Порватов Б.М.

Урянхайский край. [Путевые заметки о полезных ископаемых] – Горные промышленные известия. 1913, №1, с. 8-9.

№ 1. 1 Января 1913 года. № 1.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ И Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ И ОТДѢЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минералогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія. IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

Цѣна журнала съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина.

Цѣна за объявленія, однократнопомѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Открыта подписка на полученіе въ 1913 году журнала

## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

Какъ и ранѣе задачей изданія журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ будетъ возможно полное удовлетвореніе потребностей горнаго промысла Западной и Восточной Сибири, при чемъ въ виду предпочтительнаго въ послѣднее время развитія въ разныхъ мѣстахъ всей Сибири золотопромышленности и мѣднаго производства будетъ обращено особенное вниманіе на эти послѣднія. Статьи будутъ помѣщаться, какъ оригинальныя, такъ и переводныя. Кромѣ того безъ задержки, въ зависимости отъ времени полученія отъ Г.г. Управляющихъ Золотосплавочными Лабораторіями и Окружныхъ Инженеровъ, въ „Извѣстіяхъ“ будутъ помѣщаться свѣдѣнія о количествѣ сплавленнаго въ разныхъ Лабораторіяхъ золота, о всѣхъ вновь заявленныхъ золотосодержащихъ площадяхъ въ Восточной и Западной Сибири, о пріискахъ, зачисленныхъ въ казну, назначенныхъ къ продажѣ съ торговъ и объявленныхъ для новыхъ заявокъ, распоряженіяхъ и постановленіяхъ правительственныхъ учрежденій, касающихся горнаго дѣла и проч.

Редакторъ Издатель *Сборовскій.*

**Во избѣжаніе перерыва или замедленія по доставкѣ журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ въ 1913 году, а также и иныхъ недоразумѣній, редакція журнала покорнѣйше проситъ Г.г. подписчиковъ не отказать внести подписную плату за 1913 годъ возможно раньше, указавъ подробный адресъ.**

СОДЕРЖАНІЕ: Вступленіе.—Къ пересмотру правилъ 8 іюля 1903 г. Аллювіальные розсыпи.—Урянханскій край.—Къ теоріи перитной плавки.—Судженскія каменноугольныя копи.—Желѣзная промышленность Сибири.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Библіографія.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

*Томскъ, 1 января 1913 г.*

Журналъ “Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ въ 1913 году вступаетъ въ десятый годъ своего существованія, а подъ новой редакціей во второй годъ. Насколько успѣла новая редакція въ предпринятыхъ ею мѣрахъ къ удовлетворенію читателей издаваемаго ею журнала судить, конечно не ей, но она можетъ чистосердечно засвидѣтельствовать, что въ теченіе 1912 года работала не за страхъ, а за совѣсть, принявъ всѣ мѣры къ тому, чтобы журналъ былъ возможно полонъ, разнообразенъ, а главное, чтобы всѣ сообщаемыя ей разными лицами и учрежденіями свѣдѣнія не залеживались, а немедленно помѣщались на страницахъ журнала, въ особенности свѣдѣнія о заявкахъ, о продажѣ пріисковъ и о другихъ подобныхъ оффиціальныхъ справочныхъ данныхъ.—Само собою понятно, что если редакція журнала “Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ дѣйствительно достигла какихъ либо видимыхъ успѣховъ, то за все это она считаетъ себя обязанной принести свою глубокую благодарность прежде всего сотрудникамъ, дававшимъ средства и матеріалы для изданія журнала, а также и всѣмъ тѣмъ, кои не отказывались быть подписчиками въ теченіе 1912 года.

Редакція питая надежду, что и въ теченіе новаго 1913 года старые сотрудники и подписчики не оставятъ ее своимъ вниманіемъ, смѣло идетъ навстрѣчу тѣмъ препятствіямъ, какія ей приходилось преодолѣвать въ

истекшемъ 1912 году и придется вѣроятно преодолѣвать въ 1913 г, чтобы только по возможности вполнѣ удовлетворить потребности и интересы своихъ читателей.

*Редакція.*

# Къ пересмотру правилъ 8 іюня 1903 года.

Горнаго инженера И. П. Бересневича.

Правила 8 іюня 1903 года, замѣнившія статьи 427—510 устава горнаго изд. 1893 г., въ значительной степени облегчили и упорядочили производство золотого промысла. Къ сожалѣнію, въ законѣ 8 іюня есть много и отрицательныхъ сторонъ, которыя постепенно стали обнаруживаться при примѣненіи его на практикѣ. Въ нѣкоторыхъ статьяхъ Правилъ заключаются недостатки по существу, въ другихъ—они являются вслѣдствіи неправильной или неясной редакціи статей. Дефекты Правилъ были признаны и Горнымъ Департаментомъ, который еще въ 1908 году рѣшилъ принципіально вопросъ о пересмотрѣ ихъ и сдѣлалъ по поводу этого запросы Горнымъ Управленіямъ и Окружнымъ Инженерамъ. Желательныя измѣненія разныхъ статей закона обсуждались на многихъ мѣстныхъ съѣздахъ золотопромышленниковъ и на I Всероссійскомъ съѣздѣ золото—и платинопромышленниковъ, состоявшемся въ 1907 году. Тѣмъ не менѣе, въ виду важности для золотого промысла изданія цѣлесообразнаго закона, требованія котораго были-бы притомъ для всѣхъ заинтересованныхъ лицъ вполнѣ ясны и не вызывали бы разнородныхъ толкованій при примѣненіи его на практикѣ,—мы полагаемъ, что недостатки закона 8 іюня слѣдуетъ подвергнуть возможно подробному обсужденію въ печати: примѣненіе его въ теченіе 9 лѣтъ вѣроятно дало для этого не мало матеріала. Было бы желательно, чтобы лица, близко стоящія къ дѣлу, подѣлились имѣющимся у нихъ матеріаломъ и изложили свои мнѣнія по тѣмъ или другимъ статьямъ Правилъ въ спеціальной печати.

Не входя въ обсужденіе вопроса о коренномъ измѣненіи закона, въ связи напр. съ горной свободой,—что завлекло бы насъ очень далеко,—мы ограничимся болѣе узкой, но и болѣе близкой задачей,—разсмотрѣніемъ недостатковъ и желательныхъ измѣненій закона 8 іюня 1903 г., въ той мѣрѣ, въ какой эти измѣненія могли бы быть сдѣланы въ ближайшемъ будущемъ*).

Разберемъ здѣсь тѣ—статьи Правилъ, необходимость измѣненія которыхъ уже въ достаточной степени выяснилась.

*Ст.* 4. Законодательная Комиссія I Всероссійскаго съѣзда золото- и платинопромышленниковъ вынесла слѣдующую резолюцію: ходатайствовать объ измѣненіи означенной статьи въ томъ смыслѣ, чтобы пограничная полоса была уменьшена до минимума, и чтобы запрещеніе участія иностранныхъ капиталовъ въ золотопромышленности этого раіона было отмѣнено.

Ввиду недостатка русскаго промышленнаго капитала, указанное ходатайство слѣдовало бы удовлетворить.

*Ст.* 8. Согласно резолюціи той же комиссіи, было бы желательно предоставить права личнаго занятія золотымъ промысломъ тѣмъ категоріямъ ссыльно-поселенцевъ, которые по дѣйствующимъ узаконеніямъ имѣютъ право заниматься торговлей и промыслами.

*Ст. 13.* Редакцію статьи слѣдуетъ согласовать съ тѣми измѣненіями, какія будутъ сдѣланы въ ст. 4-й.

*Ст. ст. 14, 15, 16, 17.* Требованія ст. 15-й и особенно ст. 16-й очень стѣснительны для золотопромышленниковъ, между тѣмъ требованія эти не вызываются необходимостью, т. к. при предварительной развѣдкѣ порча поверхности бываетъ незначительна и убытки за такую порчу легко опредѣлить впослѣдствіи. Фактически предварительныя соглашенія съ владѣльцами поверхности почти никогда не заключаются и никакихъ жалобъ на это обыкновенно не заявляется, а между тѣмъ если какой нибудь неопытный промышленникъ будетъ дѣйствовать въ точности согласно ст. 16-й, то онъ рискуетъ, что кто либо другой успѣетъ раньше его подать на интересующую его мѣстность заявку, не входя въ какія либо предварительныя соглашенія съ владѣльцами поверхности, и такимъ образомъ всѣ труды его и произведенные имъ расходы пропадутъ даромъ, мѣстность же достанется болѣе опытному сопернику. Ввиду такихъ соображеній, ст. ст. 15 и 16 слѣдовало бы исключить, предоставивъ вопросъ о заключеніи предварительнаго соглашенія усмотрѣнію промышленника, а редакцію ст. 14 и 17-й соотвѣтственно измѣнить.

Законодательная коммисія I Всероссійскаго съѣзда по этому вопросу вынесла такую резолюцію, что если добровольнаго соглашенія не состоится, то вознагражденіе за убытки, произведенные развѣдкой, уплачивается по таксѣ, періодически, на срокъ не менѣе 5 лѣтъ, устанавливаемой учрежденіями, указанными въ ст. 17-й, въ зависимости отъ рода угодій и при непремѣнномъ участіи двухъ представителей мѣстнаго съѣзда золотопромышленниковъ.

*Ст. 20-я.* Первая часть статьи 20-й, излагающая способъ занятія мѣстности подъ развѣдку, сомнѣнія, повидимому, не возбуждаетъ. Наоборотъ, вторая часть статьи, начиная со словъ „съ тѣмъ однако", на практикѣ допускаетъ разныя толкованія.

Ст. 20-я имѣетъ существенный редакціонный недостатокъ. Первая часть ея допускаетъ занятіе мѣстности подъ развѣдку, а слѣдовательно и подъ пріискъ, во всю ширину долины, отъ одного ближайшаго водораздѣла до противоположнаго; вторая же часть явно противорѣчитъ первой. т. к. ограничиваетъ занятіе этой долины въ тѣхъ участкахъ, гдѣ встрѣчаются поперечные ключи, рѣчки и лога, а именно не разрѣшаетъ включать ихъ въ площадь, занятую по главной долинѣ, далѣе 250 саж. отъ ихъ впаденія. Этотъ дефектъ ст. 20-й замѣченъ уже давно и обсуждался, между прочимъ, законодательной комиссіей I Всероссійскаго съѣзда золото—и платинопромышленниковъ. Присутствовавшій на засѣданіи комиссіи бывшій начальникъ отдѣленія частныхъ золотыхъ промысловъ Горнаго Департамента М. Д. Бисарновъ, ссылаясь на исторію выработки закона, сообщилъ, что ограниченіе не занимать русла притоковъ или логовъ выше 250 саж. перешло изъ стараго закона, когда развѣдываемая площадь ограничивалась только русломъ рѣчки, поэтому онъ находитъ возможнымъ уничтожить это ограниченіе*). Бисарновъ былъ самъ состави-

*) Нельзя согласиться съ мнѣніемъ нѣкоторыхъ авторовъ, утверждающихъ, что пересмотръ Правилъ 8 іюня въ видахъ ихъ измѣненія есть занятіе безцѣльное, ввиду того что изданіе спеціальныхъ законовъ по золотопромышленности не вызывается необходимстью, и что поэтому нужно ждать общей переработки всего Горнаго Устава. Общая переработка всего Горнаго Устава вещь настолько сложная, что ожидать ее придется вѣроятно очень долго, между тѣмъ несовершенство Правилъ 8 іюня съ одной стороны и возможность сдѣлать это легко и быстро съ другой – говоритъ за то, что пересмотръ ихъ необходимо сдѣлать въ скорѣйшемъ времени. Когда же будетъ приступлено къ переработкѣ всего Горнаго Устава, то можно будетъ, въ видахъ объединенія, переработать вновь и отдѣлъ о золотопромышленности.

*) См. Труды съѣзда ч. I стр. 304.

телемъ трактуемыхъ Правилъ, и вышеприведенный отзывъ его, очевидно, указываетъ на простой редакціонный недосмотръ при выработкѣ текста ст. 20-й. Само собою разумѣется, что или вторую часть статьи необходимо исключить, какъ явно противорѣчащую первой, или соотвѣтственно измѣнить первую ея часть. По нашему мнѣнію, ввиду того, что ширина долины можетъ быть очень велика, ширину занимаемой подъ развѣдку мѣстности слѣдовало бы ограничить, такъ чтобы она не превышала одной версты,—по 250 с. съ правой и лѣвой стороны главной рѣчки. Такое ограниченіе желательно ввести съ той цѣлью, чтобы второй заявитель могъ оріентироваться, какую ширину площади слѣдуетъ оставить первому заявителю. Что касается длины занимаемой площади какъ при предварительныхъ развѣдкахъ, такъ и при подачѣ заявокъ, то слѣдуетъ указать, что площадь можетъ быть занята какъ по главной рѣчкѣ, такъ и по боковымъ ключамъ и логамъ, съ тѣмъ только, чтобы общая длина ея не прелышала 5 верстъ. Въ этомъ случаѣ окончательные столбы должны быть поставлены не только по главной рѣчкѣ, но и по боковымъ ключамъ, если они занимаются на длину, превышающую 250 саж. отъ впаденія въ главную рѣчку.

Далѣе, какъ видно изъ смысла статьи, такъ и изъ вышеприведеннаго отзыва о ней Бисарнова, вторая часть ея относится лишь къ русловымъ площадямъ и не распространяется на заширотныя. Это станетъ очевиднымъ изъ слѣдующаго примѣра. Положимъ, что по главной рѣчкѣ занята площадь подъ развѣдку и затѣмъ принятъ отводъ А Б В Г шириною въ одну версту,—по 250 саж. въ ту и другую сторону,—при чемъ боковыя долины впадающихъ въ рѣчку ключей и логовъ будутъ заняты на 250 саж. отъ ихъ впаденія, какъ это разрѣшается второй частью ст. 20-й.

Если при этомъ долина настолько широка, что допускаетъ принятіе заширотнаго отвода, и кто либо пожелаетъ принять отводъ Д Е Ж З, то онъ долженъ занять боковые ключи и лога уже дальше 250 саж. отъ ихъ устья. Это настолько очевидно, что, казалось бы, не должно возбуждать сомнѣній. Въ самомъ дѣлѣ, если допустить другое толкованіе и примѣнять требованіе второй части ст. 20-й и къ заширотнымъ отводамъ, то въ приведенномъ примѣрѣ заширотный отводъ не могъ бы быть принятъ, и мѣстность, хотя бы и содержала золото, не могла бы быть использована. А такъ какъ невозможно допустить, чтобы законодатель имѣлъ въ виду такую цѣль, то и нѣтъ основанія—требованія закона по отношенію къ русловымъ отводамъ распространять произвольно и на заширотные отводы. Между тѣмъ на практикѣ по отношенію къ заширотнымъ отводамъ также допускаются разныя толкованія*), поэтому о заширотныхъ отводахъ слѣдуетъ упомянуть особо.

На основаніи изложенныхъ соображеній, ст. 20-ю можно изложить примѣрно такъ:

„Подъ предварительную развѣдку можетъ быть занятъ, на избранной свободной мѣстности, по желанію промышленника, одинъ или нѣсколько участковъ. Каждый изъ этихъ участковъ можетъ содержать въ себѣ или: 1) площадь, пространствомъ до четырехъ квадратныхъ верстъ, считая по одной верстѣ къ сѣверу, югу, востоку и западу отъ поставленнаго въ центрѣ ея развѣдочнаго знака, или 2) площадь, означенную двумя развѣдочными знаками, въ началѣ и концѣ ея, и имѣющую не болѣе пяти верстъ въ длину по направленію лога или теченію рѣчки и не болѣе одной версты въ ширину,—по 250 саж. съ правой и лѣвой стороны рѣчки или лога. Такое же ограниченіе въ длину и ширину примѣняется и къ заширотнымъ отводамъ. Подъ развѣдку можетъ быть занята площадь, какъ по главной рѣчкѣ, такъ и по боковымъ ключамъ и логамъ, съ тѣмъ только, чтобы общая длина площади не превышала пяти верстъ. Въ этомъ случаѣ окончательные столбы должны быть поставлены не только по главной рѣчкѣ, но и по боковымъ ключамъ и логамъ, если они занимаются въ длину далѣе 250 саж. отъ впаденія въ главную рѣчку.“.

*Ст. 21.* Бываетъ нерѣдко, что при занятіи мѣстности по пункту I ст. 20-й надпись дѣлается не на четырехъ сторонахъ развѣдочнаго знака, а только на одной его сторонѣ, обращенной къ занимаемой площади, при чемъ такая же надпись дѣлается и на заявочномъ знакѣ (ст. 25). Само собою разумѣется, что нѣтъ основанія опорачивать такую заявку; нужно только указать въ законѣ, что развѣдчикъ или заявитель въ этомъ случаѣ получаетъ въ свое распоряженіе площадь длиной отъ развѣдочнаго или заявочнаго знака на одну версту,—по 250 саж. въ ту и другую сторону отъ знака. Такое указаніе можно сдѣлать или въ соотвѣтственномъ мѣстѣ, ст. ст. 21 и 25, или въ видѣ примѣчанія къ этимъ статьямъ.

*Ст. 24.* Статья эта заключаетъ несуществовавшее ранѣе въ законѣ требованіе—вести точный учетъ всему добываемому при предварительныхъ развѣдкахъ золоту и сдавать его въ канцелярію Окружнаго инженера одновременно съ подачей заявки. Въ журналѣ Комиссіи по пересмотру постановленій о золотомъ промыслѣ*) введеніе этого требованія мотивировано тѣмъ соображеніемъ, что развѣдчикъ, храня у себя нѣкоторое количество золота, полученнаго отъ развѣдки рискуетъ подвергнуться уголовному преслѣдованію; не желая подвергать такому риску добросовѣстныхъ людей, комиссія и ввела въ законъ это новое требованіе, обставивъ его значительными формальностями. Въ настоящее время, при свободномъ обращеніи золота, подвергнуться уголовному преслѣдованію за храненіе у себя золота развѣдчикъ не рискуетъ, золото отъ предварительной развѣдки въ дѣйствительности поступаетъ очень рѣдко и притомъ въ ничтожномъ количествѣ,—а между тѣмъ указанныя въ статьѣ формальности очень стѣснительны именно для добросовѣстнаго промышленника (недобросовѣстный покажетъ лишь знаки золота),—поэтому въ интересахъ промысла ст. 24-ю было бы желательно исключить.

*Ст. 25.* Редакцію ст. 25 нужно согласовать съ той редакціей какая будетъ принята для ст. 20 (см. выше). Кромѣ того статью эту, во избѣжаніе могущихъ быть недоразумѣній, желательно дополнить примѣчаніемъ слѣдующаго содержанія:

*Примѣчаніе.* Убѣждаться въ свободности того или другого участка для развѣдки и затѣмъ заявки обязанъ самъ промышленникъ, какъ это явствуетъ изъ постановленій, изложенныхъ въ 14—20 статьяхъ.

*Ст. 27.* Шестимѣсячный срокъ для подачи заявки слишкомъ великъ. Его можно было бы уменьшить—для Урала и Западной Сибири до 2 мѣсяцевъ, для Восточной Сибири до 3 мѣсяцевъ.

*Новая статья* (вслѣдъ за 29-й).

Необходимо указать въ законѣ, что поставленные на занимаемой мѣстности заявочные знаки даютъ право на подачу объявленія о заявкѣ только одинъ разъ. Обыкновенно

*) См. Журн. Золото и Платина за 1912 г. №№ 12 и 18 статьи Вербицкаго и Бересневича.

*) Засѣданія комиссіи начались въ маѣ 1899 года подъ предсѣдат. т. с. Денисова.

это такъ и дѣлается, потому что таковъ прямой смыслъ закона. Но въ практикѣ былъ случай иного толкованія этого вопроса. Заявитель А подалъ заявку на мѣстность, занятую другимъ лицомъ Б. Получивъ объявленіе отъ окружнаго инженера, что заявка его признана недѣйствительной, А подалъ протестъ на заявку сдѣланную Б, но т. к. протестъ былъ поданъ не одновременно съ заявкой, то на основаніи 38-й ст. Правилъ окружный инженеръ отказалъ въ принятіи протеста. Тогда заявитель А подаетъ по тѣмъ же заявочнымъ знакамъ новую заявку, и совокупно съ нею протестъ. Ввиду того, что въ законѣ нѣтъ непосредственнаго указанія на неправильность такой заявки, то чтобы не пропустить 3-хъ мѣсячный срокъ для начатія дѣла судомъ, окружный инженеръ принялъ этотъ протестъ условно, имѣя въ виду вопросъ о правильности вторичной заявки возбудить впослѣдствіи. По нашему мнѣнію, такія заявки должны быть признаны неправильными, иначе явится полная неустойчивость во владѣніи заявками, хотя бы заявитель исполнилъ всѣ требованія закона и былъ въ дѣйствительности добросовѣстнымъ открывателемъ. Проектируемая статья могла бы быть формулирована примѣрно такъ:

„Поставленные на занимаемой мѣстности заявочные знаки даютъ право на подачу объявленія о заявкѣ только одинъ разъ. Если же промышленникъ, заявка котораго будетъ признана недѣйствительной или неправильной, пожелаетъ вновь заявить ту же мѣстность, то онъ долженъ поставить на ней новые заявочные знаки, списавъ время постановки ихъ и другіе признаки, какъ это требуется ст. 29-й".

*Ст. 35.* Статью эту желательно дополнить слѣдующими словами: „если заявленныя площади описаны настолько неясно, что мѣстоположеніе ихъ не возможно опредѣлить, то заявки объявляются недѣйствительными".

Необходимость такого добавленія вызывается тѣмъ, что зачислять подобныя заявки въ вѣдѣніе казны или Кабинета Его Величества безцѣльно, т. к. за невозможностью опредѣлить ихъ мѣстоположеніе—не возможно и поручать ихъ къ отводу, а между тѣмъ наличность такихъ неопредѣленныхъ заявокъ можетъ вести къ нежелательнымъ недоразумѣніямъ и спорамъ.

По мнѣнію Законодательной Комиссіи I Всероссійскаго съѣзда золото-и платинопромышленниковъ, передавать неправильныя заявки въ вѣдѣніе казны или Кабинета Его Величества не желательно, т. к. это задерживаетъ возможность эксплоатаціи такихъ площадей, тѣмъ болѣе, что въ дѣйствительности отводы по такимъ заявкамъ почти никогда не производятся. Ввиду такихъ соображеній, комиссія высказалась за исключеніе 35-й статьи.

*Ст. 36.* Редакція ст. 36-й, по нашему мнѣнію, изложена настолько опредѣленно, что не должна бы вызывать какихъ либо недоразумѣній. Между тѣмъ на практикѣ вторая часть ея вызываетъ различныя толкованія, ведущія къ весьма серьезнымъ послѣдствіямъ для промышленниковъ. Въ статьѣ г. Вербицкаго *) приведенъ напр. такой случай, что окружный инженеръ, дѣлая распоряженіе объ отводѣ на основаніи второй части этой статьи, ставитъ вопросъ, какой изъ столбовъ захватилъ чужую площадь, и въ зависимости отъ этого выноситъ свое рѣшеніе: если на чужой мѣстности окажется столбъ окончательный, то отводъ производится, если же починный, то нѣтъ.

По нашему мнѣнію, рѣшеніе окружнаго инженера въ данномъ случаѣ неправильно, не вытекаетъ изъ статей закона и въ случаѣ обжалованія его промышленникомъ должно быть отмѣнено. Это ясно вытекаетъ изъ смысла первой части ст. 20-й и второй части ст. 36-й. Первая статья допускаетъ занятіе мѣстности двумя способами: 1) однимъ столбомъ, поставленнымъ въ центрѣ занимаемой площади, 2) двумя столбами—починнымъ въ началѣ площади и окончательнымъ въ концѣ ея. Вторая часть 36-й статьи говоритъ о случайномъ захватѣ новою заявкою части сдѣланной ранѣе заявки, не различая, стоитъ ли на старшей заявкѣ починный столбъ новой заявки или окончательный. Что это не есть простая недомолвка въ статьѣ, видно изъ того, что согласно 1-му пункту ст. 20-й мѣстности могутъ заниматься однимъ лишь починнымъ столбомъ, безъ постановки окончательнаго столба, и если къ такимъ заявкамъ примѣнить вышеприведенное рѣшеніе окружнаго инженера, то всѣ владѣльцы ихъ будутъ лишены права на принятіе отвода по второй части ст. 36-й, хотя бы оставалась для этого свободная мѣстность. Но въ такомъ случаѣ въ ст. 36-й по отношенію къ этой категоріи заявокъ была бы сдѣлана оговорка. Въ дѣйствительности этой оговорки, конечно, нѣтъ, потому что законодатель и не думалъ дѣлать такія ограниченія. Что это такъ, легко убѣдиться при сравненіи прежней 463-й ст. Горнаго Устава изд. 1893 г. съ настоящей ст. 36-й Правилъ. Тамъ не было никакой оговорки о случайномъ захватѣ части другой заявки, и поэтому, если починный столбъ оказывался въ площади старшей заявки, то младшая заявка считалась недѣйствительной. Выработалась даже у нѣкоторыхъ золотопромышленниковъ цѣлая система—стараться при отводѣ пріиска „срѣзать" чужой столбъ и такимъ способомъ лишить сосѣда права на заявку его, въ сущности можетъ быть и вполнѣ законную, т. к. онъ добросовѣстно считалъ, что столбъ его поставленъ внѣ площади, занятой по первой заявкѣ. При выработкѣ новыхъ Правилъ законодатель, очевидно, хотѣлъ дать выходъ промышленникамъ изъ такого положенія,—для чего и введено къ старой 463-й статьѣ дополненіе, изложенное въ ст. 36-й Правилъ. При наличности такого дополненія, если старшій заявитель и срѣжетъ починный столбъ младшаго заявителя, то у этого послѣдняго останется еще достаточно мѣста для принятія отвода. Тотъ же инженеръ, о которомъ говоритъ г. Вербицкій, совершенно неправильно лишалъ заявителя принадлежащаго ему по закону права.

Приведенный примѣръ указываетъ на возможность различнаго толкованія второй части ст. 36-й, поэтому желательно, чтобы въ журналѣ комиссіи, которая будетъ пересматривать Правила 8 іюня, были даны на этотъ предметъ руководящія указанія.

*Ст. 38.* Въ настоящей статьѣ необходимо устранить возможность различнаго толкованія слова „совокупно". Значеніе этого слова понималось неправильно не только мало компетентными лицами, но и такими учрежденіями какъ Юрисконсультская часть Министерства Торговли и Промышленности, которая давала толкованіе, что слово совокупно, не значитъ одновременно, *) и потребовались разъясненія Сената, **) чтобы установить правильное значеніе этого слова, а именно, что слово „совокупно" значитъ „одновременно". Устранить на будущее время могущія быть недоразумѣнія легко—или замѣнивъ слово *совокупно* словомъ *одновременно*

*) Журн. Золото и Платина за 1912 г. №№ 12 и 18. Статьи Вербицкаго и Бересневича.

*) См. отношеніе Горнаго Департ. на имя Том. Гор. Управл. отъ 7 апрѣля 1908 г. за № 472.

**) Рѣшеніе Сената по жалобамъ Вострогина, Фенелонова и Спандикова

или поставивъ вслѣдъ за первымъ словомъ второе слово въ скобкахъ.

Далѣе, основываясь на мнѣніи Горнаго Совѣта по дѣлу Франжоли, статью 38 необходимо дополнить указаніемъ срока для представленія первымъ открывателемъ окружному инженеру судебнаго рѣшенія, вошедшаго въ законную силу. Срокъ этотъ, согласно заключенію Томскаго Горнаго Управленія, слѣдуетъ установить шестимѣсячный. Слѣдуетъ также указать, что годовой срокъ для пріема отвода по такимъ заявкамъ исчисляется со дня вошедшаго въ силу рѣшенія суда.

*Ст. 39.* Представленіе удостовѣренія изъ суда о возбужденіи иска слѣдуетъ возложить на лицо, подавшее протестъ окружному инженеру, а не на другую сторону. Въ самомъ дѣлѣ, при настоящей редакціи статьи, если первый заявитель, по незнанію или по другимъ причинамъ, не представитъ указаннаго въ статьѣ удостовѣренія, то окружный инженеръ не будетъ знать, возбужденъ искъ первымъ открывателемъ или нѣтъ, а слѣдовательно не будетъ въ состояніи своевременно сдѣлать распоряженіе объ отводѣ или выдать свидѣтельство на право подробныхъ развѣдокъ по первой заявкѣ. Ввиду такихъ соображеній было бы правильнѣе статью 39-ю изложить такъ:

„Если первый открыватель не представитъ въ шестимѣсячный со дня подачи протеста срокъ удостовѣренія изъ подлежащаго суда о предъявленіи иска къ другой сторонѣ, то окружный инженеръ дѣлаетъ распоряженіе объ отводѣ или выдаетъ свидѣтельство на право подробныхъ развѣдокъ по первой заявкѣ въ установленные ниже сроки".

*Новая статья (вслѣдъ за статьей 42).*

Въ Правилахъ 8 іюня ничего не говорится объ условіяхъ и возможности допущенія подробныхъ развѣдокъ въ тѣхъ случаяхъ, когда въ заявкѣ выражено желаніе получить прямо отводъ.

Горный Совѣтъ, на разсмотрѣніе котораго былъ внесенъ означенный вопросъ, остановился на слѣдующихъ соображеніяхъ.

Не предусматривая подобнаго случая, законъ не содержитъ также и воспрещенія разрѣшать развѣдки по заявкамъ, испрошеннымъ первоначально прямо къ отводу, къ каковому разрѣшенію, по мнѣнію Горнаго Совѣта, не можетъ быть препятствій и по существу. Необходимо при этомъ лишь озаботиться объ огражденіи интересовъ казны въ томъ смыслѣ, чтобы подача въ такихъ случаяхъ просьбъ о развѣдкахъ не могла служить промышленникамъ средствомъ для сохраненія за ними правъ на заявленныя мѣстности, на срокъ большій одного года, безъ всякой въ пользу казны платы, либо съ платою, въ два раза меньшею чѣмъ слѣдовало бы согласно ст. 68-й. Съ этою цѣлью надлежало бы, на точномъ основаніи ст. 68, установить, что теченіе годового срока для пріема отвода, исчисляемаго со для записанія заявки въ книгу, прерывается подачею просьбы о разрѣшеніи подробныхъ развѣдокъ и возобновляется вновь со дня подачи просьбы объ отводѣ.

Основываясь на приведенныхъ соображеніяхъ Горнаго Совѣта, проектируемую статью можно бы изложить примѣрно такъ:

„Если промышленникъ, выразившій первоначально въ поданной имъ заявкѣ желаніе получить отводъ, пожелаетъ затѣмъ получить свидѣтельство на право подробныхъ развѣдокъ, то теченіе годового срока для пріема отвода, исчисляемаго со дня записанія заявки въ книгу, прерывается подачею просьбы о разрѣшеніи подробныхъ развѣдокъ и возобновляется вновь со дня подачи просьбы объ отводѣ.

Что касается разъясненія Горнаго Совѣта,—какъ поступить въ томъ случаѣ, если просьба о развѣдкѣ подана послѣ распоряженія объ отводѣ соотвѣтствующей заявки и промышленникомъ были представлены деньги на поѣздку отводчика,—то разъясненіе это слѣдовало бы привести въ инструкціи о производствѣ отводовъ.

*Ст. 50.* Согласно мнѣнію законодательной комиссіи 1 Всероссійскаго съѣзда золото— и платинопромышленниковъ, изъ статьи слѣдовало бы исключить слова: „либо отводится въ вѣдѣніе казны или Кабинета Его Величества, либо"... Мотивы см. въ ст. 35.

*Ст. 53.* По мнѣнію той же комиссіи, всю первую часть статьи, гдѣ говорится о передачѣ неправильныхъ заявокъ въ пользу казны или Кабинета Его Величества, слѣдуетъ исключить и начать статью 53 словлми: „О тѣхъ площадяхъ, которыя"....

*Ст. 55.* Основываясь на мнѣніи Горнаго Департамента и Горнаго Совѣта, утвержденномъ Министромъ Торговли Промышленности*) ст. 55 слѣдуетъ дополнить или снабдить примѣчаніемъ такого содержанія:

„Для такихъ заявокъ, отводъ которыхъ не возможенъ безъ предварительнаго возобновленія смежныхъ съ ними границъ существующихъ отводовъ, теченіе срока для пріема отвода прекращается со дня составленія отводчикомъ площадей постановленія о возобновленіи этихъ границъ и начинается вновь послѣ утвержденія означеннаго возобновленія".

(*Окончаніе слѣдуетъ.*)

# Аллювіальныя розсыпи*).

### Опредѣленіе аллювія.

Аллювій, съ геологической точки зрѣнія, состоитъ изъ осадочныхъ породъ, принесенныхъ водою, текущею по твердой поверхности земли.

Наружныя породы земной коры, подвергаемыя дѣйствію воды, вѣтра и измѣненіямъ температуры, обваливаются въ русла рѣкъ и ручьевъ и, болѣе или менѣе измѣняясь въ зависимости отъ скорости теченія и свойствъ русла, уносятся потокомъ. Иногда, вслѣдствіе подмыва, огромныя массы породъ, лежащихъ на песчаномъ или глинистомъ слоѣ, сползаютъ, причемъ матеріалъ породъ измельчается и можетъ быть унесенъ водою.

Какъ только началось перенесеніе твердыхъ частицъ водою, измельченіе крупныхъ кусковъ породъ происходитъ гораздо скорѣе и, по опытамъ Добрэ, достаточно разстоянія въ нѣсколько сотъ метровъ чтобы самыя твердыя породы превратились въ песокъ. Эрротическіе валуны, ледниковые морены и скопленіе осколковъ породъ, лежащіе далеко отъ мѣста своего коренного мѣсторожденія, не противорѣчатъ этимъ опытамъ, такъ какъ переносъ ихъ произошелъ другими способами, а не сносомъ водою.

Здѣсь нужно замѣтить, что скопленіе обломковъ породы, далекое отъ горъ, съ породами которыхъ они петрографически сходны, не всегда указываютъ на ихъ перемѣщенія, очень часто они указываютъ на прежнее существова-

*) См. отношеніе Горн. Деп. на имя Том. Горн. Управл. отъ 19 ноября 1905 г. № 2377.

*) Извлечено изъ статьи инженера Ф. Риго „Alluvious Metallifères" изъ Revue Universelle des Mines, de la Metallurgie etc tome XXXVIII, № 2, mai 1912.

ніе здѣсь такихъ породъ, постепенно разрушившихся и оставившихъ послѣ себя свои болѣе устойчивыя части.

Остающіеся болѣе крупные обломки породъ могутъ быть соединены просачивающимися черезъ нихъ растворами кремнезема и известняка и тогда образуютъ конгломераты, брекчіи и разнообразные мраморы.

Обломки породъ, перенесенные водою, обыкновенно бываютъ окатаны и имѣютъ яйцевидныя, чечевицеобразныя и вообще закругленыя формы. Но сглаживаніе угловъ у обломковъ породъ происходитъ скоро и по нему нельзя судить о величинѣ разстоянія, на которое эти обломки перенесены. Часто скопленія окатанныхъ галекъ оказываются золотоносными только въ мѣстахъ, гдѣ они проходятъ черезъ поясъ золотоносныхъ сланцевъ. Что касается большихъ угловатыхъ валуновъ, часто загромождающихъ русла золотоносныхъ рѣкъ, то они, въ большинствѣ случаевъ, находятся недалеко отъ мѣста ихъ обвала.

Отложенія пляжей нужно считать аллювіальными; они происходятъ отъ перетиранія морскими волнами береговыхъ породъ. Такое измельченіе на мѣстѣ мало по малу превращаетъ всѣ валуны и гальки въ тонкій песокъ и илъ, которые переносятся волнами, приливами и отливами съ одной стороны къ берегу, а съ другой въ море и тамъ осаждаются. Къ этому матеріалу присоединяется матеріалъ, приносимый рѣками и скопленіе раковинъ.

Работа прилива похожа на промывку песковъ, когда мелкій песокъ и илъ уносятся прочь, а на мѣстѣ остаются болѣе крупныя части. Эта работа объясняетъ существованіе слоя гравія, начинающагося замѣтной границей на пляжѣ и уходящаго подъ воду; мощность слоя уменьшается отъ берега по направленію къ морю.

Такое дѣйствіе моря должно образовывать, на мѣстѣ прогрессивно отступающаго утесистаго берега, слой крупнаго гравія до тѣхъ поръ, пока какой либо геологическій переворотъ не измѣнитъ условія. Дѣйствительно, при геологическихъ изслѣдованіяхъ замѣчено, что ярусъ начинается конгломератами, продолжается песками и песчаниками и заканчивается глинами и сланцами. Конечно, нельзя считать это явленіе всеобщимъ, такъ какъ до окончанія образованія гравія можетъ произойти значительной обвалъ породъ и, вслѣдствіе этого, значительное образованіе новаго слоя гравія. Такое покрытіе перваго слоя гравія вторымъ происходитъ очень часто и обусловливаетъ чечевицеобразное ихъ соединеніе; слои совершенно раздѣленные встрѣчаются рѣже; послѣднее наблюдается въ Трансваалѣ и заставляетъ предполагать большіе промежутки между образованіемъ двухъ золотоносныхъ пластовъ.

Слои валуновъ и конгломератовъ, находящихся во всѣхъ геологическихъ эпохахъ, въ а особенно каменноугольной Трансвааля, образовались благодаря разрушающему и промывающему дѣйствію моря. Смотря по древности отложенія отдѣльныя части такихъ пластовъ бываютъ сцементованы различными веществами; въ наиболѣе древнихъ—цементомъ служитъ известнякъ, кремнеземъ и колчеданъ; въ болѣе новыхъ—известнякъ, глина и окись желѣза; въ новѣйшихъ—валуны и гальки, или совершенно свободны, или слабо соединены между собою небольшимъ количествомъ глины. Нужно еще замѣтить, что юныя отложенія чаще всего сохраняютъ свою горизонтальность съ небольшими измѣненіями, хотя и могутъ подвергаться сильнымъ перемѣщеніямъ въ областяхъ, подверженныхъ новѣйшимъ вулканическимъ явленіемъ. Древнія отложенія, наоборотъ, сильно наклонены отъ берега и склоны ихъ сморщены въ складки и изрѣзаны сбросами. Кромѣ того о древности такихъ образованій можно судить по пластамъ на нихъ налегающимъ. Вообще же къ аллювіальнымъ образованіямъ, съ чисто геологической точки зрѣнія, можно причислить почти всѣ песчаники, сланцы, мергели, каковъ-бы ни былъ ихъ возрастъ. Такой же видъ имѣютъ: осадочныя образованія,—нѣкоторые бурые желѣзняки, фосфорнокислыя соли, гипсы,—или оставшіеся отъ испаренія мѣсторожденія поварной соли и образованія смѣшаннаго характера, какъ большинство известняковъ.

Но въ промышленности и техникѣ аллювіальными породами называются только поверхностныя, рыхлые, которыя подвергаются вліянію атмосферныхъ дѣятелей, причемъ однѣ изъ ихъ частицъ окисляются, а другія растворяются.

По способу разработки аллювіальныя образованія разчленитъ трудно, такъ какъ въ нихъ можно производить, и открытыя, и подземныя работы.

Категорія мѣсторожденій, служащая предметомъ этого изслѣдованія, состоитъ изъ породъ, которыя разработываются разносомъ и достаточно рыхлы, чтобы ограничиться одной промывкой.

### Аллювіальныя породы.

Песокъ, начиная съ самаго тонкаго до крупнаго гравія, обыкновенно составляетъ главную массу аллювіальныхъ породъ. Въ глубокихъ слояхъ аллювія часто попадаются обломки твердой породы, имѣющіе иногда значительные размѣры. Такіе большіе валуны, окруженные со всѣхъ сторонъ пескомъ и гравіемъ, но сохранившіе свою поліэдрическую форму, показываютъ, что они передвинуты недалеко отъ своего коренного мѣсторожденія.

Твердыя породы, на которыхъ отложились аллювіальныя образованія, всегда бываютъ изборождены треніемъ, иногда изрыты котлами, раздѣлены бороздами и не всегда ясно отличаются отъ крупныхъ валуновъ, лежащихъ на нихъ.

Твердая порода, служащая почвой розсыпи, кончается поясомъ болѣе или менѣе крупныхъ валуновъ, которые иногда бываютъ очень похожи на нижній слой крупнаго аллювія. Аллювіальные крупные валуны не подвергались далекому передвиженію, вслѣдствіе чего они могутъ быть очень велики и угловаты, но всѣ они характеризуются своею твердостью; таковы кварцевые, кварцитовые, иногда порфировые валуны и очень рѣдко валуны гранита; среди нихъ встрѣчаются закругленныя массы жировика, однородность котораго предохранила ихъ отъ раздробленія. Между такими валунами очень рѣдко попадаются полевыя шпаты, вслѣдствіе ихъ трещиноватости и легаго перехода, подъ вліяніемъ атмосферныхъ дѣятелей, въ глину. Въ этихъ слояхъ не рѣдко можно встрѣтить куски кварца съ частицами золота и дорогіе минералы, но слои эти еще не представляютъ настоящей металлоносной розсыпи, потому что въ этомъ поясѣ не было еще перемѣщенія по плотности частей. Нужно замѣтить, что такое мнѣніе справедливо только при валунныхъ слояхъ, имѣющихъ большую толщину. Если же валуны разсыпаны рѣдко по почвѣ аллювіальныхъ отложеній то, наоборотъ, около нихъ происходитъ концетрація естественной промывки минераловъ различной плотности.

Въ типичныхъ аллювіальныхъ отложеніяхъ послѣдовательные слои состоятъ изъ все болѣе уменьшающихся и болѣе обточенныхъ частицъ. Кода аллювіальныя отложенія являются пляжемъ, такое уменьшеніе частей наблюдается по направленію отъ берега къ морю.

Въ очень широкихъ долинахъ, имѣющихъ почти гори-

зонтальное дно, береговыя возвышенности играютъ роль береговъ моря и крупные валуны и гальки должны скопляться у подошвы этихъ возвышанностей. Въ узкихъ долинахъ съ покатымъ дномъ распредѣленіе матеріала по крупности происходитъ по теченію рѣчки. Въ этомъ случаѣ, такое распредѣленіе происходитъ неправильно, такъ какъ обвалы береговыхъ породъ загромождая русло, останавливаютъ теченіе воды, образуютъ водопады и пр.

Разрушеніе матеріала при быстромъ теченіи происходитъ на небольшомъ растояніи и различно, смотря по способу перемѣщенія; иногда валуны и гравій переносятся внизъ почти не подвергаясь тренію.

Всѣ валунныя отложенія, галечники и крупный гравій образовались при извѣстной скорости теченія воды, которая вымыла изъ ихъ промежутковъ частицы глины и мелкій песокъ. Впослѣдствіи такія образованія, при просасываніи цементующихъ растворовъ, образовали различнаго вида конгломераты и брекчіи.

Слои крупнаго песка, лежащіе на предыдущихъ или ниже ихъ по теченію, рѣдко образуютъ песчаники, хотя они и проницаемы для цементрующихъ растворовъ. Это явленіе зависитъ вѣроятно отъ ихъ далекаго растоянія отъ мѣстъ образованія такихъ растворовъ.

Мелкіе пески мало проницаемы для растворовъ, такъ какъ они почти всегда смѣшаны съ глиной.

Глинистые осадки, образующіе послѣднюю фазу аллювіальныхъ отложеній, измѣняющіеся отъ мягкой глины до сланцевъ, очень плотны и водонепроницаемы.

### Полезные аллювіальные ископаемые.

Въ аллювіальныхъ отложеніяхъ, вслѣдствіе вліянія атмосферныхъ дѣятелей, можно встрѣтить минералы только трудно окисляемые и въ тоже время не легко истирающіеся. Такіе минералы будутъ: золото, сопутствуемое серебромъ, причемъ серебра, вслѣдствіе его сравнительно легкой окисляемости, въ шлиховомъ золотѣ всегда меньше чѣмъ въ коренномъ жильномъ мѣсторожденіи, изъ котораго розсыпь произошла; платина и металлы ея группы, особенно темный осмистый иридій; оловянный камень, считающійся трудно измѣняемымъ; легче его измѣняющіеся титанистый и магнитный желѣзняки и еще менѣе устойчивые разные шпаты рѣдкихъ элементовъ и особенно монацитъ.

Въ аллювіальныхъ отложеніяхъ сохраняются безъ измѣненія многіе драгоцѣнные камни,—топазы, изумруды, гіацинты, корунды, алмазы; алмазный гранатъ встрѣчается только въ относительно новыхъ образованіяхъ и въ неподвергавшихся значительнымъ перемѣщеніямъ.

Всѣ вышеупомянутые минералы служатъ предметомъ добычи изъ наносныхъ образованій, а песокъ и глина, представляющія необходимые части аллювія, считаются пустой породой.

*Промывка.* Извѣстно, что матеріалы, увлекаемые водою по плоскому и нѣсколько наклонному дну, располагаются по величинѣ и плотности, иначе по своему вѣсу. Если мы мельчайшія частицы будемъ считать сферическими, то сила увлекаемости ихъ жидкостью будетъ обратно пропорціональна ихъ вѣсу въ дѣйствующей на нихъ жидкости, умноженному —на ихъ діаметръ, т. е. для воды—d (p—1)—гдѣ d—діаметръ и p—удѣльный вѣсъ.

Струя воды, при своемъ дѣйствіи на зерна равнаго вѣса, но разнаго вещества, уноситъ дальше зерна меньшей плотности; это явленіе можетъ происходить и тогда, когда менѣе плотныя зерна имѣютъ большій вѣсъ. Если болѣе плотныя зерна опустятся на дно, то они будутъ подвергаться вдвое слабѣйшему дѣйствію воды, теченіе которой у дна почти вдвое медленнѣе. Такимъ образомъ объясняется увѣренность промывальщиковъ въ сохраненіи частицъ золота, платины, свинцоваго блеска и пр. на днѣ ихъ вашгердовъ, не смотря на то, что болѣе тяжелыя, но менѣе плотныя частицы кварца унесены.

Кромѣ такихъ случаевъ, минералы, не слишкомъ отличающіеся по своей плотности, и достаточной округленности, при промывкѣ, располагаются по вѣсу: такъ происходитъ при добычѣ изъ розсыпей алмазовъ, различныхъ шпатовъ, гранатовъ, вообще драгоцѣнныхъ камней и даже, отчасти магнитныхъ и титанистыхъ желѣзняковъ и оловяннаго камня.

Есть граница плотности при которой болѣе плотные матеріалы почти не уносились бы водою, если бы не было ила и глины.

Въ самомъ дѣлѣ, достаточно закругленныя зерна кварца, сложенныя вмѣстѣ, оставляютъ между собою извѣстные промежутки, если они не заполнены иломъ или глиной. Если считать такія зерна сферическими съ діаметромъ равнымъ 1,—величина промежутковъ между ними будетъ достаточно широка для пропуска шариковъ, имѣющихъ діаметръ равный 0,155. Прилагая это къ смѣси кварцевыхъ частицъ и равныхъ имъ по вѣсу частицъ вещества извѣстной плотности мы найдемъ уравненіе:

$$d\ (2,5-1)=d_1.\ (x-1),$$ изъ котораго $$x=1+1,5\frac{d}{d_1}.$$

и при отношеніи $\frac{d}{d_1}$ равномъ $\frac{1}{0,155}$ получилъ x=10,6774.

Такимъ образомъ въ промежутки между сферическими зернами кварца могутъ легко проходить золотыя сферическія зерна діаметромъ въ 0,155 и менѣе. При промывкѣ, такіе зерна должны сразу попасть на дно и оставаться на мѣстѣ, не смотря на силу теченія воды.

Отсюда слѣдуетъ, что сортировка водою по вѣсу не дѣйствуетъ на тѣла, имѣющія плотность 11; золото, платина, и металлы ея группы нельзя раздѣлить водою.

Такимъ образомъ объясняется причина, по которой искустный золотопромывальщикъ можетъ собрать мельчайшія частицы золота на своемъ промывномъ аппаратѣ. Для этого достаточно, чтобы онъ, послѣ тщательнаго размѣшиванія, заставлялъ слегка приподниматься кварцевыя зерна въ то время, какъ садятся частицы золота.

Такъ какъ аллювіальные пески обыкновенно находятся далеко отъ мѣста своего происхожденія, то, въ силу предъидущаго разсужденія, они не должны бы содержать золота, еслибы оно не приставало къ глинистымъ частямъ. Находятъ, хотя и очень рѣдко, золотые частицы и даже самородки въ слояхъ мелкаго песка, но это объясняется разрушеніемъ на мѣстѣ обвалившейся породы, содержавшей въ себѣ золото.

Золотыя и платиновыя частицы, которыя можно встрѣтить въ мелкихъ пескахъ, должны быть очень малы; въ самомъ дѣлѣ изъ уравненія:

$$d\ (p-1)=d_1.\ (p_1.-1)$$

при p равномъ для кварца 2, 5, $p_1$.—для золота, по крайней мѣрѣ 16 и d—по Добрэ 0, 1 м.м. или получимъ величину діаметра золотыхъ ядеръ равной 0, 01 милл., что соотвѣтствуетъ объему полумилліонный доли куб. мм. и вѣсу одной стотысячной доли милиграмма.

При пескахъ, зерна которыхъ имѣютъ миллиметръ въ

въ діаметрѣ, золотыя зерна занимаютъ объемъ въ полутысячную часть куб. милиметра и съ трудомъ видны въ лупу, но соединяясь на днѣ лотка, образуютъ замѣтную глазу меленькую зеленовато-желтую слегка блестящую полоску.

*(Продолженіе слѣдуетъ).*

# Урянхайскій Край.

*горнаго инженера Порватова*

*(по путевымъ замѣткамъ).*

Урянхайскій край съ сѣвера граничитъ Енисейской и Иркутской губерніями, а съ юга Монголіей. Онъ занимаетъ котловину между Саянскимъ хребтомъ и Тану—Ола (50°. 53° с. ш.) на протяженіи 142220 к. в. Дно котловины имѣетъ абсолютную высоту отъ 1500—2000 футовъ; горные хребты поднимаются до 10000 футовъ и болѣе. Климатъ въ краѣ сухой. Лѣтомъ бываютъ до 40° R Зима малоснѣжная. Морозы въ 20-30° R бываютъ очень рѣдко и то въ январѣ. Край орошается верховьями Енисея (Бей-кемъ и Ха-кемъ) съ ихъ главными притоками: Хамсарой, Систикемомъ, Бренью, Элегестомъ, Кемчикомъ и др. Сообщеніе съ Урянхайскимъ краемъ зимой происходитъ по Енисею льдомъ.

Надежный путь зимой по Енисею возможенъ только въ теченіи трехъ мѣсяцевъ: съ пол. декабря—до половины марта. Лѣтнее сообщеніе происходитъ по верховымъ тропамъ: 1) Амыльской (Восточное направленіе черезъ Саянскій хребетъ 160 в.) 2) Главной Усинской (черезъ деревню Григорьевку 180 в.) и 3) Кемчикской (Западное направленіе черезъ село Арбаты 230 в.). Въ настоящее время ведется большая хорошо оборудованная, шоссейная дорога отъ послѣдней подтаежной деревни Григорьевки (Джелома) до села Усинскаго. Отъ Минусинска до Григорьевки всегда существуетъ правильное экипажное сообщеніе. Кромѣ того верховья Енисея очищаются отъ пороговъ и къ 1913-му году подготовляется регулярное пароходное сообщеніе. Также разрѣшена къ постройкѣ желѣзно-дорожная вѣтка Ачинскъ-Минусинскъ, которая свяжетъ этотъ районъ съ главной сибирской магистралью.

При теперешнихъ путяхъ сообщенія цѣна за провозъ груза отъ Минусинска до Чахуля (торговый центръ Урянхайскаго края въ 400 вер. отъ Минусинска) колеблется отъ 50—60 коп. за пудъ. Отъ Красноярска до Чахуля (около 1000 в.) за пудъ платятъ два рубля. Вьючная лошадь отъ Минусинска до Чахуля стоитъ около 20 руб., а отъ Усинскаго до Чахуля пять рублей. Телѣжныя дороги возможны по всему Урянхайскому краю. Ввиду того, что всюду преобладаетъ твердый грунтъ и ровныя степи, возможно такъже устройство автомобильнаго сообщенія. Изъ припасовъ на мѣстѣ можно заготовить: муку, ячмень, сѣно, мясо, масло, соль и кожи. Среднія цѣны на эти продукты слѣдующія:

| | |
|---|---|
| Пшеничн. мука | 1 руб. 25 к. пудъ |
| Ячмень | 40 к. |
| Сѣно | 10 к. |
| Мясо | 1. руб. 80 к. |
| Масло | 8—9 р. |
| Камен. соль | 80 к. |

Лѣсные матеріалы-лишь въ цѣнѣ стоимости ихъ заготовки и подвоза къ мѣсту; лѣсъ рубить можно пока безплатно.

Управленіе краемъ сосредотодено въ рукахъ хожунныхъ нойоновъ: Амбань нойона и Кемчикскаго Та-нойона. Русскіе, живущіе въ Урянхайскомъ краѣ, находятся въ вѣдѣніи Усинскаго пограничнаго начальника. Горный надзоръ возложенъ на Минусинскаго окружного инженера.

Положеніе горнаго промысла въ Урянхайскомъ краѣ до послѣдняго времени было стѣснено невыясненностью пограничнаго вопроса. Хотя русское правительство и разрѣшило золотопромышленникамъ принимать отводы по сдѣланнымъ заявкамъ въ этомъ краѣ, но отъ золотопромышленниковъ отбиралась подписка о неимѣніи съ ихъ стороны претензіи къ русскому правительству въ томъ случаѣ, если территорія будетъ признана принадлежащей Китаю.

Такое положеніе вещей дѣлаетъ вполнѣ понятной, ту осторожность, которую проявляютъ русскіе капиталисты, въ помѣщеніи своихъ капиталовъ въ Урянхайскихъ предпіятіяхъ. За послѣдній годъ, съ объявленіемъ независимости Монголіи и послѣ заключенія въ Ургѣ 21-го октября 1912 г. Русско-Монгольскаго соглашенія, русскіе получили возможность совершать договоры на эксплоатацію горныхъ богатствъ Урянхая, равно какъ и Монголіи, непосредственно съ Ургинскимъ правительствомъ Хутухты. Такимъ образомъ въ ближайшемъ будущемъ можно ожидать большое оживленіе въ горнопромышленныхъ начинаніяхъ этого края. Въ отношеніи минеральныхъ богатствъ Урянхай и сосѣдняя Монголія представляютъ собою еще непочатый край. Горныя богатства ихъ очень разнообразны, но мало изслѣдованы; изъ нихъ тамъ разрабатывается пока только розсыпное золото, которое было извѣстно здѣсь еще въ 1839 году. До 1912 г. въ этомъ краѣ было добыто болѣе 720 пуд. розсыпного золота.* Въ настоящее время наиболѣе крупнымъ золотопромышленнымъ дѣломъ является предпріятіе Сафьянова въ системѣ рѣки Топсы, лѣваго притока Бей-Кема. Въ системѣ рѣки Мюсъ (теплая) разрабатываются площади компаніей Губанова, Сенилова и Казанцева. По рѣкѣ Хайдынсуку (система Кораллыхъ-Кемъ) поставлены небольшія работы К° Пашеныхъ и Скобѣева. Остальныя предпріятія въ Урянхаѣ находятся въ состояніи поисковъ и развѣдокъ. Особенно много заявокъ, на розсыпное золото, сдѣлано въ послѣдніе два года Н. М. Черневичемъ въ системѣ рѣки Элегестъ, подъ сѣверными склонами хребта Танну-Ола. Изъ выработанныхъ розсыпныхъ мѣсторожденій этого края слѣдуетъ отмѣтить систему рѣкъ—Иликема, Куртучикема, Хайлыка и Юргуни (бывшее дѣло К° Гусева и Денисова). Характерной особенностью многихъ Урянхайскихъ розсыпныхъ мѣсторожденій является присутствіе, вмѣстѣ съ золотомъ, группы платиновыхъ металловъ, которые могутъ быть разсматриваемы, главнымъ образомъ, какъ спутники золота, причемъ изъ нихъ чаще всего встрѣчается иридій. Въ одномъ районѣ со 100 пуд. песковъ можно получить около 20 доль иридія. Въ промышленномъ отношеніи вопросъ нахожденія платиновыхъ металловъ, въ этомъ районѣ, пока не изученъ, хотя мощные выхода оливиновыхъ породъ и метаморфическихъ сланцевъ позволяютъ думать, что здѣсь можетъ быть встрѣчено и промышленно интересное мѣсторожденіе платины. Лѣтомъ1911 года Б. М. Порватовымъ были доставлены, изъ Урянхайскаго края, нѣсколько образцовъ платины и иридія, которые хранятся, въ настояще время, у организатора экспедицій, въ Урянхайскій край, К. И. Иваницкаго. Рудное золото, въ Урянхайскомъ краѣ, было найдено впервыа г. Чирковымъ въ системѣ рѣки Иликеша; тамъ были пробиты двѣ развѣдочныя шахты, но мѣсторожденіе этоказалось

неинтереснымъ въ вуду бѣднаго содержанія золота въ жилѣ. Лѣтомъ 1911 года были найдено, Б. М. Порватовымъ, рудное золото по рѣкѣ Талынжулу въ кварцевой жилѣ залегающей въ метаморфическихъ сланцахъ. Найденая жила оказалась мощностью до 3-хъ аршинъ съ простираніемъ NO 60°. Паденіе жилы около NO 60°. Судя по сваламъ—эта жила тянется, по своему простиранію, саженей на 150-200. Въ свалахъ есть видимое золото. За неимѣніемъ времени жила эта совсѣмъ не развѣдывалась, пробы же, взятыя сверху-изъ разныхъ участковъ жилы и промытыя въ ковшѣ, показали промышленное содержаніе золота. Кромѣ золота въ Урянхаѣ обнаружены мѣсторожденія асбеста, слюды, мѣди и др. рудъ. Наиболѣе интереснымъ асбестовымъ мѣсторожденіемъ является Кемчикскій районъ—горная цѣпь между Хутухуйскими и Идыгейскими горами. Здѣсь асбестовыя жилы заключены въ змѣевикахъ. Асбестъ очень высокаго качества, съ среднимъ содержаніемъ промышленныхъ сортовъ, до 5%. Лѣтомъ текущаго года это мѣсторожденіе было подробно развѣдано и дало весьма благопріятные результаты въ смыслѣ оцѣнки промышленныхъ запасовъ его.

Мѣдныя руды въ Урянхайскомъ краѣ встрѣчаются во многихъ мѣстахъ. До сихъ поръ изысканіемъ мѣдныхъ рудъ здѣсь никто серьезно не интересовался, но судя по тому, что сойоты*) въ кузнечныхъ горнахъ сами выплавляютъ для мелкихъ подѣлокъ красную мѣдь, можно думать о присутствіи тамъ богатыхъ залежей ея.

Совсѣмъ неразвѣданными въ отношеніи минеральныхъ богатствъ остаются хребетъ Танну-Ола, весь Кобдосскій и Усясутайскій округъ. Юго-восточная часть Танну-Ола интересна тѣмъ, что тамъ встрѣчаются горячіе минеральные источники.

Развѣдочная работа въ Урянхаѣ поставлена въ искючительно трудныя условія. Отсутствіе правильныхъ и подробныхъ географическихъ картъ не даетъ возможности быстро оріентироваться на мѣстѣ работы, а мѣстное населеніе и въ особенности сойотскіе чиновники относятся, въ высшей степени, недовѣрчиво ко всякимъ новымъ посѣтителямъ ихъ страны, которые „лазятъ по горамъ и копаютъ землю". Въ будущемъ при развитіи здѣсь горнопромышленныхъ предпріятій самымъ труднымъ и сложнымъ вопросомъ слѣдуетъ считать вопросъ рабочихъ рукъ. Большое предпріятіе, гдѣ задалживается много рабочихъ, поставлено будетъ въ необходимость выписывать рабочихъ изъ ближайшихъ подтаежныхъ деревень, или же изъ внутреннихъ губерній Россіи, что составитъ въсреднемъ расходъ на одного рабочаго до 50 руб. Мѣстное населеніе по характеру и укладу всей своей жизни не способно къ индустріальному труду—это скотоводы-кочевники.

Томскъ. 17-го ноября 1912 года.

*) Примѣчаніе. Эти свѣдѣнія взяты изъ канцеляріи окружного инженера Минусинскаго горнаго округа.

*) Примѣчаніе. Сойоты или урянхи по мѣстному „Тува кижи"—туземное населеніе тюрко-монгольскаго племени.

# Къ теоріи пиритной плавки.

## Расчетъ шихты пиритной печи.

*Б. Н. Померанцевъ.*

### 1. Нераціональность существующихъ способовъ расчета.

Точныхъ способовъ расчета шихты пиритной печи до сихъ поръ не существуетъ. Даже сравненіе работы двухъ пиритныхъ печей или одной и той же печи при плавкѣ различныхъ рудъ, весьма затруднено тѣмъ, что единицы сравненія этой работы страдаютъ неточностью и неопредѣленностью.

Окислительную работу различныхъ печей, плавящихъ колчеданы, обычно сравниваютъ по степени десульфураціи руды или ея сокращенія. И то, и другое сравненіе, какъ будетъ показано ниже, неудачно.

Десульфурація руды зависитъ не только отъ работы печи, но и отъ состава шихты. При введеніи въ шихту сѣрнаго колчедана, десульфурація на единицу вдуваемаго въ печь воздуха значительно увеличивается по сравненію съ шихтой, состоящей изъ магнитнаго колчедана, при прочихъ соотвѣтственно равныхъ условіяхъ.

Десульфурація обусловливается, вопервыхъ, окислительной работой печи, вовторыхъ, разложеніемъ высшихъ сѣрнистыхъ соединеній и, наконецъ, диссоціацей сѣрнистаго желѣза. Такъ какъ чисто окислительная работа печи ограничивается лишь первымъ видомъ десульфураціи, то, разумѣется, для опредѣленія степени окислительнаго дѣйствія печи необходимо установить другой критерій. Кромѣ того, окислительная работа печи выражается не только въ удаленіи сѣры изъ колчедана, но также и въ сожиганіи желѣза, содержащагося въ колчеданѣ и другихъ его составныхъ частей способныхъ окисляться. Такъ же неудачно примѣненіе для этой цѣли понятія—сокращеніе руды. При одинаковомъ сокращеніи, т. е. при полученіи штейна одинаковаго содержанія, изъ руды, содержащей одинаковое количество мѣди, работа печи можетъ сильно различаться. Возьмемъ для примѣра—сравненіе двухъ печей, изъ которыхъ одна плавитъ сѣрный, другая магнитный колчеданъ. Положимъ, что изъ 4%-наго сѣрнаго колчедана полученъ 50%-ный штейнъ и сравнимъ работу печи, въ которой полученъ 50%-ный штейнъ изъ магнититнаго колчедана, содержащаго также 4% мѣди.

Въ первомъ случаѣ, въ печи должно окисляться на сто пудовъ колчедана всего 57 пудовъ сѣрнистаго желѣза, тогда какъ во второмъ необходимо окислить его 92 пуда (не принимая во вниманіе диссоціаціи FeS).

Само собою разумѣется, что проще всего опредѣлять окислительную работу печи количествомъ окисленнаго матеріала и для цѣлей расчета шихты и опредѣленія богатства штейна лучше относить это количество къ вѣсовой единицѣ колчедана.

### 2. Условія, опредѣляющія интенсивность сожиганія сѣрнистаго желѣза.

Для того, чтобы установить нормальный способъ расчета шихты на штейнъ опредѣленнаго содержанія, не задаваясь предварительно степенью десульфураціи руды или ея сокращенія, необходимо изучить условія, которыя вліяютъ на интенсивность сожиганія сѣрнистаго желѣза въ печи пиритной плавки.

Условія эти на практикѣ легче всего наблюдать при различныхъ неправильностяхъ въ ходѣ пиритныхъ печей. Всякому металлургу извѣстно, что первымъ признакомъ замерзанія печи или серьезной неполадки является обогащеніе штейна. Какъ только штейнъ, при неизмѣнной шихтѣ печи начинаетъ обогащаться, опытный мастеръ долженъ принимать соотвѣтствующія мѣры. Явленіе обогащенія штейна весьма естественно. При загроможденіи, напримѣръ, горна шлаковыми настылями и массами, при данныхъ условіяхъ неплавкими, остается все меньшій просвѣтъ въ печи, въ который стекаютъ расплавленные сульфиды; производительность печи падаетъ, слѣдовательно, на единицу производительности ко-

личество воздуха возрастаетъ, несмотря на увеличивающееся противодавленіе печи. Тѣмъ не менѣе, количество развивающагося въ печи тепла оказывается меньше того количества, которое необходимо для обслуживанія процесса—поясъ высокихъ температуръ удлиняется, такъ кахъ удлиняется окислительный поясъ, достигаетъ колошника и печь останавливается.

*А. Количество воздуха.*

Данное явленіе даетъ намъ возможность вывести всѣ необходимыя условія полученія богатаго штейна при нормальной плавкѣ. На первый взглядъ, условіемъ, опредѣляющимъ интенсивность сожиганія сѣрнистаго желѣза, является количество вдуваемаго въ печь воздуха. Хотя данный факторъ въ ряду условій, опредѣляющихъ большее или меньшее количество сожженнаго сѣрнистаго желѣза, и является весьма важнымъ, однако, нельзя не отмѣтить того, что даже при очень большомъ количествѣ, воздуха, вдуваемаго въ печь въ единицу времени, можетъ получиться весьма бѣдный штейнъ, Для полученія богатаго штейна изъ бѣдной руды необходимо не только сжечь большое количество сѣрнистаго желѣза въ единицу времени, но надо, кромѣ того, чтобы это количество было большимъ на единицу шихты или на единицу колчедана. Другими словами, для полученія штейна опредѣленнаго содержанія, необходимо, чтобы на единицу сѣрнистаго желѣза въ печь вводилось опредѣленное, заданное заранѣе количествевоздуха. При опредѣленномъ количествѣ воздуха, вдуваемаго въ печь въ единицу времени, необходимо чтобы производительность печи не превышала опредѣленной величины. Такимъ образомъ, при опредѣленномъ количествѣ воздуха, вдуваемаго въ единицу времени, и при всѣхъ прочихъ равныхъ условіяхъ, богатство штейна будетъ обратно пропорціонально производительности печи. Для полученія богатаго штейна, слѣдовательно, необходимо сожигать значительное количество сѣрнистаго желѣза изъ каждой еданицы колчедана, и задачей расчета шихты является направленіе пиритнаго процесса такимъ образомъ, чтобы кислородъ воздуха сожигалъ опредѣленное количество сѣрнистаго желѣза, содержащагося въ попадающейся ему навстрѣчу струѣ сульфидовъ, и не давалъ ей быстро стекать изъ нейтральной зоны верхнихъ слоевъ печи въ нейтральную же зону (съ точки зрѣнія окислительныхъ процессовъ) горна. Только въ среднемъ поясѣ печи, въ поясѣ высокихъ температуръ, сульфиды испытываютъ сильное окислительное дѣйствіе и для полученія богатаго штейна необходимо принять всѣ мѣры для усиленія этого дѣйствія. Такъ какъ скорость реакціи окисленія сѣрнистаго желѣза есть величина конечная, то необходимо обезпечить соприкосновеніе сѣрнистаго желѣза съ воздухомъ въ теченіи опредѣленнаго промежутка времени. Такъ какъ въ шихтной печи продолжительность реакціи въ данныхъ условіяхъ опредѣляется условіями паденія тѣла, то при данной высотѣ мы имѣемъ дѣло приблизительно съ одинаковымъ количествомъ времени, если не считать незначительныхъ (въ среднемъ) колебаній въ сопротивленіи этому паденію, при нормальномъ ходѣ плавки. Для продленія реакціи, слѣдовательно, остается одинъ путь—увеличеніе высоты окислительнаго пояса печи, что разумѣется, не совпадаетъ съ понятіемъ увеличенія высоты печи. Такимъ способомъ увеличенія высоты окислительнаго пояса, съ моей точки зрѣнія, является замѣна горячаго дутья холоднымъ, которая дала такіе великолѣпные результаты въ Маунтъ-Ляйелль. Слѣдуетъ лишь отмѣтить, что въ Маунтъ-Ляйелль произошла не простая замѣна горячаго дутья холоднымъ, но и одновременно увеличеніе количества вдуваемаго въ единицу времени кислорода.

Итакъ шихта должна заключать въ себѣ не только всѣ составныя части, химически опредѣляющія возможность процесса, но, кромѣ того, составъ ея долженъ быть разсчитанъ такимъ образомъ, чтобы опредѣлять производительность печи.[1])

*Б. Составъ шихты: руда и присадки.*

Интенсивность сожиганія сѣрнистаго желѣза, при данномъ количествѣ воздуха въ единицу времени, въ значительной степени зависитъ отъ состава руды и шихты. По предыдущему мы видѣли, что степень окислительной работы печи при полученіи штейна даннаго содержанія при шихтѣ изъ магнитнатнаго колчедана должа быть значительно выше, чѣмъ въ случаѣ шихты изъ сѣрнаго колчедана. Это положеніе становится совершенно яснымъ, если мы будемъ имѣть въ виду, что изъ данныхъ двухъ типовъ руды, содержащихъ одинаковое количество мѣди, въ сульфидѣ, получившемся въ окислительной области печи изъ сѣрнаго колчедана будетъ значительно больше мѣди, нежели въ сульфидѣ, получившемся изъ магнитнаго колчедана. Слѣдовательно, чѣмъ выше будетъ отношеніе количества полусѣрнистой мѣди, къ сѣрнистому желѣзу въ сульфидѣ до начала его окисленія, тѣмъ для воздуха представится меньше работы окисленія или тѣмъ богаче будетъ штейнъ при данной работѣ окисленія, т. е. при данномъ количествѣ сожженнаго на единицу колчедана сѣрнистаго желѣза. Слѣдовательно, въ этомъ отношеніи лучшая руда для пиритнаго процесса—сѣрный колчеданъ.

Кромѣ колчедана, въ шихту необходимо вводить кремнеземъ для ошлакованія получающейся закиси желѣза; помимо кремнеземъ содержащихъ матеріаловъ, обычно въ шихтѣ содержится известнякъ и такъ называемый оборотный и балластный шлакъ (балластнымъ—называется шлакъ, вводимый исключительно въ цѣляхъ плавкости шихты и не содержащій мѣди, которая можетъ быть извлечена въ теченіе даннаго процесса плавки). Слѣдуетъ замѣтить, что при данномъ количествѣ воздуха въ еденицу времени, всякая присадка, не содержащая въ себѣ сѣрнистаго желѣза, увеличиваетъ количество воздуха на единицу сѣрнистаго желѣза, другими словами, разубоживаютъ шихту сѣрнистымъ желѣзомъ. Дальнѣйшее сравненіе различныхъ присадокъ съ точки зрѣнія ихъ вліянія на интенсивность окислительнаго процесса будетъ приведено ниже.

*В. Производительность печи. Ея регулированіе и зависимость отъ отношенія количествъ тепла, поглощаемыхъ и развиваемыхъ единицей шихты.*

Въ чисто пиритной плавкѣ единственнымъ горючимъ въ печи является сѣрнистое желѣзо и потому необходимо изслѣдовать условія его горѣнія. Какъ это установлено работами многочисленныхъ изслѣдователей съ Циглеромъ и Ле-Шателье во главѣ и въ послѣднее время вновь подтверждено и изучено проф. А. А. Байковымъ, сѣрнистое желѣзо при сравнительно невысокой температурѣ частью диссоціируетъ съ выдѣленіемъ металлическаго желѣза и элементарной сѣры Количество диссоціирующаго такимъ образомъ сѣрнистаго желѣза въ условіяхъ пиритной плавки, какъ показалъ проф Байковъ, весьма невелико и въ общемъ не превышаетъ 3% всего количества сѣрнистаго желѣза. Имѣя это обстоятельство въ виду мы не будемъ вводить въ наши разсчеты диссоціаціи сѣрнистаго желѣза, для ихъ упрощенія. По выводѣ оконча-

тельнаго результата, поправка на диссоціацію сѣрнистаго желѣза не составитъ затрудненій.

Термическое изслѣдованіе приведеннаго ниже уравненія пиритнаго процесса даетъ слѣдующіе результаты: по Ле-Шателье молекулярная теплота образованія Fe-0666713 калорій по H. Giran тепло образованія $SO_2$-69800 калорій; по Штихту тепло образованія FeS—22800 калорій; тепло опразованія моносиликата 2 Fe 0 $SiO_2$ по H. Hofman и C. Wen—22236 калорій.

Слѣдовательно тепловой эффектъ реакціи:

$$2\ Fe\ S + 3O_2 + Si\ O_2 = 2\ Fe\ 0\ Si\ O_2 + 2\ SO_2 + 249662 \text{ кал.}$$

Слѣдовательно, при горѣніи кгр. сѣрнистаго желѣза съ образованіемп сѣрнистаго ангидрида и ошлакованіемъ закиси желѣза кремнеземомъ до моносиликата развивается 1419 калорій. Если считать на единицу шихты, т. е. вводитъ въ вычисленіе необходимое для ошлакованія количество кремнезема, то максимальное количество тепла, которое можетъ быть выдѣлено реакціей, составить всего 1055 калорій, такъ какъ въ шихтѣ будетъ 74,5% сѣрнистаго желѣза и 25,5% кремнезема. При расчетѣ на сѣрный колчеданъ выдѣлится 716 кал., такъ какъ составъ шихты при этомъ будетъ: 79% сѣрнаго колчедана и 21% кремнезема и кромѣ того на разложеніе кгр. сѣрнаго колчедана до сѣрнистаго желѣза потребуется 133 калоріи. Въ дѣйствительности, максимальное количетво тепла, которое можетъ выдѣлиться на единицу шихты, состоящей изъ сѣрнаго колчедана и кремнезема, еще меньше, такъ какъ ни кварцъ, ни колчеданъ не представляются химически чистыми и содержатъ въ себѣ различныя прммѣси, не говоря уже о содержаніи въ колчеданѣ мѣди. Если горѣніе сѣрнистаго желѣза совершается насчетъ воздуха и тѣла, входящія въ реакцію не подогрѣты, т. е. все тепло, содержащееся въ продуктахъ реакціи теряется, то теоретическая температура реакціи равна 1180°. При подогрѣвѣ же сѣрнистаго желѣза и кремнезема до 1000° (что приблизительно соотвѣтствуетъ условіямъ пиритной плавки), насчетъ теряющагося тепла продутовъ горѣнія температура процесса будетъ равна 1520°.

Уравненіе:

$$2\ FeS + 3O_2 + 12\ N_2 + Si\ O_2 = 2\ Fe\ 0.\ Si\ O_2 + 2\ S\ O_2 + 2\ S + 12\ N_2 + 217662 \text{ cal.}$$

Балансъ матеріаловъ: 240 кгр. сѣрнистаго желѣза + 96 кгр. кислорода + 322 кгр. азота + 60 кгр. кремнезема даютъ 204 кгр. шлака + 128 кгр. сѣрнстаго ангидрида + 64 кгр. сѣры + 322 кгр. азота.

Термохимическое уравненіе:

$$0{,}01969\ T^2 + 155\ T - 208730 = 0$$ Откуда T равно 1180°.

При подогрѣвѣ матеріаловъ, т. е. сѣрнистаго желѣза и кремнезема до 1000° термохимическое уравненіе приметъ видъ: $0{,}01969T^2 + 155T - 261530 = 0$. Откуда T равно 1520°. Если принять во вниманіе присутствіе влаги въ воздухѣ, нечистоту колчедана, кварца и потери на лучеисканіе и нагрѣвъ охлаждающей печь воды, то разумѣется само собой, что вычисленная температура практически достигнута быть не можетъ, тѣмъ болѣе, что сжечь все сѣрнистое желѣзо содержащеесся въ колчеданѣ невозможно. Однако, для того чтобы расплавить шлакъ, температура котораго равна 1200° необходимо, чтобы температура горѣнія въ печи была приблизительно равна 1500°. Такъ какъ при горѣніи сѣрнистаго желѣза, продуктъ горѣнія и есть нагрѣваемое тѣло, то пиритный процесъ весьма выгодно отличается отъ процессовъ съ возстановительной и нейтральной атмосферой условіями передачи тепла. Въ пиритной плавкѣ температура горѣнія не должна превышать на 200—300 градусовъ температуру продуктовъ плавки и температура газовъ равна температурѣ продуктовъ плавки.

Еслибы реакція совершалась въ замкнутомъ пространствѣ, стѣнки котораго не поглощали бы тепла, то температура реакціи дѣйствительно равнялась бы теоретической. Въ пиритной печи, однако, явленія совершаются иначе. Реакція происходитъ въ массѣ шихты, среди сульфидовъ—весьма легкоплавкаго и теплопроводящаго вещества. Поднять температуру, при такихъ условіяхъ, значительно выше температуры плавленія сульфидовъ невозможно. Насчетъ развиваемаго тепла, плавится сѣрнистое желѣзо, находящееся вблизи зоны реакціи, и, такъ какъ, воздуха для его окисленія нѣтъ, сульфиды безъ всякаго почти измѣненія стекаютъ въ горнъ и разубоживаютъ штейнъ. Производительность печи увеличивается и количество сѣрнистаго желѣза въ единицѣ шихты, приходящейся на единицу воздуха, увеличивается. При этомъ на еденицу воздуха выдѣляется почти то же количество тепла, но на единицу колчедана его выдѣляется значительно менѣе. Увеличеніе количества воздуха въ данномъ случаѣ не поможетъ; увели ченіе его количества въ единицу времени, еще не дастъ его увеличенія на единицу колчедана и въ предѣлѣ мы встрѣтимся со скоростью реакціи окисленія сѣрнистаго желѣза, полнота которой зависитъ отъ степени измельченія реагирующихъ веществъ и ихъ смѣшенія и отъ времени ихъ соприкосновенія. Всѣ эти величины являются въ данномъ случаѣ независимыми отъ нашего контроля и въ результатѣ даютъ опредѣленную интенсивность окисленія сѣрнистаго желѣза въ единицу времени на единицу воздуха.

Слѣдовательно, вычисленный нами максимумъ теплового эффекта реакціи на единицу шихты лишь теоретическій и на самомъ дѣлѣ достигнтуъ быть не можетъ.

При сожиганіи всего сѣрнистаго желѣза, которое содержится въ сѣрномъ колчеданѣ, продуктомъ реакціи былъ бы бѣлый штейнъ или чистая полусѣрнистая мѣдь. Если сѣрнистаго желѣза на единицу колчедана будетъ сожжено менѣе, слѣдовательно, и тепла выдѣлится менѣе, то штейнъ будетъ состоять изъ смѣси полусѣрнистой мѣди и неизмѣненнаго сѣрнистаго желѣза (здѣсь мы не принимаемъ истиннаго состава штейна) т. е. штейнъ будетъ разубоженъ мѣдью. Изъ даннаго положенія слѣдуетъ весьма важный выводъ для нормальнаго расчета пиритиой шихты.

*(Продолженіе слѣдуетъ).*

## Судженскія каменно-угольныя копи Л. Д. Михельсона.

**Мѣстонахожденіе копей, развѣдки мѣсторожденія угля и основаніе копей.** Судженскія каменно-угольныя копи, принадлежащія потомственному дворянину Льву Александровичу Михельсону, находятся въ Томской губерніи, въ 9 верстахъ въ сѣверо-западномъ направленіи отъ ст. Судженка Сибирской желѣзной дороги.

Изъ всей площади, отведенной подъ копи, приблизительно половина расположена на почти безлѣсной равнинѣ, перерѣзанной небольшими логами, а другая половина въ

глухой болотистой тайгѣ. Таежный участокъ отдѣляется отъ равнины р. Мазаловскимъ Китатомъ и его притокомъ р. Алчедатомъ, равнинная же часть орошается р.р. Большой и Малой Кошелкой, впадающими въ р. Алчедатъ.

Каменный уголь по р. М. Китату, близъ с. Лебедянскаго, былъ извѣстенъ мѣстному населенію уже давно и употреблялся при поковкахъ сельскими кузнецами. Нѣкоторыя изслѣдованія мѣсторожденія были произведены въ связи и подъ вліяніемъ проведенія по близости линіи Сибирской желѣзной дороги. Условія для созданія каменно-угольнаго дѣла намѣчались настолько ясно, что съ одной стороны сдѣлано было нѣсколько заявокъ, а съ другой—начались развѣдки мѣсторожденія по порученію Горнаго Департамента. Въ 1897 году возникла Судженская копь. Нѣсколько позже въ томъ же году, Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ открыло Казенную Анжерскую копь, которую и передало въ 1899 году Сибирской желѣзной дорогѣ для эксплоатаціи исключительно для надобностей дороги. Обѣ копи, Казенная и Судженская, повели въ крупномъ масштабѣ развѣдки, а затѣмъ и разработку угля, чего нельзя сказать про остальныя начинавшіяся въ томъ же раіонѣ предпріятія.

**Мощность, залеганіе и запасы угля.** Разрабатываемая часть мѣсторожденія представляетъ изъ себя свиту 10 пластовъ угля, залегающихъ между глинами, глинистыми и песчаными сланцами и песчаниками. Въ породахъ висячихъ и лежачихъ относительно этой свиты также имѣются пласты угля, но они пока не разрабатываются. Пласты залегаютъ, вообще говоря, довольно правильно, имѣя общее простираніе на С.-Ю. Однако, въ сѣверной части участка имѣется большое нарушеніе въ залеганіи пластовъ, указывающее повидимому на двойную складчатость. Паденіе въ общемъ В.-З. Уголъ паденія колблется въ широкихъ предѣлахъ, и колебаніе это сохраняетъ на всемъ разрабатываемомъ участкѣ общій характеръ, заключающійся въ томъ, что у выходовъ пласты имѣютъ очень крутое паденіе, иногда даже опрокинуты, по мѣрѣ же углубленія паденіе дѣлается положе; въ среднемъ паденіе можемъ считать около 30°. Всѣ 10 работающихся пластовъ по взаимному разстоянію ихъ другъ отъ друга могутъ быть разбиты на три группы (подсвиты).

Въ верхнюю группу входятъ пласты:

| | | |
|---|---|---|
| Десятый мощностью въ | | 1,60 саж. |
| Андреевскій | „ | „ 1,30 „ |
| Васильевскій | „ | „ 1,30 „ |

Ниже, въ 35 саж. по нормали къ пластамъ, находится средняя группа, содержащая пласты:

Двойной, состоящій изъ 2-хъ арш. угольн. пачекъ съ прослойкомъ породы въ 0,25 саж. между ними,—общая мощность въ 0,90 саж.

| | | |
|---|---|---|
| Петровскій | „ | „ 0,80 „ |
| Тонкій | „ | „ 0,50 „ |

Коксовый, состоящій изъ верхней угольной пачки въ 0,30 с., нижній въ 1 с. и прослойка породы между ними въ 0,15 с.,—общ. мощность пласта 1,45 саж.

Подъ средней группой въ 23 саж. залегаетъ нижняя группа, имѣющая пласты:

| | | |
|---|---|---|
| Новый мощностью | | 1,50 саж. |
| Малый | „ | 0,40 „ |
| Толстый | „ | 1 сажень. |

Разстояніе между кровлей верхняго пласта и почвой нижняго равно въ среднемъ 124 саж.; тоже разстояніе по горизонтали, взятой на уровнѣ существующихъ подземныхъ работъ, равно 160 саж.

Нѣдра всей площади, отведенной Л. А. Михельсону, еще не настолько развѣданы, чтобы можно было опредѣлить запасы угля, въ нихъ заложенные. Въ границахъ того участка, въ которомъ нынѣ идетъ разработка, нѣдра во всякомъ случаѣ содержатъ запасъ въ нѣсколько милліардовъ пудовъ угля.

**Анализъ углей.** Пласты угля представляютъ изъ себя чистую угольную массу съ весьма рѣдкими и незначительными включеніями породы. Уголь коксующійся, дающій 80—85% кокса, и долженъ быть признанъ переходнымъ между IV и V группами по классификаціи Грюнера.

Техническіе анализы его производятся Сибирскою дорогою ежемѣсячно изъ нѣсколькихъ пробъ, взятыхъ изъ штабелей угля; и за все время существованія копей не было случая признанія угля несоотвѣтствующимъ его техническому назначенію. Всѣ серіи анализовъ за всѣ годы даютъ составы весьма схожіе.

Приводимъ для образца средній технической анализъ цѣлой серіи за конецъ 1910 года. Пробы до производства анализа лежали въ открытомъ сосудѣ 3 дня при комнатной температурѣ.

Въ 100 частяхъ каменнаго угля:

| | |
|---|---|
| Влажность | 0,91 |
| Летуч. веществ. | 16,46 |
| Нелетуч. орган. вещ. | 73,57 |
| Зола | 8.3 |
| Сѣра | 0,8 |
| Коксъ | 82,65 |

Химическіе анализы угля даютъ результаты еще болѣе высокіе, такъ какъ пробы для нихъ берутся не изъ штабеля, а высѣкаются изъ пласта. Представимъ анализъ угля одного изъ пластовъ (Новаго), произведенный въ самомъ началѣ существованія копи профессоромъ Петербургскаго Горнаго Института г. Алексѣевымъ:

| | |
|---|---|
| С | 84,00 |
| Н | 4,32 |
| Зола | 4,20 |
| Сѣра | 0,25 |
| Влага | 0,65 |
| Коксъ | 85.02 |

Теплотворная способность по формулѣ Дюлонга равна 7956,7 ед. тепла, опредѣленная же калориметрически—7950 ед. тепла.

Нѣкоторые изъ новѣйшихъ анализовъ показали теплотворную способность значительно выше 8000 ед. тепла.

Изъ тѣхъ и другихъ анализовъ угля Судженскихъ копей явствуетъ, что онъ во всѣхъ отношеніяхъ является топливомъ очень высокаго качества.

**Шахты, подземныя разработки и техническія устройства.** Выше было упомянуто, что 10 разрабатываемыхъ пластовъ Судженскихъ копей по взаимнымъ разстояніямъ ихъ другъ отъ друга разбиты на три группы. Эта группировка положена въ основу общаго плана подземныхъ работъ и выбора мѣста для углеподъемныхъ шахтъ. Послѣднія заложены по двумъ линіямъ южной и сѣверной, находящимся въ плоскостяхъ

паденія пластовъ и отстоящимъ другъ отъ друга на 500 саженей.

Въ южной линіи находятся шахты:

№ VII — глубиной 65 саж.; разрабатываетъ пласты верхней группы: Андреевскій и Васильевскій.

№ V — та же глубина; разрабатываетъ пласты средней группы: Двойной, Петровскій, Тонкій и Коксовый и нижней группы: Новый, Малый и Толстый.

Между ними находится ш. № VI глубиной въ 32 саж., которою въ прежніе годы разработанъ верхній горизонтъ части средней группы, нынѣ же она является вентиляціонной для шахты № V.

Шахты сѣверной линіи:

№ X глуб. 45 с. разрабатываетъ пласты верх. гр.
№ IX „ 53 „ „ „ средн. „
№ VIII „ 49 „ „ „ нижн. „

Участокъ, разрабатываемый этими шахтами, имѣетъ по простиранію около четырехъ верстъ. Всѣ шахты закрѣплены сплошной вѣнцевой крѣпью изъ 7—8-верш. бревенъ; въ шахтѣ № V, вслѣдствіе сильнаго давленія породъ, часть сруба, на длину 20 саженъ, закрѣплена добавочно желѣзными двутавровыми рамами.

Всѣ рабочія шахты, кромѣ № V, имѣютъ поперечное сѣченіе 6 ¼ арш. на 3 аршина и состоятъ изъ трехъ отдѣленій: двухъ подъемныхъ и одного лѣстничнаго, въ которомъ проведены и трубы.

Шахта № V имѣетъ сѣченіе 5 ¼ арш. на 3¾ и состоитъ изъ четырехъ отдѣленій: двухъ подъемныхъ, одного лѣстничнаго и одного трубнаго.

Системой подземной разработки является столбовая выемка узкихъ столбовъ горизонтальными заходками, безъ закладки породой. Очистная выемка обычно начинается отъ границъ шахтнаго поля. Для выемки угля употребляются кайла. Въ забояхъ, гдѣ уголь особенно крѣпокъ, его добываютъ при помощи динамита, дѣлая предварительно кайлой врубы и подбойку. Породныя работы за послѣднее время почти исключительно динамитныя.

Свойства породъ обусловливаютъ вообще необходимость основательнаго крѣпленія, внимательнаго его ремонта и нерѣдкаго перекрѣпленія. Крѣпленіе выработокъ производится преимущественно пихтовымъ лѣсомъ, который доставляется главнымъ образомъ гужемъ окрестными поселянами изъ окружающей копи тайги. Однако, за послѣднее время громадными пожарами, уничтожившими большіе лѣсные участки, мѣста порубокъ отодвинуты настолько далеко отъ копей, что во многихъ случаяхъ для доставленія лѣсныхъ матеріаловъ приходится прибѣгать къ услугамъ желѣзной дороги.

Для доставки угля изъ столбовъ къ откаточнымъ штрекамъ пользуются салазками, скатами, обшитыми желѣзомъ, желѣзными трубами или вертикальными дудками, примѣняя тотъ или другой способъ въ зависимости отъ паденія пласта. По штрекамъ уголь откатывается въ ручную, въ деревянныхъ вагонеткахъ емкостью въ 30 пудовъ. За послѣднее время вводится для доставки бремсберговый спускъ и для откатки—конная тяга.

Подъемъ угля производится въ ординарныхъ желѣзныхъ клѣтяхъ, подвѣшенныхъ на стальныхъ проволочныхъ канатахъ. Подъемными механизмами являются на ш. №№ V и VII прямодѣйствующія подъемныя машины въ 90 и 140 силъ, а на шахтахъ №№ VIII, IX и X паровыя лебедки по 30 силъ каждая. Кромѣ нихъ, имѣются еще три небольшія подъемныя паровыя лебедки для подготовительныхъ работъ, двѣ машины съ ременными приводами и компрессоръ. Общее количество лошадиныхъ силъ всѣхъ паровыхъ машинъ равно 460.

Всѣ шахты болѣе или менѣе водоносны, и каждая снабжена парой подземныхъ паровыхъ насосовъ системы Вортингтонъ одинъ дѣйствующій, другой запасный. Общая откачивающая способность всѣхъ установленныхъ насосовъ равна 50. 000 ведеръ въ часъ. Кромѣ шахтныхъ, имѣется еще нѣсколько насосовъ для подготовительныхъ работъ и для прочихъ надобностей.

Вентиляція всѣхъ шахтъ, кромѣ № V, естественная, причемъ извнѣ воздухъ поступаетъ по большому количеству шурфовъ и дудокъ и выдается стволами шахтъ. Тяга воздуха вызывается высокой температурой, создаваемой въ шахтныхъ стволахъ насосными паровыми трубами. Воздуха поступаетъ болѣе чѣмъ достаточно; анемометрическими наблюденіями, производимыми періодически въ различныхъ мѣстахъ подземныхъ работъ, воздуха менѣе 4-хъ куб. метровъ въ 1 минуту на 1 человѣка не отмѣчалось. Въ шахтѣ № V на нижнихъ горизонтахъ пластовъ средней свиты обнаруженъ рудничный газъ, что заставило перейти на искусственную вентиляцію подземныхъ работъ. Имѣется вентиляторъ системы Капеллъ, дающій 1000 куб. метровъ въ 1 минуту при депрессіи въ 75 мм. водяного манометра; двигателемъ служитъ паровая одноцилиндровая машина въ 50 силъ. Установленъ вентиляторъ надъ устьемъ ш. № VI, выработки которой сообщены съ выработками ш. № V. При вентиляторѣ имѣются: измѣритель депрессій, барографъ и тахометръ.

Съ появленіемъ газа въ шахтѣ № V было введено освѣщеніе предохранительными двухсѣтчатыми бензиновыми лампами Вольфа; такими же лампами въ видахъ предосторожности пользуются въ нижнихъ горизонтахъ шахты № IX, разрабатывающей ту же среднюю свиту, хотя газа тамъ пока и не обнаружено. Въ остальныхъ шахтахъ освѣщеніе производится лампами съ открытымъ огнемъ, для которыхъ освѣтительнымъ матеріаломъ служатъ растительныя масла.

Спускъ и подъемъ людей производится въ шахтѣ № V въ клѣтяхъ съ парашютами, въ остальныхъ же шахтахъ по лѣстницамъ, установленнымъ въ ходовыхъ шурфахъ или особыхъ отдѣленіяхъ стволовъ; въ ближайшемъ будущемъ всѣ клѣти будутъ приспособлены и для подъема людей.

Въ 1910 году положено начало большому въ горной работѣ дѣлу.

Организована спасательная команда для работъ при подземныхъ пожарахъ Небольшая артель была командирована въ Макѣевскую Центральную Спасательную станцію, основанную Совѣтомъ Съѣзда Горнопромышленниковъ Юга Россіи, гдѣ обучалась обращенію съ спасательными аппаратами въ дымной атмосферѣ учебной штольни станціи. Въ настоящее время копь обладаетъ нѣсколькими спасательными аппаратами системы Дрегера, имѣетъ спеціальныя помѣщенія для учебныхъ работъ въ дыму и для теоретическаго обученія.

На поверхности около каждой шахты устроены эстокады, съ которыхъ выданный уголь валится или на устроенныя подъ ними платформы или при помощи желобовъ прямо въ желѣзнодорожные вагоны.

Около каждой же шахты имѣются кочегарки съ паровыми котлами. Всего на копяхъ 14 Ланкаширскихъ котловъ, три вертикальныхъ системы Лешанель и четыре локомобильнаго типа. Общая поверхность нагрѣва равна 806,63 кв. метра.

Для ремонта механическихъ устройствъ копей существуетъ большая мастерская съ 8 станками, съ нѣсколькими кузнечными горнами, съ литейной для чугуннаго и мѣднаго литья и столярнымъ отдѣленіемъ.

Для нуждъ своего строительства на копяхъ устроенъ кирпичный заводъ, вырабатывающій ежегодно отъ 350—500 тысячъ кирпичей частью машиннымъ, частью ручнымъ способами. Кирпичъ обжигается въ двухъ напольныхъ и одной сводчатой печахъ. Для тѣхъ же цѣлей имѣются двѣ печи для обжига извести.

Большія надежды на оживленіе Сибири и на развитіе въ ней промышленности, въ томъ числѣ и желѣзодѣлательной, которыя возникли съ проведеніемъ желѣзной дороги, побудили владѣльца выстроить въ 1901 г.—батарею въ 20 печей системы Коллена для выдѣлки кокса. Но до нынѣшняго времени въ Сибири еще не успѣла создаться серьезная потребность въ коксѣ.

Для доставки угля до ст. Судженка Сибир. ж. д. копи имѣютъ собственный ширококолейный желѣзнодорожный подъѣздной путь, устроенный на средства Л. А. Михельсона. Протяженіе ж.-д. вѣтви составляетъ 11 верстъ. 365 саж.

**Добыча и потребленіе угля.** Добыча угля началась съ перперваго года существованія копей, т. е. съ 1897 года.

За 14 лѣтъ, т. е. до 1 января 1911 года добыто 108,5 милліоновъ пудовъ, что составляетъ среднимъ числомъ около 7,7 милл. пудовъ въ годъ.

Въ дѣйствительности же въ первомъ году было добыто всего 73 тысячи пудовъ, за первое пятилѣтіе—11,7 милл. пудовъ, за второе—48,2 милл. пудовъ и за послѣдніе четыре года 48,6 пудовъ. Наибольшая добыча была въ 1905 году; въ 1910 г. она уже упала до 11,1 милл. пудовъ. Добыча, ограничиваемая имѣющимся сбытомъ, въ дѣйствительности даетъ малую часть того количества, которое могли бы добывать копи по богатству мѣсторожденія и по той подготовкѣ, которая произведена горными работами.

Первымъ и главнымъ потребителемъ угля является Сибирская желѣзная дорога. За 14 лѣтъ ей продано 83,1 милл. пудовъ, всѣмъ же прочимъ потребителямъ за то же время—17,9 милл. пудовъ. Данныя отправки за тѣ же періоды, что указаны для добычи,

| | Сиб. ж. дорога. | Проч. потребит. | Всего. |
|---|---|---|---|
| даютъ для перваго пятилѣтія . . . . . | 9,8 милл. | 260 тыс. | 10,1 мил. |
| даютъ для второго пятилѣтія . . . . . | 42,1 милл. | 3,4 мил. | 45,5 мил. |
| даютъ для послѣднихъ 4-хъ лѣтъ . . . . . | 31,2 милл. | 14,3 мил. | 45,5 мил. |

Нельзя не отмѣтить, что за послѣднія годы спросъ Сибирской желѣзной дороги рѣзко упалъ, чѣмъ и вызвано вышеупомянутое пониженіе добычи Судженскихъ копей Объясняется это сокращеніе спроса отчасти общимъ пониженіемъ потребности дороги въ углѣ, главнымъ же образомъ все возрастающей эксплоатаціей принадлежащей дорогѣ Анжерской копи.

**Судженскій уголь какъ топливо.** Наибольшее примѣненіе уголь нашелъ для паровыхъ котловъ, какъ паровозныхъ и пароходныхъ, такъ и неподвижно-установленныхъ, и на этомъ поприщѣ онъ уже давно снискалъ себѣ репутацію матеріала высококачественнаго.

Кромѣ анализовъ, которыми контролируется составъ каменнаго угля, поставляемаго на Сибирскую желѣзную дорогу, періодически производились практическія испытанія на паровозахъ для опредѣленія его парообразовательной способности. Цѣлая серія таковыхъ опредѣляетъ его испарительную способность около 7. Таковыя же испытанія на неподвижныхъ котлахъ, произведенныя въ казенныхъ винныхъ складахъ Томской губерніи, даютъ нъ среднемъ 8,4.

Многолѣтній опытъ показалъ, что отличные результаты получаются при углѣ какъ въ крупныхъ кускахъ, такъ и мелкомъ. Преимущество крупнаго передъ мелкимъ, заключающееся въ томъ, что онъ при прочихъ равныхъ условіяхъ способенъ энергичнѣе и полнѣее сгорать въ топкѣ, компенсируется въ данномъ случаѣ тѣмъ обстоятельствомъ, что мелочь Судженскаго угля, коксуясь, спекается и, значитъ, въ самомъ началѣ горѣнія разсыпанные мелкіе кусочки сливаются въ цѣльную массу большого или меньшаго объема. Конечно, для этого должны быть соблюдены нѣкоторыя условія: мелочь передъ забрасываніемъ въ топку должна быть хорошо смочена; она должна быть въ топку забрасываема небольшими порціями, и вообще слой ея на колосникахъ долженъ быть не высокъ, не выше 5″. Разъ все это соблюдено, то мелкій уголь Судженскихъ пластовъ даетъ отличный тепловой эффектъ. Зола его обладаетъ весьма важнымъ свойствомъ, заключающимся въ томъ, что она почти не шлакуется и, значитъ, зазоровъ между колосниками не закупориваетъ. Сѣры уголь содержитъ сравнительно очень мало. Кромѣ того, уголь отличается бездымностью.

(*Продолженіе слѣдуетъ*).

# Желѣзная промышленность въ Сибири.

Подъ такимъ заглавіемъ здѣлалъ горн. инж. Л. А. Ячевскій осенью 1912 г. въ Петербургѣ, докладъ отчетъ о которомъ мы прочитали въ № 13126 Новаго Времени. Нѣкоторыя спорныя мѣста доклада, а равно неправильныя свѣдѣнія о дѣятельности Николаевскаго завода мы позволимъ себѣ привести, съ тѣмъ чтобы въ послѣдующемъ изложеніи возстановить истину.

„Иниціатива водворенія съ Сибири крупнаго желѣзнаго производства будетъ встрѣчена, какъ совершенно назрѣвшая потребность края“, говоритъ Л. А. Ячевскій. Мысль совершенно вѣрная и слишкомъ понятная каждому сибиряку, такъ какъ давно пора, какъ сказалъ еще покойный Ядринцевъ, перестать Сибири находиться въ положеніи инородца къ торговцу по отношеніи къ Европейской Россіи. Но „будущее сибирской чугунно-плавильной и желѣзо-дѣлательной промышленности не въ возобновленіи, не въ расширеніи существующихъ заводовъ, а въ созданіи новыхъ и на новыхъ мѣстахъ, выдвигаемыхъ современными потребностями“. Пришелъ докладчикъ къ выводу начинать все съ начала потому, что даже Николаевскій заводъ Иркутской губ., на долю котораго изъ числа частныхъ чугунно-плавильныхъ и

желѣзодѣлательныхъ заводовъ въ Сибири выпало огромное промышленно-культурное значеніе не далъ, ни одного пуда рельсовъ, желѣза Сибирской желѣзной дорогѣ, несмотря на то, что къ началу постройки этой дороги заводъ перешелъ въ руки компаніи московскаго купца Мамонтова, который предполагалъ его совершенно переустроить и установить на немъ прокатку рельсовъ. Въ періодъ постройки Сибирской жел. дороги на почтовомъ трактѣ можно было видѣть брошенныя тяжелыя машинныя части для Николаевскаго завода, которыя, какъ кажется, никогда и не достигли завода".

Мы недавно осматривали заводъ, познакомились съ его дѣятельностью и находимъ, что дѣло обстояло не такъ, какъ рисуетъ г. инж. Ячевскій.

Все заводское предпріятіе Старо-Николаевскаго* завода расположеннаго въ долинѣ р. Долоновки, можно раздѣлить на двѣ рѣзко отличающіяся части: старинную, созидавшуюся всѣми владѣльцами до Мамонтова и новую (рельсо-прокатный заводъ) дѣтище этого послѣдняго.

Правда, первая часть, главнымъ организаторомъ ея былъ Н. Е. Глотовъ, напоминаетъ собою больше мастерскую крупнаго кустаря, чѣмъ капиталистическое предпріятіе. Чтобы убѣдится въ этомъ стоитъ осмотрѣть желѣзо-передѣлочное отдѣленіе и полюбоваться на станки для прокатки желѣза, полудеревянные, полужелѣзные, которые безъ клинь--евъ, вставляемыхъ вездѣ и всюду не могли работать, или на паровые молота очень неуклюжіе собственной конструкціи, или въ литейной на подъемные краны съ деревяннымъ станомъ.

Рельсо-прокатный-же заводъ былъ оборудованъ по проекту горн. инж. Матиссена. Достаточность оборудованія его признавали горн. инж. Плетнеръ, видѣвшій его въ началѣ 900-хъ годовъ, Родзевичъ, едва не купившій въ прошломъ году его; такого же мнѣнія былъ и ком ндированный Министерствомъ Путей Сообщенія инж. Заблоцкій, пріѣзжавшій затѣмъ, чтобы отобрать за долги казнѣ все годное и переслать въ Иннокентьевскія желѣзно-дорожныя мастерскія. Увидя же оборудованіе завода, онъ не рѣшился разрушать его, а наоборотъ написалъ докладную записку о желательномъ возобновленіи дѣятельности заводовъ. Всѣ машины для рельсо-прокатнаго завода были выписаны изъ заграницы—Манчестера Дюссельдорфа, Хемница, Штутгарта, Гельсингфорса, и, насколько намъ извѣстно были всѣ доставлены на заводъ, а не разбросаны по почтовому тракту. Оборудованіе понятно отошло отъ современнаго состоянія техники, но съ небольшими затратами это можетъ быть пополнено. Рельсы на заводѣ были прокатаны въ ночь на 1-е Іюня 1898 г., они правда не совпали съ шаблономъ, оказались асимметричными, благодаря плохой калибровкѣ. На заводѣ изъ нихъ проведенъ путь длиною въ 1 версту; на желѣзную дорогу оии не сдавались.

Закрытіе Николаевскаго завода при Мамонтовѣ объясняется общимъ крахомъ его предпріятій, а также и тѣмъ, что во главѣ дѣла стоялъ нѣкто Брызгаловъ, абсолютно некомпетентный въ заводскомъ дѣлъ не сумѣвшій поставить дѣла на правильныхъ коммерческихъ основаніяхъ, мѣшавшій даже техническому оборудованію завода и добившійся того, что Матиссенъ принужденъ былъ покинуть службу, не осуществивъ намѣченныхъ плановъ.

Г-нъ Мелкихъ въ своей брошюрѣ: „Изъ экономической жизни Западной Сибири", говорилъ: „Оцѣнивая все значеніе попытки (Мамонтова) нельзя не отмѣтить, что экономически мѣсто для ея осуществленія было выбрано правильно. Богатыя залежи желѣзной руды въ Иркутской губерніи, обиліе здѣсь древеснаго топлива и сравнительно большая удаленность отъ Урала и портовъ Тихаго Океана дѣлаютъ развитіе желѣзодѣлательнаго производства здѣсь возможнымъ болѣе, чѣмъ гдѣ-либо въ Сибири"(стр. 41). Мы вполнѣ раздѣляемъ соображекія г-на Мелкихъ, а чтобы не быть бездоказательными позволимъ себѣ привести нѣсколько фактическихъ данныхъ.

Среди девонской системы (Окинскій и Балаганскій ярусы) значительными островами выходитъ сибирскій траппъ, въ мѣстахъ выхода котораго находятся рудныя жилы въ весьма значительномъ количествѣ. Руды для Николаевсихъ заводовъ добывались изъ 4-хъ мѣсторожденій: Долоновскаго, Ермаковскаго, Красноярскаго и Кежемскаго. Разработка мѣсторожденій велась преимущественно открытыми разрѣзами и, лишь при Мамонтовѣ штольнями. Этими работами, а равно и наблюденіями геологовъ А. Л. Чекановскаго и К. И. Богдановича выяснено что породами, включающими жилы рудъ Долоновскаго и Ермаковскаго рудниковъ, являются кварцитовые песчанники, авгитовые порфириты и траппы. Вмѣщающею породою въ Красноярскомъ мѣсторожденіи являются брекчіи съ выдѣленіями крупно-кристаллическаго кальцита и магнитнаго желѣзняка; брекчія эта состоитъ изъ участковъ породъ, связанныхъ цементомъ изъ известковаго шпата, магнитнаго желѣзняка, хлорита, цеолитовъ съ примѣсью кварца. Кежемское рудное мѣсторожденіе заключается въ вулканическихъ брекчіяхъ и туфѣ, жилы руды находятся въ порфиритѣ и траппѣ. По способу залеганія рудъ всѣ мѣсторожденія должны быть отнесены къ типичнымъ жильнымъ (ленточнымъ). Красноярская и Долоновская руды шестоватаго сложенія, цвѣтъ ихъ матово—черный. Кежемскія и Ермаковскія . жилковатаго сложенія, рудное вещество ихъ магнитный желѣзняхъ. Вообще же руды этихъ мѣсторожденій представляютъ какъ бы середину между шпатовыми и магнитными желѣзняками. Удѣльный вѣсъ ихъ 4, 07—4.41. Послѣдніе анализы этихъ рудъ произведены проф. горн. инст. И. Ф. Шредеромъ:

| Руды | № 1 | № 2. | № 3. | № 4. |
|---|---|---|---|---|
| Желѣза . . . | 56.97% | 57.69% | 60.64% | 65,22% |
| Марганца . . . | 0.2 " | 0.4 " | 0.3 | 0.45 |
| Сѣры . . . . | 0.005 " | 0.005 " | 0.015 | 0.016 |
| Фосфора . . | 0.029 " | 0.020 " | 0.025 | 0.070 |
| Нераств. въ солян. кисл. остаткѣ | 11.15 " | 7.35 " | 9.35 | 1.45 |

Точныхъ научныхъ развѣдокъ мѣсторожденія руды не производилось, но, опираясь на такіе авторитеты, какъ Богдановичъ, можно считать ихъ не менѣе 250.000·000 пуд. Это минимальные поверхностные запасы. Тотъ же Богдановичъ, говоритъ: „Поиски новыхъ мѣсторожденій должны быть направляемы по направленію простиранія извѣстныхъ мѣсторожденій (O.-W.) . Идеальное распредѣленіе рудныхъ мѣсторожденій можно представить себѣ въ видѣ продольныхъ рядовъ, удлиненныхъ эллиптическихъ выходовъ рудоносныхъ породъ, при чемъ выходы располагаются въ каждомъ изъ такихъ рядовъ генетически ближе между собою, чѣмъ самые ряды. Нѣтъ никакихъ пока данныхъ опасаться, чтобы съ глубиною здѣшнія мѣсторожденія быстро истощились". Мѣсторожденіе желѣзной руды Киренскаго уѣзда по

*) Имѣется еще Ново-Николаевскій заводъ на р. Ангарѣ около деревни Лучихиной.

ручью Сухому, впадающемъ въ р. Коршуниху, какъ разъ и лежитъ на той же эллиптической кривой, что и мѣсторожденія, принадлежащія заводу. Извѣстны еще мѣсторожденія по р. р. Илиму, Касьянкѣ (притокъ р. Ирейка); признаки руды встрѣчаются по р. Шамановкѣ въ 8 верст. отъ деревни Матерой на р. Ангарѣ. Николаевскому же заводу принадлежатъ у озера Байкала въ Верхоленскомъ округѣ Ланцинскаго вѣдомства желѣзная руда въ мѣстности „Танжеръ" при улусѣ: „Борсой" и марганцевая руда при улусѣ „Озеро"

Анализы этихъ рудъ произведены проф. Алексѣевымъ:

Желѣзная руда

| | | |
|---|---|---|
| Металлическаго желѣза | (Fe 0) | 59.85 % |
| Окиси желѣза | ($Fe_2O_3$) | 85.50 |
| Кремнезема | ($Si_2$ $O_3$) | 3,80 |
| Глинозема | ($Al_2$ $O_3$) | 1,20 |
| Извести | (Ca 0) | слѣды |
| Магнезіи | (Mg $O_2$) | |
| Фосфора | (Ph) | 0,14% |
| Сѣры | (S) | слѣды |
| Потеря отъ прокаливанія | | 9.40% |

Марганцевая руда

| | | |
|---|---|---|
| Влажности | | 1.60% |
| Кремнезема | ($Si$ $O_2$) | 0.81 |
| Окиса желѣза | ($Fe_2$ $O_3$) | 1,32 |
| Глинозема | ($Al_2$ $O_3$) | 1.70 |
| Извести | (Ca 0) | 0,27 |
| Магнезіи | (Mg 0) | слѣды |
| Марганца | ($Mn$ $O_2$) | 94.36% |

Для дальнѣйшей характеристики рудъ Николаевскаго завода приведемъ выдержки изъ доменныхъ журналовъ. Доменная печь дѣйствовала съ начала задувки 47 дней. Свѣдѣнія взяты за недѣлю съ 5—11 января 1907 г.

*(Продолженіе слѣдуетъ.)*

# Узаконенія и распоряженія правительства.

## ВЫСОЧАЙШЕ УТВЕРЖДЕНЪ, 1 іюля 1912 г. одобренный Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою Законъ объ учрежденіи перваго сибирскаго средняго политехническаго училища въ городѣ Томскѣ.

I. Учредить съ 1-го іюля 1912 года въ городѣ Томскѣ среднее политехническое училище въ составѣ трехъ отдѣленій: коммерческаго (восьмиклассnаго), горнаго и землемѣрнаго съ присвоеніемъ сему училищу наименованія: „первое сибирское среднее политехническое училище въ городѣ Томскѣ".

II. Распространить на коммерческое (восьмиклассное) отдѣленіе означеннаго въ предыдущемъ (I) отдѣлѣ училища дѣйствіе Высочайше утвержденнаго, 15-го апрѣля 1896 года, положенія о коммерческихъ учебныхъ заведеніяхъ (п. с. з. № 12774), съ послѣдующими къ нему дополненіями и съ примѣненіемъ правилъ статей 24 и 25 отдѣла III сего закона.

III. Горное и землемѣрное отдѣленія означеннаго въ отдѣлѣ I училища образовать на основаніи прилагаемаго при семъ штата сихъ отдѣленій и нижеслѣдующихъ правилъ:

1. Горное отдѣленіе имѣетъ цѣлью подготавлять горныхъ техниковъ.

2. На горномъ отдѣленіи преподаются слѣдующія предметы: 1) общеобразовательные: Законъ Божій, словесность, математика, начертальная геометрія, общая механика, черченіе, основы гигіены и подача первой помощи въ несчастныхъ случаяхъ и 2) спеціальные: прикладная механика, геологія съ минералогіею и петрографіею, горное искусство, строительное искусство, геодезія и маркшейдерское искусство, химія электротехника и горное законодательство.

Преподаваніе сопровождается практическими занятіями по химіи, геодезіи и маркшейдерскому искусству, а также по металлургіи, пробирному и горному искусствамъ.

3. Землемѣрное отдѣленіе имѣетъ цѣлью подготовлять землемѣровъ, свѣдущихъ въ сельскомъ хозяйствѣ.

4. На землемѣрномъ отдѣленіи преподаются слѣдующіе предметы: а) общеобразовательные: Законъ Божій, словесность, математика, космографія, черченіе, составленіе плановъ и каллиграфія и б) спеціальные: агрономія (почвовѣдѣніе, общее и частное земледѣліе), сельско-хозяйственная экономія и статистика, сельско-хозяйственная и лѣсная таксація, коренныя улучшенія земельныхъ угодій, геодезія, общее и земельное законодательства.

Преподаваніе сопровождается практическими занятіями по геодезіи, сельскохозяйственной и лѣсной таксаціи, кореннымъ улучшеніямъ земельныхъ угодій, химіи и почвовѣдѣнію.

5. Кромѣ перечисленныхъ предметовъ, на горномъ и землемѣрномъ отдѣленіяхъ могутъ быть преподаваемы, съ разрѣшенія Министра Торговли и Промышленности, и другіе спеціальные предметы, которые окажутся необходимыми по мѣстнымъ условіямъ.

6. Курсъ обученія на каждомъ отдѣленіи продолжается два года и распредѣляется на два спеціальныхъ класса.

*Примѣчаніе.* На горномъ отдѣленіи на лѣтнія практическія занятія по геодезіи, маркшейдерскому искусству и геологіи назначается не менѣе четырехъ мѣсяцевъ, въ теченіе двухлѣтняго курса, а на землемѣрномъ отдѣленіи на лѣтнія практическія занятія по геодезіи, сельско-хозяйственной и лѣсной таксаціи и кореннымъ улучшеніямъ земельныхъ угодій—не менѣе шести мѣсяцевъ въ теченіе двухлѣтняго курса.

7. Распредѣленіе предметовъ учебнаго курса по классамъ и программы преподаванія на отдѣленіяхъ вырабатываются педагогическимъ комитетомъ училища (ст.,25) и утверждаются Министромъ Торговли и Промышленности, который по вопросамъ, касающимся преподаванія на землемѣрномъ отдѣленіи, входитъ въ соглашеніе съ Министромъ Юстиціи и Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣліемъ.

8. При училищѣ учреждаются: лабораторія пробирнаго искусства и кабинеты: геологическій, минералогическій, геодезическій и по почвовѣдѣнію.

9. Въ первый спеціальный классъ горнаго и землемѣрнаго отдѣленій принимаются лица мужского пола въ возрастѣ не моложе 16 лѣтъ, окончившія шесть классовъ коммерческаго училища или другое средняго учебнаго заведенія.

10. Размѣръ платы за обученіе на горномъ и землемѣрномъ отдѣленіяхъ устанавливается попечительнымъ совѣтомъ училища (ст. 24), съ утвержденія Министра Торговли и Промышленности. Плата эта поступаетъ въ спеціальныя сридства училища.

11. На горномъ и землемѣрномъ отдѣленіяхъ полагается по двадобть казенныхъ стипендій, въ размѣрѣ ста восьмидесяти рублей въ годъ каждая. Ученики, получающіе казенныя стипендіи освобождаются отъ взноса платы за обученіе.

12. Окончившіе полный курсъ горнаго или землемѣрнаго отдѣленія получаютъ свидѣтельства объ окончаніи курса и удостаиваются званія личнаго почетоаго гражданина, если по рожсесію своему не принадлежатъ къ высшему званію. Отличнѣйшіе по поведенію и успѣхамъ ученияи награждаются золотыми и серебряными медалями.

13. Окончившіе полный курсъ горнаго или землемѣрнаго отдѣленія въ отношеніи поступленія въ высшія учебныя заведенія пользуются правами, предоставленными окончившимъ курсъ коммерческихъ , по положенію 15-го апрѣля 1896 г. училищъ.

14. Окончившіе полный курсъ горнаго или землемѣрнаго отдѣленія въ отношеніи отбыванія воинской повинности и поступленія на государственную службу пользуются правами, предоставленными окончившимъ курсъ реальныхъ училищъ.

15. Окончившіе полный курсъ горнаго или землемѣрнаго отдѣленія и пробывшіе не менѣе шести мѣсяцевъ на практикѣ по своей спеціальности, удостовѣренной окружнымъ горнымъ инженеромъ или состоящимъ на государственной службѣ землемѣромъ, по принадлежности, получаютъ, по одобреніи педагогическимъ комитетомъ училища отчета объ означенныхъ практичяскихъ занятіяхъ, званія: первые—горнаго техника, а вторые—землемѣра-таксатора.

*Примѣчаніе.* При обсужденіи педагогическимъ комитетомъ (ст. 25) вопроса о присужденіи окончившимъ курсъ званій горнаго техника и землемѣра-таксатора въ составъ комитета входятъ: членъ попечительнаго совѣта отъ томскаго горнаго управленія и томскій губернскій землемѣръ.

(*Продолженіе слѣдуетъ.*)

# Административныя извѣстія.

Совѣтъ Министровъ, разсмотрѣвъ вопросъ о переоборудованіи казенныхъ горныхъ заводовъ, призналъ необходимость переоборудованія и предоставилъ Министру Торговли и Промышленности войти съ соотвѣтствующимъ представленіемъ въ законодательныя установленія.

Совѣтъ Министровъ, разсмотрѣвъ въ засѣданіи 29-го ноября вопросъ о передачѣ казеннаго пермскаго пушечнаго завода въ арендное содержаніе, разрѣшилъ его въ отрицательномъ смыслѣ, признавъ вмѣстѣ съ тѣмъ желательнымъ возникновеніе соотвѣтствующихъ частныхъ заводовъ и предложилъ Министрамъ: Военному, Морскому и Торговли и Промышленности выяснить условія, на коихъ возможно было бы возникновеніе подобныхъ частныхъ заводовъ.

Къ созыву съѣздовъ терскихъ и кубанскихъ нефтепромышленниковъ, Министромъ Торговли и Промышленности разрѣшенъ созывъ въ г. Грозномъ, во второй половинѣ декабря с. г., XVIII очереднаго съѣзда Терскихъ нефтепромышленниковъ, подъ предсѣдательствомъ помощника начальника кавказскаго горн. управл. д. с. с. Ченгеры, для обсужденія вопросовъ, перечисленныхъ въ программѣ занятій съѣзда, съ тѣмъ, чтобы день открытія занятій съѣзда былъ назначенъ по усмотрѣнію Намѣстника Его Императорскаго Величества на Кавказѣ. Во второй половинѣ января 1913 г. въ Екатеринодарѣ, подъ тѣмъ-же предсѣдательствомъ, разрѣшенъ созывъ съѣзда Кубанскихъ нефтепромышленниковъ.

**Право на разработку ископаемыхъ сибирскими крестьянами** Канцелярія Иркутскаго генералъ-губернатора получила изъ земскаго отдѣла министерства внутреннихъ дѣлъ разъясненіе, имѣющее принципіальное значеніе для всѣхъ сибирскихъ крестьянъ. Канцелярія Иркутскаго ген.губернатора обратилась за разъясненіемъ въ земскій отдѣлъ по слѣдующимъ вопросамъ:

1) имѣютъ ли право крестьяне Иркутской губерніи общественное управленіе которыхъ въ настоящее время преобразовано на началахъ общаго положенія о крестьянахъ, производить, впредь до отвода надѣла, безъ разрѣшенія управленія земледѣлія и государственныхъ имуществъ, разработку камня, песку, торфа, мергеля, не требующихъ искусственнаго горнаго производства какъ, напримѣръ, разработка металловъ, соли и другихъ ископаемыхъ, въ томъ случаѣ, если эти ископаемые находятся на земляхъ фактическаго пользованія крестьянъ, но они еще не отведены имъ въ надѣлъ въ порядкѣ землеустройства, или-же для такой разработка разрѣшеніе названнаго управленія является обязательнымъ и 2) могутъ ли крестьяне вообще отдавать разработку упомянутыхъ ископаемыхъ въ аренду постороннимъ лицамъ, или-же, должны производить разработку лишь собственнымъ трудомъ.

Земскій отдѣлъ высказался за предоставленіе крестьянамъ Иркутской губерніи права на разработку на ихъ надѣлахъ ископаемыхъ богатствъ, не требующихъ организаціи искусственнаго горнаго производства безъ разрѣшенія управленія земледѣлія государственныхъ имуществъ и передачи въ аренду третьимъ лицамъ.

**Къ введенію страхованія рабочихъ.** Въ состоявшемся въ совѣтѣ съѣздовъ представителей промыш. и торг. засѣданіи центральнаго комитета по введенію страхованія рабочихъ разсматривались вопросы, вытекающіе изъ статей 105 - 107 положенія о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ. Въ означенныхъ статьяхъ указывается, что для подготовительныхъ работъ по составленію устава страхового товарищества организуются мѣстные комитеты и созываются съѣзды уполномоченныхъ отъ тѣхъ предпріятій, которыя должны войти въ составъ даннаго товарищества. Далѣе указывается, что составленный съѣздомъ уполномоченныхъ проектъ устава представляется на утвержденіе совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ.

Въ настоящее время, какъ извѣстно, почти всѣ мѣстные комитеты уже организованы, и они приступили къ подготовительнымъ работамъ по введенію страхованія. Одна изъ задачъ мѣстныхъ комитетовъ—это производство выборовъ уполномоченныхъ. Такъ какъ было бы желательно, чтобы порядокъ выборовъ былъ болѣе или менѣе однообразенъ, то, по мнѣнію центральнаго комитета, на его обязанности лежитъ выработать проектъ главныхъ основаній, на коихъ означенные выборы должны состояться.

**Таблицы раіоннаго распредѣленія рабочихъ.** Отдѣломъ пром. разработаны таблицы распредѣленія по раіонамъ рабочихъ, подлежащихъ страхованію, на основаніи новыхъ страховыхъ законовъ. Въ таблицахъ этихъ приводятся цифровыя данныя количества предпріятій въ каждомъ отдѣльномъ раіонѣ, общее число рабочихъ въ предпріятіяхъ и кромѣ того дополнительно количества спеціально горнорабочихъ въ раіонѣ. Такъ въ с.-петербургскомъ раіонѣ 899 предпріятій съ 180.961 рабочихъ и 11.527 собственно горнорабочихъ. По другимъ раіонамъ цифровыя данныя, соотвѣтственно слѣдующія. Въ московскомъ 1895—513.539 и 13.352: въ иваново-вознесенскомъ 674—256.186 и 11.374; въ прибалтійскомъ 537—97.699—4.269; сѣверо-западномъ 582—47.127—2.962: варшавскомъ 1.753—263.421—44 504; кіевскомъ 704—116203—3.036; харьковскомъ 1.014—141.054—194.570; одесскомъ 542—70.454—13.038; поволожскомъ 790—79.107—14.525; уральскомъ 443—46.151—178.073 и кавказскомъ 914—72.395—15.524.

Министерствомъ Торговли и Промышленности разрѣшенъ созывъ въ г. Енисейскѣ, въ январѣ—февралѣ 1913 г. **XVI-го очереднаго съѣзда золотопромышленниковъ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа** для обсужденія слѣдующихъ вопросовъ:

1. Объ установленіи, распредѣленіи и способѣ взиманія съ золотопромышленниковъ сборовъ на удовлетвореніе общихъ пріисковыхъ потребностей, именно: на содержаніе церквей, причта; медицинскаго персонала, почты, зимовій, почтоваго отдѣленія, на приплату чинамъ почтоваго отдѣленія, кормовое довольствіе почтальонамъ, горнополицейскимъ стражникамъ, сопровождающимъ почту съ золотомъ, на содержаніе камеры Мирового Судьи, Постоянной Совѣщательной Конторы въ С.-Петербургѣ, Исполнительнаго Совѣта Всероссійскаго Съѣзда золото-и-платино-промышленниковъ, на содержаніе резиденціи Горнаго Исправника, а также на ремонтъ пріисковыхъ дорогъ и расположенныхъ на нихъ зимовій.

2. О раскладкѣ денегъ между золотопромышленниками на пищевое и фуражное довольствіе горно-полицейской стражи, а также денегъ въ пособіе Государственному Казначейству; опредѣленіе числа чиновъ горно-полицейской стражи и распредѣленіе ихъ по пріискамъ въ 1913 году.

3. По вопросу о недоимкахъ, состоящихъ за золотопромышленниками, о мѣрахъ взысканія недоимокъ, о сложеніи неблагонадежныхъ долговъ и объ устраненіи недоимокъ на будущее время.

4. О постановкѣ медицинской помощи въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа и объ изысканіи средствъ и способовъ для улучшенія этого дѣла.

5. Объ ознаменованіи столѣтняго юбилея Отечественной войны 1812 года и 300-лѣтія Царствованія Дома Романовыхъ открытіемъ полезнаго для горнаго округа учрежденія или инымъ способомъ.

6. О постановкѣ школьнаго дѣла на пріискахъ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа и объ изысканіи средствъ на это дѣло.

7. О ремонтѣ и содержаніи Ново-Нифантьевской пріисковой дороги и зимовій по ней въ связи съ устройствомъ телеграфнаго сообщенія съ гор. Енисейскомъ; о результатахъ возбужденнаго по этому дѣлу ходатайства передъ Правительствомъ и о дальнѣйшемъ направленіи ходатайства.

8. О ремонтѣ и содержаніи Назимовской пріисковой дороги и расположенныхъ на ней зимовій.

9. О мѣрахъ для развитія золотопромышленности въ

Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа и о ходатайствахъ, которыя по этому дѣлу надлежитъ возбудить.

10. О затрудненіяхъ, испытываемыхъ золотопромышленниками въ дѣлѣ по найму рабочихъ отъ сильнаго развитія спиртоношества на пріискахъ и отъ чрезмѣрнаго увеличенія различныхъ налоговъ, въ связи съ ходатайствами, которыя по этому дѣлу надлежитъ возбудить.

11. О привлеченіи къ платежу сборовъ па общія нужды горнаго округа лицъ, занимающихся въ округѣ торговлей или иными промыслами, кромѣ золотопромышленности.

12. Объ увѣковѣченіи памяти скончавшагося въ 1912 г. Окружного Инженера Г. І. Стемпневскаго.

13. О включеніи въ раскладку 1913 года перерасходовъ противъ смѣтъ 1911 и 1912 года.

14. Разсмотрѣніе различныхъ прошеній и жалобъ золотопромышленниковъ и контрагентовъ Совѣта Съѣзда.

15. Разсмотрѣніе и утвержденіе отчета Совѣта Съѣзда за 1912 годъ, а также доклада Ревизіонной Коммиссіи. Выборъ должностныхъ лицъ на 1913 годъ.

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности:*

Въ обществѣ горныхъ инженеровъ на засѣданіи 27 сентября былъ прочитанъ докладъ А. М. Марголіуса на тему: **„Мѣдныя руды въ Артвинскомъ округѣ батумской области“**. Въ періодъ времени 1908—1910 г.г. авторомъ были произведены болѣе или менѣе подробныя изслѣдованія мѣсторожденій разныхъ полезныхъ ископаемыхъ въ названномъ округѣ. Въ предѣлахъ этого округа сдѣлано уже болѣе 600 заявокъ, изъ коихъ около 500 заявокъ приходится на мѣдныя руды. Въ настоящее время изъ мѣсторожденій разныхъ рудъ нѣкоторыя детально изслѣдованы и уже эксплоатируются. Возможность нахожденія значительныхъ скопленій мѣдной руды на изслѣдованныхъ участкахъ представляется, по мнѣнію автора доклада, весьма вѣроятнымъ на слѣдующихъ основаніяхъ. Во первыхъ, нѣкоторыя изъ найденныхъ рудныхъ скопленій по существу должны быть отнесены къ категоріи контактныхъ; во-вторыхъ, сбросовыя трещины, являющіяся крайне существеннымъ и необходимымъ условіемъ для отложенія руды, наблюдаются въ мѣстностяхъ Исотъ-Кишласѣ и Сарцу-Рабатъ; въ третьихъ, по мѣрѣ отдаленія отъ контактовъ сланцевъ и кварцитовъ рудныя массы развѣтвляются, образуя сѣть прожилковъ сѣрнаго и мѣднаго колчедановъ въ кварцитѣ; такія прожилки найдены почти на всѣхъ изслѣдованныхъ участкахъ и, наконецъ, кварциты часто являются оруденѣлыми и въ такихъ мѣстахъ, гдѣ трещиноватость ихъ не совпадаетъ съ направленіемъ контакта этой породы и сланцевъ, а пересѣкаетъ его подъ самыми разнообразными углами. Обслѣдованныя мѣсторожденія находятся приблизительно въ 15—165 верстахъ отъ Батума и въ 20—30 вер. отъ мѣстечка Ардануга въ сильно гористой мѣстности. Мѣстность, образованная разнообразными развѣтвленіями хребтовъ различныхъ горныхъ системъ пока остается бездорожной и мало доступной. Большимъ толчкомъ къ развитію мѣднаго дѣла въ этихъ мѣстностяхъ послужитъ проведеніе шоссейной дороги по Имерхерскому ущелью; длина дороги 51—60 в. Изысканія дороги уже закончены и вопросъ о проведеніи ея окончательно рѣшенный. Дорога прорѣжетъ двѣ заявочныя мѣстности и близко пройдетъ отъ другихъ площадей. Т. Пр.. Г.

**Разработка асбеста въ Маргеланскомъ уѣздѣ.** Закрытая въ 1901 году распоряженіемъ бывшаго министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ развѣдка асбеста въ мѣстности Яукесекъ—Бостонской волости, Маргеланскаго уѣзда, Ферганской области вновь возобновляется.

Для развѣдки и разработки асбеста въ Средней Азіи министерство торговли и промышленности разрѣшило жителю города Риги, нѣкоему Эдуарду Реми, производство, въ теченіе трехъ лѣтъ, развѣдокъ на двухъ развѣдочныхъ площадяхъ, размѣромъ въ четыре версты каждая, въ предѣлахъ названной Яукесекъ-Бостонской волости. Разрѣшеніе это обусловлено обязательствомъ не позднѣе истеченія третьяго года, по утвержденіи за г. Реми отводовъ площадей подъ разработку асбеста, производить таковую на каждой изъ площад. въ размѣр. не менѣе 10 т. пуд. въ годъ, съ оплатой въ пользу казны по 4 к. за каж. пудъ. добытаго и вывезеннаго за предѣлы отводныхъ площадей очищеннаго асбеста, независимо отъ оброчнаго сбора, установленнаго по одному рублю съ десятины.

Эксплоатацію отведенныхъ асбестовыхъ площадей предоставлено г. Реми производить какъ единично, такъ и совмѣстно съ другими правоспособными къ занятію горнымъ промысломъ лицами или акціонерными обществами и товариществами.

Добываемый асбестъ г. Реми предполагаетъ экспортировать, главнымъ образомъ, за-границу; почему онъ и обратился въ тарифныя учрежденія министерства финансовъ съ ходатайствомъ объ установленіи льготнаго тарифа на асбестъ для перевозки по желѣзнымъ дорогамъ отъ станціи Ванновская Средне-Азіатской жел. дор. до Новаго-Порта (С.-Петербургъ) и Баку въ направленіяхъ черезъ Ташкентъ и Красноводскъ.

Ходатайство это, какъ мы слышали, будетъ разсмотрѣно общимъ тарифнымъ съѣздомъ въ текущемъ ноябрѣ мѣсяцѣ.

*б) по золотопромышленности.*

Новому Времени сообщаютъ, что русско-поданными сдѣлано свыше **300 заявокъ**, главнымъ образомъ **на золото** и азбестъ **въ Уранхайскомъ краѣ**. Разрѣшенія на развѣдки выданы частью енисейскимъ управленіемъ государственными имуществами, частью минусинскимъ окружнымъ горнымъ инженеромъ. Въ названномъ краѣ живетъ свыше. 2.000 русскихъ энергично занятыхъ разработкою мѣстныхъ рудныхъ богатствъ, и вообще русская колонизація растетъ здѣсь. Казалось бы, что въ интересахъ развитія столь крупнаго и выгоднаго для Россіи промысла, было бы цѣлесообразно и своевременно установить на мѣстѣ какой-нибудь органъ, административнаго управленія. Къ тому же наши дружественныя отношенія съ съ монгольскимъ правительствомъ вполнѣ благопріятствуютъ токого рода начинанію.

**Золотоносная площадь.** Получивши отъ генералъ-губернатора разрѣшительное свидѣтельство на право производить развѣдки золотоносныхъ площадей въ Ольгинскомъ уѣздѣ, г. Клокъ, началъ поиски и нашелъ площадь **около бухты Тетюхэ** по ключу Антоновскому; площадь имъ застолбована и теперь онъ хлопочетъ объ утвержденіи за нимъ права на разработку. Если это золото не дутое, какъ частенько находили въ Сибири, а недавно въ самомъ городѣ Красноярскѣ, то въ краѣ нужно ждать появленія новаго золотопромышленнаго предпріятія.

**Въ погонѣ за золотомъ.** На пріискѣ Захарьевскомъ, Буреинскаго горнаго округа, произведено вооруженное нападеніе на фанзу, занимаемую артелью рабочихъ.

На пріискѣ почемуто-то распространились слухи, что артель корейцевъ работаетъ на хорошемъ золотѣ и часть его остается не сданной въ контору. Нашлись охотники поживиться добычей и въ одну темную ночь по фанзѣ былъ открытъ огонь и напавшіе начали ломать двери.

Замыселъ не удался лишь благодаря тому, что услышавшіе стрѣльбу пріисковые служащіе начали стрѣлять. Разбойники скрылись. „Амур. Листокъ“.

**Заявки** Въ Восточной части Зайсанскаго уѣзда сдѣлано много новыхъ заявокъ на мѣстонахожденіи золота. Во многихъ участкахъ при работахъ первобытнымъ способомъ обнаружилось большое содержаніе золота.

„Биржевые Извѣстія“.

**Добыча золота.** По свѣдѣніямъ горнаго департамента, добыча золота возрасла въ Россіи съ 2. 288 пудовъ въ 1907 году до 3.176—въ 1911 году.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ: золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Ноябрь мѣсяцъ 1912 года.*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Д. | Получено лигатурнаго. Число слит. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказавшихся чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. П. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсч. вѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | — | 6 | 67 | 48 | 7 | — | 6 | 38 | 24 | — | 5 | 84 | 46 | — | — | 44 | 46 | 3045 | 90 | 29 | 90 |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 7 | 20 | 27 | 74 | 17 | 7 | 19 | 09 | 72 | 5 | 21 | 05 | 60 | 1 | 26 | 85 | 20 | 116100 | — | 505 | 98 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 4 | 12 | 03 | 90 | 29 | 4 | 08 | 28 | 48 | 2 | 38 | 58 | 45 | 1 | 02 | 94 | 50 | 59200 | — | 886 | 05 |
| | Итого. | 11 | 39 | 03 | 20 | 53 | 11 | 33 | 76 | 48 | 8 | 25 | 52 | 55 | 2 | 30 | 32 | 20 | 178345 | 90 | 1421 | 93 |
| | Всего съ начала года | 131 | 07 | 02 | 83 | 589 | 129 | — | 85 | 50 | 95 | 24 | 95 | 02 | 28 | 14 | 38 | 09 | — | — | — | — |
| Красноярская. | Вольноприносительскаго | 2 | 10 | 41 | 90 | 32 | 2 | 7 | 27 | — | 1 | 25 | 84 | 55 | — | 15 | 20 | 2 | 34672 | 14 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 9 | 8 | 3 | 4 | — | 8 | 70 | 48 | — | 8 | 04 | 87 | — | — | 60 | 41 | 4216 | 72 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | 5 | 8 | 66 | 2 | — | 4 | 83 | 54 | — | 4 | 32 | 65 | — | — | 37 | 85 | 2100 | — | 1395 | 8 |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого | 2 | 24 | 58 | 63 | 38 | 2 | 24 | 85 | 06 | 1 | 38 | 26 | 15 | — | 16 | 22 | 32 | 40988 | 86 | 1395 | 8 |
| | Всего съ начала года | 57 | 14 | 32 | 61 | 489 | 55 | 5 | 93 | 84 | 48 | 34 | 81 | 37 | 4 | 30 | 30 | 19 | 1017033 | 56 | 4686 | 98 |
| Иркутская. | Вольноприносительскаго | 6 | 18 | 31 | 47 | | 6 | 10 | 75 | 12 | 5 | 22 | 18 | 55 | | 27 | 66 | 32 | 116606 | 54 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 3 | 11 | 15 | 36 | | 3 | 7 | 68 | 24 | 2 | 37 | 35 | 39 | — | 9 | 56 | 10 | 56500 | — | 1629 | 51 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 2 | 12 | — | | — | 2 | 12 | — | — | 1 | 78 | 59 | — | — | 24 | 27 | 954 | 91 | — | — |
| | Въ томъ числѣ; а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 2 | 29 | 77 | 35 | | 2 | 27 | 19 | 36 | 2 | 15 | 27 | 60 | — | 11 | 51 | 68 | 50000 | — | 78 | 35 |
| | Итого | 12 | 21 | 40 | 22 | | 12 | 7 | 78 | 72 | 10 | 36 | 64 | 21 | 1 | 9 | 6 | 41 | 224061 | 45 | 1707 | 86 |
| Уральской. | Вольноприносительскаго | — | 14 | 69 | — | | — | 14 | 40 | — | — | 1 | — | 58 | — | 8 | 36 | 64 | 658 | 94 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 4 | 32 | 14 | 4 | | 4 | 27 | 60 | 6 | 3 | 20 | 63 | 58 | — | 22 | 35 | 65 | 68600 | — | 627 | 44 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 12 | 8 | 65 | 56 | | 12 | 3 | 18 | 84 | 7 | 24 | 24 | 68 | 3 | 22 | 50 | 26 | 160679 | 91 | 648 | 01 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 11 | 23 | 52 | 56 | | 11 | 19 | 9 | 78 | 7 | 1 | 35 | 93 | 3 | 21 | 48 | 72 | 148700 | | 648 | 01 |
| | б) случайнаго | — | 25 | 13 | — | | — | 24 | 9 | 6 | — | 22 | 84 | 71 | — | 1 | 1 | 50 | 11979 | 91 | — | — |
| | Итого. | 17 | 15 | 52 | 60 | | 17 | 5 | 22 | 90 | 11 | 5 | 88 | 88 | 4 | 13 | 26 | 59 | 229938 | 85 | 1275 | 45 |
| | Всего съ начала года | 176 | 2 | 68 | 22 | | 172 | 30 | 67 | 42 | 117 | 4 | — | 83 | 34 | 5 | 26 | 53 | 2380392 | 58 | 11908 | 75 |
| Николаевская | Вольноприносительскаго | 03 | 07 | 15 | 90 | | 03 | 03 | 44 | 18 | 02 | 30 | 88 | 72 | — | 11 | 35 | 55 | — | — | — | — |
| | Пріисковаго | 06 | 01 | 03 | — | | 06 | — | 69 | 84 | 03 | 34 | 80 | 20 | — | 10 | 71 | 14 | — | — | — | — |
| | За отчетный мѣсяцъ | 09 | 08 | 18 | 90 | | 09 | 04 | 18 | 06 | 06 | 25 | 72 | 92 | 01 | 22 | 10 | 69 | 139789 | 61 | 94 | 77 |
| | Всего | 132 | 22 | 30 | 33 | | 129 | 17 | 16 | 18 | 108 | 24 | 47 | 13 | 18 | 14 | 08 | 81 | — | — | 2230 | 40 |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 22 | 36 | 19 | 14 | 172 | 22 | 14 | 87 | 12 | 19 | 35 | 91 | 27 | 2 | 14 | 93 | 74 | 415400 | — | 1089 | 04 |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 1 | 14 | 86 | 84 | | 1 | 13 | 75 | 54 | 1 | 07 | 56 | 10 | — | 5 | 91 | 52 | 24700 | — | 225 | 15 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Всего | 24 | 11 | 10 | 02 | 172 | 23 | 28 | 66 | 66 | 21 | 03 | 51 | 37 | 2 | 20 | 89 | 30 | 440100 | — | 1314 | 19 |
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 8 | 06 | 21 | 04 | | 7 | 36 | 83 | 18 | 6 | 34 | 95 | 75 | — | 39 | 63 | 02 | 144272 | 26 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налого | 3 | 16 | 16 | 67 | | 3 | 12 | — | 66 | 2 | 32 | 67 | 28 | — | 18 | 21 | 50 | 59076 | 52 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 1 | 38 | 04 | 57 | | 1 | 35 | 53 | 18 | 1 | 24 | 40 | 11 | — | 10 | 47 | 94 | 33764 | 67 | — | — |
| | б) случайнаго | 1 | 18 | 12 | 10 | | 1 | 16 | 43 | 48 | 1 | 08 | 27 | 17 | — | 7 | 69 | 52 | 25311 | 85 | — | — |
| | Итого. | 11 | 22 | 37 | 71 | | 11 | 08 | 83 | 84 | 9 | 27 | 67 | 07 | 1 | 17 | 84 | 52 | 203348 | 78 | — | — |
| | Всего съ начала года | 242 | 14 | 50 | 30 | | 234 | 15 | 78 | 42 | 206 | 22 | 85 | 84 | 26 | 09 | 46 | 11 | [illegible] | 80 | — | — |

*Примѣчаніе.* Въ теченіе Ноября выдано Зейск. лабораторіей 70 авансовъ на 347010 руб.

**Изъ Зайсана** корреспондентъ СПБ. Телеграфнаго агенства сообщаетъ, что Инженеры Пилетичъ и Зайцевъ, производя этимъ лѣтомъ обслѣдованіе уѣзда, подтверждаютъ нахожденіе очень серьезныхъ мѣсторожденій золота и мѣди. Пробные промывки розсыпей даютъ до 24 золотниковъ въ кубѣ песка. Особенная будущность предстоитъ рудному золоту. Весной будутъ установлены новѣйшія машины и двигатели. Тѣми же инженерами производятся изслѣдованія золотоносности Тарбагатая. Результаты вполнѣ удовлетворительны Предстоящая дѣятельность несомнѣнно подниметъ благосостояніе края, способствуя развитію начавшейся колонизаціи пограничной полосы. „Тр. Кр.

**Міровая добыча золота.** По даннымъ „Mineral Industry", міровая добыча золота въ 1911 г. составила 700.682 клгр. противъ 701,019 клгр. въ 1910 г. и 689.584 клгр. въ 1909 г. За послѣднее десятилѣтіе міровая добыча золота, благодаря развитію трансваальскй золотопромышленности и усиленію добычи въ Родезіи и въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ, значительно повысилась, что видно изъ слѣдующихъ данныя (въ клгр.): 1901 г.—392,096, 1902 г.—438.341, 1903 г—497,977, 1904 г.—522,487 1905 г.—572,421, 1906 г.—609,348, 1907 г.—720,766, 1908 г.—667,071, 1909 г.—689,584, 1910 г.—701,019, и 1911 г.—700,882.

*в) по разнымъ Вопросамъ.*

**Развѣдочная партія.** Съ весны будущаго года, съ цѣлью развѣдки полезныхъ горныхъ ископаемыхъ, въ Ауліеатинскій и Чимкентскій уѣзды отправляется развѣдочная партія, въ составѣ которой будутъ находиться нѣсколько горныхъ инженеровъ. Такая же партія организовывалась въ нынѣшнемъ году, но намѣренія ея не отуществились.

**Новыя предпріятія.** Организуются новыя предпріятія: **Приморское** золото- и горнопромышленное акціонерное **общество**—для горнаго промысла и добычи золота, изъ различнаго рода мѣсторожденій ископаемыхъ въ Амурской и Приморской областяхъ. Основной капиталъ 3.000.000 руб, (30.000 имѣвшій или предъявившій акцій по 100 р.).

2) **Вагранское** золотопромышленное Акц. **О-во** для пріобрѣтенія и эксплоатаціи, принадлежащихъ Англійскому „Вагранскому золотопромышленному Об-ву съ огр. отв." пріисковъ въ Пермской губерніи, а также для пріобрѣтенія другихъ пріисковъ на Уралѣ: основной капиталъ—15 тыс. акцій, по 100 руб.—1.500.000 руб.

**Тюмень посѣтилъ** Белгійскій посланникъ при Русскомъ Дворѣ графъ **Бюиссере**, изучающій Сибирь въ торгово-промышленномъ отношеніи. Въ Восточной Сибири г. Бюиссере знакомился съ золотопромышленностью, въ Западной изучалъ масляный рынокъ.

**Образованіе артели.** Мастеровыми Добрянскаго, графа Строганова, зав., пермск. у., составлена трудовая артель для производства и сбыта нефтянныхъ двигателей и сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій. Въ число артели записалось пока 14 человѣкъ. Оборотный капиталъ составляется изъ членскихъ взносовъ въ размѣрѣ по 25 руб. каждый и изъ прибылей артели. Кромѣ того, имѣется въ виду исходатайствовать ссуду изъ Пермской уѣздной земской кассы мелкаго кредита и пособіе отъ департамента земледѣлія.

**Желѣзная руда.** Тобольскимъ управленіемъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ выданы Богословскому горнозаводскому обществу четыре свидѣтельства на развѣдки желѣзной и мѣдной руды, въ теченіе пяти лѣтъ со дня выдачи свидѣтельствъ между притоками р. Лозьвы, Петропавловской и „Нярпинъ-Сосъ", Березовскаго уѣзда, и по рѣкѣ Сѣверной Сосьвѣ, около мѣстности „Мѣдное" или „Протасовское Зимовье", Березовскаго же уѣзда.

**О разрѣшеніи рубки лѣса въ посессіонныхъ владѣніяхъ** По дѣйствующему закону, приписанные къ посессіоннымъ заводамъ лѣса предоставляются для заводскаго употребленія. Кромѣ того, лѣсомъ имѣетъ право пользоваться для своихъ нуждъ и мѣстное населеніе. Однако, въ виду того, что эксплоатація означенныхъ лѣсовъ производится далеко не въ тѣхъ размѣрахъ, которые допускаютъ естественные богатства округа, образуются перестойные лѣса, гибельнымъ образомъ вліяющіе на состояніе лѣсного хозяйства. Во избѣжаніе такихъ вредныхъ послѣдствій, министерство торговли и промышленности вошло съ представленіемъ въ совѣтъ министровъ о разрѣшеніи владѣльцамъ нѣкоторыхъ посессіонныхъ огруговъ производить рубку лѣса на продажу. При этомъ предполагается обязать владѣльцевъ такихъ округовъ произвести, въ теченіе шести лѣтъ со времени полученія разрѣшенія, таксацію въ предѣлахъ всего округа, для опредѣленія точнаго размѣра ежегодныхъ отпусковъ изъ дачъ округа строевого и дровяного лѣса. Разрѣшеніе на производство рубки лѣса на продажу предположено дать владѣльцамъ алапаевскаго и кажемскаго посессіонныхъ округовъ на срокъ въ 12 лѣтъ, при чемъ владѣльцы означенныхъ округовъ обязаны за вырубленный на продажу строевой и дровяной лѣсъ уплатить въ доходъ казны половину продажной стоимости лѣса нормѣ. Такса на лѣсъ устанавливается уральскимъ горнымъ управленіемъ на каждое трехлѣтіе.

**Катастрофа въ угольныхъ копяхъ.** Изъ Берлина сообщаютъ: Въ шахтѣ „Министръ Ахенбахъ", близъ Бохума, взрывомъ каменоугольнаго газа убито 37 и тяжело ранено 18 рабочихъ.

**Забастовка углекоповъ въ Германіи Берлинъ**, 5 (18), XII. 35,000 углекоповъ казенныхъ копей въ бассейнѣ Саары заявили требованіе о расчетѣ.

Соціалъ-демократическія организаціи Сусскаго округа постановили присоединиться къ забастовкѣ.

**Организаціонный комитетъ 11-го Съѣзда дѣятелей по горному дѣлу. металлургія и машиностроенію** сообщаетъ, что заслушавъ въ засѣданіи своемъ 24-го октября с. г. заявленія представителей различныхъ Обществъ относительно времени для созыва Съѣзда и доклады предсѣдателей секцій о состояніи подготовительныхъ работъ, Организаціонный Комитетъ призналъ цѣлесообразнымъ перенести Съѣздъ съ Декабря мѣс. с. г. на весну 1913 г. и остановился на времени для созыва его съ 16-го по 27-е апрѣля 1913 г. Очемъ Бюро Комитета имѣетъ честь довести до „всеобщаго" свѣдѣнія.

# Библіографія.

Недавно вышелъ первый выпускъ перваго тома большаго труда профессора В. А. Обручева (на 425 страницахъ). Этотъ трудъ есть ничто иное, какъ часть отчета о путешествіяхъ, совершенныхъ въ 1905, 1906 и 1909 годахъ на средства Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II. В. А. Обручевымъ съ сотрудниками. Томъ I составляетъ путевыя наблюденія, изложенныя В. А Обручевымъ по дневникамъ, веденнымъ во время путешествія, а разсматриваемый выпускъ 1 содержитъ дневники, касающіеся горныхъ системъ Барлыка, Майли-Джаира и окружающихъ долинъ и равнинъ". Цѣна книги показана 6 рублей.

Изъ предисловія къ сказанному труду видно, что въ 1905, 1906 и 1909 годахъ профессоромъ В. А. Обручевымъ, какъ уже только что сказано, на средства, ассигнованныя Томскимъ Технологическимъ Институтомъ, была изслѣдована западная окрайна Китайской Имперіи, ближайшая къ нашимъ границамъ часть Джунгаріи. Съ 1911 года Томскій Технологическій Институтъ приступилъ къ изданію отчета, составленнаго тѣмъ же профессоромъ, объ этихъ путешествіяхъ.

По „независящимъ обстоятельстамъ" В. А. Обручевъ принужденъ былъ не только не вполнѣ закончить обслѣдованіе Пограничной Джунгаріи, но и долженъ былъ крайне спѣшить составленіемъ отчета о прежнихъ путешествіяхъ по ней,—и все—таки, несмотря на большое напряженіе силъ при послѣдней работѣ, часть отчета осталась не законченной и будетъ уже закончена въ другомъ мѣстѣ, а не въ Томскѣ, какъ это желалъ бы составитель.

Далѣе составитель книги отмѣчаетъ, что весь отчетъ въ томъ видѣ, какъ онъ предполагается къ изданію, составленъ нѣсколько иначе, не вполнѣ согласно съ прежними предположеніями почтеннаго профессора. Весь онъ будетъ состоять изъ двухъ томовъ. Въ первый томъ войдутъ въ обработанномъ и систематизированномъ видѣ путевыя наблюденія всѣхъ

трехъ лѣтъ, расположенныя по орографическимъ единицамъ страны, а не въ хронологическомъ порядкѣ, при чемъ онъ раздѣленъ на два выпуска. Первый выпускъ уже вышелъ отдѣльнымъ приложеніемъ къ „Извѣстіямъ Томскаго Технологическаго Института" за 1912 годъ. Второй выпускъ будетъ служить продолженіемъ перваго, и въ него войдетъ описаніе горныхъ системъ, не указанныхъ въ предыдущемъ первомъ выпускѣ, а именно: Уркашара, Семистая, Восточнаго Тарбагатая и Саура съ долинами Кобу, Чиликты и Сырхынъ-гоби; издать этотъ послѣдній выпускъ профессоръ надѣется въ недалекомъ будущемъ. Второй томъ будетъ содержать результаты обработки матеріаловъ, и первая часть его „Описаніе горныхъ породъ, собранныхъ профессоромъ В А. Обручевымъ съ сотрудниками во время экспедицій по Джунгаріи", составленная участникомъ этихъ путешествій, горнымъ инженеромъ М. А. Усовымъ, появилась уже въ свѣтъ отдѣльнымъ приложеніемъ къ „Извѣстіямъ" Института въ 1911 году. (*) Вторая часть этого второго тома будетъ состоять изъ орографическаго и геологическаго очерка Пограничной Джунгаріи. Третью и послѣднюю часть могутъ составить результаты обработки палеонтологическаго метеріала, собраннаго въ тоже время.

Въ вступительномъ словѣ къ разсматриваемой книгѣ В. А. Обручевъ считаетъ нужнымъ прежде всего объяснить, почему предметомъ своихъ наблюденій онъ избралъ Джунгарію, кажется, наименѣе интересную не только по сравненію съ сосѣдними мѣстностями, но и вообще наименѣе интересную во всей Азіи. Авторъ находитъ, оказывается, вполнѣ своевременнымъ дать болѣе подробное представленіе объ этой странѣ, во-первыхъ, уже потому, что она наиболѣе обижена вниманіемъ изслѣдователей, тогда какъ другія части Азіи болѣе или менѣе посѣщались или же намѣчены къ этому въ ближайшемъ будущемъ; во-вторыхъ—пограничная съ нами Джунгарія несомнѣнно имѣетъ громадное будущее: съ развитіемъ культуры Китая и въ частности его окраинъ между обитателями этой части его и, черезъ Туркестанъ, Россіей заведется сношеніе, при чемъ оно будетъ происходить, естественно, черезъ Джунгарскія Ворота; эта историческая дорога, конечно, обратитъ вниманіе инженеровъ при проведеніи желѣзныхъ дорогъ въ будущемъ, такъ какъ представляетъ собою единственное удобное мѣсто, дающее выходъ изъ окруженной съ трехъ сторонъ мощными горными хребтами Центральной Азіи на западъ. Вотъ причины, побудившія профессора направиться въ эту область.

Дѣйствительно, г. Обручевъ, какъ и всегда, далъ полную картину строенія этой части Китая. Все необходимое и нужное не ускользнуло отъ взора изслѣдователя, и если принять во вниманіе, что въ пути заносились лишь краткія замѣтки въ книжку, то нельзя не подивиться съ какою тщательностью и величайшею подробностью велась эта запись. Впрочемъ, внимательное и всестороннее изученіе намѣченной задачи,—отличительная черта В. А. Обручева. Всѣ его труды по предыдущимъ путешествіямъ и изслѣдованіямъ составлены одинаково полно и обстоятельно.

Написана книга яснымъ, живымъ и занимательнымъ слогомъ, такъ что читается легко и съ интересомъ. Представленіе объ изслѣдованныхъ мѣстахъ дополняется рисунками автора въ текстѣ и превосходно исполненными таблицами цинкографіи съ фотографическихъ снимковъ, полученныхъ во время экскурсій.

Съ внѣшней стороны книга издана вполнѣ опрятно, напечатана на добротной бумагѣ, а двѣ карты,—одна Западной Джунгаріи, а другая маршрутная, и 52 таблицы фотографій на плотной и глазированой. Карты и таблицы составлены и изготовлены очень тщательно, при чемъ первыя являются работою сына профессора и сотрудника его въ путешестіяхъ С. В. Обручева. Все взятое вмѣстѣ заставляетъ признать цѣну за первую книгу отчета, назначенную Институтомъ въ 6 рублей, довольно умѣренной.

Въ заключеніе остается сказать, что вмѣстѣ съ остальными книгами эта книга будетъ цѣннымъ вкладомъ въ бѣдную геологическую литературу Азіи, и нельзя не пожалѣть, если интересъ профессора, переселившагося теперь въ Москву, къ Азіи и въ частности къ нашей Сибири уменьшится.

(*) См. Гор. и Золотопромышленныя Извѣстія За 1912 г. №.

# Справочный Отдѣлъ

Томское горное управленіе доводитъ до всеобщаго свѣдѣнія, что нижеозначенныя **золотосодержащія мѣстности** заявленныя окружному инженеру Красноярско-Ачинскаго горнаго округа **становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявокъ на общемъ основаніи**. А. въ *Ачинскомъ уѣздѣ въ 1911 г.* 18 апрѣля подъ №№ 27, 28, 29, 30, 31, 32, 33, 34, 35, 36, 37, и 38 въ пользу В. Н. Журина по рч. рч. Большой Сыѣ, Бѣлому Іюсу, Большой Собакѣ, Сыѣ и между рч.рч. Больш. Собакой и Сыей, тоже №№ 39 и 40—И. В. Уварова въ системѣ рч. Черный Іюсъ, 25 апрѣля № 41 и 42—И. И. Андреева по рч. Бѣлой и лѣвой ея вершинѣ, 5 мая № 48—Е. А. Панаева по лѣв. стор. рч. Бѣлый Іюсъ, 1 іюня № 52—П. А. Солодова по горѣ съ правой стороны рч. Попутной-Ивановки, 9 іюня № 57—С. К. Иванова по рч. Сыроватой и 5 іюня 1912 года № 18—И. Ѳ. Герасимова по лѣв. стор. Евдокимовскаго кл., впад. слѣва въ рч. Изикіюлъ; Б., въ *Канскомъ уѣздѣ*: 29 сент. 1909 г. № 26—Н. Г. Шабалина и С. Т Батурскаго по ключу Осиновому, впад. въ рч Н. Горевую, 11 августа 1910 года № 43—О. Н. Мерзлюкиной по рч. Малой Кузѣевой и въ 1911 году 2 марта № 21—И. Л. Потава и И. Б. Садовникова по кл. Безымяному, впад. въ кл. Аннинскій, 2 мая № 43—Н. М. Федюкина въ 2 вер. отъ с. Бѣлоярскаго на з., отъ впаденія рч. Анцырь въ р. Канъ. въ 9 вер., тоже №№ 44 и 45—А. М. Федюнина въ той же мѣстности, тоже № 46—№ Н. М. Федюнина, тамъ-же, тоже № 47- А. М. Федюнина тамъ-же и 4 апр. и 9 іюня № 58—Н. Г. Шабалина по ключу Антошкину, впад. справа въ рч. Болотная Шилка, В., въ *Красноярскомъ уѣздѣ* 7 дек. 1911 г. № 196—С. Т. Батурскаго и Е. Т. Колпакчи по Безымянному кл., впад. въ рч. Качу и въ 1912 г.: 19 іюня № 34—В. Ф. Михайлова въ 2 в. отъ впад. кл., протек. по дер. Торгашино въ рк. Енисей, 20 іюня № 35—И. Б. Иванова по горѣ идущей вдоль р. Енисея въ 300 с. отъ рч. Базаихи и 2 авг. № 57—Г. М. Пустовалова по лѣвой стор. рч. Кувай 3331.

Въ № 90 Томскихъ Губернскихъ Вѣдомостей отъ 2-го декабря 1912 года помѣщено объявленіе отъ Томскаго Горнаго Управленія, коимъ оно доводитъ до всеобщаго свѣдѣнія, что нижепоименованные золотые пріиски, находящіеся въ Маріинскомъ уѣздѣ, предназначавшіеся къ отдачѣ въ разработку артелямъ рабочихъ и не отданные въ теченіе 2-хъ лѣтъ, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи:

**НАУМОВСКІЙ** пр. по правой вершинѣ Богородскаго ключа, **НИНО-АЛЕКСАНДРОВСКІЙ** по кл.,впад. справа въ рч. Барзасъ **МАРІИНСКІЙ** по кл., впад. въ рч. Богородскую, **ЕВДОКІЕВСКІЙ** по рч. Нижней Суетѣ и **СЕМИНАРСКІЙ** по той же рч. и кл. въ нее впадающему.

# свѣдѣнія

## о заявкахъ, поступившихъ къ г.г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1912 г.

### *а) Подвѣдомств. Иркутскому горному управленію.*

**Въ теченіи іюня—октября мѣс.**

**Витимскаго Горнаго Округа.**

№ 105. 11 Сентября 1912 г. Крестьяниномъ Иркутской губ. Верхоленскаго уѣзда, *В. А. Ежевымъ*. По ключу Маріинскому впадающему слѣва въ рч. Бодайбо (на мѣстности бывшаго Маріинскаго пріиска).

№ 106. 18 сентября 1912 г. Довѣреннымъ Ленскаго Т-ва Иркутскомъ купцомъ *Г. М. Савиновымъ* на имя Ленскаго Золотопромышленнаго Товарищества. По рч. Дадыктѣ, впадающей слѣва въ рч. Энгажимо, въ 9 саженяхъ отъ русла первой рядомъ съ Журавлинымъ пр.

На имя Иркутскаго мѣщ. *Н. М. Козьмина.*

№ 107. 28 сентября 1912 г. На западномъ склонѣ водораздѣльнаго хребта, идущаго между кл. Черкасскимъ и Громовскимъ, впад. справа въ р. Бодайбо, въ 1 верстѣ отъ грани Пророко-Ильинскаго пріиска.

№ 108. 28 сентября 1912 г. На вершинѣ кл. Безымяннаго, впад. справа въ р. Бодайбо, въ 400 саж. отъ грани Маріе Магдалининскаго пріиска.

№ 109. 28 сентября 1912 г. Въ вершинѣ кл. Безымяннаго, впад. слѣва въ рч. Аканакъ-Накатами, въ 100 саж. отъ грани Спасскаго пр. Маріи Останиной.

№ 110. 28 сентября 1912 г. На водораздѣльномъ хребтѣ между Черкасскимъ кл. и Безымяннымъ впадающими справа въ р. Бодайбо, въ 2 верст. къ сѣверу отъ Якутскаго пр. Д. Гинцбурга.

№ 111. 28 сентября 1912 г. На водораздѣльномъ хребтѣ между кл. Черкасскимъ и Громовскимъ впад. справа въ р. Бодайбо, въ 350 с. къ Юго-Западу отъ Яковлевскаго пр. Я. Рашевскаго.

№ 112. 28 сентября 1912 г. На водораздѣльномъ хребтѣ между Безымяннымъ кл. по которому расположенъ Маріе-Магдалининскій пр. и таковымъ же тек. ему параллельно, въ 1 вер. къ сѣверу отъ Красноуфимскаго Г. Гинцбурга.

№ 113. 28 сентября 1912 г. На водораздѣльномъ хребтѣ между рч. Аканакъ-Накатами и Безымяннымъ кл., стек. въ р. Бодайбо, въ 2 вер. къ Юго-Западу отъ грани пр. „Хромовъ" А. Нѣмчинова.

№ 114. 28 сентября 1912 г. На водораздѣльномъ хребтѣ между рк. Накатами и Безымяннымъ кл., текущимъ ей параллельно, въ 1 вер. къ востоку отъ „Справедливаго" пр. А. Пачекуниной.

№ 115. 28 сентября 1912 г. На водораздѣльномъ хребтѣ между рч. Догалдынъ—впад. справа въ р. Накатами и кл. Андреевскимъ—впад. въ р. Бодайбо съ правой стороны, въ 1½ вер. отъ Осійскаго пр. П. Черняевой.

№ 116. 28 сентября 1912 г. На водораздѣльномъ хребтѣ между р. Накатами и Безымяннымъ кл., по которому расположенъ пр. Владимировскій В. Вяземскаго, въ 2-хъ съ половиною верстахъ къ Востоку отъ грани послѣдняго.

№ 117. 30 сентября 1912 г. Крестьяниномъ Тобольской губ. *Г. Евдокимовымъ.* По рч. Якорь, впадающей справа въ р. Витимъ. въ 20 верстахъ отъ устья р. Якорь.

№ 118. 3 октября 1912 г. Кр-номъ Тобольской губ. *Т. П. Ануфріевымъ.* По ключу Малодневальному, впадающему справа въ р. Иллигири, правый притокъ рч. Бодайбо.

На имя Ленскаго Золотопр. Товарищества, Иркутскимъ куп. *Г. М. Савиновымъ*:

№ 119. 6 октября 1912 г. По правому берегу рк. Витима, ниже устья р. Сухой Темрякъ, въ 30 вер. выше г. Бодайбо.

№ 120. 6 октября 1912 г. Въ устьѣ рч. Сухой-Темрякъ, впадающей справа въ рк. Витимъ.

№ 121. 6 октября 1912 г. По рч. Сухой-Темрякъ въ 5 вер. отъ устья ея.

№ 122. 6 октября 1912 г. По той же рч., въ 10 верст. отъ устья ея.

№ 123. 6 октября 1912 г. По кл. Безымянному впад. слѣва въ 9 верст. отъ устья, въ рч. Сухой-Темрякъ.

№ 124. 6 октября 1912 г. По кл. Безымянному впад. слѣва въ рч. Сухой-Темрякъ, въ 4 в. отъ устья Безымяннаго ключа.

№ 125. 14 октября 1912 г. Кр. Тобольской губ. *М. Величко*, кр. Енисейской г. *А. Елевымъ*, Пензенской губ. *П. Суконцевымъ* и Костромской губ. *Е. Барановымъ.* По кл. Дневальному, впадающ. справа въ рч. Иллигири въ 80 с. отъ устья перваго.

№ 126. 18 октября 1912 г. Кр. Саратовской губ. *К. Ф. Мусовымъ.* По правому берегу р. Бодайбо, за широтой Васильевскаго пріиска (подъ рудное золото).

№ 127. 18 октября 1912 г. Кр. Симбирской губ. *І. Живодеровымъ* и Иркутской губ. *И. Васильевымъ.* Въ углу, образовавшемуся при сліяніи р.р. Догалдына и Бодайбо, въ 50 саж. отъ грани Маргаритинскаго пріиска.

№ 128. 18 октября 1912 г. Кр. Вятской губ. *Е. Ф. Корсаковой.* По рч. Большой Якорь, впадающей справа въ р. Витимъ въ 25 вер. отъ устья рч. Б. Якоря.

№ 129. 18 октября 1912 г. По правому бер. р. Витима въ 18 вер. выше г. Бодайбо, рядомъ съ Буйвидовскимъ пріискомъ.

На имя Потомств. Почетн. Гражд. *А. Я. Прейсманъ*

№ 130. 20 октября 1912 г. По кл. Каменному, впадающ. слѣва въ рч. Бодайбо, въ 60 саж. отъ зимовья Леухина.

№ 131. 20 октября 1912 г. По кл. Тетеринскому и Безымянному, впад. слѣва въ рч. Бодайбо, за широтой Иркутскаго пр.

На имя крестьянина Вятской губ. *Е. Ф. Корсаковой.*

№ 132. 22 октября 1912 г. По кл. Елкинскому, впад. справа въ рч. Большой-Якорь, правый притокъ р. Витима.

№ 133. 22 октября 1912 г. По боковымъ увалamъ р. Большого Якоря въ 10 вер. отъ его устья.

№ 134. 26 октября 1912 г. Кр. Калужской губ. *Н. Мартыновымъ.* По лѣвому берегу р. Витима, въ 70 верстахъ выше Нерпо.

На имя кр. Иркутской губ. *Н. Я. Шишкина.*

№ 135. 26 октября 1912 г. По кл. Ачербо, впадающему въ 4½ в. отъ устья, справа въ Малую Накатами.

№ 136. 26 октября 1912 г. По рч. Малой Накатами въ 4 вер. отъ устья ея.

№ 137. 29 октября 1912 г. Дворяниномъ *М. А. Еникѣевымъ.* По рч. Большой Алакитъ, впад. слѣва въ рч. Энгажимо, въ 300 саж. отъ русла р. Б. Алакита.

**Буреинскаго горнаго округа.**

На имя *Золотопромышленной К-о „Ельцевъ и Левашевъ"*. Курскимъ мѣщаниномъ Сигизмундомъ Іаннуаріевичемъ Соколовскимъ.

№ 23. 15 іюня 1912 г. По рч. Карауракъ, правый притокъ рк. Селемджи отъ устья приблизительно въ 7 вер.

№ 24. 17 іюня 1912 года. По рч. Кенурахъ, приблизительно въ 5 верстахъ отъ устья горъ долины Кенураха.

№ 25. 19 іюня 1912 г. На имя жены Пермскаго мѣщанина *К. М. Пестеровой*, довѣреннымъ П. В. Красиковымъ. Въ вершинѣ ключа Горѣлаго, впадающаго слѣва въ рѣчку Олгу, правый притокъ рк. Нимана.

№ 26. 21 іюня 1912 года. На имя *Золотопромышленной К-о „Ельцевъ и Левашевъ"* протестъ противъ заявки Благовѣщенскаго мѣщанина Ф. А. Кубасова, заявленной въ Канцеляріи 11 декабря 1911 г. подъ № 112.

№ 27. 21 іюня 1912 г. На имя Благовѣщенскаго купеческаго сына *А. М. Бродовикова.* Между пріисками „Алмага" А. М. Бродовикова и Петровскимъ (отведеннаго въ пользу Марасанова).

№ 28. 27 іюня 1912 г. На имя жены Коммерціи Совѣтника *О. М. Левашевой* (бывш. довѣреннымъ С. І. Соколовскимъ. По ключу безъ названія, впадающему справа въ ключъ Покровскій, текущ. въ рч. Эльгу.

№ 29. 24 іюля 1912 г. На имя крестьянки Иркутской губерніи *І. А. Васильевой*, довѣреннымъ крестьяниномъ Иркутской губерніи *А. К. Васильевымъ.* По ключу Саушкину, впадающему справа въ рѣчку Эльгу, впадающую слѣва въ рч. Харгу.

№ 30. 26 іюля 1912 года. На имя Благовѣщенскаго купца *К. Л. Брудно*, довѣреннымъ Томскимъ мѣщаниномъ *Д. М. Клейнъ.* За широтой Петровскаго пріиска Марасанова по рѣчкѣ Семертакъ по теченію съ правой стороны.

№ 34. 1 сентября 1912 г. На имя крестьянина Енисейсейской губ., Ачинскаго уѣзда, Солгонской волости, *А. Т. Елизарьева.* По рч. Салари, впадающей по теченію съ лѣвой стороны въ р. Олгу.

№ 35. 1 сентября 1912 г. Благовѣщенскаго купца *К. Л. Брудно*, Томскимъ мѣщаниномъ *Д. М. Клейнъ.* По ключу, впадающему справа по теченію въ рч. Семертакъ въ 2-хъ верстахъ выше ключа Алмагай.

№ 36. 1 сентября 1912 г. Виленскаго мѣщанина *И. Д. Крыжановскаго.* По рк. Селемджѣ, находящаяся отъ устья р. Харги въ 12 верстахъ и отъ Жедринскаго пріиска въ 37 верстахъ.

№ 37. 3 сентября 1912 г. Золотопромышленнаго Т-ва

„Вѣра",—довѣреннымъ *В. А. Цвѣтовымъ*. За широтой Аркадьевскаго пріиска.

№ 38. 7 сентября 1912 г. Золотопромышленной К° „Ельцовъ и Левашевъ"—уполномоченнымъ К°, Курскимъ мѣщаниномъ *С. І. Соколовскимъ*. За широтой Елизаветинскаго пріиска К° Ельцовъ и Левашевъ, расположеннаго по ключу Незамѣтному, текущему справа въ рч. Керомакитъ.

№ 39. 9 сентября 1912 г. Благовѣщенскаго мѣщанина *С. И. Воробьева*. По ключу впадающему съ правой стороны въ рк. Селемджу, отъ устья Семертака внизъ приблизительно 2 версты.

№ 40. 10 сентября 1912 г. Золотопромышленнаго Т-ва „Мартемьяновъ, Зайцевъ и Непытаевъ", крестьяниномъ Забайкальской области *И. Я. Непытаевымъ*. За лѣвой широтой Елизаветинскаго пріиска К° Ельцовъ и Левашевъ, расположеннаго по ключу Неизвѣстному, впадающему съ правой стороны въ рч. Керомакитъ.

№ 41. 11 сентября 1912 г. Довѣреннаго *Е. А. Боровикъ*, крестьянина *А. Ф. Солоницына*. Протестъ противъ заявки А. І. Палевскаго отъ 21 марта 1911 г. за № 29.

На имя вдовы потомственнаго дворянина *Е. А. Боровикъ*.

№ 42. 26 сентября 1912 г. Благовѣщенскимъ мѣщаниномъ *С. Ф. Ульяновымъ*. По ключу Безъимянному, впадающему съ лѣвой стороны въ рч. Большой-Еракъ.

№ 43. 26 сентября 1912 г. По ключу Безъимянному № 1, впадающему съ лѣвой стороны въ рч. Большой Еракъ.

№ 44. 26 сентября 1912 г. По рч. Большой Еракъ, впадающей съ лѣвой стороны въ рк. Бурею.

№ 45. 26 сентября 1912 г. По ключу Безъимянному № 2, впадающему съ лѣвой стороны въ ключъ Безъимянный № 1, впадающаго слѣва въ рч. Большой Еракъ.

№ 46. 5 октября 1912 г. Благовѣщенскаго мѣщанина *М. А. Первакова*. По рч. Большой Ингагліи, впадающей слѣва въ рч. Харгу.

№ 47. 20 октября 1912 г. Отставного Коллежскаго Секретаря *Т. П. Семенкова*, потомственнымъ почетнымъ гражданиномъ *П. Е. Буньковымъ*. По рк. Селемджѣ на половинѣ между зимовьевъ Ивановскомъ и Стойбей.

На имя крестьянина Нижегородской губерніи, Ардатовскаго уѣзда, Стоковской волости, села Виняева *В. Я. Арапова*.

№ 48 25 октября 1912 г. По ключу Семертакъ Макитъ впадающему слѣва въ лѣвую разсошину рч. Верхній Мынъ (Большой Мынъ) отъ Балаганака вверхъ около 10 верстъ.

№ 49 25 октября 1912 г. По ключу Семертакъ Макитъ, впадающему слѣва въ лѣвую разсошину рч. Верхній Мынъ (Большой Мынъ) отъ Балаганака вверхъ около 10 верстъ.

№ 50. 31 октября 1912 г. Балаговѣщенской купчихи *М. С. Бродовиковой*, довѣреннымъ *А. М. Бродовиковымъ*. По ключу Янчукъ, впадающему справа въ рч. Семертакъ въ 23 верстахъ отъ ея устья т. е. въ 3 верстахъ ниже пріиска Александровскаго Морозова.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.


# МІРЪ ОТКРЫТІЙ.

**2-й годъ изданія.**

Двухнедѣльный популярно-научный иллюстрированный журналъ новыхъ открытій и изобрѣтеній во всѣхъ областяхъ техники и естествознанія, выходящій съ 1 Января 1912 года.

**Подписная цѣна:** 5 руб. за годъ и 3 руб. за ½ года съ пересылкой и доставкой.

Адресъ редакціи: С.-Петербургъ, Стеклянный, Смоляная, 9.

Редакторы: Инж. **Л. К. Лейхманъ.** Д-ръ **М. И. Пламеневская.**

3—1

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на газету 8-й г. изданія.

# „ПРІАМУРЬЕ"

на 1913 годъ. Выходитъ въ Хабаровскѣ ЕЖЕДНЕВНО. Съ 1 января газета будетъ выходить по понедѣльникамъ и послѣ праздничныхъ днямъ.

Газета посвящена защитѣ интересовъ русскаго Дальняго Востока (области: амурская, приморская, сахалинская и камчатская). Вниманіе обращено и на вопросы зарубежнаго Дальняго Востока (Манчжурія, Монголія, Китай, Корея, Японія, Америка).

Краевые вопросы разсматриваются въ тѣсной органической связи съ общегосударственными задачами и общенародными нуждами нашей родины, за жизнью которой газета слѣдитъ внимательно.

**Подписная цѣна:** съ доставкой въ Хабаровскѣ: На 12 мѣс. 8 р. на 6 мѣс. 4 р. 25 к. на 3 мѣс. 2 р. 75 к. на 1 мѣс. 1 р. *Иногороднимъ*. На 12 мѣс. 9 р. на 6 мѣс. 4 р. 75 к. на 3 мѣс. 3 р. на 1 мѣс. 1 р. 25 к.

Подписка принимается: въ конторѣ редакціи Хабаровскъ, Поповская, д. 54 и во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ.

Такса на объявленія: за строку петита впереди текста 20 к., позади текста 10 к., посреди текста 30 коп. При повтореніи особое соглашеніе. Газета печатается въ собственной типографіи, оборудованной наборными машинами.

По примѣру прошлыхъ лѣтъ для служащихъ въ казенныхъ и пр. учрежденіяхъ допускается льготная групповая подписка въ разсрочку черезъ казначеевъ.

3—1

VII ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

Открыта подписка на первый и единственный въ Россіи двухнедѣльный, иллюстрированный техническій журналъ, посвященный обзору различныхъ двигателей и разнообразнаго примѣненія ихъ въ промышленности.

# „ДВИГАТЕЛЬ"

**8** р. въ годъ **4** р. въ ½ года съ доставк. и пересылкой.

Редакція: С.-Петербургъ, Литейный, 36.

**Цѣль журнала:** возможно широкое ознакомленіе фабрикантовъ, заводчиковъ, пароходовладѣльцевъ, сельскихъ хозяевъ и друг. съ новѣйшими успѣхами техники производства разнаго рода двигателей.

**Программажурнала:** 1. Паровыя машины. Различныя усовершенствованія, касающіяся деталей механизма. Пароходныя и паровозныя машины. II. Газовыя машины. Нефтяныя, керосиновые, спиртовые и бензиновые двигатели: двигатели, работающіе „бѣднымъ газомъ". III. Паровыя и газовыя турбины. IV. Электродвигатели постояннаго и перемѣннаго тока. Генераторы. Динамо-машины. Электрическая тяга. Новости по экектротехникѣ. V. Двигатели для воздухоплаванія. VI. Водяные двигатели. VII. Разнообразное примѣненіе двигателей на фабрикахъ, заводахъ, мастерскихъ, желѣзныхъ дорогахъ и автомобиляхъ для нуждъ судоходства и т. п. VIII. Примѣненіе двигателей для цѣлей сельскаго хозяйства. IX. Описаніе русскихъ и иностранныхъ заводовъ, изготовляющихъ двигатели. X. „Вопросы и Отвѣты", касающіеся различныхъ случаевъ съ двигателями во время ихъ службы. XI. Поломки двигателей и ихъ исправленія. XII. Обзоръ русской и иностранной печати, посвященной вопросу о двигателяхъ. Патенты и привеллегіи. Для доставленія подписчикамъ журнала возможности получать различныя практическія указанія, что особенно важно при выборѣ того или иного типа двигателей, примѣнительно къ существующимъ условіямъ, при редакціи журнала учреждено **„Техническое бюро справокъ"**, въ которомъ каждый подписчикъ можетъ получать интересующія его свѣдѣнія.

**Пробный № высылается за пять 7 коп. марокъ** 3—1

**V годъ изданія. Продолжается подписка**

на двухнедѣльный богато иллюстрированный, популярный журналъ воздухоплаванія

# „АЭРО и Автомобильная Жизнь" (24 №№)

**5** руб. въ годъ, **3** р. въ ½ года { съ дост. пересылкой

**Издается по образцу роскошныхъ заграничныхъ изданій.**

Въ журналѣ „Аэро" читатель найдетъ полное отраженіе воздухоплавательной жизни всего міра, большое количество популярно-научныхъ статей съ хорошими иллюстраціями, частью совершенно оригинальными, не появлявшимися въ другихъ изданіяхъ. Много мѣста удѣлено практическимъ указаніямъ и критикѣ современныхъ воздухоплавательныхъ аппаратовъ.

Всѣ интересующіеся развитіемъ воздухоплавательнаго дѣла въ Россіи и заграницей найдутъ въ „Аэро" всестороннее освѣщеніе этого вопроса.

Изящество изданія и обиліе свѣдѣній, при доступности его подписной цѣны, ставитъ „Аэро" на первое мѣсто среди подобныхъ изданій.

**Пробный № высылается за 21 коп. почтовыми марками.**

Ред.—Изд. *А. П. Нагель.*

**Редакція: СПБ. Литейный 36.** 3—1

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1913 г.
ЕЖЕНЕДѢЛЬНАГО ИЗДАНІЯ СЪ ИЛЛЮСТРАЦІЯМИ

**Русская Музыкальная Газета.**

**(XX-й годъ изданія).**

Рекомендована Учебнымъ Комитетомъ Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи, Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія. Большая Золотая Медаль Министерства Финансовъ на 1 Всероссійской Музыкальной Выставкѣ въ С.-Петербургѣ (1906 г.)

Программа „Русской Музыкальной Газеты" остается прежняя: Передовыя статьи, Біографіи, – Историческіе матеріалы, – Статьи по общимъ вопросамъ музыкальнаго искусства, – Музыкальная педагогика, Музыка и пѣніе въ учебныхъ заведеніяхъ, – Церковная музыка, Музыкальная этнографія, – Хроника (С.-Петербургъ, Москва, Музыка въ провинціи, Заграничныя извѣстія), Библіографія, Некрологъ, Портреты, Факсимиле, Иллюстраціи и т. д.

Въ 1913 году исполняется 20-лѣтіе изданія „Русской Музыкальной Газеты", чтобы отмѣтить эту рѣдкую въ исторіи русской музыкальной литературы годовщину. Редакція дастъ рядъ статей и матеріаловъ крупныхъ по объему и своему содержанію.

**Подписная цѣна:** на 1 годъ съ дост. и перес. 5 руб.; на 6 мѣс.—3 руб. Отдѣльные №№ по 20 коп. – Объявленія 30 к. строка. Подробное объявленіе и каталогъ книгъ высылаются безплатно.

Редакція „Рус. Муз. Газ." С.Пб.Бургъ, 2 рота Изм. п., 16 (Тел. 507-64).
Редакторъ-Издатель *Ник. Киндейзенъ*. 3 1

**Русская Мысль.**

Москва—Петербургъ Редакторъ—издатель Л. Б. Струве.

Открыта подписка на 1913 г.

Въ 1913 г. журналъ будетъ издаваться по тому же плану, который осуществлялся въ 1911 и 1912 г. г. и при участіи тѣхъ же литературныхъ силъ. Въ литературно-критическомъ отдѣлѣ ближайшее участіе принимаетъ В. Я. Брюсовъ. Отдѣломъ естествознанія завѣдуетъ профессоръ академикъ В. И. Вернадскій

| **Условія подписки.** Съ дост. и перес. | Годъ | 9 мѣс. | 6 мѣс. | 3 мѣс. |
|---|---|---|---|---|
| Въ Россіи | 15 р. | 11 р. 25 к. | 7 р. 50 к. | 3 р. 75 к. |
| За границу | 17 р. | 12 р. 75 к. | 8 р. 50 к. | 4 р. 25 к. |

На одинъ мѣс. только для иногор. внутри Россіи 1 р. 25 к. Цѣна отдѣльнаго нумера въ продажѣ 1 50 к.

Принимается подписка и производится розничная продажа №№ журн. въ Петербургѣ въ главной конторѣ журнала: Нюстадская ул., д. 6 (близъ Финляндскаго вокзала); въ Москвѣ въ отд. конт. Сивцевъ Вражекъ, 20, кв. 3, а также у всѣхъ крупныхъ книгопродавцевъ обѣихъ столицъ (у Н. П. Карбасникова: С.Пб. Гостинный дворъ и Москва на Моховой) и большихъ провинціальныхъ городовъ.

2—1

**„ОТТО-ДЕЙТЦ"**

Фаб.-знак. ДВИГАТЕЛИ

НОВЫЕ НЕФТЯНЫЕ

ПРИВОДНАЯ СИЛА.

ДѢЙСТВИТЕЛЬНО ДЕШЕВАЯ

РАБОЧІЯ РУКИ ВЗДОРОЖАЛИ, сырые матеріалы въ цѣнѣ возрастаютъ, слѣдовательно исходъ только—

Усиливающаяся борьба за существованіе и конкуренція настоятельно требуютъ экономическаго производства, но

**ПЕРЕЖДЕ ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОТОРЫ**

и замѣняйте ихъ новыми нефтяными двигателями „Отто-Дейтцъ", которые себя быстро окупятъ одной экономіей въ расходѣ топлива.

Кто работаетъ въ ручную, тѣмъ настала пора переходить на механическую силу.

Складъ настоящихъ двигателей „Отто-Дейтцъ" Инженеръ Уполн. зав. КАРЛЪ ВИНАНДЪ, С.Пб.Бургъ, Б Конюшенная, 12.

*Требуйте новый каталогъ № 713.*

**№ 430 наградъ** изъ коихъ 40 госуд. медалей. 48-лѣтній опытъ.

Въ ходу 111.690 двиг. общ. мощн. 1.122.750 л. с.

1898.

**XX годъ изданія.** ОТКРЫТА ПОДПИСКА **XX годъ изданія.**

**на техническій журналъ**

**1913 годъ. „ВѢСТНИКЪ ОБЩЕСТВА ТЕХНОЛОГОВЪ" XX годъ.**

Издаваемый **Обществомъ Технологовъ** въ С.-Петербургѣ.

**Съ 1 января 1913 года выходитъ ДВА РАЗА въ мѣсяцъ.**

„Вѣстникъ Общества Технологовъ" будетъ издаваться въ 1913 году по прежней программѣ подъ руководствомъ редакціоннаго комитета, состоящаго изъ профессоровъ-спеціалистовъ по различнымъ отраслямъ технологіи, подъ общей редакціей проф. **П.В. Кортуницкаго.**

**Редакціонный Комитетъ:**

*В. П. Аршауловъ, Н. А. Быковъ, В. Д. Вареновъ, А. А. Вороновъ, С. А. Ганешинъ, А. Д. Гатцукъ, М. В. Гололобовъ, Г. Ф. Деппъ, М, А. Дешевой, М. Г. Евангуловъ, І. Г. Есьманъ, А. С. Ломшаковъ, А. Е. Порай-Кошицъ, К. Э. Рерихъ, А. А. Русановъ, Н, А. Рѣзцовъ, А. В, Рязанцевъ, Н. Н. Саввинъ, А. М. Самусь, П. С. Селезневъ, А. М. Соколовъ, А. И. Степановъ, А. М. Тихомировъ, В. В. Фармаковскій, И. М. Холмогоровъ,*

„Вѣстникъ Общества Технологовъ", помѣщая цѣлый рядъ оригинальныхъ и переводныхъ статей по всѣмъ отраслямъ механическаго и химическаго производствъ, электротехники и желѣзнодорожнаго дѣла, даетъ въ нихъ, помимо теоретическаго освѣщенія вопросовъ, волнующихъ инженера-ученаго, также и массу практическихъ свѣдѣній, необходимыхъ для каждаго инженера-практика. Въ каждомъ номерѣ даются обзоры всей текущей журнальной технической литературы, какъ русской, такъ и иностранной, а также отзывы о выдающихся новыхъ техническихъ книгахъ, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ.

**Подписная цѣна на журналъ**

Съ доставкой и пересылкой, въ годъ 10 руб. на ½ года 6 руб. Для студентовъ (допускается разсрочка по третямъ года по 1 р.) 3 р. Для членовъ Кружка Технологовъ Московскаго района не состоящихъ членами Об-ва 4 р.

**Всѣмъ членамъ „Общества Технологовъ" журналъ высылается безплатно.**

**Отдѣльный нумеръ 60 коп.**

Журналъ выходитъ ДВА РАЗА въ мѣсяцъ тетрадями большого формата въ размѣрѣ 4—6 листовъ.

Подписка и объявленія принимаются въ конторѣ журнала: С.-Петербургъ, Николаевская ул., № 29, Телеф. 4—97.

2—1.

Канатная Фабрика Сущ. съ 1865 г.

**Н. Д. БАЗАНОВА Н-въ**

арендаторъ **Вершовъ въ Перми**

Изъ Костомъ 1893 г. Научный отзывъ Ижевск. Тыст. 1882 г. С.-Петербургъ 1870 г.

вырабатываетъ только изъ лучшей пеньки всякаго рода буксиры, канаты и снасти всякой толщины и длиною до 175 саженъ.

Прейсъ-куранты и образцы высылаются по первому требованію.

Съ запросами и заказами обращаться исключительно

**въ контору С. С. ВЕРШОВА въ Перми.**

Адресъ для телеграммъ: Пермь, Вершову.

**К. Л. ВАХТЕРЪ.**

**ДЖЕЛЬТАВСКІЙ ЗАВОДЪ.**

Семипалат. обл.

**Электролитическая мѣдь.**

Правленіе—С.-Петербургъ, Морская 24. Заводскій складъ —Павлодаръ Семипал. обл. Джельтавскій заводъ.

Типографія Дома Трудолюбія.

№ 2. 15 Января 1913 года. № 2.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
и
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ И ОТДѢЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минералогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу. IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія. IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Открыта подписка на полученіе въ 1913 году журнала

## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

Какъ и ранѣе задачей изданія журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ будетъ возможно полное удовлетвореніе потребностей горнаго промысла Западной и Восточной Сибири, при чемъ въ виду предпочтительнаго въ послѣднее время развитія въ разныхъ мѣстахъ всей Сибири золотопромышленности и мѣднаго производства будетъ обращено особенное вниманіе на эти послѣднія. Статьи будутъ помѣщаться, какъ оригинальныя, такъ и переводныя. Кромѣ того безъ задержки, въ зависимости отъ времени полученія отъ Г.г. Управляющихъ Золотосплавочными Лабораторіями и Окружныхъ Инженеровъ, въ „Извѣстіяхъ“ будутъ помѣщаться свѣдѣнія о количествѣ сплавленнаго въ разныхъ Лабораторіяхъ золота, о всѣхъ вновь заявленныхъ золотосодержащихъ площадяхъ въ Восточной и Западной Сибири, о пріискахъ, зачисленныхъ въ казну, назначенныхъ къ продажѣ съ торговъ и объявленныхъ для новыхъ заявокъ, распоряженіяхъ и постановленіяхъ правительственныхъ учрежденій, касающихся горнаго дѣла и проч.

Редакторъ Издатель *Сборовскій*.

**Во избѣжаніе перерыва или замедленія по доставкѣ журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ въ 1913 году, а также и иныхъ недоразумѣній, редакція журнала покорнѣйше проситъ Г.г. подписчиковъ не отказать внести подписную плату за 1913 годъ возможно раньше, указавъ подробный адресъ.**

СОДЕРЖАНІЕ: Къ пересмотру правилъ 8 іюня 1903 г.—Аллювіальныя розсыпи.—Желѣзная промышленность Сибири.—Къ теоріи пиритной плавки.—Судженскія каменоугольныя копи.—Узаконенія и распоряженія Правительства.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## Къ пересмотру правилъ 8 іюня 1903 года.

Горнаго инженера И. П. Бересневича.

*(Окончаніе).*

*Ст. 59.* Согласно этой статьѣ, пространство площади, отводимой къ золотымъ пріискамъ, опредѣляется въ зависимости отъ способа занятія мѣстности подъ предварительную развѣдку и затѣмъ замину: если ставится одинъ заявочный знакъ въ центрѣ занимаемой площади, то предѣльная величина отвода не должна превышать одной квадратной версты,

а если два знака, починный и окончательный, то площадь можетъ достигнуть четырехъ квадратныхъ верстъ. На чемъ основано такое различіе, не извѣстно, и сохранять его нѣтъ никакихъ основаній. По нашему мнѣнію, 4 кв. версты слишкомъ большая площадь для одного пріиска,—ее слѣдуетъ уменьшить до двухъ квад. верстъ. Что касается ширины пріиска, то нѣтъ основанія заставлять промышленника принимать ее больше чѣмъ ему нужно, равно какъ и обусловливать, чтобы ширина отводовъ къ золотымъ пріискамъ непремѣнно удовлетворяла требованію ст. 292 устава горнаго т. е. чтобы она была не менѣе одной трети длины. Непримѣнимость 292 статьи къ золотымъ пріискамъ объясняется тѣмъ, что на нихъ можетъ добываться какъ рудное, такъ и розсыпное золото. Самыя Правила 8 іюня—ни въ 20-й, ни въ 25-й и послѣдующихъ статьяхъ не различаютъ рудныхъ и розсыпныхъ отводовъ, и только въ ст. 59 почему то является это различіе, что можно объяснить лишь простымъ редакціоннымъ недосмотромъ.

Основываясь на приведенныхъ соображеніяхъ, ст. 59 слѣдовало бы изложить примѣрно такъ:

„Отводы къ золотымъ пріискамъ не должны выходить изъ предѣловъ заявленнаго участка. Пространство площади, отводимой къ каждому пріиску, не должно превышать двухъ квадратныхъ верстъ, при чемъ ширина и длина отвода предоставляются усмотрѣнію промышленника".

Само собою разумѣется, что въ зависимости отъ измѣненія редакціи статьи должны быть сдѣланы необходимыя измѣненія и въ инструкціи для производства отводовъ.

*Ст. 68.* Окончаніе ст. 68 нужно редактировать примѣнительно къ редакціи ст. 53-й.

*Ст. 70.* Срокъ для вывоза имущества, въ случаѣ отказа въ утвержденіи отвода, слѣдовало бы увеличить, примѣнительно къ 322 и 323ст. устава горнаго, до одного года.

*Ст. 77.* Вторая часть ст. 77 говоритъ о разрѣшеніи золотопромышленнику въ удаленныхъ отъ населенныхъ пунктовъ мѣстностяхъ пользоваться поверхностью отводовъ для сельскохозяйственныхъ цѣлей. Здѣсь, очевидно, идетъ рѣчь о разрѣшеніи золотопромышленнику, какъ владѣльцу пріиска, устраивать на принадлежащихъ ему отводахъ огороды для полученія сельскохозяйственныхъ продуктовъ, которые онъ затѣмъ будетъ отпускать въ продажу своимъ рабочимъ и служащимъ.

Въ практикѣ устройство такихъ огородовъ самими золотопромышленниками производится весьма рѣдко, и ограниченіе права устройства ихъ только въ отдаленныхъ мѣстностяхъ не имѣетъ особаго значенія. Но въ статьѣ ничего не говорится объ огородахъ, устраиваемыхъ отдѣльными семьями рабочихъ и служащихъ исключительно для своихъ личныхъ потребностей. Помимо несомнѣнной пользы для здоровья, приносимой употребленіемъ въ пищу овощей, безпрепятственное устройство огородовъ имѣетъ громадное значеніе въ пріисковыхъ раіонахъ въ томъ смыслѣ, что улучшаетъ бытъ рабочаго, занимаетъ досугъ его самого и его семьи, дѣлаетъ его болѣе склоннымъ къ осѣдлости. Все это имѣетъ настолько большое значеніе для урегулированія рабочаго вопроса на пріискахъ, что ставить какія либо ограниченія этому дѣлу отнюдь не слѣдуетъ. Въ виду изложеннаго, въ ст. 77 необходимо ввести слѣдующее дополненіе:

„Устройство, съ согласія владѣльца пріиска, огородовъ пріисковыми рабочими и служащими для ихъ личныхъ надобностей разрѣшается безплатно, независимо отъ разстоянія, въ какомъ находится пріискъ отъ жилыхъ мѣстъ".

*Ст. 81.* Пользованіе лѣсомъ для промысловыхъ надобностей необходимо облегчить какъ въ отношеніи формальностей, установленныхъ для жилыхъ мѣстъ, такъ и въ отношеніи размѣра попенной платы, особенно въ такихъ раіонахъ, гдѣ лѣсъ не имѣетъ сбыта для другихъ кромѣ золотого промысла надобностей. По этому вопросу въ настоящее время уже имѣется обширный матеріалъ въ печати, и необходимо лишь соглашеніе двухъ заинтересованныхъ министерствъ, чтобы выработать положенія, съ одной стороны, способствующія разумному сохраненію лѣса, съ другой, не губящія золотой промыселъ.

*Ст. ст. 88 и 89.* Въ статьяхъ этихъ не предусмотрѣнъ случай, когда отводъ является частью прирѣчнымъ, частью заширотнымъ, а между тѣмъ въ подобныхъ случаяхъ примѣненіе 88 и особенно 89 статей можетъ вести къ серьезнымъ недоразумѣніямъ, какъ это можно усмотрѣть изъ слѣдующаго примѣра, взятаго изъ дѣйствительности.

Золотопромышленникъ А имѣлъ прирѣчный отводъ $aa_1$, на которомъ предполагалъ поставить гидравлическую промывку песковъ. Другой золотопромышленникъ Б принимаетъ отводъ $bbb_1b_1$ и намѣревается изъ верхней части своего пріиска бб провести воду въ нижнюю часть $b_1b_1$, для размыва гидравлическимъ способомъ этого участка, причемъ, т. к. рѣчка имѣетъ небольшой запасъ воды, то Б заявилъ, что онъ уведетъ туда всю воду и А такимъ образомъ останется безъ воды.

Прямой смыслъ ст. 89 приводитъ въ данномъ случаѣ къ такому рѣшенію. Б имѣетъ преимущественное право на воду въ части своего пріиска бб, лежащей выше пріиска аа. Тѣ же части его пріиска, которыя лежатъ за широтами пріиска $aa_1$, въ отношеніи пользованія водой должны быть приравнены къ заширотнымъ пріискамъ. Такимъ образомъ Б, использовавъ воду для верхней части своего пріиска, долженъ направить ее въ верхнюю часть пріиска $aa_1$, и лишь за удовлетвореніемъ этого послѣдняго—вода можетъ быть использована для нижней части пріиска $bb_1$. Если бы признать правильнымъ толкованіе золотопромышленника Б, то цѣлый рядъ пріисковъ оказался бы подъ угрозой остановки производящихся на нихъ работъ. Достаточно было бы выше какого нибудь прирѣчнаго пріиска аа сдѣлать заявку или лучше двѣ, принять по нимъ одинъ или два отвода бб, окружающіе прирѣчный пріискъ, и тогда владѣлецъ этого послѣдняго долженъ будетъ или прекратить работы, или платить за воду владѣльцу новаго отвода.

Можетъ за тѣмъ кто либо сдѣлать заявки еще выше и принять отводы вв, окружающіе второй пріискъ,—тогда владѣлецъ прирѣчнаго отвода аа и съ этимъ новымъ владѣльцемъ долженъ будетъ опять входить въ соглашеніе. Само собою разумѣется, что при такихъ условіяхъ немыслима постановка серьезныхъ работъ. Окружный инженеръ, на разсмотрѣніи котораго было это дѣло, рѣшилъ его въ пользу золотопромышленника А, но золотопромышленникъ Б находитъ такое рѣшеніе неправильнымъ и намѣренъ его обжаловать.

Во избѣжаніе возможности различныхъ толкованій закона и происходящихъ отсюда послѣдствій въ случаяхъ, подобныхъ описанному, къ ст. 89 необходимо сдѣлать дополненіе слѣдующаго содержанія:

„Если отводъ является частью прирѣчнымъ, частью заширотнымъ, то въ отношеніи пользованія водой первая часть отвода должна быть разсматриваема какъ прирѣчный пріискъ, вторая какъ заширотной пріискъ."

*Ст. 93.* На основаніи мнѣнія Всероссійскаго съѣзда,

слова „безъ согласія владѣльца отвода воспрещается“ слѣдуетъ замѣнить выраженіемъ: „разрѣшается на основаніи постановленія комиссіи, предусмотрѣнной статьями 97—99.

*Ст. 97.* Законъ не предусматриваетъ такого случая, когда посредники, долженствующіе входить въ составъ комиссіи для рѣшенія вопросовъ касательно пользованія водой, не выбраны мѣстнымъ съѣздомъ золотопромышленниковъ. Въ подобныхъ случаяхъ избраніе такихъ посредниковъ изъ числа владѣльцевъ или довѣренныхъ владѣльцевъ сосѣднихъ пріисковъ должно быть предоставлено окружному инженеру,—въ какомъ смыслѣ и необходимо ввести дополненіе въ ст. 97.

*Ст. ст. 103—105.* Статьи эти, излагающія способъ обложенія пріисковъ прогрессивной податью, встрѣчены были такимъ горячимъ протестомъ со стороны всѣхъ золотопромышленниковъ, что министерство признало нужнымъ исходатайствовать отсрочку введенія ихъ въ дѣйствіе, съ тѣмъ, чтобы выработанъ былъ новый проектъ правилъ для внесенія въ законодательныя учрежденія. Нынѣ такой проектъ составленъ Горнымъ Департаментомъ и разсматривается въ подлежащихъ вѣдомостяхъ.

Въ основу проекта положена правильная мысль: предоставить промышленнику запасъ пріисковыхъ площадей, обезпечивающихъ безостановочную въ теченіи 40 лѣтъ добычу золота въ такомъ размѣрѣ, который былъ достигнутъ имъ въ предшествующемъ году на всѣхъ принадлежащихъ ему отводахъ, лишнее же сверхъ этого количество десятинъ облагать прогрессивной податью. Само собою разумѣется, что положеніе это окажется правильнымъ лишь въ томъ случаѣ, если будетъ вѣрно исчисленъ запасъ золота въ пріискахъ. А какъ исчислить правильно этотъ запасъ? Единственная возможность—произвести детальную развѣдку подлежащихъ обложенію пріисковъ. Но такъ какъ при нашихъ условіяхъ это неосуществимо, то нельзя признать правильнымъ и самое положеніе. Однако, ввиду правильности основной мысли, золотопромышленники могли бы примириться хотя бы съ приблизительно правильнымъ опредѣленіемъ запасовъ золота, основаннымъ, однако, не на произвольныхъ предположеніяхъ, а на возможно точныхъ статистическихъ данныхъ.

Обратимся къ департаментскому проекту.

Проектъ исчисляетъ запасы золота въ пріисковыхъ площадяхъ въ предположеніи равномѣрнаго залеганія золота на всей площади отводовъ, при чемъ запасъ на десятинѣ площади пріиска для Урала и Западной Сибири принимается въ 4 фунта. На чемъ основанъ такой расчетъ, въ проектѣ не указано, но изъ приводимыхъ ниже данныхъ очевидно, что размѣръ принятаго запаса совершенно не соотвѣтствуетъ дѣйствительнымъ запасамъ золота на пріискахъ Томскаго горнаго округа. Не располагая необходимымъ матеріаломъ по другимъ раіонамъ, приведемъ данныя для одного Томскаго горнаго округа.

Изъ свѣдѣній о добычѣ розсыпного золота на пріискахъ Томскаго горнаго округа съ начала разработки по 1 января 1912 года можно сдѣлать слѣдующіе выводы.

Всего разрабатывалось пріисковъ 402. Ихъ можно раздѣлить на 4 группы.

I. 28 пріисковъ, или 7% общаго количества дали по 20 и болѣе пудовъ золота, при чемъ количество золота на 1 десятину составило въ среднемъ 22,7 фунта.

II. 30 пріисковъ или 7,5% общаго количества дали отъ 10 до 20 пудовъ золота, съ количествомъ его на 1 десятинѣ въ 6,5 фунтовъ.

III. 116 пріисковъ или 18,8% дали отъ 2 до 10 пудовъ; золота на 1 десятину добыто 2,7 фунта.

IV. 228 пріисковъ или 56,7% дали каждый менѣе 2 пудовъ золота; количество золота на 1 десятину въ среднемъ составило 0,28 фунта.

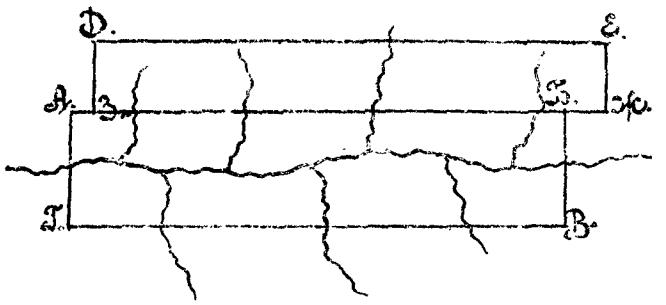
Какой же запасъ золота на 1 десятину, въ цѣляхъ введенія прогрессивной подати, можно было бы принять для этихъ 402 пріисковъ, если предположить, что они не работались и все добытое золото лежитъ еще въ площади пріисковъ? Первую и вторую группы, какъ составляющія вмѣстѣ лишь немного болѣе 1/7 всего количества пріисковъ, въ расчетъ нельзя принять, потому что въ противномъ случаѣ большая часть пріисковъ III и IV группъ не могла бы работаться, т. к. они были бы обложены несоотвѣтствующею содержанію въ нихъ золота и непосильною для нихъ податью. Среднее содержаніе золота на 1 десятину въ пріискахъ III и IV группъ составляетъ 1 1/8 фунта,—такой запасъ золота только и можно было бы принять для пріисковъ Томскаго горнаго округа, при чемъ онъ все еще былъ бы очень великъ для IV группы, составляющей, между тѣмъ, 56,7% всѣхъ пріисковъ.

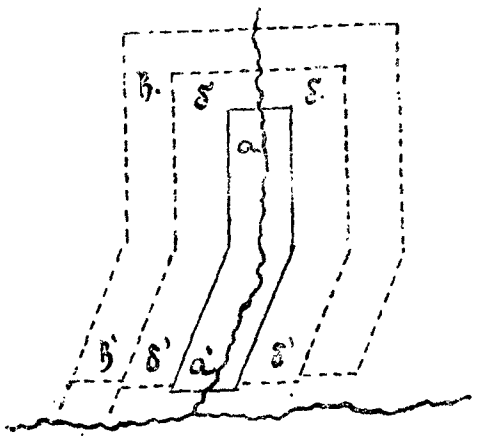
Но вѣдь въ дѣйствительности того золота, о которомъ мы говоримъ предположительно, уже нѣтъ въ площади пріисковъ, оставшееся же невыработаннымъ количество золота, конечно, далеко меньше того, что взято,—а слѣдовательно и запасы золота для обложенія прогрессивной податью слѣдуетъ принять *менѣе одного фунта*. Точную цифру дѣйствительнаго запаса оставшагося золота взять не откуда, но основываясь на нашемъ многолѣтнемъ знакомствѣ съ раіономъ, мы находили бы возможнымъ, въ случаѣ введенія прогрессивной подати, принять средній запасъ золота на одну десятину площади пріисковъ Томскаго горнаго округа *не болѣе полфунта* шлихового золота. Въ крайнемъ случаѣ запись этотъ могъ бы быть принятъ въ **одинъ фунтъ** на десятину, при чемъ фактически обезпеченіе безастановочности работъ простиралось бы не на 40 лѣтъ, какъ указано въ проектѣ, а только на 20 лѣтъ. Этотъ же запасъ золота можно принять и для неработавшихся пріисковъ. Что дѣйствительно запасы золота въ неработавшихся пріискахъ не велики, слѣдуетъ изъ того, что на многихъ изъ нихъ производились владѣльцами развѣдки, но содержаніе золота не могло оправдать расходы по добычѣ золота. Это подтверждается также тѣмъ обстоятельствомъ, что изъ 1057 отведенныхъ въ Томскомъ горномъ округѣ пріисковъ—за владѣльцами на 1 Января 1912 года состояло только 329 пріисковъ, остальные же отпущены въ казну и свободны для новыхъ заявокъ.

Что касается руднаго золота, то для сужденія хотя бы о приблизительныхъ запасахъ его на 1 десятяну нѣтъ никакихъ данныхъ. Въ самомъ дѣлѣ, рудное дѣло въ округѣ только начинается, добыча золотосодержащей руды производится пока только на четырехъ пріискахъ, да на нѣсколькихъ пріискахъ производится развѣдка, поэтому выводить какія либо среднія нормы запасовъ для всего округа въ настоящее время немыслимо. Да и нѣтъ цѣли, въ интересахъ промысла, вводить особыя нормы для пріисковъ съ руднымъ золотомъ. Въ отношеніи руднаго золота говорить о захватѣ площадей, препятствующемъ развитію промысла, не приходится: какъ Томскій округъ, такъ и другіе раіоны Сибири представляютъ въ этомъ отношеніи непочатый край, и въ настоящее время можно сожалѣть скорѣе о недостаточномъ захватѣ площадей, потому что владѣлецъ значительнаго числа пріисковъ будетъ стараться что либо на нихъ сдѣлать, чтобы напрасно не платить

К пересмотру правил 8 Июня 1903 года.

Горного Инженера И.Н. Бересневича.



разнаго рода налоговъ: извѣстно вѣдь, что удовольствіе держать пріиски безъ разработки обходится не дешево, и подобныхъ любителей вовсе не такъ ужъ много, чтобы изъ за нихъ тормазить желательное развитіе всего промысла.

Если, однако, Правительство и Государственная Дума будетъ настаивать на введеніи прогрессивной подати, то пусть будутъ приняты для рудныхъ мѣсторожденій тѣ же нормы, какъ и для розсыпныхъ. Когда же рудное дѣло розовьется настолько, что можно будетъ говорить о недостаткѣ площадей и вредѣ захвата, то вопросъ о нормахъ можно будетъ пересмотрѣть и опредѣлить ихъ болѣе близко къ дѣйствительности, чѣмъ это возможно въ настоящее время.

Вопросъ о прогрессивной подати подвергался обсужденію на 9-мъ съѣздѣ золотопромышленниковъ Томскаго горнаго округа, состоявшемся 30 декабря 1912 г. Отъ имени съѣзда въ Горный Департаментъ препровождено ходатайство объ измѣненіи проекта.

*Ст. 107.* Въ статьѣ не указано, требуется ли разрѣшеніе на разработку цѣликовъ, и кто даетъ таковое—окружный инженеръ или Горное Управленіе.

*Ст. 109.* Статью слѣдуетъ дополнить указаніемъ на срокъ исчисленія и уплаты земельной подати для пріисковъ, купленныхъ съторговъ (ст. 114). Согласно существующимъ на этотъ предметъ разъясненіямъ, подать начисляется со дня наложенія Горными Управленіями передаточныхъ надписей, уплата же должна быть произведена въ мѣсячный срокъ со дня полученія промышленникомъ межевыхъ актовъ.

*Ст. 110.* Статью эту слѣдуетъ дополнить укзаніемъ на случай, когда золотопромышленникъ добровольно отказывается отъ владѣнія пріискомъ. Согласно разъясненію Правительствующаго Сената отъ 25 іюля 1911 года за № 8175, по жалобѣ Ошуркова и его жены на отказъ Министра Финансовъ въ освобожденіи ихъ отъ взноса поземельной платы за добровольно сданные ими въ казну пріиски, такіе случаи являются аналогичными случаямъ, указаннымъ въ ст. 110, и, слѣдовательно, на нихъ должно распространяться дѣйствіе этой статьи въ отношеніи послѣдствій отобранія пріиска, т. е. освобожденія золотопромышленниковъ отъ взысканія невнесенной ими поземельной платы.

*Ст. 111.* Даваемое Министерствомъ разрѣшеніе на возвратъ золотопромышленникамъ отобранныхъ за невзносъ подати пріисковъ основывается исключительно на данныхъ, сообщаемыхъ Горными Управленіями, которыя въ свою очередь получаютъ ихъ отъ окружныхъ инженеровъ. Казалось бы, что при условіи уплаты полуторной подати до продажи пріиска съ торговъ, промышленнику должно быть предоставлено право получить пріискъ обратно. Но если и будетъ признано нужнымъ сохранить разрѣшительный порядокъ, то совершенно незачѣмъ обременять такими несущественными дѣлами Горный Департаментъ и Министра, такъ какъ это вполнѣ компетентны сдѣлать Горныя Управленія или даже окружные инженеры; для промысла же разрѣшеніе вопроса болѣе близкими инстанціями очень важно, т. к. это значительно ускоритъ ходъ дѣла. Въ видахъ ускоренія возврата пріисковъ, отбираемыхъ отъ золотопромышленниковъ на основаніи ст. 110, Управляющій Министерствомъ Торговли и Промышленности въ 1906 году призналъ возможнымъ разрѣшить Горнымъ Управленіямъ Сибири и Урала оставлять во владѣніи промышленниковъ золотые пріиски, оплаченные полностью подесятиной податью въ теченіи 4-хъ льготныхъ мѣсяцевъ, но безъ пени, подъ условіемъ взноса послѣдней въ полуторномъ размѣрѣ, съ тѣмъ, чтобы о всѣхъ такихъ распоряженіяхъ своихъ Горныя Управленія доносили Министерству для окончательнаго разрѣшенія имъ соотвѣтствующихъ ходатайствъ на точномъ основаніи ст. 111.

Изъ предъидущаго видно, что въ видахъ ускоренія дѣла самъ Министръ нашелъ необходимымъ передать часть своей компетенціи Горнымъ Управленіямъ. Ясно отсюда, что сохранять сушествующій порядокъ на будущее время нѣтъ никакихъ основаній.

*Ст. 113.* Согласно ст. 110, отобраніемъ пріиска карается не просрочка въ представленіи квитанцій, а просрочка въ самомъ взносѣ платы. Ввиду этого ст. 113, во избѣжаніе недоразумѣній, слѣдовало бы дополнить слѣдующимъ указаніемъ: „Непредставленіе въ срокъ квитанціи во взносѣ поземельной платы и пени ведетъ за собою послѣдствія, указанныя въ ст. 110, лишь въ томъ случаѣ, если въ канцелярію окружнаго инженера не поступитъ изъ соотвѣтствующаго казначейства также и талонъ квитанціи во взносѣ означенной платы или замѣняющее этотъ талонъ или квитанцію удостовѣреніе. При своевременномъ взносѣ золотопромышленникомъ подесятинной платы хотя бы имъ и не были своевременно представлены доказательства въ этомъ, пріискъ возвращается промышленнику безъ взысканія съ него полуторной платы по 111 статьѣ“ (По этому вопросу см. распоряженіе Министра, объявленное Томскому Горному Управленію Горнымъ Департаментомъ 14 февраля 1911 года за № 31).

*Ст. 117.* Согласно мнѣнію Горнаго Совѣта, утвержденному Министромъ 9 декабря 1906 года, ст. 117 слѣдовало бы дополнить указаніемъ на право Министра Торговли и Промышленности назначать торги на отдѣльные золотые пріиски и въ другіе сверхъ установленныхъ этою статьею сроки.

*Ст. 118. и слѣдующія.* Согласно мнѣнію Законодательной Комиссіи I Всероссійскаго съѣзда золотопромышленниковъ, слово „запечатанныхъ“ слѣдуетъ замѣнить словомъ „закрытыхъ“.

*Ст. 132.* Согласно разъясненію Горнаго Совѣта отъ 30 апрѣля 1912 года по дѣлу золотопромышленника Филиппа Шарапова, въ разработку артелямъ рабочихъ могутъ быть предоставляемы лишь тѣ пріиски, на которые на двухъ торгахъ кряду не являлось желающихъ торговаться. На основаніи этого расъясненія, вмѣсто словъ „на которые при двукратныхъ торгахъ не явилось“... слѣдуетъ замѣнить выраженіемъ „на которые на двухъ торгахъ кряду не явилось...“

*Новая статья.* Согласно журналу Горнаго Совѣта отъ 2 іюня 1904 года за № 66, утвержденному Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, исключеніе какого либо пріиска изъ опубликованнаго, въ установленномъ порядкѣ, списка пріисковъ, предназначенныхъ къ отдачѣ артелямъ рабочихъ, допускается въ томъ случаѣ, если на означенный пріискъ, въ теченіе двухъ лѣтъ со дня первой публикаціи, не поступить ни одного заявленія, при чемъ такой пріискъ объявляется свободнымъ для новыхъ развѣдокъ на общемъ основаніи. На основаніи изложеннаго, статья могла бы быть редактирована примѣрно такъ:

„Если на пріискъ, предназначенный къ отдачѣ для разработки артелямъ, въ теченіе двухъ лѣтъ со дня первой публикаціи не поступило ни одного заявленія, то пріискъ объявляется свободнымъ для новыхъ развѣдокъ и заявки на общемъ основаніи“.

# Аллювіальныя розсыпи.

*(Продолженіе).*

**Оцѣнка розсыпей.**

Если мощность аллювіальнаго мѣсторожденія болѣе метра, то всегда полезно изучить его по слоямъ, тѣмъ болѣе что измѣненія породы легко замѣтить въ забоѣ шурфа, особенно если работа сухая.

Обыкновенно поверхностный слой (торфа), смѣшанный съ растеніями, какъ пустой, не изслѣдуется. Дальше берутъ пробы черезъ извѣстное разстояніе напр. черезъ 0,5 и 1 метръ до тѣхъ поръ, пока видъ осадочной породы не измѣнится. Если аллювіальное мѣсторожденіе представляетъ свиту различныхъ пластовъ,—глины, песку, гравія,—то каждый пластъ изслѣдуютъ отдѣльно.

При тщательной развѣдкѣ, берется для каждаго пласта опредѣленной величины проба; обыкновенно довольствуются на 0,5 метр. взятіемъ объема равносторонней треугольной призмы въ 10 сентиметр. высотою и 20 сент. по сторонамъ.

Если глинистый слой подстилаетъ песчаные или галечные, то слѣдуетъ взять изъ его верхней части 2 или 3 сант. для отдѣльной пробы, такъ какъ здѣсь часто сосредоточивается главное богатство розсыпи.

Глиняные слои, лежащіе между песчаными вообще бѣдны, за исключеніемъ своей верхней части. Но глиняные слои, лежащіе непосредственно на почвѣ и представляющіе продуктъ ея разрушенія, могутъ быть богаты, сохраняя въ себѣ цѣнные матеріалы, которые раньше находились въ подпочвенной породѣ. Впрочемъ глиняные пласты всегда легко и точно изслѣдуютъ отмучиваніемъ.

Изслѣдованіе песчаныхъ и гравіевыхъ пластовъ очень трудно и производится раза по три надъ каждымъ образчикомъ для полученія возможно точныхъ результатовъ.

Главное правило для такихъ пробъ состоитъ въ томъ, чтобы способъ, которымъ производится изслѣдованіе образцовъ, возможно больше приближался къ способу будущей фабричной обработкѣ матеріаловъ.

Число лабораторныхъ изслѣдованій увеличивается, если аллювіальное мѣсторожденіе совершенно неизвѣстно и, если приходится начинать съ качественнаго опредѣленія заключающихъ въ немъ полезныхъ ископаемыхъ.

Ниже авторъ описываетъ изслѣдованіе, такъ сказать, универсальной розсыпи, которая содержитъ драгоцѣнные камни (алмазы, гіацинты, топазы, изумруды, гранаты), минералы малоцѣнные и средней плотности (магнитный и титанистый желѣзняки, монацитъ), оловянный камень, золото, платину и ея спутниковъ.

*Взятіе генеральной пробы.* Чтобы изслѣдованія были дѣйствительно полезны нужно, при ихъ производствѣ, получать сравнимые результаты. Для этого смѣшиваютъ взятые для пробы матеріалы настолько, чтобы они представляли среднее содержаніе частицъ розсыпи или пласта, которые собираются изслѣдовать. Эту смѣсь развѣшиваютъ на равныя части, по нѣсколько килограммовъ каждая. Число частей должно быть равно числу изслѣдованій сложенному съ числомъ поправокъ на нихъ.

*Первая проба.* Первый образчикъ изслѣдуютъ на нахожденіе въ немъ частицъ, превышающихъ размѣромъ нѣсколько десятыхъ миллиметра. Для этого тщательно растираютъ руками въ водѣ глинистыя части и нѣсколько разъ сливаютъ грязныя воды. Послѣ отмучиванія, оставшійся матеріалъ пропускаютъ для сортировки по объему черезъ два сита, имѣющія отверстія въ 1 и 2,5 мил. Если матеріалъ, остающійся на ситахъ, малоцѣненъ, напр. магнитный желѣзнякъ, или его предполагается большое количество, то его предварительно пропускаютъ черезъ отсадочныя рѣшета съ отверстіями въ 5—6 мил.

Крупный матеріалъ разбираютъ въ ручную на сортировочныхъ столахъ, а мелкій, прошедшій черезъ сито, промываютъ на лоткѣ. Часто весь образчикъ пропускаютъ черезъ лотокъ, тщательно слѣдя за промываемымъ матеріаломъ; иногда довольствуются для золота, платины и оловяннаго камня, только этой операціей.

Такъ какъ при первой пробѣ изслѣдуются только частицы, имѣющія сравнительно большіе размѣры, то промывку на лоткѣ можно вести легко и быстро. Изъ первой пробы узнаютъ содержаніе всѣхъ минераловъ, которые можно съ пользою извлекать изъ изслѣдуемой розсыпи, за исключеніемъ мелкаго золота, для котораго нужна амальгамація.

*Вторая проба.* Если изслѣдуютъ матеріалы, полученные изъ розсыпи не только на золото, но и на другіе цѣнные минералы, то амальгамаціи подвергаютъ только шламы и части, отброшенныя съ лотка.

Но если изслѣдованіе ведется только на одной золото, то лучше промыть на лоткѣ весь взятый образецъ, пропустивъ его сначала черезъ рѣшето съ отверстіями 15—18 мил.; конечно при этомъ слѣдуетъ тщательно поискать самородковъ въ оставшейся крупной галькѣ. Чтобы получить приблизительно точные разультаты, такую операцію продѣлываютъ надъ четырьмя одинаковыии образцами.

Чтобы узнать сколько золота можно получить безъ амальгамаціи, пробную промывку песковъ дѣлаютъ не особенно тщательно на обыкновенномъ пробномъ лоткѣ, а не на саксонскомъ. Саксонскій лотокъ даетъ результаты лучшіе сравнительно съ достигаемыми на промывныхъ устройствахъ и вводитъ въ нежелательное заблужденіе. Конечно это относится къ бѣднымъ мѣсторожденіямъ, которыя не могутъ окупить дорогихъ сортировочныхъ аппаратовъ. При богатыхъ мѣсторожденіяхъ, когда можно пользоваться плангердами Wiffeiy'a, Rittinger'a, Lührig'a, Embrey'a и т. д., дающихъ весь ма точные результаты, можно для пробной промывки пользоваться саксонскимъ лоткомъ.

Матеріалы, оставшіеся послѣ промывки на днѣ лотка, подвергаются анализу только въ томъ случаѣ, если они разнообразны; если же тамъ только золото, то его собираютъ небольшимъ количествомъ ртути. Полученную амальгаму тщательно промываютъ, отжимаютъ и обжигаютъ, причемъ получаютъ губчатое золото. Цвѣтъ губчатаго золота позволяетъ судить о его чистотѣ.

Но такого изслѣдованія недостаточно для опредѣленія всего количества золота и выбора способа обработки добываемыхъ матеріаловъ.

*Третья проба.* При этой пробѣ стараются узнать насколько окупится амальгамація. Для этого взятый образчикъ (или образчики) помѣщаютъ въ чугунную ступку, приливаютъ воды не выше четверти высоты и прибавляютъ немного ртути; ртути ни въ какомъ случаѣ не должно быть менѣе 4-5 граммовъ на килограммъ засыпаннаго матеріала. Эту смѣсь въ продолженіи по крайнѣй мѣрѣ получаса сильно растираютъ пестомъ.

Послѣ растиранія приливаютъ воду въ ступу, стараясь лить такимъ образомъ, чтобы водяная струя заставила падать на дно плавующую пѣну, которая можетъ содержать золото. Опытные промывальщики также поступаютъ и при промывкѣ на лоткахъ.

Промывку полученной амальгамы продолжаютъ на лоткѣ до тѣхъ поръ пока вся ртуть не соберется въ одну массу, съ которой поступаютъ по предыдущему.

*Четвертая проба.* Четвертую пробу дѣлаютъ, чтобы узнать какъ выгоднѣе вести амальгамацію, т. е. съ предварительной промывкой обработываемыхъ матеріаловъ или безъ нея. Во многихъ случаяхъ промывку можно вести безъ всякой потери золота, а слѣдовательно и подвергать амальгамаціи меньшее количество матеріаловъ и дѣлать ее дешевле и скорѣе.

Для этого изслѣдуемый образецъ взбалтываютъ въ ручную съ большимъ количествомъ воды 4—5 разъ и получаемую мутную воду сливаютъ въ отдѣльный сосудъ. Мутную воду сливаютъ сильной струей, чтобы дать возможность всему мелкому золоту собраться на днѣ сосуда. Затѣмъ собравшуюся на днѣ грязь подвергаютъ амальгамаціи въ ступѣ, промываютъ и взвѣшиваютъ, и изъ полученныхъ результатовъ дѣлаютъ заключеніе.

*Пятая проба.* Остается еще одно изслѣдованіе, котораго обыкновенно не дѣлаютъ, но которое имѣетъ важное значеніе при выборѣ способа обработки матеріаловъ и, иногда, при рѣшеніи вопроса о разработкѣ мѣсторожденія.

Она состоитъ въ томъ, что полученные шламы размѣшиваютъ въ ступкѣ, прибавляютъ ртути 4—5 грам. на литръ, размѣшиваютъ и перетираютъ руками безъ песта; послѣ этого промываютъ на лоткѣ и изслѣдуютъ амальгаму.

При такомъ изслѣдованіи довольно часто случается, что золота совсѣмъ не полу-

которые дали, при растираніи ихъ пестомъ. блестящіе результаты. Такіе случаи объясняются тѣмъ, что мельчайшія золотыя частицы, будучи подвѣшены въ водѣ, не соприкасаются со ртутью и для своего соприкосновенія требуютъ энергичнаго размѣшиванія и тренія. Какъ примѣръ такихъ случаевъ, авторъ приводитъ нѣкоторые Мадагаскарскія золотыя розсыпи.

Послѣ такихъ предварительныхъ изслѣдованій инженеръ можетъ избрать систему обработки получаемыхъ матеріаловъ, а, произведя ихъ достаточно для разныхъ частей мѣсторожденія—сдѣлать оцѣнку этого мѣсторожденія.

Для изслѣдованія полученной амальгамы, авторъ подвергаетъ ее дѣйствію азотной кислоты до неполнаго растворенія ртути, чтобы амальгама не разсыпалась. Потомъ онъ ее промываетъ и высушиваетъ въ пропускной бумагѣ. Обработанную такимъ образомъ амальгаму онъ помѣщаетъ въ тигелекъ, сдѣланный изъ свѣже-выскобленнаго свинцоваго листа. Тамъ, оставшаяся въ амальгамѣ, ртуть соединяется со свинцомъ и не требуетъ обжиганія. Дальше идетъ купелляція, обработка азотной кислотой и взвѣшиваніе.

*(Продолженіе слѣдуетъ).*

# Желѣзная промышленность въ Сибири.

*(Окончаніе.)*

| Разовая засыпь въ домну. Руды. Пуд. | Разовая засыпь въ домну. Флюса. Пуд. | Разовая засыпь въ домну. Угля. Короб. | Всего въ сутки употреблено на плавку. Руды. Пуд. | Всего въ сутки употреблено на плавку. Флюса. Пуд. | Всего въ сутки употреблено на плавку. Угля. Короб. | Получено чугуна въ пудахъ. Шлякового. | Получено чугуна въ пудахъ. Меткаго. | Получено чугуна въ пудахъ. Пришасовъ. | Получено чугуна въ пудахъ. Итого. | Выплавлено чугуна. На 100 пуд. руды. | Выплавлено чугуна. На 1 коробъ угля. | Число выпусковъ въ сутки. | Давленіе воздуха. | Температура воздуха. | Количество дровъ для паров. котловъ. | Примѣчаніе. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 29 | 2½ | 1 | 1769 | 152,5 | 61 | 880 | 80 | 62 | 1022 | 57,8 | 16,7 | 4 | 3" | 120 | 6½ | Руды плавились Ермаковская и Долоновская въ отношеніи 2:1 Чугуны получились сѣрые передѣлочные хорошіе. |
| 30 | 2½ | 1 | 1950 | 162,5 | 65 | 920 | 80 | 4 | 1004 | 51,4 | 15,4 | 4 | 2½ | 120 | 6½ | |
| 30 | 2½ | 1 | 1980 | 165 | 66 | 360 | 460 | 62 | 882 | 44,5 | 13,3 | 4 | 2½ | 120 | 6½ | |
| 30 | 2½ | 1 | 2040 | 170 | 68 | 690 | 130 | 112 | 932 | 46 | 13,7 | 4 | 2¾ | 175 | 6½ | |
| 30 | 2½ | 1 | 2190 | 182,5 | 73 | 800 | 200 | — | 1000 | 45,6 | 13,7 | 4 | 2¾ | 180 | 6½ | |
| 30 | 2½ | 1 | 1920 | 160 | 64 | 580 | 500 | — | 1080 | 56,2 | 16,8 | 4 | 2¾ | 175 | 6½ | |
| 30 | 2½ | 1 | 2010 | 184,5 | 67 | 450 | 527 | — | 977 | 48,6 | 14,6 | 4 | 2¾ | 160 | 6½ | |
| Итого за недѣлю | | | 13859 | 1177 | 464 | 4680 | 1987 | 240 | 6897 | 49,7 | 14,8 | 28 | — | — | 45½ | |

По приведеннымъ даннымъ, видно, что среднее количество чугуна сѣраго передѣлочнаго въ сутки получалось 985 пудовъ, изъ 100 пудовъ руды получалось 49,7 п. чугуна и на 1 коробъ угля выплавлялось 14,8 п. чугуна. Анализъ чугуна по отношенію къ фосфору былъ произведенъ Лабораторіею Министерства Финансовъ, при чемъ чугунъ выплавленный изъ 66% Ермаковской и 34% Долоновской рудъ далъ содержаніе Ph 0,1787%, а изъ одной Долоновской — Ph 0,3407%.

Для характеристики продуктовъ чугуна приведемъ одну изъ плавокъ Мартеновской стали 13 сентября 1898 г.

Операція № $\frac{260}{53}$ день 33.

Употреблено:

| | | |
|---|---|---|
| Чугуна отъ копра | 70 п. | |
| „ штыкового | 80 „ | |
| „ мелочи | 50 „ | |
| „ бороздковаго | 95 „ | |
| „ горѣлаго | 99 „ | |
| „ Пудлинговой мякоти | 50 „ | |
| „ Мартеновской „ | 20 „ | |
| „ Пудлинговыхъ кусковъ | 120 „ | |
| „ Ветхости желѣзной | 40 „ | |
| „ Руды Ермаковской | 33 „ | |
| „ Ферромарганца | 10 „ | |
| „ Ферросилиція | 5 „ | |
| Итого | 648 | |

Набойки ушло 6 пуд. Начата операція въ 10 час. ночи, выпускъ конченъ въ 12 ч. 15 мин. дня, металлъ рельсовый, хорошій.

Получено мартеновскихъ слитковъ:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 12½" | кв. | сѣченія | полныхъ | 10 шт. | 422 п. | 20 ф. |
| „ | „ | „ | неполныхъ | 2 „ | 59 „ | 30 „ |
| 12" | „ | „ | полныхъ | 2 „ | 57 „ | 20 „ |
| 6" | „ | „ | — | 5 „ | 34 „ | — |
| „ | „ | „ | неполныхъ | 1 „ | 5 „ | 20 „ |
| | | | Итого | 20 шт. | 589 п. | 10 ф. |
| | | | Мартеновской мякоти | | 19 п. | 30 „ |
| | | | Всего | | 609 „ | — |

Угаръ, отнесенный къ металлу бывшему въ шихтѣ= 6,1%. Приведенныя нами плавки чугуна и стали не исключительныя по выплавкѣ, а общаго типа. Перейдемъ теперь къ разсмотрѣнію запасовъ древеснаго топлива. Всей земли подъ лѣсомъ, расположенной около Старо-Николаевскаго завода, на рудникахъ Долоновскомъ, Ермаковскомъ и Кежемскомъ и состоящей въ собственности можно считать болѣе 40 т. десятинъ. Общая-же площадь землевладѣнія завода 52 тыс. десят.). Къ этому надо добавить 203.300 десятинъ казенныхъ сосѣднихъ дачъ, изъ которыхъ лѣсъ отпускается за попенную плату въ 30 к. съ вырубленной куб. саж., всего значитъ 250.000 десятинъ. Преобладающими породами лѣса являются сосна 50%, лиственница и ель до 20%, береза 8%, остальныя породы 2%. Одинъ изъ казенныхъ лѣсничихъ г-нъ Сорокинъ, изучившій лѣсъ этого района считаетъ, что десятина даетъ 45 кб. саж. Для болѣе осторожнаго разсчета выхода дровъ примемъ его=30 кб. с., съ десятины тогда наличные запасы дровъ будутъ:

30 к. с.×250.000=7.500.000 кб.с.

При раціональномъ веденіи лѣсного хозяйства, правильномъ лѣсооборотѣ запасы лѣса будутъ обезпечены на время, болѣе полустолѣтія для производства чугуна и продуктовъ изъ него въ размѣрѣ 1½—2 мил. пудовъ. Кромѣ того около завода найдены торфяники, которые съ успѣхомъ могутъ обслуживать генераторныя топки; слѣдуетъ произвести повтор-

ные опыты съ минеральнымъ топливомъ Черемховскаго района, нѣкоторыя копи котораго находятся недалеко отъ р. Ангары, слѣдовательно, сплавъ будетъ по теченію и обойдется недорого.

Какъ видно изъ вышесказаннаго два необходимыя условія для существованія всякаго металлургическаго предпріятія—это запасы руды и топлива на лицо. Остается только точно выяснить емкость рынка для сбыта.

По Сибирской жел. дорогѣ ввезено (въ тыс. пуд.):

| Названіе грузовъ \ ГОДА | 1908 | 1909 |
|---|---|---|
| Земледѣльческихъ машинъ и орудій . . . . | 3036 | 4056 |
| Машинъ, машинныхъ частей и принадлежностей къ нимъ . . . . . | 367 | 456 |
| Желѣзныхъ, жестян. и чугунныхъ издѣлій . . | 3958 | 3289 |
| Желѣза, жести, стали и чугуна не въ дѣлѣ . . | 1687 | 1640 |
| Итого . . . . | 9048 | 9441 |

Какъ видимъ ввозъ желѣзныхъ издѣлій растетъ.

Обороты сельско-хозяйственныхъ складовъ Переселенческаго Управленія по продажѣ земледѣльческихъ машинъ и орудій таковы:

| Названіе мѣстности. \ Г О Д А. | 1909 Руб. | 1909 Коп. | 1910 Руб. | 1910 Коп. |
|---|---|---|---|---|
| Западная Сибирь . . . . . | 4202999 | 66 | 4686286 | 86 |
| Восточная . . . . . | 400608 | 60 | 258253 | 99 |
| Пріамурье . . . . . | – | — | 67857 | 85 |
| Всего . . | 4603608 | 26 | 4972398 | 70 |

Но кромѣ казны ведутъ большую торговлю русскія и заграничныя фирмы.

Годовые обороты нѣкоторыхъ фирмъ таковы:

| | |
|---|---|
| Гельфирихъ-Соаде | 2.000.000 рб. |
| Работникъ и К-о | 800.000 „ |
| Вальтеръ Вудъ | 200.000 „ |
| Рандрупъ | 1.000.000 „ |
| Джонъ-Гріевзъ | 200.000 „ |
| Моссе-Гаріезъ | 1.000.000 „ |
| Столь и К-о | 800.000 „ |
| Сибирская К-о | 600.000 „ |
| Международная К-о | 5.000,000 „ |
| Липгартъ и К-о | 800.000 „ |
| Эльвортъ | 600.000 „ |
| Альфа Нобель | 2.900.000 „ |
| Всего | 15.000.000 рб. |

Весь указанный нами рынокъ сразу не завоевать Николаевскому заводу, ибо главный конкурентъ Уралъ безъ сопротивленія не сдастся. Первое время заводъ будетъ поставщикомъ всѣхъ тѣхъ желѣзныхъ издѣлій, которыя поступаютъ на станціи Забайкальской жел. дороги изъ приходящихъ на нее транзитомъ и не требующихъ специальныхъ оборудованій. Такихъ грузовъ было:

| Названіе груза. \ Г О Д А. | 1908 Поступило на станціи. | 1908 Прошло транзитомъ. | 1909 Поступило на станціи. | 1909 Прошло транзитомъ |
|---|---|---|---|---|
| Желѣзныхъ, жестян., чугун. издѣлій . . . . . | 1026403 | 38018 | 542406 | 43778 |
| Желѣза, жести, стали и чугуна не въ дѣлѣ . . . . . | 382854 | 22452 | 653998 | 71164 |
| Итого . . | 1409257 | 60470 | 1196404 | 114942 |

Въ частности рельсопрокатный заводъ можетъ быть оборудованъ почти что на опредѣленую производительность, которую можно опредѣлить такъ: всего рельсовыхъ путей имѣется:

| | | |
|---|---|---|
| Забайкальская жел. дорога . . | 1423 | версты |
| Стрѣтенскъ-Карымъ „ . . | 252 | „ |
| Восточно-Китайская „ . . | 1605 | „ |
| Уссурійско-Хабаровская . . | 717 | „ |
| Итого . . | 3997 | верст. |

По свѣдѣніямъ, сообщеннымъ Управленіемъ Забайкальской дороги, для укладки версты пути при 1500 шпалахъ рельсовъ типа 24 фун. длиною 28 футъ требуется: 250 шт. вѣсомъ 4200 пуд., скрѣпленій къ нимъ 540,$_{26}$ пуд., всего 4740,$_{26}$ п. Считая срокъ службы рельсовъ 20 лѣтъ, получимъ для ремонта одной версты пути 237 пуд. На всю же указанную рельсовую сѣть потребуется ежегодно: 237$\times$3997=947.289 пуд. Сюда слѣдуетъ добавить строющуюся Амурскую жел. дорогу, и проектирующіяся: на р. Лену, Мысовскъ-Кяхта, обѣ послѣднія дороги въ ближайшемъ будущемъ построятся либо казною, либо частными лицами. Суммируя все нами сказанное, намъ кажется, можно сдѣлать такое заключеніе: обороты желѣзнаго рынка Сибири таковы, что должны заставить промышленниковъ серьезно призадуматься о созданіи крупнаго металлургическаго предпріятія; нѣтъ основанія ставить крестъ надъ Николаевскимъ заводомъ, у котораго имѣются положительныя данныя для возобновленія его дѣятельности. Надо только, чтобы во главѣ предпріятія встали люди технически и промышлено образованные, которымъ казна, русскіе или иностранные, капиталисты могли бы предоставить соотвѣтствующія денежныя средства.

Сибирь страна слишкомъ малопромышленная, всякая разумная попытка расширить сферу народн. хозяйства должна бы встрѣтить вниманіе, сочувствіе.

**Θ. К.**

# Къ теоріи пиритной плавки.

## Расчетъ шихты пиритной печи.

*Б. Н. Померанцевъ.*

*(Продолженіе).*

**Между богатствомъ штейна, получаемаго изъ колчедана опредѣленнаго состава, и количествомъ тепла, выдѣляемаго единицей этого колчедана, существуетъ опредѣленная зависимость.**

Однако непосредственно—химическимъ разсчетомъ шихты невозможно опредѣлить количество тепла, которое выдѣлится въ плавкѣ на единицу колчедана. Предположимъ, что мы разсчитаемъ шихту и соотвѣтствующее количество воздуха для окисленія всего сѣрнистаго желѣза, содержащагося

въ колчеданѣ. Практически данный процессъ осуществить невозможно. Дѣйствительно, на единицу колчедана при этомъ разовьется сравнительно большое количество тепла; такъ какъ на единицу воздуха тепла развивается при различныхъ сокращеніяхъ колчедана вообще приблизительно одно и тоже количество, то на единицу воздуха придется слишкомъ незначительное количество колчедана, т. е. для осуществленія даннаго процесса необходимо подвергать единицу сѣрнистаго желѣза дѣйствію воздуха слишкомъ продолжительный періодъ времени, чего при опредѣленной высотѣ окислительной зоны пиритной печи достигнуть невозможно. При такихъ условіяхъ производительность печи возрастетъ и на единицу воздуха будетъ проплавлено больше сѣрнистаго желѣза, чѣмъ разсчитано и чѣмъ можетъ быть окислено.

Такимъ образомъ, для полноты расчета, намъ не хватаетъ поддающагося учету регулятора производительности, который и необходимо въ этотъ расчетъ ввести.

Какъ легко видѣть изъ расчета шихты для полученія бѣлаго штейна въ пиритной плавкѣ, развитіе полнаго количества тепла при сожиганіи единицы сѣрнистаго желѣза невозможно главнымъ образомъ вслѣдствіе того, что прохожденіе расплавленныхъ сѣрнистыхъ соединеній черезъ область окислительныхъ реакцій совершается въ болѣе короткій промежутокъ времени, нежели полное окисленіе сѣрнистаго желѣза, При этихъ условіяхъ и при легко-плавкости сѣрнистаго желѣза невозможенъ перегрѣвъ шихты значительно выше температуры ея плавленія. Легкоплавкое сѣрнистое желѣзо въ неокисленномъ видѣ, спускающееся въ нейтральный горнъ является регуляторомъ, который поддерживаетъ температуру въ печи на опредѣленномъ уровнѣ, и чѣмъ больше сѣрнистаго желѣза въ штейнѣ, тѣмъ меньше тепла выдѣлится на единицу колчедана и тѣмъ, слѣдовательно, меньше тепла потребуется для расплавленія шихты, приходящейся на единицу колчедана.

Необходимо, такимъ образомъ, расчитывать шихту, чтобы между количествомъ тепла развиваемымъ и поглощаемымъ ея единицей существовала опредѣленная зависимость, въ данномъ случаѣ—равенство.

Практически это равенство устанавливается само собой при чемъ данное тепловое равновѣсіе и опредѣляетъ производительность печи, т. е. количество и составъ шихты проплавляемой на тепловую единицу въ печи, а слѣдовательно и въ единицу времени.

Такъ какъ при полученіи богатаго штейна на единицу колчедана развивается больше тепла, чѣмъ при полученіи бѣлаго штейна и, слѣдовательно, получается увеличеніе производительности печи на единицу колчедана, то вся задача расчета и заключается въ томъ, чтобы увеличеніе производительности совершалось не насчетъ сѣрнистаго желѣза (иначе произойдетъ разубоживаніе штейна).

При этомъ, необходимо въ шихту ввести такое количество присадокъ, сѣрнистаго желѣза несодержащихъ, которое способно использовать всю разность между количествомъ тепла, которое можетъ быть выдѣлено шихтой и поглощается непосредственно продуктами реакціи. Эта разность не можетъ по предыдущему быть использована на перегрѣвъ матеріаловъ и если мы введемъ въ шихту присадокъ для ея поглощенія, то насчетъ этой разности будетъ проплавлено новое количество шихты прежняго состава, т. е. главнымъ образомъ новое количество сѣрнистаго желѣза.

Такъ какъ количество тепла, потребнаго для обслуживанія пиритнаго процесса на единицу шихты, вообще весьма невелико, то при нормальной пиритной плавкѣ, при которой въ шихту вводятся лишь тѣла, необходимыя для реакціи пиритнаго процесса, получается весьма бѣдный штейнъ При этомъ, какъ мы указывали, повышеніе температуры реакціи по сравненію съ температурой продуктовъ плавки хотя и возможно (насчетъ кокса) но не нужно. Въ случаѣ же необходимости полученія болѣе богатаго штейна, необходимо вводить въ шихту присадки, не содержащія способныхъ окисляться элементовъ и химически для плавки не необходимыя. Эти присадки сами по себѣ въ реакціи не участвуютъ и поэтому для ихъ расплавленія необходимо, чтобы температура въ печи была выше нежели температура ихъ плавленія. Этимъ между прочимъ объясняется трудность веденія пиритнаго процесса, такъ какъ горючее въ немъ примѣняемое, обладаетъ весьма слабымъ (въ данныхъ условіяхъ) пирометрическимъ эффектомъ и кромѣ того теоретическій запасъ тепла, который на первый взглядъ можетъ представляться весьма крупнымъ, не можетъ быть использованъ для перегрѣва продуктовъ плавки, который обусловливаетъ устойчивость заводскихъ процессовъ.

Изъ всего вышесказаннаго выводимъ слѣдующее положеніе, на которомъ и основываемъ нашъ методъ нормальнаго расчета шихты пиритной печи:

**Для расчета пиритной шихты на штейнъ опредѣленнаго состава, необходимо согласовать количество тепла, развиваемаго единицей колчедана, съ тѣмъ количествомъ тепла, которое можетъ быть поглощено тихтой на единицу колчедана.**

### 3. Расчетъ шихты.

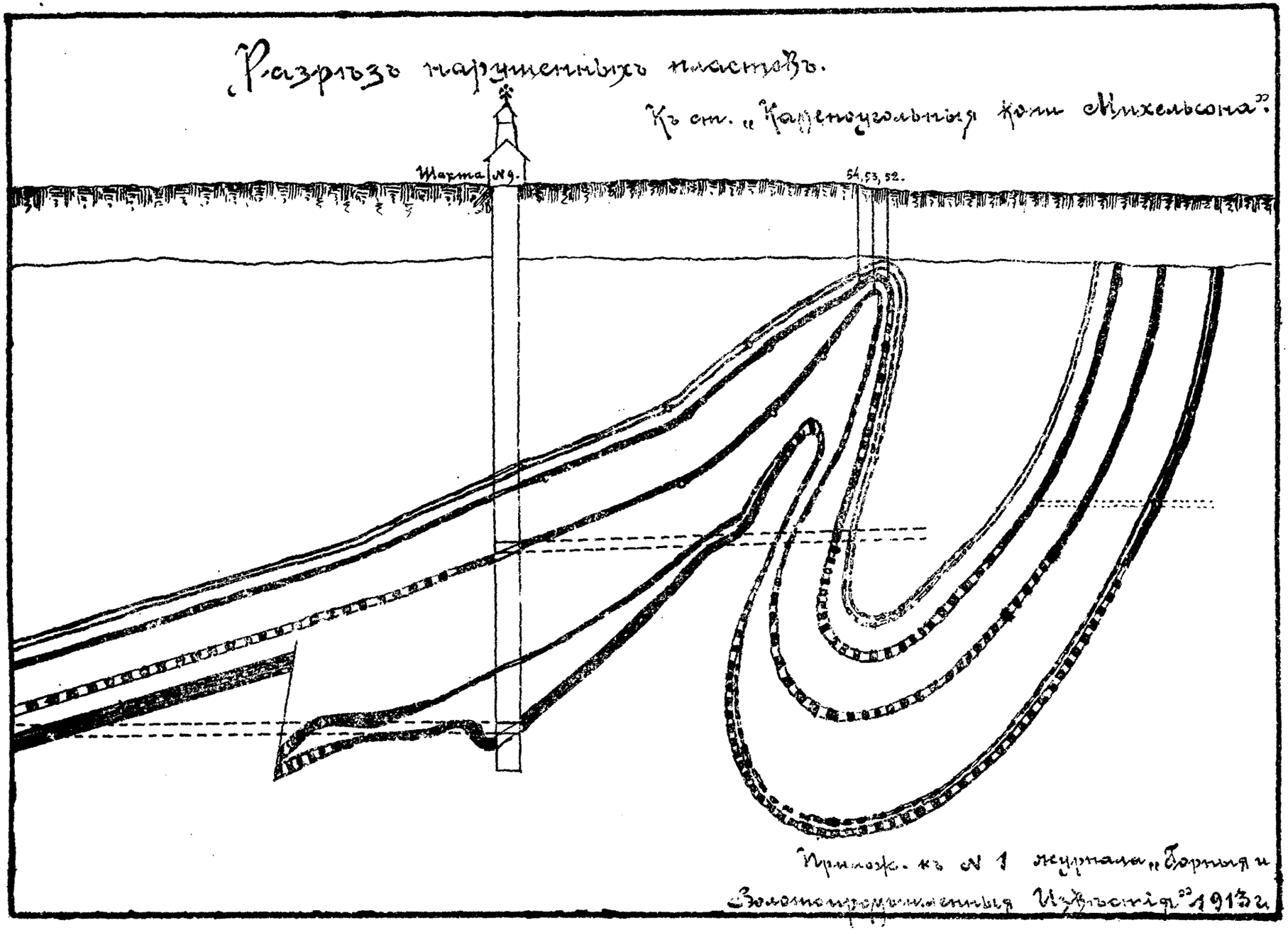
Такъ какъ, при плавкѣ на штейнъ опредѣленнаго состава, единицею колчедана развивается опредѣленное количество тепла и, слѣдовательно, при плавкѣ на различные штейны одинъ килограммъ колчедана выдѣляетъ различныя количества тепла, то, прежде всего, необходимо изслѣдовать вопросъ о сортахъ горючаго, которымъ является колчеданъ при плавкахъ съ различнымъ сокращеніемъ руды.

Для этой цѣли вычислимъ тѣ количества тепла, которыя развиваются вѣсовой единицей колчедана опредѣленнаго состава при различныхъ сокращеніяхъ. Положимъ для примѣра, что сысертскій колчеданъ плавится на штейнъ съ содержаніемъ въ 80%, 50%, 25%, 18% и 12, 5% мѣди.

Составъ сысертскаго колчедана слѣдующій:

Cu—4, 5%, Fe—44%, S—51%.

Согласно приведенному выше расчету, одинъ килограммъ сѣрнистаго желѣза при окисленіи его въ сѣрнистый ангидридъ и въ закись желѣза съ ошлакованіемъ послѣдней до моносиликата кремнеземомъ, считая тепло необходимое для разложенія сѣрнистаго желѣза при горѣніи, но не принимая во вниманіе его диссоціацію на металлическое желѣзо и сѣру развиваетъ 1416 калорій. На килограммъ сѣрнаго колчедана для разложенія его на сѣру и сѣрнистое желѣзо необходимо затратить 133 калоріи; такъ какъ въ сысертскомъ колчеданѣ заключается 94,5% сѣрнаго колчедана, то при плавкѣ его на выдѣленіе перваго пая сѣры приходится расходовать 126 калорій. Для того, чтобы изъ сысертскаго колчедана получить штейнъ съ содержаніемъ въ 80% мѣди, необходимо окислить все желѣзо, содержащееся въ колчеданѣ и всю связанную съ нимъ сѣру. Другими словами, на кгр. колчедана необходимо сжечь 0,44 кгр. желѣза и 0,25 кгр. сѣры, т. е. 0.69 кгр. сѣрнистаго желѣза, при сожиганіи котораго по предыдущему выдѣлится 977 калорій и по вычитаніи 126 ка-


Разрѣзъ нарушенныхъ пластовъ.
Къ ст. "Каменноугольныя горы Михельсона".
Марка №.
54, 53, 52.
Прилож. къ № 1 журнала "Горное и Золотопромышленныя Извѣстія" 1913 г.

лорій для обслуживанія процесса останется всего 851 калорія.

Для полученія 50%-наго штейна необходимо окислить уже не все количество сѣрнистаго желѣза, заключающееся въ сѣрномъ колчеданѣ, нѣкоторое его количество должно перейти въ штейнъ. Штейнъ, содержащій 50% мѣди, обыкновенно имѣетъ слѣдующій составъ: Cu—50%, Fe—249, S—26% Штейнъ предположенъ, по Ричардсу, состоящимъ изъ смѣси сѣрнистаго желѣза съ полусѣрнистой мѣдью, что, хотя и не вполнѣ отвѣчаетъ дѣйствительности, но для цѣлей нашего расчета достаточно точно; впрочемъ, расчетъ можетъ быть впоолѣдствіи исправленъ на содержаніе въ штейнѣ металическихъ мѣди и желѣза и прочихъ составныхъ частей, обусловливаемыхъ характеромъ процесса.

Такъ какъ сокращеніе колчедана въ данномъ случаѣ 11 (50: 4,5=11), то штейна изъ кгр колчедана получится 0,09 кгр. Такъ какъ желѣза въ штейнѣ будетъ 0,0216 кгр., то всего должно быть сожженно 0,418 кгр. желѣза или 0,656 кгр. сѣрнистаго желѣза, при чемъ выдѣлится 929 калорій и, послѣ вычитанія 126 калорій, запасъ тепла въ единицѣ колчедана въ данныхъ условіяхъ выразиться въ 803 кал.

(*Продолженіе слѣдуетъ.*)

# Судженскія каменно-угольныя копи Л. А. Михельсона.

(*Окончаніе*).

**Сравненіе съ углемъ другихъ мѣсторожденій.** Въ Сибири извѣстны угли другого химическаго состава и другихъ свойствъ, лучше сохраняющіеся въ кускахъ, но ихъ мелочь, коксуясь, не спекается.

Какъ бы ни высоко было содержаніе въ такомъ товарѣ крупныхъ кусковъ, все же всегда будетъ и мелочь, которую никакими уже способами не используешь (если не считать брикетированіе). Кромѣ того, топловой эффектъ Судженскихъ углей выше, чѣмъ таковой же для углей другихъ Сибирскихъ бессейновъ.

Совокупность всѣхъ этихъ благопріятныхъ свойствъ дѣлаетъ уголь разсматриваемаго мѣсторожденія превосходящимъ по качествамъ остальные угли. Вѣскимъ подтвержденіемъ такого положенія надо считать то, что на Сибирской желѣзной дорогѣ, потребляющей уголь изъ разныхъ мѣсторожденій, извѣстныхъ на всемъ ея громадномъ протяженіи, для угля Судженскихъ копей установлена наинизшая норма расхода на паровозо-версту. Для всѣхъ же остальныхъ углей та же норма даетъ превышеніе расхода въ предѣлахъ отъ 18% до 158%.

Такимъ же подтвержденіемъ, даже еще болѣе вѣскимъ, является и то обстоятельство, что на всемъ протяженіи отъ Красноярска, до Челябинска вдоль линіи Сибирской желѣзной дороги, и до Бійска въ южномъ направленіи—Судженскій уголь находитъ хорошій сбытъ въ разныхъ отрасляхъ промышленности, даже въ такихъ пунктахъ, гдѣ по сосѣдству имѣются другія каменно-угольныя копи.

**Сравненіе съ дровами.** Весь громадный раіонъ, снабжаемый нынѣ для нѣкоторыхъ отраслей своего хозяйства Судженскимъ углемъ, до появленія послѣдняго потреблялъ почти исключительно дрова, потребляетъ ихъ и теперь, хотя уже въ меньшемъ количествѣ.

Выдѣляющимися изъ общей массы потребителями надо считнть промышленныя предпріятія, казенныя и общественныя учрежденія. Каждое изъ нихъ, нуждаясь въ болѣе или менѣе крупномъ количествѣ топлива, не можетъ и не должно надолго откладывать разрѣшенія вопроса о замѣнѣ худшаго топлива лучшимъ.

По этому поводу можно привести нѣкоторыя сравнительныя цифровыя данныя. На югѣ Россіи принято, что для замѣны 1 куб. саж. хорошихъ дровъ нужно около 100 пудовъ донецкаго коксоваго угля. Судженскіе угли, относимые къ переходнымъ между IV и V группами по классификаціи Грюнера, должны давать результаты нѣсколько лучшіе, и дѣйствительно—испытанія на паровозахъ, на котлахъ Томскихъ казенныхъ винныхъ складовъ, на электрической станціи Технико-промышленнаго Бюро въ Томскѣ же и пр.—указываютъ, что вмѣсто 1 куб. саж. годовалыхъ сосновыхъ дровъ нужно отъ 85 до 95 пудовъ Судженскаго угля, притомъ не отборнаго, а обычнаго, рядового съ значительнымъ содержаніемъ мелочи.

Цѣны на уголь и на дрова въ разныхъ мѣстахъ различны, и немыслимо въ предлагаемой статьѣ дать подробную сравнительную таблицу таковыхъ, но и приведенныхъ основныхъ данныхъ уже достаточно для того, чтобы каждый могъ для своей мѣстности рѣшить вопросъ объ экономичности того или другого топлива. Все же приведемъ еще нѣкоторыя цифры.

На Судженскихъ копяхъ, окруженныхъ тайгой, 1 куб. саж. дровъ стоитъ отъ 10 до 12 рублей, соотвѣтственное количество угля, исходя изъ основной цѣны 8,5 копѣекъ за пудъ, стоитъ 7 р. 65 к. Кубъ дровъ стоилъ въ минувшемъ году въ Томскѣ 18 рублей, въ Ново-Николаевскѣ 18 рублей, въ Каинскѣ 21 руб. и въ Маріинскѣ 12 р. 70 к.; соотвѣтственное количество угля съ провозомъ обошлось бы въ 11 рублей въ Томскѣ, 12 р. 82 к. въ Н.-Николаевскѣ, 16 р. 20 к. въ Каинскѣ и 9 р. 59 к. въ Маріинскѣ.

Нельзя не отмѣтить конечныхъ выводовъ, полученныхъ казенными винными складами Томской губерніи. По ихъ даннымъ, расходъ на отопленіе котловъ дровами въ 1908 году въ полтора раза превосходитъ расходъ 1909 года, въ теченіе котораго пользовались угольнымъ отопленіемъ. Производительность же складовъ была за эти два года приблизительно одинакова.

Цифры говорятъ сами за себя.

По поводу же удобства пріобрѣтенія, перевозки и храненія скажемъ лишь, что Судженскій уголь добывается непрерывно круглый годъ, также непрерывно по мѣрѣ спроса. поступаетъ на рынокъ, причемъ отдѣльный потребитель, вообще говоря, не нуждается въ заготовкѣ значительнаго запаса топлива, имѣя возможность выписывать уголь по мѣрѣ его расходованія; цѣны угля опредѣленны, не колеблются и, наконецъ, онъ по крайней мѣрѣ въ семь разъ компактнѣе дровъ. Сумма преимуществъ весьма замѣтна. И дѣйствительно, въ разсматриваемыхъ отрасляхъ потребленія топлива уголь уже сдѣлалъ и продолжаетъ дѣлать крупныя завоеванія, энергично вытѣсняя дрова. Нельзя того же сказать про остальную громадную область, про потребленіе угля для домовыхъ печей, хотя всѣ преимущества, разсмотрѣнныя выше, остаются въ силѣ и для домовыхъ печей. Конечно, для потребителей этой категоріи приходится коэффиціентъ дѣйствительной пользы нѣсколько уменьшить, такъ какъ въ розничномъ, мелкомъ потребленіи всегда будетъ больше непроизводительныхъ тратъ. Во всякомъ случаѣ эквивалентомъ 1 куб. саж. хорошихъ дровъ для отопленія жилыхъ

помѣщеній будетъ не больше 100 пудовъ угля. Для Томска, напримѣръ, 100 пудовъ каменнаго угля доставленные на домъ обойдутся 12 р. 50 к.—13 р. 50 к., смотря по удаленности отъ склада, и такимъ образомъ экономія на каждые 100 пудовъ будетъ не менѣе 3 р. 50 к.—5 р. 50.

Расходъ на переустройство топки не великъ—не болѣе 18 рублей.

**Поселокъ копей и его населеніе, церковь, больница, школа библіотека, общество потребителей, сберегательная касса.** Кадръ рабочихъ пополняется отчасти окрестнымъ населеніемъ, отчасти же пріѣзжими изъ Россіи. По позднѣйшимъ даннымъ рабочихъ задолжается на копяхъ около 1000 человѣкъ; изъ нихъ около половины живутъ съ семьями.

Населеніе копей живетъ въ двухъ колоніяхъ, всѣ зданія которыхъ составляютъ собственность копей и сгруппированы около шахтъ.

Домовъ съ квартирами для семейныхъ рабочихъ имѣется 180, артельныхъ бараковъ—11 и домовъ занятыхъ служащими—27.

Каждый рабочій копей пользуется почти безплатной квартирой, (плата 20 копѣекъ въ мѣсяцъ); отопленіе и вода отпускаются и доставляются рабочимъ безвозмездно.

Служащіе пользуются квартирами безвозмездно и въ хозяйственномъ отношеніи удовлетворены, кромѣ отопленія и воды, еще даровыми освѣщеніемъ и необходимой обстановкой.

Шахтныя работы идутъ непрерывно днемъ и ночью и разбиты на три 8-ми часовыя смѣны.

Прочія работы происходятъ лишь днемъ, при общей продолжительности рабочаго дня, въ $10^1/_2$ часовъ.

Для населенія копей имѣются четыре общія безплатныя бани: въ двухъ изъ нихъ установлены паровые котлы.

На копяхъ имѣется больница на 12 коекъ, съ аптекой и ежедневнымъ амбулаторнымъ пріемомъ; штатъ ея состоитъ изъ врача, фельдшера и акушерки. При больницѣ устроены и спеціально для ея нуждъ предназначены баня и прачечная.

Больница, обслуживая населеніе копей, не отказываетъ въ то же время въ безплатной амбулаторной помощи окрестному населенію.

Для лучшаго сужденія о дѣятельности больницы ниже приведены статистическія данныя за 1910 годъ.

Стаціонарныхъ больныхъ было 171 человѣкъ, больничныхъ дней на нихъ приходится 1528. Въ среднемъ на одного больного 8,9 дней.

Амбулаторныхъ посѣщеній было 7797.

Посѣщеній больныхъ на квартирахъ врачебнымъ персоналомъ было 135.

Среди терапевтическихъ больныхъ преобладаютъ болѣзни:

| | |
|---|---|
| органовъ пищеваренія . . . . | 971 |
| „ дыханія . . . . . | 501 |
| накожныя . . . . . | 246 |
| органовъ зрѣнія и слуха . . . | 218 |
| нервныя . . . . . | 123 и проч. |

Всякаго рода поврежденій было 403.

На пополненіе запаса медикаментовъ и перевязочныхъ матеріаловъ израсходовано 713 р. 28 к.

Стоимость продовольствія одного больного въ день—23,39 коп.

**Вся затрата копей на больничное дѣло, отнесенная къ общему числу задолженныхъ рабочихъ, выражается годовымъ расходомъ въ 18 р. 01 к. на одного рабочаго.**

Кромѣ этого, всѣ терапевтическіе больные въ теченіи двухъ недѣль получаютъ пособіе по 30 коп. въ день.

Обращаясь къ статистикѣ несчастныхъ случаевъ и особо вызванному послѣдними расходу, мы видимъ, что смертныхъ случаевъ за 1910 г. не было. Общее число пострадавшихъ отъ несчастныхъ случаевъ за годъ—93. Изъ этого числа временно нетрудоспособныхъ, съ незначительными поврежденіями было—69. Изъ остальныхъ 24 пострадавшихъ 22 были выпущены изъ больницы съ нѣкоторой утратой трудоспособности, и 2 еще находились на излеченіи.

Общее число дней леченія увѣчныхъ 1233, такъ что на одного приходится 13,2 дней.

Денежныхъ пособій всѣмъ увѣчнымъ за время леченія выдано въ 1910 году 1083 р. 72 к. Пенсій увѣчнымъ, утратившимъ сполна или отчасти трудоспособность, выдано 1325 р. 27 к. Единовременныхъ вознагражденій и пособій въ томъ же 1910 году выдано—5545 р. 66 к.

Для учебно-просвѣтительныхъ цѣлей на копяхъ имѣются безплатныя школа и библіотека-читальня. Школа одноклассная съ тремя отдѣленіями, въ которой нынѣ учится 120 мальчиковъ и дѣвочекъ. Расходы на учительскій персоналъ и на школьныя пособія производятся на средства копей.

Библіотека находится въ особомъ помѣщеніи въ школьномъ зданіи и открыта для посѣтителей послѣ школьныхъ занятій. Въ библіотекѣ имѣется 1300 томовъ, и для читальни ежегодно выписывается нѣсколько газетъ и журналовъ.

Для удовлетворенія духовно-нравственныхъ нуждъ средствами владѣльца копей воздвигнутъ храмъ, вмѣщающій 500 молящихся. Постоянный причтъ храма содержится также на средства владѣльца.

Съ 1906 года на Судженскихъ копяхъ существуетъ Общество Потребителей служащихъ и рабочихъ. Общество имѣетъ двѣ лавки, снабжающія населеніе всѣмъ необходимымъ.

Въ настоящее время Общество состоитъ изъ 366 человѣкъ, изъ которыхъ свыше 300—рабочіе копей, что ясно указываетъ на полное соотвѣтствіе учрежденія нуждамъ и запросамъ населенія.

За пять лѣтъ существованія торговый оборотъ Общества потребителей выразился въ суммѣ 1.157.302 р. 62 к., давъ членамъ Общества чистой прибыли 66.749 р. 59 к.

Въ сентябрѣ 1910 г. по иниціативѣ Управленія копей открыто на копяхъ отдѣленіе Государственной Сберегательной Кассы, въ которомъ сумма взносовъ уже къ 1 января 1911 г. достигла 3700 рублей.

# Узаконенія и распоряженія правительства.

*(Продолженіе.)*

16. Непосредственное завѣдываніе горнымъ и землемѣрнымъ отдѣленіями возлагается на директора означеннаго въ отдѣлѣ I училища.

17. Въ помощь директору училища, для ближайшаго завѣдыванія горнымъ и землемѣрнымъ отдѣленіями, учреждаются двѣ должности завѣдывающихъ отдѣленіями.

18. Завѣдывающіе горнымъ и землемѣрнымъ отдѣленіями избираются директоромъ училища: первый—изъ лицъ, получившихъ высшее горное образованіе, а за недостаткомъ таковыхъ,—изъ лицъ, получившихъ высшее землемѣрное образованіе, а за недостаткомъ таковыхъ,—изъ лицъ, получившихъ высшее агрономическое образованіе. Лица эти утверждаются въ должностяхъ Министромъ Торговли и Промышленности.

19. Завѣдывающіе отдѣленіями могутъ преподавать въ училищѣ не болѣе шестнадцати уроковъ въ недѣлю, за особое вознагражденіе, по нормамъ, указаннымъ въ статьѣ 22.

20. Штатные преподаватели общихъ предметовъ обязаны преподавать не менѣе двѣнадцати, а спеціальныхъ предметовъ—не менѣе шести уроковъ въ недѣлю.

21. Штатные преподаватели на горномъ и землемѣрномъ отдѣленіяхъ избираются директоромъ училища изъ лицъ, окончившихъ курсъ въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, и опредѣляются къ должностямъ въ порядкѣ, установленномъ для преподавателей коммерческихъ училищъ.

22. Штатные преподаватели общихъ предметовъ на горномъ и землемѣрномъ отдѣленіяхъ за двѣнадцать штатныхъ уроковъ получаютъ содержаніе изъ окладовъ въ 900, 1.080, 1.260 и 1.500 рублей. Низшій изъ сихъ окладовъ назначается при опредѣленіи на службу, слѣдующій—по прослуженіи пяти лѣтъ въ томъ же училищѣ, а высшіе (1.260 руб. и 1.500 руб.)—по представленію директора училища, съ утвержденія учебнаго отдѣла Министерства Торговли и Промышленности, но не ранѣе, какъ черезъ каждыя пять лѣтъ службы. Высшихъ окладовъ (въ 1.500 руб.) полагается два на каждое отдѣленіе, а окладъ въ 1,260 рублей назначается только половинѣ изъ числа преподавателей, имѣющихъ на него право. За каждый урокъ спеціальныхъ предметовъ полагается 150 рублей; плата эта можетъ быть повышаема три раза на одну пятую, но не ранѣе, какъ черезъ каждыя пять лѣтъ, съ соблюденіемъ тѣхъ же условій, какъ и для преподавателей общихъ предметовъ. За сверхштатные уроки, а также за уроки по найму по общимъ предметамъ и за практическія занатія полагается по 75 рублей за годовой часъ.

23. Штатные преподаватели на горномъ и землемѣрномъ отдѣленіяхъ приравниваются, въ отношеніи всѣхъ служебныхъ преимуществъ и правъ на пенсію и единовременныя пособія, къ соотвѣтствующимъ и должностнымъ лицамъ въ коммерческихъ училищахъ.

24. Въ составъ попечительнаго совѣта означеннаго въ отдѣлѣ I училища, на правахъ членовъ совѣта, со всѣми, присвоенными симъ должностямъ Высочайше утвержденнымъ, 15-го апрѣля 1896 г. (п. с. з. № 12774), положеніемъ о коммерческихъ учебныхъ заведеніяхъ, съ послѣдующими къ нему дополненіями и измѣненіями, правами и преимуществами, входятъ: одинъ изъ членовъ томскаго горнаго управленія и два представителя частной горной промышленности, представитель Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, по назначенію Главноуправляющаго Землеустройствомъ и Земледѣліемъ, по соглашенію съ Министромъ Торговли и Промышленности, и томскій губернскій землемѣръ.

25. Въ составъ педагогическаго комитета означеннаго въ отдѣлѣ I училища, кромѣ членовъ сего комитета, входящихъ въ его составъ на основаніи Высочайше утвержденнаго, 15-го апрѣля 1896 года, положенія о коммерческихъ учебныхъ заведеніяхъ и послѣдовавшихъ къ нему дополненій и измѣненій, входятъ завѣдывающіе горнымъ и землемѣрнымъ отдѣленіями и всѣ преподаватели означенныхъ отдѣленій.

IV. Постановить, что коммерческое отдѣленіе означеннаго въ отдѣлѣ I училища содержится на мѣстныя средства, а горное и землемѣрное отдѣленія того же училища—на суммы, отпускаемыя изъ средствъ Государственнаго Казначейства, на спеціальныя и другія средства училища.

V. Распространить на окончившихъ существующее нынѣ землемѣрное отдѣленіе при первомъ сибирскомъ коммерческомъ училищѣ Цесаревича Алексѣя въ городѣ Томскѣ всѣ права, предусмотрѣныя статьями 12, 13, 14 и 15 отдѣла III.

VI. Отпустить изъ средствъ Государственнаго Казначейства на содержаніе горнаго и землемѣрнаго отдѣленій означеннаго въ отдѣлѣ 1 училища въ 1912 году *двадцать восемь тысячъ шестьдесятъ два* рубля *пятьдесятъ* копѣекъ, въ 1913 году—*тридцать девять тысячъ шестьсотъ тридцать семь* рублей *пятьдесятъ* копѣекъ, а, начиная съ 1914 года, отпускать на ту же надобность по *сорокъ пять тысячъ шестьсотъ семьдесятъ пять* рублей въ годъ.

VII. Отпускать изъ средствъ Государственнаго Казначейства на оборудованіе горнаго отдѣленія означеннаго въ отдѣлѣ 1 училища въ 1912 и 1913 годахъ по *семь тысячъ* рублей въ годъ.

VIII. Отнести указанные въ отдѣлахъ VI и VII расходы въ 1912 году на счетъ ожидаемыхъ сбереженій отъ назначеній по государственной росписи расходовъ на тотъ же годъ.

IV. Размѣръ кредитовъ, потребныхъ на увеличеніе содержанія штатныхъ преподавателей горнаго и землемѣрнаго отдѣленій (ст. 22 отд. III сего закона), опредѣлять ежегодно въ смѣтномъ порядкѣ.

**Штатъ горнаго и землемѣрнаго отдѣленій перваго сибирскаго средняго политехническаго училища въ городѣ Томскѣ.**

| **1. Личный составъ.** | Число лицъ. | Содержаніе въ годъ. Рубли. Одному. | Всего. | Классы и разряды. По должности. | По шитью на мундиръ. | По пенсіи. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Директору добавочныхъ | -- | 800 | 800 | — | — | — |
| Завѣдывающіе отдѣленіями | 2 | 1.000 | 2.000 | VII | — | По учебной службѣ |
| На вознагражденіе преподавателей по числу часовъ ихъ уроковъ | — | - | 16.575 | VIII | — | По учебной службѣ |
| Преподавателямъ за руководство лѣтними практическими занятіями | — | — | 3.500 | — | — | -- |
| Врачу добавочныхъ | -- | 200 | 200 | — | — | — |
| Письмоводителю добавочныхъ | — | 100 | 100 | — | — | — |
| Смотрителю зданій добавочныхъ | — | 100 | 100 | — | — | — |
| За исполненіе обязанностей: бухгалтера | - | 100 | 100 | — | — | — |
| секретаря педагогическаго комитета | -- | 50 | 50 | — | -- | -- |
| библіотекаря | — | 50 | 50 | — | — | -- |
| Итого наличный составъ. | — | -- | 23.475 | | | |

| **II. Хозяйственные расходы.** | Руб. |
|---|---|
| На учебныя пособія | 3.200 |
| На лѣтнія практическія занятія въ полѣ учащихся на землемѣрномъ отдѣленіи | 2.500 |
| На лѣтніе разъѣзды директора, завѣдывающаго горнымъ отдѣленіемъ, преподавателей и учениковъ съ учебною цѣлью | 3.000 |
| На стипендіи учащимся | 7.200 |
| На освѣщеніе, отопленіе, водоснабженіе, ремонтъ, наемъ прислуги и другіе хозяйственные расходы | 5.600 |
| На канцелярскіе расходы и на наемъ писца | 700 |
| Итого на хозяйственные расходы | 22.200 |
| Всего | 45.675 |

**Примѣчанія.**

1. Директоръ, штатные преподаватели, врачъ, письмоводитель и смотритель зданій пользуются относительно пенсій правами, указанными для сихъ должностныхъ лицъ, въ Высочайше утвержденномъ, 10-го іюня 1900 года (п. с. з. № 18806), расписаніи должностей въ коммерческихъ учебныхъ заведеніяхъ. Завѣдывающимъ отдѣленіями пенсія назначается изъ оклада въ 900 рублей.

2. Сбереженія, по однѣмъ статьямъ могутъ быть обращаемы попечительнымъ совѣтомъ училища, съ разрѣшенія учебнаго отдѣла Министерства Торговли Промышленности, на покрытіе расходовъ по другимъ статьямъ.

Въ № 195-мъ отдѣла II собранія узаконеній и распоряженій правительства за 1912 годъ (ст. 1477) опубликованъ ВЫСОЧАЙШЕ утвержденный 10-го ноября 1912 г. **уставъ „Акціонернаго Общества Кузнецкихъ каменноугольныхъ копей"**. Общество это имѣетъ цѣлью разработку залежей каменнаго угля и всякаго рода минераловъ въ мѣстностяхъ Алтайскаго округа Кабинета ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА и торговлю означенными минералами и ихъ продуктами. Учредители названнаго общества дѣйств. стат. сов. Сергѣй Степановичъ Хрулевъ и тайный совѣтн. Владиміръ Федоровичъ Треповъ. Правленіе общества находится въ С.-Петербургѣ. Основной капиталъ общества опредѣляется въ 6.000.000 рублей, раздѣленныхъ на 60.000, акцій по 100 р. каждая.

**Назначаются**: помощникъ начальника С. Петербургскаго Монетнаго двора, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ **баронъ Клебекъ**—начальникомъ тогоже Монетнаго двора. Окружный инженеръ уссурійскаго горнаго округа, горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Богдановъ**—помощникомъ начальника западнаго горнаго управленія, съ 28-го ноября; столоначальникъ горнаго департамента, горный инженеръ коллежскій ассессоръ **Гусятниковъ**—окружнымъ инженеромъ зейскаго горнаго округа и состоящій по главному горному управленію, горный инженеръ, коллежскій ассессоръ **Ольшевскій**—исправляющимъ должность окружнаго инженера буреинскаго горнаго округа, оба—съ 28-го ноября.

**Увольняются** отъ должности, согласно прошенію, окружный инженеръ зейскаго горнаго округа, горный инженеръ статскій совѣтникъ **Кишенскій**, съ 28-го ноября, по случаю назначенія его состоящимъ по главному горному управленію.

5 іюля 1912 года. ВЫСОЧАЙШЕ **утвержденъ**, одобренный Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою **законъ о временномъ усиленіи личнаго состава центральныхъ установленій Министерства Торговли и Промышленности** въ дополненіе нынѣ дѣйствующихъ штатовъ Министерства Торговли и Промышленности.

Министромъ Торговли и Промышленности объявлено: Правительствующему Сенатору **о включеніи ляпис-лазури, нефрита и малахита** въ содержащійся въ п. I приложенія II къ прим. ст. 260 уст. горн. по прод. 1905 года, **перечень цѣнныхъ камней.**

# Административныя извѣстія.

Совѣтомъ Министровъ, въ очередномъ засѣданіи, состоявшемся 5-го декабря подъ предсѣдательствомъ статсъ-секретаря В. Н. Коковцова, разсмотрѣны слѣдующія дѣла:

1) Внесенное Министромъ Торговли и Промышленности представленіе **о вознагражденіи должностныхъ лицъ** Министерства Торговли и Промышленности, **входящихъ въ число членовъ совѣта по дѣламъ о страхованіи рабочихъ.** Совѣтъ Министровъ, не встрѣтивъ препятствій ко внесенію означеннаго проекта на уваженіе законодательныхъ учрежденій, призналъ необходимымъ ассигновать на вознагражденіе всѣхъ членовъ названнаго совѣта, въ какихъ бы вѣдомствахъ они ни числились, по 16.000 рублей въ годъ, съ тѣмъ, чтобы указанная сумма поступила въ распоряженіе Министра Торговли и Промышленности, которому предоставляется право распредѣлять сумму вознагражденія между отдѣльными членами совѣта.

Независимо отъ заканчиваемаго разработкой общаго проекта правилъ безопаснаго веденіи работъ въ промышленныхъ предпріятіяхъ фабрично-заводскаго характера, отдѣломъ промышленности Министерства Торговли и Промышленности **составляется въ настоящее время проектъ особыхъ правилъ безопаснаго веденія работъ въ предпріятіяхъ, оборудованныхъ электротехническими установками высокаго и низкаго напряженія.** Въ основу этого проекта будутъ положены дѣйствующія правила о пользованіи электротехническими установками въ горномъ промыслѣ, измѣненныя согласно условіямъ работъ въ промышленныхъ предпріятіяхъ различныхъ спеціальностей. Оба проекта отдѣла промышленности, по разработкѣ ихъ, будутъ представлены на обсужденіе главнаго присутствія по фабричнымъ и горно-заводскимъ дѣламъ.

На состоявшемся 13-го декабря, подъ предсѣдательствомъ Министра Торговли и Промышленности, т. с. С. И. Тимашева, засѣданіи совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ разсмотрѣнъ и **одобренъ** за незначительными измѣненіями, составленный отдѣломъ промышленности **проектъ нормальнаго устава больничныхъ кассъ** какъ для отдѣльныхъ предпріятій, такъ и для кассъ общихъ.

Въ томъ же засѣданіи совѣтомъ выдѣлена изъ своего состава особая коммиссія для разсмотрѣнія правилъ объ устройствѣ и содержаніи лѣчебныхъ заведеній при промышленныхъ предпріятіяхъ.

Подъ предсѣдательствомъ управляющаго учебнымъ отдѣломъ министерства торговли и промышленности А. Е. Лагоріо открылись засѣданія совѣщанія **по вопросу о преобразованіи горнаго института Императрицы Екатерины II.** Въ совѣщаніи принимаютъ участіе директоръ и профессора института. Вопросъ о преобразованіи института возникъ еще нѣсколько лѣтъ тому назадъ. Разработанный въ свое время совѣтомъ профессоровъ проектъ не встрѣтилъ поддержки, такъ какъ осуществленіе его требовало расхода въ 6 милл. руб. Между тѣмъ, необходимость расширенія учебно-воспитательныхъ учрежденій института ощущается крайне остро. Достаточно указать, что нынѣшніе штаты института разсчитаны на 400 студентовъ, а обучается въ немъ свыше 1,500 студентовъ.

На состоявшемся совѣщаніи выяснилось, что министерство торговли относится весьма сочувственно къ дѣлу реформы института и что предполагается пока испросить на неотложныя реформы 2 милл. руб.

13-го декабря при совѣтѣ съѣздовъ представителей промышленности и торговли состоялось **совѣщаніе по вопросу о правѣ желѣзныхъ дорогъ заниматься промышленными операціями.** Вопросъ этотъ возникъ, какъ уже сообщалось, въ связи съ ходатайствомъ общества Владикавказской жел. дороги о разрѣшеніи ему заняться эксплоатаціей нефтеносныхъ земель. Совѣщаніе признало недопустимымъ разрѣшеніе желѣзнымъ дорогамъ промышленной дѣятельности, усмотрѣвъ въ этомъ опасность для частной промышленности, такъ какъ желѣзныя дороги оперируютъ, главнымъ образомъ гарантированными правительствомъ капиталами и находятся въ исключительно благопріятныхъ условіяхъ въ смыслѣ тарификаціи и обложенія.

Съѣздъ горнопромышленниковъ юга Россіи постановилъ ходатайствовать **объ ускореніи устройства** въ Донецкомъ бассейнѣ правительственной **испытательной станціи каменноугольной пыли и газа въ шахтахъ.**

Въ Харьковѣ, съѣздъ горнопромышленниковъ постановилъ снова ходатайствовать передъ Правительствомъ о выдѣленіи харьковскаго страхового товарищества по страхованію рабочихъ въ особое для горнопромышленниковъ страховое общество.

**Въ Бодайбо** съ 22-го по 24-е февраля созывается **второе собраніе дѣятелей по развѣдочно-буровому дѣлу** въ ленскомъ золотопромышленномъ районѣ.

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности.*

**Міровое производство и потребленіе металловъ въ 1911 г.** Франкфуртское „Metall-Gesellschaft" опубликовало недавно слѣдующія данныя о добычѣ и потребленіи металловъ въ 1911 году. *Мѣди* въ теченіи года выплавлено было въ разныхъ частяхъ свѣта 898.400 тоннъ (болѣе предыдущаго года на 20.800 тоннъ); изъ этого количества на долю Америки (Сѣверной и Южной) приходится 645.200 т., на Европу—126.500 т., на Азію (Японія)—55.900 т., на Австралію—42.500 т. и на Африку—17.300 т. Міровое потребленіе мѣди возросло въ большей пропорціи, чѣмъ производство, выразившись въ 944.800 тоннъ (болѣе предыдущаго года на 32.700 тоннъ);

наибольшее увеличеніе показываетъ Европа (606.300 т., болѣе пред. года на 65.300 тоннъ); въ Америкѣ потребленіе мѣди (321.900 т.) упало на 12.000 т. Въ добычѣ *свинца* впервые за послѣдніе шесть лѣтъ отмѣчается паденіе: за 1911 г. было выплавлено въ общей сложности лишь 1.117.800 т., менѣе пред. года на 15.100 т. Міровое потребленіе свинца выразилось въ 1.133.100 т. (въ 1910 г.—1.115.700 т.); изъ этого количества Европа потребила 698.700 т. (въ 1910 г. —665.100 т.). Выплавка *олова* достигла въ 1911 г. 118.200 т. показавъ незначительное увеличеніе на 2.500 т. Потребленіе олова равнялось 117.400 т. (въ 1910 г.—121.300 т.). *Цинка* въ теченіе года выплавлено было 895.400 т. въ 1910 г.—816.600 т.), а потреблено 900.500 т. ( въ 1910 г.—820.600 т.) Вслѣдствіе непропорціональности производства и потребленія, особенно свинца и мѣди, цѣны на эти металлы въ отчетномъ году значительно поднялись.— Производство *никкеля* въ 1911 году равнялось 46.700 т. болѣе пред. года на 4.400 т.: добыча *аллюминія* достигла 46.700 т., увеличившись сравнительно съ пред. годомъ на 2.900 т.

„Пр. В.“.

**Харбинскій Вѣстникъ сообщаетъ**, что Горный инженеръ Л. А. Ячевскій въ спеціально составленномъ имъ докладѣ говоря объ упадкѣ сибирской желѣзной промышленности отмѣчаетъ слѣдующіе факты. Частные заводы Николаевскій и Абаканскій пріостановили свою дѣятельность. Работаютъ только заводы Гурьевскій и Петровскій, давая около 150.000 пудовъ чугуна.—По мнѣнію Ячевскаго упадокъ желѣзной промышленности въ Сибири совпадаетъ съ постройкой желѣзной дороги, и эта связь объясняется въ извѣстной мѣрѣ неудобнымъ географическимъ положеніемъ сибирскихъ заводовъ по сравненію съ уральскими, которые сибирская дорога приблизили къ рынкамъ сбыта. До постройки сибирской желѣзной дороги выплавка чугуна доходила до 600.000 пудовъ въ годъ. Въ настоящее время потребность желѣза и издѣлій изъ желѣза въ Сибири опредѣляется въ 10.000.000 пуд., стоимостью въ 40.000 000 рублей. Вся она покрывается посредствомъ привоза. Докладчикъ, въ цѣляхъ поднятія желѣзной промышленности рекомендуетъ организацію изученія мѣсторожденій желѣзныхъ рудъ и изслѣдованій свойствъ сибирскихъ углей.

**Новый типъ увлажнителя для пыльныхъ рудниковъ.** На Американской Правительственной Испытательной Станціи въ Питтсбургѣ (Сѣверная Америка) въ настоящее время испытывается новый типъ увлажнителя для пыльныхъ рудниковъ.

Какъ видно по фотографіи вода разбрызгивается мелкой пылью на довольно значительное разстояніе.

Аппаратъ состоитъ изъ вращающагося полаго диска въ который поступаетъ вода по трубкѣ. На периферіи диска имѣются небольшія отверстія. Черезъ нихъ вода при вращеніи диска выбрасывается съ извѣстной скоростью вслѣдствіе центробѣжной силы, ударяясь о желѣзный кожухъ. Къ задней сторонѣ диска придѣланы лопасти имѣющія цѣлью при быстромъ вращеніи диска исполнять роль вентилятора для выбрасыванія водяной пыли на далекое разстояніе.

Дискъ вращается въ неподвижномъ кожухѣ имѣющемъ съ внутренней стороны пластинчатыя перегородки для лучшаго распыливанія воды.

Приводится въ движеніе дискъ электромоторомъ на валъ котораго дискъ и насаженъ.

Первоначальныя испытанія этого прибора дали благопріятные результаты. но до испытанія на практикѣ въ рудникахъ сказать что нибудь опредѣленное о распылителѣ не представляется возможнымъ.

Г. Д.

### *б) по золотопромышленности.*

**Осмистый иридій на Уралѣ.** Корреспондентъ газеты „Волгарь“ изъ Екатеринбурга сообщаетъ слѣдующій подробности о положеніи добычи уральскаго осмистаго иридія, который расцѣнивается на заграничномъ рынкѣ выше уральской платины. Въ чистомъ видѣ онъ добывается исключительно на Уралѣ, и при томъ въ весьма незначительномъ количествѣ. Какъ спутникъ платины, онъ встрѣчается чаще, но на Уралѣ нѣтъ заводовъ, которые могли бы отдѣлять иридій отъ платины и онъ, вмѣстѣ съ сырой платиной, уходитъ за границу. Между тѣмъ, на международномъ рынкѣ цѣна на иридій вдвое выше платины и достигаетъ 18 руб. за золотникъ. Объясняется это крайне незначительной добычей осмистаго иридія на Уралѣ; раньше его добывалось больше, но въ послѣднее время добыча сильно пошла на пониженіе, какъ это видно изъ слѣдующихъ статистическихъ данныхъ: въ 1911 году на Уралѣ осмистаго иридія добыто всего 34 з., въ 1910 году—3 ф. 93 зол., въ 1909 г.—4 ф. 29 зол., въ 1908 г. —4 ф. 13 зол., въ 1907 г.—5 ф. 24 зол., и т. д., достигая въ 1904 г. до 11 фун. 86 зол., а за послѣдніе 10 лѣтъ его на Уралѣ добыто всего 1 п. 23 ф. 44 зол. Нигдѣ, кромѣ Урала, этотъ рѣдкій и драгоцѣнный металлъ не встрѣчается. Это чрезвычайно тугоплавкій металлъ, онъ плавится только при 2.370 градусахъ, превышая на 600 градусовъ температуру плавленія платины. Твердый, какъ сталь, осмистый иридій употребляется на изготовленіе особаго пирометра, изобрѣтеннаго Шаталье, дкя измѣренія высокихъ температуръ, до 1.600 градусовъ, для температуръ, которыя нельзя измѣрить пирометромъ Шаталье, именно отъ 1,600 до 2.200 градусовъ употребляютъ пирометръ изъ чистаго иридія и иридіево-рутеніеваго сплава. Осмій употребляется на выдѣлку чулковъ у газокалильныхъ лампъ, а также и для электрическихъ лампъ, но чрезвычайная рѣдкость осмія служитъ неодолимымъ препятствіемъ для введенія осміевой лампы. Соединеніемъ осмія съ кислородомъ пользуются для изготовленія зоологическихъ и анатомическихъ препоратовъ. До сихъ поръ на мѣсторожденія осмистаго иридія, на Уралѣ обращали мало вниманія и онѣ далеко не изучены, и добывается онъ по сопутности съ золотомъ, самостоятельныхъ же пріисковъ совсѣмъ нѣтъ. Но неожиданныя открытія этого рѣдкаго металла показываютъ, что мѣсторожденія его существуютъ въ разныхъ пунктахъ Урала.

„Пр. В.“.

— **Золотосодержащая мѣстность.** Однимъ изъ крестьянъ Тыргетуевской волости сдѣлана заявка о присутствіи золота въ мѣстности по р. Турѣ, въ восьми верстахъ отъ селенія Кумахты. Крестьянинъ, обнаруживший золото, получилъ уже дозволительное свидѣтельство на дальнѣйшія развѣдки его съ цѣлью разработки тамъ золота въ будущемъ.

**Истекшимъ лѣтомъ въ Баргузинской тайгѣ разрабатывалась около 80 пріисковъ.** Почти на всѣхъ пріискахъ преобладаютъ такъ называемые „желобовыя работы“. Русскіе рабочіе—явленіе рѣдкое: подавляющее большинство—китайцы. За послѣднее время начинаетъ прививаться такая система работъ: рабочій, нанявшійся на пріиски, платитъ хозяину отъ 25 до 30 коп. въ день, причемъ добытое имъ золото поступаетъ въ его пользу. Надо признать, что эта система служитъ нѣкоторымъ объясненіемъ печальнаго положенія золотопромышленности въ Баргузинской тайгѣ. Почти обсолютная оторванность пріисковъ отъ болѣе или менѣе культурныхъ центровъ, отсутствіе сколько-нибудь сносныхъ путей сообщенія и обиліе дождей, выпавшихъ въ 1912 году на многихъ пріискахъ, сдѣлали работы невозможными: сильными потоками дождевой воды разрушало плотины, затапливало канавы. Ф. О.

**Разработка золотыхъ и серебрянныхъ копей въ Кореѣ,** по даннымъ Императорскаго Россійскаго вице-консула въ Чончжинѣ, за послѣдніе годы дала слѣдующіе результаты:

Золота въ слиткахъ и въ монетѣ было вывезено за границу въ 1910 году на сумму 8.883.629 іенъ. Золотопромышленность въ Кореѣ развивается съ каждымъ годомъ, судя по суммѣ вывоза золота за границу.

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Въ 1901 г. было вывезено на сумму | | | | 4.933.351 | іенъ. |
| „ 1902 | „ | „ | „ | 5.064.106 | „ |
| „ 1903 | „ | „ | „ | 5.456.397 | „ |
| „ 1909 | „ | „ | „ | 6.112.676 | „ |
| „ 1910 | „ | „ | „ | 8.883.629 | „ |

Вывозъ серебра не столь значителенъ, какъ золота, а именно его было вывезено:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| въ 1901 г. и на сумму | | | 201.712 | іенъ |
| „ 1906 | „ | „ | 1.391.422 | „ |
| „ 1907 | „ | „ | 929.293 | „ |
| „ 1910 | „ | „ | 366.009 | „ |

Ф. О.

**Ціанистый кали въ золотопромышленномъ дѣлѣ.** Золотопромышленныя предпріятія въ Россіи въ 1911 годъ израсходовали около 15,00 пудовъ ціанистаго калія. На 1 пудъ золота, добываемаго ціанированіемъ, тратится до 400 пудовъ ціанистаго калія, и—тѣмъ болѣе, чѣмъ бѣднѣе пески. Поэтому съѣздъ золотопромышленниковъ оренбургской и уфимской губерній ходатайствуетъ о пониженіи на 46 47 к. на пудъ тарифныхъ ставокъ на него, при провозѣ по желѣзнымъ дорогамъ. Министерство торговли и промышленности тоже присоединилось къ этому ходатайству, считая, что это можетъ дать пониженіе до 180 руб. накладныхъ расходовъ на 1 пудъ золота. Ф. О.

**Вагонъ для перевозки золота.** Въ Южной Африкѣ существуетъ спеціальный вагонъ для перевозки золота. Онъ построенъ на заказъ въ Преторіи. Въ немъ ежемѣсячно перевозятъ до 18.000 кило золота, что составляетъ крупную сумму въ пятьдесятъ милліоновъ марокъ. Въ вагонъ вдвигается громадный желѣзный сундукъ, онъ такъ устроенъ, что свободно вдвигается и выдвигается. Это хранилище можетъ вмѣстить около 22 500 кило золота. Такое количество благороднаго метала оцѣнивается въ шестьдесятъ три милліона марокъ. Когда сундукъ наполненъ золотомъ, его запираютъ и къ нему приставляется вооруженный часовой. Вагонъ запираютъ снаружи и человѣкъ дѣлается на нѣсколько дней плѣнникомъ золота. Правда, въ его распоряженіи находится комфортабельная кровать, стулья, столъ. Онъ можетъ себѣ готовить обѣдъ и завтракъ, но выйти изъ вагона до его прибытія на конечный пунктъ нѣтъ никакой возможности. На двери лежитъ печать, и если бы случилось крушеніе или же вагонъ бы оторвался отъ поѣзда, то положеніе „узника“ было бы самое печальное. Сундукъ помѣщенъ на желѣзныхъ брусьяхъ: пустое пространство, находящееся между дномъ сундука и поломъ вагона, ярко освѣщено электричествомъ, чтобы кто-нибудь не сдѣлалъ отверстія къ полу вагона и не забрался бы въ него. Такіе случаи прежде бывали.

Харб. Вѣст.

*в) по разнымъ вопросамъ:*

**Съ о. Сахалинъ** сообщаютъ, что на Дуйскомъ казенномъ каменноугольномъ рудникѣ **загорѣлась** отъ неизвѣстной причины **шахта Воевода.** Мѣры для локализаціи огня приняты. Человѣческихъ жертвъ нѣтъ.

**Изъ Бодайбо** сообщаютъ, что **въ одной изъ** выработанныхъ **шахтъ Пророко-Ильинскаго пріиска** Ленскаго золотопромышленнаго общества, отъ неустановленной причины **сгорѣло насосное отдѣленіе** Распространившійся по старымъ выработкамъ угаръ застигъ 16 хищниковъ золота, изъ которыхъ 2 погибли, остальные спаслись.

Въ шахтахъ Нё, въ департаментѣ Сѣвера, разразилась **своеобразная забастовка.** Такъ называемые „galibots“, подростки, перевозящіе въ шахтахъ вагонетки съ углемъ, забастовали потому, что охраняющій малолѣтнихъ законъ предписываетъ имъ спускаться въ шахту въ $6^1/_2$ час. утра вмѣсто 5-ти, какъ это дѣлаютъ взрослые. Между тѣмъ, приближается праздникъ св. Варвары, покровительницы углекоповъ, и всякій старается отработать лишніе часы, чтобы было на что попраздновать. Отчаявшись добиться разрѣшенія другимъ путемъ, малолѣтніе углекопы объявили забастовку.

**С. Черемхово (Забастовка).** На Кутуликскихъ каменноугольныхъ копяхъ Мильнера, близъ Забитуя, 14-го и 15-го декабря всѣ рабочіе (болѣе 200 чел.) бастовали: шахтеры—какъ иниціаторы, а верховые—кто изъ солидарности, а кто и поневолѣ. Причина забастовки—совокупность всѣхъ крайне незавидныхъ условій жизни и труда, на этихъ копяхъ.

**Изслѣдованіе нашихъ дальневосточныхъ окраинъ.** Лѣтомъ 1912 г. магистръ естественныхъ наукъ П. В. Виттенбургъ былъ командированъ Академіей Наукъ для геологическихъ изслѣдованій полуострова Муравьева-Амурскаго и о. Русскаго. Теперь П. В. Виттенбургъ вернулся въ Петербургъ и занятъ разработкой богатаго матеріала. Коллекціи составлены, благодаря благопріятной работѣ, въ научномъ отношеніи чрезвычайно цѣнныя. Самыми интересными являются сборы окаменѣлостей палеозоя. Не менѣе цѣнны также коллекціи мезозоя, среди которыхъ особенно выдѣляются сборы по морской юрѣ и тріасу. Третичная флора представлена нѣсколькими великолѣпными экземплярами. Особенно заслуживаетъ вниманія открытіе ископаемаго лѣса у ст. Океанской. Одинъ образчикъ дерева, вѣсомъ болѣе 80 пудовъ, доставленъ въ музей об-ва изученія Амурскаго края. Заслуживаетъ также вниманія, между прочимъ, и открытіе ископаемаго червя, до 6 аршинъ длиною, и большія водоросли. Что касается вулканическихъ породъ, то г. Виттенбургомъ установлены всѣ фазы вулканическихъ изверженій, начиная съ палеозоя, вплоть до кенозоя. Въ высшей степени интереснымъ является установленіе горообразовательныхъ процессовъ полуострова, которые происходятъ отъ архейской эпохи до послѣдняго времени. Г. Виттенбургомъ установлена также полная связь изверженныхъ породъ съ осадочными, что является чрезвычайно важнымъ въ практическомъ отношеніи, такъ какъ даетъ возможность установить водоносные горизонты. Установленъ также возрастъ и залеганіе каменнаго и бураго угля и ихъ распространеніе въ краѣ. Работы и матеріалы, въ видѣ отдѣльныхъ трудовъ, будутъ изложены въ изданіяхъ об-ва изученія Амурскаго края. Экспедиція г. Виттенбурга была произведена на средства об-ва изученія Амурскаго края, которое задалось цѣлью систематически изучить весь полуостровъ. До г. Виттенбурга, еще въ 1886 году, по порученію общества изученія Амурскаго края, В. П. Маргаритовъ объѣздилъ берега Амурскаго и Уссурійскаго заливовъ, съ цѣлью выясненія залеганія и выходовъ каменноугольныхъ пластовъ. В. П. Маргаритову удалось тогда сдѣлать цѣнныя открытія неизвѣстныхъ до того времени въ краѣ тріасовой и каменноугольной фауны. Затѣмъ, въ теченіе 6 лѣтъ, съ 1888 г. по 1894 г. на полуостровѣ производилъ геологическія изслѣдованія Д. Л. Ивановъ, который въ каменномъ углѣ полуострова различаетъ 5 возрастовъ: 1) бурые угли, 2) настоящіе каменные угли, 3) юрскіе, 4) уэльскіе и 5) палеозойскіе.

**Одно изъ ходатайствъ.** Черемховскіе углепромышленники, пользуясь современнымъ обостреніемъ въ спросѣ о снабженіи русской промышленности топливомъ, возбудили ходатайство о томъ, чтобы установленіемъ для черемховскаго каменнаго угля спеціальнаго тарифа въ $^1/_{500}$ или, какъ говорятъ, даже въ $^1/_{300}$ съ п. и в. создать для этого угля возможность проникновенія на рынки Европейской Россіи, въ каковомъ случаѣ черемховскій бассейнъ могъ бы дать нуждающейся въ топливѣ русской промышленности что то около 30 милл. п. угля. Отдавая должное предпріимчивости черемховскихъ углепромышленниковъ, слѣдуетъ, однако, признать ихъ ходатайство врядъ ли подлежащимъ удовлетворенію. Прежде всего нужно сказать, что тарифъ въ $^1/_{500}$ или даже въ $^1/_{300}$, о которомъ возбуждено ходатайство, является совершенно непріемлемымъ для желѣзныхъ дорогъ, которыя, какъ извѣстно, даже при исключительныхъ обстоятельствахъ не могутъ идти въ пониженіи тарифовъ даже въ $^1/_{125}$ или $^1/_{150}$. Такимъ образомъ, при среднемъ разстояніи отъ Черемхова до какого-либо пункта Европейской Россіи въ 4.500—5.000 (т. е. примѣрно 4 800) верстъ, убытокъ отъ перевозки каждаго пуда угля по тарифу даже въ $^1/_{150}$—$^1/_{300}$ составитъ $\frac{1\times4.800}{150}$ $\frac{1\times4.800}{300}$ =16 коп., что на 30 милл. п. составитъ 4.800.000 р. Вполнѣ очевидно, что эта крупная сумма со значительно большей пользой можетъ быть израсходована на какое-либо иное назначеніе, чѣмъ на опытъ перевозки угля изъ далекой Сибири въ Европейскую Россію.

Называя эту перевозку опытомъ, и исхода изъ того факта, что самыя качества черемховскаго угля далеко не таковы, чтобы можно было заранѣе быть увѣреннымъ, что уголь этотъ выдержитъ перевозку на протяженіи 5.000 верстъ, ибо качества его, какъ извѣстно всякому, кто хоть разъ видѣлъ его, далеко невысоки. Уголь этотъ безусловно имѣетъ огромное мѣстное значеніе, но, приближаясь по своимъ качествамъ къ типу бурыхъ углей, обладаетъ и сравнительно малой тепло-производительной способностью и такими физическими свойствами, которыя дѣлаютъ затруднительной перевозку его на большія разстоянія.

**Ходатайство о введеніи нефтяной монополіи.** Казанское губернское земское собраніе постановило, въ виду вздорожанія нефти, оказывающаго угнетающее дѣйствіе не только на промышленныя предпріятія, торговлю и пароходство, но и на населеніе вообще – поднятіемъ цѣнъ на дрова, обратиться къ правительству съ ходатайствомъ о введеніи вывозныхъ пошлинъ на нефть и нефтяной монополіи. Это постановленіе рѣшено сообщить другимъ губернскимъ земствамъ съ просьбой оказать поддержку иниціативѣ казанскаго земства.

# Справочный Отдѣлъ

## Журналъ засѣданія Присутствія по горнозаводскимъ дѣламъ при Томскомъ Горномъ Управленіи 14 декабря 1912 года.

1. По открытіи засѣданія, Горнозаводскому Присутствію доложены поступившіе отъ всѣхъ подвѣдомственныхъ Томскому Горному Управленію Окружныхъ Инженеровъ отзывы относительно опредѣленія на 1913, 1914 и 1915 годы размѣра средней поденной платы чернорабочимъ въ горнопромышленныхъ предпріятіяхъ, упоминаемой въ ст. ст. 9, 16 и 17 ВЫСОЧАЙШЕ утвержденныхъ 2 іюня 1903 года Правилъ о вознагражденіи потерпѣвшихъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ рабочихъ и служащихъ въ промышленныхъ предпріятіяхъ (Приложеніе къ ст. 156[19] Устава о Промышленности по продолж. 1906 года).

Разсмотрѣвъ эти отзывы, Присутствіе по горнозаводскимъ дѣламъ постановило: упоминаемую въ ст. ст. 9, 16 и 17 означеныхъ Правилъ (Приложеніе къ ст. 156[19] Устава о Промышленности по прод. 1906 года) среднюю поденную плату чернорабочимъ въ подвѣдомственныхъ Томскому Горному Управленію горнопромышленныхъ предпріятіяхъ на 1913, 1914 и 1915 годы, кромѣ предпріятій въ Степномъ-Сѣверномъ горномъ округѣ, оставить въ томъ самомъ размѣрѣ, въ какомъ таковая плата была опредѣлена по постановленію Горнозаводскаго Присутствія отъ 8 декабря 1909 года на истекающее трехлѣтіе 1910-1912 годы; для предпріятій же въ Степномъ Сѣверномъ горномъ округѣ, въ виду доставленныхъ мѣстнымъ Окружнымъ Инженеромъ свѣдѣній, среднюю поденную плату чернорабочимъ на 1913, 1914 и 1915 годы назначить въ слѣдующемъ размѣрѣ:

| | Взрослымъ (свыше 17 лѣтъ) | | Подросткамъ (отъ 15-ти до 17-ти лѣтъ). | | Малолѣтнимъ (отъ 12-ти до 15-ти лѣтъ). | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Мужск. пола. | Женск. пола. | Мужск. пола. | Женск. пола. | Мужск. пола. | Женск. пола. |
| | коп. | коп. | коп. | коп. | коп. | коп. |
| Для золотыхъ промысловъ. . . . . | 60 | 40 | 35 | 25 | 25 | 16 |
| Для прочихъ горнопромышленныхъ предпріятій. . . . | 65 | 40 | 35 | 25 | 25 | 16 |

II. Затѣмъ Горнозаводскому Присутствію доложено представленіе Окружнаго Инженера Томскаго горнаго округа Статскаго Совѣтника Бересневича за № 1595 съ выработаннымъ особою Комиссіею образцомъ таксы предметамъ, продаваемымъ рабочимъ на золотыхъ промыслахъ изъ промысловыхъ лавокъ. Комиссія съ этою цѣлью была образована Горнозаводскимъ Присутствіемъ въ составѣ членовъ сего Присутствія Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника В. В. Маюрова и А. Д. Родюкова подъ предсѣдательствомъ горнаго инженера Статскаго Совѣтника Бересневича (журналъ засѣданія Горнозаводскаго Присутствія 14 іюня 1912 года), причемъ, по приглашенію Предсѣдателя Комиссіи, въ занятіяхъ ея принимали участіе: Помощникъ Окружнаго Инженера Томскаго горнаго округа горный инженеръ В. В. Карпинскій и представители золотопромышленности Я. И. Мошкинъ и довѣренный Россійскаго Золопромышленнаго Общества Г. В. Терентьевъ.

Принимая во вниманіе, что въ выработанномъ означенной Коммиссіей образцѣ таксы содержаться достаточныя указанія на установившіеся въ торговлѣ отличительные признаки относительно качествъ нѣкоторыхъ мануфактурныхъ и другихъ товаровъ, Горнозаводское Присутствіе признало цѣлесообразнымъ предложить всѣмъ подвѣдомственнымъ Томскому Горному Управленію Окружнымъ Инженерамъ принять этотъ образецъ таксы къ руководству, имѣя, однако, въ виду, что исчерпывающаго значенія онъ не имѣетъ и потому при утвержденіи Окружными Инженерами таксъ въ сихъ послѣднихъ допустимы еще болѣе подробныя обозначенія признаковъ достоинства мануфактурныхъ и другихъ товаровъ, продажа которыхъ, въ зависимости отъ мѣстныхъ условій, производится въ золотопромысловыхъ лавкахъ того или иного горнаго округа. Вмѣстѣ съ тѣмъ Горнозаводское Присутствіе **постановило**: утвержденное симъ Присутствіемъ 10 ноября 1895 года росписаніе предметовъ, допускаемыхъ къ продажѣ рабочимъ изъ промысловыхъ лавокъ на золотыхъ пріискахъ дополнить, включивъ въ него слѣдующія предметы: костюмы изъ шерстяныхъ тканей (пиджаки, пальто и проч.) и кули джутовые.

III. Далѣе Горнозаводскому Присутствію доложены поступившіе отъ Окружныхъ Инженеровъ Степного-Южнаго, Енисейскаго и Красноярско-Ачинскаго горныхъ округовъ протоколы, по которымъ разныя лица, завѣдывающіе золотыми промыслами, обвиняются въ неотсылкѣ своевременно Окружнымъ Инженерамъ надлежащихъ извѣщеній относительно несчастныхъ случаевъ съ рабочими, послѣдовавшихъ въ горнопромышленныхъ предпріятіяхъ (ст. ст. 20, 24 и 26 ВЫСОЧАЙШЕ утвержденныхъ 2 іюня 1903 года Правилъ о вознагражденіи потерпѣвшихъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ рабочихъ и служащихъ въ промышленныхъ предпріятіяхъ; приложеніе къ ст. 156-[19] Устава о промышленности по прод.1906 года), а также протоколы съ постановленіями Окружныхъ Инженеровъ и ихъ Помощниковъ о наложеніи на разныхъ лицъ, завѣдывающихъ золотыми промыслами, денежныхъ взысканій за нарушенія Правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые промыслы (Приложеніе къ ст. 661 Устава Горнаго по прод. 1906 года) и изданнаго Горнозаводскимъ Присутствіемъ обязательнаго постановленія о врачебной помощи рабочимъ на золотыхъ промыслахъ.

По разсмотрѣніи всѣхъ этихъ протоколовъ, въ связи съ объясненіями нѣкоторыхъ обвиняемыхъ, Горнозаводское Присутствіе **постановило**: I (на основаніи означенныхъ выше Правилъ 2 іюня 1903 года) Приложеніе къ ст. 156-[19] Устава о Промышленности по прод. 1906 года) обвиняемыхъ: мѣщанина Алексѣя Федоровича **Третьякова**, мѣщанина Александра Петровича **Коровина**, личнаго почетнаго гражданина Александра Ивановича **Палкина** и мѣщанина Федора Родіоновича **Во**подвергнуть денежной пенѣ въ размѣрѣ **двадцати пяти** рублей каждаго; 2) наложенное Помощникомъ Окружнаго Инженера Степного-Южнаго горнаго округа на того же Федора Родіоновича **Ворошина** за неправильное веденіе расчетной книжки рабочаго денежнаго взысканія въ размѣрѣ **двадцати пяти** рублей—утвердить, по совокупности-же нарушеній на основаніи 2 части 152 ст. Улож. о наказан., **Ворошина** подвернуть денежному взысканію всего въ размѣрѣ **двадцати пяти рублей**; 3) утвердить денежныя взысканія, наложенныя: а) Окружнымъ Инженеромъ Степного-Южнаго горнаго округа на золотопромышленника Якова Алексѣевича **Рагозина** по пун. 6 ст. 154 Устава о Промышленности въ размѣрѣ **двадцати пяти** рублей и б) Помощникомъ Окружнаго Инженера Красноярско-Ачинскаго горнаго округа на золотопромышленника Ивана Илларіоновича **Романова** за нарушеніе изданнаго Горнозаводскимъ Присутствіемъ обязательнаго постановленія о врачебной помощи рабочимъ въ размѣрѣ **пятидесяти** рублей; 4) наложенное Помощникомъ Окружного Инженера Степного-Южнаго горнаго округа на золотопромышленника Федора Васильевича **Высокихъ** по пун. 1 ст. 153 Устава о Промышленности

денежное взысканіе въ размѣрѣ 50 рублей уменьшить, назначивъ таковое въ размѣрѣ **двадцати пяти** рублей и 5) въ виду неполноты свѣдѣній, заключающихся въ двухъ протоколахъ изъ числа доложенныхъ, поручить Окружному Инженеру Степного-Южнаго горнаго округа: а) выяснить путемъ опроса поименованныхъ въ составленномъ имъ 9 апрѣля 1912 года протоколѣ обывателей села Зыряновскаго Чертенкова и Евдокимова— было ли ими заявлено **завѣдывающему** Свирѣпымъ рудникомъ Гринолеру или штейгеру Мыльникову объ ушибахъ, причиненныхъ паденіемъ ихъ, Чертенкова и Евдокимова, 2 февраля 1912 года, внутри шахты вслѣдствіе напора на нихъ внезапно хлынувшей изъ шпура воды, а также гдѣ была оказана Чертенкову медицинская помощь, упоминаемая въ полицейскомъ протоколѣ объ этомъ случаѣ и б) выяснить путемъ опроса рабочихъ если не всѣхъ, то хотя нѣкоторыхъ изъ числа находившихся въ концѣ мая 1912 года на разрабатываемомъ золотопромышленникомъ Михаиломъ Ильичемъ Сухановымъ пріискѣ „Буранъ", не хранились ли тогда въ пріисковой конторѣ, принадлежащія имъ расчетныя книжки съ согласія рабочихъ, такъ какъ это разрѣшается закономъ (ст. 24 Правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы: Приложеніе къ ст. 661 Устава Горнаго по прод. 1906 года), или же при осмотрѣ въ то время пріиска „Буранъ" Помощникомъ Окружнаго Инженера Степного-Южнаго горнаго округа отсутствіе у нихъ расчетныхъ книжекъ зависѣло не отъ желанія рабочихъ хранить эти книжки въ пріисковой конторѣ.

По остальнымъ двумъ протоколамъ, составленнымъ Окружнымъ Инженеромъ Степного-Южнаго горнаго округа и его Помощникомъ въ іюлѣ и ноябрѣ 1911 года завѣдывающіе золотыми пріисками Иванъ Григорьевичъ **Хотимскій** и Федоръ Родіоновичъ **Ворошинъ** обвиняются въ не представленіи Окружному Инженеру, въ установленные Горнозаводскимъ Присутствіемъ сроки, списковъ рабочимъ, указанныхъ въ ст. 26 Правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы.

Усматривая изъ этихъ протоколовъ, что списки рабочимъ отъ обвиняемыхъ получены въ канцеляріи Окружнаго Инженера съ незначительною вообще просрочкою, слѣдовательно, причиною просрочки является то или иное обстоятельство, не имѣющее характера намѣреннаго уклоненія отъ исполненія требованія относительно представленія означенныхъ списковъ, а съ другой стороны принимая во вниманіе, что по постановленію Горнозаводскаго Присутствія отъ 11 декабря 1911 года, какъ порядокъ, такъ и указанные въ разсматриваемыхъ протоколахъ сроки представленія списковъ рабочимъ измѣнены, Горнозаводское Присутствіе **постановили**: состоявшіяся 19 іюля и 17 нояб. по симъ протоколамъ опредѣленія Окружнаго Инженера Степного-Южнаго горнаго округа и его Помощника о наложеніи на **Ворошина** и **Хотимскаго** денежныхъ взысканій отмѣнить.

IV. Затѣмъ Горнозаводскому Присутствію доложенъ представленный Окружнымъ Инженеромъ Енисейскаго горнаго округа протоколъ, по которому управляющій Николаевскимъ рудникомъ золотопромышленниковъ Ускова и Соколовскаго мѣщанинъ **Ф. А. Логиновъ** подвергнутъ денежному взысканію въ размѣрѣ 10 рублей за неправильное веденіе расчетной книжки рабочаго.

Такъ какъ взысканіе это обвиняемымъ уплачено и поступило въ Красноярское Казначейство подъ квитанцію отъ 10 минувшаго ноября за № $\frac{19814}{874482}$ то согласно примѣчанію къ ст. 48 Правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы, доложенный протоколъ принять къ свѣдѣнію.

V. Вслѣдъ за симъ Горнозаводскому Присутствію доложены представленные временно исполнявш. обязанности Окружнаго Инженера Степного Сѣвернаго горнаго округа горнымъ инженеромъ Карпинскимъ, при рапортѣ за № 2, три протокола, изъ которыхъ однимъ, между прочимъ, установленъ а) фактъ неправильнаго веденія 36-ти расчетныхъ книжекъ рабочихъ Спасскаго мѣдеплавильнаго завода Англійскаго акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ" и б) фактъ неисполненія требованій, изложенныхъ въ ст. ст. 20 и 29 ВЫСОЧАЙШЕ утвержденныхъ 2 іюня 1903 года Правилъ о вознагражденіи потерпѣвшихъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ рабочихъ и служащихъ въ промышленныхъ предпріятіяхъ (Приложеніе къ ст 156[19] Устава о Промышленности по прод. 1906 года) и другимъ протоколомъ установленъ фактъ нарушенія ст. 656 Устава Горнаго, выразившагося въ продажѣ рабочимъ принадлежащаго тому же Обществу Успенскаго мѣднаго рудника мяса по цѣнѣ выше утвержденной мѣстнымъ Окружнымъ Инженеромъ.

Разсмотрѣвъ эти два протокола въ связи съ письменнымъ объясненіемъ обвиняемаго по нимъ управляющаго Спасскимъ заводомъ и рудниками названнаго Общества Николая Александровича **Сухорукова** и заключеніемъ горнаго инженера Карпинскаго, изложеннымъ, согласно примѣчанію къ ст. 94 Устава Горнаго, въ упомянутомъ рапортѣ его за № 2, Горнозаводское Присутствіе **постановило**: управляющаго Спасскимъ мѣдеплавильнымъ заводомъ и рудниками, принадлежащими названному выше Обществу, отставного канцелярскаго служителя Николая Александровича **Сухорукова** подвергнуть денежному взысканію: а) по пун. 2-му ст. 153 Устава о Промышленности въ размѣрѣ **трехсотъ шестидесяти** рублей, считая по 10 рублей за каждую„ неправильно веденную расчетную книжку, б) по ст. 30 Правилъ 2 іюня 1903 года, составляющихъ Приложеніе къ ст. 156[19] Устава о Промышленности по прод. 1906 года въ размѣрѣ **двадцати пяти** рублей, и в) по пун. 3 ст. 154 того же Устава въ размѣрѣ **пятидесяти** рублей, по совокупности же означенныхъ нарушеній, на основаніи 2 части 152 ст. Уложен. о наказан., **Сухорукова** подвергнуть денежному взысканію всего въ размѣрѣ **трехсотъ шестидесяти** рублей.

Что же касается помѣщеннаго въ третьемъ протоколѣ, между прочимъ, указанія на несоблюденіе ст. 651 Устава Горнаго при производствѣ работъ небольшими артелями рабочихъ (6—12 человѣкъ) на Карагандинской каменноугольной копи названнаго Общества, то, по обсужденіи этого обстоятельства въ связи съ письменнымъ объясненіемъ управляющаго промыслами Н. А. Сухорукова, Горнозаводское Присутствіе пришло къ заключенію, что тѣ группы рабочихъ которыя имѣлись въ виду при составленіи горнымъ инженеромъ Карпинскимъ разсматриваемаго протокола, суть не артели, а представляютъ собою рабочихъ, нанимаемыхъ мелкими подрядчиками и потому къ этимъ группамъ рабочихъ подлежитъ примѣненію не ст. 651, а ст. 757 Устава Горнаго.

VI. По разсмотрѣніи доложенныхъ Горнозаводскому Присутствію трехъ рапортовъ Горнаго Исправника Ачинскаго горно-полицейскаго округа за №№ 692, 917 и 1231 Горнозаводское Присутствіе **постановило**: сообщить Горному Исправнику: 1) что изложенный въ его рапортѣ за № 692 вопросъ вполнѣ разрѣшается ст. 9 дѣйствующихъ Правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы (Приложеніе къ ст. 691 Устава Горнаго по прод. 1906 года), такъ какъ въ этой статьѣ подробно перечислены всѣ виды вознагражденія рабочаго за производимыя имъ для золотопромышленника работы и 2) что сообщенные Окружнымъ Инженеромъ Красноярско-Ачинскаго горнаго округа въ отношеніяхъ на имя Горнаго Исправника отъ 10 сентября, 12 октября и 7 ноября 1912 года за №№ 2005, 2289 и 2575 отзывы: а) по поводу подписей завѣдывающаго промысломъ и рабочаго на выдаваемой послѣднему расчетной книжкѣ и б) относительно изложенія техническихъ заключеній на тѣхъ копіяхъ протоколовъ о несчастныхъ случаяхъ съ рабочими, которыя подлежатъ вручению завѣдывающему предпріятіемъ (ст. 25 Правилъ 2 іюня 1903 года, составляющихъ Приложеніе къ ст. 159[19] Устава о Промышленности по прод. 1906 года), Горнозаводское Присутствіе признаетъ вполнѣ правильными, такъ какъ эти отзывы находятся въ полномъ соотвѣтствіи съ дѣйствующими постановленіями закона, относящимися къ указаннымъ въ отзывахъ вопросамъ, и изданными въ развитіе сихъ постановленій инструкціями.

VII. Наконецъ, Горнозаводскому Присутствію доложено представленіе Окружнаго Инженера Красноярско-Ачинскаго округа отъ 30 минувшаго ноября за № 2798 по поводу ходатайства управляющаго принадлежащимъ золотопромышленнику И. И. Некрасову Андреевскимъ рудникомъ о разрѣшеніи

выдачи рабочимъ талоновъ особаго образца на полученіе припасовъ изъ промысловой лавки, съ тѣмъ, чтобы въ расчетныя книжки рабочихъ вносились только подсчитанныя по талонамъ общія количества припасовъ, отпущенныхъ изъ лавки въ теченіе того или иного періода времени и причитающіяся за нихъ суммы.

Подобное этому ходатайство о выдачѣ рабочимъ особыхъ ордеровъ на полученіе изъ промысловой лавки предметовъ потребленія было возбуждено въ 1911 году главноуправляющимъ пріисками Россійскаго Золотопромышленнаго Общества, но Горнозаводское Присутствіе, въ засѣданіи 12 декабря 1911 года, по обсужденіи этого ходатайства, въ связи съ отзывами Окружныхъ Инженеровъ, таковое отклонило, ибо при объясненномъ въ ходатайствѣ порядкѣ веденія расчетныхъ книжекъ рабочихъ необходимыя въ интересахъ рабочихъ подробности расчета (время отпуска изъ лавки тѣхъ или иныхъ предметовъ потребленія, названіе этихъ предметовъ, цѣна ихъ и сумма) будутъ заключаться не въ расчетныхъ книжкахъ рабочихъ, а въ ордерахъ.

Соображенія эти сохраняютъ свое значеніе и по отношенію къ разсматриваемому ходатайству управляющаго Андреевскимъ рудникомъ золотопромышленника И. И. Некрасова, а потому Горнозаводское Присутствіе **постановило** ходатайство это отклонить.

---

Томское горное управленіе доводитъ до всеобщего свѣдѣнія, что **нижеозначенныя** золотосодержащія **мѣстности,** заявленыя окружному инженеру Енисейскаго горнаго округа въ 1911 г, **становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявокъ на общемъ основаніи:** 22 февраля подъ № 2 въ пользу С. А. Алтынбаева по рч. Дытину, 29 марта № 4, И. Я. Забоева по рч. Строихѣ, 24 мая № 7, Ф. А. Александрова по рч. Дюбкошъ, 30 іюля № 10, И. Е. Дементьева по рч. Енашимо, 1 іюля № 11, А. Е. Матонина по рч. Дюбкошъ, 4 іюля № 12, С. Ф. Гершевича и Г. И. Шадрина по лѣвой сторонѣ рч. Еруды, 5 августа № 23, И. Н. Посылина по рч. Калами, 20 іюля № 14 П. В. Мельникова по рч. Черной, тоже, № 15 П. С. Мельникова по той-же рч.. тоже, № 16, Л. П. Мельникова по той рч. и 31 августа № 35, В. П. Ускова и А. К. Соколовскаго по ключу, впадающему въ рч. Унтунгунъ. 3345.

# СВѢДѢНІЯ

## о заявкахъ, поступившихъ къ г.г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1912 г.

### *б) Подвѣдомств. Иркутскому горному управленію.*

**Въ теченіе августа, сентября и октября мѣсяца.**

**Олекминскаго горнаго округа.**

*На имя В. А. Ратькова-Рожнова.*

№ 655. 4 августа 1912 г. По рч. Тютюкану впад. спр. въ рч. Молво.

№ 656. 4 августа 1912 г. По рч. Тютюкану впад. спр. въ рч. Молво.

№ 657. 4 августа 1912 г. По рч. Тютюкану впад. спр. въ рч. Молво.

№ 658. 4 августа 1912 г. По рч. Молво впад. слѣва въ рч. Чару выше устья рч. Тютюкана 70 саж.

№ 659. 4 августа 1912 г. По рч. Молво впад. слѣва въ рч. Чару выше устья рч. Тютюкана 70 саж.

№ 660. 4 августа 1912 г. По рч. Молво впад. слѣва въ рч. Чару выше устья рч. Тютюкана 70 саж.

№ 661. 4 августа 1912 г. По рч. Молво впад. слѣва въ рч. Чару выше устья рч. Тютюкана 70 саж.

№ 662. 4 августа 1912 г. По рч. Молво впад. слѣва въ рч. Чару выше устья рч. Тютюкана 70 саж.

№ 663. 4 августа 1912 г. По рч. Молво впад. слѣва въ рч. Чару выше устья рч. Тютюкана 70 саж.

№ 664. 4 августа 1912 г. По рч. Молво впад. слѣва въ рч. Чару выше устья рч. Тютюкана 70 саж.

№ 665. 4 августа 1912 г. По рч. Молво впад. слѣва въ рч. Чару выше устьь рч. Тютюкана 70 саж.

№ 666. 4 августа 1912 г. По рч. Молво впад. слѣва въ рч. Чару выше устья рч. Тютюкана 70 саж.

№ 667. 4 августа 1912 г. По рч. Молво впад. слѣва въ рч. Чару выше устья рч. Тютюкана 70 саж.

№ 668. 4 августа 1912 г. По рч. Мариктѣ впад. слѣва въ рч. Молво отъ устья Марикты въ 50 саж.

№ 669. 4 августа 1912 г. По рч. Мириктѣ впад. слѣва въ рч. Молво отъ устья Морикты въ 50 саж.

№ 670. 4 августа 1912 г. По рк. Чарѣ выше устья рч. Нечатки 30 вер.

№ 671. 4 августа 1912 г. По рк. Чарѣ выше устья рч. Нечатки 30 вер.

№ 672. 4 августа 1912 г. По рк. Чарѣ выше устья Нечатки.

№ 673. 4 августа 1912 г. По рк. Чарѣ выше устья Нечатки.

№ 674. 4 августа 1912 г. По рк. Чары выше устья Нечатки.

№ 675. 4 августа 1912 г. По рч. Торо впад. слѣва въ р. Чару вверхъ отъ устья рч. Торо.

№ 676. 4 августа 1912 г. По рч. Торо впад. слѣва въ р. Чару вверхъ отъ устья рч. Торо.

№ 677. 4 августа 1912 г. По рч. Торо впад. слѣва въ р. Чару вверхъ отъ устья рч. Торо.

№ 678. 4 августа 1912 г. По рч. Торо впад. слѣва въ р. Чару вверхъ отъ устья рч. Торо.

№ 679. 4 августа 1912 г. По рч. Торо впад. слѣва въ р. Чару вверхъ отъ устья рч. Торо.

№ 680. 4 августа 1912 г. По рч. Начаткѣ впад. слѣва въ рч. Чару.

№ 681. 4 августа 1912 г. По рч. Нечаткѣ впад, слѣва въ рч. Чару.

*Заявки поданныя въ Вилюйское Окр. Пол. Упр.— 28 августа 1912 г.*

№ 682—№ 32. По рк. Вилюю въ 123 вер. выше села Сунтаръ.

№ 683—33. По рч. Момрѣ прав. прит. р. Вилюя отъ устья р. Момры вверхъ 250 с.

№ 684—34. Тоже отъ устья Момры 5½ вер.

№ 985—35. По р. Вилюю въ 128 вер. выше с. Сунтаръ.

На имя *Ленскаго золотопромышленнаго товарищества.*

№ 686—36. Тоже вверхъ отъ устья р. Момры 1 вер.

№ 687—37. По рк. Вилюю въ 128 в. выше с. Сунтаръ.

№ 688—38. Тоже въ 123 верстахъ.

№ 689—39. Тоже въ 123 верстахъ.

№ 690—40. Тоже въ 133 вер.

№ 691—41. Тоже въ 133 вер.

*4 августа 1912 г.*

№ 692—42. По рк. Вилюю въ 138 вер. выше села Сунтаръ.

№ 693—43. По рк. Вилюю въ 138 вер. выше села Сунтаръ.

№ 694—44. Тоже въ 143 верстахъ.

№ 695—45. Тоже въ 143 верстахъ.

№ 696—46. Тоже въ 198 вер.

№ 697—47. По той же р. въ 21 вер. выше устья рч. Момры.

№ 698—48. По рк. Вилюю въ 153 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 699—49. По рк. Вилюю въ 153 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 700—50. Тоже въ 158 верстахъ.

№ 701—51. Тоже въ 158 верстахъ.

№ 702—52. Тоже въ 163 верстахъ.

№ 703—53. Тоже въ 163 верстахъ.

№ 704—54. Тоже въ 163 вер.

№ 705—55. По рч. Билючакъ прав. прит. рк. Вилюя въ 156 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 706—56. По рч. Билючакъ прав. прит. рк. Вилюя въ 156 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 707—57. По рч. Андары лѣв. прит р. Вилюя выше с. Сунтаръ 158 вер.

№ 708—58. По рч. Андары лѣв. прит. р. Вилюя выше с. Сунтаръ 158 вер.

№ 709—59. По рч. Андары лѣв. прит. р. Вилюя выше с. Сунтаръ 158 вер.

№ 710—60. По рч. Андары лѣв. прит. р. Вилюя выше с. Сунтаръ 158 вер.

№ 711—61. По рч. Андары лѣв. прит. р. Вилюя выше с. Сунтаръ 158 вер.

№ 712—62. По рч. Андары лѣв. прит. р. Вилюя выше с. Сунтаръ 158 вер.

№ 713—63. По рч. Андары лѣв. прит. р. Вилюя выше с. Сунтаръ 158 вер.

№ 714—64. По рч. Андары лѣв. прит. р. Вилюя выше с. Сунтаръ 158 вер.

№ 715—65. По рч. Билючакъ прав. прит. рк. Вилюя въ 156 вер. выше села Сунтаръ.

№ 716—66. По рч. Вилючакъ прав. прит. рк. Вилюя въ 146 вер. выше села Сунтаръ.

№ 717—67. Тоже вверхъ отъ устья Билюйчанъ 21 вер.

№ 718—68. Тоже 26 вер. вверхъ.

№ 719—69. Тоже въ 31 вер.

№ 820—70. Тоже въ 36 вер.

№ 721—71. Тоже въ 42 вер.

№ 722—72. Тоже въ 46 вер.

№ 723—73. По рк. Вилюю въ 168 вер. выше села Сунтаръ.

№ 724—74. По кр Вилюю въ 168 вер. выше села Сунтаръ.

№ 725—75. Тоже въ 173 вер.

№ 726—76. Тоже въ 173 вер.

№ 717—77. Тоже въ 178 верстахъ.

№ 728—78. Тоже въ 178 верстахъ.

№ 729—79. Тоже въ 183 верстахъ.

№ 730—80. Тоже въ 183 верстахъ.

№ 731—81. Тоже въ 188 верстахъ.

№ 732—82. Тоже въ 188 верстахъ.

№ 733—83. Тоже въ 193 верстахъ.

№ 734—84. Тоже въ 193 верстахъ.

№ 735—85. Тоже въ 195 верстахъ.

№ 736—86. По рч. Нешерѣ лѣв. прит. рк. Вилюя въ 195 в. выше села Сунтаръ.

№ 737—87. По рч. Анкучахъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 197 вер. вверхъ отъ села Сунтаръ.

№ 738—88. По рч. Анкучахъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 197 вер. вверхъ отъ села Сунтаръ

№ 739—89. По рч. Анкучахъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 197 вер. вверхъ отъ села Сунтаръ.

№ 74090. По р. Вилюю въ 198 вер. выше села Сунтаръ.

№ 741—91. По р. Вилюю въ 193 вер. выше села Сунтаръ.

№ 742—92. Тоже въ 203 верстахъ.

№ 743—93. Тоже въ 203 верстахъ.

№ 744—94. Тоже въ 208 верстахъ.

№ 745—95. Тоже въ 208 верстахъ.

№ 746—96. Тожэ въ 213 верстахъ.

№ 747—97. Тоже въ 213 верстахъ.

№ 748—98. По рч. Курунъ—Уряхъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 216 вер. выше села Сунтаръ.

№ 749—99. По рч. Курунъ—Уряхъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 216 вер. выше села Сунтаръ.

№ 750—100. По рч. Курунъ—Уряхъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 216 вер. выше села Сунтаръ.

№ 751—101. Порч. Курунъ—Уряхъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 216 вер. выше села Сунтаръ.

№ 752—По 102 рк. Вилюю въ 218 вер. выше сел. Сунтаръ.

№ 753—103. По рк. ВилНю въ 218 вер. выше села Сунтаръ.

№ 754—104. Тоже въ 223 верстахъ.

№ 755—105. Тоже въ 223 верстахъ.

№ 756—106. Тоже въ 228 верстахъ.

№ 757—107. Тоже въ 228 верстахъ.

№ 758—108. По рч. Аннѣ прав. прит. рк. Вилюя въ 228 вер. выше с. Тунтаръ.

№ 759—109. По рч. Анноѣ прав. прит. рк. Вилюя въ 228 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 760—110. По рч. Анноѣ прав. прит. рк. Вилюя въ 258 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 761—111. По р. Вилюю въ 223 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 762—112. По р. Вилюю въ 223 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 763—113. Тоже въ 228 верстахъ.

№ 764—114. По рч. Укукитъ лѣв. лѣв. прит. р. Вилюя въ 230 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 765—115. По рч. Укукитъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 230 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 766—116. По рч. Укукитъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 230 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 767—117. По рч. Укукитъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 230 вер. выше с. Сунтавъ.

№ 768—118. По рч. Укукитъ лѣв. прит. р. Вилюя въ 230 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 769—119. По рч. Анноѣ впад. справа въ рк. Вилюй выше с. Сунтаръ въ 228 вер.

№ 770—120. По рч. Анноѣ ваад. справа въ рк. Вилюй выше с. Сунтаръ въ 228 вер.

№ 771—121. По рк. Вилюю въ 238 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 772—122. Тоже въ 248 верстахъ.

№ 773—123. По рч. Карьелахъ прав. прит. рк. Вилюя въ 245 вер. выше в. Сунтяръ.

№ 774—124. По рк Вилюю въ 243 вер. с. Сунгаръ.

№ 775—125. Тоже въ 238 вер.

№ 776—126. Тоже въ 248 вервтахъ.

№ 777—127. Тоже въ 252 верстахъ.

№ 778—128. Тоже въ 253 верстахъ.

№ 779—129. По рч. Улоханъ—Балыхтахъ впад. спр. въ р. Вилюй выше с. Сунтаръ 61 вер.

№ 780—130. По рч. Улоханъ-Балыхтахъ впад. спр. въ рк. Вилюй.

№ 781—131. По рк. Вилюю въ 148 вер. вышн с. Сунтаръ.

№ 782—132. По рч. Куткучуй Балыхтахъ прав. прит. Вилюя въ 263 в. выше с. Сунтаръ.

№ 783—133. Со рч. Карьелахъ прав. прит.рк. Вилюя въ 245 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 784—134. По рч. Кень-Уряхъ. впад. слѣва въ р. Вилюй выше с. Сунтаръ 261½ в.

№ 785—135. По рч. Улоханъ-Балыхтахъ прав. прит. р. Вилюя въ 261 вер. выше села Сунтаръ.

№ 786—136. По рк. Вилюю выше с. Сунтаръ 258 вер.

№ 787—137. Тоже въ 31 вер. выше рч. Карьелахъ.

№ 788—138. Тоже въ 263 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 789—139. Тоже въ 263 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 790—140. Тоже въ 268 верстахъ.

№ 791—141. Тоже въ 268 верстахъ.

№ 792—142. По рч. Куроннахъ впад. слѣва въ р. Вилюй выше с. Сунтаръ 271 вер.

№ 793—143. Тамъ же 1 въ 5½ вер. отъ устья ея.

№ 794—144. По той же рч. выше с. Сунтаръ 271 в.

№ 795—145. По той же рч. выше с. Сунтаръ 171 в.

№ 796—146. По рч. Мололахъ лѣв. прит. рк. Вилюь въ 278 в. выше с. Сунтаръ.

№ 797—147. По рч. Мололахъ лѣв. прит. рк. Вилюя въ 278 в. выше с. Сунтаръ.

№ 798—148. По рк. Вилюю въ 278 вер.выше с. Сунтаръ.

№ 799—149. По рч. Коранна лѣв. прит. Вилюя въ 575 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 800—150. По рч. Коранна лѣв. прит. Вилюя въ 275 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 801—151. По рк. Вилюю въ 273 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 802—152. По рк. Вилюю въ 273 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 803—153. Тоже въ 178 верстахъ.

№ 804—154. Тоже въ 283 верстахъ.

№ 805—155. По рч. Холомолаху впад. сл. въ р. Вилюй въ 233 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 806—156. По рч. Хойлахъ впад. спр. въ р.Вилюй выше с. Сунтаръ 295 вер.

№ 807—157. По рк. Вилюю выше с. Сутаръ 293 в.

№ 808—158. Тоже въ 288 верстахъ.

№ 809—159. По рч. Тарынъ Уряхъ впад. справа въ рк. Вилюй въ 288 в. выше села Сунтаръ.

№ 818—160. По рч. Холомолахъ впад. слѣва въ рк. Вилюй.

№ 811—161. По той же рч. выше с. Сунтаръ 283 вер.

№ 812—162. По той же рч. выше с. Сунтаръ 282 вер.

№ 813—163. По той же рч. выше с. Сунтаръ 283 вер.

№ 814—194. Порч. Джелбергъ впад. спр. въ р. Вилюй выше с. Сунтаръ 298 вер

№ 815—165. По рч. Джелбергъ впад. спр. въ р. Вилюй выше с. Сунтаръ 198 вер.

№ 816—166. По рч. Джелбергъ впад. спрвъ р. Вилюй выше с. Сунтаръ 298 вер.

№ 817. 4 августа 1912 г. 167 По рч. Сергеляхъ впад. спр въ р. Вилюй выше с. Сунтаръ 301 вер.

№ 818—168. По рк. Вилюю въ 198 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 819—169. По рч. Бергеляхъ, впад. справа въ рк. Вилюй въ316 вер. выше села Сунтаръ.

№ 820—170. По рк. Вилюю выше с. Сунтаръ 303 в.

№ 821—171. По той же рк. въ 308 в.

№ 822—172. Тоже въ 313 верстахъ.

№ 823—173. Тоже въ 313 верстахъ.

№ 824—174. Тоже въ 318 верстахъ.

№ 825—175. Тоже въ 318 верстахъ.

№ 826—176. Тоже въ 323 верстахъ.

№ 827—177. Тоже въ 323 верстахъ.

№ 828—178. Тоже въ 333 верстахъ.

№ 829—179. По рч. Сюджукаръ впад. слѣва въ рк. Вилюю.

№ 830—180. По рч. Сюджукаръ впад. слѣва въ рк. Вилюю.

№ 831—181. По рч. Сюджукаръ впад. слѣва въ рк. Вилюю.

№ 832—182. По рч. Сюджукаръ впад. слѣва въ рк. слѣва въ рк. Вилюю.

№ 833. 4 августа 1912 г. 183 По рч. Сюджукаръ впад. Вилюю.

№ 834—184. По рч. Кукуйдахъ впад. слѣвавъ рк. Вилюй въ 1 в. ниже рч. Сюджукаръ.

№ 835—185. По рч. Кукуйдихъ впад. слѣва въ рк. Вилюй въ 1 в. ниже рч. Сюджукаръ.

*Поступившіе къ окружному инженеру 10 Августа заявки поданое въ Вилюйское Окр. Пол. Упр. 10 Іюля 1911 г.*

№ 836—186. *И. Ф. Пеньковымъ.* По рч. Аканаку прит. рч. Мары.

№ 837—187, *И. С. Степановымъ.* По р. Жуѣ выше устья рч. Б. Хорлухтахъ.

На имя *Ленскаго Товарищества.*

№ 838—186. 188 По рк. Вилюю выще с. Сун. таръ въ 73 вер.

№ 839—189. По р. Вилюю выше с. Рунтаръ въ 78 верстахъ.

№ 840. 11 августа 1912 г. 190 По р. Вилюю въ 150 с. отъ лѣв. берега.

№ 841—191. По р. Вилюю въ 150 с. отъ лѣв. берега.

№ 841—192. По рч. М. Нюкчукъ впад. спр. въ р. Вялюй въ 67 в. выше с. Сунтаръ.

№ 843—193. По рч. М. Нюкчугъ впад. спр. въ р. Вилюй въ 67 в. выше с. Сунтаръ.

№ 844—194. По рч. М. Нюкчугъ впад. спр. въ р. Вилюй въ 67 в. выше с. Сунтаръ.

№ 845—По 195 рч. М. Нюкчугъ впад. спр. въ р. Вилюй въ 67 в. выше с. Сунтаръ.

№ 846—196. По прав. верш. той же рч.

№ 847—Тоже по лѣвой вершинѣ.

№ 848—197. По р. Волюю въ 78 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 849—198. По р. Вилюю въ 78 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 850—199. По р. Вилюю въ 78 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 851—200. По рч. Тасъ-Уряхъ впад. спр. въ рк. Вилюй выше с. Сунтаръ 80 в.

№ 852—201. По рч. Тасъ-Уряхъ впад. спр. въ рк. Вилюй выше с. Суртаръ 80

№ 863—202. По р. Вилюю въ 83 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 854—203. По р. Вилюю въ 83 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 855—204. По р. Вилюю въ 83 вер. выше с. Сунтавъ.

№ 856—205. Тоже въ 88 верстахъ.

№ 857—206. Тоже въ 88 верстахъ.

№ 858—207. Тоже въ 88 верстахъ.

№ 859—208. Тоже въ 93 вевстахъ.

№ 860—208. Тоже въ 98 верстахъ.

№ 861—209. Тоже въ 93 верстахъ.

№ 862—210. По рч. В. Нюкчуръ впад. справа въ рк. Вилюй.

№ 863—211. По рч. Б. Нюкчуръ. впад. справа въ рк. Вилюй.

№ 864—212. По рч. Б. Нюкчуръ впад. справа въ рк. Вилюй.

№ 865—213. Тоже въ 92 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 866—214. Тоже въ 92 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 867—215. Тоже въ 92 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 868—216. Тоже въ 92 вер. выше с. Сунтаръ.

№ 869—217. По рк. Вилюю въ 108 вер. выше села Сунтаръ.

№ 870—218. По рк. Вилюю въ 108 вер. выше села Сунтаръ.

№ 871—219. По рк. Вилюю въ 108 вер. выше села Сунтаръ

№ 872—220. По рк. Вилюю въ 108 вер. выше села Сунтаръ.

№ 873—221. По рк. Вилюю въ 108 вер. выше села Сунртаръ.

№ 874—222. Тоже въ 103 верстахъ.

№ 875—223. Тоже въ 93 верстахъ.

№ 876—224. Тоже въ 98 верстахъ.

№ 877—225. Тоже въ 98 верстахъ.

№ 877—226. По рч. Бого-Уряхъ. прав. прит. рк. Вилюя выше с. Сунтаръ 99 вер.

№ 879—227. По рч. Бого-Урахъ прав. прит. рк. Вилюя выше с. Сунтаръ 9† вер.

№ 880—228. По рч. Кучуръ впад. спр. въ рк. Вилюй выше с. Сунтаръ 104 вер.

№ 881—229. По рч Кучуръ впад. спр. въ рк. Вилюй выше с. Сунтаръ 104 вер.

№ 882—130. По рк. Вилюю въ 113 в. выше с. Сунтаръ.

№ 883—231. По рк. Вилюю въ 113 в. выше с. Сунтаръ.

№ 884—232. По рк. Вилюю въ 113 в. выше с. Сунтаръ.

№ 985—По рк. Вилюю выше с. Сунтаръ 118 вер.

№ 886—По рк. Вилюю выше с. Сунтаръ 118 вер.

№ 887—По рк. Вилюю выше с. Сунтаръ. 188 вер.

№ 888. 13 августа 1912 г. *К. Ф. Русскихъ.* По рч. Ныгри за правою шир. Верхне-Гидравлическаго пр. Ленскаго Товарищества.

На имя *Я. Я. Чудинова Е. А. Подпрудина.*

№ 889. 13 августа 1912 г. По кл. Королевскому тек. слѣва въ рч. Аунакитъ.

На имя *В. Г. Колмакова.*

№ 890. 13 августа 1912 г. По рч. М. Баракунъ.

№ 891. 13 августа 1912 г. По рч. М. Баракунъ.

На имя *И. Ф. Иванова.*

№ 892. 13 августа 1912 г. По лѣвой вер. рч. Таймендры.

№ 893. 22 августа 1912 г. По кл. Дурному впад. въ рч. Иминетъ (Имянетъ) отъ устья рч. Боголонака приб. 7 вер. по теченію съ лѣв. стороны.

№ 894. 22 августа 1912 г. *С. Е. Лобанова.* По рч. Иминетъ впад. въ рч. Боголонакъ за шир. пріиска Золотой ЯРъ Н-въ Влинова.

№ 895. 25 августа 1912 г. *Ф. Д. Козлова.* По кл. Федоровскому впад. въ рч. Гадали.

На имя *И. Н. Воробьева* и *Е. С. Контарева.*

№ 896. 25 августа 1912 г. По рч. Таймендрѣ впад. спр. въ рк. В. Патомъ.

№ 897. 25 августа 1912 г. По рч. Лондора впад. спр. въ рч. Нечеру, вверхъ отъ устья Лондоръ 5 вер.

На имя *И. М. Катаева.*

№ 897. 31 августа 1912 г. По той же рч. въ 9½ вер. отъ устья ея.

№ 899. 31 августа 1912 г. Тоже въ 14½ верстахъ.

№ 900. 31 августа 1912 г. По кл. Безымяному впад. слѣва въ рч. Б. Богарикту въ 8 вер. отъ ея устья.

№ 901. 31 августа 1912 г. По кл. Безымянному впад. слѣва въ кл. Сухой посл. впад. въ рч. Б.-Боголонакъ.

На имя *И. М. Катаева.*

№ 902. 31 августа 1912 г. По кл. Березовому впад. слѣва въ рч. В. Боголонакъ.

№ 903. 31 августа 1912 г. По кл. Медвѣжьему впад. въ рч. Б. Хорлухтахъ по рч. съ лѣвой стор.

№ 904. 31 августа 1912 г. по рч. Б. Хорлухтахъ прав. прит. р. Жуи.

№ 905. 31 августа 1912 г По той же рч. отъ устья ея въ 14 вер.

№ 906. 31 августа 1912 г. По лѣвой верщ. той же рѣч. отъ устья въ 18 верстахъ.

№ 907. 31 августа 1912 г. По той же рч. отъ устья въ 19½ верстахъ.

На имя Торговаго Дома В-мъ *Г. Мюллеръ* и К-о подана Уполномоченнымъ Горн. Инженеръ *Е. М Кишъ Шлезингеромъ*.

№ 908. 31 августа 1912 г. По р. Жуѣ противъ устья рч. Кигелана.

№ 909. 31 августа 1912 г. Тоже противъ Якутскаго зимовья на островѣ.

На имя *А. С, Мокѣева*.

№ 910. 1 сентября 1912 г. По р. Жуѣ въ 40 вер. отъ ея устья въ Чару.

№ 911. 1 сентября 1912 г. По той же рѣкѣ отъ устья

На имя *К. М. Рейнфельдтъ*.

въ 20 верстахъ.

№ 912. 5 сентября 1912 г. По кл. Юликирскому, впад слѣва въ кл. Ютень послѣдній притокъ рч. Бугарикты.

№ 913. 5 сентября 1912 г. По кл. Катяня впад. слѣва въ рч. Бугарикту въ 30 с. отъ устья ключа.

№ 914. 5 сентября 1912 г. По кл. Вюхтереки прав. притокъ рч. Бугарикты въ 30 с. отъ устья ключа.

№ 915. 5 сентября 1912 г. По кл. Темному впад. справа въ кл. Ютеня лѣвый притокъ рч. Бугарикты въ 50 с. отъ устья кл. Тюмнаго.

№ 916. 5 сентября 1912 г. По кл. Березовому прав. прит. рч. Бугарикты въ 30 с. отъ устья ключа.

На имя *В. А. Ратькова-Рожнова*.

№ 917. 6 сентября 1912 г. По кл. Лифаевскому впад. спр. въ рч. Кадаликанъ противъ Памятнаго пр. Шелковникова.

№ 918. 6 сентября 1912 г. По кл. Безъимянному впад. спр. въ рч. Кадаликанъ за широтой Предтеченскаго пр.

На имя *Я. С. Тотенцейхнеръ*.

№ 919. 6 сентября 1912 г. По р. Чарѣ въ 15 вер. выше устья рч. Торы.

№ 920. 6 сентября 1912 г По той же р. въ 20 вер. выше рч. Торы.

№ 921. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 25 верстахъ.

№ 922. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 30 верстахъ.

№ 923. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 35 верстахъ.

№ 924. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 40 верстахъ.

№ 925. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 45 верстахъ.

№ 926. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 50 верстахъ.

№ 927. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 55 верстахъ.

№ 928. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 60 верстахъ.

№ 929. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 65 верстахъ.

№ 930. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 70 верстахъ.

№ 931. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 75 верстахъ.

№ 931. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 80 верстахъ.

№ 933. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 85 верстахъ.

№ 934. 6 сентября 1912 г Тоже въ 90 верстахъ.

№ 935. 6 сентября 1912 г. Тоше въ 95 верстахъ.

№ 936. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 100 верстахъ.

№ 937. 6 сентября 1912 г. Тоже въ 105 верстахъ.

№ 938. 10 сентября 1912 г. *И. Ф. Якимовой*. По кл. Безымянному впад. слѣва въ рч. Кулебряникъ.

На имя *І. И. Потоцкой*.

№ 939. 10 сентября 1912 г. По р. Жуѣ ниже зимовья Мошкина и выше устья рч. Ичеры.

№ 940. 10 сентября 1912 г. Тоже ниже пр. Спектральнаго Л. Т-ва и зимовья Молева.

№ 941. 10 сентября 1912 г. По р. Жуѣ выше Сисинскаго зимовья.

№ 942. 10 сентября 1912 г. По той же р. ниже того же зимовья и устья р. Б. Дадыхты.

На имя *Е. Ф. Грузныхъ*.

№ 943. 10 сентября 1912 г. По кл. М. Безымянному впад. слѣва въ кл. Б. Безымянный притокъ рч. Патома.

№ 944. 11 сентября 1912 г. *Н. Н. Тарасовымъ*. По кл. Белиръ впад. слѣва въ рч. Мустахъ прит. рч. Маракана.

№ 945. 17 сентября 1912 г. *А. С. Смирновымъ и А. В. Владиміровымъ*. На мѣстности подъ названіемъ Сухой-Логъ за широтой Предтеченскаго пріиска.

№ 946. 17 сентября 1912 г. *Г. И. Эсауловымъ*. По ключу Теплому впад. въ рч. Бульбухту.

№ 947. 18 сентября 1912 г. *А. К. Маяцкимъ*. По кл. Безымянному впад. слѣва въ кл. Имянѣтъ прит. рч. Б. Боголонака.

№ 948. 21 сентября 1912 г. *Г. І. Клящинскимъ*. По кл. Мордва впад. въ рч. Б. Семикачу лѣв. р. Хомолхо.

На имя *В. Л. Перфильевой*.

№ 949. 23 сентября 1912 г. По Таймендрѣ въ 25 вер. выше Майскаго пр. Баронина.

№ 950. Тамъ же въ 35 вер. выше Майскаго пріиска.

На имя *А. Мидіевой*.

№ 951. 23 сентября 1912 г. По рч. Маймендрѣ выше Майскаго пріиска въ 20 верстахъ.

№ 952. 23 сентября 1912 г. Тамъ же въ 30 верстахъ выше Майскаго пр. Баронина.

На имя *И. П. Шишлянникова*

№ 953. 23 сентября 1912 г. По рч. Омнондрактѣ въ 7½ в. отъ ея устья.

№ 954. 23 сентября 1912 г. По кл. Безымянному впад. въ рч. Омнондракту.

№ 955. 23 сентября 1912 г. *В. А. Соляновымъ*. По кл. Теплому прит. рч. Кигеланъ.

№ 956. 23 сентября 1912 г. *В. А. Утемовымъ*. За прав. по теченію широтой пріисковъ Александровскаго, Центральнаго и Екатерининскаго.

№ 957. 25 сентября 1922 г. *Д. А. Масловымъ*. По кл. Безымянному впад. справа въ рч. Тарынъ.

№ 958. 3 октября 1912 г. *М. С. Резеповой*. По лѣвому увалу рч. Ныгри за широтой пріисковъ Дружнаго и Каменистаго.

На имя *Т. П. Яныгиной*.

959. 4 октября 1912 г. Въ вершинѣ рч. Таймендры прав прит. р. Б. Патома.

№ 960. 4 октября 1912 г. По той же рч. прав. прит. рк Б. Патома.

На имя *Ф. А. Якимовой*.

№ 961. 6 октября 1912 г. По кл. Стастюкъ впад. слѣв. въ рк. Жую въ 3 вер. отъ устья рч. Кулебряникъ.

На имя *К. М. Рейнфельдтъ*.

№ 962. 20 октября 1912 г. По кл. Ютеня впад. слѣва въ рч. Бугарикту лѣвый притокъ рк. Жуи.

№ 963. 20 октября 1912 г. По кл. Аяня впад. справа въ рч. Бугарикту.

№ 964, 20 октября 1912 г. По кл. Бульбухта впад спр. въ туже рѣчку.

№ 965. 20 октября 1912 г. По кл. безъ названія впад. слѣва въ ту же рѣчку.

№ 966. 20 октября 1912 г. *І. И. Потоцкой*. По лѣв. берегу рч. Вачи за широтой Степановскаго пр.

№ 967. 24 октября 1912 г. *А. Д. Балаевымъ*. По р. Жуѣ между пріисками Синимъ и Зеленымъ Л. З. Т-ва.

Довѣреннымъ Ленскаго Товарищества *С. П. Черныхъ*. На имя Т-ва

968. 25 октября 1912 г. По рч. Тунгузскѣ.

№ 969. 25 октября 1912 г. По той же рѣчкѣ.

№ 970. 25 октября 1912 г. По рѣкѣ Жуѣ.

№ 971. 27 октября 1912 г. *С. Е. Лобановымъ*. По кл. Георгіевскому Баронинскому въ 3½ вер. отъ устья.

№ 972. 29 октября 1912 г. *Я. П. Шелиховымъ*. По кл. Крутому впад. справа въ р Баракунъ.

№ 973. 30 октября 1912 г. *Ленскимъ Товариществомъ*. По лѣв. увалу рч. Ныгри за широтами пр. Ленскаго Т-ва Дружнаго и Необходимаго и Резеповой Каменистаго.

№ 974. 31 октября 1912 г. *П. Г. Шигаевымъ*. По рч. М. Патомъ въ 250 саж. ниже пріиска Преображенскаго.

№ 975. 31 октября 1912 г. *С. А. Соколовскимъ*. По рч. М. Патомъ по лѣвому ея увалу вблизи Неожиданнаго пр. Шигаевой.

*б) Подвѣдомств. Томскому горному управленію.*

**Въ теченіе ноября м-ца 1912 г.**

**Томскаго горнаго округа.**

*Въ Маріинскомъ уѣздѣ.*

На имя *М. В. Бѣлинкина.*

№ 305. 5 ноября 1912 г. По р. Бол. Кожуху. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 20 февраля 1912 г. приблизительно въ 7 вер. вверхъ по Кожуху отъ тропы, ведущей на Георгіевскій пр. О-ва „Драга", на лѣвомъ берегу рк. въ 50 саж. отъ русла.

№ 306. 5 ноября 1912 г. По той же рк. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 22 февраля 1912 г. приблизит. въ 5 вер. вверхъ по Кожуху отъ тропы, ведущей на Георгіевскій пр. О-ва „Драга" на лѣвомъ берегу отъ русла въ 50 саж.

№ 307. 7 ноября 1912. Т-ва *„Шалтырь"* На лѣвой сторонѣ р. Кійскаго Шалтыря въ 3 вер. отъ Тихвинскаго пріиска. Столбъ съ налписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 22 октября приблиз. въ 150 саж. отъ межевого столба пріисковъ Легкаго и Эльдорадо по направленію заширотной грани Ольгинскаго пріиска.

№ 308. 10 ноября 1912 г. О-ва Маріинскихъ пріисковъ, принадлежавшихъ ранѣе *Иваницкимъ.* По р. Тимофѣевкѣ, впад. справа въ р. Шалтырь-Кожухъ, въ 5 вер. отъ Центральнаго рудника. Столбъ съ надписями на 2-хъ сторонахъ на В и Ю, поставленъ 5 ноября 1912 г. отъ русла рч. Тимофеевки въ 150 саж. на правомъ увалѣ въ 300 саж. отъ ея устья.

№ 309. 10 ноября 1912 г. О-ва Маріинскихъ пріисковъ, принадлежавшихъ ранѣе Иваницкимъ. По рч. Тимофеевкѣ, впад, справа въ р. Шалтырь-Кожухъ, въ 5 вер. отъ Центральнаго пр. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 5 ноября 1912 года отъ устья рч. Тимофеевки приблизит. 800 саж. на водораздѣлѣ между рч Тимофеевкой и Гавриловкой.

№ 310. 10 ноября 1912 г. *А. Ф. Игнатьева.* По правой сторонѣ р. Макарака, впад. справа въ р. Кію. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 5 ноября на правой сторонѣ р. Макарака, отъ русла примѣрно въ 1 вер., отъ поселка Воскресенскаго на западъ примѣрно въ 3 вер., съ правой стороны дороги, идущей изъ Тисуля на Кію (гдѣ находится Макаракскій перевозъ), прим. въ 50 саж.

№ 311. 10 ноября 1912 г. На имя крестьянина *А. Н. Поромонова.* По рч. Бол. Гавриловкѣ, впад. справа въ р. Шалтырь Кожухъ. Починный столбъ съ надписями на сторонѣ, обращенной вверхъ по р. поставленъ 18 мая 1912 г. въ 600 саж. отъ ея устья, на лѣвой сторонѣ отъ русла въ 4 саж. Окончательный отъ починнаго въ 4½ верстахъ.

№ 312. 10 ноября 1912 г. *А. Ф. Игнатьева.* По ключу Благонадежному, впад. справа въ р. Бол. Тулуюлъ, смежно съ пріискомъ Благонадежнымъ. отъ пріиска Петровскаго примѣрно въ 2 вер. Починный столбъ поставленъ 10 ноября на правой сторонѣ Благонадежнаго ключа, отъ русла въ 2 саж. и отъ устья примѣрно въ 250 саж.

Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

**Степного Южнаго Горнаго Округа**

№ 412. 7 ноября 1912 г. На имя *В. М. Пилетича.* Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол., въ устьѣ р. Ченды-Булакъ. Починный—въ 12 с. отъ р. Б. Кальджиръ и въ 5 с. отъ русла Ченды-Булака справа; окончательный—на 5 в. выше починнаго по р. Ченды-булакъ справа русла, напротивъ дома к-на Григорія Чанова.

№ 413. 12 ноября 1912 г. На имя *Ф. А. Пятухова.* Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Таинтинской вол., на урoч. вершинѣ рч. Таинты. Починный—не указано мѣсто; окончательный—въ 2 вер. выше по ключу.

№ 414. 12 ноября 1912 г. На имя *М. М. Кузнецова.* Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол., по хребту Караджалъ. Заявочный столбъ—на южномъ склонѣ Караджала, въ 3 вер. на Ю. отъ почтовой станціи Караджалъ.

На имя *В. Ю. Стаховъ*

№ 415. 28 ноября 1912 г. Въ Джаркентскомъ уѣздѣ, Байтюгѣевской вол., въ горахъ Заилійскаго Алатау, по горамъ и увалamъ по обѣ стороны р. Чеджи. Починный—на Ю. З. отъ ключа Ачу-тасты 370 с. до Таранчинскаго выселка 4 вер. 200 с. Ю. З.

№ 416. 23 ноября 1912 г. Въ Джаркентскомъ уѣздѣ, Байтюгѣевской вол., въ горахъ Заилійскаго Алатау по горамъ и увалamъ склонъ. склон. къ р. Хоргосу, по лѣвому ея берегу. Починный въ 108 с. отъ устья ручья Ой-джайляу, впад. въ р. Хоргосъ и въ 13½ вер. отъ селенія Башкунчи.

№ 417. 25 ноября На имя *Киргиза Колбинской вол. А. Калматаева.* Въ Колбинской вол., Устькаменогрскаго уѣзда. Заявочный—въ 1 в. на З отъ ключа Орта-Булакъ, въ 30 с. на С. отъ зимовки Осана Калматаева, въ 1 в. на в. отъ р. Чыбынды.

№ 418. 27 ноября 1912 г. На имя Золотопромышленнаго Товарищества *Инженера А. П. Фоняковъ и К-о.* Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. въ долинѣ р. Чаръ между рѣчками Тейсъ-Айрыкъ и Аганакакты, на мѣстѣ бывшей заявки С. и И. Самарскихъ № 23- 1911 г. Заявочный столбъ въ 175 с. справа отъ русла р. Чаръ, въ 1 в. отъ грани Михаило-Архангельскаго пріиска.

№ 419. 27 ноября 9 ¼ ч. утра 1912 г. *П. Н. Самсонова.* Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. справа рч. Чаръ, на мѣстѣ бывшей заявки Самарскихъ за № 23—1911 г. Починный—справа рч. Чаръ въ 15 с. ниже впаденія въ Чаръ справа ключика неизвѣстнаго названія и въ 1 в. на Ю. отъ грани р. Катыкъ.

*М. М. Медемъ*

№ 420. 27 ноятря 5 ч. 40 м. по полудни 1912 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Базаровской вол. на уроч. Талагой. Заявочный—на мѣстѣ заявочнаго столба заявки № 102—1911 г. въ 145 с. на З. отъ р. Талагайки.

№ 421. 27 ноября 5 ч. 40 м. дня. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Базаровской вол. на уроч. Талагой. Заявочный—на мѣстѣ заявочнаго столба заявки № 111—1911 г. въ 10 с. справа отъ русла р. Б. Чигилекъ. Окончательный—на 5 в. выше починнаго.

№ 422. 27 ноября 5 ч. 40 м. дня 1912 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Базаровской вол., на уроч. Талагой. Заявочный на мѣстѣ заявочнаго столба заявки № 110—1911 г. и въ 1 в. на В. отъ восточной грани Богодаруемаго рудника.

№ 423. 27 ноября 1912 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Базаровской вол., на уроч. Талагой. Заявочный на мѣстѣ заявочнаго столба заявки № 109—1911 года, въ 350 с. справа отъ русла р. Б. Чигилекъ.

№ 424. 27 ноября 1912 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Базаровской вол., на ур. Талагой. Заявочный на мѣстѣ заявочнаго столба заявки № 108—1911 г. слѣва отъ русла р. Б. Чигилекъ.

На имя *П. П. Смирнягина.*

№ 425. 28 ноября 8 ч. 20 м. утра. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Базаровской волости, на уроч. Талагой по рч. Чигилекъ на мѣстѣ бывшаго Покровскаго пр. (по картѣ № 580) Починный—справа рч. Чигилекъ въ 50 с. отъ ея русла; окончательный—въ 4 в. выше починнаго.

№ 426. 28 ноября 1912 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол., по р. Чаръ, между пр. Вѣро-Нининскимъ и Сергѣевскимъ, на мѣстѣ заявки № 23- 1911 г. Заявочный въ 7 с. справа отъ русла р. Чара.

№ 427. 28 ноября 8 ч. 20 м. утра. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Базаровской вол., на уроч. Талагой, бывшая въ отводѣ р. р. Алтынъ-Тау и Золотыя горки. Заявочный между рч. Чигилекъ и Узунъ-Булакъ, въ 550 с. справа отъ русла Чигилека.

№ 428. 28 ноября 12 ч. дня 1912 г. На имя *Л. Т. Степанова.* Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол., справа рч. Боко, въ 2½ в. на С. отъ Васильевскаго Западно-Сибирскаго Золотопр. Т-ва. Заявочный—на мѣстѣ бывшей заявки М. И. Суханова, на ур. Кара-Койтасъ, на склонѣ горы Кара-Чеку, въ 80 с. на С. В. отъ аула Тельбая-Чулакова.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ А. А. Соборовскій.

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.

# МІРЪ ОТКРЫТІЙ.

**2-й годъ изданія.**

Двухнедѣльный популярно-научный иллюстрированный журналъ новыхъ открытій и изобрѣтеній во всѣхъ областяхъ техники и естествознанія, выходящій съ 1 Января 1912 года.

**Подписная цѣна:** 5 руб. за годъ и 3 руб. за ½ года съ пересылкой и доставкой.

Адресъ редакціи: С.-Петербургъ, Стеклянный, Смоляная, 9.

Редакторы: Инж. **Л. К. Лейхманъ.** Д-ръ **М. И. Пламеневская.**

3—1

## ОБЪЯВЛЕНІЕ.

**1913 годъ** — **10-й г. изданія.**

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА

НА ЖУРНАЛЪ

# „ТРУДЫ ТЕРСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества“,

издающіся въ гор. Грозномъ 4-мя книгами въ годъ.

*Помѣщаются доклады, статьи и замѣтки по техникѣ, промышленности, химіи, геологіи, нефтяному дѣлу, горному дѣлу, статистикѣ и пр.; обзоры Грозненской нефт. промышленности; технические обзоры; библіографія.*

Въ 1912 году были напечатаны въ „Трудахъ Терск. Отд.“ между прочимъ слѣдующіе статьи и доклады:

горн. инж. А. М. Коншина: „Объ условіяхъ нефтеносности на землѣ Бѣлика въ окрест. Грознаго“. Проф. К. В. Харичкова. „Нефтяныя кислоты, ихъ свойства и примѣненія въ техникѣ“; и „Дѣйствія перекиси водорода на нефтеновыя соли кобальта и закиси марганца“. И. Н. Глушковъ: „Нефть въ Уральской области“, „Нефть въ Тургайской обл.“, „Закрытіе воды въ скважинахъ въ Румыніи“, „Горный воскъ и нефть на Байкалѣ. оз.“, и „Залежи элатерита въ Семирѣч. обл.“. Инж. М. А. Ракузина: „О нефтяхъ Южн. Боливіи“, „Янтарь, какъ твердый битумъ“, и „Нефть, какъ жидкій минералъ“. Инж.-техн. С. И. Карташовъ: „Аппаратъ для испытанія индиктора“, и „Испытаніе амер. форсунки Рекордъ“. Инж.-техн. И. І. Лучинскій: „Соли нефт. кислотъ“, „Вліяніе гидроксидьной группы на внутр. треніе жидкостей“; „Внутр. трепія минер. маселъ“, „Природные газы“ и „Борьба съ буровой водой“. Горн. инж. А. Д. Стопневичъ: „Охрана артез. водъ и прир. газа въ Венгріи“, и „Охрана подз. водъ въ Австраліи“. В. Г. Глудъ: „О закрытіи воды на Грозн. нефт. промыслахъ“. Г. П. Сорокинъ: „О Майкопскихъ нефт. промыслахъ“. А. А- Попелышко: „Обзоръ Грозн. нефт. промысловъ за 1911 годъ“. И. Н. Стрижовъ „Западный районъ Грозн. нефт. промысловъ“.

Редакторъ **И Н. Стрижовъ.**

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА**: въ годъ 7 Руб. съ пересылкой. Цѣна отдѣльнаго выпуска 2 р. 50 коп. Имѣются изданія за прежнія годы.

Принимаются объявленіе для напечатанія въ „ТРУДАХЪ“; цѣна 1 страницы впереди текста 20 руб., ½ стран.—10 р.; послѣ текста: 1 стран. 10 руб., ½ стран.—5 рублей.

*Адресъ: г. Грозный, нефт, промыслы, Терскому Отдѣленію ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества.*

3—1.

Похвальоый отзывъ на Оддесской 1910 г. выставкѣ „За отзывчивость къ вопросамъ горнаго дѣла, умѣлую разработку матеріала и удовлетворительную внѣшность изданія“.

**ПОДПИСКА на 1913 г. 7-й годъ изданія. Ежемѣсячный журналъ**

# „Уральскій Техникъ“

Посвященъ главнѣйше техникѣ горнаго и заводскаго промысловъ, освѣщенію общихъ и мѣстныхъ техническихъ вопросовъ. Статьи по горному дѣлу, металлургіи, механикѣ, прикладной химіи, практической геологіи, геодезіи. Золотопомышленность. Изобрѣтенія и открытія. Оффиціальныя свѣдѣнія. Экономическія данныя.

ЕЖЕМѢСЯЧНО: Статистика, мѣстныя цѣны на матеріалы, библіографія, обзоръ техническихъ журналовъ, хроника, отчеты о съѣздахъ, выставкахъ и т.п., техническія новости и извѣстія. Чертежи, рисунки, таблицы. Съ 1913 года въ журналѣ будетъ открытъ **Торгово-Промышленный и Экономическій отдѣлъ. Отдѣлъ Профессіональный.** Статьи по вопросамъ профессіональной жизни техниковъ и организацій. Хроника О-ва Уральскихъ Горныхъ Техниковъ.

**Подписка:** За годъ съ пересылкой **6** р. Для член. О-ва Ур. Гор. Тех. 3 р. 1/2 г. 3 р. Отдѣльныя книжки по 50 к. Учащимся—скидка 20½.

**Объявленія:** Разовыя: стр.—15 руб., ½—10 руб., ¼—5 руб., ⅛—3 руб.

Вкладныя и на обложкѣ по соглашенію.

**Редакція: Екатеринбургъ, Вознесенскій пр. 37.** 3—1.

Открыта подписка на 1913 г. на журналъ

# „Нефтяное Дѣло“

**Выходитъ два раза въ мѣсяцъ по слѣдующей программѣ:**

*I. Узаконенія и распоряженія Правительства, касающіяся нефтяной промышленности* II. Оригинальныя статьи, посвященныя нефтяной промышленности и другимъ, связаннымъ съ нею вопросамъ, каковы: судоходство, пути сообщенія, тарифы, кредитъ и т. п, III. Хроника нефтяного дѣла: буреніе, добыча нефти, заводская ея переработка, вывозъ и торговля нефтяными продуктами. IV. Новости техники нефтянаго дѣла. V. Статистика нефтяного дѣла. VI Обзоръ печати: свѣдѣнія и мнѣнія другихъ изданій по вопросамъ нефтяной промышленности и ихъ критическая оцѣнка. VII. *Корреспонденціи и телеграммы* изъ нефтяныхъ районовъ и пентровъ нефтяной торговли. VIII. Нефтяная биржа: цѣна на нефтяные продукты, состояніе рынковъ, акцій нефтепромышленныхъ обществъ и общія биржевыя свѣдѣнія. IX. Положеніе, нужды и статистика рабочаго населенія и служащихъ бакинскаго промысловаго района. X. Несчастные случаи и пожары на нефтяныхъ промыслахъ, заводахъ, складахъ, станціяхъ, пристаняхъ судахъ и поѣздахъ. XI. Отчеты нефтепромышленныхъ фирмъ. XII. *Библіографія: рецензіи о книгахъ и статьяхъ по нефтяной промышленности* и вопросамъ, имѣющимъ связь съ нею. XIII. Смѣсь: мелкія новости изъ нефтянаго міра. XIV. Отчеты о съѣздахъ нефтепромышленниковъ. XV. Представительская дѣятельность Совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ: ходатайства, отзывы, мнѣнія и переписка Совѣта по вопросамъ и нуждамъ нефтяной промышленности съ правительственными общественными учрежденіями. XVI. Хозяйственная дѣятельность Совѣта по благоустройству бакинскаго промысловаго и заводскаго районовъ: *врачебное дѣло, народное образованіе, пути сообщенія, осушеніе* промысловъ, пожарное дѣло, общественныя сооруженія, приходъ и расходъ суммъ и проч. XVII. Объявленія о предметахъ, имѣющихъ связь съ нефтяной промышленностью.

**Подписная цѣна:**

| | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| съ доставкой . . . | на годъ | 10 | руб., | на 6 мѣс. | 6 | руб, | на 3 мѣс. | 4 | руб.— |
| Съ пересылкой. . . | „ „ | 12 | „ | „ „ | 7 | „ | „ „ | 4 | „ 50 |
| Заграницу . . . . . | „ | 15 | „ | „ „ | 7 | „ | „ „ | 5 | „ |

Такса за объявленія: впереди текста по 20 к. за строчку петита или за мѣсто, ею занимаемое; позади текста 10 коп. На многократныя объявленія дѣлаются скидки: на ¼ года 10%, на ½ года 20%, на годъ 30%.

Подписка и объявленія принимаются въ редакціи, въ помѣщеніи Совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ (Мевкурьевская ул. д. Туманьянца). Подписка принимается также и во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ имперіи. Отдѣльный номеръ стоитъ 75 коп.; пробный номеръ посылается съ наложеннымъ платежемъ.

Редакторъ *А. А. Пароніанъ.*

**1913 г.** ЖУРНАЛЪ **XII г. изд.**

## ЗАПИСКИ Екатеринославскаго Отдѣленія ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества.

Выходитъ не менѣе 6 разъ въ годъ по прежней программѣ (статьи научно-технического содержанія, обзоры литературы и библіографія, отчеты о дѣятельности Отдѣленія и проч.).

**Подписная цѣна**—6 руб. въ годъ съ доставкой и пересылкай. Цѣна отдѣльной книжки—1 руб. 50 коп.

Членамъ Отдѣленія журналъ высылается безплатно. Учащіеся въ технических учебныхъ заведеніяхъ пользуются скидкой въ двадцать пять процентовъ.

**Объявленія принимаются по слѣдующей расцѣнкѣ.**

| | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Впереди текста | 1 стр. | за | годъ | 125 | р.; | за | ½ года | 75 | р.; | за | 1 | разъ | 25 | р. |
| | ½ | „ | „ | 75 | „ | „ | ½ „ | 50 | „ | „ | 1 | „ | 15 | „ |
| Позади текста | 1 | „ | „ | 60 | „ | „ | ½ „ | 35 | „ | „ | 1 | „ | 15 | „ |
| | ½ | „ | „ | 35 | „ | „ | ½ „ | 20 | „ | „ | 1 | „ | 10 | „ |

*Примѣчаніе.* Объявленія на обложкѣ на 25% дороже. Лица, ищущія или предполагающія трудъ, платятъ за объявленія половину указанныхъ цѣнъ. Обмѣнныя объявленія другихъ журналовъ и газетъ принимаются по соглашенію. За разсылку объявленій при журналѣ взимается по соглашенію съ редакціей.

*Адресъ Редакціи:* Екатеринославъ, уголъ Александро-Невской площади и Скаковой ул., домъ Техническаго Общества.

Редакторъ *И. Тихоновъ.* 1—1

## ОБЪ ИЗДАНІИ

## Записокъ Московскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества

**(десять выпусковъ въ годъ)**

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

Оригинальныя изслѣдованія и работы по вопросамъ техническимъ и соціально-экономическимъ; обзоры и библіографія; переводныя статьи. Отчеты изъ жизни Общества; отдѣльныя приложенія изъ законченныхъ трудовъ отдѣловъ Общества или отдѣльныхъ членовъ.

**„Подписная цѣна Записокъ“:**

за годъ съ пересылкой и доставкой 5 р., за полгода 3 р.; безъ пересылки и доставки за годъ 4 р. 50 к., за полгода 2 р. 50 к.

Подписка принимается: 1) въ книжномъ магазинѣ Н. Лидертъ, Москва, Петровскія линіи и 2) въ редакціи „Записокъ“, Мясницкая, М. Харитоньевскій пер., д. № 4.

**Въ 1913 г. будетъ выпущено десять выпусковъ.**

Объявленія въ „Запискахъ“ О-ва печатаются по установленной тесѣ

ИЗВѢСТІЯ

**Зап.-Сиб. Отдѣла Импер. Русск. Географ. Общества.**

Выходятъ книжками 3 4 раза въ годъ.

Цѣль изданія: **Содѣйствовать распространенію научныхъ свѣдѣній о Западной Сибири.**

**Программа:** 1. Самостоятельныя статьи по географіи, этнографіи, исторіи, археологіи и естествознанію края. 2. Дѣятельность научныхъ обществъ и Музеевъ Зап. Сибири. Свѣдѣнія объ экспедиціяхъ, изслѣдованіяхъ, коллекціяхъ, памятникахъ старины и пр. 3. Библіографія Сап. Сибири. 4. Справочный Отдѣлъ: списки научныхъ учрежденій Зап. Сибири; о преміяхъ за науч. работы по Зап. Сибири и пр. 5. Объявленія.

**Цѣна книжки 50 коп.**

Адресъ: Омскъ, З - С. Отдѣлъ И. Р. Географическаго Общества.

3—1

**Открыта подписка на 1913 годъ**

на еженедѣльную газету

**СИБИРСКІЙ**

**Торгово-Промышленный Вѣстникъ.**

**Подписная цѣна съ пересылкой:**

На 1 годъ—3 руб.; на полгода—1 руб. 50 коп.; на 3 мѣсяца—75 коп.; на 1 мѣсяцъ—25 коп.

Третій годъ изданія

Пробные номера высылаются безплатно.

Иркутскъ. Почтамтская № 14. Приглащаются повсемѣстно агенты.

3—1.

**Въ Музеѣ Уральскаго Об-ва Любителей Естествознанія**

ВЪ ЕКАТЕРИНБУРГѢ

изготовляются коллекція учебныя и музейска готипа по 1) Минералогіи (къ учебникамъ Износкова, Полянскаго Вараввы, Нечаева и др., систематическія по Дэна, 50-250 экз., и физическихъ свойствъ мин-въ); 2) Петрографіи (25 до 200 обр.); 3) Рудныхъ мѣсторожденій; 4) Общей Геологіи; 5) Палеонтологіи 6) Обработки ископаемыхъ (асбеста и др., металлург. мѣди и др.), 7) Металловъ, 8) Строительныхъ матеріаловъ, 9) Кристаллографіи и пр.

**Каталоги безплатно по первому требованію.**

Составляются кол-ціи по спеціальнымъ спискамъ матеріала для практическихъ занятій по минералогіи и петрографіи, на вѣсъ Коробочки для коллекцій. Изготовленіе діапозитивовъ 35 р. сотня, 40 к. по—штучно. *Прим* Нѣкоторые кустаря стали изготовлять кол-ціи минер-въ по типу кол-ній Об-ва. Послѣднее снимаетъ съ себя всякую отвѣтственность за эти кол-ціи и проситъ обращаться прямо въ музей въ Екатеринбургъ.

*Завѣд. Музеемъ:* М. Клеръ, Dr. Sc. 4—1

V годъ изданія. **Продолжается подписка**

на двухнедѣльный *богато иллюстрированный*, популярный журналъ воздухоплаванія

**„АЭРО и Автомобильная Жизнь“ (24 №№)**

**5** руб. въ годъ, **3** р. въ ½ года { съ дост. пересылкой

**Издается по образцу роскошныхъ заграничныхъ изданій.**

Въ журналѣ „Аэро“ читатель найдетъ полное отраженіе воздухоплавательной жизни всего міра, большое количество популярно-научныхъ статей съ хорошими иллюстраціями, частью совершенно оригинальными, не появлявшимися въ другихъ изданіяхъ. Много мѣста удѣлено практическимъ указаніямъ и критикѣ современныхъ воздухоплавательныхъ аппаратовъ.

Всѣ интересующіеся развитіемъ воздухоплавательнаго дѣла въ Россіи и заграницей найдутъ въ „Аэро“ всестороннее освѣщеніе этого вопроса.

Изящество изданія и обиліе свѣдѣній, при доступности его подписной цѣны, ставитъ „Аэро“ на первое мѣсто среди подобныхъ изданій.

**Пробный № высылается за 21 коп. почтовыми марками.**

*Ред.-Изд. А. П. Нагель.*

**Редакція: СПБ. Литейный 36.** 3—1

Открыта подписка на 1913 годъ на ежемѣсячный техническій журналъ

**„ЗАПИСКИ“**

ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества.

**1913. (Сорокъ седьмой годъ изданія). 1913.**

Во главѣ „Записокъ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества“ стоитъ редакціонный Комитетъ изъ представителей всѣхъ Отдѣловъ Общества: 1-го—Химическаго, 2-го—Механическаго, 3-го—Строительнаго, 4-го—Военнаго и Морского, 5-го—Фотографическаго, 6-го Электротехническаго, 7-го Воздухоплавательнаго, 8-го—Желѣзнодорожнаго, 9-го—по техническому образованію, 10-го—Сельско-Техническаго, 11-го—Промышленно-Экономическаго, 12-го—Содѣйствія Труду, 13-го Горнаго и 14-го Техники Городского и Земскаго Хозяйства.

Основной своей задачей „Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества“ ставятъ разработку техническихъ и экономическихъ вопросовъ, а также отраженіе научной и практической дѣятельности И. Р. Т. Общества, съ его 14 Отдѣлами въ С.-Петербургѣ и 31 иногороднымъ Отдѣленіемъ.

Въ „Запискахъ“ печатаются доклады, читанные членами И. Р. Т. О., отчеты о засѣданіяхъ Совѣта Общества, его отдѣловъ и комиссій. Открытіе въ послѣдніе годы при И. Р. Т. О. четырехъ новыхъ отдѣловъ 11, 12, 13 и 14 даетъ возможность расширить содержаніе „Записокъ“ докладами по рабочему вопросу по вопросамъ государственнаго хозяйства, по обширной отрасли промышленности горнозаводской и по городскому и земскому хозяйству.

Кромѣ докладовъ въ „Запискахъ“ помѣщаются оригинальныя и переводныя статьи по техническимъ и экономическимъ вопросамъ, а также по вопросамъ мѣстнаго самоуправленія (городъ и земство).

Въ отдѣлѣ техническомъ „Записокъ“ преимущественное вниманіе удѣляется общетехническимъ вопросамъ: центральныя станціи, экономія двигательной силы, строительное дѣло, сопротивленіе матеріаловъ и организаціонные вопросы (административно-техническіе и коммерческіе.

Въ отдѣлѣ экономическомъ „Записокъ“ помѣщаются статьи по вопросамъ труда, промышленности, торговли, государственнаго и мѣстнаго хозяйства.

Кромѣ этихъ Отдѣловъ въ „Запискахъ“ имѣется Отдѣлъ техническій и соціально-экономической хроники и Отдѣлъ Библіографіи.

Техническія статьи въ „Запискахъ“ снабжаются политипажами и чертежами.

**Подписная цѣна:** На годъ съ доставкой и пересылкой 12 руб. На полгода 7 руб
„ „ „ пересылкой за границу 16 „ „ „ 9 „.

Для гг. Инженеровъ и Техниковъ, подписывающихся черезъ Ученыя и Техническія Общества, подписная цѣна понижается до 6 руб. за годъ и до 4 руб. за полгода съ доставкой и пересылкой въ предѣлахъ Россіи.

Подписка принимается въ Редакціи: С.-Петербургъ, Пантелеймонская, № 2, и у книгопродавцевъ. Г. г. иногородніе благоволятъ обращаться преимущественно въ Редакцію. 3—1

**Пользуйтесь временнымъ случаемъ!**

поступила въ продажу первымъ въ Россіи общедоступнымъ изданіемъ новая популярно-научная книга.

**ВСЕЛЕННАЯ и ЧЕЛОВѢЧЕСТВО.**

Исторія земли, небесныхъ свѣтилъ, жизнь первобытнаго человѣка и постепенное культурное развитіе народовъ съ доисторическихъ эпохъ по настоящее время.

**Всемірно извѣстный трудъ д-ра Кремера при участіи знамен. профес.**

1560 стр. большого (журнальнаго) формата книги и свыше 860 снимковъ съ картинъ Айвазовскаго, Блюлова, Рафаэля, Рубенса, съ цѣнныхъ коллекцій старинныхъ гравюръ Пикара, Дрезденской Галлереи, Луврскаго музея, Лондонскаго музея, Эрмитажа и съ нѣкоторыхъ коллекцій американскихъ мелліардеровъ.

До сихъ поръ „Вселенная и Человѣчество“ печатались въ дорогихъ изданіяхъ цѣною до 55 р., недоступныхъ и для средняго класса населенія.

Предлагаемая книга въ 3-хъ том., имѣетъ тотъ же богатый популярно-научный трудъ лишь въ нѣсколько сжатомъ видѣ.

Книга изданія извѣстной фирмы Коммерціи Совѣтника Н. В. Гаевскаго роскошно издана, въ дорогомъ коленкоровомъ тисн. золотомъ переплетѣ **временно распродается** съ упаковкой и пересылкой (вѣсъ около 9 ф.). вмѣсто **9**. р. за **5** р. **50** к.

Въ сибирь добавляется разница въ пересылкѣ точно по почтов. тарифу.

**Добросовѣстность предлагаемаго изданія гарантируемъ.**

Книга по желанію заказчика принимается обратно или мѣняется на другія.

Высылается съ наложеннымъ платежомъ. Заказы просятъ направлять въ складъ книги по адресу:

3—2. **С.-Петербургъ, Большая Зеленина ул. № 1, А. А. Ильинъ.**

# Національный Альбомъ.

Мы стоимъ у рубежа раздѣляющаго достопамятные года 1912 и 1913 или скорѣе тѣсно связующаго ихъ въ единственную въ своемъ родѣ эпоху въ русской исторіи. Это года 1912-ый столѣтіе славной отечественной войны и 1913-ый—трехсотлѣтіе Царствующаго Дома Романовыхъ.

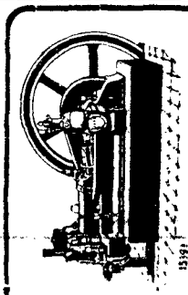
Въ память порвато изъ этихъ событій и въ качествѣ историческаго памятника второго, предпринято составленіе обширной художественной галлереи, успѣшно подвигающееся благодаря круговъ русскаго общества.

Имѣется ввиду изданіе русскаго національнаго альбома, вмѣщающаго въ себѣ портреты замѣчательнѣйшихъ дѣятелей всѣхъ сферъ современной общественной жизни Россіи: государственныхъ дѣятелей, представителей духовенства, науки, техники, искусствъ, литературы, торговли, промышленности и проч.

Портреты приглашенныхъ участниковъ: въ количествѣ 200—600, будутъ соединены въ серію № 65Х85 сант. художественно отдѣльную и состоящую изъ самостоятельныхъ и не зависящихъ другъ отъ друга таблицъ. Размѣщеніе портретовъ будетъ сдѣлано согласно званію и сословію участниковъ такимъ образомъ, чтобы среди нихъ легко можно было найти прежнихъ и нынѣшнихъ сослуживцевъ, коллегъ и товарищей.

Фотографическія карточки участниковъ, по минованіи надобности будутъ съ благодарностью возвращены, причемъ пріобрѣтеніе альбома или означенной таблицы участникамъ отнюдь не обязательно.—

Выполненіе этого интереснаго и симпатичнаго дѣла поручено г.г. придворнымъ фотографамъ „Боассона и Эглеръ“ и Левицкому а воспроизведеніе—Экспедиціи Заготовленія Государственныхъ Бумагъ.



№ 215

Въ ходу 111.690 двиг. общ. мощн. 1.122.750 л. с.

430 наградъ изъ коихъ 40 госуд. медалей.

48-лѣтній опытъ.

Усиливающаяся борьба за существованіе и конкуренція настоятельно требуютъ экономическаго производства, но

РАБОЧІЯ РУКИ ВЗДОРОЖАЛИ,

сырые материалы въ цѣнѣ возрастаютъ, слѣдовательно, исходъ только—

ДѢЙСТВИТЕЛЬНО ДЕШЕВАЯ ПРИВОДНАЯ СИЛА.

НОВЫЕ НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ фаб. знак.

„ОТТО-ДЕЙТЦЪ“

двухтактные, а особенно четырехтактные произвели переворотъ.

Продаж. Отто ваши старые машины, свѣтильно-газовый, керосиновый, особенно нефтяной и ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОТОРЫ

ПРЕЖДЕ и замѣняйте ихъ новыми нефтяными двигателями „Отто-Дейтцъ“, которые себя быстро окупятъ одной экономіей въ расходѣ топлива.

Кто работаетъ въ будущую, тѣмъ настала пора переходить на механическую силу.

Складъ настоящихъ двигателей „Отто-Дейтцъ“. Инженеръ Уполн. зав. НАРВЪ ВИНАНДЪ. С.П.Бургъ, Б. Конюшенная, 12.

*Требуйте новый каталогъ*

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

# ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖА ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

## Пороховые заводы:

близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. **„Заверце“** Варш.-Вѣнской ж. д.

## Отдѣленіе для выдѣлки динамита

при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

## Собственные склады Общества для горнаго минная пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЪ“, Владикавказской желѣзной дороги.
бл. ст. „ГОМИ“, Закавказской ж. дор.
бл. г. „БАТУМА“.
} Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ*. *Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.

**въ Донецомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского.
бл. сел. МАКѢЕВКА, Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная“, Екатерининской жел. дор.)
} Завѣд. *А. И. Липскій*, *почт. контора „Дебальцево“* Екатеринославской губ.

**въ Криворогомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ.
бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО“, Екатерининской жел. дор.
} Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ г. Екатеринославъ*, Проспект., 115.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ.
бл. ст. „МІАССЪ“ Оренбург. губ.
} Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д.

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „Тяжинъ“, Сибирской, ж. д.
} Зав. *А. А. Ельдештейнъ*, *Томскъ*, Иркутск., д. № 14.

бл. г. ИРКУТСКА.
} Завѣд. *А. В. Ивановъ*, г. *Иркутскъ*, Солдатск. с. д.

**въ Восточной Сибири:** бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области. Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ*, *г. Владивостокъ*.

Съ заказами на **минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества. 12—6.


Типографія Дома Трудолюбія

№ 3. 1 Февраля 1913 года. № 3.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ И ОТДѢЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій. Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минералогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина. Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократнопомѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Продолжается подписка на полученіе въ 1913 году журнала

## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

**Во избѣжаніе перерыва или замедленія по доставкѣ журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ въ 1913 году, а также и иныхъ недоразумѣній, редакція журнала покорнѣйше проситъ Г.г. подписчиковъ не отказать, указавъ подробный адресъ, внести подписную плату за 1913 годъ до 1 марта.**

**Лицамъ и учрежденіямъ, не числящимся сотрудниками журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ и не внесшимъ до 1 марта 1913 г. подписной платы, высылка журнала будетъ пріостановлена впредь до полученія отъ нихъ таковой.**

СОДЕРЖАНІЕ. Перегрузочное сооруженіе для руды.—Аллювіальныя розсыпи.—Къ теоріи пиритной плавки.—Отчетъ Буреинскаго горнаго округа. Узаконенія и распоряженія правительства.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Библіографія.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## Перегрузочное сооруженіе для руды.

Sosieta anonima die Miniere e di alti Forni „Elba“

**на островѣ Эльбѣ, построенное фирмой „Адольфъ Блейхертъ и К-о въ Лейпцигѣ“.**

Рудникъ „Эльба“ владѣетъ на островѣ Эльба богатой, протянувшейся на большое протяженіе залежью желѣзной руды, которая обработывается въ собственныхъ доменныхъ печахъ и на сталелитейныхъ заводахъ Portoferraio и Follonisa. Общества Siderugica di Savona состоитъ участникомъ въ добываніи руды и снабжетъ свои заводы, въ

Багноли близъ Неаполя желѣзной рудой съ Эльбы. Эта руда обрабатывается, также въ большихъ заводахъ въ Piombino.

Главныя залежи руды находятся въ крутыхъ берегахъ горъ находящихся сѣвернѣе Rio Marina, (см. карту рис. 1).

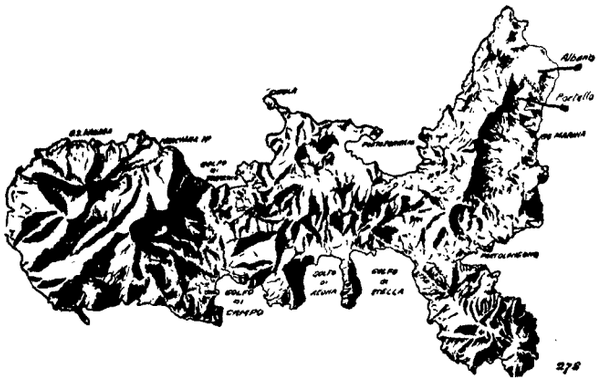


Рис. 1.

Здѣсь находится мысъ Pero съ почти перпендикулярно-выступающей изъ моря горой Calendozio, на вершинахъ которой находится самая значительная залежъ руды Rio Albano. Руда эта добывается въ рудникахъ Capo Pero, Calendozio, Albano, Pistello, Puppaio, Grattarino, Grotta, Giuncaia, Tarambano и Imbuto.

Сѣвернѣе Calendoizo находится богатая рудою гора Il Giogonpu Portello, въ 352 м. высоты, которая среди народа называется Giovo, ибо находящіяся тамъ развалины приписываютъ развалившемуся храму Юпитера (Giove). Эта залежъ руды разрабатывается двумя рудниками Zuccoletto и Roseeto Самая большая залежь руды находится при Rio въ томъ же берегу. Она опредѣляется въ 11 милліоновъ тоннъ, Здѣсь находятся рудники Sanguinacci, Polveriera, Pozzi. Fondi. Falcacci и Fabbriche.

Руда—твердый сферосидеритовый бурый желѣзнякъ плотной хрустальной, часто стекляно-голубообразный структуры со вростками охры, добывается открытой разработкой, главнымъ образомъ въ Giove Portello, гдѣ находится лучшая руда, содержащая въ себѣ приблиз. 80 % желѣза, между тѣмъ какъ руда въ Rio Albano содержитъ круглымъ числомъ 40 % желѣза. Рудникъ Rio Albano показанъ на рис. 2. Ежедневно здѣсь добываютъ прибл. до 800 тоннъ, въ

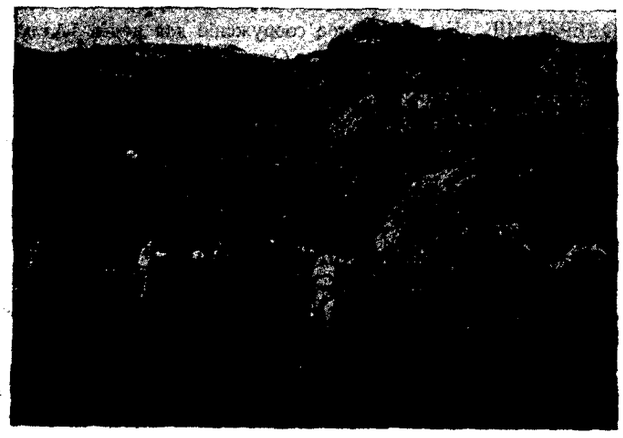


Рис. 2.

Giove Portello 1200—1400 тоннъ. Во всей рудничной области работаетъ приблизит. 2000 человѣкъ, жителей деревень Rio Marina и Rio Alto. Прежде жители этихъ деревень были рыбаки или крестьяне и занимались, главнымъ, образомъ обработкой фиговыхъ плантацій. Послѣ сильнаго развитія, котораго достигла желѣзная промышленность въ Италіи, рыболовство утратило свое значеніе и поля остаются необработанными, ибо работа въ рудникахъ оплачивается лучше.

Транспортъ руды въ рудникахъ совершается рудничными дорогами, приводящимися въ движеніе въ области Rio Albano лошадьми, въ то время, какъ въ округѣ Giove Portello имѣются 4 паровоза для поѣздовъ, состоящихъ изъ вагонетокъ съ опрокидными корытообразными кузовами. Трудности представлялъ до сихъ поръ только транспортъ руды внизъ къ берегу и перегрузка ея въ суда, а именно въ пароходы, емкостью отъ 3000 до 4000 тоннъ, для переотправки болѣе богатыхъ рудъ въ Неаполь и Piombino, и въ парусныя суда емкостью отъ 150 до 600 тоннъ для транспорта болѣе бѣдныхъ рудъ по самымъ короткимъ рейсамъ къ Portoferraio. Эти трудности создались не только перегрузкой руды у берега въ лихтера съ дальнѣйшей передачей ея въ стоящія въ открытомъ морѣ суда, но еще и главнымъ образомъ, благодаря тому, что море у открытаго и незащищеннаго берега приблизительно только 150 дней въ году бываетъ настолько покойно, что допускаетъ нагрузку руды при высокой водѣ. Поэтому явилась необходимость въ кратчайшій срокъ перегружать большія количества руды, пока порожнія суда, собираются въ тихомъ морѣ въ достаточномъ количествѣ. Серьезныхъ трудностей при нагрузкѣ руды стали опасаться тогда лишь, когда заканчивалась постройка доменныхъ печей на заводѣ въ Bagnoli при Неаполѣ, который въ 1910 году впервые началъ работать, первыми двумя доменными печами. Общество было принуждено въ 1909 году познакомиться съ механической нагрузкой судовъ, чтобы сразу избѣгнуть опаснаго зла. При этомъ первымъ условіемъ было то, чтобы механическое перегрузочное сооруженіе для судовъ имѣло производительность приблизительно въ 200 тоннъ въ часъ, дабы такимъ образомъ вполнѣ использовать нѣсколько дней хорошей погоды. Такъ какъ суда могли подходить къ мелкому берегу только на разстояніи 100—200 метр., то необходимо было устроить нагрузочное приспособленіе на болѣе длинное разстояніе въ воду. Молъ изъ прочной каменной кладки, по которому бы могли передвигаться рудничныя вагонетки, на выступавшимъ берегу служилъ бы волнорѣзомъ, какъ сооруженіе очень прочное и крѣпкое онъ долженъ былъ стоить большихъ денегъ; кромѣ того

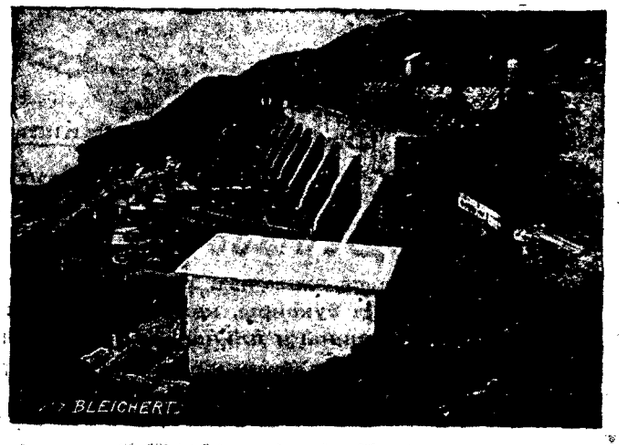



Рис. 3.

являлся вопросъ, возможно ли бы было въ годъ испольнить такую постройку; ко всему этому такой молъ сталъ бы служить собирателемъ песка и весьма возможно, что имѣвшіяся

до этого у берега мели, благодаря молу, въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ достигли-бы передней части мола, а этимъ обстоятельствомъ значеніе сооруженія совершенно бы утратилось. Устройство пира на сваяхъ правда гораздо выгоднѣе, ввиду того, что узкія сваи не стали-бы задерживать песокъ, кромѣ того онѣ дали бы волнамъ сравнительно незначительную напорную поверхность. Помимо пира для нагрузки судовъ могла бы быть примѣнена проволочно-канатная дорога. Несмотря на потребную большую производительность--200

Рис. 4.

тоннъ въ часъ, въ Rio Aldano и Giove Portello, возможно было бы, провести путь отъ берега до погрузочной станціи въ морѣ, съ однимъ пролетомъ отъ 100 до 200 метровъ; изолированная для этого станція въ морѣ должна бы была быть устроена на кессонахъ чѣмъ значительно увеличивались бы расходы по постройкѣ сооруженія, тогда какъ пиръ, построенный изъ желѣзнодорожныхъ рельсъ, т. е. какъ у Итальянскихъ и Эльбскихъ береговъ, обошелся-бы значительно дешевле, поэтому отказались отъ подвѣсной дороги и предпочли устроить погрузочный пиръ. Для подвоза же руды къ пиру рѣшили построить дорогу рельсовыми путями или подвѣсную дорогу. Но такъ какъ при постройкѣ дороги съ рельсовыми путями потребовались-бы еще побочныя транспортныя сооруженія, какъ напр. бремсберги; а автоматическое возвращеніе порожнихъ вагонетокъ представляло бы много трудностей, такъ что устройство пира было бы сравнительно трудно и обошлось бы довольно дорого, то рѣшили устроить подвѣсную дорогу и дали предпочтеніе заводу проволочно-канатныхъ дорогъ Адольфу Блейхертъ и Ко. въ Лейпцигѣ, которая въ Россіи работаетъ подъ фирмой „Первый Русскій Заводъ Проволочно-Канатныхъ Дорогъ Блейхертъ", и Эйхнеръ въ Харьковѣ.

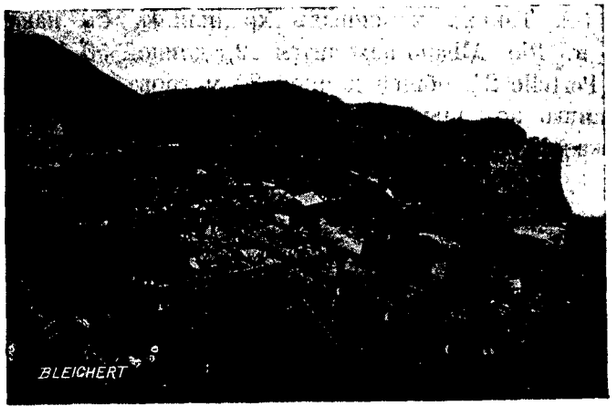



Рис. 5.

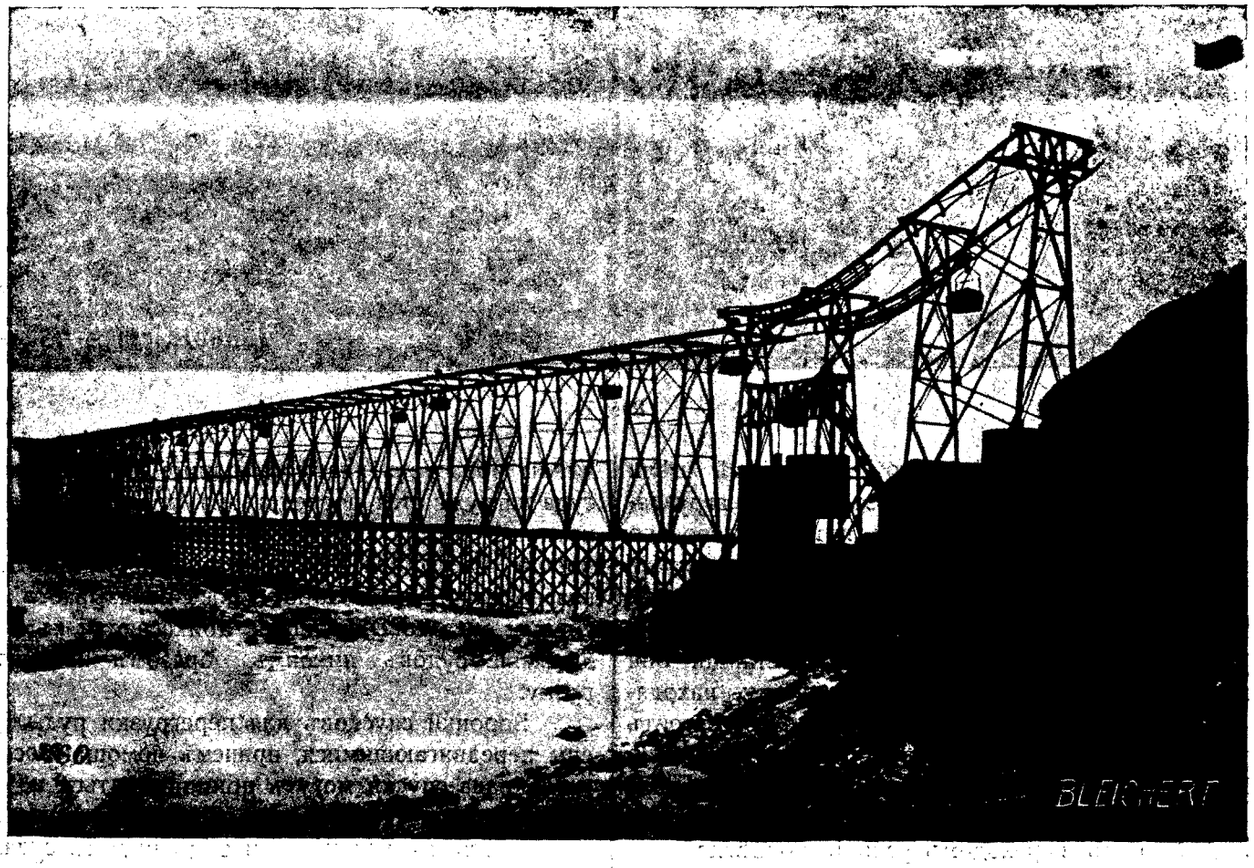



Рис. 6.

Благодаря этому проэкту, приведенному уже въ исполненіе

и согласно коему предположенно было построить двѣ одинаковыя подвѣсныя дороги для Rio Aldano и Giove Portello, вопросъ о перегрузкѣ разрѣшился слѣдующимъ дешевымъ и простымъ способомъ:

Руда, доставляющаяся въ рудничныхъ вагонеткахъ уже, въ рудникѣ высыпается въ хранилища, изъ которыхъ нагружаются въ вагонетки проволочно-канатной дороги (см. рисунокъ 3.). Такихъ каменныхъ хранилищъ съ наклоннымъ дномъ въ Rio Albano находится 12, длиной 50 метровъ, въ Giove Portello 24, общей длиной 80 метровъ, причемъ изъ 6 хранилищъ помощью клапанныхъ затворовъ одновременно нагружались вагонетки проволочно-канатной дороги. Вагонетки, нагруженныя 1 т. руды, взвѣшиваются. Для этой цѣли въ путяхъ подвѣсной дороги, каждой изъ двухъ нагрузочныхъ станцій, на трехъ параллельныхъ путяхъ устроенно трое автоматическихъ вѣсовъ, которые автоматически же записываютъ взвѣшенныя количества руды (см. рисунокъ 4). Послѣ этого вагонетки выдвигаются изъ станціи и переходятъ на свободный путь. При выходѣ изъ станціи онѣ автоматически прицѣпляются къ тянущему канату, находящемуся въ постоянномъ движеніи. Свободный путь состоитъ изъ стальныхъ проволочныхъ канатовъ, по которымъ движутся телѣжки вагонетокъ. Несущіе канаты укрѣплены въ нагрузочной станціи. На рисункѣ 5-омъ показана сверху станція Rio—Alpano съ переходомъ рельсъ подвѣсной дороги къ несущимъ канатамъ, а также видны, какъ несущіе канаты, поддерживаемые на свободномъ пути желѣзными опорами, такъ и значительный подъемъ дороги, причемъ сцѣпляющій аппаратъ Блейхерта „Автоматъ“ совершенно прочно прицѣпленъ къ тянущему канату. На краю берега стоятъ еще нѣсколько опоръ, между которыми несущіе канаты отклонены и натянуты посредствомъ тяжелыхъ натяжныхъ грузовъ. Такимъ образомъ перегрузка канатовъ совершенно исключена. Самое натяжное приспособленіе показано на рис. 6. На этомъ же изображеніи показана также конструкція пира изъ желѣзнодорожн. рельсъ. На пирѣ устроены опоры, на которыхъ покаятся рельсы подвѣсной дороги, продолженіемъ которыхъ черезъ море служатъ несущіе канаты. Тянущій канатъ также проведенъ по этому пути и на концѣ мостовой конструкціи передвигается по обводному шкиву. Высота подвѣсной дороги надъ моремъ равна 13 метрамъ, такъ что суда при каждомъ уровнѣ воды могутъ удобно нагружаться сверху. Пиръ для нагрузки судовъ ширной въ 3 метра, а въ концѣ напратяженія 30 метровъ

Рис. 7.

длины образуетъ платформу, шириною въ 9 метровъ. Здѣсь суда нагружаются посредствомъ передвижныхъ спусковъ; въ которые автоматически опрокидываются вагонетки канатной дороги. Все сооруженіе въ морѣ дороги для Rio Albano показано на рис. 7. которое также показываетъ, что нагружающіяся суда совершенно не прикасаются къ пиру, такъ что движеніе судовъ никоимъ образомъ не вліяетъ на погрузку.

Воронки спусковъ для перегрузки руды (рис. 8). устроены передвигающимися, причемъ помощью особаго поворотнаго крана спуски могутъ приподниматься и отводиться въ сторону, такъ что безъ дальнѣйшаго затрудненія ихъ можно придвигать къ лежащимъ передъ пиромъ судамъ. На каждой сторонѣ пира имѣется только по одному спуску. Приходящія вагонетки разгружаются въ зависимости отъ установки рычага для опрокидыванія, въ первый или второй спускъ, такъ что перевозка можетъ производиться безпрерывно. Обводъ вагонетокъ на концѣ моста совершается автоматически, безъ отцѣпленія вагонетокъ отъ тянущаго каната. Такимъ образомъ на мосту не требуется людей для

обслуживанія дороги, за исключеніемъ тѣхъ, которые отъ времени до времени передвигаютъ спуски.

На рис. 9. показано сооруженіе въ Giove Portello построенное совершенно такого типа, какъ въ Rio Albano.

Длина дороги Rio-Albano 300 метровъ при уклонѣ въ 50 метр. Ежечасно отправляется 200 вагонетокъ, слѣдую-

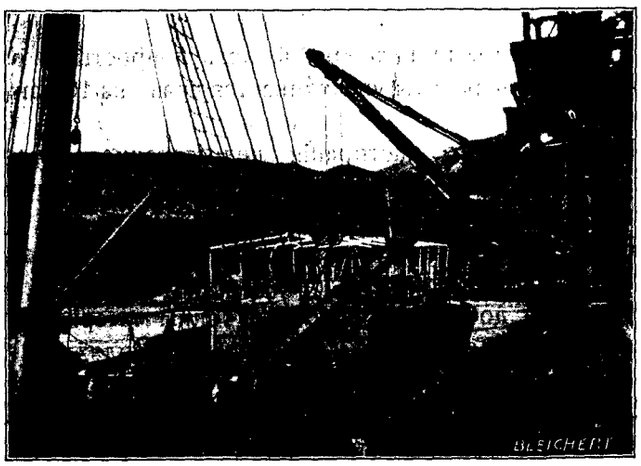



Рис. 8.

щихъ на разстояніи 18 секундъ, такъ что разстояніе между ними, при 1,2 метр. скорости передвиженія тянущаго каната достигаетъ 21, 6 метр. Слѣдовательно въ пути все время находится 28 вагонетокъ, кромѣ того для нагрузки и взвѣшиванія на нагрузочной станціи имѣется еще 6 вагонетокъ. Для обслуживанія дороги, при резервуарахъ и взвѣшивающихъ сооруженіяхъ, необходимо 25 человѣкъ рабочихъ, причемъ 3 человѣка требуется на перегрузочномъ мосту въ морѣ и для работъ верпованія судовъ. Такъ какъ дорога работаетъ въ уклонъ, то получается излишекъ силы въ 30 лош. силъ, который идетъ на приведеніе въ дѣйствіе насоса для промывки руды. Автоматическимъ тормазнымъ регуляторомъ получается равномѣрная скорость дороги.

Рис. 9.

Длина дороги Giove-Portello 740 метровъ при уклонѣ въ 120 метровъ. При ней остаются 70 лош. силъ свободными, которыя утилизируются вѣтренымъ тормазомъ. Производительность обоихъ путей въ 200 тоннъ въ часъ весьма значительная, и таковая фирмой Блейхертъ и Эйхнеръ достигнута уже на цѣломъ рядѣ другихъ дорогъ. На нормальныхъ проволочно-канатныхъ дорогахъ, производительность которыхъ колеблется между 50 и 100 тоннами въ часъ, вагонетки слѣдуютъ чаще другъ за другомъ. И хотя промежутокъ времени въ 18 секундъ на дорогахъ Rio-Alabno и Giove-Portello еще не есть предѣлъ, но на дорогѣ для перегрузки руды, построенной фирмой Блейхертъ въ Vivero въ Испаніи, перевозящая 250 тоннъ въ часъ, промежутокъ времени между вагонетками только 14,4 секунды. Такъ какъ достичъ еще болѣе краткихъ разстояній слѣдованія вагонетокъ едва ли возможно, то для дальнѣйшаго увеличенія производительности воздушной дороги, слѣдуетъ прибѣгнуть къ другимъ средствамъ, напр.: двойнымъ телѣжкамъ или постройкою двойныхъ проволочно-канатныхъ дорогъ.

Примѣненіе четырехколесныхъ телѣжекъ для достиженія большихъ отдѣльныхъ нагрузокъ, при уменьшенномъ давленіи колесъ, при описанной дорогѣ на островѣ Эльба еще не явилось необходимымъ, хотя въ другихъ случаяхъ при большой производительности оно можетъ быть весьма полезнымъ.

Отъ прежняго способа подвѣшиванія груза къ телѣжкамъ, эти телѣжки съ 4-мя колесами, отличаются тѣмъ, что только одинъ аппаратъ, построенный по принципу аппаратовъ для сцѣпленія, Блейхерта „Автоматъ", производитъ сцѣпленіе, дѣйствуя при этомъ вѣсомъ вагонетки и груза.

Въ какихъ случаяхъ должны быть примѣнены обыкновенные телѣжки, и когда слѣдуетъ прибѣгнуть къ двойнымъ телѣжкамъ, это выяснится только на практикѣ, которая также должна показать степень изнашиванія канатовъ.

## Аллювіальныя розсыпи.

*(Продолженіе.)*

### Способы обработки.

*Первый случай.* Если мы имѣемъ дѣло съ розсыпью, въ которой, кромѣ золота, находятся и другіе цѣнные минералы, то добытые матеріалы подвергаютъ сначала тщательному отмучиванію, а потомъ сортировкѣ по объему. Каждый сортъ полученныхъ матеріаловъ обработываютъ отдѣльно.

Матеріалы, прошедшіе черезъ сито съ отверстіями въ м м., обработываются на вашгердахъ обыкновеннымъ способомъ.

Для матеріаловъ, частицы которыхъ имѣютъ размѣры свыше 1 до 2,5 м.м. требуются желобчатые вашгерды, напр. системы Wilfley'a. Для еще болѣе крупныхъ матеріаловъ приходится прибѣгать къ устройствамъ, употребляемымъ при промывкѣ угля и рудъ; для сортировки оловяннаго камня, магнитнаго желѣзняка всего лучше служатъ гарцевскія отсадочныя рѣшета.

Продукты послѣ такихъ сокращеній, если ихъ не слишкомъ много, обработываются на лоткѣ окончательно.

При промывкѣ самыхъ мелкихъ отсѣянныхъ матеріаловъ, не содержащихъ золота, промывныя воды, вмѣстѣ съ унесенными ими частицами идутъ, безъ большой потери, въ отбросъ и операція очень упрощается. При содержаніи золота и условіи, что амальгама окупится, нужно такіе матеріалы амальгамировать до ихъ концентраціи. Для этого употребляютъ мелкодробильныя машины съ перемѣшиваніемъ матеріаловъ или барабанъ, служащій для промывки руды. Послѣ этого, для собиранія амальгамы и концентраціи матеріаловъ, употребляютъ вашгердъ. Операція оканчивается на лоткѣ.

Простая амальгамація окупается при содержаніи 4 сантиграммовъ золота на тонну. (*) Амальгамація, соединенная съ тщательнымъ растираніемъ матеріаловъ, стоитъ

дороже и окупается при содержаніи 1 дециграмма золота въ тоннѣ.

Послѣдній способъ амальгамаціи можно употреблять только въ случаѣ нахожденія въ аллювіальныхъ отложеніяхъ минераловъ, не боящихся грубыхъ толчейныхъ приборовъ. Если разработываютъ розсыпи драгоцѣнныхъ камней, то, полученные матеріалы для извлеченія содержащагося въ нихъ золота, подвергаютъ не простой амальгамаціи, а соединенной съ растираніемъ только шлама.

*Второй случай.* При разработкѣ золотыхъ пріисковъ и платиновыхъ розсыпей, благодаря большому удѣльному вѣсу золота и платины, особая сортировка добытыхъ матеріаловъ, по объему хотя и не нужна, но для избѣжанія потерь и для облегченія работы матеріалы раздѣляютъ на три сорта. Сортъ не прошедшій черезъ грохотъ съ отверстіями въ 15—20 мил. лиметровъ разбирается въ ручную; сортъ—превышающій 3—4 мм., если его получается много, подвергается концентраціи на соотвѣтствующихъ промывныхъ аппаратахъ и третій,—смотря по результатамъ испытаній, амальгамируется или промывается.

Когда промытыя воды уносятъ не болѣе 3 сантиграммовъ золота на тонну, то считаютъ болѣе выгоднымъ потерять это количество, потому что уменьшается количество матеріаловъ требующихъ амальгамаціи и значительно облегчается собираніе амальгамъ и другихъ цѣнныхъ минералловъ на вашгердѣ.

Во второмъ случаѣ промывку и сортировку производятъ въ сортировочномъ барабанѣ. Лучше употреблять два такихъ барабана съ отверстіями отъ 15 до 20 мм. и отъ 3 до 4 мм. такъ какъ при этомъ барабаны меньше изнашиваются, а мелкія части подвергаются двойной промывкѣ.

Мелкія части съ промывными водами падаютъ въ пріемный бассейнъ съ нѣкоторой высоты. Отсюда посредствомъ элеватора вычерпываются для амальгамаціи или промывки на вашгердахъ и кергердахъ.

Амальгамація обыкновенно производится надъ густою массой, не содержащей много воды, излишка которой при этомъ процессѣ стараются избѣгать.

**Стоимость разработки.** Операціи, которымъ подвергаются матеріалы аллювіальныхъ мѣсторожденій на первый взглядъ кажутся очень многосложными, но стоимость ихъ сравнительно небольшая.

При большихъ гидравлическихъ разработкахъ, когда употребляютъ длинный (до 2-хъ верстъ) вашгердъ со ртутью (желобъ), можно обработывать матеріалы съ содержаніемъ въ 15 сантиграммовъ въ тоннѣ; стоимость обработки одной тонны можетъ окупиться 5 сантиграммами золота. Въ этомъ случаѣ пески уносятся сильной струей воды вмѣстѣ съ гальками разныхъ размѣровъ, дѣйствующими какъ шары въ мельницахъ, т. е. они растираютъ и дробятъ матеріалы подвергаясь сами такому же воздѣйствію. Конечно, обработка матеріаловъ при такихъ условіяхъ очень не совершенна и потеря мелкаго золота доходитъ до 30 %

Эта система кажется весьма экономичной, но издержки на ея устройство обыкновенно бываютъ очень велики.

При другихъ способахъ разработки стоимость добытаго матеріала, пренебрегаемая при гидравлическомъ, принимается въ расчетъ. Слѣдовательно, при такихъ случаяхъ, разработываемая розсыпь должна быть или богаче золотомъ, или для обработки матеріаловъ нужны аппараты болѣе совершенные, нежели вашгердъ.

Стоимость промывки и сортировки измѣняется отъ 3 до 6 сантиграммовъ золота, смотря по большей или меньшей тщательности операціи.

При непосредственной амальгамаціи, связанной съ промывкой, издержки увеличиваются почти на 3 сантиграмма золота.

При амальгамаціи съ дробленіемъ и простымъ растираніемъ стоимость работы увеличивается сразу на 10 сантиграм. золота.

Когда простого растиранія недостаточно, а требуется измельченіе матеріала въ порошокъ—издержки увеличиваются еще на 5 сантиграммовъ.

Если принять, что амальгамацію начинаютъ безъ предварительной промывки, то мы получимъ слѣдующія данныя для стоимости добычи и обработки тонны матеріаловъ: при гидравлическомъ способѣ и длинныхъ вашгердахъ со ртутью —4,5 сантиграммовъ; для работы безъ амальгамаціи, при одной промывкѣ — 9,5, с.-гр.; при амальгамаціи съ растираніемъ въ ручную—15 с-гр.; для болѣе тщательной работы—18 с.-гр.

На эти цифры слѣдуетъ смотрѣть какъ на основанія для сравненія стоимостей различныхъ способовъ разработки, а не какъ на среднія, полученныя изъ практики; это скорѣе minimum.

### Разработка аллювіальныхъ мѣсторожденій.

Разработку аллювіальныхъ мѣсторожденій можно раздѣлить на двѣ фазы: добычу матеріаловъ и ихъ обработку.

Мѣсторожденія могутъ находиться подъ водою или на склонахъ, внѣ дѣйствія воды. Иныя мокрыя мѣсторожденія можно осушить, или, наоборотъ, сухія затопить водою.

Для рѣшенія вопроса о способахъ разработки, очевидно необходимо тщательное изслѣдованіе мѣсторожденія сверху. Такое изслѣдованіе при сухихъ работахъ легко сдѣлать шурфованіемъ, но при притокѣ воды нельзя достигнуть большой точности, даже буреніемъ, хотя получаемые при этомъ результаты вполнѣ достаточны для рѣшенія вопроса.

Аллювіальныя отложенія состоятъ иногда изъ однихъ мелкихъ песковъ безъ гравія и не имѣютъ скопленій валуновъ и драгоцѣнныхъ минераловъ на почвѣ. Такой составъ указываетъ, что розсыпи образовались вдали отъ коренного мѣсторожденія цѣнныхъ матеріаловъ и, при разработкѣ ее драгою, большой потери послѣднихъ не будетъ. Въ такомъ случаѣ инженеру придется выбирать наиболѣе подходящій способъ между разработками: гидравлическій, драгою, разрѣзомъ или горными работами.

При этомъ, конечно, принимаются во вниманіе стоимость плотинъ, осушенія, количество необходимой для промывки воды, которой идетъ отъ 10 до 20 куб. м. на 1 метръ породы.

Стоимость работы драгою или экскаваторомъ окупается 10 сантиграммами золота. Хотя работа драгой нѣсколько дороже работы экскаватора, но при ней не нужно поддерживать дорого стоющіе подъѣздные пути къ выработкамъ.

Если розсыпь можно осушить общей канавой, то разработки можно вести при благопріятныхъ обстоятельствахъ гидравлическимъ, болѣе дешевымъ, способомъ

Если количество воды, удаляемой изъ выработокъ, не на много превышаетъ количество воды, нужной для промывки, то выгодно работать сухими способами.

*) 1 граммъ = 10 дециграммамъ = 100 сантиграммамъ = 0,23442 зол. 1 тонна = 62,0275 пуд.

Вообще, по мнѣнію автора, дражную работу слѣдуетъ примѣнять только въ тѣхъ случаяхъ, когда осушить мѣсторожденіе почти невозможно.

(*Продолженіе слѣдуетъ.*)

# Къ теоріи пиритной плавки.

## Расчетъ шихты пиритной печи.

*Б. Н. Померанцевъ.*

(*Продолженіе*).

Аналогичнымъ образомъ вычислимъ полезную теплопроизводительность сысертскаго колчедана при плавкѣ на 25%-ный, и 18%-ный и 12, 5%-ный штейны, принимая, по предыдущему, составъ штейна послѣдовательно равнымъ:

Cu—25%, Fe—44%, *S*—31%. Cu—18%, Fe—50%, *S*—32%.
Cu—12, 5%, Fe—54, 5%, *S*—33%.

Такъ какъ 25%-наго штейна на кгр. колчедана получится 0,18 кгр., то желѣза должно быть сожжено 0,38 кгр. и сѣрнистаго желѣза 0,60 кгр. Слѣдовательно, всего для обслуживанія процесса разовьется 724 кал. При полученіи 18,0%-наго штейна его вѣсъ на кгр. колчедана составитъ 0,25 кгр. слѣдовательно количество сожженнаго сѣрнистаго желѣза опредѣлится въ 0,495 кгр. Количество выдѣленнаго тепла будетъ равно 575 кал.

При плавкѣ на 12,5%-ный штейнъ, послѣдняго получится 0,36 кгр., и сѣрнистаго желѣза сгоритъ 0,383 кгр. Тепла выдѣлится 416 калорій.

На одинъ килограммъ колчедана въ пяти изслѣдованныхъ нами случаяхъ потребуется различное количество воздуха, образуется различное количество шлака, штейна, колошниковыхъ газовъ, наконецъ потери тепла на обслуживаніе процесса плавки будутъ весьма различны. Такимъ образомъ, разность между выдѣленнымъ единицею колчедана количествомъ тепла и количествомъ, поглощаемымъ продуктами горѣнія, будетъ весьма отлична во всѣхъ пяти случаяхъ.

При окисленіи всего количества желѣза, заключающагося въ сысертскомъ колчеданѣ, слѣдовательно, 0,69 кгр. сѣрнистаго желѣза, образуется 0,565 кгр. закиси желѣза, для ошлакованія котораго до степени моносиликата необходимо 0,236 кгр. кремнезема или, принимая содержаніе кремнезема въ кварцѣ равнымъ 95%-амъ—0,25 кгр. кварца. Для сожиганія 0,69 кгр. сѣрнистаго желѣза необходимо 1,63 кгр. воздуха.

Продуктами реакціи будутъ 0,055 кгр. штейна, 0,815 кгр. шлака, 1,255 азота, 0,50 кгр. сѣрнистаго ангидрида и 0,25 кгр, элементарной сѣры.

Примемъ, что температура колошниковыхъ газовъ равна 300°, что близко соотвѣтствуетъ условіямъ дѣйствительности. Какъ мы увидимъ далѣе, при этихъ условіяхъ температура шлака и штейна должна равняться приблизительно 1200°.

Количество тепла въ одномъ кгр. шлака мѣдной плавки по Ричардсу равно 300. (T—1100) 0,27; для температуры 1200° количество тепла въ одномъ кгр. шлака будетъ равно 327 кал.

Тепло въ кгр. штейна 200. (T—1000) 0,14. Для температуры въ 1200° количество тепла въ кгр. штейна будетъ 228 кал.

Теплоемкость азота равна 0,2405 + 0,0000214. T и при температурѣ въ 300° тепло въ одномъ кгр. азота будетъ равно 74 кал.

Теплоемкость сѣрнистаго ангдрида равна 0,125 + 0,0001. *T* и при температурѣ въ 300° въ одномъ кгр. сѣрнистаго ангидрида будетъ содержаться 46,5 кал.

Наконецъ количество тепла въ одномъ кгр. элементарной сѣры равно: 179. (T—445). 0,11 и при 300° оно равно 163 калоріямъ.

Слѣдовательно, мы имѣемъ всѣ данныя для вычисленія количества тепла, содержащагося въ продуктахъ сокращенія сысертскаго колчедана въ 80%-ный штейнъ.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Шлакъ | 0,815.327 | 266,6 | калорій |
| Штейнъ | 0,055.228 | 12,5 | |
| Азотъ | 1,255. 74 | 92,9 | |
| Сѣрнист. ангдрдъ | 0,500, 46,5 | 23,2 | |
| Сѣра | 0,250.163 | 41,0 | |
| | Итого | 436,2 | калорій. |

При сокращеніи колчедана въ штейнъ, содержащій 50% мѣди, необходимо: воздуха 1,552 кгр. кварца—0,235 кгр. Шлака образуется 0,77 кгр., штейна 0, 09, получится азота 1,19 кгр., сѣрнистагоанги дрида—0,478 кгр. и сѣры 0,25 кгр. Итого въ продуктахъ реакціи содержится тепла:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Въ шлакѣ | | 251,8 | калорій |
| Въ штейнѣ | | 20,5 | |
| Въ азотѣ | | 88,0 | „ |
| Въ сѣрнистомъ | ангидридѣ | 22,2 | „ |
| Въ сѣрѣ | | 41,0 | „ |
| | Итого | 423,5 | калорій. |

При сокращеніи колчедана въ 25%-ный штейнъ необходимо воздуха—1,410 кгр., кварца—0,20 кгр. Получится: шлака 0,689 ктр., штейна—0, 18 кгр., азота 1,086 кгр., сѣрнистаго ангидрида 0,432 кгр. и сѣры 0,25 кгр. Итакъ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Въ шлакѣ | | 225,0 | калорій |
| Въ штейнѣ | | 41,0 | |
| Въ азотѣ | | 80,0 | |
| Въ | $0_2$ | 20,0 | |
| Въ сѣрѣ | | 41,0 | |
| | Итого | 407,0 | калорій. |

При сокращеніи колчедана въ 18%-ный штейнъ необходимо воздуха—1,170 кгр. и кварца 0,180 кгр. Получится: шлака 0,58 кгр., штейна—0,250 кгр.. азота 0.99 кгр. и сѣры 0,25 кгр. Слѣдовательно:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Въ шлакѣ | | 189,0 | калорій |
| Въ штейнѣ | | 57,0 | „ |
| Во азотѣ | | 66,6 | „ |
| Въ | $0_2$ | 16,7 | „ |
| Въ сѣрѣ | | 41,0 | |
| | Итого | 370,3 | калоріи. |

При сокращеніи колчедана въ 12,5%-ный штейнъ необходимо воздуха—0,930 кгр., и кварца—0,140 кгр. Получится шлака—0,455 кгр., штейна—0,360 кгр., азота—716 кгр. сѣрнистаго ангидрида—0,270 кгр. и сѣры 0,250 кгр.

Итакъ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Въ шлакѣ | | 148,8 | калорій |
| Въ штейнѣ | | 82,1 | |
| Въ азотѣ | | 53,0 | |
| Въ | $0_2$ | 12,6 | |
| Въ сѣрѣ | | 41,0 | |
| | Итого | 337,5 | калорій. |

При разсчетѣ количествъ тепла, содержащагося въ продуктахъ плавки, нами оставлено безъ вниманія то количество тепла, которое неминуемо должно быть израсходовано на различнаго рода потери (вслѣдствіе лучеиспусканія, путемъ нагрѣва охлаждающей печь воды и т. п.). Эти потери достигаютъ при извѣстныхъ условіяхъ большихъ величинъ и необходимо должны быть учтены.

Какъ это ясно изъ предыдущихъ разсужденій, температура пиритнаго процесса во всѣхъ перечисленныхъ выше пяти случаяхъ должна измѣняться весьма слабо (разность между температурой, продуктовъ горѣнія, принятой нами и максимальной температурой, которая можетъ быть развита горѣніемъ сѣрнистаго желѣза въ данныхъ условіяхъ невелика). Такъ какъ процессъ плавки совершается въ одной и той же печи и прочихъ равныхъ условіяхъ охлажденія и вообще обслуживанія печи, то мы можемъ принять эти потери прямо пропорціональными времени, въ теченіе котораго совершается процессъ.

Если предположить, что въ единицу времени вдувается во всѣхъ пяти данныхъ случаяхъ одно и то же количество воздуха, то потери будутъ прямо пропорціональными количествамъ вдуваемаго на единицу колчедана воздуха. При этомъ производительность печи въ единицу времени выразится въ слѣдующихъ цыфрахъ; принимая производительность печи при плавкѣ на бѣлый штейнъ равной 1 кгр. колчедана, при плавкѣ на 50%-ный штейнъ производительность печи равна 1,05 кгр., при плавкѣ на 25%-ный—1,15 на 18%-ный—1,394 и на 12.5%-ный—1,75 кгр. колчедана. Если принять всѣ потери тепла на обслуживаніе процесса за исключеніемъ перечисленныхъ въ расчетѣ, приведенномъ выше при плавкѣ на бѣлый штейнъ равны 150 калоріямъ, то при плавкѣ на 50%-ный штейнъ на кгр. колчедана онѣ составятъ 143 калорій, при плавкѣ на 25%-ный-130 калорій, на 18%-ный штейнъ—107 калорій и наконецъ при плавкѣ на 12,5%-ный штейнъ—86 калорій.

Слѣдовательно, общій итогъ расхода тепла во всѣхъ изучаемыхъ пяти случаяхъ передѣла колчедана, будетъ послѣдовательно равенъ: 586 кал., 566 кал., 537 кал., 477 кал. и 423 калор.

Такимъ образомъ, разность между количествомъ тепла, развиваемымъ единицей колчедана и поглощаемымъ процессомъ, при шихтѣ, состоящей исключительно изъ тѣлъ, необходимыхъ для реакціи, будетъ равна: 265 кал., 237 кал., 187 кал., и 98 калоріямъ. Въ случаѣ плавки на 12,5%-иый штейнъ эта разность будетъ отрицательной. Слѣдовательно, плавка сысертскаго колчедана на 12,5%-оый штейнъ самостоятельно итти не можетъ. Для ея осуществленія необходимо ввести нѣкоторое, весьма впрочемъ незначительное, количество тепла. Самостоятельно плавка можетъ итти уже на 12,9%-ный штейнъ. Такимъ образомъ если грузить въ шихту исключительно сысерстскій колчеданъ и кварцъ вышеприведеноаго состава, то установится плавка приблизительно на 13%-ный штейнъ; при условіи, что потери тепла будутъ равны принятымъ нами и разумѣется, что температура колошниковыхъ газовъ будетъ равна 300°.

Во всѣхъ остальныхъ случахъ, изучаемыхъ нами на единицу колчедана выдѣлится значительно болѣе тепла, чѣмъ его можетъ поглотить шихта, состоящая изъ колчедана и кварца. Слѣдовательно, при такихъ условіяхъ, получится сначала сильный перегрѣвъ шихты, а затѣмъ увеличеніе производительности печи на единицу воздуха (въ отношеніи количества проплавляемаго колчедана), пока не установится процессъ, продуктомъ котораго будетъ штейнъ содержащій около 13% мѣди.

При наличности даннаго метода расчета легко понять почему увеличеніе количества вдуваемаго въ единицу времени воздуха, при прочихъ равныхъ условіяхъ, не можетъ увеличить содержанія мѣди въ единицѣ продукта. Легко, вычислить, что количество тепла, выдѣляемаго сожиганіемъ сѣрнистаго желѣза на единицу воздуха, должно быть постояннымъ, во всѣхъ пяти случаяхъ. Такъ какъ, однако, мы имѣемъ дѣло съ окисленіемъ сѣрнаго колчедана, а не сѣрнистаго желѣза (другими словами, такъ какъ при полученіи различныхъ количествъ тепла изъ единицы колчедана, приходится всегда затрачивать на разложеніе единицы сѣрнаго колчедана до сѣрнистаго желѣза одно и то же количество тепла), то на единицу воздуха количество выдѣляемаго колчеданомъ тепла будетъ испытывать нѣкоторыя, но очень незначительныя колебанія.

Дѣйствительно, количество тепла, выдѣляемаго на единицу воздуха во всѣхъ нашихъ пяти случаяхъ соотвѣтственно равно 523 кал., 520 кал., 514 кал., 492 кал.. и, наконецъ 448 калор.

Если мы сравнимъ наиболѣе обыкновенные случаи, которые заключаются между вторымъ и четвертымъ, то увидимъ что наибольшія колебанія тепла, выдѣляемаго на единицу воздуха въ этихъ процессахъ составляютъ едва 5% общаго его количества.

Само собой разумѣется, что при плавкѣ шихты, состоящей изъ магнитнаго колчедана, количество тепла на единицу воздуха при постоянной его упругости будетъ неизмѣннымъ, независимо отъ того, какой штейнъ получится при данныхъ условіяхъ.

На единицу воздуха, кромѣ того, будутъ постоянными, количество шлака и колошниковыхъ газовъ, а при равенствѣ температуръ—потери тепла въ газахъ и шлакѣ будутъ постоянными. Тепло въ штейнѣ и сѣрѣ однако будетъ измѣняться въ довольно значительныхъ предѣлахъ и чѣмъ бѣднѣе штейнъ, тѣмъ расходъ этотъ будетъ больше. При вдуваніи увеличеннаго количества воздуха, на единицу воздуха уменьшается также нѣсколько потеря тепла на лучеиспусканіе и нагрѣвъ охлаждающей печь воды вслѣдствіе увеличенія производительности печи. Такимъ образомъ увеличеніе количества вдуваемаго въ единицу времени воздуха не только не уменьшаетъ разности между количествомъ тепла, выдѣляемымъ и поглощаемымъ единицей шихты, но наоборотъ, увеличиваетъ ее и, какъ ни парадоксально на первый взглядъ положеніе, что при данныхъ условіяхъ должно произойти разубоживаніе штейна, однако, оно несомнѣнно должно наступить, если только при этомъ не увеличивать воздуха и не измѣнять состава шихты.

Слѣдовательно, какъ было указано выше, для обогащенія штейна недбходимо не только увеличить количество вдуваемаго въ печь воздуха, но и согласовать количество тепла, выдѣляемаго единицей колчедана, съ тѣмъ его количествомъ, которое можетъ быть поглощено шихтой, проплавляемой насчетъ этой единицы колчедана. Само собой разумѣется, вышеприведенная разность между количествами тепла, выдѣляемаго и поглощаемаго единицей шихты, есть величина чисто теоретическая. При плавкѣ устанавливается извѣстное тепловое равновѣсіе, но если не принять мѣръ для правильнаго расчета шихты на опредѣленный штейнъ, то это равновѣсіе обусловливается, главнымъ образомъ, насчетъ использованія вычисленной нами тепловой разности для проплав-

ленія новыхъ количествъ сѣрнистаго желѣза на единицу колчедана и, слѣдовательно, на единицу воздуха. Такимъ образомъ необходимо вводить въ шихту для поглощенія этой разности присадки, которыя бы не содержали сѣрнистаго желѣза.

Если мы введемъ для этой цѣли балластный или оборотный шлакъ, тепло въ килограммѣ котораго при температурѣ въ 1300° равно 260 калорій, то количества его необходимыя въ каждомъ изъ изслѣдуемыхъ нами пяти случаевъ соотвѣтственно выразятся: 1,00 кгр., 0,90 кгр. 0,72 кгр., 0,38 и разумѣется 0 кгр. для плавки на 13%-ный штейнъ.

Общее количество шихты на единицу колчедана будетъ соотвѣтственно равно: 2,25 кгр. 2,135 кгр., 1,920 кгр., 1,550 кгр., и 1,140 кгр. Содержаніе колчедана въ шихтѣ: 44%, 46%, 52%, 64% и 87%. Тепло на единицу шихты также остается почти неизмѣннымъ, что при данномъ способѣ расчета и естественно: 379 кал., 378 клл., 377 кал., 372 и 365 калорій. На единицу воздуха проплавляется шихты: 1,38; 1,37; 1,36; 1,33 и 1 23.

Всѣ полученныя нами величины приведены въ прилагаемой таблицѣ.

Сравненіе этихъ величинъ даетъ возможность сдѣлать рядъ выводовъ, которые уяснятъ явленія, совершающіяся въ пиритной печи.

Такъ напримѣръ, практически, вести плавку на богатый штейнъ значительно болѣе трудно, нежели вести плавку на бѣдный штейнъ. Теоретическій расчетъ, однако, показываетъ, что тепла выдѣляется единицей колчедана при плавкѣ на богатый штейнъ значительно больше.

*(Продолженіе слѣдуетъ).*

## О состояніи горнопромышленности въ Буреинскомъ Горномъ Округѣ за 1911 гражд. годъ.

Въ Буреинскомъ Горномъ Округѣ въ отчетномъ году, какъ и въ предыдущіе года, разрабатывались исключительно золотыя розсыпи и только на Буровомъ рудникѣ 1-го Амурскаго золотопромышленнаго Товарищества „Рудникъ“ производилась разработка руднаго золота, которая носила характеръ развѣдочныхъ работъ. Работы по добычѣ разсыпного золота велись почти всецѣло золотничномъ способомъ, добытые ручнымъ трудомъ рабочихъ зололосодержащіе пески промывались на бутарахъ или на лоткахъ. Разработка руднаго золота на Буровомъ рудникѣ велась хозяйскимъ способомъ, добытая изъ шахтъ руда обрабатывалась парой бѣгуновъ. Съ окончаніемъ лѣтней операціи въ виду невыясненности залеганія и благонадежности руднаго мѣсторожденія золота работы на Буровомъ рудникѣ владѣльцами были пріостановлены и дѣла на рудникѣ ликвидированы.

Въ теченіе отчетнаго года объ открытіи золотосодержащихъ площадей было подано 103 заявленія, изъ коихъ 16 заявленій съ протестами. Изъ поданныхъ заявленій было признано одно заявленіе на основаніи 21 ст. закона 8 іюля 1903 г. неправильнымъ и заявленная площадь зачислена въ вѣдѣніе казни.

На 1 января 1911 года числилось 101 заявленіе, изъ нихъ съ протестами за предыдущіе года 24 заявленія.

Въ теченіе 1911 г. были объявлены свободными для новыхъ заявокъ 11 золотосодержащихъ площадей, было выдано на право производства подробныхъ развѣдокъ 37 дозволительныхъ свидѣтельствъ, было отведено 17 золотосодержащихъ площадей подъ пріиски и 4 золотосодержащія площади подъ подъ рудники

На 1 января 1912 г. числится 172 заявленія, изъ коихъ съ протестами 39 заявленій.

На 1 января 1911 г. состояло въ Округѣ во владѣніи частныхъ лицъ, золотопромышленныхъ Компаній и Товариществъ 165 пріисковъ общею площадью 22042 десятины и 26 рудниковъ площадью 1847 десятинъ.

Въ теченіи 1911 г. утверждено во владѣніи частныхъ лицъ, зол. пром. К-о и Т-въ отведенныхъ 26 пріисковъ, 3 рудника и одна площадь подъ резиденію, куплено съ торговъ, состоявшихся въ февралѣ 1911 г. въ Иркутскомъ Горномъ Управленіи, 10 пріисковъ, зачислено въ вѣдѣніе казны 52 пріиска и 1 рудникъ изъ нихъ возвращено во владѣніе распоряженіемъ Министерства Торговли и Промышленности 9 пріисковъ и 1 рудникъ и возвращено во владѣніе распоряженіемъ Министерства Торговли 5 пріисковъ и 1 рудникъ, зачисленные въ вѣдѣніе казны за предыдущія года.

На 1 января 1912 г. состояло во владѣніи частныхъ лицъ, зол. пром. К-о и Т-въ 163 пріиска общею площадью 25389 десятинъ, 30 рудниковъ общею площадью 2055 десятинъ и одна площадь въ 9 десятинъ подъ резиденцію.

Въ теченіе 1911 г. состояло во владѣніи и арендѣ у 76 золотопромышленныхъ предпріятій 206 пріисковъ, 30 рудниковъ и одинъ участокъ подъ резиденціею общею площадью 27453 десятины. Разработка розсыпного золота въ 1911 г. производилась 38 отдѣльными золотопромышленными предпріятіями на 80 пріискахъ и на 6 рудникахъ и на одномъ Буровомъ рудникѣ производилась разработка руднаго золота. Не разрабатывались въ 1911 г. тѣми же предпріятіями 49 пріисковъ и 21 рудникъ, изъ коихъ одинъ участокъ подъ резиденціею и прочими 38 предпріятіями не разрабатывались 77 пріисковъ и 3 рудника. По сравненію съ предыдущимъ 1910 годомъ число работавшихся въ 1911 г. пріисковъ увеличилось на два, а неработавшихся пріисковъ увеличилось на 22. Въ 1911 г. было добыто **160 пуда 5 фунтовъ 63 золотн. 60 доль золота**, изъ коего разсыпного 160 пуд. 27 ф. 52 з. 12 д., полученнаго отъ промывки 440,970,221 пудовъ золотосодержащихъ песковъ со среднимъ содержаніемъ 1 зол. 38 доль въ 100 пудахъ песковъ и при толщинѣ торфа въ среднемъ 8 аршинъ и толщинѣ золотосодержащаго пласта въ среднемъ ¾ аршина и руднаго золота 2 пуда 18 ф. 11 з. 48 д. отъ обработки 144200 пудовъ руды, добытой на Буровомъ рудникѣ, со среднимъ содержаніемъ 6 з. 51 д. въ 100 пудахъ руды.

За послѣднія 5 лѣтъ добыча золота въ Буреинскомъ Горномъ Округѣ выражалась въ слѣдующихъ цифрахъ:

| Года | Розсыпное золото. | | | | Рудное золото. | | | | Итого. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. |
| 1907 | 194 | 17 | 4 | 47 | — | 31 | 2 | 92 | 195 | 8 | 7 | 43 |
| 1908 | 206 | 19 | 1 | 1 | 1 | 7 | 46 | 10 | 207 | 26 | 47 | 11 |
| 1909 | 204 | 15 | 1 | 50 | — | 7 | 49 | 31 | 204 | 22 | 50 | 81 |
| 1910 | 193 | 32 | 53 | 17 | — | 24 | 9 | — | 194 | 16 | 62 | 17 |
| 1811 | 160 | 27 | 52 | 12 | 2 | 18 | 11 | 48 | 163 | 5 | 63 | 60 |

Такимъ образомъ добыча золота въ отчетномъ году по сравненію съ предыдущимъ годомъ уменьшилась на 31 пудъ 10 ф. 94 з. 53 е. Уменьшеніе добычи золота можно объяснить выработанностью болѣе богатыхъ мѣсторожденій золота, отсутствіемъ новыхъ солидныхъ открытій и широкимъ развитіемъ мелкихъ золотничныхъ работъ. Работы по добычѣ золота на пріискахъ Селемджинской системы были мало успѣшны еще и благодаря обильному выпаденію дождей и большому разлитію въ августѣ мѣсяцѣ рѣчекъ и ключей, повлекшему за собою давно небывалое наводненіе рѣки Селемджи На нѣкоторыхъ пріискахъ водою разлившихся рѣчекъ и ключей были залиты разрѣзы, нанесено много гальки и ила, были порваны плотины. У береговыхъ жителей Селемджи при поднявшемся 22 августа уровнѣ воды свыше ординара безъ малаго до двухъ саженей напоромъ воды было снесено много построекъ и нѣсколько жилыхъ помѣщеній со всѣмъ имѣвшимся домашнимъ скарбомъ; пахотныя и сѣнокосныя угодья а равно и огороды, залитые водой и занесеные иломъ, были окончательно попорчены. Послѣдствіемъ наводненія было неминуемо въ окресностяхъ Селемджи чрезмѣрное вздорожаніе жизненныхъ припасовъ и фуража. На работахъ на пріискахъ задолжались рабочіе русскіе, корейцы и главнымъ

образомъ китайцы. По свѣдѣніямъ, доставленнымъ мѣстнымъ Горнымъ Исправникомъ, на всѣхъ пріискахъ и рудникахъ рабочіе по національностямъ задолжались въ слѣдующихъ количествахъ:

| мѣсяца | русскихъ | китайцевъ | корейцевъ |
|---|---|---|---|
| Въ январѣ | 565 | 7016 | — |
| — февралѣ | 598 | 7053 | — |
| — мартѣ | 598 | 7053 | — |
| — апрѣлѣ | 651 | 7866 | 1254 |
| — маѣ | 559 | 8700 | 1315 |
| — іюнѣ | 640 | 9038 | 1432 |
| — іюлѣ | 669 | 7875 | 1404 |
| — августѣ | 519 | 6829 | 1010 |
| — сентябрѣ | 308 | 6148 | 894 |
| — октябрѣ | 440 | 5860 | 959 |
| — ноябрѣ | 407 | 6323 | 699 |
| — декабрѣ | 410 | 6915 | 1228 |

Такимъ образомъ можно принять, что въ среднемъ задолжалось въ теченіи отчетнаго года на пріискахъ и на рудникахъ 8600 рабочихъ, изъ коихъ рускихъ—530, китайцевъ 4220 карейцевъ 850. Заработная плата хозяйскаго рабочаго, работавшаго съ кубической сажени выработки сдѣльно колебалось отъ 2 р, 50 к. до 3 рублей и поторжного рабочаго отъ отъ 1 р. 50 к. до 2 рублей въ день. При золотничныхъ работахъ плата за золотникъ добытаго золота была отъ 2 рублей до 3 рублей.

Въ отчетномъ году на пріискахъ и на рудникахъ находилось 8 паровыхъ котловъ съ общею поверхностью нагрѣва. 2504 квадратныхъ фута, изъ коихъ въ теченіи лѣтней операціи временно работали 3 котла локомобильнаго типа.

Въ отчетномъ году взрывчатые матеріалы примѣнялись на пріискахъ Амурскаго золотопромышленнаго Общества при вскрышѣ торфовъ, при чемъ израсходовано было 7 пуд. 31 ф. динамита, 279 аршинъ Бикфордоваго шнура и 280 пистоновъ и на Буровомъ рудникѣ 1-го Амурскаго золотопромышленнаго Товарищества „Рудникъ“ при добычѣ руднаго золота израсходовано было 70½ пудовъ динамита, 761 аршинъ Бикфордоваго шнура и 9100 пистоновъ.

Въ отчетномъ гогу произошло 19 несчастныхъ случаевъ, при которыхъ пострадали 19 рабочихъ, изъ нихъ двое со смертномъ исходомъ.

Врачебная помощь въ Округѣ находится въ удовлетворительномъ состояніи лишъ только на четырехъ пріискахъ: на Софійскомъ пріискѣ Ниманско-Буреинскаго зол. пром. Товарищества, на Ольгинскомъ и Благодатскомъ пріискахъ зол. пром. Компаніи „Ельцовъ и Левашевъ“ и на Жедринскомъ пріискѣ Амурскаго зол. пром. Общества. Имѣющіяся на нихъ больницы на 9, на 8, на 4 и на 4 кровати, состоятъ въ вѣдѣніи медицинскихъ фельдшеровъ и снабжены необходимыми принадлежностями и достаточнымъ количествомъ медикаментовъ. Что же касается прочихъ пріисковъ, то на нихъ хотя и имѣются пріюты первой помощи, представляющіе собою отдѣльныя помѣщенія съ одной и двумя кроватями, находящіяся въ большинствѣ случаевъ въ вѣдѣніи такъ называемыхд ротныхъ фельдшеровъ, но въ виду малой компетентности послѣднихъ въ медицинѣ и къ тому же при отсутстіи районнаго пріисковаго врача, пріюты эти въ большинствѣ случаевъ не могутъ удовлетворять своему назначенію. Въ имѣющихся четырехъ больницахъ и въ 20 пріютахъ первой помощи въ теченіи отчетнаго года было стаціонарныхъ больныхъ 250 человѣкъ, изъ которыхъ двадцать человѣкъ умерло. Преобладающими на пріискахъ болѣзнями были: легочныя страданія, ревматизмъ, страданіе глазъ и кишечно-желудочныя заболѣванія.

Въ отчетномъ году въ Округѣ функціонировали двѣ пріисковыя школы: одна на Софійскомъ пріискѣ Ниманско-Буреинскаго зол. пром. Т-ва, въ которой обучалось въ теченіи года 12 мальчиковъ и 12 дѣвочекъ, а другая на Ольгинскомъ пріискѣ зол. пром. К-о „Ельцовъ и Левашевъ,“ обучалось 10 мальчиковъ и 5 дѣвочекъ. Обученіе въ школахъ производилось белплатно.

**Въ пріисковомъ раіонѣ Буреинсскаго Горнаго Округа** существуютъ три церкви: одна на Софійскомъ пріискѣ Ниманско-Буреинскаго зол. пром. Т-ва, при этой Церкви имѣется свой причтъ, содержимый на средства Товарищества и получающій отъ съѣзда золопромышленниковъ Буреинскаго Горнаго Округа разъѣздныя для поѣздокъ на пріиска Округа; въ двухъ же другихъ церквахъ, находящихся на Воскресенскомъ пріискѣ зол. пром. К-о Ельцовъ и Левашевъ и на Жедринскомъ пріискѣ Амурскаго зол. пром. О-ва, богослуженія совершались только во время посѣщеній священника съ Софійскаго пріиска.

Въ теченіи 1911 г. въ доходъ казны поступило:

| | |
|---|---|
| 1) поземельной платы за право владѣнія пріисками и рудниками. . . . . | 50946 р. 94 к. |
| 10 % пени. . . . . | 1025 р. 03 к. |
| Итого. | 51971 р. 97 к. |
| въ томъ числѣ излишне внесенной поземельной платы въ суммѣ . . . . | 1142 р. 10 к. |
| 2) за право производства подробныхъ развѣдокъ заявленныхъ золотосодержащихъ площадей по выданнымъ дозволительнымъ свидѣтельствамъ . . | 4180 р. — |
| 3) за продленіе годичнаго срока пріема отвода золотоседержащей площади | 300 р. — |
| 4) по наложеннымъ въ административномъ порядкѣ на золотопромышленниковъ взысканіямъ поступило. . . . | 998 р. — |
| Наложено въ 1911 году на золотопромышленниковъ въ административномъ порядкѣ за неправильное веденіе шнуровыхъ золотозаписныхъ книгъ и за несвоевременное представленіе ихъ на ревизію дежныхъ взысканій на сумму | 1224 р. — |

Случаевъ привлеченія золопромышленниковъ къ отвѣтственности въ уголовномъ порядкѣ за неисполненіе требованій Горнаго устава въ 1911 году не было.

Въ горно-полицейско—административномъ отношеніи Буреинскій Горный Округъ находится въ вѣдѣніи мѣстного Горнаго Исправника и въ 1911 году на пріискахъ и на рудникахъ Округа состояло пять урядниковъ и 36 стражниковъ.

Къ 1-му января 1911 г. по Канцеляріи Окружнаго Инженера Буреинскаго Горнаго Округа состояло 543 дѣла, изъ которыхъ рѣшенныхъ 364 дѣла. Заведено въ теченіи 1911 года 138 дѣлъ и рѣшено 21 дѣло Бумагъ въ 1911 году поступило входящихъ 1968 номеровъ, изъ коихъ по 1318 номерамъ требовалось исполненіе, а 650 номеровъ принято къ свѣдѣнію и руководству. Исполнено бумагъ въ 1911 году по 1286 номерамъ, остались не исполненными 32. Исходящихъ выпущено 1453 номера.

# Узаконенія и распоряженія правительства.

**Назначаются**: ординарные профессоры екатеринославскаго высшаго горнаго училища: инспекторъ того же училища, инженеръ-технологъ, статскій совѣтникъ **Рдинъ** и горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Леонтовскій** и исправляющій должность экстраординарнаго профессора названнаго училища, горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Рубинъ**—профессорами екатеринославскаго горнаго института: первые двое—высшаго оклада, а послѣдній—низшаго оклада, по каѳедрамъ: Грдина—прикладной механики, Леонтовскій—геодезіи и маркшейдерскаго искусства и Рубинъ—металлургіи, всѣ съ 1-го іюля.

Постановленіемъ начальника томскаго горнаго управленія помощникъ окружнаго инженера енисейскаго горнаго округа, горный инженеръ **Гумницній** перемѣщается на таковую же должность въ томскій горный округъ. Для исправленія же должности помощника окружнаго инженера енисейскаго горнаго округа назначается маркшейдеръ томскаго округа горный инженеръ **Соломинъ 2-й**.

**Высочайше утвержденъ одобренный Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою Законъ объ установленіи положенія о геологическомъ комитетѣ и штата сего комитета.**

I. Установить прилагаемые при семъ новые положеніе о геологическомъ комитетѣ и штатъ сего комитета, взамѣнъ нынѣ дѣйствующихъ.

II. Отпускать изъ средствъ Государственнаго Казначейства, начиная съ 1-го января 1913 года, на покрытіе вызываемаго означенною въ предыдущемъ (1) отдѣлѣ мѣрою расхода по **двѣсти тридцать одной тысячѣ шестьсотъ двадцать** рублей въ годъ.

III. Размѣръ кредитовъ, потребныхъ на выдачу пятилѣтнихъ прибавокъ лицамъ, пользующимся таковыми по штату геологическаго комитета (отд. 1), и особаго вознагражденія геологамъ по выслугѣ ими тридцати лѣтъ учебной службы, а также суммы, потребныя на производство геологическихъ работъ, опредѣлять въ смѣтномъ порядкѣ.

IV. Отмѣнить статьи 135—154 прилож. къ ст. 6181 учрежденій Министерствъ (св. зак. т. 1, ч. 2, по прод. 1906 г.).

V. Въ дополненіе подлежащихъ узаконеній постановить:

1. Старшимъ геологамъ, которые, при введеніи въ дѣйствіе новаго штата геологическаго комитета, будутъ назначены на должности геологовъ, зачитывается въ выслугу на пятилѣтнія прибавки къ содержанію вся прежняя до введенія въ дѣйствіе сего закона учебная служба ихъ въ комитетѣ, съ тѣмъ ограниченіемъ, чтобы первая прибавка могла быть назначена не ранѣе, какъ со дня введенія въ дѣйствіе новаго штата, а вторая—по прослуженіи не менѣе двухъ съ половиною лѣтъ съ указаннаго дня.

2. Тѣмъ служащимъ комитета, кои нынѣ занимаютъ должности геологовъ, прежняя учебная ихъ служба въ комитетѣ зачитывается въ выслугу на пятилѣтнія прибавки съ тѣмъ, чтобы первая прибавка могла быть назначена по прослуженіи не менѣе двухъ съ половиною лѣтъ, а вторая—не менѣе пяти лѣтъ со дня введенія въ дѣйствіе новаго штата.

IV. Лицъ, служащихъ въ геологическомъ комитетѣ, которыя съ введеніемъ въ дѣйствіе означеннаго въ отдѣлѣ I штата не получатъ новыхъ назначеній, оставить за штатомъ на общемъ основаніи.

(*Продолженіе слѣдуетъ*).

**Объ измѣненіи порядка производства дѣлъ о возвратѣ золотопромышленникамъ, на основаніи 111 ст. прил. къ ст. 427 Уст. Горн. по прод. 1906 г., пріисковъ, зачисленныхъ въ казну за невзносъ поземельной платы.** Въ настоящее время возбуждаемыя золотопромышленниками, на основаніи 111 ст. прил. къ ст. 427 Устава Горнаго по продолж. 1906 г., ходатайства о возвратѣ имъ пріисковъ, отобранныхъ за невзносъ поземельной платы и еще не отданныхъ съ торговъ, подаются на имя Г. Министра Торговли Промышленн. и разрѣшаются симъ послѣднимъ по докладамъ Горнаго Департамента. Нѣкоторое изъятіе въ отношеніи порядка производства указанныхъ дѣлъ допущено для пріисковъ, оплаченныхъ полностью основнымъ окладомъ подесятинной платы въ теченіе допускаемаго ст. 110 прил. къ ст. 427 Уст. Горн., по продолж. 1906 г., четырехмѣсячнаго льготнаго срока, но подлежащихъ зачисленію въ казну за невзносъ 10% пени, начисляемой на основной окладъ подесятинной платы. Въ такихъ случаяхъ по распоряженію Временно-управляющаго Министерствомъ Торговли и Промышленности д. с. с. Федорова, послѣдовавшему 20 марта 1906 г. по докладу Горнаго Департамента (сообщенному Управленію при отношеніи Департамента отъ 24 марта 1906 г. за № 652), Горнымъ Управленіямъ Сибири и Урала предоставлено право оставлять во владѣніи промышленниковъ подлежащіе отобранію отъ нихъ пріиски, съ послѣдующимъ донесеніемъ о семъ Министерству Торговли и Промышленности на предметъ утвержденія означенныхъ постановленій (на точномъ основаніи ст. 111 прил. къ ст. 427 Устава Горнаго, по продолженію 1906 года).

Принимая во вниманіе, что тѣ данныя, на которыхъ должно основываться рѣшеніе вопроса о возвратѣ золотопромышленникамъ пріисковъ на основаніи ст. 111 прил. къ ст. 427 уст. горн. въ крайне рѣдкихъ случаяхъ могутъ находиться въ распоряженіи Горнаго Департамента и обыкновенно получаются послѣднимъ путемъ сношеній съ мѣстными Горными Управленіями, на каковыхъ данныхъ Департаментъ всецѣло и основывается, представляя на разрѣшеніе Г. Министра указанныя ходатайства, Его Высокопревосходительство, тайный совѣтникъ Тимашевъ призналъ возможнымъ **предоставить Горнымъ Управленіямъ Сибири и Урала возвращать золотопромышленникамъ по ихъ о томъ ходатайствамъ, собственнымъ распряженіемъ** на основаніи ст. 111 прил. къ ст. 427 Уст. Горн. **зачисленные въ казну за невзносъ поземельной платы пріиски,** представляя затѣмъ въ Горный Департаментъ ежемѣсячно свѣдѣнія о сдѣланныхъ ими по сему поводу распоряженіяхъ, въ видѣ вѣдомостей, съ указаніемъ мотивовъ къ удовлетворенію или отказу въ ходатайствахъ, на предметъ утвержденія сихъ распоряженій Министерствомъ Торговли и Промышленности.

Принимая вмѣстѣ съ тѣмъ во вниманіе, что въ силу ст. 137 прил. къ ст. 427 Устава Горнаго и ст. ст. 330 и 331 сего Устава, жалобы на распоряженія Горныхъ Управленій должны быть подаваемы на имя Г. Министра Торговли и Промышленности черезъ эти Управленія въ мѣсячный срокъ со дня объявленія просителямъ обжалованныхъ распоряженій тайный совѣтникъ Тимашевъ призналъ необходимымъ предложить Горнымъ Управленіямъ Сибири и Урала включать въ вышеуказанныя ежемѣсячныя вѣдомости свѣдѣнія о тѣхъ распоряженіяхъ Управленія, въ силу которыхъ послѣдовалъ отказъ въ возвратѣ пріиска,—лишь по истеченіи указаннаго въ ст. 330 Устава Горнаго мѣсячнаго со дня объявленія просителю о результатахъ ходатайства срока, при чемъ жалобы на указанныя распоряженія, поступившія въ Управленія въ теченіе сего срока, препровождать на разсмотрѣніе Министерства одновременно съ вѣдомостью и объясненіями Управленія по предмету жалобы; прошенія же, поданныя по истеченіи сего срока, возвращать просителямъ безъ разсмотрѣнія, какъ поданныя съ пропускомъ срока, установленнаго для обжалованія.

Что же касается самыхъ основаній, на которыхъ разрѣшаются ходатайства золотопромышленниковъ о возвратѣ пріисковъ, то по установившейся со времени изданія закона 8 іюня 1903 года практикѣ бывшаго Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, а впослѣдствіи Министерства Торговли и Промышленности, ходатайства эти не разсматриваются по существу съ точки зрѣнія уважительности тѣхъ причинъ, которыя вызвали невзносъ промышленникомъ въ срокъ поземельной платы, а такъ же вопроса о томъ, насколько данный промышленникъ заслуживаетъ оказанія ему льготы по ст. 111 прил. къ ст. 427, а лишь съ точки зрѣнія выполненія промышленникомъ условій, указаннаго въ концѣ этой статьи о взносѣ поземельной платы въ полуторномъ размѣрѣ за все то время, въ теченіе котораго она не поступала.

При этомъ въ настоящее время **непремѣннымъ условіемъ возврата пріисковъ ставится взносъ промышленникомъ полуторной платы какъ за время предшествующее отобранію пріиска, такъ и за послѣдующее время и тотъ годъ включительно, въ которомъ послѣдовало распоряженіе Министерства о возвратѣ пріиска.**

Въ виду сего, а также принимая во вниманіе, во-первыхъ, что Горный Совѣтъ журналомъ отъ 29 сентября 1911 года за № 254, утвержденнымъ за Министра Торговли и Промлшленности Товарищемъ Министра, тайн. сов. Коноваловымъ 11 октября того же года, призналъ необходимымъ поставить непремѣннымъ условіемъ удовлетворенія ходатайствъ золотопромышленниковъ о возвратѣ пріисковъ представленіе промышленникомъ при самомъ прошеніи о возвратъ пріиска квитанціи во взносѣ въ депозиты мѣстнаго Горнаго Управленія причитающейся съ него по ст. 111 прил. къ ст. 427 Уст. Горн. суммы (полуторная десятичная плата съ пеней за время просрочки) съ предупрежденіемъ промышленниковъ, что, въ случаѣ отказа въ возстановленіи правъ на просимый пріискъ, внесенная ими плата будетъ немедленно имъ возвращена, и, во-вторыхъ,—что въ настоящее время всѣ поступающія на разсмотрѣніе Горнаго Департамента прошенія о возвратѣ пріисковъ, при которыхъ не приложено квитанціи казначейства во взносѣ полуторной платы и не имѣется увѣдомленія Горнаго Управленія о взносѣ таковой, оставляются безъ разсмотрѣнія впредь до представленія

квитанціи въ производствѣ требуемаго взноса; всѣ же остальныя ходатайства удовлетворяются указаннымъ выше порядкомъ,—Его Высокопревосходительство призналъ цѣлесообразнымъ поручить Горнымъ Управленіямъ придерживаться такового же порядка разрѣшенія сихъ ходатайствъ и впредь.

Объявляя о таковомъ распоряженіи Г. Министра Торговли и Промышленности для надлежащаго исполненія, Горный Департаментъ разъяснилъ, что распоряженіе это подлежитъ примѣненію при разрѣшеніи дѣлъ о возвратѣ пріисковъ, зачисленныхъ въ казну за невзносъ подесятинной платы за 1.12 годъ ходатайства же золотопромышленниковъ о возвратѣ пріисковъ за невзносъ пятидесятилѣтней платы за предыдущіе годы должны направляться Управленіями на разрѣшеніе Министерства прежнимъ порядкомъ.

**Распоряженія, объявленныя Правительствующему Сенату:** Министромъ Торговли и Промышленности. 31. Объ утвержденіи условій отдачи подъ развѣдку и добычу нефти и естественнаго углеводороднаго газа участковъ на казенныхъ земляхъ, закрытыхъ для частныхъ заявокъ на нефть, согласно закону 17-го іюня 1912 года.

# Административныя извѣстія.

**Въ засѣданіи Совѣта Министровъ**, состоявшемся 11 января, подъ предсѣдательствомъ статсъ-уекретаря В. Н. Коковцова, разсмотрѣны и одобрены, для внесенія въ Гос. Думу, между прочимъ, слѣдующее представленіе по Министерству Торговли и Промышленности—объ ассигнованіикредита для испытанія каменоугольной пыли рудниковъ Донецкаго бассейна.

**Совѣтъ Министровъ** призналъ подлежащимъ разрѣшенію въ положительномъ смыслѣ возбужденнный Министерствомъ Торговли и Промышленности вопросъ о разрѣшеніи рубки лѣса на продажу владѣльцамъ поссессіонныхъ заводовъ.

**15-го января при Министерствѣ Торговли и Промышленности** состоялось подъ личнымъ предсѣдательствомъ Министра, т. с. С. И. Тимашева, засѣданіе особаго совѣщанія по вопросу объ обезпеченіи минеральнымъ топливомъ его потребителей. Въ совѣщаніи приняли участіе представители Министерствъ: Торговли и Промышленности, Финансовъ, Путей Сообщенія, Внутреннихъ Дѣлъ, Военнаго, Морского, Главнаго Управленія Землеустройства и Земледѣлія, Государственнаго Контроля, а также представители заинтересованныхъ торгово-промышленныхъ организацій.

**На состоявшемся 15-го января**, подъ предсѣдательствомъ статсъ-секретаря П. А. Харитонова, засѣданіи Совѣта Министровъ, разсмотрѣно и одобрено представленіе по Министерству Торговли и Промышленности—объ увеличеніи кредита, отпускаемаго на канцелярскіе и хозяйственные расходы пробирныхъ установленій.

**Главноуправляющимъ Землеустройствомъ и Земледѣліемъ** одобрены положенія, выработанныя созваннымъ при департаментѣ земледѣлія междувѣдомственнымъ совѣщаніемъ по вопросамъ **организаціи земскихъ суперфосфатныхъ заводовъ**. Совѣщаніе высказало рядъ соображеній относительно раціональной постановки въ Россіи суперфосфатной промышленности, а также о желательныхъ мѣрахъ для поддержанія общественной иниціативы въ этомъ дѣлѣ и для его развитія. Въ частности, признано необходимымъ оказать правительственную помощь пермскому и вятскому губернскимъ земствамъ для устройства въ Перми суперфосфатнаго завода.

**На 28 января назначенъ 2-ой съѣздъ кубанскихъ нефтепромышленниковъ** подъ предсѣдательствомъ пом. нач. кавк. гор. упр. Ченгери.

**Первый всероссійскій съѣздъ маркшейдеровъ.** Въ связи съ предполагаемой коренной реформой маркшейдерскаго дѣла въ Россіи, въ Петербургѣ созывается съ разрѣшенія г. Министра Торговли и Промышленности первый всероссійской съѣздъ маркшейдеровъ.

Однимъ изъ главныхъ вопросовъ, подлежащихъ обсужденію съѣзда, явится вопросъ о полной реорганизаціи на новыхъ началахъ роли правительственныхъ агентовъ въ маркшейдерскомъ дѣлѣ и вопросъ объ учрежденіи института частныхъ правомочныхъ присяжныхъ маркшейдеровъ. Членами съѣзда, могутъ быть (§ 6 утвержденнаго г. Министромъ Торговли и Промышленности положенія о съѣздѣ): 1) Маркшейдеры правительственные и частные, топографы, геодезисты, землемѣры и другія лица, непосредственно участвующія въ работѣ; 2) профессора, преподаватели и другія лица педагогическаго персонала различныхъ учебныхъ заведеній; 3) Члены научныхъ, техническихъ, профессіональныхъ и другихъ обществъ, а равно представители отъ этихъ обществъ и другихъ заинтересованныхъ въ правильной постановкѣ дѣла учрежденій и 4) всѣ лица, по роду своей дѣятельности соприкасающіяся или соприкасавшіяся съ маркшейдерскимъ и вообще землемѣрнымъ дѣломъ. Первоначально съѣздъ предполагалось созвать въ февралѣ 1913-го года. Организаціонный комитетъ съѣзда въ засѣданіи своемъ отъ 18-го декабря 1912 года рѣшилъ возбудить ходатайство о перенесеніи времени созыва съѣзда на Пасху 1913 года, чтобы совмѣстить съѣздъ по времени съ предполагающимся вторымъ сѣздомъ дѣятелей по горному дѣлу, металлургіи, общему и сельскохозяйственному машиностроенію, каковое ходатайство и будетъ по всей вѣроятности удовлетворено.

Въ томъ же засѣданіи организаціонный комитетъ намѣтилъ рядъ докладовъ, освѣщающихъ положеніе работъ землемѣровъ различныхъ вѣдомствъ. Въ виду общности пріемовъ, задачъ, а подчасъ и объекта этихъ работъ—съѣздомъ будетъ выдвинутъ на одно изъ главныхъ мѣстъ, какъ резюме вышеупомянутыхъ докладовъ, вопросъ о необходимости объединенія работъ землемѣровъ различныхъ вѣдомствъ и о созданіи особаго органа, задачей котораго и явилось бы это объединеніе.

Намѣчается также рядъ докладовъ по вопросамъ, тѣсно соприкасающимся съ маркшейдерскимъ дѣломъ, таковы, напримѣръ, доклады о цѣляхъ и задачахъ магнитной съемки и устройствѣ магнитной обсерваторіи, докладъ объ устройствѣ сейсмической станціи и др. Организаціонный комитетъ возбудилъ ходатайство о предоставленіи евреямъ, членамъ съѣзда права жительства въ С.-Петербургѣ на время съѣзда. Предсѣдателемъ организаціоннаго комитета назначенъ профессоръ В. И. Бауманъ, секретарями избраны И. М. Бахуринъ и И. Я. Рыбаковъ, казначеемъ Н. И. Эрасси.

Организаціонный комитетъ покорнѣйше проситъ всѣхъ лицъ, желающихъ принять участіе въ съѣздѣ—направлять о томъ заявленія и членскіе взносы (5 руб.), равно какъ и заявленія о желаніи сдѣлать устные или письменные доклады, а также рукописи и оттиски докладовъ на имя вышеназванныхъ лицъ по адресу: СПБ., В. О., 21-ая линія, Горный Институтъ.

Программа съѣзда слѣдующая:

I. Вопросы объ общихъ мѣрахъ техническаго характера, направленныхъ къ улучшенію общей постановки дѣла.

1) Характеристика современнаго положенія маркшейдерскаго дѣла въ различныхъ горныхъ областяхъ Россіи, въ связи съ общей постановкою у насъ землемѣрныхъ работъ.

2) Докладъ о тригонометрическихъ работахъ въ Донецкомъ каменоугольномъ бассейнѣ и о планѣ общей нивеллировки бассейна.

3) Разработка плана общей тріангуляціи и нивеллировки другихъ горнопромышленныхъ районовъ.

4) Объ устройствѣ магнитныхъ деклинаторій.

5) О положеніи землемѣрныхъ работъ въ Россіи и о необходимости объединенія работъ землемѣровъ различныхъ вѣдомствъ и организаціи особаго объединяющаго эти работы учрежденія.

II. Вопросы личнаго персонала маркшейдеровъ правительственныхъ и частныхъ.

1) О работахъ съѣзда маркшейдеровъ Южной Россіи и возможности примѣненія постановленій этихъ съѣздовъ въ другихъ горныхъ областяхъ.

2) О составленномъ на основаніи указанныхъ постановленій проектѣ положенія объ устройствѣ маркшейдерской части въ Россіи и органовъ правительственнаго маркшейдерскаго надзора.

5) Объ изданіи имѣющей факультативное значеніе таксы вознагражденія за маркшейдерскія работы.

4) Объ обществѣ русскихъ маркшейдеровъ.

III. Вопросы, касающіеся деталей постановки маркшейдерскихъ работъ.

1) О новой общей инструкціи по производству маркшейдерскихъ работъ.

2) О частныхъ инструкціяхъ для маркшейдеровъ отдѣльныхъ горныхъ областей.

3) О проектѣ такой инструкціи для маркшейдеровъ Донецкаго бассейна.

IV. Вопросы, касающіеся постановки преподаванія геодезіи и маркшейдерскаго искусства и проч.

1) О постановкѣ преподаванія маркшейдерскаго искусства въ русскихъ горныхъ учебныхъ заведеніяхъ.

2) Объ учрежденіи магнитныхъ, сейсмическихъ и контрольныхъ станцій при русскихъ высшихъ горныхъ учебныхъ заведеніяхъ.

3) Научные доклады изъ области маркшейдерскаго дѣла.

4) Объ осѣданіяхъ поверхности надъ и вблизи рудничныхъ выработокъ и связанные съ этимъ вопросы, а также иныя новыя задачи для русскихъ маркшейдеровъ.

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности.*

**Изъ Грознаго** сообщаютъ, что на промыслахъ Ахвердова изъ буровой скважины на глубинѣ 265 саженъ третьи сутки бьетъ фонтанъ, дающій въ сутки свыше 500.000 пуд. нефти.

**Выплавка мѣди въ Россіи увеличилась въ 1912 г. весьма сильно.** Отечественная мѣдная промышленность въ теченіе 1912 г. продолжала то быстрое поступательное движеніе, которое она начала съ 1907 г., какъ показываютъ слѣдующія цифры (тыс. пуд.):

| | Выплавлено мѣди |
|---|---|
| 1906 г. | 630 |
| 1907 г. | 885 |
| 1908 г. | 1.032 |
| 1909 г. | 1.134 |
| 1910 г. | 1.378 |
| 1911 г. | 1.564 |
| За 8 мѣс. 1911 г. | 984 |
| За 8 мѣс. 1912 г. | 1.345 |

Такимъ образомъ за весь 1912 г. можно предвидѣть общій уровень производства краснаго металла въ Россіи, нѣсколько выше 2 милл. п., т. е. примѣрно, въ размѣрѣ русскаго потребленія мѣди за 1911 г. (2.041.000 п.).

Несмотря, однако на столь быстрый ростъ отечественнаго производства мѣди, его все-таки не хватаетъ на покрытіе текущаго спроса на этотъ металлъ въ Россіи, и за 8 мѣс. 1912 г. въ Россіи окакалось привезеннымъ 262.000 п. заграничной мѣди, противъ 323.000 п. привезенныхъ за тотъ же промежутокъ 1911 г., и 477.000 п., привезенныхъ за весь 1911 г. и 400.000 п. привезенныхъ въ теченіе 1910 г. Въ виду значительныхъ, однако, работъ, производившихся въ различныхъ мѣстностяхъ Россіи въ цѣляхъ расширенія существующихъ, а также созданія новыхъ мѣдныхъ предпріятій, отечественная мѣдная промышленность можетъ уже разсчитывать полностью удовлетворить въ 1913—1914 гг. потребность Россіи въ красномъ металлѣ и даже, можетъ быть выступить со своимъ продуктомъ на заграничныхъ рынкахъ.

Что касается распредѣленія отечественнаго производства мѣди по районамъ Россіи, то въ этомъ отношеніи мы располагаемъ слѣдующими данными (тыс. пуд.):

| | Уралъ | Кав. | Сибирь (и Киргизск. степи | Хим. и рафин зав. |
|---|---|---|---|---|
| 1906 г. | 290 | 237 | 35 | — |
| 1907 г. | 458 | 307 | 52 | 64 |
| 1908 г. | 523 | 300 | 150 | 55 |
| 1909 г. | 523 | 405 | 151 | 51 |
| 1910 г. | 953 | 471 | 196 | 55 |
| 1911 г. | 785 | 493 | 229 | 55 |
| 8 мѣс. 1911 г. | 514 | 292 | 142 | 36 |
| 8 мѣс. 1912 г. | 734 | 384 | 177 | 50 |

„Т. Пр. Г.".

**Къ положенію дѣлъ съ асбестомъ на Уралѣ.** Слухъ объ организаціи мѣстныхъ синдикатовъ асбестопромышленниковъ, своевременно отмѣченный „Т.-Пр. Газ.", какъ сообщаютъ „Уральскому Технику", начинаютъ принимать опредѣленную форму. За послѣднее время управляющіе асбестовыми пріисками нѣсколько разъ вызывались въ С.-Петербургъ для переговоровъ по организаціи синдиката. Предполагается объединить крупныхъ асбестопромышленниковъ и поставить дѣло добычи и обработки на широкихъ началахъ. Въ настоящее время асбестъ баженовскаго раіона идетъ на рынокъ преимущественно въ видѣ полусырья „пушенки", представляющей обогащенную асбестовую породу. Съ образованіемъ соглашенія будетъ построенъ для обработки асбеста большой заводъ, съ котораго асбестъ будетъ выходить въ видѣ тканей и подѣлокъ, цементно-асбестовыхъ половыхъ плитокъ, кровли и предметовъ техническаго характера. Участники соглашенія, которое, по слухамъ, объединитъ 5 крупныхъ фирмъ, стремятся въ настоящее время закрѣпить въ своихъ рукахъ всѣ асбестовые участки. Особыми агентами производится аренда участковъ на крестьянскихъ земляхъ въ раіонѣ баженовскаго мѣсторожденія, а также въ Верхне-Уральскомъ и Троицкомъ уу., гдѣ уже откуплены асбестовыя копи „Изоляторъ" и „Атаиевская".

„Т. Пр. Г.".

**Міровая добыча минераловъ и металловъ.** „Home Office" недавно опубликовалъ ежегодный отчетъ міровой горнозаводской статистики. Согласно этимъ даннымъ, число лицъ, занятыхъ въ Англіи и другихъ странахъ въ горномъ дѣлѣ и каменоломняхъ, въ 1910 г. составляло слишкомъ 6½ милл. Въ Соед. Королевствѣ насчитывалось приблизительно ⅛ всего числа, а въ британскихъ колоніяхъ—слишкомъ ⅓; такимъ образомъ, добычей металловъ и минераловъ въ остальныхъ странахъ міра занято было въ отчетномъ 1910 году около 3 милл. человѣкъ. Изъ этихъ же данныхъ усматривается, что слишкомъ ½ всего міра, занято было добычей одного угля, въ томъ числѣ въ Великобританіи—1.033.000, Сѣв.-Ам. Соед. Штатахъ свыше 725.000, Германіи—694.000, Франціи—около 197.000, Россіи—слишкомъ 174.000, Бельгіи—около 144.000, Австріи—слишкомъ 133.000 и Индіи—116.000 человѣкъ. Вся цѣнность добытыхъ въ 1910 г. минераловъ и металловъ опредѣлается приблизительно въ 910 милл. фунт. ст. По своему количеству добыча исчислялась слѣдующими цифрами, въ метр. тоннахъ: уголь—1.164.019.677, мѣдь—932.463, желѣзо—64.055.150, свинецъ—1.059.610, нефть—43.455.553, соль—17.753.115, жесть—116.756, цинкъ—925.222 За отчетный годъ, кромѣ того, добыто было золота (fine gold) 693.376 кил. и серебра (fine silver) 6.744.158 кил. Цѣнность добытыхъ въ 1910 г. 1.164 милл. метр. тоннъ угля составляла 420 милл. фунтъ ст. Сравнительно съ предшествующимъ годомъ, добыча угля возросла: по количеству своему на 50¾ милл. фунт. а по цѣнности на 20 милл. фун. ст. Въ слѣдующей таблицѣ представлены данныя о количествѣ и цѣнности добычи угля въ наиболѣе важныхъ странахъ:

| | Колич., въ тыс. тоннъ метр. | Цѣнность, въ тысяч. фунт. ст. |
|---|---|---|
| Великобританія | 268.677 | 108.378 |
| С.-А. Соед. Штаты | 455.045 | 129.272 |
| Германія | 222.375 | 85.261 |
| Австро-Венгрія | 47.943 | 15.143 |
| Франція | 38.350 | 23.050 |
| Россія | 24.026 | — |
| Бельгія | 23.917 | 13.955 |

Обращаетъ на себя вниманіе высокая степень производительности угольныхъ копей Сѣв.-Ам. Соед. Штатовъ, которые по количеству добытаго угля занимаютъ первое мѣсто, несмотря

на то, что число занятыхъ добычей продукта лицъ составляло лишь 70%, по отношенію къ Великобританіи. Изъ предыдущей таблицы слѣдуетъ, что австро-венгерскій уголь расцѣнивается ниже французскаго, также бельгійскаго. Изъ всего добытаго количества (64 милл. тоннъ) желѣза на Сѣв.-Ам. Соед. Штаты приходилось 27¾ милл. тоннъ (43% общей міровой добычи), Германію—8 милл. тоннъ, Великобританію и Францію по 5 милл. тоннъ, Испанію—4¼ милл. тоннъ. Добыча золота опредѣлялась въ общемъ въ 700.000 килогр. (fine gold), или 22¼ милл. унцій (troy weight) цѣнностью въ 95 милл. фунт. ст. Въ Великобританіи добыто было приблизительно 57% всей міровой добычи, Африкѣ (кромѣ Родезіи)—34%, Австраліи—12⅕%, Родезіи, Индіи, Канадѣ и Новой Зеландіи—9¼₀%. Добыча золота въ Сѣв.-Ам. Соед. Штатахъ опредѣляется въ 4¾ милл. унцій. Россіи—2 милл. унцій, а Мексикѣ—1 милл. унцій.

„В. Ф. П. Т.“.

### *б). По золотопромышленности.*

**Торги на Уральскіе золотые пріиски** состоятся 12 февраля 1913 года. Назначено къ сдачѣ 557 пріисковъ, находящихся въ Пермской и Оренбургской губерніяхъ.

**Мѣсторожденія золота.** Одна изъ партій амурской экспедиціи обслѣдовала бассейнъ р. Уркана, гдѣ частое нахожденіе золота въ разсыпяхъ развиваетъ пріисковыя и хищническія работы. Наличность этихъ работъ указываетъ на несомнѣнное существованіе золотоносныхъ площадей. Въ западной части Амурской области обслѣдована площадь между-Амуромъ, границей Забайкалья. Становымъ водораздѣломъ между системами рѣкъ Олдоя и Невера съ одной стороны и Зеи съ другой. По даннымъ экспедиціи, золото въ этомъ раіонѣ встрѣчается повсюду; въ настоящее время резрабатываются только розсыпи.

**Дѣла съ платиной и золотомъ на Уралѣ.** Партіонный спросъ на платину за послѣднее время былъ сравнительно невысокъ, причемъ покупатели въ большинствѣ случаевъ, интересуясь небольшими партіями, старались достичь дальнѣйшаго пониженія цѣны и держались въ началѣ недѣли выжидательно. Въ виду того, что запасы платины теперь имѣются почти исключительно въ крѣпкихъ рукахъ, продавцы категорически отказывались отъ какихъ бы то ни было уступокъ и на сдѣлки по пониженнымъ цѣнамъ не соглашались. Около средины недѣли въ цѣнѣ на платину отмѣтилась тенденція къ повышенію, и къ концу недѣли цѣна повысилась на 10 к.; въ настоящее время платиновая руда съ содержаніемъ 83% платины партіонно котируется 9 р. 70 к. вмѣсто 9 р. 60 к. Сдѣлокъ было мало; болѣе или менѣе крупныхъ сдѣлокъ вовсе не было, т. к. наибольшая часть продавцовъ не удовлетворялись цѣной 9 р. 70 к., считая ее кратковременной; по мнѣнію нѣкоторыхъ свѣдущихъ лицъ, настроеніе платиноваго рынка черезъ недѣлю, много двѣ, вполнѣ окрѣпнетъ, цѣна на платину поднсится и утвердится на прежнемъ уровнѣ, на которомъ она оставалась въ теченіе 7—8 мѣсяцевъ прошл. года. Такъ какъ большая часть продавцовъ уклонялась отъ дѣлъ по пониженнымъ цѣнамъ, то запасы платины, вообще небольшіе, нѣсколько увеличились. Старательской платины на недѣлѣ предлагали незначительное количество, т. к. работы старателями почти повсемѣстно прекращены; кромѣ того, имѣвшаяся у старателей платина была реализована ими передъ праздниками, а на минувшей недѣлѣ немногочисленные старатели вели работы слабо. Предложенія старательской платины цѣликомъ исчерпывались спекулянтами. Есть спросъ на осмистый иридій, предложеній его нѣтъ. Въ „Т.-Пр. Г.“ отмѣчалось, что платиновое дѣло нынѣ, благодаря высокой цѣнѣ на платину, сдѣлало большой шагъ впередъ. На-ряду съ увеличеніемъ добычи платины возросла и добыча золота. Такъ, изъ данныхъ уральской золотосплавочной лабораторіи видно, что въ теченіе 1912 г. во всѣхъ горныхъ округахъ Пермской и Оренбургской губ. сплавлено золота 190 п. 38 ф. 46 з. 92 д., тогда какъ въ 1911 г. сплавъ золота выразился въ количествѣ 132 п. 12 ф. 43 з. 23 д., т. е. на 58 п. 26 ф. 3 з. 69 д. менѣе. Въ отдѣльности по каждому округу золота сплавлено слѣдующее количество: по чердынскому округу 17 ф. 90 з. 20 д., сѣверо-верхотурскому 9 п. 24 ф. 12 з. 31 д., южно-верхотурскому 3 п. 21 ф. 63 з. 48 д., сѣверо-екатеринбургскому 43 п., 1 ф. 32 з. 46 д., южно-екатеринбургскому 73 п. 17 ф. 43 з. 40 д., міасскому 18 п. 12 ф. 67 з. 65 д., верхне-уральскому 5 п. 23 ф. 58 з. 45 д., оренбургскому 27 п. 38 ф. 44 з. 26 д. и вольно-приносительскаго 9 п. 1 ф. 18 з. 59 д. По сравненію съ 1911 г. наибольшее увеличеніе въ 1912 г. сплава золота послѣдовало по сѣверо-екатеринбургскому округу на 38½ п. и по оренбургскому на 27 п 37 ф.; по остальнымъ округамъ доставка золота для сплава колеблется въ ту или иную сторону въ незначительныхъ размѣрахъ. Увеличеніе доставки для сплава золота изъ оренбургскаго округа объясняется тѣмъ, что золото это въ прошл. году почти цѣликомъ сплавлялось въ міасской частной золотосплавочной, въ 1912 году, съ переходомъ группы пріисковъ Антонова къ золотопромышленному обществу, послѣднее начало производитъ сплавъ золота въ екатеринбургской уральской казенной золотосплавочной лабораторіи.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ: золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Декабрь мѣсяцъ 1912 года.*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Д. | Получено лигатурнаго. Число слитк. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. П. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсч. вѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | — | 11 | 69 | 18 | | — | 11 | 01 | 36 | — | 9 | 58 | 83 | — | 1 | 28 | 55 | 5041 | 71 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 7 | 05 | 59 | 24 | 617 | 7 | 04 | 53 | 60 | 5 | 03 | 45 | 65 | 1 | 32 | 49 | 26 | 107300 | — | 218 | 04 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 2 | 09 | 87 | 35 | | 2 | 08 | 37 | 48 | 1 | 21 | 46 | 03 | 1 | 21 | 46 | 03 | 30800 | — | 351 | 33 |
| | Итого. | 9 | 27 | 23 | 77 | 617 | 9 | 23 | 92 | 48 | 6 | 34 | 54 | 55 | 2 | 16 | 83 | 19 | 143141 | 71 | 569 | 37 |
| | Всего съ начала года | 140 | 35 | 82 | 21 | | 138 | 24 | 82 | 02 | 102 | 19 | 53 | 57 | 30 | 31 | 25 | 28 | 2114168 | 17 | 12565 | 30 |
| Уральской. | Вольноприносительскаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 8 | 1 | 84 | 25 | | 7 | 36 | 16 | 48 | 4 | 13 | 46 | 64 | 1 | 9 | 35 | 7 | 85800 | - | 355 | 70 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 6 | 33 | 86 | 45 | | 6 | 32 | 44 | 54 | 5 | 15 | 94 | 24 | 1 | 4 | 13 | 50 | 1131261 | 7 | 495 | 21 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 6 | 22 | 90 | 74 | | 6 | 21 | 86 | 60 | 5 | 6 | - | 6 | 1 | 3 | 61 | 88 | 107900 | | 495 | 21 |
| | б) случайнаго | — | 10 | 91 | 67 | | — | 10 | 53 | 90 | — | 9 | 94 | 18 | — | — | 47 | 58 | 5226 | 17 | — | — |
| | Итого. | 14 | 35 | 74 | 70 | | 14 | 28 | 61 | 6 | 9 | 29 | 44 | 88 | 2 | 13 | 48 | 57 | 1989261 | 7 | 850 | 91 |
| | Всего съ начала года | 190 | 38 | 46 | 92 | | 187 | 19 | 32 | 48 | 126 | 33 | 45 | 75 | 36 | 18 | 75 | 14 | 2678818 | 75 | 12759 | 66 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Красноярская. | Вольноприносительскаго | 1 | 39 | 17 | 60 | 24 | 1 | 37 | 16 | 54 | 1 | 28 | 64 | 78 | — | 6 | 88 | 33 | 36005 | 59 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | — | 10 | — | 1 | — | — | 8 | 78 | — | — | 8 | 61 | — | — | — | 5 | 46 | 19 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1447 | 81 |
| | б) Казеннаго сорового | — | — | 71 | 18 | 1 | — | — | 69 | 66 | — | — | 62 | 2 | — | — | 6 | 93 | — | — | — | — |
| | Итого | 2 | — | 2 | 78 | 26 | 1 | 37 | 95 | 6 | 1 | 29 | 39 | 45 | — | 6 | 95 | 35 | 36051 | 81 | 1447 | 81 |
| | Всего съ начала года | 59 | 14 | 35 | 43 | 515 | 57 | 3 | 92 | 90 | 50 | 24 | 24 | 82 | 4 | 37 | 29 | 54 | 1053085 | 37 | 6133 | 98 |
| Иркутская. | Вольноприносительскаго | 6 | 27 | 4 | 57 | | 6 | 18 | 91 | 84 | 5 | 27 | 29 | 84 | | 30 | 34 | 52 | 119323 | 59 | | |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 3 | 14 | 43 | 73 | | 3 | 10 | 91 | 06 | 2 | 37 | 58 | 32 | — | 11 | 67 | 94 | 54100 | — | 1947 | 40 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | — | 43 | 28 | — | — | 43 | 12 | — | — | 36 | 17 | — | | 5 | 71 | 197 | 96 | | |
| | а) Казеннаго | — | — | 6 | 54 | — | | 5 | 36 | — | — | 4 | 88 | — | | | 41 | — | — | — | — | |
| | б) Сорового и пробнаго | — | 4 | 31 | 36 | — | 4 | 3 | 12 | — | 3 | 48 | 92 | — | — | 36 | 26 | — | — | | | |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 2 | 26 | 3 | 46 | 2 | 22 | 47 | 18 | 1 | 36 | 91 | 43 | — | 24 | 66 | 76 | 40600 | — | 85 | 22 |
| | Итого | 12 | 32 | 37 | 06 | 12 | 16 | 89 | 72 | 10 | 25 | 77 | 71 | 1 | 27 | 19 | 72 | 214221 | 55 | 2032 | 62 |
| Бодайбинской. За ноябрь | Вольноприносительскаго | 5 | 35 | 33 | 65 | 5 | 30 | 21 | 90 | 5 | 05 | 52 | 94 | | 21 | 02 | 11 | 107753 | 80 | | |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 2 | 2. | 24 | — | 2 | 25 | 18 | 72 | 2 | 15 | 25 | 79 | — | 8 | 24 | 58 | 47300 | — | | |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 2 | 01 | 40 | 72 | 1 | 39 | 67 | 42 | 1 | 30 | 65 | 09 | — | 7 | 92 | 56 | — | | | |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 2 | 01 | 40 | 72 | 1 | 39 | 67 | 42 | 1 | 30 | 65 | 09 | — | 7 | 92 | 56 | 36900 | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Всего | 10 | 24 | 02 | 41 | 10 | 15 | 12 | 22 | 9 | 11 | 47 | 86 | — | 37 | 23 | 29 | 191953 | 8 | — | — |
| | Всего съ начала года | 678 | 20 | 06 | 21 | 662 | 15 | 77 | 12 | 598 | 06 | 79 | 78 | 54 | 36 | 52 | 53 | 12512817 | 32 | — | — |
| Бодайбинской. | Вольноприносительскаго | 5 | 28 | 64 | 34 | 5 | 23 | 35 | 48 | 5 | — | 78 | 82 | — | 18 | 75 | 88 | 1051 | 54 | 36 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 1 | 37 | 02 | 48 | 1 | 35 | 80 | 84 | 1 | 28 | 68 | 02 | — | 6 | 33 | 34 | 34960 | 11 | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 4 | 03 | 71 | 89 | 3 | 39 | 93 | 72 | 3 | 22 | 37 | 13 | — | 15 | 30 | 26 | — | — | — | — |
| | 3) Поступившаго въ доходъ казны | — | — | 20 | 47 | — | — | 19 | 72 | — | — | 18 | 29 | — | — | 1 | 12 | — | — | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 3 | 22 | 90 | 89 | 3 | 19 | 60 | 84 | 3 | 04 | 14 | 48 | — | 13 | 49 | 32 | 64700 | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | 20 | 77 | — | — | 20 | 32 | 84 | — | 18 | 22 | 61 | — | 1 | 76 | 90 | 9543 | 32 | — | — |
| | Всего | 11 | 29 | 63 | 26 | 11 | 19 | 37 | 84 | 10 | 12 | 10 | 30 | 1 | — | 44 | 64 | 214347 | 79 | — | — |
| | Всего съ начала года | 690 | 09 | 69 | 47 | 673 | 35 | 19 | — | 608 | 18 | 90 | 12 | 55 | 37 | 1 | 21 | 12727165 | 11 | — | — |
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 9 | 06 | 68 | 95 | 8 | 36 | 09 | 42 | 7 | 35 | 75 | 10 | — | 37 | 81 | 39 | 165433 | 22 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 6 | 29 | 29 | 87 | 6 | 22 | 55 | 06 | 5 | 38 | 84 | 23 | — | 22 | 14 | 62 | — | — | — | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 3 | 33 | 04 | 46 | 3 | 28 | 85 | 48 | 3 | 13 | 47 | 30 | — | 14 | 50 | 51 | 69797 | 29 | — | — | |
| | б) случайнаго | 2 | 36 | 25 | 41 | 2 | 33 | 65 | 54 | 2 | 25 | 36 | 89 | — | 7 | 60 | 11 | 55120 | 65 | — | — | |
| | Итого | 15 | 36 | 02 | 86 | 15 | 18 | 64 | 48 | 13 | 34 | 63 | 33 | 1 | 20 | — | 05 | 290351 | 16 | — | — |
| | Всего съ начала года | 258 | 10 | 53 | 20 | 249 | 34 | 43 | 90 | 220 | 17 | 03 | 21 | 27 | 29 | 46 | 16 | 4621277 | 96 | — | — |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 20 | 31 | 91 | 82 | 20 | 10 | 36 | 90 | 18 | 04 | 85 | 40 | 2 | 01 | 91 | 77 | 378187 | 90 | 897 | 53 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | 182 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горный податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогемъ | 1 | 04 | 65 | 89 | 1 | 03 | 59 | 72 | — | 36 | 90 | 28 | — | 6 | 43 | 07 | 20200 | — | 209 | 15 | |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | 24 | 32 | 77 | — | 23 | 78 | 48 | — | 20 | 85 | 87 | — | 2 | 77 | 80 | 11900 | — | 65 | 70 | |
| | б) Случайнаго | — | 20 | 33 | 12 | — | 19 | 77 | 24 | — | 16 | 04 | 37 | — | 3 | 61 | 23 | 8300 | — | 143 | 45 | |
| | Итого | 21 | 36 | 61 | 75 | 21 | 14 | — | 66 | 19 | 01 | 79 | 68 | 2 | 80 | 38 | 84 | 398387 | 00 | 1106 | 68 | |
| | Всего съ начала года. | 377 | 12 | - | 89 | 369 | 27 | 24 | 06 | 331 | 38 | 73 | 14 | 36 | 06 | 06 | 41 | 6949263 | 92 | 12813 | 51 | |
| | *Примѣчаніе:* въ теченіе Декабря м-ца Лабораторіей сплавлено 182 слитка и выдано подъ это золото 76 авансовъ на сумму 323540 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Николаевская | Вольноприносительскаго | 05 | 24 | 55 | 06 | 05 | 18 | 56 | 42 | 04 | 34 | 27 | 81 | — | 22 | 36 | 15 | — | — | — | — | |
| | Лабораторныхъ соровъ | — | 08 | 59 | 90 | — | 07 | 74 | 84 | — | 06 | 28 | 92 | — | — | 85 | 85 | | | | | |
| | Пріисковаго | — | 20 | 47 | 90 | — | 20 | — | 54 | — | 16 | 26 | 02 | — | 03 | 51 | 30 | — | — | — | — | |
| | За отчетный мѣсяцъ | 06 | 13 | 66 | 90 | 06 | 06 | 35 | 84 | 05 | 16 | 82 | 79 | — | 26 | 77 | 34 | 111176 | 42 | 147 | 01 | |
| | Всего | 138 | 36 | 01 | 27 | 135 | 23 | 52 | 06 | 114 | 01 | 33 | 92 | 19 | — | 86 | 19 | 2404414 | 72 | 2377 | 41 | |

### *в) по разнымъ вопросамъ.*

**Горящія угольныя залежи.** Въ деревнѣ Газельбахъ, близъ Альтенбурга, случайно обнаружены залежи каменнаго угля, которыя, какъ оказывается, горятъ уже въ продолженіе нѣсколькихъ лѣтъ. Часть зданій мѣстной гончарной фабрики начала давать трещины и осѣдать. Принялись изслѣдовать почву для обнаруженія причинъ и на глубинѣ 15 футовъ наткнулись на обширныя залежи угля, пылавшія яркимъ пламенемъ. Призванные эксперты выразили мнѣніе, что площадь пожара должна быть значительной и что горѣніе, по всѣмъ признакамъ, продолжается уже нѣсколько лѣтъ. *Г. М.*

**Изъ Елисаветполя** сообщаютъ, что на катарскихъ мѣдеплавильныхъ заводахъ въ рудничной конторѣ братьевъ Кундуровыхъ взрывомъ динамита убито шесть человѣкъ и до основанія разрушено двухэтажное зданіе.

**Изъ Сосновицы** сообщаютъ въ каменноугольной копи „Парижъ“ въ Домбровѣ, въ шахтѣ оборвался канатъ бадьи, въ которой находились 6 горнорабочихъ. Двое изъ нихъ убиты, остальные тяжелы ранены.

**Изъ Славяносербска** въ газету „Южная Заря“ передаютъ слѣдующія подробности катастрофы, происшедшей на Горско-Ивановскомъ рудникѣ.

Недавно ночью дежурный монтеръ замѣтилъ, что барабанъ подъемной машины далъ трещину величиной съ палецъ. Объ этомъ сейчасъ же было передано по телефону директору рудника г. Шандеру и его помощнику инженеру Пржебышевскому, находившемуся въ то время на рудникѣ Золотомъ.

По прибытіи администраціи рудника, ей было указано, что въ такомъ видѣ пускать машину въ ходъ чрезвычайно опасно, но, несмотря на это, на мѣстѣ, гдѣ барабанъ далъ трещину, была прибита на скорую руку планочка, съ тѣмъ, чтобы капитальный ремонтъ былъ сдѣланъ послѣ спуска дневной смѣны рабочихъ. По свидѣтельству рабочихъ и монтеровъ, обслуживающихъ машину, ремонтъ вообще былъ сдѣланъ на скорую руку, и въ такомъ видѣ машина, по распоряженію рудничной администраціи, была пущена въ ходъ.

Въ верхнюю клѣть сѣло 6 рабочихъ и такое же число въ нижнюю.

Едва нижняя клѣть поднялась на 20-ю саженъ, какъ вдругъ раздался оглушительный трескъ. Барабанъ лопнулъ и разсыпался въ куски, разлетѣвшіеся съ такой силой, что разбили деревянныя стропила зданія, покрывающаго спускъ въ шахту.

Въ моментъ катастрофы опускавшаяся клѣть находилась на разстояніи 80 саж. отъ дна шахты.

Съ такой высоты она съ головокружительной быстротой и провалилась внизъ, разбившись вдребезги. Всѣ находившіеся въ ней рабочіе были впослѣдствіи найдены изувѣченными до неузнаваемости.

Нижняя клѣть въ моментъ катастрофы находилась на разстояніи 20 саж. отъ дна, и этимъ объясняется то обстоятельство, что находившіеся въ ней рабочіе не были убиты наповалъ и отдѣлались тяжкими поврежденіями: переломомъ реберъ, ногъ и т. п.

**Черемхово.** (На копяхъ). У черемховскихъ углепромышленниковъ дѣла, видимо, идутъ на ладъ. Неизвѣстно пока, какимъ успѣхомъ увѣнчается ихъ ходатайство о субсидіи на расширеніе предпріятій, но, видимо, есть довольно твердыя надежды если не на субсидію, то на спросъ черемховскаго угля за Ураломъ или здѣсь на мѣстѣ, въ Сибири. Уже теперь, наблюдается нѣкоторое оживленіе. Большинство копей производитъ наборъ новыхъ рабочихъ, не расчитывая при этомъ по собственной иниціативѣ старыхъ рабочихъ. Изрядная доля послѣднихъ уходитъ сама. Они расчитываютъ поступить на ленскіе пріиска. Предполагаютъ, что тамъ будетъ получше. Такихъ обстоятельствъ, какъ уменьшеніе расцѣнокъ на 40 проц. противъ установленныхъ сенаторомъ Манухинымъ, кандидаты въ пріискатели не знаютъ.

Такой уходъ рабочихъ предпринимателямъ черемховскихъ копей не страшенъ. Нужда въ рабочихъ рукахъ врядъ ли будетъ ощущаться. „На сибирскомъ просторѣ“ вполнѣ достаточно экономическаго оскудѣнія и голодухи, чтобы получить, если нужно, вполнѣ достаточное количество жаждущихъ работенки. Была бы работа, а рабочіе найдутся.

**Постройка новаго геологическаго музея.** Съ начала строительнаго сезона 1913 г. будутъ вестись усиленнымъ темпомъ работы по постройкѣ новыхъ зданій геологическаго комитета и музея, съ тѣмъ разчетомъ, чтобы къ осени текущаго года перевести въ новыя помѣщенія всѣ богатѣйшія коллекціи, собранныя геологами со всей Россіи, которыя въ настоящее время совершенно недоступны для обозрѣнія не только публики, но даже спеціалистовъ, такъ какъ находятся по большей части въ упакованномъ видѣ въ 5 громадныхъ частныхъ помѣщеніяхъ, занимаемыхъ для этой цѣли комитетомъ въ различныхъ частяхъ Васильевскаго Острова. Новый музей занимаетъ громадную площадь земли между 19 и 20 линіями Васильевскаго Остр. (близъ горнаго института) и всѣ 3 корпуса его въ настоящее время, уже доведены до 2 этажа. Общая стоимость музея, со всѣмъ оборудованіемъ его, съ помѣщеніемъ геологическаго комитета и квартирами служащихъ—исчислена въ 1.600 тыс. р. *С. В.*

**Фабрика радія въ Австраліи.** Въ Сиднеѣ, по сообщенію журнала „Umschau“, устроена фабрика радія, которой уже добыто въ общей сложности до 400 миллиграммовъ радіобромида, получаемаго изъ автсралійскихъ минераловъ. Фабрика можетъ вырабатывать до 40 миллигр. этого вещества въ недѣлю.

*П. Р.*

**Изъ Харькова** сообщаютъ, что тамъ 16 января скончался видный дѣятель на поприщѣ южно-русской горной промышленности, горный инженеръ Аркадій Васильевичъ Миненковъ. Главная заслуга покойнаго передъ отечественной промышленностью открытіе перваго на югѣ Россіи ртутнаго мѣсторожденія въ Донецкомъ бассейнѣ, близъ Никитовки. Открытіе это въ свое время заинтересовало ученые и промышленные круги, и, по иниціативѣ Миненкова было организовано акціонерное общество подъ названіемъ „Ртутное дѣло„.

Недавно горнопромышленники юга Россіи торжественно чествовали А. В. Миненкова по случаю 40-лѣтія его дѣятельности. Онъ окончилъ курсъ въ горномъ институтѣ въ 1872 году.

# Библіографія.

## Обзоръ статей, помѣщенныхъ въ русскихъ техническихъ журналахъ за январь—мартъ 1913 года.

### „Горный журналъ.“

**Въ книгѣ 1.** *О несчастномъ случаѣ въ копи „Викторъ“ Сосновицкаго Общества стр. 5—16.*

Этотъ несчастный случай, происшедшій при обстановкѣ, при которой, казалось бы, онъ не долженъ былъ имѣть мѣста, вызвалъ крайнее недоумѣніе и внимательное отношеніе при выясненіи причинъ его со стороны чиновъ горнаго надзора. Суть дѣла вкратцѣ заключается въ слѣдующемъ. Штейгеръ, завѣдующій спасательной артелью на копи, и рабочіе, спустившись въ предварительно провѣренныхъ аппаратахъ Дрэгера въ выработку, наполненную углекислотой, оказались задохшимися.

Для выясненія причинъ несчастья были образованы комиссіи на мѣстѣ, а также и при Горномъ Институтѣ. Весь матеріалъ, полученный ими, былъ на разсмотрѣніи Горнаго Учен. Комит. Подробнымъ разборомъ всѣхъ обстоятельствъ несчастья выяснилось, что оно произошло, во 1-хъ по оплошности штейгера, началь. партіи, предпринявшаго осмотръ наполненной углекислотой выработки, безъ всякихъ особыхъ мѣръ предосторожностей, съ несоблюденіемъ даже основного установившагося правила выступленія спасательныхъ артелей—выступать въ количествѣ не менѣе четырехъ человѣкъ; затѣмъ возможно также объяснить происшедшее съ людьми, бывшими въ респираторахъ Дрэгера, несчастіе тѣмъ, что герметичность прилеганія маски аппарата къ лицу легко нарушается при неблагопріятномъ овалѣ лица, а также при наклоненіи туловища и головы человѣка впередъ. Подробности несчастнаго случая въ копи „Викторъ“ подтверждаютъ послѣднее тѣмъ обстоятельствомъ, что когда рабочій, наклонившись, несъ тѣло задохшагося товарища, то почувствовалъ себя дурно и упалъ, при чемъ упалъ лицомъ внизъ; при соприкосновеніи съ землей маска опять плотно прилегла къ лицу и рабочій чрезъ это оказался спасеннымъ; другой рабочій несъ трупъ не наклоняясь впередъ и благополучно вынесъ его изъ выработки. Каковы бы ни были, указываетъ Комитетъ въ своемъ журналѣ, причины несчастья съ людьми въ копи „Викторъ“, не подлежитъ сомнѣнію необходимость способствовать всѣми мѣрами дальнѣйшему существованію постепенно налаживающейся въ Россіи организаціи спасательнаго дѣла при подземныхъ работахъ, неоднократо уже съ успѣхомъ оправдавшей свое практическое значеніе.

*Производство мѣди въ Кыштымскомъ горномъ округѣ. Проф. Н. П. Асѣева.* стр. 1—18.

Профессоръ приводитъ нѣкоторыя данныя о новыхъ устройствахъ Кыштымскаго горнаго округа. Всѣ эти устройства

*поражаютъ своими размѣрами, еще не виданными въ Россіи.* Производство мѣди въ Кыштымскомъ горномъ округѣ состоитъ изъ слѣдующихъ операцій. *На Карабашскомъ заводѣ* производится: 1) пиритовая плавка мѣдныхъ рудъ въ большихъ ватеръ-жакетахъ на штейнъ съ 25—35% *Cu*.; эти ватеръ-жакеты проплавляютъ 25—30 тысячъ пудовъ руды въ сутки; 2) бессемерованіе штейна на черную мѣдь съ 99 % *Cu* въ 40-тонныхъ основныхъ конверторахъ. *На Нижне-Кыштымскомъ заводѣ*: 1) переплавка (рафинированіе) черной мѣди и отливка въ аноды и 2) электролитическое рафинированіе мѣди и извлеченіе золота и серебра. *На Верхне-Кыштымскомъ*: 1) плавка рудной мелочи и пыли въ большихъ регенеративныхъ печахъ Сименса; 2) сократительная плавка (пиритовая) бѣдныхъ штейновъ въ небольшихъ ватеръ-жакетахъ и 3) бессемерованіе обогащенныхъ штейновъ на черную мѣдь въ небольшихъ кислыхъ конверторахъ. Карабашскій мѣдноплавильный заводъ расположенъ по склону горы уступами на четырехъ горизонтахъ. На первомъ горизонтѣ расположены рельсовые пути, ведущіе отъ рудниковъ къ эстокадамъ, гдѣ сосредоточены въ отдѣльныхъ закромахъ, имѣющихъ внизу люки съ затворами, склады всѣхъ сырыхъ матеріаловъ. На второмъ—расположены рельсовые пути, ведущіе отъ эстокадъ къ завалочнымъ отверстіямъ ватеръ-жакетовъ На третьемъ—расположены камеры для улавливанія пыли изъ ватеръ-жакетовъ и конверторовъ. На самомъ нижнемъ горизонтѣ расположены печи и конверторы, а также рельсовые пути для отвозки шлаковъ, приспособленія для выпуска штейновъ, разливки мѣди и проч.; на этомъ же горизонтѣ расположены силовая станція, механическая мастерская, складъ мѣди и другія постройки.

Авторъ останавливается на операціяхъ въ производствѣ мѣди въ Кыштымскомъ округѣ, начиная съ Карабашскаго завода.

*Рудная плавка* (*пиритовая*). Данныя различныхъ анализовъ Н. П. Асѣевъ указываетъ на то, что огромная производительность, сравнительно богатый штейнъ, относительно небольшая потеря мѣди въ шлакахъ и ничтожный расходъ кокса являются отличительными достоинствами этой плавки на Карабашскомъ заводѣ. Экономическіе результаты плавки можно назвать блестящими и вполнѣ окупающими тѣ крупныя затраты, которыя были сдѣланы для устройства завода.

*Бессемерованіе* (*въ основныхъ конверторахъ*). Громадные конверторы на заводѣ поставлены системы Pierce-Smith'a. Самая опасная часть футеровки, около фурмъ, дѣлается теперь изъ цѣльныхъ большихъ кирпичей. Ходъ работы сводится къ слѣдующему: послѣ разливки черной мѣди въ конверторъ, подогрѣтый, если это надо, форсунками вливается пять-шесть ковшей штейна, по 300—400 пудовъ каждый; затѣмъ, приблизительно, на часъ пускаютъ дутье, присаживаютъ въ конверторъ отъ 20 до 80 пудовъ измельченнаго въ кулакъ кварца, продуваютъ еще минутъ 45 и спускаютъ шлакъ; послѣ этого вливаютъ новую порцію штейна и присаживаютъ кварцъ; такъ продолжается до тѣхъ поръ, пока въ конверторѣ не скопится достаточное количество обогащеннаго штейна (бѣлаго штейна), послѣ чего начинается окончательная продувка на мѣдь. Все бессемерованіе занимаетъ около 36 часовъ, въ теченіе котораго перерабатывается до 8 тысячъ пудовъ штейна и получается 1500—2000 пудовъ черной мѣди. Для контроля за температурой въ конверторѣ примѣняютъ регистрирующій термо-электрическій пирометръ. Полученная черная мѣдь выливается въ ковшъ и разливается по плоскимъ изложницамъ въ плиты около пяти пудовъ вѣсомъ. Плиты черной мѣди для дальнѣйшей переработки—рафинированія и электролиза—отправляются по желѣзной дорогѣ на Нижне-Кыштымскій заводъ. Получающіеся шлаки и содержащіе 1,5—2.5% *Cu* и 17—18% $SiO_2$, выливаются въ ковши и переливаются въ передніе горна ватер-жакетовъ. Послѣ каждой такой прибавки бессемеровскихъ шлаковъ содержаніе мѣди въ отвальныхъ шлакахъ изъ передняго горна понижается и, вмѣсто обычныхъ 0,45% Cu, шлакъ содержитъ лишь 0,33—0,35% Cu.

*Переплавка* (*рафинированіе*) *черной мѣди и отливка анодовъ на Нижне-Кыштымскомъ заводѣ.* Переплавка черной мѣди на аноды ведется въ регенеративной печи, которая работаетъ на дровяномъ газѣ. Операція переплавки продолжается около 16 часовъ и за это время перерабатывается до 1600 пудовъ черной мѣди. Съ такихъ анодовъ получается 96%, угара—процента 3—4 отъ заданной мѣди, въ среднемъ аноды содержатъ около 99,6% Cu, шлаки—26,5% Cu. Отлитые аноды охлаждаются брызгалками, вынимаются изъ изложницъ при помощи особой вилки и пневматическимъ подъемнымъ устройствомъ складываются въ вагончики и отправляются въ складъ.

*Электролизъ.* Электролитическая фабрика имѣетъ около 400 ваннъ, занимающихъ среднюю часть ея; ванны деревянныя, обложенныя внутри свинцомъ. Въ каждой ваннѣ помѣщается 9 анодовъ и 10 катодовъ. Насадка анодовъ механическая, катоды же садятся въ ручную. Аноды и катоды въ каждой ваннѣ соединены параллельно, а самыя ванны—послѣдовательно; напряженіе тока въ нихъ равно 0,3 вольта плотность тока около 200 амперъ на одинъ квадратный метръ. Электролитомъ служитъ растворъ мѣднаго купороса, имѣющій въ одномъ литрѣ отъ 130 до 150 граммъ $CuSO_4+5H_2O$ и около 10% свободной сѣрной кислоты. Для циркуляціи раствора служатъ 4 распредѣлительныхъ бака съ цѣлой системой трубъ. Особенно внимательно слѣдятъ при этомъ: 1) за постоянной циркуляціей, не допускаютъ засоренія трубъ (иначе въ ваннахъ получается обѣднѣніе раствора, вольтажъ поднимается и осажденіе мѣди на киловатъ уменьшается); 2) за постоянной температурой раствора (около 50 градусовъ Цельсія; паденіе температуры вызываетъ увеличеніе вольтажа и, кромѣ того, начало кристаллизаціи $CuSO_4+5H_2O$ съ осажденіемъ его на катодахъ; 3) чтобы не было слишкомъ сильнаго теченія раствора, иначе растворъ не даетъ спокойно осѣсть шламу на дно ванны и можетъ получиться поэтому осажденіе его на катодахъ; 4) за содержаніемъ сѣрной кислоты, прибавляя въ теченіе недѣли около 20 пудовъ $H_2S'O_4$, крѣпостью 60° Б. и 5) за содержаніемъ купороса. Катоды остаются въ ваннахъ около полумѣсяца, а аноды около мѣсяца послѣ чего ванни совершенно очищается. Тонкіе новые катоды должны быть прямыми, во избѣжаніе короткихъ замыканій; должны быть насажены обязательно посреди между анодами. При силѣ тока въ 2½ тысячи амперъ и 110 вольтъ напряженія суточная производительность доходитъ до 1000 пудовъ катодной мѣди. Мѣдь анодная получается съ 99, 6% Cu, а катоды—съ 99,92% Cu.

*Плавка рудной мелочи и пыли въ регенеративныхъ печахъ Сименса* на Верхне-Кыштымскомъ заводѣ производится въ двухъ печахъ, суточная производительность которыхъ равна 19—20 тысячамъ пудовъ а въ годъ отъ 5 до 6 милліоновъ пудовъ шихты, состоящей изъ мелкаго колчедана и пыли.

Руда для завода доставляется по желѣзнымъ дорогамъ съ трехъ рудниковъ: *Конюховскаго, Смирновскаго и Тисоваго.* Запасы руды по даннымъ развѣдокъ опредѣляются съ содержаніемъ мѣди около 3% до 300 милл. пудовъ, а если же считать руды съ содержаніемъ до 1%, то обезпеченный запасъ мѣди будетъ доходить до 10 милл. Поступающая цѣлыми поѣздами съ рудниковъ руда подвергается контрольному анализу. Кварцъ и известнякъ, потребные при пиритной плавкѣ, имѣются на Кыштымѣ въ достаточномъ количествѣ. Анализъ для кварца даетъ 93—96% $SiO_4$ и для извѣстняка—53—54 $CaO_5$. Коксъ доставляется частью съ юга Россіи, частью изъ Англіи, а для отопленія котловъ и печей пользуются дровами; впрочемъ, въ цѣляхъ сбереженія лѣсовъ теперь переходятъ на каменный уголь, который и теперь уже расходуется въ количествѣ до 2 милліоновъ пудовъ.

Для передвиженія на заводахъ пользуются паровозами, электровозами, электрическими кранами, пневматическими подъемниками и пр.

*Расчетъ мощности электродвигателя для шахтнаго подъемника. Горн. инж. А. А. Лацинскаго.* стр. 19—45.

Статья содержитъ чисто научное изслѣдованіе интересующаго автора вопроса и весьма цѣнна тѣмъ, что въ ней приводится полное и обстоятельное ученіе о электрическихъ подъемникахъ, которые и въ Россіи уже находятъ себѣ примѣненіе. Въ русской технической литературѣ разработка этого вопроса почти совершенно отсутствуетъ.

Авторъ сначала даетъ на буквахъ рѣшеніе задачи объ электродвигателѣ для подъемника по системѣ Кепе и приводитъ численный примѣръ, а затѣмъ то же самое продѣлываетъ для подъемника съ цилиндрическимъ барабаномъ, приводя много діограммъ и вычисленій.

*О зависимости между отжигомъ, изломомъ, микроструктурой и механическими качествами незакаленной стали. Инж. С. Штейнберга* стр. 46—53.

Въ названной статьѣ инженеръ Штейнбергъ дѣлится съ читателями результатами своихъ наблюденій въ лабораторіи при производствѣ опытовъ со сталью. Наблюденія эти привели его къ слѣдующимъ выводамъ:

1. На механическія качества незакаленной стали оказываютъ вліянія какъ формы и размѣры ферритовой сѣтки, такъ и качества перлита.

2. При одномъ и томъ же перлитѣ сталь съ крупной ферритовой сѣткой болѣе хрупка, имѣетъ меньшій предѣлъ упругости и меньшее сжатіе, чѣмъ та же сталь съ мелкой ферритовой сѣткой.

3. При одной и той же ферритовой сѣткѣ сталь съ зернистымъ перлитомъ обладаетъ лучшими качествами, чѣмъ та же сталь съ пластинчатымъ перлитомъ, т. е. она менѣе хрупка, имѣетъ относительно болѣе высокій предѣлъ упругости, большое удлиненіе и, въ особенности, сжатіе.

4. Наилучшими качествами данный сортъ стали обладаетъ тогда слѣдовательно, (исключается закалка), когда онъ имѣетъ мелкую ферритовую сѣтку и зернистый перлитъ.

5. Отжигъ при темпеуатурѣ нѣсколько ниже Ar3 достаточенъ для превращенія крупно-зернистой стали, съ крупной ферритовой сѣткой въ сталь мелко-зернистую, съ мелкой ферритовой сѣткой (въ литой необработанности стали это превращеніе совершается значительно медленнѣе, чѣмъ въ кованной или отоженной).

6. Отжигъ при температурѣ нѣсколько выше Ar1 кованной или отожженной стали въ продолженіе 3—4 часовъ превращаетъ, въ большей или меньшей степени пластинчатый перлитъ въ зернистый, но оказываетъ относительно малое вліяніе на зерно излома и на ферритовую сѣтку.

7. Наилучшимъ отжигомъ слѣдуетъ считать двойной,—первый по вышеприведенному правилу пятому, а второй по правилу шестому, при чемъ послѣ перваго отжига сталь должна остыть по крайней мѣрѣ ниже Ar1. Для стали, обладающей послѣ ковки мелкозернистой структурой и мелкой однородной ферритовой сѣткой, достаточно одного отжига нѣсколько выше.

*Горнопромышленность Пріамурья. Горнаго инженера А. Н. Митинскаго.* стр. 54—95; продолженіе въ кн. № 2, стран. 205—232.

Статья заключаетъ собранныя авторомъ свѣдѣнія для главы отчета о горнопромышленности по Амурской экспедиціи, предпринятой по Высочайшему повелѣнію нынѣшнимъ Пріамурскимъ генералъ-губернаторомъ Гонлатти въ 1910 году. Редакція „Горныхъ Золотопромышленныхъ Извѣстій" на страницахъ своего журнала своевременно освѣдомляла своихъ читателей какъ о ходѣ работъ этой экспедиціи, такъ вообще и о жизни и развитіи горно-и золотопромышленности этого края. Поэтому приходится ограничиться только нѣкоторыми немногими данными отчета горнаго инженера А. Н. Митинскаго.

Коротко перечисливъ ископаемыя, которыми богата обслѣдованная область, инженеръ Митинскій подробно останавливается на главной отрасли промышленности края—золотопромышленности. Отсутствіе въ краѣ горной промышленности онъ объясняетъ отчасти наличіемъ большой золотопромышленности, болѣе привлекательной для всѣхъ, чѣмъ другое ископаемое подробно разобраны въ отчетѣ: ростъ добычи золота, способы работъ на этихъ промыслахъ, жизнь рабочихъ-русскихъ и китайцевъ. По словамъ автора, китайское засилье области приноситъ только вредъ отечественной золотопромышленности, такъ какъ китайцы въ огромномъ большинствѣ хищники, они портятъ землю такъ, что послѣ ихъ нельзя уже работать никакими работами. Для борьбы съ этимъ зломъ указываетъ на то, что для китайцевъ совершенно надо закрыть, во-первыхъ, Якутскую область, иначе еще передъ проведеніемъ дороги туда хлынутъ мелкіе промышленники, работающіе китайскими руками; кромѣ того, новые не зараженные еще китайскимъ трудомъ районы надо теперь же закрыть для нихъ. Эта послѣдняя мѣра сосредоточитъ китайцевъ въ старыхъ районахъ, заставитъ ихъ совершеннѣе промывать и болѣе бѣдныя залежи и уносить домой меньшій заработокъ.

Ближайшими перспективами развитія золотого дѣла въ Амурской области можно признать слѣдующія:

1) Новыя открытія съ крупными запасами возможны: а) въ бассейнѣ р. Торыи, б) въ бассейнѣ р. Уда, в) по сѣверными отрогамъ Станового хребта (р. р, Нюхока, Гонамъ и Готамъ), г) въ нетронутомъ и дикомъ районѣ между верховьями Зеи и Буреи, д) открытія съ небольшими запасами золота возможны почти во всѣхъ золотоносныхъ районахъ.

3) Рудное золото не развѣдано хорошо нигдѣ и потребуется алмазное буреніе въ широкомъ размѣрѣ.

3) Отвалы отъ прежнихъ работъ, которые можно взять гидравлическими работами. Содержаніе въ отвалахъ около 30 доль, изъ нихъ 10 доль крупнаго золота и около 20 доль плывучаго; химическое золото въ отвалахъ въ шлихахъ (колчеданахъ). На 1000 пудовъ эфелей по даннымъ составителя отчета, приходилось шлиховъ 1—5 пудовъ; на 100 пудовъ шлиховъ—отъ ½ до 5 фунтовъ золота.

4) Драгированіе руслъ рѣкъ: Гилюя, Унаха, Сукджара, Мамынъ, Мынъ, Харга и Эльга; въ Якутской области—р. Тымтомъ и Джалинда.

5) Разработка брошенныхъ нѣкогда уже открытыхъ мѣсторожденій которая станетъ возможной просто вслѣдствіе пониженія цѣнъ на хлѣбъ, мясо и т. д.. въ дикихъ теперь районахъ, по мѣрѣ заселенія кран и уселенія его культуры.

6) Гидравлическая массовая промывка.

# Справочный Отдѣлъ

## Протоколъ

**общаго собранія членовъ Томскаго Общества вспомоществованія рабочимъ и служащимъ горныхъ и золотыхъ промысловъ 29 декабря 1912 г.**

Изъ 15 членовъ, живущихъ въ Томскѣ, на собраніе явилось 12 человѣкъ, т. е. болѣе одной четверти, и такимъ образомъ, согласно § 36 Устава, общее собраніе признано состоявшимися.

По открытіи засѣданія и избраніи предсѣдателемъ настоящаго собранія М. В. Гирбасова, заслушанъ былъ составленный Правленіемъ и провѣренный ревизіонной комиссіей отчетъ о дѣятельности общества за 1911 годъ. Отчетъ этотъ общимъ собраніемъ утвержденъ.

Затѣмъ приступлено было къ избранію членовъ Правленія взамѣнъ выбывающихъ по очереди Л. Л. Тове и А. Д. Родюкова и выѣхавшихъ изъ Томска М. С. Чернышева и П. В. Приходько, и членовъ ревизіонной комиссіи.

Членами Правленія на предстоящее трехлѣтіе избраны Л. Л. Тове и А. Д. Родюковъ. Членами ревизіонной комиссіи—К. Г. Шарнинъ, М. М. Гусельниковъ и Д. М. Елинъ.

Послѣ того общее собраніе закрыто.

**Протоколъ 96 засѣданія Правленія Томскаго общества вспомоществованія рабочимъ и служащимъ горныхъ и золотыхъ промысловъ 29 декабря 1912 года.**

По закрытіи общаго собранія, состоялось засѣданіе Правленія, на которомъ разсмотрѣны прошенія разныхъ лицъ о назначеніи пособій, при чемъ постановлено:

1) Маріи Антоновнѣ Скорняковой съ 6 малолѣтними дѣтьми продолжить выдачу пенсіи по 10 руб. въ мѣсяцъ.

2) Вдовѣ служащаго Людмилѣ Лыткиной выдать впередъ просимое ею пособіе за 11 мѣсяцевъ.

3) Дмитрію Степанову Губину, за невозможностью навести о немъ справки, въ пособіи отказать.

4) Александру Леонидову Волобуеву въ пособіи отказать, ввиду того, что онъ занимался добычей золота не какъ рабочій, а какъ предприниматель, имѣя артель изъ 20 человѣкъ; притомъ онъ еще можетъ продолжать свою прежнюю дѣятельность, т. к. потеря трудоспособности у него не полная, а на 50%.

5) Аннѣ Лаврентьевнѣ Ермолаевой рекомендовать обратиться съ просьбой о пособіи въ Кабинетъ Его Величества черезъ Главное Управленіе Алтайскаго округа.

6) Екатеринѣ Васильевнѣ Михайловой въ просьбѣ объ увеличеніи пособія отказать.

7) Вдову рабочаго Тимофея Кирьякова Бесѣдина зачислить пенсіонеркой съ 1 октября 1912 года по 2 руб. въ мѣсяцъ.

8) Пелагею Петрову зачислить кандидаткой на пенсію 3 руб. въ мѣсяцъ.

9) Дмитрія Иванова Колина, проживающаго въ селѣ Больше-

Барандатскомъ, зачислить кандидатомъ по Тисульскому комитету на пенсію 2 руб. въ мѣсяцъ.

10) Василію Иванову Бѣлоусову въ пособіи отказать, т. к. онъ можетъ еще самъ зарабатывать средства для жизни.

11) Пелагеѣ Бѣлявцевой продолжать выдачу пенсіи, назначенной 21 ноября 1911 года. по 4 руб. въ мѣсяцъ.

12) Петру Филиппову Щелокову, проживающему въ Тисулѣ, за давностью его работы на пріискахъ и невозможностью поэтому навести надлежащія справки, въ пособіи отказать.

13) Вдовѣ рабочаго Маврѣ Ивановнѣ Бекасовой, проживающей въ г. Красноярскѣ по Песочной улицѣ въ домѣ Яковлевой, № 130, назначить пенсію по 3 руб. въ мѣсяцъ съ 1 ноября 1912 г.

# СВѢДѢНІЯ

## о заявкахъ, поступившихъ къ г.г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1912 г.

**въ теченіе ноября м-ца.**

### *б) Подвѣдомств. Томскому горному управленію.*

**Красноярско-Ачинскаго округа.**

На имя Красноярскаго мѣщанина *И. К. Иванова*, крестьянина Вознесенской волости, Красноярскаго уѣзда, *С. И. Калиновскаго* и личнаго почетнаго гражданина *Д. П. Данилевскаго*. Заявлено подъ разсыпное золота:

№ 78. 19 ноября 1912 г. Въ Каинскомъ уѣздѣ, примѣрно, въ 17 верстахъ отъ селенія Усть-Кана, по ключу Безымянному, впадающему въ Большую Веснину. Починный столбъ поставленъ 11 ноября 1912 г. на лѣвой сторонѣ ключа Безымяннаго, впадающаго въ рч. Большую Веснину, въ 20 саженяхъ отъ ключа и отъ впаденія ключа Безымяннаго въ рч. Б. Веснину, приблизительно, въ 50 саж. и отъ увала горы, идущей вдоль рч. Б. Весниной и ключа Безымяннаго, въ 25 саженяхъ. Окончат. столбъ отъ почин. въ 5 верстахъ, на лѣвой сторонѣ ручья Безымяннаго въ 30 саж. между ключей. въ него впадающихъ и отъ горы, идущей вдоль руч. Безымяннаго. въ 30 саженяхъ.

№ 79. 19 ноября 1912 г. Въ Каинскомъ уѣздѣ, примѣрно, въ 30 верст. отъ дер. Павловщины и отъ пріиска Михайловскаго по рч. Кузеевой въ 7 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 13 ноября 1912 г. на правой сторонѣ рч. Малой Весниной въ 20 саженяхъ отъ берега рч. и отъ впаденія въ нее ключа, приблизительно, въ одной верстѣ, отъ увала горы, идущей по правой сторонѣ рч. Малой Весниной, въ 25 саженяхъ. Окончательный столбъ отъ починнаго въ 5 верстахъ на лѣвой сторонѣ рч. Малой Весниной, въ 5 саженяхъ отъ русла ея и отъ увала по лѣвой сторонѣ въ 7 саженяхъ.

На имя Ачинскаго мѣщанина *П. П. Брагина*, заявлено подъ разсыпное золото.

№ 80. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ уѣз, по рч. Черный Іюсь, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки) выше по теченію, примѣрно, въ 3 верст. Починный столбъ поставленъ 7 октября 1912 г. на правомъ берегу рч. Чернаго Іюса въ 3 саженяхъ отъ русла и отъ устья рч. Изикіюла, примѣрно, въ 1 верстѣ. Окончательный столбъ въ пяти верстахъ отъ починнаго, на правомъ берегу рч. Б. Черный Іюсъ, въ 2 саженяхъ отъ берега.

№ 81 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Черный Іюсъ, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, въ 8 верстахъ выше по теченію. Починный столбъ поставленъ 9 октября 1912 г. на правомъ берегу Чернаго Іюса, въ 5 саж. отъ русла, около 400 саж. отъ ключа, впад. справа въ р. Черный Іюсъ. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго на правомъ берегу рч. Чернаго Іюса, въ 4 саж. отъ его берега.

№ 82. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Черный Іюсъ, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки) выше, примѣрно, въ 13 вер. Починный столбъ поставленъ 11 октября 1912 г. на правомъ берегу рч. Чернаго Іюса, въ 4 саж. отъ русла и въ 300 саж. отъ рч. Малаго Инчула. Окончательный столбъ отъ починнаго въ 5 вер., на правомъ берегу рч. Большого Чернаго Іюса, примѣрно, въ 60 саж. отъ Большаго Инчула, въ 4 арш. отъ берега рч. Чернаго Іюса.

№ 83. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Изикіюль, впад. съ правой стороны въ рч. Черный Іюсъ, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки) выше, примѣрно, въ 3 вер. и отъ устья рч. Изикіюла въ 2 вер. Починный столбъ поставленъ 10 ноября 1912 г. на лѣвомъ берегу рч. Изикіюла, въ 2 саж. отъ русла. Окончательный столбъ, примѣрно, въ 5 вер. отъ починнаго, на лѣвомъ берегу, въ четырехъ саж. отъ берега рч. Изикіюла.

№ 84. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по площади рч. Изикіюла и Чернаго Іюса, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки) выше, примѣрно, въ 3½ вер. и отъ правого берега Чернаго Іюса 200 саж. Починный столбъ съ надписью на сторонѣ, обращенной на юго-востокъ, поставленъ 11 ноября 1912 г. на правомъ берегу рч. Чернаго Іюса, въ 200 саж. отъ русла и, примѣрно, 1½ вер. отъ устья рч. Изикіюла. Окончательный столбъ въ 4½ вер. отъ починнаго, на лѣвомъ берегу рч. Изикіюла, въ 100 саж. отъ берега.

№ 85. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по площади рч. Изикіюла и Чернаго Іюса, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки) выше, примѣрно, въ 4 вер. и отъ правого берега рч. Чернаго Іюса въ 200 саж. Починный столбъ, съ надписью на сторонѣ, обращенной по юго-востокъ, поставленъ 12 нояб. 1912 г. на правомъ берегу рч. Чернаго Іюса, въ 200 саж. отъ русла и въ 300 саж. вправо отъ починнаго столба заявленной Брагинымъ мѣстности 11 ноября 1912 г. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго на лѣвой сторонѣ рч. Изикіюла, въ 200 саж. отъ лѣваго берега рч. Изикіюла.

№ 86. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у, по площади рч. Изикіюла и Чернаго Іюса, выше отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, въ 4½ вер. и отъ праваго берега рч. Чернаго Іюса, въ 200 саж. Починный столбъ съ надписью на сторонѣ, обращенной на юго-востокъ, поставленъ 13 ноября 1912 г. на правомъ берегу рч. Чернаго Іюса, въ 200 саж. отъ русла, 250 саж. вправо отъ починнаго столба заявленной Брагинымъ мѣстности 12 ноября 1912 г. и, примѣрно, въ 2 вер. 300 с. отъ устья рч. Изикіюлъ. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго, на лѣвомъ берегу рч. Изикіюла, въ 350 саж. отъ лѣваго берега его.

№ 87. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Изикіюлу, впад. съ правой стороны въ рч. Черный Іюсъ, выше отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, въ 8 вер. Починный столбъ поставленъ 14 ноября 1912 г. на лѣвомъ берегу рч. Изикіюла, въ 4 саж. отъ русла и въ 3 саж. влѣво отъ окончательнаго столба сдѣланной Брагинымъ заявки 10 ноября 1912 г. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго.

На имя гражд. Сѣверо-Америк. Соединенныхъ Штатовъ *В. Б. Фаулера*. Заявлено подъ розсыпное золото.

№ 88. 23 ноября 1911 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Черный Іюсъ, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки) выше, примѣрно, въ 18 вер. Починный столбъ поставленъ 12 октября 1912 г. на правомъ берегу рч. Чернаго Іюса, въ 3 саж. отъ русла и въ 600 саж. отъ устья рч. Большого Инчула. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго, въ 3 саж. отъ русла, на правой сторонѣ рч. Черный Іюсъ.

№ 89. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Черный Іюсъ, выше отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, въ 23 вер. Починный столбъ поставленъ 13 октября 1912 г. на правомъ берегу рч. Чернаго Іюса, въ 3½ саж. отъ русла и въ 2½ вер. примѣрно, выше устья рч. Мал. Чернаго Іюса. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго на правомъ берегу рч. Большого Черраго Іюса, въ 3 с. отъ берега.

№ 90. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Черный Іюсъ, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки) выше, примѣрно въ 28 вер. Починный столбъ поставленъ 14 октября 1912 г. на правомъ берегу Чернаго Іюса, въ 5 саж. отъ русла и въ 2-хъ саж. вправо отъ окончательнаго столба заявки Фаулера отъ 13 октября 1912 г. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго, на правомъ берегу рч. Большого Чернаго Іюса, въ 4 саж. отъ берега.

№ 91. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Черный Іюсъ, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки) выше, примѣрно, въ 33 вер. Починный столбъ поставленъ 15 октября

1912 г. на правомъ берегу р. Чернаго Іюса, въ 2 саж. отъ русла, примѣрно, въ 1 вер. ниже устья рч. Бобровой. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго, на правомъ берегу рч. Б. Чернаго Іюса, въ 4 саж. отъ берега.

№ 92. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у.. по рч. Черному Іюсу, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки) выше, примѣрно, въ 38 вер. Починный столбъ поставленъ 16 октября 1912 г. на правомъ берегу Чернаго Іюса, въ 6 саж. отъ русла, примѣрно, въ 4 вер. выше рч. Бобровой. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго, на правомъ берегу рч. Большого Чернаго Іюса, въ 4 саж. отъ берега.

№ 93. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Бобровкѣ, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Черный Іюсъ, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки) выше, примѣрно, въ 34 вер. Починный столбъ поставленъ 18 октября 1912 г. на правомъ берегу рч. Бобровки, въ 3 саж. и отъ устья рч. Бобровки въ 60 саж. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго на правомъ берегу рч. Бобровки, въ 4 саж. отъ берега.

№ 94. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Аязбасъ, впад. съ правой стороны въ рч. Бобровку, тек. съ лѣвой стороны въ рч. Черный Іюсъ. отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, въ 39 вер. Починный столбъ поставленъ 20 октября 1912 г. на правомъ берегу рч. Аязбасъ въ 2 с. и отъ устья Аязбаса въ 70 с. Окончательный столбъ въ 5 в. отъ поч. на пр. бер. рч. Аязбасъ, въ 4 в. отъ бер.

№ 95. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Аязбасъ, впад. съ правой стороны въ рч. Бобровку, тек. съ лѣвой стороны въ рч. Черный Іюсъ, отъ с. Покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, въ 44 в. Починный столбъ поставленъ 21 октября 1912 г. на лѣвомъ берегу рч. Аязбасъ въ 3 с. и отъ окончательнаго пункта заявки Фаулера отъ 20 октября 1912 г. въ 4 с. влѣво. Окончательный столбъ въ 5 в. отъ поч отъ бер. на лѣвомъ берегу рч. Аязбаса, въ 4 с.

№ 96. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Большой Сыѣ, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Бѣлый Іюсъ, отъ улуса Тарча, примѣрно, въ 18 в. Починный столбъ поставленъ 1 ноября 1912 г. на правомъ берегу рч. Большой Сыи, въ 1-й с. отъ русла и отъ устья въ 20 с. Окончательный столбъ въ 5 в. отъ починнаго.

№ 97. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Большой Сыѣ, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Бѣлый Іюсъ, отъ улуса Торча, примѣрно. въ 23 в. Починный столбъ поставленъ 3-го ноября 1912 г. на правомъ берегу Большой Сыи, въ 2 с. отъ русла и въ 2 арш. вправо отъ окончательнаго пункта мѣстности, заявленной Фаулеромъ 1 ноября 1912 г. Окончательный столбъ въ 5 в. отъ починнаго.

№ 98. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Большой Сыѣ, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Бѣлый Іюсъ, отъ улуса Торча, примѣрно, въ 28 в. Починный столбъ поставленъ 6 ноября 1912 г. на правомъ берегу рч. Большой Сыи. въ 1½ с. отъ русла и въ 3 арш. вправо отъ окончательнаго пункта мѣстности, заявленной Фаулеромъ 3 ноября 1912 г. Окончательный столбъ въ 5 в. отъ починнаго.

№ 99. 23 ноября 1912 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Большой Сыѣ, впад. слѣва въ рч. Бѣлый Іюсъ, отъ улуса Торча, примѣрно, въ 33 в. Починный столбъ съ надписью по направленію въ лѣвую вершину рч. Большой Сыи, поставленъ 8 ноября 1912 г. на правомъ берегу рч. Большой Сыи, въ 2½ с. отъ русла и въ 1 с. влѣво отъ окончательнаго пункта мѣстности, заявленной Фаулеромъ 6 ноября 1912 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 5 вер. отъ почин., въ лѣвой верш. рч. Большой Сыи.

№ 100. 25 ноября 1912 г. На имя Ачинскаго купца *А. С. Мокроусова.* Въ Ачинскомъ у., по правой верш. рч. Юзикъ, впад. слѣва въ рч. Саралу Іюсъ (лѣвый притокъ рч. Чернаго Іюса) означенная мѣстность находится между рч. Юзикомъ и Саралой-Іюсъ, на хребтахъ водораздѣла означенныхъ рч., примѣрно, отъ Усть-Саралинскаго заведенія, до устья рч. Юзикъ 8—10 вер. и отъ устья р. Юзикъ, вверхъ по рч. въ 45 вер., по Сухому логу. Починный столбъ съ надписью на 4-хъ сторонахъ поставленъ 24 ноября 1912 г. и находится съ правой стороны Сухого лога, расположеннаго по правой сторонѣ теч. Юзика, отъ праваго берега лога, примѣрно, въ 300 с. и отъ русла рч. Юзикъ на югѣ, примѣрно, въ 1 в. и въ 6—8 в., примѣрно, на юго-востокъ протек. р. Сарала Іюсъ. Мѣстность заявлена подъ рудное золото.

№ 101. 26 ноября 1912 г. На имя дворянина *И. І. Трухницкаго.* Въ Каинскомъ у., Анцирской вол., примѣрно, въ 20 вер. отъ сел. Черный Курымъ, смежно съ мѣстностью, по руч. Березовому, принадлежащею Трухницкому по заявкѣ отъ 15 іюня 1912 г. подъ № 27 и находящеюся въ 7 вер. 200 с. отъ впад. рч. Безымянки въ рч. Потаичетъ, тек. въ р. Канъ. Починный столбъ поставленъ 24 ноября 1912 г. на лѣвой сторонѣ рч. Безымянки, впад. въ рч. Потаичетъ, въ одной саж. отъ берега рч. Безымянки и въ 1900 саж. отъ устья ея. Окончательный пунктъ въ четырехъ съ половиною вер. отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Безымянки, въ полуторыхъ саж. отъ берега ея и въ 550 саж. отъ явочнаго столба по руч. Березовому, поставленнаго Трухницкимъ 6 іюня 1912 г. по заявкѣ № 27. Заявочный знакъ также поставленъ: по боковому руч. Леонтьевскому, впад. слѣва въ рч. Безымянку, отъ ея устья въ 7 в. 100 с., въ 250 с. отъ устья этого руч. и въ 350 с. отъ явочнаго столба по руч. Березовому, заявленному подъ № 27. Мѣстность заявлена подъ розсыпное золото.

№ 102. 29 ноября 1912 г. На имя инженера технолога *Л. Н. Ашуркова.* Въ Канскомъ у., въ системѣ рк. Посольной. Починный столбъ поставленъ 28 октября 1912 г. на правомъ берегу рк. Посольной (правый притокъ рк. Енисея) въ 1 вер. внизъ отъ устья ключа Осиноваго (правый притокъ рк. Посольной), на тротъ, въ 28 саж. отъ русла р. Посольной. Окончательный пунктъ находится въ четырехъ вер. отъ починнаго, на правомъ берегу рч. Посольной, въ 29 с. отъ русла рк. Мѣстность заявлена подъ розсыпное золото.

№ 103. 29 ноября 1912 г. На имя инженера технолога *К. П. Коврова.* Въ Каинскомъ у., въ системѣ рк. Посольной (правый притокъ рк. Енисея). Починный столбъ поставленъ 30 октября 1912 г. на правомъ берегу р. Посольной, въ 1 в. 330 саж. отъ устья ключа Крыловскаго (правый притокъ р. Посольной), въ 12 саж. отъ русла рк. Посольной. Окончательный столбъ находится на правомъ берегу р. Посольной, приблизительно, въ 5 вер. отъ починнаго пункта. у тропинки, идущей вверхъ вдоль Посольной, въ 47 саж. отъ русла. Мѣстность заявлена подъ розсыпное золото.

№ 104. 29 ноября 1912 г. На имя инженера технолога *К. И. Сидорова.* Въ Ачинскомъ у., приблизительно, въ 12 в. отъ улуса Чебаки. Заявочный столбъ поставленъ 24 ноября 1912 г. на лѣвомъ берегу рч. Бѣлой (лѣвый притокъ рч. Изикіюла), около широтнаго окончательнаго столба, на окончательной грани Вячеславскаго пріиска, въ 45 саж. отъ русла рч. Бѣлой. Мѣстность заявлена подъ рудное золото.

**Алтайскаго горнаго округа.**

№ 40. 2 ноября 1912 г. Почетнаго гражданина *И. П. Кузнецова.* За правой широтой Согласнаго пріиска Литвинова по рч. Бол. Каинзасу, системы праваго берега рк. Томи, ниже починной грани этого пріиска. Починный пунктъ находится на лѣвой сторонѣ р. Бол. Каинзаса, въ одной сажени отъ сліянія съ рч. Теренсукомъ, у конца стрѣлки, образующейся при сліяніи помянутыхъ рѣкъ и ниже починой грани Согласнаго пріиска Литвинова. Окончательный столбъ заявки находится въ 4½ верстахъ выше, по правому берегу р. Б. Каинзаса, отъ его русла въ пятидесяти саженяхъ.

**Енисейскаго горнаго округа.**

На имя Норвежскаго подданнаго *Іонасъ-Лидъ.*

№ 65. 2 ноября 1912 г. По рч. Отраихѣ, впадающей въ рч. Кутукасъ. въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ въ 10 вер. отъ устья рч. Отраихѣ, впадающей въ рч. Кутукасъ на лѣвой сторонѣ, въ увалѣ и въ 5 саж. отъ русла рч. Отраихи, а также въ 30 саж. отъ стараго отвала съ надписью:" „Заявлено въ пользу Іонасъ-Лидъ, 24 октября 1912 г". Окончательный столбъ поставленъ въ 5 вер. выше перваго.

№ 66. 2 ноября 1912 г. По ключу, впадающему въ рч. Отраиху, текущую въ рч. Кутукасъ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ на лѣвой сторонѣ ключа, впадающаго въ рч. Отраиху, въ увалѣ, въ 3 саж. отъ русла рч. Отраихи и въ 2 саж. отъ

подошвы увала съ надписью: „Заявляется въ пользу Іонасъ Лидъ 24 октября 1912 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 3 вер. выше перваго, въ 2 саж. отъ русла ключа.

№ 67. 2 ноября 1912 г. На имя Германскаго подданнаго *А. О Меркишъ*. По ключу, впадающему съ правой стороны въ въ рч. Гаревку, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ въ 5 саж. отъ праваго берега ключа, впадающаго въ рч. Гаревку и въ 600 саж. отъ впаденія этого ключа въ рч. Гаревку, съ надписями:" Заявляется на имя А. О. Меркишъ, 1 іюня 1912 г.

На имя Аяхтинскаго Т-ва *Ускова* и *Соколовскаго*.

№ 68. 3 ноября 1912 г. Въ вершинѣ рч. Н. Оллонокона, впадающей съ лѣвой стороны въ рч. Бол. Пенченгу, между 3 и 4 Васильсвскими рудниками и Вѣринскимъ рудникомъ Аяхтинскаго Т-ва въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ съ 4 надписями поставленъ въ 22 саж. на Югъ отъ 2 межевого пункта 4 Васильевскаго рудника, съ надписями:" Заявлено Аяхтинскимъ Т-вомъ Ускова и Соколовскаго 22 іюля 1912 г."

№ 69. 3 ноября 1912 г. По правой сторонѣ рч. Аяхты, за широтой Рождественскаго пріиска, между этимъ пріискомъ и рудниками 2 Николаевскимъ 2 Нининскимъ и Александровскимъ, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ съ 4 затесами поставленъ на горѣ, въ 7 саж. на западъ отъ 5 межевого пункта 2 Нининскаго рудника, съ надписью на четырехъ сторонахъ; „Заявлено Аяхтинскимъ Т-вомъ Ускова и Соколовскаго 21 августа 1912 г."

№ 70. 19 ноября 1912 г. Почетнаго Гражданина *А. Г. Дарвойдъ*. По рч. Мельничной, впадающей справа въ рч. Б. Питъ въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ на лѣвой сторонѣ по теченію рч. Мельничной у увала, въ 6 саж. отъ русла, въ 14 вер. отъ устья ея и въ 4 вер. ниже починной грани Вѣринскаго пріиска Домрачева, съ надписью: „Заявлено на имя А. Г. Дарвойдъ, 15 августа 1912 г." Окончательный столбъ поставленъ на *починной грани Вѣринскаго пріиска*, рядомъ съ межевымъ его столбомъ.

№ 71. 19 ноября 1912 г. Красноярской купеческой жены *Д. М. Іорданской*. По рч. Мельничной, впадающей справа въ рч. Б. Питъ въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ на лѣвой сторонѣ русла рч. Мельничной, въ 2 саж отъ устья его въ 9 вер. отъ устья рч. Мельничной и въ 40 саж. отъ лѣваго увала, съ надписью: „Заявлено на имя Д. М. Іорданской 29 августа 1912 года". Окончательный столбъ поставленъ рядомъ съ починнымъ столбомъ мѣстности, заявленной 15 августа 1912 г. въ пользу А. Г. Дарвойдтъ.

№ 72. 20 ноября 1912 г. Енисейскихъ мѣщанъ *А. К. Грязнова* и *И. Д. Сумкина*. По рч. Зырянкѣ, въ 14 вер. отъ дер. Заледѣевой, Маклаковской волости, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ съ надписями: „Заявленъ подъ развѣдку въ пользу К-о И. С. и А. Г. ноября 10 дня 1912 г." поставленъ на горѣ подъ названіемъ „Каменный Мысъ", въ 1 вер. на Сѣверъ отъ впадающаго по теченію рѣчки съ лѣвой стороны ключа Чернаго, по теченію рѣчки Зырянки съ правой стороны.

## *б) Подвѣдомств. Иркутскому горному управленію.*

### Ангарскаго горнаго округа.

№ 602. 1 ноября 1912 г. На имя крестьянина *В. С. Куклина* золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ уѣздѣ, приблизительно въ 8 верстахъ отъ р. Ангары, подъ названіемъ „Митькинъ ключъ" впадающій въ Большую рѣчку съ правой стороны теченія. 1-й починный столбъ находится на правой сторонѣ теченія ключа, приблизительно въ 8 вер. отъ р. Ангары и въ 5 саж. отъ русла Митькина ключа и въ 5 саж. отъ устья впаденія ключа въ рч. Большую и 2-й окончательный, приблизительно, въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію ключа по лѣвой сторонѣ его теченія. Оба столба изъ растущаго сосноваго дерева съ надписью: „Заявлено на имя В. С. Куклина 1 ноября 1912 года." Около столбовъ вырыты ямы.

На имя золотопромышленника *В. Е. Калинина*.

№ 603. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у. приблизительно въ 5 вер. отъ с. Лиственничнаго и въ 300 саж. отъ с. Никольскаго, по кл. Балахтинскому, впадающему въ р. Ангару. 1-й починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ ключа въ 5 саж. отъ русла, а окончательный на горѣ, приблизительно въ 4-хъвер. вверхъ по руслу. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлена въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина 20 октября 1912 г." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 604. 1 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., расположенная по рч. Ивановкѣ, впадающей въ озеро Байкалъ, въ 30 вер., приблизительно, отъ ст. Байкалъ. 1-й починный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу рч. Ивановки, въ 10 саж. отъ ея русла и 150, приблизительно, саженяхъ отъ устья, окончательный столбъ находится на лѣвомъ же берегу рч. Ивановки въ 2-хъ саж. отъ русла и въ 4-хъ, приблизительно, верстахъ отъ починнаго, вверхъ по рч. Ивановкѣ. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлено въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина октября 15 дня 1912 г.", вырѣзано: 1912 г. xv/x Около столбовъ вырыты ямы.

№ 605. 1 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у. и расположенная по рч. „Большія рч.", впадающая справа въ р. Ангару, въ 12 вер., приблизительно, отъ с. Лиственичнаго. Починный явочный столбъ поставленъ на правомъ берегу Большой рч., въ 10 саж. отъ ея русла и въ 4 вер. выше отъ ея устья. Окончательный столбъ находится на правомъ же берегу Большой рч, въ 15 саженяхъ отъ русла и въ 2, 5, приблизительно, вер. отъ починнаго столба вверхъ по теченію Большой рч. На обоихъ столбахъ написано и вырѣзано: „Заявлена въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина 1912 г. xx/x" Около столбовъ вырыты ямы.

№ 606. 1 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., по рч. Ушаковкѣ, впадающей въ р. Ангару. 1-й починный столбъ находится на правомъ берегу рч. Ушаковки, приблизительно въ 60 вер. отъ ея устья и въ 5 саж. отъ русла. Окончательный столбъ находится на лѣвомъ берегу рч. Ушаковки, въ 5вер., приблизительно, отъ починнаго столба вверхъ по Ушаковкѣ. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлена въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина октября 25 дня 1912 г." и вырѣзано: 1912 г. xxv/x. Около столбовъ вырыты ямы.

№ 607. Золотосодержашая мѣстность въ Иркутскомъ у., по рч. Ушаковкѣ, впадающей справа въ р. Ангару. 1-й починный столбъ находится на лѣвомъ берегу Ушаковки, въ 4-хъ саженяхъ отъ ея русла и въ 65 вер., приблизительно, отъ устья; окончательный столбъ находится на правомъ берегу Ушаковки въ 3 саж. отъ русла и въ 5 вер., приблизительно, отъ починнаго столба, вверхъ по Ушаковкѣ. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлено подъ разсыпное золото въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина октября 15 дня 1912 г."ивырѣзано; 1912 г. xxv/x. Около столб. вырыты ямы.

№ 608. 1 ноября. Золотодержащая мѣстнотть въ Иркутскомъ у. по рч. Ушаковкѣ, впадающей справа въ р. Ангару. 1-й починный столбъ находится на правомъ берегу Ушаковки въ 3 саж. отъ ея русла и 70 приблизительно, верстахъ отъ устья; окончательный столбъ поставленъ на правомъ же берегу Ушаковки въ 4-хъ саж. отъ русла и 5 вер., приблизительно, отъ починнаго столба вверхъ по Ушаковкѣ. На обоихъ столбахъ написано и вырѣзано: „Заявлено въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина октября 25 дня 1912 г." „1912 г. xxv/x". Около столбовъ вырыты ямы.

На имя Датскаго подданнаго *П. Х. Рифесталь*.

№ 609. 8 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., лежащая, приблизительно, въ 70—80 вер. отъ Окинской Управы на юго-востокъ и отъ бурятскаго села Монды на сѣверо-западъ въ верстахъ 80—90, въ предѣлахъ Саянскаго хребта, по рч. Гарганъ, впадающей въ р. Оку съ правой стороны. Первый починный столбъ на лѣвомъ берегу рч. Гарганъ въ пяти верстахъ отъ впаденія въ р. Оку въ пяти саженяхъ отъ русла; а второй окончательный столбъ поставленъ въ пяти верстахъ отъ починнаго пункта вверхъ по теченію рч. Гарганъ, на правомъ ея берегу, въ 15 саж. отъ русла, съ надписью на обоихъ столбахъ: „Заявлено П. Х. Рифесталь 7-го сентября 1912-го г." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 610. 8 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., приблизительно 70—80 вер. отъ Окинской Управы на юго-востокъ и отъ бурятскаго села Монды на сѣверо-западъ, приблизительно, въ 80—90 вер. въ предѣлахъ Саянскаго хребта по рч. Букусонъ, впадающей въ р. Оку съ лѣвой стороны. Первый починный столбъ поставленъ на правомъ берегу рч. Букусонъ въ 15 вер. отъ впаденія въ р. Оку въ 19 саж. отъ русла, а второй окончательный столбъ поставленъ, приблизительно, въ пяти верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію Букусонъ на правомъ берегу въ 5 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено П. Х. Рифесталь 13-го сентября 1912-го года“ Около столбовъ вырыты ямы.

На имя Штейгера *З. П. Костина* и Великобританскаго подданнаго *Э. С. Бойса*.

№ 611. 10 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., лежащая на западъ отъ с. Тунки, приблизительно, въ 270 вер. и вблизи улуса Горганы, по рч. Диби впадающей слѣва въ р. Оку, 1-й починный столбъ находится на лѣвомъ берегу р. Диби въ 20 саж. отъ устья ея и въ 5 саж. отъ русла и второй окончательный, поставленъ въ разстояніи отъ перваго, вверхъ по рѣчкѣ, въ 5 вер. по той же сторонѣ, въ 2 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявляется на имя З. П. Костина и Э. С. Бойсъ 26 октября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 612. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., лежащая на западъ отъ с. Тунки, приблизительно, въ 270 вер., вблизи улуса Гаргана, по рч. Диби, впадающей слѣва въ р. Оку. 1-й починный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу р. Диби въ 2-хъ саж. отъ русла и 5-ти вер. отъ устья ея, а второй столбъ поставленъ въ разстояніи отъ перваго, вверхъ по рѣчкѣ, въ 5 вер. на правой сторонѣ русла, въ 5 саж. отъ него. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявляется на имя З. П. Костина и Э. С. Бойса 17 октября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 613. 10 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., лежащая на западъ отъ с. Тунки, приблизительно, 270 вер., улуса Гарганы, по рч. Диби впадающей слѣва въ р. Оку. 1-й починный столбъ находится на правомъ берегу, въ 5 саж. отъ русла, въ 10 вер. отъ устья ея и второй поставленъ въ разстояніи отъ перваго вверхъ по рѣчкѣ въ 5 вер. по той же сторонѣ въ 3 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ написано: „Заявляется на имя З. П. Костина и Э. С. Бойса 28 октября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№. 614. 10 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., лежащая на западъ отъ села Тунки, приблизительно, 270 вер., близъ улуса Гарганы, по р. Диби, впадающей слѣва въ р. Оку. 1-й починный столбъ поставленъ на правомъ берегу въ 5 саж. отъ русла ниже впаденія рч. Забитой на разстояніи 3-хъ вер. и вторымъ вверхъ по рч. въ 5 вер. и выше устья рч. Забитой на разстояніи 2-хъ вер., по лѣвой сторонѣ, въ 2-хъ саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявляется на имя З. П. Костина и Э. С. Бойса 29 октября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 615. 10 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., лежащая на западъ отъ с. Тунки, приблизительно, 270 вер., близъ улуса Гарганы, по рч. Диби, впадающей слѣва въ р. Оку. 1-й починный столбъ поставленъ на правомъ берегу въ 3 хъ саж. отъ русла и выше устья р. Забитой на двѣ версты и вторымъ, поставленнымъ вверхъ по р. Диби, на растояніи отъ перваго въ 5 вер., по лѣвой сторонѣ русла въ 1 саж. отъ него. На обоихъ столбахъ написано: „Заявляется на имя З. П. Костина и Э. С. Бойса 30 октября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 616. 10 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., лежащая на западъ отъ с. Тунки впадающей слѣва въ р. Оку. 1-й починный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу въ 1 саж. отъ русла, выше устья р. Забитой въ разстояніи 7 вер. и второй, поставленъ вверхъ по р. Диби на разстояніи отъ перваго въ 5 вер. на томъ же берегу, въ 4 саж. отъ русла и выше устья р. Забитой на разстояніи 12 вер. На обоихъ столбахъ написано: „Заявляется на имя З. П. Костина и Э. С. Бойса 31 октября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 617. 10 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., лежащая на западъ отъ с. Тунки, приблизительно, въ 270 вер., близъ улуса Гарганы, по р. Диби впадающей слѣва въ р. Оку. 1-й починный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу русла въ 4-хъ саж. отъ него, ниже устья рч. Монголъ-Дабанъ въ разстояніи отъ него въ трехъ вер. и 2-й столбъ поставленъ выше устья рч. Монголъ-Дабанъ въ 5 вер. отъ перваго вверхъ по Диби, въ 2-хъ саж. отъ русла по той же сторонѣ. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи. „Заявляется на имя З. П. Костина и Э. С. Бойса 1 ноября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 618. 10 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., лежащая на западъ отъ с. Тунки, приблизительно, въ 270 вер., близъ улуса Гарганы, по р. Диби, впадающей слѣва въ р. Оку. 1-й починный столбъ поставленъ на правомъ берегу въ 2-хъ саж. отъ русла, выше устья р. Монголъ-Дабанъ на растояніи двухъ вер., 2-й окончательный поставленъ ввехъ по рч. Диби на разстояніи 5 вер., въ 5 саж, отъ русла по той же сторонѣ. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи; „Заявляется на имя З. П. Костина и Э. С. Бойса 2 ноября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

На имя Иркутскаго мѣщанина *С. С. Шахова*.

№ 619. 15 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ у., по рч. Чанчуръ, текущей справа въ р. Лену. 1-йпочинный столбъ поставленъ по рч. Чанчуръ, впадающей справа въ р. Лену, отъ устья таковой, приблизительно, въ 40 вер. и отъ зимовыя „Зассыха“, приблизительно, въ 10 вер., на правой, по теченію, сторонѣ рч. Чанчуръ, въ 6 саж. отъ русла и 2-й окончательный, приблизительно, въ 5 вер. отъ починнаго столба, вверхъ по рч. Чанчуръ, на лѣвой сторонѣ въ 10 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлено подъ разсыпное золото Иркутскимъ мѣщаниномъ С. С. Шаховымъ 27 октября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 620. 15 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ у. по рч. Чанчуръ, впадающей слѣва въ р. Лену. 1-й починный столбъ поставленъ по рч. Чанчуръ, приблизительно, въ 45 вер. отъ устья рч. Чанчуръ и приблизительно, въ 15 вер. отъ зимовья „Зассыха“, по правой сторонѣ въ 12 саж. отъ русла и 2-й окончательный, приблизительно, въ 5 вер. отъ починнаго столба, вверхъ по рч. Чанчуръ на лѣвой сторонѣ, въ 10 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлено подъ разсыпное золото Иркутскимъ мѣщаниномъ С С. Шаховымъ 29 октября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 521. 15 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ у., по рч. Катунъ, впадающей въ рч. Сарму съ лѣвой стороны и отъ с. Манзурки, приблизительно, въ 65 вер. 1-й починный столбъ поставленъ при устьѣ рч. Катунъ, на лѣвой сторонѣ отъ русла въ 40 саж., а 2-й окончательный по рѣчкѣ, приблизительно, въ 5 вер. по лѣвой сторонѣ, отъ русла въ 25 саж. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя Иркутскаго мѣщанина С. С. Шахова 17 сентября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 622. 15 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ у., по рч. Сармѣ, отъ устья рч Маракито, вверхъ по рч. Сармѣ, приблизительно, въ 5 вер. и отъ с. Манзурки, примѣрно, въ 65 вер. 1-й починный столбъ поставленъ, приблизительно, въ 2-хъ вер. ниже устья рч. Катунъ на празой сторонѣ въ 35 саж. отъ русла, а 2-й окончательный, примѣрно, въ 5 вер. отъ починнаго столба вверхъ по рч. Сармѣ, по правой же сторонѣ въ 25 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя Иркутскаго мѣщанина С. С. Шахова 14 сентября 1912 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

На имя золотопромышленника *В. Е. Калинина*.

№ 623. 29 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у. по пади Сосновой, впадающей слѣва въ р. Ангару. Починный явочный знакъ находится на правомъ увалѣ пади Сосновой въ 15 саж. сухого русла ключа и въ 60 саж. отъ линіи желѣзной дороги. Окончательный пунктъ находится на правомъ увалѣ въ 4-хъ, приблизительно. вер. отъ починнаго пункта идя вверхъ по пади Сосновой. Оба пункта обозначены столбами съ вырѣзкой и надписью: „Заявлено въ

пользу золотопромышленника В. Е. Калинина 20 ноября 1912 г. 1912 г. xx/xi". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 624. 29 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., по пади Малолѣтней, впадающей въ р. Ангару съ лѣвой стороны въ 16-ти, приблизительно, вер. отъ истока р. Ангары изъ озера Байкалъ. Починный столбъ находится на лѣвомъ берегу ключа Малолѣтняго, въ 4-хъ саж. отъ русла и въ 60 саж. отъ устья его. Окончательный столбъ находится на лѣвомъ же берегу ключа Малолѣтняго въ 5-ти, приблизительно, вер., выше по пади Малолѣтней отъ починнаго столба. На обоихъ столбахъ написано и вырѣзано: „Заявлено въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина ноября 19 дня 1912 г. 1912 г. xi/xi".

№ 625. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у. по пади Подорвиха, впадающей слѣва въ р. Ангару въ 20-ти вер., приблизительно, отъ истока Ангары изъ озера Байкалъ. Починный явочный столбъ находится на правомъ берегу ключа Подорвиха, въ 10 саж. отъ русла и въ 69 с., приблизительно, отъ линіи желѣзной дороги. Окончательный столбъ поставленъ на правомъ же берегу ключа Подорвиха въ 8 саж. отъ русла и въ 5-ти, приблизительно, вер. отъ починнаго пункта вверхъ по теченію ключа. На обоихъ столбахъ написано и вырѣзано: „Заявлено въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина ноября 19 дня 1912 г. 1912 г. xix|xi". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 626. 29 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., по рч Ланки, впадающей слѣва въ р Ангару въ 30 вер., приблительно, отъ истока Ангары изъ озера Байкала. Починный явочный столбъ находится на лѣвомъ берегу рч. Ланки въ 70 саж. отъ линіи желѣзной дороги. Окончательный пунктъ поставленъ на лѣвомъ же берегу р. Ланки въ 4-хъ саж. отъ ея русла и въ 5 вер. отъ починнаго пункта вверхъ по теченію р. Ланки. На обоихъ столбахъ написано и вырѣзано: „Заявлено въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина 20 ноября 1912 г. 1912 г. xx/xi". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 627. 29 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., по рч. Курмѣ, впадающей слѣва въ р. Ангару въ 35-ти вер., приблизительно, отъ истока ея изъ озера Байкала. Починный явочный столбъ находится на лѣвомъ берегу р. Курмы въ 15 саж. отъ ея русла и въ 100 саж. отъ линіи желѣзной дороги. Окончательный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу р. Курмы въ 10 саж. отъ ея русла и въ 5 вер., приблизительно, отъ починнаго столба вверхъ по теченію Курмы. На обоихъ столбахъ написано и вырѣзано: „Заявляется въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина ноября 21 дня 1912 г. 1912 г. xxi/xi". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 628. 29 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., по рч. Курмѣ, впадающей слѣва въ р. Ангару, въ 35 вер., приблизительно, отъ истока Ангары изъ озера Байкала. Починный явочный столбъ находится на лѣвомъ берегу рч. Курмы въ 7 саж. отъ ея русла и въ 5 вер., приблизительно, отъ линіи желѣзной дороги. Окончательный столбъ поставленъ на лѣвомъ же берегу рч. Курмы въ 10 саж. отъ ея русла и въ 5 вер., приблизительно, отъ починнаго столба вверхъ по теченію рч. Курмы. На обоихъ столбахъ написано и вырѣзано: „Заявлена въ пользу золотопромышленника В. Е. Калинина ноября 21 дня 1912 г. 1912 г. xxi|xi".

На имя золотопромышленника Чебоксарскаго мѣщанина *А. И. Алтырцева.*

№ 629. 30 ноября. Золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ округѣ, по рч. Севгликонъ, впадающей съ лѣвой стороны въ р. Слюдянку, притокъ оз. Байкалъ. 1-й явочный столбъ поставленъ на правой сторонѣ рч. Севгликонъ, отъ рч. Слюдянки въ полуторыхъ саженяхъ. Окончательный столбъ поставленъ выше починнаго примѣрно на пять вер., по теченію лѣвой отлогости. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „На имя золотопромышленника Чебоксарскаго мѣщанина А. И. Алатырцева" ниже вырѣзано: „1912 г. v/x А. И. А. Около столбовъ вырыты ямы.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ А. А. Сборовскій.


# ОБЪЯВЛНІЯ.

## Редакція газеты „Голосъ Москвы"

заявляетъ, что въ газетѣ „День" было напечатано 29 декабря прошлаго года ни на чемъ не обоснованное извѣстіе о прекращеніи „Голоса Москвы. Въ виду того, что многія газеты перепечатали это сообщеніе, редакція категорически опровергаетъ эту выдумку и сообщаетъ, что „Голосъ Москвы" съ 1 ноября 1912 г. оффиціозомъ какой либо партіи не состоитъ и издается по слѣдующей программѣ: 1) Служеніе прогрессу на началахъ Манифеста 17 октября 1905 г. 2) Правдивость и безпартійность въ освѣщеніи вопросовъ внутренней и внѣшней политики.

При этомъ считаетъ нужнымъ обратить вниманіе на то, что экомическій отдѣлъ, газеты является предметомъ особыхъ заботъ редакціи.

## Открыта подписка на 1913 годъ

НА

## Бюллетень Русской Торговой Палаты

ВЪ ПАРИЖѢ

посвященный разработкѣ вопросовъ, связанныхъ съ развитіемъ и улучшеніемъ торгово-промышленныхъ сношеній между Россіей и Франціей.

**Подписная цѣна** 12 франковъ въ годъ съ пересылкою. Членамъ Русской Торговой Палаты Бюллетень разсылается **безвозмездно.**

Русская Торговая Палата въ Парижѣ въ 1900 году учреждена для облегченія и развитія торговыхъ, промышленныхъ, финансовыхъ, литературныхъ и художественныхъ сношеній между Россіей и Франціей. Палата доставляетъ своимъ членамъ всякаго рода справки и свѣдѣнія по вопросамъ, входящимъ въ сферу ея дѣятельности. Членами Палаты могутъ быть какъ русскіе, такъ и французскіе подданные. Предсѣдателемъ Палаты состоитъ ИМПЕРАТОРСКІЙ Россійскій Посолъ въ Парижѣ.

Дѣйствительные члены Палаты уплачиваютъ ежегодный взносъ въ 100 франковъ или 37 рублей 50 коп

Адресъ Палаты и Редакціи Бюллетеня Ghambre de Commerce Russe de Paris, 27, rue Tronchet, Paris.

## „АНГЛО-РУССКАЯ ГАЗЕТА".

**Еженедѣльный торгово-промышленный и коммерческій журналъ.**

Газета является единственнымъ печатнымъ органомъ, издающимся одновременно не англійскомъ, русскомъ и французскомъ языкахъ.

Газета даетъ читателямъ всѣ новости и изобрѣтенія Европы въ области промышленности, торговли и техники, а также и еженедѣльный обзоръ выдающихся событій въ Англіи и Россіи.

Газета служитъ необходимымъ справочникомъ для финансистовъ, промышленниковъ и фабрикантовъ, давая котировки и положеніе на лондонской биржѣ иностранныхъ и мѣстныхъ бумагъ, металловъ, нефти, хлѣбнаго и лѣсного рынковъ и т. д.

Газета поставивъ себѣ девизомъ сближеніе двухъ великихъ и богато одоренныхъ природою странъ—Англіи и Россіи—печатаетъ въ каждомъ выпускѣ уроки англійскаго языка, для русскихъ, и русскаго для англійскихъ читателей, давая тѣмъ возможность изучить языкъ другой страны безъ посторонней помощи.

Редакція сообщаетъ своимъ подписчикамъ безплатно всѣ нужныя имъ свѣдѣнія, относящіяся къ задачамъ журнала.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: 12 рублей въ годъ.**

**Цѣна объявленій:** страница 110 руб., ½ страницы 55 руб. и четверть страницы 30 руб., при повтореніи объявленій дѣлается слѣдующая скидка: при печатаніи 6 разъ 5%, 13—10%, 26—16%, 52—20%.

**За переводъ текста объявленій на иностран языки особой платы не взимается.**

Пробный номеръ высылается безплатно по первому требованію.

**Адресъ редакціи: AngloRussian Gezette, Salisbury House, London Wall, London.** 3—1

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1913 г.
еженедѣльнаго изданія съ иллюстраціями

## Русская Музыкальная Газета.

(XX-й годъ изданія).

Рекомендована Учебнымъ Комитетомъ Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи, Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія. Большая Золотая Медаль Министерства Финансовъ на 1 Всероссійской Музыкальной Выставкѣ въ С.-Петербургѣ (1906 г.)

Программа „Русской Музыкальной Газеты" остается прежняя: Передовыя статьи, — Біографіи, — Историческіе матеріалы, — Статьи по общимъ вопросамъ музыкальнаго искуства, — Музыкальная педагогика, — Музыка и пѣніе въ учебныхъ заведеніяхъ, — Церковная музыка, Музыкальная этнографія, — Хроника (С.-Петербургъ, Москва, Музыка въ провинціи, Заграничныя извѣстія), — Библіографія, — Некрологъ, — Портреты, Факсимиле, Иллюстраціи и т. д.

Въ 1913 году исполняется 20-лѣтіе изданія „Русской Музыкальной Газеты", чтобы отмѣтить эту рѣдкую въ исторіи русской музыкальной литературы годовщину, Редакція дастъ рядъ статей и матеріаловъ крупныхъ по объему и своему содержанію.

**Подписная цѣна:** на 1 годъ съ дост. и перес. 5 руб.; на 6 мѣс.—3 руб. Отдѣльные №№ по 20 коп.— Объявленія 30 к. строка. Подробное объявленіе и каталогъ книгъ высылаются безплатно.

Редакція „Рус. Муз. Газ."—С.П.Бургъ., 2 рота Изм. п., 16 (Тел. 507-64).
Редакторъ-Издатель *Ник. Кандейзенъ*. 3—2

## Русская Мысль.

**Москва—Петербургъ. Редакторъ—издатель Л. Е. Струве.**

Открыта подписка на 1913 г.

Въ 1913 г. журналъ будетъ издаваться по тому же плану, который осуществлялся въ 1911 и 1912 г. г. и при участіи тѣхъ же литературныхъ силъ. Въ литературно-критическомъ отдѣлѣ ближайшее участіе принимаетъ В. Я. Брюсовъ. Отдѣломъ естествознанія завѣдуетъ профессоръ академикъ В. И. Вернадскій

| **Условія подписки.** Съ дост. и перес. | Годъ | 9 мѣс. | 6 мѣс. | 3 мѣс. |
|---|---|---|---|---|
| Въ Россіи | 15 р. | 11 р. 25 к. | 7 р. 50 к. | 3 р. 75 к. |
| За-границу | 17 р. | 12 р. 75 к. | 8 р. 50 к. | 4 р. 25 к. |

На одинъ мѣс. *только для иногр. внутри Россіу* 1 р. 25 к. Цѣна отдѣльнаго номера въ продажѣ 1 50 к.

Принимается подписка и производится розничная продажа №№ журн. въ Петербургѣ въ главной конторѣ журнала: Нюстадская ул., д. 6 (близъ Финляндскаго вокзала); въ Москвѣ въ отд. конт. Сивцевъ Вражекъ, 20, кв. 3, а также у всѣхъ крупныхъ книгопродавцевъ обѣихъ столицъ (у Н. П. Карбасникова: С.П.Б. Гостинный дворъ и Москва на Моховой) и большихъ провинціальныхъ городовъ. 7—2

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

## на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" и „Вѣстникъ Путей Сообщенія".

Въ 1913 году „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" и „Вѣстникъ Путей Сообщенія".

**съ Указателемъ Правительственныхъ распоряженій по Министерству Путей Сообщенія**

будутъ издаваться безъ измѣненія программы, въ томъ же форматѣ и размѣрѣ., какъ и въ предшествовавшіе годы.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:**

на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" съ „Вѣстникомъ Путей Сообщенія":

Съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкой во всѣ города Россійской Имперіи: На годъ 12 р., на полгода 6 р. 50 к.
Съ пересылкою за границу: На годъ 19 р., на полгода 11 р.

на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" безъ „Вѣстника Путей Сообщенія":

Съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкой во всѣ города Россійской Имперіи: На годъ 10 р., на полгода 6 р. 50 к.
Съ пересылкой за границу: На годъ 17 р., на полгода 10 р.

на „Вѣстникъ Путей Сообщенія":

Съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкой во всѣ города Россійской Имперіи: На годъ 8 р., на полгода 4 р. 50 к. Безъ доставки: На годъ 7 р., на полгода 4 р. Съ пересылкой за границу: На годъ 11 р., на полгода 7 р.

Подписка на Журналъ и Вѣстникъ принимается въ Редакціи означенныхъ изданій—въ зданіи Министерства, Фонтанка, 117.

За перемѣну адреса платятся 35 коп., а за переходъ городскихъ подписчиковъ въ иногородные и обратно—1 рубль.

Жалобы на неполученіе какой либо книжки Журнала или нумера Вѣстника препровождаются своевременно въ редакцію, съ приложеніемъ удостовѣренія мѣстной почтовой конторы въ томъ, что № или книжка дѣйствительно не были получены конторою. По распоряженію почтоваго вѣдомства (Правит. Вѣстн. 1871 г., № 217), жалобы должны быть сообщаемы не позже полученія слѣдующаго нумера или книжки.

За объявленія, печатаемыя въ Вѣстникѣ, взимается по утвержденной Господиномъ Министромъ Путей Сообщенія таксѣ, и въ дополненіе къ оной по 5 коп. съ лота вѣса каждаго экземпляра. 3—1

VII ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

Окрыта подписка на первый и единственный въ Россіи двухнедѣльный, иллюстрированный техническій журналъ, посвященный обзору различныхъ двигателей и разнообразнаго примѣненія ихъ въ промышленности.

## „ДВИГАТЕЛЬ"

8 р. въ годъ 4 р. въ 1/2 года съ доставк. и пересылкой.

Редакція: С.-Петербургъ, Литейный, 36.

**Цѣль журнала:** возможно широкое ознакомленіе фабрикантовъ, заводчиковъ, пароходовладѣльцевъ, сельскихъ хозяевъ и друг. съ новѣйшими успѣхами техники производства разнаго рода двигателей.

**Программа журнала:** 1. Паровыя машины. Различныя усовершенствованія, касающіяся деталей механизма. Пароходныя и паровозныя машины. II. Газовыя машины. Нефтяныя, керосиновые, спиртовые и бензиновые двигатели: двигатели, работающіе „бѣднымъ газомъ". III. Паровыя и газовыя турбины. IV. Электродвигатели постояннаго и перемѣннаго тока. Генераторы. Динамо-машины. Электрическая тяга. Новости по экектротехникѣ. V. Двигатели для воздухоплаванія. VI. Водяные двигатели. VII. Разнообразное примѣненіе двигателей на фабрикахъ, заводахъ, мастерскихъ, желѣзныхъ дорогахъ и автомобиляхъ для нуждъ судоходства и т. п. VIII. Примѣненіе двигателей для цѣлей сельскаго хозяйства. IX. Описаніе русскихъ и иностранныхъ заводовъ, изготовляющихъ двигатели, X. „Вопросы и Отвѣты", касающіеся различныхъ случаевъ съ двигателями во время ихъ службы. XI. Поломки двигателей и ихъ исправленія. XII. Обзоръ русской и иностранной печати, посвященной вопросу о двигателяхъ. Патенты и привеллегіи. Для доставленія подписчикамъ журнала возможности получать различныя практическія указанія, что особенно важно при выборѣ того или иного типа двигателей, примѣнительно къ существующимъ условіямъ, при редакціи журнала учреждено **„Техническое бюро справокъ"**, въ которомъ каждый подписчикъ можетъ получать интересующія его свѣдѣнія.

**Пробный № высылается за пять 7 коп. марокъ** 3—2

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на газету 8-й г. изданія.

## „ПРІАМУРЬЕ"

на 1913 годъ. Выходитъ въ Хабаровскѣ ЕЖЕДНЕВНО. Съ 1 января газета будетъ выходить по понедѣльникамъ и послѣ праздничныхъ днямъ.

Газета посвящена защитѣ интересовъ русскаго Дальняго Востока (области: амурская, приморская, сахалинская и камчатская). Вниманіе обращено и на вопросы зарубежнаго Дальняго Востока (Манчжурія, Монголія, Китай, Корея, Японія, Америка).

Краевые вопросы разсматриваются въ тѣсной органической связи съ общегосударственными задачами и общенародными нуждами нашей родины, за жизнью которой газета слѣдитъ внимательно.

**Подписная цѣна:** съ доставкой въ Хабаровскѣ: На 12 мѣс. 8 р. на 6 мѣс. 4 р. 25 к. на 3 мѣс. 2 р. 75 к. на 1 мѣс. 1 р. *Иногороднимъ.* На 12 мѣс. 9 р. на 6 мѣс. 4 р. 75 к. на 3 мѣс. 3 р. на 1 мѣс. 1 р. 25 к.

Подписка принимается: въ конторѣ редакціи Хабаровскъ, Поповская, д. 54 и во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ.

Такса на объявленія: за строку петита впереди текста 20 к., позади текста 10 к., посреди текста 30 коп. При повтореніи особое соглашеніе. Газета печатается въ собственной типографіи, оборудованной наборными машинами.

По примѣру прошлыхъ лѣтъ для служащихъ въ казенныхъ и пр. учрежденіяхъ допускается льготная групповая подписка въ разсрочку черезъ казначеевъ. 3—2

## К. Л. ВАХТЕРЪ.

**ДЖЕЛЬТАВСКІЙ ЗАВОДЪ.**

Семипалат. обл.

**Электролитическая мѣдь.**

Правленіе—С.-Петербургъ, Морская 24. Заводскій складъ —Павлодаръ Семипал. обл. Джельтавскій заводъ.

№ 4. 15 Февраля 1913 года. № 4.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ И ОТДѢЛЬНЫЕ ЧЕРТЕЖИ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій. Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минералогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу. IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.— V. Горнозаводская механика.— VI. Горное законовѣдѣніе.— VII. Узаконенія и распоряженія правительства.— VIII. Административныя извѣстія. IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ). XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года **5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократнопомѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр. 30 р. и за строку 40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Продолжается подписка на полученіе въ 1913 году журнала

## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

**Во избѣжаніе перерыва или замедленія по доставкѣ журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ въ 1913 году, а также и иныхъ недоразумѣній, редакція журнала покорнѣйше проситъ Г.г. подписчиковъ не отказать, указавъ подробный адресъ, внести подписную плату за 1913 годъ до 1 марта.**

**Лицамъ и учрежденіямъ, не числящимся сотрудниками журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ и не внесшимъ до 1 марта 1913 г. подписной платы, высылка журнала будетъ пріостановлена впредь до полученія отъ нихъ таковой.**

## Восточно-Сибирскій Отдѣлъ
## ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Географическаго Общества.

объявляетъ конкурсъ на составленіе изслѣдованія объ Олекминско-Витимской тайгѣ.

Программа работы и условія полученія преміи за лучшую работу высылается Отдѣломъ по заявленію желающихъ принять участіе въ конкурсѣ.

СОДЕРЖАНІЕ. О верхнемъ горизонтѣ жильныхъ мѣсторожденій золота. Аллювіальныя розсыпи. - Къ теоріи пиритной плавки. - Узаконенія и распоряженія правительства.—Административныя извѣстія. Новости и извѣстія. Финансовый отдѣлъ. - Библіографія.—Справочный отдѣлъ. Объявленія.

# О верхнемъ горизонтѣ жильныхъ мѣсторожденій золота.

Источникомъ золота на поверхности земли являются, какъ извѣстно, жильныя или коренныя его мѣсторожденія.

Никто не знаетъ достовѣрно, какимъ путемъ золото проникло въ жилы, обыкновленно кварцевыя, и образовало въ этихъ послѣднихъ, особенно въ верхнихъ, нынѣ исчезнувшихъ горизонтахъ, мѣстами, поразительнѣйшія скопленія.

Относительно перваго изъ этихъ вопросовъ существуетъ нѣсколько общеизвѣстныхъ гипотезъ, имѣющихъ въ основаніи предположеніе, что золото могло проникнуть въ жилы только двумя путями: или изъ боковыхъ породъ, или снизу; или посредствомъ растворовъ, или посредствомъ выдѣленія паровъ изъ глубоколежащихъ силикатныхъ массъ.

Та и другая гипотеза имѣетъ свое научное основаніе, такъ какъ растворимость золота въ нѣкоторыхъ соляхъ и его летучесть при сравнительно невысокихъ температурахъ, напр. при температурѣ фарфорообжигательныхъ печей — факты установленные.

Другой вопросъ, т. е. вопросъ о тѣхъ процессахъ, которые имѣли мѣсто въ верхнихъ горизонтахъ жилъ и обусловили извѣстное обогащеніе ихъ свободнымъ золотомъ, образуя иногда весьма значительныя его скопленія вообще и въ частности въ крупныхъ отдѣльностяхъ, освѣщенъ значительно менѣе и представляется поэтому гораздо болѣе запутаннымъ.

Въ томъ же фактѣ, что золото верхнихъ горизонтовъ жилъ, горизонтовъ нынѣ снесенныхъ въ розсыпи, было вообще болѣе крупнымъ, нежели то, которое мы находимъ теперь, въ современныхъ намъ верхнихъ горизонтахъ тѣхъ же жилъ, сомнѣній быть не можетъ, такъ какъ этотъ фактъ останавливаетъ на себѣ вниманіе всѣхъ безъ исключенія лицъ, имѣвшихъ какое либо касательство къ золотому промыслу.

Отсюда слѣдуетъ, что верхній исчезнувшій поясъ жильныхъ мѣсторожденій претерпѣлъ какія-то особенныя вліянія, начавшіяся съ поверхности и проникнувшія въ глубину только до нѣкотораго неопредѣленнаго горизонта.

Для того, чтобы понять эти вліянія, нынѣ отсутствующія, изслѣдуемъ сначала вообще тѣ химическіе процессы, которые могли имѣть мѣсто въ нѣдрахъ жилъ, послѣ ихъ образованія.

Для упрощенія вопроса примемъ, что золото проникло въ жилы въ связи съ различными колчеданами, почти всюду наблюдаемыми въ золотосодержащихъ кварцевыхъ жилахъ.

Въ какомъ бы состояніи золото ни находилось въ колчеданахъ—въ мелко ли свободномъ, или въ разныхъ химическихъ соединеніяхъ, но соотношеніе золота съ колчеданами не представляетъ вообще сомнѣній и потому мы въ своихъ дальнѣйшихъ разсужденіяхъ можемъ отправляться отъ колчедановъ.

Выдѣляя изъ всѣхъ извѣстныхъ колчедановъ, встрѣчаемыхъ въ кварцевыхъ жилахъ наряду съ золотомъ, наиболѣе распространенный желѣзный или сѣрный колчеданъ, изслѣдуемъ эффекты его окисленія подъ вліяніемъ атмосферныхъ агентовъ.

Прежде всего сѣрный колчеданъ, окисляясь, дастъ односѣрнистое жслѣзо и сѣрную кислоту, согласно формулѣ:

$$Fe\ S^2 + 0^3 + H^2 0 = Fe\ S + H^2 S\ 0^4$$

Но сѣрная кислота, тотчасъ по своемъ образованіи, должна дѣйствовать на полученное односѣрнистое желѣзо и дать въ результатѣ сѣроводородъ и сѣрнокислую закисную соль желѣза или такъ называемый желѣзный купоросъ по формулѣ

$$Fe\ S + H^2 S\ 0^4 = Fe\ S\ 0^4 + H^2 S$$

Сѣроводородъ, подъ вліяніемъ кислорода воздуха, можетъ дѣйствовать на желѣзный колчеданъ и дать въ результатѣ снова односѣрнистое желѣзо, а также свободную сѣру:

$$2 H^2 S + 0^2 + Fe\ S^2 = FeS + 3S + H^2 0$$

Сѣра же, какъ таковая, тотчасъ должна перейти въ сѣрную кислоту:

$$S + 0^3 + H^2 0 + H^2 S 0^4$$

Вновь образовавшаяся сѣрная кислота можетъ опять аттаковать односѣрнистое желѣзо и опять дать сѣрнокислую закисную соль желѣза т. е. купоросъ.

Но желѣзный купоросъ не представляетъ собою устойчиваго образованія и подверженъ дальнѣйшимъ вліяніямъ окислительныхъ процессовъ.

Въ результатѣ окисленія купороса получается сѣрнокислая окисная соль желѣза и гидратъ:

$$12\ Fe\ S 0^4 + 0^6 + 6\ H^2 0 + 4\ Fe^2 (S0^4)^3 + 2\ Fe^2 (0H)^6$$

Въ природѣ же расматриваемаго нами случая купоросъ какъ соль легко растворимая, цѣликомъ растворяется въ водѣ и, при присутствіи сѣрной кислоты, окисленіе этой соли даетъ туже самую сѣрнокислую окисную соль желѣза:

$$2 Fe S0^4 + H^2 S 0^4 + 0 = Fe^2 (S0^4)^3 + H^2 0$$

Обѣ эти реакціи имѣютъ мѣсто понятно на весьма различныхъ горизонтахъ жильныхъ мѣсторожденій.

Ими объясняются, между прочимъ, извѣстныя скопленія бурыхъ окисловъ желѣза почти во всѣхъ горизонтахъ разрабатываемыхъ на свободное золото кварцевыхъ жилъ.

Получаемая такимъ образомъ сѣрнокислая соль желѣза можетъ, какъ это установлено лабораторными опытами, немного растворять золото, наряду съ другими извѣстными растворителями, могущими встрѣчаться параллелльно и при тѣхъ же условіяхъ, какъ то: сѣрноватистокислый натръ, сѣрноватистокислая известь, сѣрнокислыя соли мѣди, горячіе растворы хлорнаго желѣза и пр.

Такимъ образомъ, подъ вліяніемъ окислительныхъ процессовъ, колчеданы жилъ дазали въ концѣ концовъ такія соли, которыя однѣ, или совмѣстно съ другими солями, могущи миобразовываться параллелльно съ первыми, растворяли золото и несли его въ растворахъ въ глубину жильныхъ мѣсторожденій

Но количественная роль всѣхъ другихъ растворителей, сравнительно съ сѣрнокислою окисною солью желѣза, должна отступить въ описываемыхъ процессахъ на второй планъ и потому мы будемъ правы, если для уясненія существа этихъ процессовъ займемся только одной этой солью.

По общедоступному предположенію, растворы золота на нѣкоторыхъ горизонтахъ жилъ встрѣчались съ еще нераз-

ложившимися колчеданами, которые играли роль возстановителей и освобождали золото въ металлическомъ состояніи, причемъ вверху образовывался выщелоченный пустой поясъ, называемый зоною окисленія а на нѣкоторой глубинѣ обогащенный свободнымъ золотомъ поясъ, называемый зоною цементаціи.

Зона цементаціи должна этимъ путемъ оканчиваться тамъ, гдѣ заканчивались процессы возстановленія, т. е. начинались неразложившіеся колчеданы или же находились постоянныя нетекучія почвенныя воды, ниже которыхъ процессы окисленія и возстановленія идти конечно не могли.

Слѣдуя этой теоріи жилы раздѣлялись обычно на три горизонта, совершенно различные между собою:

Горизонтъ верхній или зона окисленія, горизонтъ средній или зона цементаціи и горизонтъ нижній или зона неразложившихся колчедановъ.

При этомъ разумѣется допускалось, что переходъ изъ одной зоны въ другую совершался въ высшей степени постепенно.

Но общепринятая схема не можетъ однако быть признанной вполнѣ удовлетворительной, такъ какъ она объясняетъ далеко не всѣ извѣстные намъ факты.

Замѣчено напримѣръ, что между зоною цементаціи и зоною неразложившихся соединеній почти всюду встрѣчается зона обѣдненія, которую можно бы было назвать зоною бѣднаго кварца.

Между тѣмъ вѣдь именно здѣсь въ непосредственной близости съ природными массами нетронутыхъ окисленіемъ колчедановъ должно было находиться обиліе необходимыхъ возстановителей для вышеназваннаго растворителя золота.

Невозможно допустить, чтобы растворы золота не доходили до этихъ горизонтовъ и полностію возстановлялись выше, невозможно уже по одному тому, что мы знаемъ, какимъ вообще слабымъ возстановителемъ является колчеданъ

Не можетъ быть поэтому сомнѣній въ томъ, что растворы золота должны были неминуемо проникать до указанныхъ выше горизонтовъ нетронутыхъ колчедановъ и дать въ ихъ непосредственномъ сосѣдствѣ самое большое обогащеніе жилъ свободнымъ золотомъ.

Если же этого вообще нѣтъ, вся схема окисленія и возстановленія невѣрна и мы чего нибудь тутъ не понимаемъ.

Съ другой стороны описанная общепринятая схема не объясняетъ намъ происхожденія крупнаго золота, попавшаго въ розсыпи изъ верхнихъ горизонтовъ жилъ.

Но если мы допустимъ, что растворы золота, т. е. растворы сѣрнокислой окисной соли желѣза встрѣчали на своемъ пути въ глубину жилы зону особенно интенсивнаго возстановленія, мы увидимъ, что указанные выше процессы будутъ уяснены нами гораздо полнѣе и самая схема окисленія и цементаціи приметъ нѣсколько иной видъ.

Въ самомъ дѣлѣ, если такой горизонтъ интенсивнаго возстановленія существовалъ въ дѣйствительности, его роль должна была выразиться не только въ болѣе полномъ возстановленіи данной соли желѣза и въ образованіи большого обогащеннаго свободнымъ золотомъ пояса, но и въ мѣстныхъ значительныхъ скопленіяхъ металла, непохожихъ на тѣ скопленія и образованія, которыя могли имѣть мѣсто и имѣли ниже этой зоны, т. е. въ зонѣ слабыхъ возстановителей.

Такъ какъ скопленія эти, въ видѣ крупнаго золота и самородковъ, встрѣчаются только въ розсыпяхъ и очень рѣдко въ жилахъ, въ видѣ небольшихъ гнѣздъ, слѣдуетъ признать, что горизонтъ интенсивнаго возстановленія былъ близокъ къ поверхности.

Какой же это былъ горизонтъ и какіе это были возстановители?

Для отвѣта на этотъ вопросъ обратимся къ эпохѣ предшествовавшей формированію жилъ и вспомнимъ ту тектоническую обстановку въ которой образовывались трещины въ земной корѣ, давшія затѣмъ мѣсто жильнымъ мѣсторожденіямъ.

Всякая трещина, по какой бы она причинѣ ни произошла, при передвижкѣ породъ одной ея стороны по отношенію къ другой, въ какомъ бы то ни было направленіи, дастъ рядъ пустыхъ пространствъ, болѣе или менѣе значительныхъ перемежающихся съ мѣстами соприкосновенія породъ обѣихъ сторонъ данной трещины, на которыя и опирается ея вися-чій бокъ.

Эта перемежаемость расширеній и съуженій, наблюдаемая въ жилахъ, извѣстна каждому.

Но обычно упускается изъ вида тотъ фактъ, что образовавшаяся пустота до момента заполненія ея жильнымъ веществомъ, должна была до нѣкоторой глубины заполниться матеріалами поверхности, то есть главнѣйше матеріалами потревоженнаго образованіемъ трещины такъ называемаго растительнаго слоя.

Сточныя воды поверхности, попадая въ трещину, довершали это заполненіе неся въ себѣ легкія части растительнаго слоя т. е. органическія вещества, рядомъ съ мелкими неорганическими частями въ видѣ глины и песка.

Такое заполненіе верхнихъ частей трещины не могло быть очень компактнымъ и помѣшать приходу жильнаго вещества до самой поверхности.

Жильное вещество, идя снизу, сначала безпрепятственно по пустотамъ трещины, встрѣчалось затѣмъ съ этимъ заполненіемъ и, проникая и просачиваясь въ него, захватывало этотъ горизонтъ въ себя, образуя такимъ образомъ совершенно особенную верхнюю зону, въ изобиліи содержащую органическіе остатки

Этимъ путемъ и долженъ былъ образоваться недостающій въ нашихъ понятіяхъ поясъ интенсивнаго возстановленія и образованія крупныхъ скопленій золота въ верхнихъ горизонтахъ жильнаго мѣсторожденія.

На основаніи вышеизложеннаго академическая схема поясовъ жильнаго мѣсторожденія приметъ нѣсколько иную форму, причемъ поясъ окисленія нами вовсе опускается въ виду того, что процессы окисленія никакъ не могли образовать какого либо „пояса“ и занимали все пространство жилы отъ ея выхода на поверхность до гидростатическаго уровня почвенныхъ водъ.

1. Горизонтъ верхній или поясъ интенсивнаго возстановленія солей, растворяющихъ золото, органическими возстановленіями.

2. Горизонтъ средній или поясъ возстановленія тѣхъ же солей неорганическими возстановителями.

3. Горизонтъ нижній или поясъ нетронутыхъ окисленіемъ колчедановъ.

Процессами эрозіи первый поясъ давно снесенъ въ розсыпи и только въ рѣдкихъ случаяхъ можно попасть на жилу, гдѣ нижняя часть горизонта интенсивнаго возстановленія еще цѣла.

Она обыкновенно характеризуется золотомъ, разсѣяннымъ въ кварцѣ въ видѣ тонкихъ ниточекъ, листочковъ и т. п., часто видимаго простымъ глазомъ,—по формѣ органическихъ остатковъ, игравшихъ только что описанную роль возстановителей,—и вообще крупнымъ золотомъ.

Чаще же всего мы попадаемъ на прежній поясъ неорганическихъ возстановителей, значительно болѣе обширный по объему, характеризующійся мелкимъ крупинчатымъ золотомъ рѣдко видимымъ простымъ глазомъ.

Само собой понятно, что въ этомъ поясѣ могутъ быть всевозможныя случайности обогащенія и обѣдненія горизонтовъ и мѣстъ, но какъ общій законъ мы должны будемъ признать въ немъ необходимость уменьшенія содержанія свободнаго золота въ рудѣ съ глубиной.

СПБ Декабрь 1912 г. *Горн. Инжн. Фоняковъ.*

# Аллювіальныя розсыпи.

*(Продолженіе.)*

### Открытая разработка.

По незначительной стоимости обработки матеріаловъ гидравлическій способъ очень желателенъ для промышленниковъ, но для его примѣненія нужно много условій рѣдко совмѣстно встрѣчающихся.

Гидравлическій способъ примѣняетси въ большомъ масштабѣ; американцы считаютъ, что самый маленькій мониторъ въ 10—12½ сантиметровъ въ діаметрѣ, для хорошей работы требуетъ 172.000 куб. мет. воды подъ давленіемъ 91,5 метра, или 185 силъ. При такой работѣ ежедневно выработывается 17.200 куб. метровъ породы. Изъ этихъ цифръ понятно какое наводненіе происходило въ долинѣ Сакраменто гдѣ работало около сотни подобныхъ предпріятій и возникло бы еще болѣе, еслибы ихъ не запретили. Вѣроятно большая часть прекрасныхъ земледѣльческихъ земель было бы занесено валунами, галькой и пескомъ и богатая долина Сакраменто въ нѣсколько лѣтъ сдѣлалась бы безплодной.

Гидравлическая разработка допустима только въ пустынѣ или въ такихъ областяхъ, къ которымъ примыкаютъ большія пространства безплодной земли. Но это рѣдко встрѣчается, такъ какъ долины всегда плодородны.

Въ Калифорніи гидравлическая разработка ограничена и примѣняется только въ части Trinity County и въ окрестностяхъ Nevada City, полностью отведенныхъ для горной промышленности.

Въ Австраліи главнымъ препятствіемъ къ распространенію гидравлическаго способа, служитъ недостатокъ воды.

Дѣйствительно, для гидравлическаго способа нужно найти рѣку или достаточно большую рѣчку, текущую такъ чтобы можно было устроить паденіе воды съ высоты 100 метровъ. Устройство поверхности Калифорніи благопріятно для примѣненія этого способа, но все таки при затратѣ громадныхъ средствъ. Кромѣ того, при гидравлической разработкѣ нужна подходящая почва для установки вашгерда и извѣстный уклонъ ея отъ мѣста добычи къ такому пункту мѣсторожденія, гдѣ промытый матеріалъ не мѣшалъ бы дальнѣйшей работѣ. И въ этомъ отношеніи природа Калифорніи благопріятна.

Сильныя разрушенія ее породъ водою, начавшіеся съ третичной эпохи, оставили на значительной высотѣ ея третичныя аллювіальныя отложенія надъ современными долинами. Съ другой стороны вулканическія силы, дѣйствовавшія при поднятіи Сіера-Невада, придали пластамъ, подстилающимъ аллювіальныя отложенія, подходящіе склоны. Во многихъ случаяхъ длинные вашгерды можно тамъ устанавливать почти не касаясь почвы. Иногда измѣненіе наклона почти заставляетъ прибѣгать къ туннелю или работамъ шурфами. Часто промышленникъ устанавливаетъ слишкомъ высоко свой вашгердъ и можетъ разработывать только верхнія части мѣсторожденія, а для выработки нижнихъ ему приходится углубляться.

*Элеваторъ.* Но вмѣсто такого углубленія, въ нѣкоторыхъ случаяхъ, можно поднимать матеріалы. Замѣчательное устройство въ этомъ отношеніи можно видѣть въ Nevada City. Предпріятіе Empire, вслѣдствіе недостаточнаго уклона почвы, не располагая громаднымъ паденіемъ воды, установило элеваторъ Risbon'a. Этотъ элеваторъ представляетъ огромный вытяжной аппаратъ, построенный на томъ же принципѣ, какъ инжекторъ Жифара, или эжекторъ Ранкина. Вода съ давленіемъ въ 150 метровъ доходитъ до трубы, діаметромъ въ 20 сант., оканчивающейся у конца воронки съ втрое большимъ діаметромъ, которая нижнимъ концомъ соединяется съ восходящей трубою, діаметромъ въ 25 сант. Воронка помѣщена въ глубинѣ выработки, куда сгоняется весь размытый матеріалъ, за исключеніемъ валуновъ, имѣющихъ размѣры въ 20 сант. Этотъ потокъ, встрѣчая въ воронкѣ разрѣженное пространство, весь въ нее всасывается и, увлекаемый восходящій струею по отводной трубѣ, подымается на 10 метровъ къ мѣсту, гдѣ поставлены вашгерды. Вся работа, производимая на этомъ пріискѣ, равна работѣ, требуемой для разрушенія 30.000—40.000 куб. метровъ въ день.

Гидравлическій способъ очень полезенъ для быстраго разрушенія и смыванія породъ, лежащихъ выше дѣйствительно золотоноснаго слоя, находящагося у почвы и подготовленія его къ разработкѣ обыкновеннымъ разрѣзомъ. Въ самомъ дѣлѣ, въ очень многихъ аллювіальныхъ розсыпяхъ все золото сосредоточивается въ нетолстыхъ слояхъ гравія, лежащихъ на почвѣ. Въ Калифорніи находится много золотыхъ пріисковъ, гдѣ почти все золото лежитъ непосредственно на почвѣ, и въ музеѣ Санъ-Франциско это ясно видно на великолѣпныхъ образцахъ, взятыхъ съ почвы пріисковъ въ May Flover. На пріискѣ Hidden Treasure. тамъ же, нанятые китайцы ведутъ подземную выработку галечнаго пласта мощностью въ 1,5 метра, но они не имѣютъ права очищать почву; для этого ежедневно приходитъ штейгеръ со скребкомъ и промывнымъ лоткомъ и уноситъ въ своемъ лоткѣ болѣе трехъ четвертей дневной добычи золота. Вслѣдствіе такой концентраціи золота многіе пріиски, раньше разработывавшіеся гидравлическимъ способомъ, который былъ почему либо оставленъ, продолжали съ не меньшей выгодой разработываться подземными работами.

Гидравлическій способъ, доставляя огромную массу матеріаловъ, требуетъ самыхъ простыхъ способовъ обработки ихъ, потому что устройство фабрики съ механической сортировкой, вашгердами и мельницами, для ежедневной переработки 30.000—40.000 тоннъ, очень затруднительно. Слѣдовательно длинные вашгерды или желобы являются самыми подходящими и, пожалуй, неизбѣжными аппаратами для обогащенія при гидравлическомъ способѣ.

Когда почва состоитъ изъ твердыхъ сланцевъ, то родъ вашгерда устраиваютъ изъ нея, придавая ему наклонъ въ 10 и болѣе градусовъ, причемъ неровности почвы играютъ роль плинтусовъ. Если этого нельзя сдѣлать, или мѣстность перестала быть удобной, то строятъ обыкновенный длинный вашгердъ изъ хорошаго лѣса. При постройкѣ вашгерда, его плосконь стараются сдѣлать, по возможности, съ наименьшимъ числомъ швовъ изъ наиболѣе широкихъ досокъ.

Каждый длинный вашгердъ оканчивается рѣшеткой, сдѣланной изъ желѣзныхъ полосъ, положенныхъ продольно въ растояніи нѣсколькихъ сантиметровъ другъ отъ друга. Рѣшетка эта сильно наклонена къ открытому концу вашгерда такъ что матеріалы, черезъ нее не прошедшіе, скатываются наружу вмѣстѣ съ небольшимъ количествомъ воды.

Главная масса воды и почти всѣ мелкіе матеріалы попадаютъ на другой вашгердъ, поставленный къ первому подъ угломъ и собирающій у своихъ плинтусовъ наиболѣе обогащенныя части.

Большіе вашгерды безъ ртути могутъ задержатъ только крупныя зерна золота да и то не всѣ. Вслѣдствіе этого, на нѣкоторомъ растояніи отъ головы вашгерда промываемые матеріалы обрызгиваются ртутью.

Сильное теченіе воды мѣшаетъ ртути быстро соединиться и тонуть, вслѣдствіе чего часть ея уносится вмѣстѣ съ взаимно растирающимися матеріалами, а другая скопляется въ неровностяхъ дна и у плинтусовъ и мѣшаетъ останавливаться тамъ пескамъ, амальгамируя въ тоже время попавшее въ нее золото. Унесенная ртуть собирается подъ рѣшеткой.

Полученные цѣнные продукты собираютъ черезъ большіе промежутки времени, обыкновенно разъ въ годъ, предпринимая эту операцію при наименьшемъ притокѣ воды. При собираніи, воду почти останавливаютъ, вашгердъ разбираютъ и тщательно выскребаютъ его дно. Найденные самородки откидываютъ, а остальные цѣнные матеріалы подвергаютъ окончательной промывкѣ и концентраціи на передвижномъ вашгердѣ.

*Вашгердъ со ртутью.* (Long Tom). Богатство Калифорніи заключалось въ золотоносныхъ розсыпяхъ, образовавшихся въ узкихъ руслахъ быстрыхъ потоковъ, которые, во время естественныхъ размывовъ, играли роль вашгердовъ: тогда вся работа рудокопа походила на чистку длиннаго вашгерда съ обогащеніемъ полученныхъ матеріаловъ на вашгердѣ съ рѣшеткой или вашгердѣ со ртутью. Послѣдній представляетъ уменьшенный Long Tom и былъ годенъ для обработки небольшого количества богатыхъ матеріаловъ. Имъ также пользовались при разработкѣ розсыпей, находившихся на днѣ отведенныхъ рѣкъ, хотя онѣ и менѣе богаты сравнительно съ розсыпями потоковъ съ крутыми склонами.

Чтобы избѣжать примѣненія драги, производили большія работы для осушенія мѣсторожденія; во всѣхъ странахъ гдѣ въ прежнія времена разрабатывались золотоносныя розсыпи, работа велась такимъ способомъ, какъ дающимъ возможность исчерпать весь запасъ цѣннаго матеріала.

(*Продолженіе слѣдуетъ.*)

# Къ теоріи пиритной плавки.

## Расчетъ шихты пиритной печи.

*Б. Н. Померанцевъ.*

(*Продолженіе*).

Какъ мы видѣли однако, перегрѣвъ шихты въ пиритной печи при плавкѣ на богатый штейнъ почти невозможенъ необходимо избѣжать расплавленія сѣрнистаго желѣза. Хотя при плавкѣ на бѣдный штейнъ этотъ перегрѣвъ и возможенъ, но онъ въ сущности не нуженъ, такъ какъ температура процесса пиритной плавки на бѣдный штейнъ можетъ быть значительно ниже, такъ какъ всѣ продукты процесса суть продукты пиритной реакціи. Какъ мы видѣли, пирометрическій эффектъ горючаго сѣрнаго колчедана, особенно тѣхъ его разновидностей которыя поступаютъ въ плавку, весьма невысокъ и потому оказывается необходимымъ поднять его насчетъ присадки нѣкотораго количества горючаго высокаго пирометрическаго эффекта, напримѣръ—кокса. Такъ какъ при этомъ коксъ въ значительной своей части сгораетъ насчетъ сѣрнистаго ангидрида, при чемъ выдѣлять одну треть всего тепла, которое онъ развилъ бы при горѣніи насчетъ кислорода воздуха, то въ сущности количество тепла вводимое подобными присадками въ пиритную печь весьма незначительно, тѣмъ не менѣе роль ихъ чрезвычайно важна, такъ какъ онѣ увеличиваютъ количество тепла на единицу воздуха, что для чисто пиритнаго процесса невозможно никакими измѣненіями шихты. При близости температуры, до которой необходимо нагрѣвать продукты плавки для ихъ безпрепятственнаго удаленія изъ печи, къ температурѣ реакціи, повышеніе ея даже на нѣсколько десятковъ градусовъ представляется весьма важнымъ.

Слѣдуетъ еще замѣтить, что для полученія 80%-наго штейна на единицу колчедана необходимо проплавить не содержащихъ сѣрнистаго желѣза присадокъ 1,25 кгр., тогда какъ при плавкѣ на 12,5%-ный штейнъ ихъ проплавляется всего 0,14 кгр., при чемъ, повторяемъ, на единицу шихты выдѣляется одно и то же количество тепла. Въ первомъ случаѣ болѣе 55%—въ шихтѣ состоятъ изъ веществъ, несодержащихъ въ себѣ горючаго. При такихъ условіяхъ и при свойствахъ сѣрнистаго желѣза какъ горючаго очевидно, что малѣйшей неправильности въ распредѣленіи шихты достаточно для того, чтобы процессъ испытывалъ значительныя колебанія, что дѣлаетъ его въ данныхъ условіяхъ невозможнымъ. Для того, чтобы рѣзче оттѣнить разницу при плавкѣ на богатый и бѣдный штейны, замѣтимъ, что при плавкѣ на богатый штейнъ на единицу воздуха проплавляется 1,30 кгр. шихты, содержащей 0,60 кгр. сѣрнаго колчедана, а при плавкѣ на бѣдный штейнъ проплавляется 1,23 кгр. шихты, въ которой содержится 1,07 колчедана.

На основаніи вышеизложенныхъ соображеній мы приходимъ къ выводу о возможности пиритной плавки безъ присадокъ кокса при плавкѣ лишь на бѣдный штейнъ *)плавкѣ, которая названа нами нормальной пиритной плавкой, т. е. при введеніи въ шихту лишь веществъ участвующихъ въ реакціи. При введеніи въ шихту поглотителей тепла, при расплавленіи которыхъ нуженъ перегрѣвъ, температура процесса оказывается недостаточной и необходима добавка кокса. Чѣмъ больше вводится въ шихту присадокъ, т. е. чѣмъ на болѣе высокопроцентный штейнъ расчитывается шихта, тѣмъ больше необходимо прибавлять кокса и тѣмъ труднѣе удержать легкоплавкое сѣрнистое желѣзо отъ расплавленія. Для того, чтобы плавка пиритовъ шла на богатый штейнъ безъ всякихъ присадокъ горючаго, необходимо, чтобы самый окислительный процессъ не былъ въ зависимости отъ темепературы плавленія сѣрнистаго желѣза. Другими словами, плавка пиритовъ безъ присадокъ кокса до бѣлаго штейна или металической мѣди возможна только въ конвертерѣ, или вообще устройствѣ, въ которомъ количество проплавленнаго въ единицу времени сѣрнистаго желѣза не зависитъ отъ количества окисленнаго въ то же время сѣрнистаго желѣза.

Этимъ обстоятельствомъ, главнымъ образомъ, и различаются процессы бессемерованія и пиритной плавки. При

*) Плавка даннаго характера осуществлена въ Tilt-Cove, Newfoundland см. Engineering Mining Journ. 1908 г.

бессемерованіи возможенъ и осуществляется перегрѣвъ расплавленныхъ сульфидовъ насчетъ горѣнія сѣрнистаго желѣза, такъ какъ богатство мѣдью продукта плавки не состоитъ въ зависимости отъ количествъ расплавленнаго сѣрнистаго желѣза, находящагося въ печи въ единицу времени. Избѣжавшее въ опредѣленный моментъ окисленія, сѣрнистое желѣзо, въ конвертерѣ, можетъ снова подвергнуться окисленію при дальнѣйшемъ теченіи процесса, что невозможно въ пиритной печи, гдѣ количество расплавленнаго въ единицу времени сѣрнистаго желѣза должно быть точно согласовано съ количествомъ вдуваемаго въ печь въ тотъ же промежутокъ времени воздуха. Избытокъ сѣрнистаго желѣза противъ расчетнаго уже не можетъ быть окисленъ и долженъ собраться въ штейнѣ, разубоживъ послѣдній содержаніемъ мѣди.

На основаніи всего изложеннаго выше, мы полагаемъ, что предположеніе Штихта о возможности получать бѣлый штейнъ и даже металлическую мѣдь въ пиритной печи путемъ увеличенія давленія воздуха съ 3-хъ до 5-ти фунтовъ врядъ ли справедливо.

(*Окончаніе слѣдуетъ*).

# Узаконенія и распоряженія правительства.

НАЗНАЧАЮТСЯ: старшіе геологи геологическаго комитета, горные инженеры: дѣйствительный статскій совѣтникъ **Краснопольскій**, ординарный профессоръ горнаго института Императрицы Екатерины II, дѣйствительный статскій совѣтникъ **Богдановичъ**, статскій совѣтникъ **Высоцкій**, статскій совѣтникъ **Борисякъ** и статскій совѣтникъ **Фаасъ** и геологи означеннаго комитета, горные инженеры: ординарный профессоръ горнаго института Императрицы Екатерины II, статскій совѣтникъ **Яковлевъ**, статскій совѣтникъ **Веберъ**, колежскій совѣтникъ **Герасимовъ**, колежскій совѣтникъ **Калицкій** и коллежскій совѣтникъ **Голубятниковъ**—геологами того же комитета, всѣ съ I-го января, на основаніи Высочайше утвержденнаго 5-го іюля 1912 г. штата геологическаго комитета, съ оставленіемъ изъ нихъ Богдановича и Яковлева ординарными профессорами названнаго института.

ПОРУЧАЕТСЯ горному инженеру, состоящему по Главному Горному Управленію, исп. об. помощника столоначальника отдѣленія казенныхъ горныхъ заводовъ горнаго департамента, коллежскому ассессору **Земницкому** исполненіе обязанностей столоначальника техническаго отдѣленія того же департамента, съ 1-го ноября 1912 г., съ производствомъ, на основаніи ст. 560 т. III уст. служб. правит., изд. 1876 г., содержанія, должности сей присвоеннаго.

**Высочайше утвержденъ**, одобренный Государственнымъ Совѣтомъ и Государственою Думою, **законъ** объ измѣненіи ст. ст. 58 и 59 приложенія къ ст. 661 уст. горнаго и **расходованія особаго капитала для вспомоществованія больнымъ и увѣчнымъ горнорабочимъ**. Согласно новому закону, взысканія съ рабочихъ частныхъ золотыхъ и платиновыхъ промысловъ (уст. горн. ст. 661, прил., ст.ст. 51 и 55) обращаются на составленіе особаго въ каждомъ горномъ округѣ капитала, состоящаго въ завѣдываніи мѣстнаго окружнаго инженера. Капиталъ этотъ можетъ быть употребляемъ, по ходатайствамъ промышленниковъ или рабочихъ, представляемымъ окружному инженеру, только на удовлетвореніе нуждъ самихъ рабочихъ, за исключеніемъ ссыльно-поселенцевъ (уст. горн., ст. 661, прил., ст.ст. 60—69). Правила о распоряженіи этимъ капиталомъ, храненіи его и отчетности издаются Министромъ Торговли и Промышленности по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ.

ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ, по всеподданнѣйшему докладу Министра Торговли и Промышленности, въ 3 день декабря 1912 года, Высочайше соизволилъ на наименованіе перваго сибирскаго средняго политехническаго училища въ гор. Томскѣ по Августѣйшему Имени Его Императорскаго Высочества Наслѣдника Цесаревича съ присвоеніемъ впредь сему учебному заведенію наименованія: „первое сибирское среднее политехническое училища Цесаревича Алексѣя въ гор. Томскѣ".

**ВЫСОЧАЙШЕ** уттержденное положеніе о геологическомъ комитетѣ.

1. Въ видахъ подробнаго изученія геологическаго строенія Россіи и ея минеральныхъ богатствъ, при Министерствѣ Торговли и Промышленности состоитъ геологическій комитетъ.

2. Вѣдѣнію геологическаго комитета подлежатъ:

1) систематическое ислѣдованіе геологическаго строенія Россіи;

2) разработка свѣдѣній и изданіе научныхъ сочиненій по сему предмету;

3) составленіе и изданіе геологическихъ картъ;

4) собраніе горныхъ породъ, палеонтологическихъ остатковъ, полезныхъ ископаемыхъ и другихъ матеріаловъ, относящихся къ разъясненію геологическаго строенія государства,

5) завѣдываніе музеемъ по прикладной геологіи, служащимъ иллюстраціею геологическаго строенія Россіи и ея ископаемыхъ богатствъ, и

6) содѣйствіе горному, а также и другимъ вѣдомствамъ, общественнымъ учрежденіямъ и частнымъ лицамъ по предметамъ занятій комитета.

3. Геологическій комитетъ составляютъ: директоръ, присутствіе, хозяйственный комитетъ, вице-директоръ, геологи, адъюнктъ-геологи, ученый секретарь, его помощникъ, геологи-сотрудники, практиканты, завѣдывающій бибіотекою, библіотекарь, завѣдывающій лабораторіею, лаборантъ, правитель канцеляріи, его помошникъ, казначей и препараторы.

4. Директоръ избирается Министромъ Торговли и Промышленности изъ лицъ, заявившихъ себя спеціальными познаніями по геологическимъ наукамъ, и по представленію его назначается въ должность въ установленномъ порядкѣ.

5. Директору ввѣряется непосредственное управленіе комитетомъ, при содѣйствіи присутствія, и подчиняются всѣ служащіе въ комитетѣ.

6. Къ вѣдѣнію директора относятся:

1) предсѣдательствованіе въ присутствіи и хозяйственномъ комитетѣ, а также участіе въ горномъ совѣтѣ и горномъ ученомъ комитегѣ;

2) наблюденіе за исполненіемъ комитетомъ возложенныхъ на него обязанностей, а равно и за сохранностью и правильнымъ употребленіемъ принадлежащаго комитету имущества

3) представленіе Министру годовыхъ отчетовъ о состояніи и занятіяхъ комитета;

4) наблюденіе за исполненіемъ постановленій присутствія и послѣдовавшихъ по нимъ резолюцій Министра;

5) увольненіе служащихъ въ комитетѣ въ отпуски на сроки не свыше одного мѣсяца собственною властью, а на болѣе продолжительное время—съ разрѣшенія Министра, и

6) опредѣленіе на службу въ комитетѣ на должности, не пользующіяся правами учебной службы до VII класса включительно, а равно по вольному найму, и увольненіе отъ службы означенныхъ лицъ.

7. Обязанности вице-деректора возлагаются, срокомъ на четыре года, на одного изъ штатныхъ геологовъ по избранію присутствія и съ утвержденія Министра.

8. Вице-директоръ содѣйствуетъ директору въ трудахъ по управленію комитетомъ. Директоръ можетъ возложить на вице-директора завѣдываніе какою-либо отдѣльною частью этого управленія. Въ случаѣ болѣзни или отсутствія директора, а равно при оставленіи деректоромъ должности, впредь до назначенія новаго директора, вице-деректоръ исправляетъ его должность.

9. Присутствіе геологическаго комитета образуется, подъ предсѣдательствомъ директора, изъ геологовъ. Сверхъ того, членами присутствія, по званію своему, состоятъ: геологи, оставленные въ составѣ присутствія по силѣ статьи 27 настоящаго положенія, академики Императорской Академіи Наукъ по минералогіи, геогнозіи и палеонтологіи, а также

профессора горнаго института Императрины Екатерины II и Императорскаго С.-Петербурскаго университета по каѳедрамъ геологіи, палеонтологіи, петрографіи и минералогіи.

Въ случаѣ болѣзни или отсутствія деректора и вице-директора, въ засѣданіи предсѣдательствуетъ старшій по времени избранія штатный геологъ.

**10.** Адъюнктъ-геологи и геологи-сотрудники участвуютъ въ засѣданіяхъ присутствія, съ правомъ совѣщательнаго голоса.

**11.** Вѣдѣнію присутствія подлежатъ:

1) составленіе и измѣненіе общаго плана геологическихъ излѣдованій, а также ежегодныхъ программъ геологическихъ работъ;

2) установленіе методовъ геологическихъ съемокъ и составленія геологическихъ картъ, а также опредѣленіе сроковъ исполненія послѣднихъ;

3) обсужденіе научныхъ и практическихъ вопросовъ по геологіи и сопряженнымъ съ нею отраслямъ знанія;

4) дѣла, которыя Министръ признаетъ нужнымъ передать на заключеніе присутствія;

5) изданіе сочиненій, картъ и каталоговъ коллекціямъ, а также назначеніе для сего редакторовъ или, въ случаѣ надобности, редакціонныхъ коммиссій;

6) пріобрѣтеніе сочиненій, моделей, приборовъ и другихъ научныхъ предметовъ, необходимыхъ для занятій геологіею;

7) сношенія по предметамъ вѣдѣнія комитета съ отечественными и иностранными учеными учрежденіями и лицами. Участіе въ съѣздахъ и конгрессахъ по предмету геологіи и вспомогательныхъ къ ней наукъ для установленія возможно большаго единства геологическихъ работъ;

8) соглашенія съ другими учрежденіями и частными лицами о производствѣ для ихъ надобностей геологическихъ работъ, а равно по обмѣну изданій комитета и накопившихся въ его музеѣ дублетовъ горныхъ породъ и ископаемыхъ;

9) принесеніе ученымъ учрежденіямъ и лицамъ въ даръ изданій комитета;

10) удостоеніе званіемъ корреспондентовъ лицъ, оказавшихъ комитету особыя услуги;

11) избраніе кандидатовъ для исполненія обязаностей вице-директора, для замѣщенія должностей геологовъ, адъюнктъ-геологовъ, ученаго секретаря и завѣдывающихъ библіотекою и лабораторіею;

12) назначеніе практикантовъ, библіотекаря, лаборанта, помощника ученаго секретаря и приглашеніе геологовъ-сотрудниковъ;

13) оставленіе геологовъ, адъюнктъ-геологовъ, ученаго секретаря, его помошника, завѣдывающаго библіотекою, библіотекаря, завѣдывающаго лабораторіею и лаборанта на службѣ въ комитетѣ, по выслугѣ ими полной пенсіи;

14) распредѣленіе занятій между служащими, избираемыми и назначаемыми присутствіемъ, составленіе инструкцій, назначеніе командировокъ съ ученою цѣлью какъ въ Россіи, такъ и за границу; опредѣленіе суммъ на расходы по нимъ и разсмотрѣніе представляемыхъ командированными лицами отчетовъ;

15) назначеніе вознагражденія геологамъ-сотрудникамъ, топографамъ, практикантамъ, коллекторамъ и другимъ сторонним сотрудникамъ;

16) обращеніе сбереженій по однѣмъ статьямъ расхода на покрытіе передержекъ по другимъ статьямъ, на основаніи смѣтныхъ правилъ, и

17) составленіе правилъ о допущеніи постороннихъ лицъ къ пользованію принадлежащими комитету музеемъ, библіотекою и лабораторіею,

**12.** Постановленія присутствія по предметамъ, означеннымъ въ пунктахъ 1 и 11 статьи и 11, а также относительно оставленія геологовъ на службѣ, по выслугѣ ими полной пенсіи (ст. 11 п. 13), и командированія состоящихъ при комитетѣ лицъ за границу (ст. 11 и. 14), представляются на утвержденіе Министра.

**13.** Засѣданія присутствія назначаются директоромъ или, въ случаѣ его отсутствія, вице-директоромъ, по его личному усмотрѣнію или письменному заявленію не менѣе четверти общаго числа штатныхъ геологовъ. Засѣданія, имѣющія предметомъ дѣла, упомянутыя въ пунктахъ 11—13 статьи 11, назначаются исключительно въ промежутокъ времени отъ 15-го октября до 1-го мая.

(*Продолженіе слѣдуетъ*).

# Административныя извѣстія.

Министромъ торговли и промышленности внесенъ законопроектъ **объ ассигнованіи 52.650 р. для испытанія каменноугольной пыли донецкихъ рудниковъ**, необходимость котораго вызывается тѣмъ обстоятельствомъ, что каменноугольная пыль является причиной взрыва въ рудникахъ. Настоящее разслѣдованіе рудничной каменноугольной пыли и ея свойствъ откроетъ возможность предупредительныхъ мѣръ противъ катастрофъ.

Т. Пр. Г.

**Министерствомъ Торговли и Промышленности составленъ проектъ закона объ учрежденіи** въ гор. С.-Петербургѣ **страхового суда**, вѣдѣнію котораго подлежали бы иски, основанные на положеніи о страхованіи рабочихь отъ несчастныхъ случаевъ. Предварительно внесенія на разсмотрѣніе законодательныхъ учрежденій означенный проектъ будетъ подвергнутъ подробноми обсужденію въ особомъ совѣщаніи, подъ предсѣдательствомъ управляющаго отдѣломъ промышленности, изъ представителей заинтересованныхъ вѣдомствъ. Пр. В.

**Министерствомъ Торговли и Промышленности** разосланъ предсѣдателямъ присутствій по дѣламъ страхованія рабочихъ и чинамъ фабричной инспекціи и горнаго надзора **циркуляръ**, содержащій въ себѣ слѣдующія указанія **по вопросу о порядкѣ открытія больничныхъ кассъ.**

„Статьей 31 положенія объ опезпеченіи рабочихъ на случай болѣзни возложено на присутствія установленіе сроковъ для подачи владѣльцами предпріятій заявленій объ учрежденіи больничныхъ кассъ. При этомъ тою же ст. 31 опредѣляется, что если къ устаневленному сроку упомянутаго заявленія не будетъ подано, то фабричный инспекторъ распоряжается объ учрежденіи кассы съ примѣненіемъ нормальнаго устава. Соображая эти правила, нельзя не придти къ заключенію, что установленіе означенныхъ сроковъ признается закономъ мѣрою, необходимою, собственно, въ тѣхъ случаяхъ, когда по обстоятельствамъ дѣла представляется умѣстнымъ принудительное, по непосредственному распоряженію фабричнаго инспектора или окружного инженера, открытіе больничныхъ кассъ. Однако, по смыслу закона, такой порядокъ учрежденій названныхъ кассъ почитается исключительнымъ, нормальнымъ порядкомъ является добровольное ихъ открытіе владѣльцами предпріятій. Для этихъ случаевъ установленіе упомянутыхъ сроковъ, вообще говоря, не вызывается надобностью, кромѣ отдѣльныхъ случаевъ, когда соотвѣтственность установленія означенныхъ сроковъ выяснится путемъ предварительныхъ сношеній чиновъ инспекціи и горнаго надзора съ владѣльцами предпріятій. Поэтому вышеупомянутое правило ст. 31 названнаго положенія не должно быть понимаемо въ томъ смыслѣ, что присутствіямъ, съ самаго начала ихъ дѣятельности, надлежитъ установить для всѣхъ предпріятій сроки представленія проектовъ уставовъ кассъ.

Далѣе циркуляръ указываетъ на необходимость чинамъ инспекціи и горнаго надзора „озаботиться возможно широкимъ освѣдомленіемъ какъ предпринимателей, такъ и рабочихъ съ содержаніемъ названнаго закона. Незамедлительное привлеченіе всѣхъ предпріятій къ учрежденію больничныхъ кассъ неизбѣжно вызвало бы въ предпріятіяхъ, недостаточно подготовленныхъ къ организаціи и веденію этого дѣла, серьезныя замѣшательства, могущія крайне неблагопріятно отразиться на правильномъ теченіи этой крупной реформы. Необходимо поэтому въ отношеніи порядка привлеченія предпріятій къ открытію больничныхъ кассъ установить нѣкоторую постепенность.

Въ ближайшую очередь учрежденіе означенныхъ кассъ

могло бы послѣдовать при предпріятіяхъ, въ коихъ, по имѣющимся у чиновъ инспекціи и горнаго надзора свѣдѣніямъ, составъ рабочихъ является къ этому подготовленнымъ и владѣльцы коихъ, согласно предварительнымъ съ ними переговорамъ чиновъ инспекціи и горнаго надзора, изъявятъ готовность принять нужныя къ учрежденію кассы мѣры".

„Въ нѣкоторыхъ мѣстностяхъ уже нынѣ существуютъ учрежденія, подобныя больничнымъ кассамъ. Въ тѣхъ случаяхъ, когда взимаемые этими учрежденіями съ рабочихъ взносы и выдаваемыя имъ пособія установлены въ размѣрахъ, соотвѣтствующихъ правиламъ закона 23-го іюня 1912 года, открытіе больничныхъ кассъ при такихъ предпріятіяхъ представлялось бы крайне облегченнымъ. Съ другой стороны, слѣдуетъ въ ближайшее время не прибѣгать къ открытію больничныхъ кассъ при тѣхъ предпріятіяхъ, при коихъ существуютъ такія изъ упомянутыхъ учрежденій, участіе въ которыхъ обезпечиваетъ рабочимъ болѣе благопріятныя условія, чѣмъ предусмотрѣнныя закономъ 23-го іюня 1912 года"

Затѣмъ циркуляръ указываетъ, что „немаловажное содѣйствіе чинамъ инспекціи и горнаго надзора въ дѣлѣ учрежденія больничныхъ кассъ, равно какъ въ выясненіи степени подготовленности отдѣльныхъ предпріятій къ распространенію на нихъ дѣйствія новаго закона, и, наконецъ, въ ознакомленіи предпріятій съ содержаніемъ сего закона могли бы оказать существующія въ нѣкоторыхъ наиболѣе промышленныхъ губерніяхъ организаціи промышленниковъ. Поэтому представлялось бы полезнымъ чинамъ инспекціи и горнаго надзора войти съ указанными организаціями въ предварительное сношеніе. Буде организаціи эти изъявятъ готовность принять ожидаемыя отъ нихъ мѣры къ учрежденію кассъ, чинамъ инспекціи надлежитъ оказать имъ необходимое содѣйствіе".

Для обезпеченія возможнаго единообразія мѣропріятій по введенію въ дѣйствіе закона объ обезпеченіи рабочихъ на случай болѣзни окружнымъ фабричнымъ инспекторамъ поручается наблюденіе за дѣятельностью въ этомъ дѣлѣ чиновъ фабричной инспекціи и горнаго надзора подвѣдомственныхъ имъ округовъ. Въ этихъ видахъ окружнымъ инспекторамъ надлежитъ возможно чаще посѣщать тѣ изъ наиболѣе промышленныхъ губерній округа, гдѣ въ ближайшее время можно ожидать возникновенія больничныхъ кассъ, объединять, путемъ личныхъ объясненій, взгляды мѣстныхъ чиновъ инспекціи и горнаго надзора на предстоящую задачу, а также согласовывать дѣятельность чиновъ фабричной инспекціи и горнаго надзора съ указаніями Министерства Торговли и Промышленности. Пр. В.

⇒ Въ засѣданіи 23 января **совѣтъ по дѣламъ страхованія рабочихъ**, подъ предсѣдательствомъ Министра Торговли и Промышленности С. И. Тимашева, приступилъ къ обсужденію составленнаго отдѣломъ промышленности и затѣмъ подвергшагося подробному разсмотрѣнію въ коммисіи изъ состава членовъ совѣта проекта правилъ относительно устройства и содержанія лѣчебныхъ заведеній для участниковъ больничныхъ кассъ, а также относительно нормъ подачи врачебной помощи. Вопросъ этотъ, по существу своему одинъ изъ наиболѣе важныхъ, подлежащихъ разрѣшенію страховаго совѣта, пріобрѣтаетъ въ настоящей своей стадіи разсмотрѣнія тѣмъ большее значеніе, что задачей совѣта является, собственно говоря, болѣе точная нормировка обязанности предпринимателей въ отношеніи оказанія рабочимъ врачебной помощи.

Въ краткихъ чертахъ содержаніе проекта сводится къ слѣдующему. Каждое предпріятіе должно быть снабжено достаточными средствами для оказанія первой (скорой) помощи. При внезапныхъ заболѣваніяхъ и несчастныхъ случаяхъ должна быть обезпечена подача первоначальной врачебной помощи, для чего при предпріятіяхъ съ числомъ рабочихъ до 100 человѣкъ должно быть отведено приспособленное мѣсто, а при большемъ числѣ рабочихъ особая комната съ соотвѣтствующими приспособленіями. Для перевозки или переноски больныхъ также должны быть надлежащія средства. Помощь эта оказывается врачемъ и только въ случаѣ отсутствія его—школьнымъ фельдшеромъ. При числѣ рабочихъ не менѣе 500 фельдшеръ долженъ быть постоянный.

Для амбулаторнаго пріема больныхъ должна быть въ небольшихъ предпріятіяхъ особая комната, снабженная медицинскими средствами. Пріемъ производится врачемъ въ крупныхъ предпріятіяхъ ежедневно, а въ болѣе мелкихъ три раза въ недѣлю, въ самыхъ мелкихъ не рѣже раза въ недѣлю. Владѣлецъ предпріятія обязанъ обезпечить согласіе врача на пріемъ больныхъ въ мѣстѣ жительства врача и въ другое кромѣ назначеннаго для амбулаторій, время.

Въ предпріятіяхъ, въ коихъ заняты работами лица, женскаго пола въ числѣ не менѣе ста человѣкъ, беременнымъ и роженицамъ, проживающимъ при самомъ предпріятіи или вблизи него, должна быть обезпечена помощь акушерки.

Затѣмъ, что касается больничнаго (коечнаго) лѣченія, то въ этомъ отношеніи проектъ содержитъ въ себѣ указанія, лишь относительно больницъ, устраиваемыхъ самимъ владѣльцемъ предпріятія или же на случай соглашенія вдадѣльца съ частными лѣчебными заведеніями. Въ общемъ содержаніе этихъ правилъ сводится къ соблюденію санитарныхъ требованій по мѣсту расположенія больницы, внутреннему устройству ея, объему воздуха и проч. Для изоляціи заразныхъ больныхъ должна быть особая комната.

Коммисія, внесшая въ проектъ отдѣла промышленности рядъ измѣненій, не могла придти къ соглашенію по ст. 19 проекта, предусматривающей обязанность фабриканта обезпечить работницамъ акушерскую помощь.

По мнѣнію нѣкоторыхъ членовъ совѣта, вопросъ о родовспоможеніи долженъ разрѣшаться параллельно и соотвѣтственно съ тѣмъ, какъ разрѣшается вопросъ о больничномъ (коечномъ) лѣченіи рабочихъ, т. е., что оказаніе родовспоможенія не возложено на фабриканта натурою, а имѣетъ мѣсто лишь постольку, поскольку онъ самъ на себя приметъ эту помощь или поскольку представляется возможнымъ пользоваться ею на общемъ для всего населенія основаніи. Слѣдовательно, лишь тогда, когда роженица получаетъ помощь въ родильныхъ пріютахъ, расходъ на эту помощь покрывается изъ средствъ фабриканта, въ прочихъ же случаяхъ совѣтъ не въ правѣ устанавливать обязательной для фабриканта нормы. Значительное большинство совѣта не раздѣлило этой точки зрѣнія, полагая, что разъ законъ отмѣтилъ родовспоможеніе, какъ особый видъ врачебной помощи, то этимъ самымъ законодатель имѣлъ въ виду возложить на владѣльца предпріятія оказаніе этой помощи въ полномъ ея объемѣ, а не одинъ только видъ ея, когда помощь оказывается въ родильныхъ пріютахъ. Такъ какъ послѣдній видъ родовспоможенія регулируется самымъ закономъ въ ст. 47 положенія, то нормировки той же помощи въ другихъ видахъ возлагается, по силѣ ст. 52 положенія, на совѣтъ по дѣламъ страхованія рабочихъ.

Перейдя къ обсужденію отдѣльныхъ статей проекта, совѣтъ успѣлъ разсмотрѣть и принять лишь первыя 18 статей.

Въ томъ же засѣданіи совѣтъ установилъ раіонъ дѣятельности волжскаго судоходнаго страхового товарищества, опредѣливъ его рѣкою Волгою со всѣми ея притоками (кромѣ Шексны) и рукавами отъ ихъ истоковъ до устья, въ томъ числѣ и вся дельта Волги до 12-ти футового рейда включительно, а также утвердилъ проектъ правилъ о съѣздѣ уполномоченныхъ для составленія устава волжскаго судоходнаго товарищества.

Т. Пр. Г.

# Новости и извѣстія.

## *а) по горнопромышленности.*

⇒ **Новыя мѣстонахожденія каменнаго угля на Дальнемъ Востокѣ.** Съ каждымъ годомъ на Дальнемъ Востокѣ открываются новыя мѣстонахожденія каменнаго угля. Такъ, въ минувшемъ году, по сообщенію „Дал. Окр.", поисковой партіей И. Д.

Новоселова каменный уголь найденъ въ нѣсколькихъ мѣстахъ. Высокаго качества уголь обнаруженъ по рѣкѣ Колумбэ, въ двухъ верстахъ отъ бухты Кема. Тамъ открыто четыре выхода угля на поверхности земли. Выяснено, что мощность каменноугольныхъ пластовъ на глубинѣ семи четвертей достигаетъ 11 вершковъ. Выходы угля находятся одинъ отъ другого на разстояніи отъ 50 до 120 саж. Въ томъ же районѣ обнаруженъ уголь и въ другомъ мѣстѣ—въ верховьяхъ р. Колумбэ. Разстояніе между Владивостокомъ и бухтой Кемой опредѣляется въ 580 вер. Кромѣ того, И. Д. Новоселовымъ въ октябрѣ 1912 г. найденъ каменный уголь по долинѣ р. Кузнецово, въ 5 вер. отъ бухты. Уголь выходитъ на поверхность и, по предположенію открывателя, имѣетъ мощный пластъ. Качество его пока не опредѣлено. Близость найденнаго угля къ морю несомнѣнно облегчитъ его добываніе и сбытъ. Пр. В.

**Размѣры каменноугольныхъ залежей въ Германіи.** Въ связи съ международнымъ геологическимъ конгрессомъ, который долженъ состояться въ этомъ году въ Канадѣ, предпринято опредѣленіе міровыхъ запасовъ каменнаго угля. Недавно разработаны соотвѣтствующія данныя о рейнско-вестфальскомъ бассейнѣ—самомъ крупномъ каменноугольномъ раіонѣ въ Германіи. На площади въ 1.532 километра и на глубинѣ до 1.500 метровъ тамъ имѣется запасъ каменнаго угля въ 32 тыс. милліоновъ тоннъ, сверхъ тѣхъ 2 тыс. милл. тоннъ, которыя уже извлечены на поверхность земли. На еще большей глубинѣ имѣются дальнѣйшія залежи въ 10 тыс. милл. тоннъ. Другая площадь въ 1.728 кв. килом. содержитъ 27 тыс. милл. тоннъ на глубинѣ до 1.500 метровъ и въ болѣе глубокихъ горизонтахъ—около 45 тыс. милл. тоннъ. Третья площадь, не обслѣдованная еще полностью, заключаетъ 77 тыс. милл. тоннъ на глубинѣ до 1.500 метр. и 206 тыс. милл. тоннъ въ ниже лежащихъ слояхъ. Такимъ образомъ, во всемъ рейнско-вестфальскомъ бассейнѣ имѣется 77 милліардовъ тоннъ каменнаго угля на глубинѣ до 1.500 метровъ и еще 206 милліардовъ—въ болѣе глубокихъ уровняхъ, всего слѣдовательно 283 милліарда тоннъ. Въ наше время въ этомъ бассейнѣ извлекается ежегодно около 100 милл. тоннъ и если принять въ разсчетъ такой размѣръ добычи, то вестфальскаго угля въ разрабатываемыхъ копяхъ, лежащаго на глубинѣ до 1.500 метровъ, должно хватить на 320 лѣтъ. Въ другихъ пластахъ, къ разработкѣ которыхъ еще не приступлено, имѣется, при такомъ разсчетѣ, запасъ на 270 и 180 лѣтъ. Техническія условія дѣлаютъ въ настоящее время невыгоднымъ добываніе угля на большей глубинѣ, чѣмъ 1.500 метровъ, но съ дальнѣйшимъ улучшеніемъ техники это можетъ стать выгоднымъ, и тогда общаго количества запасовъ въ рейнско-вестфальскомъ бассейнѣ хватитъ на 2.000 лѣтъ. Эти разсчеты, разумѣется, весьма неточны, и неточность ихъ зависитъ прежде всего отъ того, что добыча угла съ каждымъ годомъ увеличивается, и при теперешнемъ темпѣ этого увеличенія уже къ 1930 году ежегодная добыча должна возрасти до 250 милл. тоннъ.

Т. Пр. Газ.

**Русскій уголь въ Болгаріи.** Министерство Торговли и Промышленности сообщило совѣту съѣздовъ представителей промышленности и торговли заключеніе росс. Императорск. вице-консульства въ Варнѣ (Болгарія) по вопросу о снабженіи Болгаріи русскимъ углемъ. Наше консульство указываетъ на то, что переживаемый Россіей угольный кризисъ вызываетъ опасенія, что всѣ усилія Министерства Торговли и Промышленности и общественныхъ организацій для распространенія на болгарскомъ рынкѣ русскаго каменнаго упля пропадутъ даромъ. Однако, тотъ фактъ, что угольный кризисъ распространяется въ извѣстной степени и на другихъ міровыхъ поставщиковъ каменнаго угля и то, что на сѣверѣ Россіи русскій уголь можетъ быть замѣненъ безъ ущерба для потребителя углемъ иностраннымъ, позволяетъ надѣяться, что представится возможнымъ, хотя бы сохранить уже занятыя нами въ Болгаріи позиціи и, что, главное, въ будущемъ не придется вновь накапливать данныя опыта.

Для того, чтобы русское топливо привилось въ Болгаріи, нужна организація мѣстныхъ русскихъ конторъ, которыя были бы въ состояніи давать на мѣстѣ всѣ необходимыя разъясненія и разрушать несоотвѣтственныя представленія о русскомъ углѣ.

Только тогда, когда во всѣхъ главныхъ центрахъ Болгаріи откроются спеціальныя конторы для продажи русскаго угля, обставленныя не хуже обычныхъ угольныхъ конторъ съ образцами и анализами русскихъ сортовъ, болгарскій рынокъ (общій ввозъ иностраннаго угля на который едва-едва превышаетъ ½ % добычи угля въ Россіи) въ смыслѣ потребленія каменнаго угля можетъ стать какъ-бы частью южнорусскаго раіона. Т. Пр. Газ.

**Къ вопросу о недостаткѣ каменнаго угля.** 28 января состоялось засѣданіе коммиссіи общества для содѣйствія русской промышленности по выясненію мѣръ борьбы съ такъ называемымъ „угольнымъ голодомъ". Въ коммисіи подъ предсѣдательствомъ А. М. Лоранскаго приняли участіе Н. Курнаковъ, представитель М-ва, Торг. и Промышл. А. А Павловскій, представитель совѣта съѣздовъ горнопромышленниковъ юга Россіи С. А. Ауербахъ и др.

Б. Н. Померанцевъ представилъ записку по данному вопросу, въ которой доказывалъ, что въ виду недостатка угля для потребностей въ 1913 г. необходимо пріобрѣсти его покупкой заграницей. Эту закупку недостающаго угля легче и удобнѣе произвести казнѣ. С. А. Ауербахъ высказалъ сомнѣніе въ необходимости этой закупки угля заграницей, такъ какъ недостатокъ угля, если принять во вниманіе общее количество потребляемаго въ Россіи топлива, не превышаетъ 1—2%. Такой недочетъ можетъ быть покрытъ русскимъ топливомъ и быть можетъ даже углемъ Донецкаго бассейна. По послѣднимъ свѣдѣніямъ въ январѣ изъ Донецкаго бассейна вывезено на 24 милл. пудовъ больше, чѣмъ было за тотъ же періодъ въ 1912 г., Гор. инж. В. Я. Александровъ и Б. Н. Померанцевъ указывали, что недостатокъ угля проявитъ себя въ недалекомъ будущемъ и къ этому времени не удастся развить русскую добычу до требуемыхъ размѣровъ; что касается временнаго усиленія добычи угля въ Донецкомъ бассейнѣ, то она и недостаточна и, кромѣ того, это усиленіе, являющееся результатомъ напряженія работы, а не расширенія ея, можетъ вредно отразиться на добычѣ въ будущемъ.

Собраніе единогласно высказалось, что единственною мѣрою, могущею покрыть въ настоящее время недостатокъ угля, можетъ служить пріобрѣтеніе иностраннаго (англійскаго или нѣмецкаго) угля не меньше 50 милл. пуд.; при условіи увеличенія этого количества до 150 милл. пуд., если въ ближайшіе мѣсяцы обнаружится, что отечественная угольная промышленность не будетъ въ состояніи удовлетворить всю годовую (на 1913 г.) потребность въ углѣ. Т. Пр. Газ.

**Къ угольному кризису.** Какъ уже извѣстно совѣтъ съѣзда углепромышленниковъ черемховскаго раіона возбудилъ ходатайство о пониженіи тарифа на провозъ черемховскаго угля до 1/350 коп. съ пуда и версты. Возбуждая указанное ходатайство, черемховскіе углепромышленники приводятъ слѣдующія соображенія: 1) на рынкахъ Европейской Россіи временно ощущается недостатокъ угля, отражающійся на хозяйствѣ какъ желѣзныхъ дорогъ, такъ и частныхъ потребителей—фабрикъ, заводовъ и т. п.; 2) для устраненія этого недостатка Совѣтъ Министровъ разрѣшилъ Министру Путей Сообщенія покупку 55 милл. пуд. угля заграницей; 3) черемховскій углепромышленный раіонъ крайне недостаточно обезпеченный работой можетъ облегчить угольный кризисъ, поставивъ потребителямъ Европейской Россіи 20—30 милл. пуд.; 4) вывозъ этого угля возможенъ, благодаря избытку порожнихъ вагоновъ на сибирской и самаро-златоустовской жел. дор., въ западномъ направленіи.

Какъ анкетная коммисія генералъ-инженера Петрова, такъ и подсчеты эксплоатаціоннаго отдѣла управленія желѣзныхъ дорогъ выяснили, что себѣ—стоимость провоза угля въ порожнякѣ—менѣе 0,001 коп. съ п. и в.

Такимъ образомъ, въ случаѣ удовлетворенія ходатайства, безъ всякаго убытка для казны или другихъ углепромышленныхъ раіоновъ и съ пользой для потребителей сократилась бы необходимость покупки угля заграницей, а для черемховскаго раіона, страдающаго отъ недостатка работы, возможность хоть временно увеличить свою производительность, имѣла бы громадное значеніе. Т. Пр. Газ.

**Въ засѣданіи антрацитовой коммисіи** при совѣтѣ съѣзда горнопромышленниковъ Юга Россіи, состоявшемся на-дняхъ,

было постановлено отправить 10 вагоновъ антрацита въ московское Императорское техническое училище и 2 вагона въ кіевскій политехническій институтъ для всесторонняго изслѣдованія антрацита въ котловыхъ лабораторіяхъ названныхъ учебныхъ заведеніяхъ.

По вопросу о командировкѣ инженеровъ въ С. Америку для изученія отопленія паровозовъ антрацитомъ рѣшено предварительно изучить этотъ вопросъ въ техническомъ отдѣлѣ совѣта съѣзда, выписавъ для сего изъ Америки весь необходимый матеріалъ, какъ-то: чертежи паровозовъ, статистику потребленія антрацита желѣзными дорогами и проч.

Т. Пр. Газ.

**Добыча нефти въ Грозномъ.** Истекшій годъ добычи на промыслахъ, какъ то всѣми и предсказывалось, выразился громаднымъ паденіемъ: 65.429.607 п. противъ 75.189.561 п., уменьшеніе въ обоихъ родахъ добычи: и въ тартальной (65.319.687 было 71.481.506) и фонтанной (109.920, было 3.708.085), особенно характерно дохожденіе роли фонтановъ до столь незамѣтной величины. Годъ благопріятенъ только для о-ва Ахвердовъ (24.906.710, а было 22.158.900), сѣверокавказскаго о-ва (2.597.815, было же 1.195.800), челекено-дагестанскаго о-ва (2.196.715, было 1.322.610); ухудшенные результаты у о-ва Шимъ (16.481.342, было 20,398.300), Вишау (6.892.515, было 13.512.520), русскій стандартъ (7.408.392, было 9.068.035), наслѣдниковъ Максимова (3.151.901, было же 4.609.270), англо-русско-максимовскаго о-ва (1.686.041, было 2.211.681); измѣненія остальныхъ мало характерны. Послѣдній мѣсяцъ не далъ чѣмъ либо отличающихся результатовъ отъ предыдущихъ: добыто (5.779.260, было 5.448.122); фонтанной полное отсутствіе (было 500 п. въ ноябрѣ); увеличеніе замѣтное у о-ва Ахвердовъ (2.541.000 было 2.130.300) на восточныхъ участкахъ. Нѣтъ замѣтно благопріятныхъ симптомовъ для наступившаго года. несмотря на крупное усиленіе буровой дѣятельности 1912 г. (16.998. с. противъ 10.419 с. въ 1911 г.), ибо результаты ея, при средней глубинѣ продуктивныхъ скважинъ въ 250,25 с., окажутся скорѣе въ 1914 г. Главное—нужно справиться съ водою въ западномъ раіонѣ и въ скважинахъ съ большимъ удаленіемъ отъ оси. Число скважинъ на 1913 г. переходитъ 402, въ сущности меньше, ибо въ числѣ 62 бездѣйствующихъ много заброшенныхъ фактически; въ эксплоатаціи 223, въ буреніи и углубленіи 71, въ сооруженіи 18, въ разныхъ работахъ 28. Остатокъ нефти на промыслахъ къ 1913 году 2.045.706 п.; пошло за годъ на отопленіе 6.474.650, а въ 1911 г. было 5.591.382, что объясняется большимъ развитіемъ буровой дѣятельности. Для эксплоатаціи и буренія 93 участка, въ наступившемъ году комплектъ, несомнѣнно, увеличится. Т. Пр. Газ.

### б) *По золотопромышленности.*

**Платиновыя руды на о. Борнео.** Г. П. Черникъ въ трудахъ Геологическаго Музея Императорской Академіи Наукъ сообщаетъ слѣдующія данныя о платиновыхъ рудахъ о. Борнео.

По своему наружному виду платиновыя руды, находимыя на островѣ Борнео, значительно разнятся отъ уральскихъ: онѣ въ главной массѣ представляютъ сильно истертыя мелкія чешуйки, среди которыхъ изрѣдка попадаются зерна, округленныя частицы, пластинки и весьма рѣдко кристаллики и кусочки сталактитовой формы. Блескъ металическій, цвѣтъ бѣлый, но тотъ и другой въ отдѣльныхъ частицахъ довольно значительно разнятся въ зависимости, главнымъ, образомъ, отъ формы частицъ. Эта-то разница въ оттѣнкахъ и блескѣ дала автору возможность выдѣлить изъ платиновой руды навѣски VIII, IX и X.

Платина на полуостровѣ Tanah Laoe'ѣ всегда сопровождается золотомъ и осмистымъ иридіемъ, причемъ первое въ большинствѣ случаевъ находится въ сильно преобладающемъ количествѣ. Пропорція эта однако далеко не постоянна и чаще заключается въ предѣлахъ 1 : 5 до 1 : 20. Нерѣдко попадаются частицы, состоящія изъ сросшихся вмѣстѣ золота и платины—это по большой части чешуйки, одна сторона которыхъ имѣетъ цвѣтъ золота, а другая—платины.

Не вдаваясь въ детали химической части изслѣдованія, можно лишь замѣтить, что для возможно большей сравнимости результатовъ, анализы всѣхъ платиновыхъ рудъ выполнены были по способу Deville-Stass'a, а осмистаго иридія —по методу Leidie и Quenessen.

| Названія составныхъ частей. | Категоріи и нумера образцовъ. | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | А. | | | | | | Б. | | | |
| | I. | II. | III. | IV. | V. | VI. | VII. | VIII. | IX. | X. |
| Платина Pt. | 72.12 | 71.26 | 76.07 | 74.92 | 77.08 | 72.86 | 70.75 | 72.91 | 75.28 | 58.30 |
| Иридій. Ir. . | 3.06 | 5.11 | 3.78 | 4.17 | 3.52 | 3.86 | 4.47 | 7.23 | 9.36 | 28.87 |
| Палладій. Pd. | 0.23 | 0.31 | 0.44 | 0.35 | 0.39 | 0.47 | 0.82 | 1.00 | 0.87 | 0.50 |
| Радій. Rh . | 0.62 | 0.47 | 0.39 | 0.44 | 0.35 | 0.32 | 0.21 | 0.96 | 0.82 | 3 86 |
| Осмій. Os. . | Изъ разности. (1.25) | Не опредѣлялись. | Сл. | 0.14 | 0.05 | Слѣд. | Не опредѣлялись. | 0.94 | 0.59 | 1.78 |
| Рутеній. Ru. | | | | | | | | 0.09 | 0.57 | 0.11 |
| Желѣзо Fe. | 9.71 | 10.32 | 8.92 | 9.36 | 9.58 | 10.27 | 20.89 | 10.48 | 10.83 | 4.19 |
| Мѣдь. Cu. . | 0.42 | 0.38 | 0.59 | 0.22 | 0.51 | 0.48 | 1.48 | 1.19 | 0.51 | 1.19 |
| Золото. Au. | 3.53 | 1.37 | 0.04 | — | Слѣды. | — | — | 3.70 | — | — |
| Серебро Ag. | 0.17 | — | 0.27 | Слѣды. | — | Слѣды. | — | 0.10 | — | — |
| Осмистый иридій. . . | 8 89 | 9.36 | 8.09 | 8.67 | 7,02 | 10.07 | 0.07[1] | 0.18 | — | — |
| Сумма въ %% | 100.00 | 98.64 | 98.81 | 98.60 | 98.68[2] | 98.72 | 98.69 | 98.78 | 98.83 | 98.80 |
| Удѣльный вѣсъ. . . | 16.74 | 16.71 | 16.77 | 16.752 | 16.80 | 16.68 | 14.15 | 19.33 | 21.61 | 22.12 |
| Общее количество платинов. металловъ (не считая осмистаго иридія въ %%. . . | 77.28 | 77.31 | 80.90 | 80.35 | 81.57 | 77.90 | 76.25 | 83.13 | 87.49 | 93.42 |

| Категорія Б. №№ анализовъ и образцовъ. | VII. | VIII. | IX. | X. |
|---|---|---|---|---|
| Наружный видъ . . | Чешуйки. | Преимущественно чешуйки | Зерна округленной формы, напоминающія самородки. | Зерна напоминающія спекшіяся массы. |
| Цвѣтъ. . . | Бѣлый, съ небольшимъ сѣрымъ оттѣнкомъ. | Оловянно-бѣлый | Оловянно-бѣлый | Почти бѣлаго цвѣта, съ едва замѣтнымъ синеватымъ оттѣнкомъ. |
| Блескъ. . . | Мало блестящія. | Мало блестящія. | Мало блестящія. | Сильно-блестящія |
| Ковкость. . | Очень ковки. | Ковки. | Ковки. | Мало ковки. |
| Изломъ. . . | Крючковатый. | Крючковатый мѣстами склоняющіяся къ раковистому. | Тоже. | Зернисто - кристаллическій. |
| Удѣльный вѣсъ. . . | 14,15 | 19,3 | 21,61 | 22,12 |
| Нѣкоторыя физическія свойства. . | Магнитны. | — | Твердость 4—5. | Твердость 5—6. |

[1]) Червый кристаллическій магнитный остатокъ.

[2]) Также слѣды Hg.

Всѣ руды, результаты анализа коихъ помѣщены въ этихъ таблицахъ, происходятъ изъ Assitent-Resident'ства Martapoera: съ территоріи бывшей концессіи Goenoeng Lawak (особенно изъ окрестностей деревни Tjampaka), изъ разныхъ мѣстъ, расположенныхъ по теченію рѣкъ Riam Kiawa и Riam Kanan, изъ разныхъ мѣстъ рѣчки "Banjoe Irang, изъ аллювіальныхъ отложеній и диллювіальныхъ наносовъ контролерствъ, Batti-Batti и Pleiari, а также нѣкоторыхъ пріисковъ („parit'овъ"), расположенныхъ восточнѣе большой дороги изъ Martapoera въ Pbiari по оконечностямъ горъ Meratoes, заполняющихъ собою южную оконечность полуострова Tanah-Laoet'a.

„З. П.".

## Сравнительная таблица

количеству золота сплавленнаго во всѣхъ казенныхъ Золотосплавочныхъ Лабораторіяхъ въ теченіи 1912 года

| Названіе казенныхъ Золотосплавоч. Лаборатор. | Шлиховато. п. | Шлиховато. ф. | Шлиховато. з. | Шлиховато. д. | Получено лигатурнаго п. | Получено лигатурнаго ф. | Получено лигатурнаго з. | Получено лигатурнаго д. | По пробамъ оказалось чистыхъ. Золота. п. | Золота. ф. | Золота. з. | Золота. д. | Серебра. п. | Серебра. ф. | Серебра. з. | Серебра. д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. Руб. | Ассигновками. К. | Выписк. изъ расчет. вѣд. Руб. | Выписк. изъ расчет. вѣд. К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской | 140 | 35 | 82 | 21 | 138 | 24 | 82 | 02 | 102 | 19 | 53 | 57 | 30 | 31 | 25 | 28 | 2114168 | 17 | 12565 | 30 |
| Уральской | 190 | 38 | 46 | 92 | 187 | 19 | 32 | 48 | 126 | 33 | 45 | 75 | 36 | 18 | 75 | 14 | 2579318 | 75 | 12759 | 66 |
| Красноярской | 56 | 14 | 35 | 43 | 57 | 03 | 92 | 90 | 50 | 24 | 24 | 82 | 4 | 37 | 29 | 54 | 1053085 | 37 | 6133 | 98 |
| Иркутской | 429 | 10 | 53 | 72 | 416 | 32 | 49 | 66 | 370 | 20 | 60 | 88 | 44 | 12 | 36 | 90 | 7640169 | 70 | 33601 | 11 |
| Бойдабинской | 690 | 09 | 69 | 47 | 673 | 35 | 19 | — | 608 | 18 | 90 | 12 | 55 | 37 | 01 | 21 | 12727165 | 11 | — | — |
| Благовѣщенской | 258 | 10 | 53 | 20 | 249 | 34 | 43 | 90 | 220 | 17 | 03 | 21 | 27 | 29 | 46 | 16 | 4621277 | 96 | — | — |
| Зейской | 377 | 12 | — | 89 | 369 | 27 | 24 | 06 | 331 | 38 | 73 | 14 | 36 | 06 | 06 | 41 | 6949263 | 92 | 12813 | 51 |
| Николаевской | 138 | 36 | 01 | 27 | 135 | 23 | 52 | 06 | 114 | 01 | 33 | 92 | 19 | — | 86 | 19 | 2404414 | 72 | 2377 | 41 |
| ВСЕГО | 2285 | 07 | 55 | 27 | 2229 | 01 | 12 | 20 | 1925 | 14 | 01 | 57 | 255 | 13 | 18 | 91 | 40088863 | 70 | 80250 | 97 |
| | | | | | | | | | | | | | | | | | 40169114 р. 67 к. | | | |

## СВѢДѢНІЕ

о количествѣ сплавленнаго золота Томской Золотосплавочной Лабораторіи въ 1912 году по раіонамъ добычи золота (округамъ).

| Названіе округовъ. | Доставлено въ Лабораторію для сплава. Шлиховое п. | ф. | з. | д. | Число слитковъ. | Получено лигатурнаго золота п. | ф. | з. | д. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вольноприносительскаго | 5 | 26 | 16 | 73 | 75 | 5 | 17 | 90 | 38 |
| Алтайскаго Гор. Окр. | 42 | 02 | 44 | 54 | 326 | 40 | 26 | 30 | 72 |
| Красноярско-Ачинскаго Гор. Окр. | 28 | 32 | 31 | — | 55 | 28 | 30 | 47 | 36 |
| Томскаго Горн. Окр. | 52 | 14 | 88 | 20 | 119 | 51 | 34 | 04 | 84 |
| Степного Южнаго Гор. Окр. | 10 | 39 | 51 | 70 | 34 | 10 | 37 | 75 | 60 |
| Минусинскаго Горн. Окр. | — | 9 | 31 | — | 4 | — | 8 | 63 | 24 |
| Усинскаго Пограничнаго Гор. Окр. | — | 9 | 55 | — | 1 | — | 9 | 05 | — |
| Ачинскаго Горн. Окр. | — | 18 | 76 | — | 2 | — | 18 | 71 | — |
| Казеннаго | — | 2 | 70 | 92 | 1 | — | 1 | 77 | 72 |
| Итого за 1912 г. | 140 | 35 | 82 | 21 | 617 | 138 | 24 | 82 | 02 |

## СВѢДѢНІЕ

о количествѣ золота сплавленнаго въ Красноярской Золотосплавочной Лабораторіи въ 1912 году по районамъ добычи.

| НАЗВАНІЕ ОКРУГОВЪ. | Число слитковъ. | Количество шлихового золота. п. | ф. | з. | д. | По сплавѣ его получено лигатурнаго. п. | ф. | з. | д. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Красноярско-Ачинскаго | 32 | 1 | 15 | 43 | 5 | 1 | 13 | 62 | 54 |
| Енисейскаго | 130 | 34 | 14 | 72 | 54 | 33 | 1 | 73 | 72 |
| Минусинскаго | 15 | 1 | — | 13 | 57 | — | 38 | 13 | 18 |
| Томскаго | 7 | 2 | 17 | 54 | 66 | 2 | 14 | 28 | 54 |
| Ангарскаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Вольноприносительскаго, купленнаго у разныхъ лицъ | 331 | 20 | 5 | 68 | 35 | 19 | 15 | 37 | 18 |
| ИТОГО | 515 | 59 | 13 | 60 | 25 | 57 | 3 | 23 | 24 |

**Кризисъ амурской золотопромышленности.** Еще въ сентябрѣ м. г. благовѣщенскій биржевой комитетъ обратился) къ министру финансовъ съ ходатайствомъ облегчить условія кредита золотопромышленникомъ путемъ отсрочки платежей по векселямъ и выдачи ссудъ. Мотивами ходатайства выставлялись переживаемый въ области финансовой кризисъ и рядъ случаевъ ограбленія золота и упадокъ дѣятельности пріисковъ вслѣдствіе выселенія оттуда рабочихъ китайцевъ Теперь банки Амурской обл., подъ давленіемъ министра, выразили согласіе на переписку векселей и сохраненіе кредита въ прежнемъ размѣрѣ, но въ ссудахъ подъ пріисков.товары отказали.

Эхо.

Истекшимъ лѣтомъ **въ Баргузинской тайгѣ** разрабатывалось около 80 пріисковъ. Почти на всѣхъ пріискахъ преобладаютъ такъ называемые „желобовые работы". Русскіе рабочіе—явленіе рѣдкое; подавляющее большинство—китайцы. За послѣднее время начинаетъ прививаться такая система работъ: рабочій, нанявшійся на пріиски, платитъ хозяину отъ 25 до 30 коп. въ день, причемъ добытое имъ золото поступаетъ въ его пользу. Надо признать, что эта система служитъ нѣкоторымъ объясненіемъ печальнаго положенія золотопромышленности въ Баргузинской тайгѣ. Почти абсолютная оторванность пріисковъ отъ болѣе или менѣе культурныхъ центровъ, отсутствіе сколько-нибудь сносныхъ путей сообщенія и обиліе дождей, выпавшихъ въ 1912 году на многихъ пріискахъ, сдѣлали работы невозможными: сильными потоками дождевой воды разрушало плотины. затапливало канавы.

З. Н.

### *в) по разнымъ вопросамъ.*

**Въ Шемахѣ.** Въ 9 час. 15 м. ощущалось сильное землетрясеніе съ сильными подземными толчками, продолжительностью въ 15 секундъ. Населеніе повысыпало на улицу. Учащіеся освобождены отъ занятій Толчки продолжаются.

**Съѣздъ горнопромышленниковъ.** Въ Хабаровскѣ подготовляется съѣздъ горнопромышленниковъ Приамурскаго края разрѣшеніе на который уже получено. Къ разсмотрѣнію намѣчены различные вопросы золотопромышленности, о борьбѣ съ хищничествомъ, спиртоносами и пр., объ учрежденіи горнаго управленія для Приамурья въ г. Хабаровскѣ, о пошлинѣ на японскій уголь и пр.

„Ус. Окр.".

Предсѣдатель организаціоннаго Комитета перваго Всероссійскаго съѣзда маркшейдеровъ телеграммой сообщилъ редакціи, что съѣздъ маркшейдеровъ состоится на Пасхѣ съ 17 по 24 апрѣля сего 1913 года.

# Финансовый отдѣлъ.

**Дѣла съ платиной.** Настроеніе платиноваго рынка крѣпкое; партіонную спросъ на платину на отчетной недѣлѣ былъ оживленный, но крупныхъ сдѣлокъ не отмѣтилось, такъ какъ покупатели, предъявляя требованія, преимущественно, средней величины и мелкія, стремились понизить цѣны и назначали ихъ съ разсчетомъ на пониженіе, продавцы же имѣя въ виду, съ одной стороны, то обстоятельство что запасы платины, вообще, невелики и, что, съ другой стороны, эти ограниченные запасы платины находятся въ крѣпкихъ рукахъ, отъ какого бы то ни было, пониженія цѣнъ категорически оказывались, и, отъ дѣлъ не только по пониженнымъ цѣнамъ, но иногда и по биржевой уклонялись, полагая, что въ не далекомъ будущемъ цѣны пойдутъ на повышеніе и снова установятся на томъ уровнѣ, на которомъ онѣ оставались въ теченіе нѣсколькихъ мѣсяцевъ. Къ концу отчетной недѣли обнаружилась тенденція на повышеніе, но измѣненіе въ цѣнахъ, однако, не произошло. Въ настоящее время платиновая руда съ содержаніемъ 83% платины разцѣнивается, по прежнему, 9 р. 70 к. Поступленія старательской платины было весьма не значительное и безъ остатка исчерпывалось спекулянтами, которые охотно покупали старательскую платину, причемъ въ отдѣльныхъ случаяхъ на мѣстахъ уплачивали за нее болѣе высокую цѣну, чѣмъ биржевая. Т. Пр. Г.

**Итоги міровой металлической промышленности за 1912 годъ.** Основываясь на подсчетахъ „Engineering & Mining Journal", а также на нѣкоторыхъ другихъ иностранныхъ источникахъ, въ торгово промышленной газетѣ приводятся слѣдующія данныя, характеризующія міровую металлургическую промышленность за 1912 г.

1) Золото. Міровую добычу золота "E. & M. Joirnal" оцѣниваетъ для 1912 г. въ 469,618,000 долл., противъ 459.377.300 долл. въ 1911 г. По отдѣльнымъ странамъ эта добыча распредѣляется слѣдующимъ образомъ (долл.):

| | 1911. | 1912. |
|---|---|---|
| Трансваль | 170.059.273 | 188.285.000 |
| Редезія | 12.986.000 | 13.375.000 |
| Зап. Африка | 5.197.488 | 7.379.000 |
| Мадагаскаръ и пр | 2.706.639 | 2.750.000 |
| Всего въ Африкѣ | 190.949.400 | 211.789.000 |
| Соед. Штаты | 96.890.000 | 91.685.000 |
| Мексика | 24.880.100 | 22.500.000 |
| Канада | 9.762.100 | 11.250.000 |
| Центр. Америка и др. | 3.399.000 | 3.450.000 |
| Всего въ Сѣв. Америкѣ | 134.931.200 | 128.885.000 |
| Россія (вмѣстѣ съ Сибирью). | 32.151.600 | 27.750.000 |
| Франція | 1.707.100 | 1.825.000 |
| Ост. Европа | 2.584.900 | 2.595.000 |
| Веего въ Европѣ | 36.443.600 | 32.170.000 |
| Британск. Индія. | 11.054.100 | 12.908.000 |
| Брит. и Голл. Вост. Индія | 4.726.500 | 4.875.000 |
| Японія | 6.896.900 | 7.115.000 |
| Китай | 3.769.600 | 3.750.000 |
| Итого въ Азіи (безъ Сибири). | 26.447.100 | 28.648.000 |
| Южн. Африка. | 10.421.800 | 11.240.000 |
| Австралазія | 60.184.200 | 56 875.000 |
| Итого | 459.377.300 | 496.618.000 |

2) По отношенію къ серебру „E. & M. J." приводитъ слѣдуюя цифры (унціи):

| | 1911. | 1912. |
|---|---|---|
| Мексима. | 79.032.440 | 76.500.000 |
| Соед. Штаты | 60.399.400 | 62.370.000 |
| Канада | 32.740.748 | 35.250.000 |
| Австралазія. | 16.578.421 | 17.950.000 |
| Прочія страны | 36.621.835 | 37.500.000 |
| Итого. | 224.372.844 | 229.570.000 |

3) По отношенію къ производству мѣди цитируемый источникъ даетъ слѣдующія свѣдѣнія (метрич. тонны):

| | 1911. | 1912. |
|---|---|---|
| Соед. Штаты | 491.634. | 563.747 |
| Мексика. | 61.884 | 71.982 |
| Канада | 25.570 | 33.577 |
| Куба | 3.753 | 4.000 |
| Австралазія | 42.510 | 46.100 |
| Перу | 28.500 | 27.600 |
| Чили | 33.088. | 35.938 |
| Японія | 52.903 | 54.000 |
| Россія | 25.380 | 35.900 |
| Германія | 22.363 | 23.000 |
| Африка. | 17.252 | 20.000 |
| Испанія и Португалія | 52.878 | 58.000 |
| Прочія страны | 29.373 | 31.000 |
| *Итого* | 887.078 | 1.004.448 |

4) Для свинца „E. & M. J." приводитъ лишь данныя, характеризующія его производство въ Соед. Штатахъ, гдѣ за 1912 г. оказалесь выплавленнымъ 457 200 метр. тоннъ свинца, противъ 449 303 т. выплавленныхъ въ 1911 г. Принимая во вниманіе, что въ 1911 г. производство свинца въ Соед. Штатахъ составляло по отношенію къ міровому производству этого къ металла 40,2%, и примимая для 1912 г. это же % отношеніе, можно съ нѣкоторой вѣроятностью принять, что Мировая выплавка свинца въ 1912 г. составитъ около 1.137.000 т. противъ 1.117.000 т., выплавленныхъ въ 1911 г.

5) Производство цинка въ Соед. Штатахъ „E. & M. J." оцѣниваетъ для 1912 г. въ 316.000 метр. тонн, противъ 268.000 т., произведенныхъ въ 1911 г. Принимая во вниманіе, что въ 1911 г. выплавка цинка въ Соед. Штатахъ составила 29,9% міровой выплавки этого металла и допуская это же соотношеніе и для 1912 г., вѣроятная величина выплавки цинка будетъ около 1.000.000 метр. тоннъ (въ 1911 г. выплавка выплавка эта составляла 895.200. т.).

6) Для олова разсчеты вѣроятной величины производства въ 1912 г. мы находимъ въ „Mining Journal", который опредѣляетъ эту величину въ 123.810 тоннъ. противъ 118.200 т., произведенныхъ въ 1911 г.

Подводя итоги всему изложенному и пользуясь средними (за годъ) биржевыми цѣнами перечисленныхъ металловъ, можно составить слѣдующую интересную таблицу, показывающую приблизительную стоимость главнѣйшихъ продуктовъ металлическаго горнаго промысла за два послѣднихъ года.

| | | 1911. Количество, | стоимость единицы. | Общая стоимость |
|---|---|---|---|---|
| Золото. | | — | — | 459.377.300 долл. |
| Серебро (унц.) | | 224.372.844 | 24.592 п. | 22.990.737 ф.ст. |
| Мѣдь | тонны: | 887.078 | 56.973 ф. ст. | 50.540.064 ф. ст. |
| Свинецъ | тонны: | 1.117.000 | 13.970 ф. ст. | 15.604.490 ф. ст. |
| Цинкъ | тонны: | 895.200 | 25.281 ф. ст. | 22.631.551 ф. ст. |
| Олово | тонны: | 118.200 | 192.116 ф. ст. | 22.708.111 ф. ст. |

| | | 1912. Количество. | Стоимость единицы. | Общая стоимость. |
|---|---|---|---|---|
| Золото. | | — | — | 469.618.000 долл. |
| Серебро (унц.) | | 229.570.000 | 28.842 п. | 27.592.199 ф. ст. |
| Мѣдь | тонны: | 1.004.884 | 72.942 ф. ст. | 73.295.331 ф. ст. |
| Свинецъ | тонны: | 1.137.000 | 17.929 ф. ст. | 20.385.273 ф. ст. |
| Цинкъ | тонны: | 1.000.000 | 26.421 ф. ст. | 26.421.000 ф. ст. |
| Олово | тонны: | 123.810 | 209.696 ф. ст. | 25.962.462. ф ст. |

Суммируя соотвѣтственныя цифры, оказывается что цѣнность принятыхъ къ учету металловъ въ 1911 г. составила около 225,6 милл. ф. ст., въ то время какъ въ 1912 г. эта цѣнность достигла величины 267,6 милл.ф. ст.

# Библіографія.

## Обзоръ статей, помѣщеныхъ тсхническихъ журналахъ.

*а) въ русскихъ:*

### „Горный журналъ" за январь и мартъ 1912 г.

**Въ книгѣ № 2. Очерки золотопромышленности Олекминскаго горнаго округа. Горнаго инженера Е. Н. Барботъ-де-Марни, стран. 105—128**; продолженіе въ книгѣ № 3, стр. 290—303.

Существованіе розсыпныхъ мѣсторожденій въ самыхъ руслахъ нѣкоторыхъ рѣкъ Олекминской системы навело мѣстныхъ дѣятелей на мысль о возможности примѣненія на нихъ дражныхъ работъ. Съ этой цѣлью на средства золотопромышленниковъ были посланы партіи для обслѣдованія р. Вилюя и его притоковъ. верховій р. Маи, составляющей притокъ Алдана, р.р. Большого и Малаго Патома, верхнихъ теченій р.р. Валюкты и Молво, низовій р. Жуи и нижняго теченія р. Чары съ притоками ихъ. Послѣднія двѣ рѣки были обслѣдованы экспедиціей, въ составъ которой вошелъ и горный инженеръ Е. Н. Барботъ-де-Марни, авторъ этихъ очерковъ. Авторъ старался изслѣдовать область возможно полнѣе. Онъ часто останавливался въ пути, чтобъ брать пробы, измѣрять глубину, ширину, паденіе рѣки, скорость ея теченія и проч.; попутно даетъ картину мѣстности, состоянія путей сообщенія, способовъ работъ на пріискахъ, а также обращаетъ много вниманія на работы хищниковъ. Результаты наблюденій автора даютъ ему основанія предполагать, что въ будущей жизни Олекминскаго округа примѣненіе драгъ въ разработкѣ русловыхъ розсыпей должно играть замѣтную роль, что обусловливается наличностхю цѣлаго ряда фактовъ, изъ которыхъ, по мнѣнію г. Барботъ-де-Марни, на первое мѣсто необходимо поставить слѣдующіе. а) Существованіе розсыпей размѣровъ достаточныхъ для извѣстнаго въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ ряда лѣтъ работы въ связи съ содержаніемъ золота въ розсыпи. б) Характеръ залеганія и свойства розсыпи, допускающіе работу механическимъ способомъ. в) Климатическія условія, обуславливающія величину годового періода работъ драгъ. д) Экономическія условія работы драгой опредѣляющіе стоимость этой работы. По вычисленію автора, постановка работъ драгой вполнѣ окупится и тогда, если будетъ разрабатываться розсыпь съ содержаніемъ 8,3 доль во ста пудахъ песку, Но даже въ самыхъ бѣдныхъ отложеніяхъ непрерывной русловой Жуинской розсыпи содержаніе золота значительно больше. Для большаго поднятія промышленности Олекминскаго округа авторъ считаетъ необходимымъ провести желѣзную дорогу и въ заключеніе разбираетъ проекты желѣзнодорожныхъ линій.

**Ферро-силицій и его опасныя свойства при перевозкѣ и храненіи Гр. Ю. Жуковскаго**, стр.129—154; продолж. въ книгѣ № 3, стран. 304—334..

Г. Ю. Жуковскій ставитъ себѣ заданей описать несчастные случаи, происшедшіе съ ферро-силиціемъ, выяснить примѣненіе его для желѣзной и стальной промышленности и подвести итогъ всему тому опытному матеріалу, который посвященъ этому сплаву.

Авторъ отмѣчаетъ, что вмѣстѣ съ распространеніемъ ферро-силиція было установлено, что этотъ матеріалъ является небезопаснымъ для перевозки, во время которой онъ служилъ причиной заболѣваній и даже смерти пассажировъ и прислуги. Ферро-силицій способенъ выдѣлять ядовитые газы, которые оказываютъ вредное вліяніе на человѣческій организмъ, кромѣ того онъ способенъ взрываться или самопроизвольно или при передвиженіи его въ жестянкахъ, а нѣкоторые газы, выдѣляемые имъ, способны также и къ воспламененію.

Сплавъ этотъ играетъ слишкомъ важную роль въ промышленности, какъ добавочный матеріалъ во многихъ металлургическихъ процессахъ и потому, несмотря на его опасныя свойства, онъ получаетъ все большее и большее распространеніе. Кремній связываетъ свободное желѣзо и тѣмъ самымъ уменьшаетъ способность желѣза растворять углеродъ способствуя выдѣленію графита, т. е. образованію сѣрыхъ чугуновъ. При необходимостя перевести бѣлый чугунъ въ сѣрый, въ ковшъ прибавляется сплавъ, богатый кремніемъ. Особенно большое значеніе при процессахъ, передѣла имѣетъ кремній, какъ металлургическое топливо повышая температуру въ металлической ваннѣ, что необходимо для того, чтобъ металлъ оставался жидкимъ. При процессахъ передѣла кремній, благодаря своему сродству къ кислороду, при высокой температурѣ возстанавливаетъ закись желѣза, кромѣ этого, онъ дѣйствуетъ какъ возстановитель и на окись углерода, что важно очень при плотной, фасонной отливкѣ, потому что прибавленіемъ кремнія можно избѣжать пузырьковъ, которые могутъ образоваться при застываніи металла. Изъ приведенной Г. Ю. Жуковскимъ таблицы видно, что изъ двадцати заводовъ, указанныхъ въ ней, только одинъ заводъ не пользовался высокопроцентнымъ электрически выплавляемымъ ферросиліціемъ, что показываетъ на важность ферро-силиція въ заводскомъ дѣлѣ. Этотъ сплавъ, являясь, съ одной стороны, прекраснымъ реагентомъ при металлургическихъ процессахъ желѣза и стали, позволяетъ, съ другой—регулировать содержаніе кремнія въ металлѣ съ желаемою степенью точности. Доменный ферро-силицій, выплавляемый въ доменныхъ печахъ, хотя и обладаетъ тѣми же свойствами, но присадка его представляетъ то неудобство, что онъ содержитъ незначительное количество кремнія.

Ферро-силицій выплавляется главнымъ образомъ, во Франціи, Швейцаріи и Норвегіи. Авторъ объясняетъ это тѣмъ, что необходимыя для полученія этихъ сплавовъ высокія температуры требуютъ большой электрической силы. а вслѣдствіе утилизаціи въ этихъ странахъ большого количества водопадовъ, электрическая энергія обходится по весьма дешевой цѣнѣ, и потому другія страны не могутъ конкурировать съ ними въ этомъ производствѣ. Изъ таблицы, приведенной въ статьѣ, видно, что требующійся для электроплавки ферро-силиція токъ долженъ быть большой силы и небольшого напряженія. До сихъ поръ техническое производство не было поставлено на чисто научную почву. Послѣднія же изслѣдованія показали, что всѣ продажные сорта этого сплава выдѣляютъ при храненіи фосфористый водородъ; газъ этотъ при нагрѣваніи его отъ тренія кусковъ ферро-силиція другъ отъ друга воспламеняется. Опредѣлено, что 1 килограмъ злектролитическаго сплава съ 36,2—49,05% кремнія способенъ выдѣлить при дѣйствіи воды, при обыкновенной температурѣ, въ теченіе 30 дней до 120 куб. сантиметровъ газовой смѣси, главнымъ образомъ состоящей изъ водорода съ небольшимъ количествомъ фосфористаго водорода и со слѣдами мышьяковистаго водорода. При дѣйствіи кипящей воды количество газовой смѣси увеличивается въ 10 разъ. Присутствіе окиси углерода, ацетилена и кремнистаго водорода не найдено. Доказано также, что фосфористый и мышьяковистый водороды выдѣляются изъ ферро-силиція вслѣдствіе присутствія въ немъ нѣкоторыхъ количествъ фосфористаго и мышьяковистаго кальція. Нѣкоторыя опредѣленные процентныя степени этого сплава обнаруживаютъ склонность къ быстрому разсыпанію въ порошокъ при лежаніи на воздухѣ и въ этомъ случаѣ дѣйствіе внѣшнихъ реагентовъ—воздуха, влаги, угольной кислоты и т. п. значительно ускоряется.

Изъ упоминаемыхъ выше двухъ классовъ технически выплавляемаго ферро-силиція высокопроцентный классъ, содержащій отъ 20 % кремнія и болѣе, выплавляемый въ электрической печи, безусловно вреденъ для человѣческаго организма, такъ какъ выдѣляетъ ядовитые газы и способенъ взрываться. Другой классъ ферро-силиція, низкопроцентный содержащій до 20% кремнія и выплавляемый въ доменной печи, не можетъ считаться опаснымъ.

Въ заключеніе авторъ даетъ, въ видѣ приложенія къ статьѣ, описаніе постановленій и мѣръ, принятыхъ правительствами нѣкоторыхъ государствъ и отдѣльными учрежденіями при перевозкѣ и храненіи ферро-силиція.

Изъ нихъ можно указать, главнымъ образомъ, на слѣдующія: 1) ферро-силицій долженъ быть защищенъ отъ

сырости; 2) во время перевозки долженъ быть уложенъ въ прочно сдѣланныхъ и крѣпкихъ упаковкахъ, допускающихъ выдѣленіе газовъ; 3) укупорку въ жестянкахъ надо признать наиболѣе опасной, такъ какъ выдѣляющіеся постепенно газы накопляются и, не имѣя выхода, развиваютъ значительное давленіе внутри, а если упаковка дѣлается изъ жести, то необходимо слѣдить за тѣмъ, чтобы самъ ферро-силицій и упаковка были безусловно сухими, чѣмъ будетъ устранено выдѣленіе газовъ и могущій произойти отъ этого взрывъ, лучше же дѣлать упаковки изъ дерева кои обязательно должны быть водонепроницаемыми.

*б) иностранныя:*

## Журнала „Glückauf" за вторую четверть 1912 г.

*(Продолженіе.)*

*№ 13.* Главный Инженеръ Бютовъ и горный ассесоръ Доббельштейнъ **„Сравнительныя испытанія рудничныхъ локомотивовъ"**. (Стр. 461—468, 501—511, 661—667 и 701—710.)

Испытанія эти были предприняты по иниціативѣ Правленія Кельнскаго Горнаго Союза и были выполнены въ 1911 году Союзомъ для развитія горнаго дѣла въ Дортмундскомъ горномъ округѣ совмѣстно съ Союзомъ для наблюденія за паровыми котлами въ томъ же округѣ. Сначала были произведены испытанія локомотивовъ, работающихъ сжатымъ воздухомъ, такъ какъ этотъ способъ работы имѣетъ большое значеніе для рудниковъ съ выдѣленіемъ большого количества газа, а затѣмъ подверглись испытанію различнаго рода электрическіе локомотивы. Эти испытанія должны были служить продолженіемъ и завершеніемъ изданыхъ въ 1907 году записокъ объ „Испытаніи рудничныхъ локомотивовъ различныхъ системъ"*).

При постановкѣ испытаній были приняты всѣ мѣры къ тому, чтобы испытанія производились по возможности при одинаковыхъ основныхъ условіяхъ. Для этой цѣли пришлось искусственно создать на различныхъ рудникахъ такія условія, чтобы испытанія локомотивовъ производились почти при одинаковой длинѣ откаточнаго пути и при приблизительно одинаковомъ подъемѣ. Какъ при подземныхъ, такъ и при поверхностныхъ испытаніяхъ нагрузка локомотивовъ состояла изъ груженныхъ угольныхъ вагончиковъ. Число вагончиковъ зависѣло отъ силы локомотива и въ нѣкоторыхъ случаяхъ за основаніе принималось то число вагончиковъ, которое локомотивъ былъ въ состояніи поднять по возстанію штрека. Такая нагрузка была избрана потому, что при подготовительныхъ работахъ можетъ случиться, что локомотиву придется везти поѣздъ груженыхъ вагончиковъ вверхъ по короткому штреку. Кромѣ того, при опросѣ заинтересованныхъ рудниковъ оказалось, что такая нагрузка приблизительно соотвѣтствуетъ тѣмъ нагрузкамъ, съ которыми приходится имѣть дѣло при нормальной откаточной работѣ. При поѣздкахъ по неровнымъ мѣстамъ примѣнялись различныя нагрузки, такъ какъ количество возвышеній въ различныхъ рудникахъ весьма различно. Поэтому при поѣздкахъ по неровнымъ мѣстамъ пользовались не только нагрузкой изъ пустыхъ вагончиковъ, но дѣлали также 3 или 4 поѣздки съ нагрузкой различнаго числа пустыхъ и груженыхъ вагончиковъ, что давало возможность получить почти безошибочныя среднія числа расхода силы при различныхъ нагрузкахъ.

Длина штрека была выбрана приблизительно 1300 m., а подъемъ отъ 1:300 до 1:400, такъ какъ числа эти представляютъ среднюю величину для Рурскаго округа. Съ этой же точки зрѣнія былъ сдѣланъ и выборъ вагончиковъ; для испытаній были выбраны вагончики съ нагрузкой 0,6t и порожнимъ вѣсомъ 300—400 kil.; вагончики эти были снабжены подшипниками для осей, такъ какъ такіе вагончики за послѣдніе годы стали примѣняться почти на всѣхъ рудникахъ Рейнско-Вестфальскаго района.

Благодаря всему этому явилась возможность избѣжать столь часто наблюдаемой основной ошибки, когда производилось сравненіе испытаній локомотивовъ при совершенно различныхъ условіяхъ, конечно небольшая разница условій существовала и теперь при производствѣ испытаній на различныхъ рудникахъ, но полученныя данныя являются достаточно точными для практическихъ цѣлей.

*) См. Glückauf стр. 525 и далѣе. 1907 г.

**I. Испытаніе локомотивовъ, работающихъ сжатымъ воздухомъ.**

На испытаніе представили свои локомотивы 4 фирмы: 1) Берлинское Машиностроительное Акціонерное Общество (бывшее Шварцкопфъ въ Берлинѣ), 2) Рудольфъ Мейеръ, Машиностроительное и Горнозаводское Акціон. Общество въ Мюльгеймѣ (Руръ); 3) Механическій заводъ Шварца и Дикергофа въ Мюльгеймѣ и 4) Борзигъ въ Берлинѣ. Для испытаній предоставилъ свой рудникъ Emscher I/II Кельненскій Горный Союзъ, благодаря чему подземныя испытанія локомотивовъ могли быть произведены при совершенно одинаковыхъ условіяхъ.

Съ согласія заинтересованныхъ фирмъ испытанія локомотивовъ производились по слѣдующей программѣ:

1) Испытанія новыхъ локомотивовъ, при одинаковыхъ нагрузкахъ, на одномъ и томъ же откаточномъ пути. При каждой поѣздкѣ отмѣчался расходъ воздуха инженеромъ, представителемъ отъ Союза для наблюденія за паровыми котлами.

2) Работа въ теченіе мѣсяца на рудникѣ при обыкновенныхъ условіяхъ откатки. Въ это время нагрузка, пройденный путь и расходъ воздуха отмѣчались служащими рудника. Кромѣ того отмѣчался всякій потребовавшійся ремонтъ и его стоимость.

3) Повтореніе первоначальныхъ испытаній съ опредѣленными нагрузками и на одномъ и томъ же пути для опредѣленія вліянія мѣсячной работы и изнашиванія локомотива на расходъ воздуха.

При этихъ испытаніяхъ должно было опредѣлять не только расходъ воздуха для самого локомотива, но и силу, необходимую для сжатія воздуха на поверхности и для доставленія его въ рудникъ. Опредѣленія эти нужны были для того, чтобы можно было непосредственно сравнивать цифры расхода энергіи для воздушныхъ локомотивовъ съ таковыми же для электрическихъ локомотивовъ.

Далѣе авторы даютъ подробное описаніе откаточнаго штрека, на которомъ производились испытанія локомотивовъ, детальныя описанія и чертежи самихъ локомотивовъ, а также и описаніе производства испытаній. Для каждаго локомотива даются подробныя таблицы результатовъ испытаній. Изъ этихъ таблицъ видно, что лучшими оказались въ работѣ локомотивы фирмы Шварцкопфъ и худшими фирмы Борзигъ. Если принять расходъ воздуха локомотивами Борзига на 1 полезную тонну килом. за 100%, то расходъ воздуха локомотивовъ Шварцкопфа составитъ 61,95%
Мейера „ 66,85%
Шварца и Дикергофа 91,20%

Изъ таблицъ о мѣсячной работѣ локомотивовъ въ рудникѣ видно, что расходъ воздуха на 1 полезную килом.-тонну выразился

| | Расходъ возд на пол. кил.-т. въ метр. | % |
|---|---|---|
| Локомотивъ Шварцкопфа | 1656. | 51,08 |
| „ Борзига | 3244. | 100. |
| „ Мейера | 1893. | 58,39. |
| „ Шварца и Дикергофа | 2977. | 91,83. |

При потереніи испытаній локомотивовъ съ опредѣленной нагрузкой оказалось, что расходъ воздуха на 1 полезную километръ-тонну послѣ мѣсячной работы въ рудникѣ нѣсколько увеличился для всѣхъ локомотивовъ, что видно изъ слѣдующей таблицы:

| Названіе локомотивовъ. | Расходъ воздуха на 1 полез. килом.-т. въ метрахъ. | | Въ % отъ расхода локомот. Борзига. |
|---|---|---|---|
| | До работы въ рудникѣ. | Послѣ мѣсячной работы. | |
| Локом. Шварцкопфа | 1712,47 | 1979,02 | 61,43 |
| „ Мейера | 1847,95 | 2056,16 | 63,82 |
| „ Шварца и Дикергофа | 2521,00 | 3032,25 | 94,12 |
| „ Борзига | 2764,18 | 3221,82 | 100,00 |

Во время производства послѣднихъ испытаній опредѣлялся расходъ силы на 1 работы. Для сжатія воздуха въ первые два дня испытаній примѣнялся двухъцилиндровый электрическій компрессоръ и расходъ энергіи опредѣлялся по счетчику. Во время этихъ испытаній расходъ энергіи на одну полезную килом.-тонну выразился въ киловатъ-часахъ для

| | | |
|---|---|---|
| локомот. | Мейера | 0,9663 |
| „ | Шварца и Дикергофа | 1,4250 |
| „ | Шварцкопфа | 0,9301 |
| „ | Борзига | 1,5143. |

При примѣненіи четырехъ-цилиндров. компрессора новой конструкціи расходъ энергіи оказался бы приблизительно процентовъ на 20 меньше.

На 3 и 4 день испытаній воздухъ доставлялся трехъцилиндровымъ паровымъ компрессоромъ, и расходъ пара на 1 полез. килом.-т. выразился въ кіl.

| | | |
|---|---|---|
| Для локом. | Мейера | 6,68 |
| „ | Шварца и Дикергофа | 9,85 |
| „ | Шварцкопфа | 6,43 |
| „ | Борзига | 10,47 |

Полная стоимость одной полезной килом.-тонны при откаткѣ при помощи локомотивовъ, работающихъ сжатымъ воздухомъ, при 4 локомотивахъ и при работѣ въ 2 смѣны выразится въ слѣдующихъ цифрахъ:

Подземныя работы:

| | | |
|---|---|---|
| Обслуживаніе локомотивовъ | Pf. | 2,77 |
| Ремонтъ и исправленіе . . . . . | | 0,2 |
| Смазка и очистка . . . . . | | 0,35 |
| Проценты и погашеніе . . . . . | | 0,9 |

Работа на поверхности

| | | |
|---|---|---|
| Стоимость пара . . . . | Pf. | 1,03 |
| Обслуживаніе компрессоровъ . . . | | 0,4 |
| Ремонтъ . . . . . | | 0,1 |
| Смазка и очистка . . . . . | | 0,1 |
| Проценты и погашеніе . . . . . | | 1,2 |
| Всего | Pf. | 7,05 |

*(Продолженіе слѣдуетъ.)*

# Справочный Отдѣлъ

## СВѢДѢНІЕ

### о заявкахъ, поступившихъ къ г.г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1912 г.

**въ теченіе ноября м-ца.**

*б) Подвѣдомств. Иркутскому горному управленію.*

**Витимскаго горнаго округа.**

№ 138. 3 ноября 1912 г. На имя Кр-на Енисейской губ. Каинскаго у. *П. Г. Жарцева.* По рч. Большой Якорь, впадающей справа въ р. Витимъ, въ 14 верстахъ отъ устья Б. Якоря.

№ 139. 12 ноября 1912 г. На имя кр. Тобольской губ. *М. С. Величко,* Еенисейской губ. *А. П. Елова.* По ключу большому Дневальному впадающему справа въ рч. Иллигири. въ 40 саж. отъ русла Б. Дневальнаго кл.

На имя кр-на Вятской губ. Котельническаго у. *П. Е. Карсакова.*

№ 140. 14 ноября 1912 г. По кл. Серебрянному впадающему справа въ р. Б Якорь, въ 150 саж. отъ устья Серебряннаго кл.

№ 141. 14 ноября 1912 г. По кл. Малый Якорь, впадающему слѣва въ въ р. Большой Якорь, въ 100 с. отъ устья М. Якоря.

№ 142. 14 ноября 1912 г. По рч. Большой Якорь, впадающей справа въ р. Витимъ, въ 15 в. отъ устья Б. Якоря.

№ 143. 14 января 1912 г. По кл. Безымянному впадающему съ лѣвой стороны въ рч. Б. Якорь, въ 10 саж. отъ устья Безымяннаго кл.

№ 144. 14 ноября 1912 г. По кл. Б. Якорь, впадающему справа въ р. Витимъ, въ 30 верст отъ устья Б. Якоря.

Жителемъ Терской обл. Владикавказскаго окр. 2 уч. сел. Владимировскаго *В. У. Кудзаевымъ.*

№ 145. 17 ноября 1912 г. По кл. Безымянному, впадающему справа въ рч. Якорь, въ 30 саж. отъ устьь Безымяннаго кл.

№ 146. 17 ноября 1912 г. По рч. Якорь, впадающему справа въ р. Витимъ, въ 20 вер. отъ пр. В. Михайловскаго.

№ 147. 17 ноября 1912 г. По кл. „Бычій Дворъ" Впадающему слѣва въ р. Тахтыгу, въ 10 вер. отъ Степановскаго пр.

№ 148. 17 ноября 1912 г. По кл. Сабихта. впадающему слѣва въ р. Тахтыгу, ниже Степановскаго пріиска въ 8 вер.

№ 149. 17 ноября 1912 г. По кл. Безымянному впадающему слѣва въ р. Тахтыгу, въ 15 с. отъ устья, Безымянный кл. находится въ 13 верст. отъ Степановскаго пріиска.

На имя нижнеудинскаго мѣща. *П. Л. Турьевцова.*

№ 150. 25 ноября 1912 г. По рч. Иллигирь, впадающей справа въ р. Энгажимо, у грани Клавдіевскаго пр.

№ 151. 25 ноября 1912 г. По кл. Безымянному, впадающему справа въ р. Онмонъ, правый притокъ р. Бодайбо на мѣстѣ бывшаго Екатерининскаго пр.

На имя *В. Л. Томчика,* Омскаго мѣщ. *А. Л. Томчикъ.*

№ 152. 28 ноября 1912 г. По рч. лѣвой Мамѣ, впадающей съ лѣва въ рч. Витимъ, въ 6 верст. выше ея сліанія съ правой Мамой.

№ 153. 28 ноября 1912 г. Тоже по р. Лѣвой—Мамѣ въ 11 верстахъ выше ея соединенія съ правой Мамой.

№ 154. 28 ноября 1912 г. По р. Лѣвой Мамѣ, въ 16 верст. выше ея соединенія съ Правой Мамой.

№ 155. 28 ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 21 верст. выше ея соединенія съ правой Мамой.

№ 156. 28 ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 26 верст. выше ея сліянія съ правой Мамой.

№ 157. 28 ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 31 верст. выше ея сліянія съ Правой Мамой.

№ 158. 28 ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 36 верст. выше ея соединенія съ Правой Мамой.

№ 159. 28 ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 41 верст. выше ея сліянія съ правой Мамой.

№ 160. 28 ноября 1912 г. По р. л. Мамѣ, въ 46 верстахъ выше ея соединенія съ Правой Мамой.

№ 161. 28 ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 51 верст. выше ея сліянія съ Правой Мамой.

№ 162. 28 ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 56 верс верстахъ выше ия сліянія съ Правой—Мамой.

№ 163. 28. ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 61 верстѣ выше ея сліянія съ Правой Мамой.

№ 164. 28 ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 66 верст. выше ея сліянія съ правой Мамой.

№ 165. 28 ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 71 верст. выше ея сліянія съ Правой Мамой.

№ 166. 2§ ноября 1912 г. По р. Л. Мамѣ, въ 76 верст. выше ея сліянія съ правой—Мамой.

№ 167. 28 ноября 1912 г. По кл. Безымянному, впадающему справа въ р. Л. Маму, въ 6 верст. ниже р. Догалдына

№ 168. 28 ноября 1912 г. По р. Малаканской впадающей справа въ р. Л. Маму въ 18 в. выше сліянія Л. Мамы и Правой.

№ 169. 28 ноября 1912 г. По кл. Безымяному, впадающему справа въ р. Л. Маму, въ 23 верст. выше сліянія при р. Лѣвой Мамѣ.

№ 170. 28 ноября 1912 г. По кл. Тышкинскому впад. слѣва въ р. Л. Маму. въ 23 верст. выше сліянія правой и лѣвой Мамы,

№ 171. 28 ноября 1912 г. По кл. Безымянному впадающему слѣва въ р. Л. Маму,въ 33 верст. выше сліянія р. Лѣвой и Правой Мамы.

№ 172. 28 ноября 1912 г. По рч. Браканской впад. слѣва въ р. Л. Маму, въ 38 верст. выше сліянія Л. Мамы и Правой Мамы.

№ 173. 28 ноября 1912 г. По рч. Самалдычахъ, впадающей справа въ р. Л. Маму, въ 60 верст. выше сліянія р. р. Мамъ.

№ 174. 28 ноября 1912 г. По р. Самальдычахъ впадающей справа въ р. Лѣвую Маму, въ 70 в. выше сліянія Лѣвой и Правой Мамы.

**Восточно-Забайкальскаго горнаго округа.**

№ 62. 1 ноября 1912 г. Титулярнаго Совѣтника *К. Г. Мельникова*, попади Ломихи, впадающей слѣва въ рч. Алію, текущую слѣва въ рч. Талангуй, въ Нерчинскомъ у. Подъ рудное золото.

№ 63. 2 ноября 1912 г. Орскаго мѣщанина *А. И. Князева*, по лѣвому берегу рч. Унды, въ 3 верстахъ отъ Нижне-Голгатайскаго посслка, въ Нерчинскомъ у. Подъ рудное золото.

№ 64. 6 ноября 1912 г. Нерчинскаго мѣщанина *А. И. Казанова*, по рч. Гирманкъ, впадающей слѣва въ рч. Ингоду, въ Нерчинскомъ у. Подъ россыпное золото.

№ 65. 15 ноября 1912 г. Мѣщанина г. *Алешко*, Таврической губерніи *Н. П. Трутенко*, по вершинѣ рч. Узуръ-Малагай, впадающей справа въ рч. Дарасунъ, на мѣстности занятой Межуточнымъ пріискомъ Сукнева, въ Читинскомъ у. Подъ рудное золото.

№ 66. 15 ноября 1912 г. Нерчинскаго купца *М. А. Штейнъ*, по пади „Рѣчка", впадающей справа въ рк. Ингоду, въ Нерчинскомъ у. Подъ россыпное золото.

**Западно-Забайкальскаго горнаго округа.**

*Селенгинскій уѣздъ.*

На имя горнаго инженера *А. А. Семенченко.*

№ 49. 12 ноября 1912 г. По рч. Тѣльной, впад. въ оз. Байкалъ.

№ 50. 12 ноября 1912 г. По рч. Тѣльной, впад. въ оз. Байкалъ.

№ 51. 12 ноября 1912 г. По кл. Безымянному впад. справа въ рч. Тѣльную.

*Верхнеудинскій уѣздъ.*

№ 52. 12 ноября 1912 г. По кл. впад. слѣва въ рч. Зун-Нелетей.

На имя свѣтлѣйшаго князя *И. Н. Салтыкова.*

№ 53. 12 ноября 1912 г. По рч. Захохулъ, впад. справа въ рк. Хилу.

№ 54. 12 ноября 1912 г. По рч. Касуртѣ впад. справа въ рч. Хилу.

№ 55. 12 ноября 1912 г. По рч. Хурулуктѣ впад. справа въ рк. Хилу.

№ 56. 12 ноября 1912 г. На имя горнаго инженера *А. А. Семенченко.* По рч. Ходактѣ, впад. справа въ рк. Хилу.

№ 57. 12 ноября 1912 г. Свѣтлѣйшаго князя *И. Н. Салтыкова.* По рч. Захохулъ, впад. справа въ рч. Хилу.

На имя крестьян. Тобольской губ. *С. Т. Локетко.*

№ 58. 15 ноября 1912 г. По рч. Н. Березовкѣ въ 6 вер. отъ воинскаго пункта.

№ 59. 15 ноября 1912 г. По кл. Китайскому впад. слѣва въ рч. Н. Березовку, на горномъ хребтѣ.

№ 60. 15 ноября 1912 г. По лѣвой сторонѣ Поперчнаго кл., впад. справа въ рч. Н. Березовку.

№ 61. 15 ноября 1912 г. По рч. Н. Березовкѣ въ 6 вер. отъ воинскаго пункта.

**Амурскаго горнаго округа.**

*Въ Албазинскомъ станичномъ правленіи.*

№ 20. 5 ноября 1912 г. На имя Благовѣщенскаго 2-й гильдіи купца *И. Е. Егорова.* По ключу безъ названія, впад. справа въ рк. Зею.

№ 21. 9 ноября 1912 г. На имя землевладѣльца Владикавказскаго окр. Терской обл. сел. Зильга *Т. Д. Козырева.* По кл. безъ названія, текущ. справа въ ключъ безъ названія, впадающ. справа же въ рч. Бол. Чуканъ, правый притокъ рк. Зеи.

*Въ канцеляріи окружнаго инженера Амур. горн. окр.*

№ 94. 10 октября 1912 г. На имя мѣщанина гор. Зея-пристань *П. Н. Лапшакова.* За лѣвою широтною гранью Веселогорскаго пр. Лапшаковой, въ 58 саж. и въ 30 саж. отъ Краморенкова зимовья.

№ 95. 13 октября 1912 г. На имя Маріинскаго мѣщанина *И. М. Иванова.* Заявленіе о передачѣ заявки его за № 71—1911 г. въ пользу Джелтулакскаго Золотопромышленнаго Т-ва.

№ 96. 29 октября 1912 г. Кр-на Ковенской губ. Шавельскаго уѣз. Вѣктнянской вол. *И. Ш. Кучинскаго.* По ключу Парыгинскому, тек. справа въ рч. Бол. Утумокъ, впад. справа въ рч. М. Тынду, системы рк. Уркана.

№ 97. 3 ноября 1912 г. Джелтулакскаго Золотопромышленнаго Т-ва, распорядителемъ дѣлъ Нерчинскимъ мѣщаниномъ *А. М. Рифманомъ.* По правому борту рч. Джелтулакъ, въ 350 саж. отъ 3-го широтнаго столба Андреевскаго пр. Джелтулакскаго Т-ва.

На имя Алапаевскаго мѣщанина *М. А. Бурдакова.*

№ 98. 5 ноября 1912 г. По рч. Берендачихѣ, на горѣ между пріисками Михаило-Архангельскимъ, Вознаграждающимъ и Трудолюбскимъ.

№ 99. 5 ноября 1912 г. На сопкѣ между пріисками Петро-Павловскимъ и Михаило-Архангельскимъ.

**Приморскаго горнаго округа.**

№ 135. 26 ноября 1912 г. Золопромышленника Губернскаго Секретаря *И. С. Мартемьянова.* По кл. Ивановскому, впадающему слѣва въ кл. Малая Жерма лѣвый притокъ р. Люмури.

На имя Генералъ Лейтената *Н. А. Третьякова.*

№ 136. 26 ноября 1912 г. По рч. Б. Эссенга, правый притокъ р. Бичи, сист. оз. Удыль Площадь отъ устья въ 3 вер.

№ 137. 26 ноября 1912 г. По той же рч. смежно съ предыдущей, по теченію выше.

**Зейскаго горнаго округа.**

№ 265. 7 ноября 1912 г. *И. Л. Рифмана* по рѣчкѣ Дубакитъ за оконч. гранью Александровскаго пр. Рифмана.

№ 266. 9 ноября 1912 г. *М. Н. Сорокина* за лѣвой по теченію широтой Оріадинскаго пр. по рѣчкѣ Тимптому.

№ 267. 12 ноября 1912 г. *В. И. Недоноскова* по рч. Джигдали, впад. слѣва въ рѣчку. Иликанъ.

№ 268. 13 ноября 1912 г. *М. В. Михалева.* по кл. впад. справа въ Истокъ, правый притокъ рк. Зеи, выше Каменной гряды.

№ 269. 17 ноябр. 1912 г. Крестьянина *Н. П. Распутина* по кл. Распадъ, впад. слѣва въ рч. Черкесъ, правый притокъ рчк. Унахи.

№ 270. 19 ноября 1911 г. Крестьянина *В. А. Арцимовича* по рѣчкѣ Тимптому.

На имя *П. П. Кандинскаго.*

№ 271. 20 ноября 1912 г. По ключу впад. справа въ рч. Унаху выше пр. Язоновъ Кладъ въ 3 вер.

№ 272. 20 ноября 1912 г. По ключу, впад. слѣва въ пр. Крестовоздвиженскій по рѣчкѣ Берендѣ.

№ 273. 20 ноября 1912 г. *А. М. Мурзиной.* по ключу, впад. справа въ рѣчку Бугорочи.

№ 274. 20 ноября 1912 г. *М. Н. Сорокина* по ключу впад. справа въ рѣчку Бугорочи.

На имя *И. А. Спарина.*

№ 275. 20 ноября 1912 г. По рч. Тимптому ниже Ивановскаго пр. В.А. К-о въ 5 верстахъ.

№ 276. 20 ноября 1912 г. По рч. Тимптому ниже Ивановскаго пр. В А. К-о въ 10 верстахъ.

№ 277. По ключу Шкарубинскому, впад. справа въ рѣку Тимптомъ.

№ 278. 22 ноября 1912 г. *М. Н. Сорокина* по ключу впад. слѣва въ рѣчку Холодниканъ.

№ 279. 22 ноября 1912 г. *А. М. Мурзиной* по кл. впад. слѣва въ рѣчку Манамъ.

На имя *А. И. Мурзина.*

№ 280. 23 ноября 1912 г. По ключу впадающему справа въ рѣчку Олонгро у пониной грани Корейскаго пр.

№ 281. 23 ноября 1912 г. За лѣвой широтой Маріинскаго Балаганской по ключу, впад, справа въ рѣчку Олонгро.

На имя *М. Н. Сорокина.*

№ 282. 24 ноября 1912 г. По водоразделу притоковъ рч. рч. Голышмы и Бугорочи.

№ 283. 24 ноября 1912 г. По кл. впад. спр. въ р. Ленгро.

№284. 27 ноября 1912 г. *И. В. Полушкина* за широтой Благовѣщенскаго пр. и пріиска Канитель по рѣкѣ Гилюю.

№285. 27 ноября 1912 г. *Г. С. Котлевскаго* по лѣвому берегу рѣки Зеи въ 80 верстахъ отъ г. Зеи Пристани.

№286. 27 ноября 1912 г. *В. Р. Щетникова* по рѣчкѣ Солокитъ впадающей слѣва въ рѣку Гилюй.

№ 287. 28 ноября 1912 г. *М. Н. Сорокина* по ключу, впадающему справа въ рѣчку Іенгро.

На имя товариществ *Захаровъ Федоровъ*.

№ 288. 29 ноября 1912 г. По рчк. Брянтѣ.

№ 289. 29 ноября 1912 г. По рчк. Брянтѣ.

№ 290. 29 ноября 1912 г. По рчк. Брянтѣ.

№ 291. 29 ноября 1912 г. По рчк. Брянтѣ.

№ 292. 29 ноября 1912 г. По рчк. Брянтѣ.

№ 293. 29 ноября 1912 г. По рчк. Брянтѣ.

На имя *И. Ф. Хромова*.

№ 294. 30 ноября 1912 г. По кл. впад. слѣва въ рк. Зею выше Инорогды въ 7 вер.

№ 295. 30 ноября 1912 г. По кл. впад. въ ключъ безъ названія, лѣвый притокъ рк. Зеи въ 7-ми верстахъ отъ Инорогды, Амурской области.

**Въ теченіе декабря 1912 г.**

## *б) Подвѣдомств. Томскому горному управленію.*

**Томскаго горнаго округа.**

*Въ Маріинскомъ уѣздѣ.*

№ 313 5 Декабря на имяМаріинскаго мѣщанина *А. П. Чертожевскаго*. По ключу Серебренниковскому, впад. слѣва въ рч. Больше-Ивановку, а сія въ Петропавловку. Починный столбъ поставленъ 1 декабря 1912 г. въ 5 саж. отъ устья Серебренниковскаго ключа, отъ русла въ 2 саж. Окончательный въ 4 вер. отъ починнаго.

На имя жены Маріинскаго купеческаго сына *Э. М. Буткевичъ*.

№ 314. 8 Декабря 1912 года. По р. Кундустуюлу, впад. справа въ р. Бол. Кундатъ, за правой широтой Петропавловскаго пріиска Фуксмана. Столбъ съ надписями на 2-хъ сторонахъ, обращенныхъ въ правую гору и внизъ по Кундустуюлу, поставленъ 2 декабря на границѣ Петропавловскаго и Воскресенскаго пріисковъ, на правой сторонѣ у кл., впад. въ р. Куноустуюлъ.

№ 315. 8 Декабря 1912 г. По той же рк., за лѣвой широтой Воскресенскаго пріиска Буткевича. Столбъ съ надписями на 2-хъ сторонахъ, обращенныхъ въ лѣвую гору и внизъ по теченію Кундустуюла, поставленъ 28 ноября на лѣвой сторонѣ Кундустуюла въ 100 саж. отъ русла ключа Нижне-Воскресенскаго.

На имя Великобританскаго подданнаго *Г. С. Пайперъ*.

№ 316. 19 Декабря 1912 г. По рч. Суразову Мурюку, впад. справа въ р. Золотой Китатъ. Починный столбъ поставленъ 29 ноября на правой сторонѣ р. Суразова Мурюка въ 3 саж. отъ русла, примѣрно въ 2 вер. ниже устья р. Каменушки, впад. справа въ р. Суразовъ Мурюкъ. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 317. 19 Декабря 1912 года. По р. Золотому Китату, впад. справа въ р. Яю. Починный столбъ поставленъ 30 ноября на лѣвомъ берегу р. Золотого Китата въ 4 саж. отъ русла, въ 10 вер. выше устья рч. Каргадата, впад. справа въ р. Золотой Китатъ, у окончат. столба заявки А. Ф. Игнатьева отъ 7 марта 1912 года. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 318. 19 декабря 1912 г. По р. Сѣверному Кожуху, впад. слѣва въ р. Большой Кожухъ. Починный столбъ поставленъ 23 ноября на лѣвомъ берегу р. Сѣв. Кожуха примѣрно въ 3 саж. отъ русла и въ 10 в. отъ устья, на починной грани бывшаго Васильевскаго пріиска. Окончателъный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 319. 19 декабря 1912 г. По рч. Полуденному Кожуху впад. справа въ р. Бол. Кожухъ. Починный столбъ поставленъ 20 ноября на правомъ берегу р. Полуденнаго Кожуха въ 1 саж. отъ русла и въ 50 саж. отъ устья его. Окончательный столбъ у починнаго столба заявки Игнатьева отъ 27 февраля 1912 года.

№ 320. 19 декабря 1912 г. По р. Сѣверному Кожуху, впад слѣва въ Бол. Кожухъ. Починный столбъ поставленъ 23 ноября на правомъ берегу р. Сѣвернаго Кожуха въ 5 саж. отъ русла и 20 вер. отъ устья, у окончательнаго столба заявки его за № 299 с. г. Окончательный примѣрно въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 321. 19 декабря. 1912 г. По рч. Суразову Мурюку, впад. справа въ р. Золотой Китатъ. Починный столбъ поставленъ 29 ноября на правомъ берегу р. Суразова Мурюка въ 5 саж. отъ русла и примѣрно въ 2 вер. ниже устья рч. Тимофеевки, справа въ р. Суразовъ Мурюкъ. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 322. 19 декабря 1912 г. По р. Золотому Китату. Починный столбъ поставленъ 30 ноября на лѣвомъ берегу р. Золотого Китата въ 10 саж. отъ русла, примѣрно въ 12 вер. ниже устья р. Суразова Мурюка, впад. справа въ р. Золотой Китатъ. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 323. 19 декабря 1912 г. По той же рк. Починный столбъ поставленъ 30 ноября на лѣвомъ берегу р. Золотого Китата въ 9 саж. отъ русла и въ 7 вер. примѣрно ниже устья р. Суразова Мурюка, впад. справа въ р. Золотой Китатъ. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 324. 19 декабря 1912 г. По р. Золотому Китату. Починный столбъ поставленъ 30 ноября на правомъ берегу р. Золотого Китата въ 7 саж. отъ русла и въ 5 вер. ниже устья р. Пріѣзжаго Мурюка. Окончательный въ 5 верстахъ отъ починнаго.

№ 325. 19 декабря 1912 г. По р. Большому Кожуху. Починный столбъ поставленъ 15 ноября на лѣвой сторонѣ р. Б. Кожуха въ 10 саж. отъ русла и въ 5 вер. отъ устья, у окончательнаго столба его же заявки № 297. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 326. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху отъ устья въ 15 в. Починный столбъ поставленъ 16 ноября на лѣвой сторонѣ р. Б. Кожуха отъ русла въ 9 саж., въ 1 вер. примѣрно выше устья р. Тайгадата, впад. слѣва въ р. Бол. Кожухъ. Окончательный въ 5 вер.

№ 327. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху Починный столбъ поставленъ 15 ноября въ 8 саж. отъ русла на лѣвой сторонѣ рк., примѣрно въ 200 саж. ниже устья р. Б. Тулуюла, впад. справа въ р. Бол. Кожухъ. Окончательный въ 5 вер.

№ 328. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху Починный столбъ поставленъ 16 ноября на лѣвой сторонѣ отъ русла въ 10 саж. и примѣрно въ 5 вер. ниже устья рч. Бол. Илы, впад. слѣва въ р. Бол. Кожухъ, смежно съ окончательнымъ столбомъ заявки А. Ф. Игнатьева отъ 27 февраля. Окончательный въ 5 верстахъ.

№ 329. 19 декабря 1912 г. По р. Бол. Кожуху. Починный столбъ поставленъ 16 ноября на лѣвой сторонѣ р. Бол. Кожуха въ 5 саж. отъ русла, около устья р. Бол. Илы. впад. слѣва въ р. Бол. Кожухъ. Окончательный въ 5 вер.

№ 330. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху Починный столбъ поставленъ 16 ноября на лѣвой сторонѣ р. Б. Кожуха въ 5 саж. отъ русла, примѣрно въ 6 вер. ниже устья р. Духовки, впад. слѣва въ р. Б. Кожухъ, около окончательнаго столба заявки № 199 Игнатьева. Окончателрный въ 5 верстахъ.

№ 331. 19 декабря 1912 г. По р. Бол. Кожуху. Починный столбъ поставленъ 16 ноября на лѣвой сторонѣ р. Б. Кожуха въ 5 саж. отъ русла и примѣрно въ 1 вер. ниже устья рч. Духовки, впад. слѣва въ р. Б. Кожухъ. Окончателѣный въ 5 вер.

№ 322. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху Починный столбъ поставленъ 17 ноября на лѣвой сторонѣ р. Б. Кожуха въ 2 саж. отъ русла и примѣрно въ 4 вер. выше устья р Духовки, впад. слѣва въ въ р. Бол. Кожухъ. Окончательный въ 5 вер.

№ 333. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху отъ пос. Васильевскаго въ 3 вер. примѣрно. Починный столбъ поставленъ 18 ноября на лѣвомъ берегу р. Б. Кожуха примѣрно въ 5 саж. отъ русла и въ 9 вер. выше устья рч. Духовки и и примѣрно въ 7 вер. ниже устья Шалтырака. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго, у окончательнаго столба заявки № 298.

№ 334. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху Починный столбъ поставленъ 18 ноября на лѣвомъ берегу р. Б. Кожуха въ 3 саж. отъ русла, примѣрно въ 200 саж. ниже устья р. Бобровой, смежно съ окончательнымъ столбомъ заявки № 294, Окончательный въ 5 вер., около р. Шалтырь-Кожуха.

№ 335. 19 декабря 1912 г. По р. Бол. Кожуху. Починный поставленъ 18 ноября 1912 г. на лѣвой сторонѣ р. Б. Кожуха въ 2 саж. отъ русла, примѣрно въ 250 саж. ниже устья рч. Шалтырь-Кожуха. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 336. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху Починный столбъ поставленъ 19 ноября на лѣвомъ берегу р. Бол. Кожуха въ 4 саж. отъ русла, примѣрно въ 5 вер. ниже устья р. Сѣвернаго Кожуха, впад. слѣва въ р. Большой Кожухъ. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 337. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху Починный столбъ поставленъ 19 ноября на лѣвомъ берегу р. Бол. Кожуха въ 6 саж. отъ русла и примѣрно въ 10 вер. выше устья р. Сѣв. Кожуха, впад. слѣва въ р. Бол. Кожухъ, у окончательнаго столба заявки А. Игнатьева отъ 27 февраля с. г.

№ 338. 19 декабря 1912 г. По р. Бол. Кожуху. Починный столбъ поставленъ 19 ноября на лѣвомъ берегу р. Б. Кожуха въ 8 саж. отъ русла и примѣрно съ 15 вер. выше устья р. Сѣв. Кожуха, впад. слѣва впад. слѣве въ р. Б. Кожухъ, съ окончательнымъ столбомъ его заявки сдѣланной с. ч.

№ 339. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху Починный столбъ поставленъ 19 ноября на лѣвой сторонѣ р. Б. Кожуха въ 10 саж. отъ русла, въ 20 вер. выше устья р. Сѣв. Кожуха и примѣрно въ 1 вер. ниже устья Каменнаго ключа. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 340. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху. Починный столбъ поставленъ 20 ноября на лѣвой сторонѣ р. Бол. Кожуха въ 12 саж. отъ русла, выше устья р. Сѣв. Кожуха, примѣрно въ 25 вер. и выше устья Каменнаго ключа примѣрно въ 4 вер. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 341. 19 декабря 1912 г. По р. Б. Кожуху Починный столбъ поставленъ 20 ноября на правомъ берегу . Бол. Кожуха въ 10 саж. отъ русла около ключа Безымяннаго (Гремучаго) и выше устья р. Сѣв. Кожуха примѣрно въ 30 вер. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 342. 29 декабря 1912 г. На имя *Д. Ф. Китингъ*. По рч. Петропавловкѣ, впад. слѣва въ р. Больше-Ивановку, отъ устья Бол. Ивановки примѣрно въ 3 1/2 вер., а отъ устья р. Петропавловки примѣрно въ 300 саж., за широтой Петропавловскаго пріиска. Починный столбъ поставленъ 1 декабря въ 5 саж. отъ восточной грани Петропавловскаго пріиска и примѣрно въ 250 саж. отъ починной грани того же пріиска.

№ 343. 31 декабря 1912 г. На имя Ачинскаго купца *А. С. Мокрусова*. По правой сторонѣ р. Полуденнаго Мурюка, впад. слѣва въ р. Золотой Китатъ· отъ починнаго столба Ольгинскаго пр. Амурскаго Т-ва въ 36 саж. Столбъ съ надписями на С. Ю. и В. поставленъ 8 декабря и находится въ промежуткѣ свободномъ между Ольгинскимъ и Доминикіевскимъ пріисками.

№ 344. 31 декабря 1912 г. На имя Тобольскаго мѣщанина *А. Т. Жилина*. По рч. Казано-Богородской, впад. справа въ р. Кію, въ 4 вер. выше Казанскаго зимовья. Починный столбъ поставленъ 15 декабря въ 1 вер. отъ устья. Заявленной мѣстностью проситъ считать бывш. Московскій пріискъ. Окончательный въ 200 саж.

№ 345. 31 декабря 1912 г. На имя *М. І. Еселевичъ*. По ключу Оленевкѣ, впад. справа въ р. Большой Кундатъ, отъ пріиска Ивановскаго Бѣлинкина въ 5 верст. и отъ устья ключа въ 2 верстахъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 1 декабря у самой тропы, идущей на Ивановскій пріискъ, на правомъ берегу ключа въ 2 саж. отъ русла.

**Степного-Сѣвернаго горнаго округа,**

№ 19. 5 декабря 1912 г. На имя Петропавловскаго мѣщанина *Г. И. Крашенинникова*. Въ Аксаринской волости, Кокчетавскаго уѣзда, на уроч. Кожакулъ и Акъ-Тасъ. Заявочный столбъ съ надписями поставленъ на мѣстности Акъ-Тасъ, гдѣ стоялъ ранѣе Суринскій заявочный столбъ на увалѣ горы, на юго-западъ отъ окончательной западной грани Елизаветинскаго пріиска Шпрингбахъ въ 800; отъ постройки же Шпрингбаха на юго-западъ въ 5-ти верстахъ, отъ лѣснаго кардона на юго-западъ въ 5 верстахъ; отъ столба на юго-западъ въ 12 саж. проходитъ дорога, и на западъ въ 350 саж. есть роща, въ сѣверо-западную сторону отъ киргизскихъ зимовокъ въ 300 саж. есть сосновая и березовая роща, отъ ст. Котуркульской въ 25 верстахъ, на юго-западъ; отъ озера Куртукуль на сѣверо-западъ въ 4-хъ вер,

**Степного Южнаго Горнаго Округа.**

На имя *З. И. Боровикова* и *М. И. Медвѣдева*:

№ 429. 2 декабря 1912 г. Въ Зайсанскомъ у. Пограничной вол., по рч. Отногѣ, впад. справа въ рч. Тентекъ-Булакъ, не подалеку отъ грани пос. Алексѣевскаго. Починный слѣва рч. Отноги вверхъ по теченію ея, въ 3 в. отъ устья Б. Тентека, окончательный на 4 в. выше починнаго.

№ 430 2 декабря Въ Зайсанскомъ у. Пограничной вол. по ключу Сара-аягыръ-бакашъ, впад. справа въ рч. Н. Теректу. Починный по ключу Сара-аягыръ-бакашъ, слѣва его, въ 3 в. отъ устья Теректы, окончательный на 5 в. выше починнаго по тому же ключу.

*Г. С. Батуева* и *К. П. Марченко*:

№ 431. 3 декабря 1912 г. Зайсанскаго уѣзда, Кальджирской вол., въ границахъ поселка Прирѣчнаго. Починный справа русла Бала Кальджира, окончательный въ 4 в. выше починнаго въ 5 с. справа Бала Кальджира.

№ 432. 3 декабря 1912 г. Зайсанскаго уѣздѣ, Кальджирской вол. въ 200 с. отъ поселка Прирѣчнаго справа рч. Бала Кальджира. Починный въ 20 с. отъ русла Бала-Кальджира, окончательный въ 1 в. выше починнаго.

№ 433. 10 декабря 1912 г. На имя *Е. Л. Пахотиной*. Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол. по ключу Егинь-Булакъ. Починный въ 5 с. справа отъ русла ключа, окончательный около 5 в. выше починнаго въ 50 с. выше конечной дороги.

На имя *Л. И. Часовникова*:

№ 434. 16 декабря 1912 г. Въ Устькаменогорскомъ у., Сулусаринской вол., слѣва рч. Кизылки на сѣверномъ склонѣ горы Джуанъ Тюбе въ 5 вер. на Ю. отъ р. Богатый, на мѣстѣ заявки № 86 1912 года. Заявочный столбъ вблизи зимовки киргиза Токубая Тукушева въ 70 с. на В. отъ нея.

№ 435. 16 декабря 1912 г. Въ Устькаменогорскомъ у., Сулусаринской вол. слѣва рч. Кизылки на сѣверномъ склонѣ горы Джуанъ Тюбе на Ю. З. отъ рудника Богатый въ 5 в. отъ него на мѣстѣ заявки № 87—1912 г. заявбчный столбъ въ 1 в. на З отъ зимовки киргиза Токубая Тукушева.

На имя *К. Н. Муранова*:

№ 436. 24 декабря 1912 г. Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол., на мѣстности лога Кызылъ Аши впадающ. въ ключъ Акъ Кайнаръ. 1-й столбъ при впаденіи лога въ ключъ въ 2 1/2 вер. отъ починнаго.

№ 437. 24 декабря 1912 г. Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол., по ключу Акъ Булакъ, впад., въ р. Бала Кальджиръ. 1-й столбъ справа ключа въ 1 с. отъ русла 2—столбъ вверхъ по теченію въ 3 в. отъ починнаго.

№ 438. 27 декабря 1912 г. На имя *Е. Л. Пахотиной*. Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол. по ключу Егень Булакъ впад. слѣва въ рч. Балакальжиръ. Починный въ 100 с. отъ русла Бала Кальджира и въ 1 с. справа отъ русла Егень Булака, окончательный въ 4 в. выше починнаго и въ 1 в. отъ кыстава Утевлы Токсобаева.

№ 439. 31 декабря 1912 г. На имя *И. С. Суханова*. Въ Устькаменогорскомъ у., Колбинской вол. на уроч. Дженама. Заявочный столбъ въ ущельи въ 100 с. на Ю отъ рудника Резервнаго и въ 300 с. на В. отъ пріиска Мало-Мальскаго.

**Минусинскаго горнаго округа**

№ 238. 3-го декабря 1912 г. На имя Крестьянина Пермской губерніи Екатеринбургскаго уѣзда, Шуралинской волости, дер. Кунары *В. Г. Веретенникова*. По лѣвому увалу по Заширотѣ Петропавловскаго пріиска по рѣчкѣ Чазану, текущему въ рч. Джебь, Кизирской системы, Минусинскаго

уѣзда. Починный заявочный столбъ установленъ 30 ноября 1912 года рядомъ съ починнымъ широтнымъ столбомъ Петро-Павловскаго пріиска Екатеринбургскаго купца *И. О. Акулова*, на которомъ имѣется вырѣзка И. О. 18XXX-XI 82 г. Окончательный столбъ установленъ въ 1500 саж. отъ починнаго, считая вверхъ потеченію заявленной мѣстности.

На имя Кресть. Енисейской губ., Минусинскаго уѣзда, Шелаболинской волости, села Дѣтловскаго *З. А.Ворошилова*.

№ 239. 14 декабря 1912 г. Въ Сисимской системѣ, Минусинскаго горнаго округа по увалу склоняющемуся въ долину рѣчки Б. Тарганкой, впадающей съ лѣвой стороны въ рѣку Сисимъ. Явочный столбъ поставленъ на верху увала возлѣ кварцевой сопки, которая замѣчательно выдѣляется изъ окружающей ее мѣстности; въ 1 верстѣ 100 саж. отъ русла Тарганкоя, въ 8 верст. отъ устья Таргянкоя и въ 8 вер. 150 саж. отъ Антонинскаго пр. К. Ив. Лаврентьева.

№ 240. 14 декабря 1912 г. Въ Минусинскомъ горномъ округѣ Сисимской сист. По правому увалу Предтечинскаго ключа, впадающаго съ лѣвой стороны въ рѣку Сисимъ, за широтой заявки Г. М. Гребенщикова, явочный столбъ поставленъ изъ березоваго сырорастущаго на корню дерева на правой сторонѣ Предтечинскаго ключа въ 240 саж. отъ русла ключа, въ 9 саж. отъ русла Сисима, или отъ устья впаденія ключа въ Сисимъ и 268 саж. отъ починнаго явочнаго столба Г. М. Гребенщикова. На столбѣ на сторонѣ обращенной вверхъ ключа сдѣлана затесь съ надписью и вырѣзкой „П. П. З. А. В. 19IIIX-12“. Второй окончательный столбъ поставленъ черезъ 5 верстъ отъ починнаго вверхъ по ключу Предтеченскому, на правой сторонѣ русла въ 5 саж. отъ онаго.

№ 241. 14 декабря 1912 г. По хребту расположенному между ключами: Предтечинскимъ и Каменнымъ, впадающимъ съ лѣвой стороны въ рѣку Сисимъ въ Минусинскомъ горномъ округѣ Сисимской системы. Явочный столбъ поставленъ на вышесказаннымъ хребтѣ, въ 1 верстѣ и 400 саж. отъ русла Предтечинскаго ключа на правой сторонѣ онаго и въ 3 верстахъ отъ устья ключа, противъ окончательнаго столба. Заявки Г. М. Гребенчукова.

№ 242. 14 декабря 1912 г. На хребтѣ расположенномъ между ключами Предтечинскимъ и Каменнымъ, впадающими съ лѣвой стороны въ рѣку Сисимъ въ Минусинскомъ горномъ округѣ Сисимской системы. Явочный знакъ поставленъ на вышесказанномъ хребтѣ въ 2 верст. отъ явочнаго столба № 1 вверхъ противъ теченія ключей.

№ 243. 17 декабря 1912 г. На имя Минусинскаго мѣщ. *Н. С. Исаева*. Въ мѣстности подъ названіемъ рк. Бея, находящейся въ Минусинскомь уѣздѣ. Починный пунктъ поставленъ въ 3 саж. приблизительно отъ русла р. Беи и впаденія въ нея ключа Безымяннаго, берущаго начало въ 1 вер. отъ мельницы Ненуженкова изъ ключа подъ названіемъ Грязный. Окончательный въ 5 верстахъ выше.

### Красноярско-Ачинскаго горнаго округа.

№ 105. 5 декабря 1912 г. На имя жены Ачинскаго купца *Д. Н. Хворостовой*. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Тюртекъ (Техтерекъ тожъ), впадающей съ лѣвой стороны въ рч. Бѣлый Іюсъ. Означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, въ 70 верстахъ, на горѣ, склоняющейся слѣва въ р. Тюртекъ, между двумя ключами и пріисками, принадлежащими Алексѣю Алексѣевичу Хворостову, Екатерининскимъ и Благодатнымъ. Починный столбъ, съ четырьмя затесями, поставленъ 24 ноября 1912 г. на горѣ противъ выработаннаго въ прежніе годы разрѣза Благодатнаго пріиска, отъ грани Благодатнаго пріиска, примѣрно около 200 саженъ.

*На имя Россійскаго. Золотопромышленнаго Общества.* 10 декабря 1912 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ,

№ 106. Въ двухъ верстахъ 200 саженяхъ отъ отводнаго столба Петропавловскаго пріиска желѣзной группы. Починный столбъ поставленъ 20 ноября 1912 года въ вершинахъ рѣки Тюртека, въ 2 верстахъ по прямой линіи на югъ отъ столба заявки № 2, поставленнаго въ 200 саженяхъ на сѣверо-западъ отъ отводнаго столба Петропавловскаго пріиска.

№ 107. Въ 200 саженяхъ на сѣверо-западъ отъ отводнаго столба Петропавловскаго пріиска. Починный столбъ съ затесью на четырехъ сторонахъ, поставленъ 20 ноября 1912 года въ вершинахъ рч. Тюртека, въ 200 саженяхъ на сѣверо-западъ отъ отводнаго столба Петропавловскаго пріиска Желѣзной группы, стоящаго на грани его, которая юго-западнымъ концомъ лежитъ въ предѣлахъ Томской губерніи.

№ 108. Въ мѣстности, гдѣ Тюртекъ соединяется съ ключемъ Желѣзнымъ, въ 1/2 верстѣ на сѣверъ отъ Сѣверной грани Аннинскаго пріиска. Починный столбъ, съ 4-мя надписями, поставленъ 15 ноября 1912 г. въ 1 1/2 верстахъ на востокъ отъ сліянія Тюртека съ ключемъ Желѣзнымъ, приблизительно, въ 1/2 верстѣ на югъ отъ южной грани Подгалечнаго пріиска.

*На имя Великобританскаго подданнаго Г. Пайперъ* 26 декабря 1912 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ.

№ 109. По рч. Изикіюлу, вп. съ пр. стор. въ Черной Іюсъ. Означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, въ 1 1/2 верстахъ на югъ. Починный столбъ поставленъ 1 декабря 1912 г. на правомъ берегу рч. Изикіюла, въ 200 саженяхъ отъ берега и отъ устья рч. Изикіюла, примѣрно, въ полуторыхъ верстахъ. Окончательный столбъ въ полуторыхъ верстахъ выше починнаго, на правомъ берегу рч. Изикіюла, въ 200 саж. отъ берега.

№ 110. По рч. Изикіюлу, вп. съ пр. стор. въ рч. черный Іюсъ, отъ села покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, въ 3 вер., на югъ. Починный столбъ поставленъ 2 декабря 1912 г. на правомъ берегу рч. Изикіюлъ, въ 200 саж. отъ берега, отъ устья ея, примѣрно, въ 3 верстахъ, рядомъ съ окончательнымъ столбомъ сдѣланной Пайперомъ заявки отъ 1 декабря 1912 г. Окончательный столбъ въ одной верстѣ отъ починнаго, на правомъ берегу рч. Изикіюлъ, въ 200 саженяхъ отъ берега ея.

№ 111. По рч. Изикіюлъ, впад. съ правой стороны въ рч. Черный Іюсъ, отъ села Покровскаго (Улусъ Чебаки), примѣрно, въ 4 вер. на югъ. Починный столбъ поставленъ 3 декабря 1912 г. на правомъ берегу рч. Изикіюлъ, въ 200 саженяхъ отъ берега, отъ устья рч. Изикіюлъ, примѣрно, въ 4 верстахъ и рядомъ съ окончательнымъ столбомъ сдѣланной Пайперомъ заявки отъ 2 декабря 1912 г. Окончательный столбъ въ 1 1/2 верстахъ выше починнаго, на правомъ берегу рч. Изикіюлъ, въ 200 саженяхъ отъ берега.

№ 112. По чр. Изикіюлъ, впад. съ прав. стороны въ рч. Черный Іюсъ, отъ Покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, въ 5 1/2 вер. на югъ. Починный столбъ поставленъ 4 декабря 1912 г. на правомъ берегу рч Изикіюлъ въ, 200 саженяхъ отъ берега, рядомъ съ окончательнымъ столбомъ сдѣланной Пайперомъ заявки отъ 3 декабря 1912 г. и отъ устья рч. Изикіюлъ, примѣрно, въ 5 1/2 верстахъ. окончательный столбъ въ 2 1/2 верстахъ выше починнаго, на правомъ берегу рч. Изикіюлъ, въ 200 саженяхъ отъ берега.

№ 113. По лѣв. протокѣ рч. Изикіюлъ, впад. съ прав. стороны въ рч. Черный Іюсъ, отъ села Покровскаго (улусъ Чебаки) на юго-западъ. Починный столбъ, поставленъ 6 декабря 1912 г. отъ русла Чебаки, примѣрно въ 6 1/2 верстахъ, на лѣвой сторонѣ протоки рч. Изикіюлъ, въ 40 саженяхъ отъ берега, отъ устья въ 200 саженяхъ и отъ праваго берега Чернаго Іюса въ 200 саженяхъ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше, на лѣвомъ берегу протоки рч. Изикіюлъ, въ 100 саженяхъ отъ берега.

№ 114. По прав. сторонѣ рч. Чернаго Іюса, отъ с, Покровскаго (улусъ Чебаки) на юго-западъ. Починный столбъ поставленъ 6 декабря 1912 г. на правой сторонѣ рч. Черный Іюсъ, отъ улуса Чебаки, примѣрно, въ 6 3/4 верстахъ, въ 200саженяхъ отъ ея берега, отъ лѣваго берега протоки Изикіюла въ 200 саженяхъ и отъ починнаго столба сдѣланной заявки Пайперомъ 5 декабря 1912 г. въ 160 саженяхъ. Окончательный столбъ, примѣрно, въ двухъ верстахъ выше починнаго, на правомъ берегу рч. Чернаго Іюса, въ 200 саженяхъ отъ берега.

№ 115. Поправой сторонѣ рч. Черный Іюсъ, отъ села Покровскаго (улусъ Чебаки) на юго-западъ. Починный столбъ поставленъ 7 декабря 1912 г., примѣрно, отъ улуса Чебаки въ 8 3/4 верстахъ, на правомъ берегу рч. Черный Іюсъ въ 200 саженяхъ, рядомъ съ окончательнымъ столбомъ сдѣланной Пайперомъ заявки 6 декабря 1912 г. Окончательный столбъ, примѣрно, въ 2 1/2 верстахъ выше починнаго, на правомъ берегу Чернаго Іюса, въ 200 саженяхъ отъ берега и отъ пра.

ваго берега рч. Бѣлой, впадающей справа въ рч. Черный Іюсъ примѣрно въ 70 саженяхъ.

№ 116. По прав. сторонѣ рч. Чернаго Іюса, отъ села Покровскаго (улусъ Чебаки) на юго-западъ, примѣрно, въ 11¼ вер., Починный столбъ поставленъ 8 декабря 1912 г. на прав. сторонѣ рч. Черный Іюсъ, отъ берега ея въ 200 саженяхъ и отъ праваго берега рч. Бѣлой, впад. справа въ рч. Черный Іюсъ, примѣрно, въ 70 саженяхъ, рядомъ съ окончательнымъ столбомъ сдѣланной Пайпером заявки 7 декабря 1912 г. Окончательный столбъ, примѣрно, 2¾ верст. выше починнаго, на правомъ берегу Чернаго Іюса, въ 200 саженяхъ отъ берега и отъ лѣваго берега рч. М. Инчулъ, впадающей справа въ рч. Черный Іюсъ, въ 600 саженяхъ.

№ 117. По прав. сторонѣ рч. Черный Іюсъ, отъ села Покровскаго (улусъ Чебаки) на юго-западъ, примѣрно, въ 14 вер. Починный столбъ поставленъ 9 декабря 1912 г. на правомъ берегу Чернаго Іюса, въ 200 саж. отъ его берега, отъ лѣваго берега рч. М. Инчулъ, впадающей справа въ рч. Черный Іюсъ, въ 600 саженяхъ и рядомъ съ окончательнымъ столбомъ сдѣланной Пайпером заявки 8 декабря 1912 г. Окончательный столбъ, примѣрно, въ 3 верст. выше починнаго, отъ праваго берега рч. Черный Іюсъ въ 200 саженяхъ и отъ лѣваго берега рч. М. Инчулъ, примѣрно, въ 150 саженяхъ.

№ 118. По рч. М. Инчулъ, впад. слѣва въ рч. Черный Іюсъ, примѣрно, отъ села Покровскаго (улусъ Чебаки) въ 24 верстахъ выше. Починный столбъ поставленъ 10 декбря 1912 г. на правой сторонѣ рч. М. Инчулъ въ 3 саженяхъ отъ берега и отъ устья рч. М. Инчулъ въ 200 саженяхъ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше, отъ праваго берега М. Инчула въ 4 саженяхъ.

№ 119. По рч. Успенкѣ, впадающей съ правой стороны въ рч. Бобровку, тек. слѣва въ рч. Бол. Черный Іюсъ и по рч. Безъимянкѣ, впадающей слѣва въ рч. Успенку, выше села Покровскаго (улусъ Чебаки), примѣрно, 34 версты. Починный столбъ поставленъ 11 декабря 1912 г. и находится отъ праваго берега рч. Успенки въ 5 саженяхъ и выше устья рч. Успенки въ 200 саженъ. Окончательный въ 5 верстахъ. выше починнаго, отъ праваго берега рч. Безымянки въ 4 саженяхъ и выше устья рч. Безымянки, примѣрно, 2¾ верст.

№ 120. 26 декабря 1912 г. На имя крест. Енис. губ., Красноярскаго уѣзда, Кіяйской волости, села Нарва, *Г. М. Пустовалова*. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, примѣрно въ 17 верстахъ отъ селенія Спиринскаго участка и въ 27 верстахъ отъвпаденія рч. Кувая слѣва въ рч. Салбею, текущую справа въ рч. Колбу, впад. слѣвавъ рк. Маму. Починный столбъ поставленъ 22 декабря 1912 г. на лѣвой сторонѣ русла рч. Кувая въ 20 саженяхъ и отъ тропы, идущей вверхъ по рч. Куваю, въ 15 саж. Окончательный столбъ въ разстояніи около четырехъ верстъ отъ почин-наго, на лѣвой сторонѣ русла рч. Кувая въ 10 саж., отъ тропы, идущей вверхъ по куваю, въ 20 саженяхъ.

**Алтайскаго горнаго округа.**

№ 41. 18 декабря 1912 г. На имя Барнаульскаго мѣщанина *А. С. Колмакова*. Розсыпное золото. По системѣ рк. Тайдона. Починный развѣдочный знакъ находится въ долинѣ рк. Нижней Таловки, впад. слѣва въ рк. Саензасъ, лѣвый притокъ рк. Тайдона, по правой сторонѣ ея теченія отъ русла приблизительно въ 14 саж. и отъ Дараго межевого столба съ литерами. А. П. П. М. П. П. С. П. П. Ж. С. С. О. В. С. 18vi/xxii85 г., въ одной сажени. Окончательный знакъ находится въ 5, приблизительно, верстахъ отъ описаннаго знака, считая вверхъ по рч. Нижней Таловкѣ, по правой сторонѣ ея теченія отъ русла въ 2 саженяхъ.

**Енисейскаго Горнаго Округа.**

На имя Енисейскаго мѣщанина *Г. Г. Лапина*. № 73 13 декабря 1912 г. По рч. Безъимянной, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Вангашъ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ вверхъ по теченію правой стороны рч. Безъимянной, отъ русла рч. Вангаша, въ 50 саж. и отъ выработки Спасскаго пріиска въ 9 саж., съ надписью: починный пунктъ заявленной мѣстности подъ развѣдку Енисейскимъ мѣщаниномъ Г. Г. Лапинымъ, съ вырѣзкою на столбѣ 1912 г. xi x ноября Окончательный столбъ поставлеиъ въ 400 саж. выше перваго отъ русла рч. Безъимянной въ 33 саж.

На имя личнаго Почетнаго Гражданина *И. А. Хейнъ*

№ 74 15 декабря 1912 г. По рч. Чиримбѣ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ у подошвы горы, на лѣвой сторонѣ рч. Чиримбы, въ 2 вер. выше устья рч. Вангаша, рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки отъ 6 августа с. г. сдѣланной въ пользу его же, съ надписью: заявлено на имя И. А. Хейна 12 ноября 1912 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 5 вер. выше перваго.

№ 75 По рч. Чиримбѣ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ цоставленъ у подошвы горы, на лѣвой сторонѣ рч. Чиримбы, въ 8 вер. ниже устья рч. Вангаша, съ надписью: заявлено на имя И. А. Хейнъ, 12 ноября 1912 г. Окончательный столбъ поставленъ рядомъ съ починнымъ столбомъ заявки его же Хейна отъ 6 августа 1912 г.

На имя *Александровской Золотопромышленной К-о.*

№ 76 28 декабря 1912 г. По лѣвой сторонѣ рч. Понимбы, за широтою Дорогого пріиска въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ въ 160 саж. отъ русла рч. Понимбы, съ лѣвой стороны, при впаденіи въ не рч. Юктакты, около починной грани Дорогого пріиска съ надписью: заявлено въ пользу Александровской К-о 3 декабря 1912 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 1300 саж. выше починнаго, въ 16 саж. отъ русла рч. Понимбы.

№ 77 28 декабря 1912 г. По лѣвой сторонѣ рч. Понимбы, за широтою Дорогого пріиска, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ въ 60 саж. справа, отъ русла рч. Шалокита и въ 20 с. слѣва отъ рч. Понимбы, съ надписью: починный пунктъ мѣстности, заявленной въ пользу Александровской К-о, 3 декабря 1912 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 700 с. отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Понимбы, въ 125 с. отъ русла ея.

№ 78 28 декабря 1612 г. По правой сторонѣ рч. Понимбы, за широтою Дорогого и Владиміровскаго пріисковъ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ съ 4 надписями поставленъ на правомъ увалѣ ключа у торной тропы, идущей вверхъ ключа, съ надписью: Мѣстность заявлена въ пользу Александровской К-о 4 декабря 1912 г.

№ 79 28 декабря 1912 г. По лѣвой сторонѣ рч. Понимбы, за широтою Необыкновеннаго пріиска, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починнымъ явочнымъ столбомъ служитъ окончательный столбъ заявки, сдѣланной въ пользу той же К-о, кототый поставленъ у окончательной грани Дорогого пріиска и починной грани Необыкновеннаго пріиска, съ надписью: заявлено въ пользу Александровской К-о 4 декабря 1912 г. Окончательный столбъ поставленъ ниже впаденія въ рч. Понимбу Николаевскаго ключа, приблизительно въ 250 с. на лѣвомъ увалѣ рч. Понимбы, въ въ 25 с. отъ нея, на столбѣ этомъ такая же надпись, какъ на починномъ.

На имя Жены Потомственнаго почетнаго гражданина *О. Н. Колосовой*. № 80 28 декаб. 1912 г. По лѣвой сторонѣ рч. М. Шаргана, въ Южнои части Енисейскаго горнаго окр. Починный явочный столбъ поставленъ рядомъ съ ямой, вырытой въ нѣсколькихъ саженяхъ отъ грани Свято-Троицкаго пріиска бывшаго Л. Н. Оборотой, съ надписью: занято подъ развѣдку О. Н. Колосовой 17 декабря 1912 г. Окончательный столбъ поставленъ недоходя до грани Александровскаго пріиска Н. А. Колосова.

## *б) Подвѣдомств. Иркутскому горному управленію.*

**Ангарскаго горнаго округа.**

На имя Датскаго подданнаго *П. Х. Рифесталь*. Заявлены слѣдующія Золотосодержащія мѣстности въ Иркутскомъ у. 31 декабря. 1912 г.

№ 630. по рч. Бымотѣ, впадающей въ рч. Сарху съ правой стороны, приблизительно въ 65 вер. отъ Окинской

Инородной Управы и отъ Монгольской границы въ 40 вер., въ предѣлахъ Саянскаго хребта. 1-й починный столбъ сдѣланъ изъ стоящей растущей лиственницы, на лѣвомъ берегу р. Бымоти, въ 13 саж. отъ русла и отъ впаденія Бымоти въ Сарху въ 32 саж., на затеси коего сдѣлана надпись: „Заявлено П. Х. Рифесталь 12 декабря 1912 года" и второй окончательный, съ тою же надписью, поставленъ приблизительно въ пяти верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію р. Бымоты, на правомъ берегу, въ 10 саж. отъ русла. Около столбовъ вырыты ямы.

№ 631. По рч. Гужиръ-Горхонъ, впадающей слѣва въ рч. Сарха, приблизительно въ 70 вер. отъ Окинской Инородной Управы и 25 вер. отъ Монгольской границы. 1-й починный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу рч. Гужиръ-Горхонъ въ 12 саж. отъ русла и 25 саж. отъ впаденія Гужиръ-Горхонъ въ Сарху, второй окончательный столбъ поставленъ въ пяти вер. вверхъ по теченію р. Гужиръ-Горхонъ на лѣвомъ берегу ея въ 10 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено П. Х. Рифесталь 11-го декабря 1912 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 632. По рч. Сарха, впадающая въ р. Тису, въ 70 вер. отъ Окинской Инородной Управы и приблизительно въ 25 вер. отъ Монгольской границы, въ предѣлахъ Саянскаго хребта. 1-й починный столбъ поставленъ на правомъ берегу рч. Сархи въ 5 саж. отъ русла, а второй окончательный столбъ поставленъ приблизительно въ пяти вер. выше по теченію рч. Сархи на лѣвомъ ея берегу, въ 30 саж. отъ русла. Съ западной стороны окончательнаго пункта горы въ 300 саж. ниже возвышаются скалистыя сопки. На затесяхъ обоихъ столбовъ сдѣланы надписи: „Заявлено П. Х. Рифесталь 10 декабря 1912 года." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 633. По рч. Сарха, впад. справа въ р. Тису, приблизительно въ 65 вер. отъ Окинской Инородной Управы и въ 30 вер. отъ Монгольской границы. 1-й починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ р. Сархи въ 8 саж. отъ русла, а второй окончательный столбъ поставленъ въ пяти вер. отъ починнаго пункта вверхъ по теченію р. Сархи на правомъ берегу ея, въ 11 саж. отъ русла. На затесяхъ обоихъ столбовъ сдѣланы надписи: „Заявлено П. Х. Рифесталь 9 декабря 1912 года." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 634. По рч. Сарха впад. въ р. Тису съ правой стороны, приблизительно въ 60 вер. отъ Окинской Инородной Управы и въ 35 вер. отъ Монгольской границы. 1 й починный столбъ поставленъ на правомъ берегу р. Сархи въ 6 саж. отъ русла. Съ правой стороны выше отъ починнаго пункта въ 400 саж. впадаетъ ключъ безъ названія. Второй окончательный столбъ поставленъ приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго пункта на правомъ берегу вверхъ по теченію рч. Сарха, въ 8 саж отъ русла. На затесахъ обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено П. Х. Рифесталь 15 декабря 1912 г.". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 635. По рч. Сархѣ, впад. справа въ р. Тису, приблизительно въ 55 вер. отъ Окинской Инородной Управы и въ 40 вер. отъ Монгольской границы. 1-й починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ р. Сархи въ 4 саж. отъ русла и въ 25 саж. отъ впаденія Сархи въ Тису, а второй окончательный столбъ поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго пункта вверхъ по теченію р. Сархи на правомъ берегу въ 6 саж. отъ русла, съ надписью, обращенной къ площади: „Заявлено П. Х. Рифесталя 17 декабря 1912 года." Около столбовъ вырыты ямы.

**Витимскаго Горнаго Округа.**

Иркутскимъ купцомъ *М. Г. Савиновымъ* на имя *Ленскаго золотопромыш. Т-ва.* 1 декабря 1912 г. По рѣчкѣ Буръ, впадающей слѣва въ Витимъ.

№ 175. въ устьѣ р. Буръ.
№ 176. въ 5 вер. отъ устья ея.
№ 177. въ 10 вер. отъ устья ея.
№ 178. въ 15 вер. отъ устья ея.

Жителемъ Терской Области *И. У. Кудзаевымъ* 6 декабря 1912 г. По кл. Безымянному, впад. справа въ р. Тахтыгу.

№ 179. въ 22 вер. отъ устья ея.
№ 180. въ 5 вер. отъ устья ея.
№ 181. въ р. Тахтыгу въ 6 вер. отъ устья ея.
№ 182 23 декабря 1912 г. Кр. Иркутской г. *П. Григорьевымъ.* По ключу Угольному, впадающему слѣва въ въ р. Бисяхъ лѣвый притокъ Витима.
№ 183. 23 декабря 1912 г. Золотопромышленн. *І. А. Лозовскимъ.* По р. Ныро, впадающей слѣва въ р. Нерто (въ 300 сж. отъ устья Ныро).
№ 184. 31 декабря 1912 г. Кр. Вятской г. *С. Кузнецовымъ.* По лѣвой отлогости р. Бодайбо, около пр. Надеждинскаго, въ 100 сж. отъ заявки Дубинова.

**Восточно-Забайкальскаго горнаго округа.**

№ 67. 3 декабря 1912 г. Нестроевого старшаго разряда Шелоцугинской станицы *П. Ф. Димова*, въ Читинскомъ у., по ключу, впадающему въ ключъ Прямой, текущему въ рч. Кадай.
№ 68. 3 декабря 1912 г. Нерчинскаго мѣщанина *П. А. Черемныхъ*, въ Олекминскомъ округѣ, по пади безъ названія, впадающей слѣва въ разсошину, которая впадаетъ въ рч. Иначу.

На имя Иркутскаго мѣщанина *М. Л. Берковича*, въ Читинскомъ у. 9 декабря 1912 г.

№ 69. По рч. Мендугуѣ, текущей съ лѣвой стороны въ рч. Жарчу.
№ 70. По рч. Жарчѣ, за широтой Батумскаго пріиска.
№ 71. 9 декабря 1912 г. Потомственнаго почетнаго гражданина *П. К. Кропачева*, въ Олекминскомъ округѣ по рч. Бухтѣ, впадающей въ рч. Бугарихту.
№ 72. 9 декабря 1912 г. Студента *Д. М. Переломова*, въ Читинскомъ у., по рч. Мендугуѣ, впадающей въ рч. Жарчу.
№ 73. 9 декабря 1912 г., въ Читинскомъ у., по рч. Жарчѣ, впадающей въ рч. Улдургу, системы рк. Нерчи.
№ 74. 20 декабря 1912 г. Мѣщанина г. Вилейки *Г. І. Трацевскаго*, въ Читинскомъ у., по ключу Безъимянному, впадающему въ рч. Чернуху.
№ 75. 21 декабря. Верхоленскаго мѣщанина *Г. И. Фридьева* въ Нерчинскомъ у., по рч. Нижняя Хила, впадающей въ рк. Нерчу.
№ 76. 31 декабря 1912 г. Личнаго почетнаго гражданина *А. Н. Чефранова*, въ Олекминскомъ округѣ, по рч. Большой Черемной, впадающей въ рч. Тунгиръ.

**Западно-Забайкальскаго горнаго округа**

*Верхнеудинскій уѣздъ.*

На имя *Золотопромышленнаго Общества*

№ 62. 2 декабря 1912 г. По рч. Чикою между маріинскимъ и Павловскимъ пр. пр.
№ 63. 2 декабря 1912 г. По рч. Чикою рядомъ съ окончательнымъ столбомъ Павловскаго пр.
№ 64. 2 декабря 1912 г. По рч. Мензѣ, между Мензинскимъ и Монгольскимъ пр. пр.
№ 65. 2 декабря 1912 г. По Рч. Мензѣ, между Буркальскимъ и Мензинскимъ пр. пр.
№ 66. 2 декабря 1912 г. По рч. Чикой, ниже селенія Котой въ 400 саж.
№ 67. 2 декабря 1912 г. По рч. Чикой, вблизи села Савичи, ниже рч. Ланцевой въ 2 верст.
№ 68. 2 декабря 1912 г. По рч. Чикой, ниже селенія Устье въ 700 саж.

**Зейскаго горнаго округа**

На имя Ф. *А. Метелева.*

№ 296. 1 декабря 1912 г. По ключу Миркичи, впад. слѣва въ рч. Манамъ.
№ 297. 1 декабря 1912 г. По ключу, впадающему слѣва въ ключъ Дорожный, лѣвый притокъ рѣчки Манама.
№ 298. 1 декабря 1912 г. По ключу Дорожному, впад. слѣва въ рѣчку Манамъ.
№ 299. 1 декабря 1912 г. По ключу Миркичи, впад. слѣва въ рч. Манамъ.
№ 300. 1 декабря 1912 г. На имя *М. И. Малцева.* По ключу впад. справа. въ ключъ безъ названія правый притокъ рч. Ногды.
№ 301. 4 декабря 1912 г. *И. Ф. Филипповича.* По ключу 2-му Савушкиному, впад. справа въ рѣчку М.-Джевоскитъ.

№ 302. 4 декабря 1912 г. На имя *П. С. Кротова*. По рѣчкѣ М.-Джевоскиту, впад. въ рч. Б.- Джевоскитъ.

На имя *Верхне-Амурской Золотопромышленной Компаніи*

№ 303. 7 декабря 1912 г. По ключу, впад. слѣва въ рѣчку Манамъ.

№ 304. 7 декабря 1912 г. По ключу, впадающему слѣва въ рѣчку Манамъ.

№ 305. 7 декабря 1912 г. По ключу, впадающему слѣва въ рѣчку Манамъ.

№ 306. 7 декабря 1912 г. По ключу, впадающему слѣва въ рѣчку Ленгро.

№ 307. 7 декабря 1912 г. По ключу впада. слѣва въ рѣчку Ленгро.

№ 308. 7 декабря 1912 г. По ключу впадающему слѣва въ рч. Манамъ.

№ 309. 7 декабря 1912 г. По рѣчкѣ Ленгро.

№ 310. 7 декабря 1912 г. По рѣчкѣ Ленгро.

№ 311. 7 декабря 1912 г. По рѣчкѣ Ленгро.

№ 312. 11 декабря 1912 г. На имя *Н. П. Грошевикова*. По р. Утанжда-Улягиръ ниже Маріинскаго пріиска.

№ 313. 13 декабря 1912 г. На имя Ф. *В. Ямщикова* По рк. Зеѣ въ 1 верстѣ выше участка Бекасова.

№ 314. 15 декабря 1912 г. На имя *Г. М. Шемелина* по ключу, впад. слѣва въ рѣчку Иликанъ.

На имя *В. И. Колмыкова*.

№ 315. 15 декабря 1912 г. По ключу Аргачки, впадающему справа въ рѣчку Унаху.

№ 316. 15 декабря 1912 г. По ключу Каменушка, впад. слѣва въ рѣчку Сандагро.

На имя *К. С. Мурогина*.

№ 317. 18 декабря 1912 г. По рч. Ландырь, впад. слѣва въ рѣчку Унью.

№ 318. 19 декабря 1912 г. По рч. Ландырь, впад. слѣва въ рч. Унью.

На имя *И. А. Опарина*.

№ 319. 20 декабря 1912 г. По рѣчкѣ Ленгро.

№ 320. 20 декабря 1912 г. По рѣчкѣ Ленгро.

№ 321. 20 декабря 1912 г. По рѣчкѣ Ленгро.

№ 322. 20 декабря 1913 г. По рѣчкѣ Ленгро.

№ 323. 20 декабря 1912 г. На имя *П. М. Сиромахи* По ключу впадающему въ протоку рк. Зеи выше Инорогды въ 20 верстахъ.

№ 324. 28 декабря 1912 г. На имя *А. А. Попова*. По правому увалу рч. Б.- Моготъ.

№ 325. 29 декабря 1912 г. На имя *У. Е. Лапшаковой*. По ключу, впадающему справа въ рѣчку Средній Ульдегитъ,

На имя *П. В. Рѣзвякова*.

№ 326. 29 декабря 1912 г. По кл. впадающему слѣва въ ключъ Черкесскій.

№ 327. 29 декабря 1912 г. По ключу впадающему слѣва въ ключъ Черкесскій.

№ 328. 29 декабря 1912 г. По ключу, впадающему справа въ рѣчку Унаху.

№ 329. 29 декабря 1912 г. По кл. впад. слѣва въ кл. Черкесскій

№ 330. 31 декабря 1912 г. На имя *И. П. Басалаева* По рч. Джалтѣ между пр. пр. Иннокентіевскимъ и Веселымъ.

№ 331. 31 декабря 1912 г. На имя Ф. *В. Рѣзвякова* По ключу,впадающему слѣва въ ключъ Черкесскій.

№ 332. 31 декабря 1912 г. На имя *А. А. Попова*. По рѣчкѣ Угану, впад. справа въ рѣку Зею.

№ 333. 31 декабря 1912 г. По рч. Угану, впад. справа въ рѣку Зею.

**Приморского горнаго округа.**

На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *Н. М. Григорьева*

№ 138. 3 декабря 1912 г. По ключу Эмтулю, лѣвый притокъ р. Лимури въ 30 верш. выше Александровскаго пріиска.

№ 139. 3 декабря 1912 г. По ключу Эмтулю смежно съ предыдущей заявкой.

№ 140. 7 декабря 1912 г. По ключу Перевальному, впадающему справа въ кл. Эмтуль въ 11½ вер. отъ устья его.

№ 141. 7 декабря 1912 г. По ключу Амурканъ, впадающему слѣва въ рч. Лимури.

№ 142. 7 ъекабря 1912 г. По ключу Верхняя Кектаса, впадающему слѣва въ р. Лимуры въ 3 вер. ниже ключа Амурканъ.

№ 143. 14 декабря 1912 г. По ключу Нижняя Кектаса въ 5 вер. ниже ключа Амуркана.

№ 144. 14 декабря 1912 г. По ключу средняя Кектаса, впад. слѣва въ р. Лимури въ 4 вер. ниже Амуркана.

№ 145. 17 декабря 1912 г. На имя Крестьянина Саратовской губ., Балашевскаго уѣзда *Л. М. Воинова* По рч. Тальмакъ, впадающей справа въ р. Херпучи, текущѣю въ Сглонгинскую протоку.

№ 146. 17 декабря 1912 г. На имя Капитана *В А Хрущева*. По ключу впадающему съ лѣвой стороны приблизительно въ 5 вер. отъ устья въ ключъ неимѣющій названія, впад. сл. по теченію р Большой Искей.

№ 147. 25 декабря 1912 г. На имя Инородца Тобольской губерніи *А. Курманалеева* По ключу безъ названія, впадающему слѣва по теченію въ ключъ Алакитъ, впад. справа въ рч. Гонгренъ, текущую въ р. Керби.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій**.

# ОБЪЯВЛЕНІЯ.


## Объ изданіи „Извѣстій Екатеринославскаго Горнаго Института“

Въ Извѣстіяхъ Екатеринославскаго Горнаго Института печатаются;

*1. Часть оффиціальная.* 1) Годичные отчеты по институту. 2. Протоколы засѣданій Совѣта (въ выдержкахъ) и приложенія къ нимъ. 3) Отзывы о научныхъ работахъ кандидатовъ на замѣщеніе кафедръ и преподавательскихъ мѣстъ въ институтѣ. 4) Ученые труды преподавателей и учащихся.

*2. Часть неоффиціальная.* 5) Курсы по различнымъ предметамъ, преподаваемыхъ въ Институтѣ переводы научныхъ сочиненій.

Весь указанный матеріалъ распредѣляется въ книжкахъ „Извѣстій“ отъ 15 до 35 печаткыхъ листовъ, которые выходятъ въ видѣ отдѣльныхъ выпусковъ въ количествѣ 1 3 выпусковъ въ годъ.

Цѣна каждой книжки „извѣстій“ опредѣляется особо. Вышедшія по настоящее время квижки стоятъ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| за 1905 годъ, вып. I . . | 1 р. | за 1909 гооъ, вып. I . . | 3 р. 50 к. |
| за 1906 годъ, вып. I . . | 1 р. 50 к. | за 1909 годъ, вып. I . . | 3 р. 50 к. |
| за 1906 годъ, вып. II . . | 3 р. 50 к. | за 1910 годъ, вып. I . . | 2 р. 50 к. |
| за 1907 годъ, вып. I . . | 3 р. 40 к. | за 1911 годъ, вып. I . . | 3 р. 50 к. |
| за 190? годъ, вып. II . . | 2 р. 20 к. | за 1911 годъ, вып. II . . | 3 р. к. |
| за 1908 годъ, вып. I . . | 5 р. 40 к. | за 1912 годъ, вып. I . . | 1 р. 50 к. |
| за 1908 годъ, вып. II . . | 4 р. 55 к. | за 1912 годъ, вып. II . . | 3 р. к. |

Книжки по требованію могутъ высылаться наложеннымъ платежомъ.

Адресъ: г. Екатеринвславъ, Екатеринославскій горный Инутилутъ, въ редакцію „Извѣстій“ 3—2.

**V годъ изданія.** **V-й томъ.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1913 годъ на ежемѣсячный журналъ

## Общества Сибирскихъ Инженеровъ.

**Редакціонный Комитетъ:** С. А. Введенскій, Н. Н. Ворожцовъ. С. К. Конюховъ, А. М. Крыловъ, А. А. Левченко, Н. С. Пеннъ.

**РЕДАКТОРЫ** { Н. В. Гутовскій. Е. П. Ивановъ.

**„Журналъ“ издается по слѣдующей программѣ:**

1. Узаконенія и распоряженія Правительства въ области промышленно-технической.
2. Научно-техническія статьи.
3. Обзоръ технико-промышлен. жизни Сибири
4. Библіографическій отдѣлъ и обзоръ технической литературы.
5. Вопросы и отвѣты.
6. Справочно-статистическій отдѣлъ.
7. Объявленія.
8. Профессіональный отдѣлъ.
   а) Правительственныя распоряженія
   б) Дѣятельность Обществъ.
   в) Профессіональныя движенія.
   г) Корреспонденціи.

**Цѣна „Журнала“ для лицъ, не состоящихъ членами Общества 3 руб.** въ годъ съ доставкой и пересылкой. Для г.г. студентовъ 2 руб. Заграницу 6 руб.

**Подписка на „Журналъ“ принимается:** въ ред. журнала, Томскъ, Буткѣевская 21; въ редакціи газеты „Сибирская Жизнь“, Томскъ, Дворянская соб. д. въ и книжномъ магазинѣ П. И. Макушина: Томскъ, Благовѣщенскій соб. д. 3—2.

ИЗВѢСТІЯ

**Зап.-Сиб. Отдѣла Импер. Русск. Географ. Общества.**

Выходятъ книжками 3-4 раза въ годъ.

Цѣль изданія: **Содѣйствовать распространенію научныхъ свѣдѣній о Западной Сибири.**

**Программа**: 1. Самостоятельныя статьи по географіи, этнографіи, исторіи, археологіи и естествознанію края. 2. Дѣятельность научныхъ обществъ и Музеевъ Зап. Сибири. Свѣдѣнія объ экспедиціяхъ, изслѣдованіяхъ, коллекціяхъ, памятникахъ старины и пр. 3. Библіографія Сап. Сибири. 4. Справочный Отдѣлъ: списки научныхъ учрежденій Зап. Сибири; о преміяхъ за науч. работы по Зап. Сибири и пр. 5. Объявленія.

**Цѣна книжки 50 коп.**

Адресъ: Омскъ, З - С. Отдѣлъ И. Р. Географическаго Общества.

3-2

**Открыта подписка на 1913 годъ**

на еженедѣльную газету

**СИБИРСКІЙ**

**Торгово-Промышленный Вѣстникъ.**

**Подписная цѣна съ пересылкой:**

На 1 годъ—3 руб.; на полгода—1 руб. 50 коп.; на 3 мѣсяца—75 коп.; на 1 мѣсяцъ—25 коп.

Третій годъ изданія

Пробные номера высылаются безплатно.

Иркутскъ. Почтамтская № 14. Приглашаются повсемѣстно агенты.

3-2.

**Въ Музеѣ Уральскаго Об-ва Любителей Естествознанія**

ВЪ ЕКАТЕРИНБУРГѢ

изготовляются коллекція учебныя и музейска готина по 1) Минералогіи (къ учебникамъ Износкова, Полянскаго Вараввы, Нечаева и др., систематическія по Дэна, 50-250 экз., и физическихъ свойствъ мин-въ); 2) Петрографіи (25 до 200 обр.); 3) Рудныхъ мѣсторожденій; 4) Общей Геологіи; 5) Палеонтологіи 6) Обработки ископаемыхъ (асбеста и др., металлург. мѣди и др.), 7) Металловъ, 8) Строительныхъ матеріаловъ, 9) Кристаллографіи и пр.

**Каталоги безплатно по первому требованію.**

Составляются кол-ціи по спеціальнымъ спискамъ матеріала для практическихъ занятій по минералогіи и петрографіи, на вѣсъ Коробочки для коллекцій. Изготовленіе діапозитивовъ 35 р. сотня, 40 к. по—штучно. *Прим.* Нѣкоторые кустари стали изготовлять кол-ціи минер-въ по типу кол-цій Об-ва Послѣднее снимаетъ съ себя всякую отвѣтственность за эти кол-ціи и проситъ обращаться прямо въ музей въ Екатеринбургѣ.

*Завѣд. Музеемъ.* М. Клеръ, Dr. Sc. 4—2.

**V годъ изданія. Продолжается подписка**

на двухнедѣльный богато иллюстрированный, популярный журналъ воздухоплаванія

**„ДЭРО и Автомобильная Жизнь“ (24 №№)**

**5** руб. въ годъ, **3** р. въ 1½ года { съ дост. пересылкой

**Издается по образцу роскошныхъ заграничныхъ изданій.**

Въ журналѣ **„Аэро“** читатель найдетъ полное отраженіе воздухоплавательной жизни всего міра, большое количество популярно-научныхъ статей съ хорошими иллюстраціями, частью совершенно оригинальными, не появлявшимися въ другихъ изданіяхъ. Много мѣста удѣлено практическимъ указаніямъ и критикѣ современныхъ воздухоплавательныхъ аппаратовъ.

Всѣ интересующіеся развитіемъ воздухоплавательнаго дѣла въ Россіи и заграницей найдутъ въ **„Аэро“** всестороннее освѣщеніе этого вопроса.

Изящество изданія и обиліе свѣдѣній, при доступности его подписной цѣны, ставитъ **„Аэро“** на первое мѣсто среди подобныхъ изданій.

**Пробный № высылается за 21 коп. почтовыми марками.**

**Редакція: СПБ. Литейный 36.** 3—2

Открыта подписка на 1913 годъ на ежемѣсячный техническій журналъ

**„ЗАПИСКИ“**

**Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.**

**1913.** (Сорокъ седьмой годъ изданія). **1913.**

Во главѣ „Записокъ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества“ стоитъ редакціонный Комитетъ изъ представителей всѣхъ Отдѣловъ Общества: 1-го Химическаго, 2-го Механическаго, 3-го—Строительнаго, 4-го—Военнаго и Морского, 5-го Фотографическаго, 6-го Электротехническаго, 7-го Воздухоплавательнаго, 8-го—Желѣзнодорожнаго, 9-го по техническому образованію, 10-го Сельско-Техническаго, 11-го Промышленно-Экономическаго, 12-го Содѣйствія Труду, 13-го Горнаго и 14-го Техники Городского и Земскаго Хозяйства.

Основной своей задачей „Записки Императорскаго Русскаго Техническаго Общества“ ставятъ разработку техническихъ и экономическихъ вопросовъ, а также отраженіе научной и практической дѣятельности И. Р. Т. Общества, съ его 14 Отдѣлами въ С.-Петербургѣ и 31 иногороднымъ Отдѣленіемъ.

Въ „Запискахъ“ печатаются доклады, читанные членами И. Р. Т. О., отчеты о засѣданіяхъ Совѣта Общества, его отдѣловъ и комиссій. Открытіе въ послѣдніе годы при И. Р. Т. О. четырехъ новыхъ отдѣловъ 11, 12, 13 и 14 даетъ возможность расширить содержаніе „Записокъ“ докладами по рабочему вопросу по вопросамъ государственнаго хозяйства, по обширной отрасля промышленности горнозаводской и по городскому и земскому хозяйству.

Кромѣ докладовъ въ „Запискахъ“ помѣщаются оригинальныя и переводныя статьи по техническимъ и экономическимъ вопросамъ, а также по вопросамъ мѣстнаго самоуправленія (городъ и земство).

Въ отдѣлѣ техническомъ „Записокъ“ преимущественное вниманіе удѣляется общетехническимъ вопросамъ: центральныя станціи, экономія двигательной силы, строительное дѣло, сопротивленіе матеріаловъ и организаціонные вопросы (административно-техническіе и коммерческіе.

Въ отдѣлѣ экономическомъ „Записокъ“ помѣщаются статьи по вопросамъ труда, промышленности, торговли, государственнаго и мѣстнаго хозяйства.

Кромѣ этихъ Отдѣловъ въ „Запискахъ“ имѣется Отдѣлъ техническій и соціально-экономической хроники и Отдѣлъ Библіографіи.

Техническія статьи въ „Запискахъ“ снабжаются политипажами и чертежами.

**Подписная цѣна:** На годъ съ доставкой и пересылкой 12 руб. На полгода 7 руб
„ „ „ пересылкой за границу 16 „ „ „ 9 „.

Для гг. Инженеровъ и Техниковъ, подписывающихся черезъ Ученыя и Техническія Общества, подписная цѣна понижается до 6 руб. за годъ и до 4 руб. за полгода съ доставкой и пересылкой въ предѣлахъ Россіи.

Подписка принимается въ Редакціи: С.-Петербургъ, Пантелеймонская, № 2, и у книгопродавцевъ. Г. г. иногородніе благоволятъ обращаться преимущественно въ Редакцію. 3—3

**Пользуйтесь временнымъ случаемъ!**

поступила въ продажу первымъ въ Россіи общедоступнымъ изданіемъ новая популярно-научная книга.

**ВСЕЛЕННАЯ и ЧЕЛОВѢЧЕСТВО.**

Исторія земли, небесныхъ свѣтилъ, жизнь первобытнаго человѣка и постепенное культурное развитіе народовъ съ доисторическихъ эпохъ по настоящее время.

**Всемірно извѣстный трудъ д-ра Кремера при участіи знамен. профес.**

1360 стр. большого (журнальнаго) формата книги и свыше 860 снимковъ съ картинъ Айвазовскаго, Блюлова, Рафаэля, Рубенса, съ цѣнныхъ коллекцій старинныхъ гравюръ Пикара, Дрезденской Галлереи, Луврскаго музея, Лондонскаго музея, Эрмитажа и съ нѣкоторыхъ коллекцій американскихъ мелліардеровъ.

До сихъ поръ „Вселенная и Человѣчество“ печатались въ дорогихъ изданіяхъ цѣною до 55 р., недоступныхъ и для средняго класса населенія.

Предлагаемая книга въ 3-хъ том., имѣетъ тотъ же богатый популярно-научный трудъ лишь въ нѣсколько сжатомъ видѣ.

Книга изданія извѣстной фирмы Коммерціи Совѣтника Н. В. Гаевскаго роскошно издана, въ дорогомъ коленкоровомъ тисн. золотомъ переплетѣ **временно распродается** съ упаковкой и пересылкой (вѣсъ около 9 ф.). вмѣсто **9**. р. за **5** р. **50** к.

Въ сибирь добавляется разница въ пересылкѣ точно по почтов. тарифу.

**Добросовѣстность предлагаемаго изданія гарантируемъ.**

Книга по желанію заказчика принимается обратно или мѣняется на другія.

**Высылается съ наложеннымъ платежомъ. Заказы просятъ направлять въ складъ книги по адресу:**

**3—4. С.-Петербургъ, Большая Зеленина ул. № 1, А. А. Ильинъ.**

## Открыта подписка на 1913 годъ

НА

# Бюллетень Русской Торговой Палаты

ВЪ ПАРИЖѢ

посвященный разработкѣ вопросовъ, связанныхъ съ развитіемъ и улучшеніемъ торгово-промышленныхъ сношеній между Россіей и Франціей.

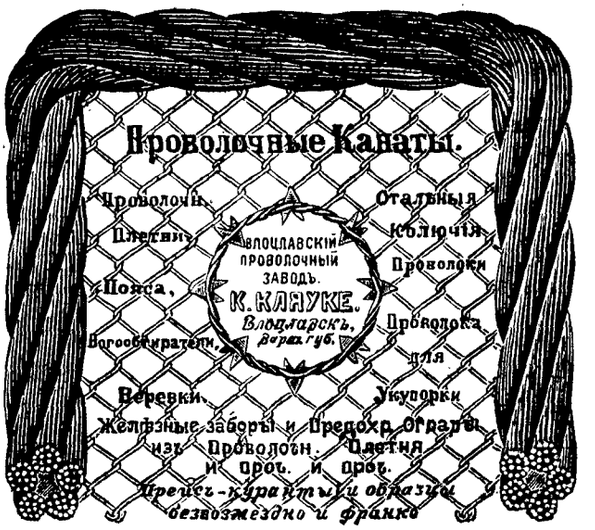
**Подписная цѣна** 12 франковъ въ годъ съ пересылкою. Членамъ Русской Торговой Палаты Бюллетень разсылается **безвозмездно.**

Русская Торговая Палата въ Парижѣ въ 1900 году учреждена для облегченія и развитія торговыхъ, промышленныхъ, финансовыхъ, литературныхъ и художественныхъ сношеній между Россіей и Франціей. Палата доставляетъ своимъ членамъ всякаго рода справки и свѣдѣнія по вопросамъ, входящимъ въ сферу ея дѣятельности. Членами Палаты могутъ быть какъ русскіе, такъ и французскіе подданные. Предсѣдателемъ Палаты состоитъ ИМПЕРАТОРСКІЙ Россійскій Посолъ въ Парижѣ.

Дѣйствительные члены Палаты уплачиваютъ ежегодный взносъ въ 100 франковъ или 37 рублей 50 коп.

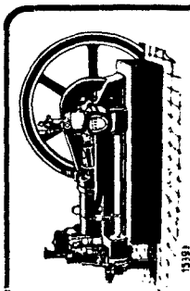
Адресъ Палаты и Редакціи Бюллетеня Ghambre de Commerce Russe de Paris, 27, rue Tronchet, Paris. 3 – 2.






12 – 2.





Въ ходу 111.600 двиг. общ. мощн. 1.122.750 л. с.

**430 наградъ** изъ коихъ 40 госуд. медалей.

48-пѣтній опытъ.

Усиливающаяся борьба за существованіе и конкуренція настоятельно требуютъ экономическаго производства, но

**РАБОЧІЯ РУКИ ВЗДОРОЖАЛИ,**

сырые матеріалы въ цѣнѣ возрастаютъ, слѣдовательно исходъ только—

**ДЕЙСТВИТЕЛЬНО ДЕШЕВАЯ ПРИВОДНАЯ СИЛА.**

**НОВЫЕ НЕФТЯНЫЕ** фаз.знак. **ДВИГАТЕЛИ**

**„ОТТО-ДЕЙТЦЪ“**

двухтактные, а особенно четырехтактные произвели переворотъ.

**Продавайте Ваши старыя машины,** сѣтительно-газовыя, керосиновыя, особенно паровыя и **ПРЕЖДЕ ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОТОРЫ** и замѣняйте ихъ новыми нефтяными двигателями „Отто-Дейтцъ“, которые себя быстро окупятъ одной экономіей въ расходѣ топлива.

Кто работаетъ въ ручную, тѣмъ настала пора переходить на механическую силу.

Складъ настоящихъ двигателей „Отто-Дейтцъ“ Инженеръ Уполн. зав. КАРЛЪ ВИНАНДЪ, С.П.Бургъ, Б. Конюшенная, 12.

*Требуйте новый каталогъ № 713.*

12 3.

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

# ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖА ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

## Пороховые заводы:

близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. **„Заверце“** Варш.-Вѣнской ж. д.

## Отдѣленіе для выдѣлки динамита

при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

## Собственные склады Общества для горнаго миннаго пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЪ“, Владикавказской желѣзной дороги.
бл. ст. „ГОМИ“, Закавказской ж. дор.
бл. г. „БАТУМА“.

Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ.* *Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.

**въ Донецомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского.
бл. сел. МАКѢЕВКА, Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная“, Екатерининской жел. дор.)

Завѣд. *А. И. Липскій, почт. контора „Дебальцево“* Екатеринославской губ.

**въ Криворогскомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ.
бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО“, Екатерининской жел. дор.

Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ г. Екатеринославъ*, Просп., 115.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ.
бл. ст. „МІАССЪ“ Оренбург. губ.

Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д.

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „Тяжинъ“, Сибирской, ж. д.

Зав. *А. А. Ельдештейнъ*, *Томскъ*, Иркутск., д. № 14.

бл. г. ИРКУТСКА.

Завѣд. *А. В. Ивановъ*, *г. Иркутскъ*, 6 Солдатск. с. д.

**въ Восточной Сибири:** бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области. Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ, г. Владивостокъ.*

Съ заказами на **минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества. 12 – 7.


Типографія Дома Трудолюбія.

№ 5. 1 Марта 1913 года. № 5.

14 МАРТ 1913

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ

И

# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖА.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій. Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минералогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу. IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI, Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ). XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года **5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократнопомѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр. 30 р. и за строку 40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

**Продолжается подписка на полученіе въ 1913 году журнала**

**„Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

**При этомъ номерѣ прилагается объявленіе фирмы „Эксцельзіоръ“.**

СОДЕРЖАНІЕ. Къ смѣтѣ Горнаго Департамента.—Къ работѣ С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ“. — Къ теоріи пиритной плавки.—Узаконенія и распоряженія правительства.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Корреспонденціи.—Финансовый отдѣлъ.—Библіографія.—Справочный отдѣлъ.—Свѣдѣнія о заявкахъ.—Объявленія.

## Къ смѣтѣ горнаго департамента на 1913 годъ.

**Доходная смѣта.—Ожидаемое уменьшеніе дохода отъ аренды нефтеносныхъ земель.—Реорганизація управленія казенныхъ горныхъ заводовъ.—Расходная смѣта.—Планъ геологическихъ работъ.**

Внесенная на разсмотрѣніе законодательныхъ учрежденій смѣта горнаго департамента исчислена по доходамъ и на 1913 годъ въ суммѣ 20.866.577 р., т. е. менѣе, чѣмъ на 1912 г., на 710.164 р. Уменьшеніе это произошло, главнымъ образомъ, по доходу отъ аренды нефтеносныхъ участковъ—на 1.900.000 р.

До настоящаго года въ основаніе исчисленія дохода отъ аренды нефтеносныхъ участковъ принимались предполагаемый размѣръ добычи нефти въ слѣдующемъ году и ожидаемыя цѣны на нее. Этотъ способъ исчисленія, какъ показалъ опытъ, являлся въ значительной степени неточнымъ, такъ какъ поступленія оказывались въ дѣйствительности значительно меньше, чѣмъ было исчислено. Въ виду этого, размѣръ поступленій ожидаемыхъ въ 1913 г., исчисленъ съ собою осторожностью и по новому методу, основанному на размѣрахъ дѣйствительнаго поступленія дохода за первую половину 1912 г. За первые 6 мѣсяцевъ сего года поступило дохода 3.747.420 р. Какъ показалъ опытъ, за второе полугодіе доходъ поступаетъ въ большемъ размѣрѣ, чѣмъ за первое, приблизительно на 1 милл. р. Объясняется это тѣмъ, что въ первомъ полугодіи арендаторы казенныхъ нефтеносныхъ земель обязаны разсчитываться съ казною лишь по количеству фактической добычи, и только по истеченіи вто-

рого полугодія они обязаны разсчитаться съ казною не только по количеству фактической добычи, но и по размѣру обязательной наименьшей годовой нормы добычи, установленной арендными договорами. На основаніи такихъ исчисленій, доходъ отъ аренды казенныхъ нефтеносныхъ земель исчисленъ въ суммѣ 8.496.840 р. или кругло 8.500.000 р., противъ исчисленія на 1912 г. въ суммѣ 10.400.000 р.

Отъ другихъ доходныхъ статей въ 1913 г. ожидаются увеличенія поступленій. Такъ, отъ операціи казенныхъ горныхъ заводовъ ожидается увеличеніе дохода на 500.000 р.; по доходамъ отъ операціи владивостокской брикетной фабрики на 182.000 р.; по доходамъ отъ горной подати съ мѣди и чугуна на 181.000 р.; по доходу отъ аренды соляныхъ источниковъ на 157.300 р. и по доходу отъ продажи соли на 51.100 р.

По плану вѣдомства на предстоящій годъ, главною задачею казенныхъ горныхъ заводовъ будетъ, какъ и прежде изготовленіе предметовъ государственной обороны по нарядамъ военнаго и морского вѣдомствъ; для потребностей же частнаго рынка заводы будутъ готовить въ нѣсколько увеличенномъ противъ прошлыхъ лѣтъ размѣрѣ лишь чугунъ и мартеновскіе слитки, на каковые продукты нынѣ, какъ извѣстно, наблюдается въ промышленности усиленный спросъ; остальныя существующія на казенныхъ горныхъ заводахъ отрасли производства издѣлій по частнымъ заказамъ предположено вести въ сокращенномъ объемѣ.

Какъ извѣстно, Министерствомъ Торговли и Промышленности уже внесенъ на законодательное разсмотрѣніе проектъ реформы центральныхъ установленій, коимъ, между прочимъ, предусматривается учрежденіе въ С.-Петербургѣ особаго органа для непосредственнаго завѣдыванія казенными горными заводами (отдѣла казеннаго горнаго хозяйства) и, въ связи съ этимъ; упраздненіе существующаго на Уралѣ центральнаго управленія казенными заводами, въ лицѣ главнаго начальника уральскихъ горныхъ заводовъ. Въ соотвѣтствіи съ этими предположеніями, вѣдомствомъ уже разработанъ и будетъ внесенъ въ ближайшемъ будущемъ въ Совѣтъ Министромъ проектъ реформы мѣстныхъ управленій казенными горными заводами, такъ какъ дѣйствующіе штаты этихъ управленій представляются весьма устарѣлыми.

Намѣчаемыя измѣненія въ существующей постановкѣ управленія казенными горными заводами сводятся къ слѣдующему: главнаго начальника уральскихъ горныхъ заводовъ предположено освободить отъ обязанностей по отношенію къ казеннымъ горнымъ заводамъ и распредѣлить эти обязанности между центральнымъ органомъ въ С,-Петербургѣ, горными начальниками и начальникомъ горнаго управленія. Штатныхъ служащихъ въ большемъ числѣ замѣнить вольнонаемными. Функціи хозяйственныя на заводахъ отдѣлить отъ техническихъ. И, наконецъ, возложить на окружныхъ инженеровъ, кромѣ лежащихъ на нихъ обязанностей по наблюденію за паровыми котлами на частныхъ заводахъ, безопасностью работъ и ликвидаціей несчастныхъ случаевъ съ рабочими, тѣ же обязанности и въ отношеніи казенныхъ горныхъ заводовъ.

Кромѣ сего, вѣдомствомъ уже закончены работы по сотавленію плана переоборудованія казенныхъ горныхъ заводовъ, основаннаго на тѣхъ потребностяхъ въ предметахъ вооруженія арміи и флота, которыя были заявлены Морскимъ и Военнымъ Министерствами. Подробно разработанный при участіи спеціалистовъ проектъ этого переоборудованія, исчисленнаго въ суммѣ 10.628.090 р., уже внесенъ на разсмотрѣніе Совѣта Министровъ и будетъ затѣмъ въ случаѣ одобренія, внесенъ на уваженіе законодательныхъ учрежденій.

Что касается расходной смѣты горнаго департамента, то таковая исчислена на 1913 годъ въ суммѣ 27.740.606 р., т. е. болѣе 1912 г. на 1.836.334 р. Увеличеніе это произошло, главнымъ образомъ, по кредитамъ на операціонные расходы казенныхъ горныхъ заводовъ на 510.329 р., на строительные расходы на 594.297 р. и на уплату земскихъ сборовъ на 88.116 р.

На геологическія изслѣдованія кредитъ уменьшенъ, по сравненію съ 1912 г., на 92.280 р. и внесенъ въ смѣту въ суммѣ 704.680 р.

Эта сумма испрашивается. съ одной стороны, на выполненіе программы работъ, согласно общему плану на десятилѣтіе 1913—1922 г.г.; а съ другой—на дополнительныя къ этому работы. Въ качествѣ первыхъ работъ вѣдомство намѣчаетъ продолженіе изслѣдованія въ центральныхъ губерніяхъ, Поволжьѣ и западной части Европейской Россіи, на Уралѣ, на сѣверѣ Россіи, на Кавказѣ (въ нефтеносномъ раіонѣ Апшерона, въ области кавказскихъ минеральныхъ водъ, Начальничинскомъ раіонѣ и Кахетіи) въ западной сибирской обл. (въ Усть-Каменогорскомъ и Зайсанскомъ у.), и производство геологическихъ и топографическихъ работъ, съ цѣлью составленія десятиверстныхъ картъ: а) въ южной части Енисейской губ., б) въ Иркутской губ. въ части, охватывающей каменноугольныя мѣсторожденія и нагорную область по западному берегу Байкала, в) въ Закаспійской обл. въ части, охватывающей юго-восточное побережье Байкала и низовья Селенги, а также рр. Турги, Окопъ-Борги, Турова и Газимура, г) въ Амурской обл. въ полосѣ, прилегающей къ р. Амуру, начиная отъ Албазина до Хабаровска въ Южно-Уссурійскомъ краѣ и нижнемъ теченіи Амура и Амгуни. Въ качествѣ вторыхъ работъ намѣчается опять проведеніе буровой скважины на Мальтникѣ у Иркутскаго солеварнаго завода глубиною до 150 саж., въ цѣляхъ поднятія производительности этого завода; продолженіе геологическихъ изслѣдованій въ Пржевальскомъ уѣздѣ, именно—систематическія изслѣдованія правобережной стороны Нарыма, съ его соленосными и частью угленосными мѣсторожденіями, и съ мѣсторожденіями разныхъ полезныхъ ископаемыхъ; и затѣмъ отчасти маршрутныя изслѣдованія въ тѣхъ районахъ, гдѣ находятся заявки на нефть, элетеритъ и на мѣдныя руды. Затѣмъ, намѣчены развѣдки въ златоустовскомъ и гороблагодатскомъ округахъ желѣзныхъ рудъ, а равно графита, хромистаго желѣзняка, доломита, магнезита, кварцита, песка и огнеупорной глины. Наконецъ предположено произвести изслѣдованіе золотопромышленности Сибири и развѣдки на золото въ ленско-баргузинскомъ и минусинскомъ районахъ. Въ первомъ изъ названныхъ раіоновъ предположены геолого-пріисковыя работы на водораздѣлѣ рр. Энгажимо и Жуя и въ бассейнѣ рр. Тыю и Холодной, въ каковыхъ раіонахъ уже установлена возможность нахожденія золота. Въ минусинскомъ же раіонѣ намѣчены работы по р. Енисею, между с. Означеннымъ и Большимъ Порогомъ, въ верховьяхъ р. Горный Тынзыбей и въ верховьяхъ рр. Кизырь и Казырь.

# Къ работѣ С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ".

*Б. П. Вейнберга* *)

Въ номерахъ отъ 23 Декабря 1912 г. въ газетахъ „Сибирская Жизнь" и „Томскій Вѣстникъ" появилось „Открытое письмо проф. Вейнбергу" слѣдующаго содержанія (привожу текстъ, помѣщенный въ „Сибирской Жизни", а въ скобкахъ—тѣ измѣненія или дополненія, которыми отличается отъ него текстъ, помѣщенный въ „Томскомъ Вѣстникѣ").

„Въ виду полной умственной прострації, вызванной утомленіемъ послѣ четырехчасового диспута, я (подъ конецъ диспута, имѣвшаго мѣсто 16-го т. м., я былъ настолько утомленъ что) не былъ въ состояніи дать надлежащіе отвѣты на Ваши возраженія по поводу защищаемой мною работы „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ" (опровергнуть Вашихъ въ общемъ несостоятельныхъ возраженій.)

Для возстановленія истины, которую Вы, судя по Вашимъ словамъ, такъ высоко цѣните, я прошу Васъ (предлагаю Вамъ) формулировать Ваши возраженія письменно въ одномъ изъ спеціальныхъ періодическихъ органовъ для того, чтобы дать мнѣ возможность (на страницахъ мѣстныхъ спеціальныхъ изданій, для дачи мнѣ возможности) письменно же на нихъ отвѣчать.

(И. д. экстраординарнаго профессора Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II-го горный инженеръ) Ст. Доборжинскій".

На это письмо я отвѣтилъ слѣдующими строками (поставленная въ скобкахъ фраза помѣщена только въ „Томскомъ Вѣстникѣ").

„Не для возстановленія, а для окончательнаго выясненія истины, которую Вы, я твердо увѣренъ, цѣните не меньше, чѣмъ я, (и для того, чтобы дать возможность еще разъ попытаться опровергнуть мои, по Вашему мнѣнію, „въ общемъ несостоятельныя" возраженія) принимаю Ваше предложеніе и въ ближайшіе дни**) сформулирую письменно эти возраженія и пошлю ихъ Вамъ для помѣщенія вмѣстѣ съ Вашими замѣчаніями въ любомъ спеціальномъ изданіи по Вашему выбору. Б. П. Вейнбергъ."

Въ свою очередь я просилъ бы С. Ю. Доборжинскаго объяснить почему онъ выдѣлилъ меня изъ числа оппонентовъ и не обратился съ подобнымъ же предложеніемъ къ другимъ оппонентамъ—профессорамъ В. Л. Некрасову, Л. Л. Тове и О. Э. Молину?) ***) Во время диспута С. Ю. Доборжинскій выразилъ намѣреніе напечатать вмѣстѣ со своими возраженіями отзывъ о своей работѣ проф. Леонтовскаго,—вѣроятно, съ согласія послѣдняго и въ расчетѣ (думаю, вполнѣ правильномъ) на согласіе Горнаго Отдѣленія Института на это, если съ его (С. Ю. Доборжинскаго) стороны будетъ возбуждено соотвѣтствующее ходатайство. Отсюда можно предположительно заключить, что С. Ю. Доборжинскій намѣренъ возбудить такое же ходатайство и относительно другихъ отзывовъ—въ томъ числѣ, отзывовъ Л. Л. Тове и Ф. Э. Молина, представленныхъ ими въ Отдѣленіе—и на всѣ эти отзывы, хотя ими и не исчерпываются сдѣланныя авторами на диспутѣ возраженія, дать отвѣтъ въ печати. Но при такомъ предположеніи остается все же непонятнымъ, почему С. Ю. Доборжинскій не считаетъ нужнымъ попытаться печатно опровергнуть также мнѣніе объ его работѣ В. Л. Некрасова, который, несмотря на возраженія со стороны С. Ю. Доборжинскаго во время диспута все же остался при мнѣніи, что,*) „1) приведенная въ концѣ книги литература изложена безъ всякаго порядка: ни по авторамъ, ни по годамъ. Въ текстѣ нѣтъ ссылокъ на источники, чего въ ученыхъ трудахъ не бываетъ. 2) ясное подробно разъясняется, а неясное излагается безъ разбора. 3) нѣтъ мотивовъ всевозможныхъ допущеній. 4) формулы не упрощены и многія изъ нихъ не соотвѣтствуютъ приведеннымъ результатамъ. 5) вообще же весь трудъ требуетъ исправленія и только тогда можетъ быть данъ гг. инженерамъ для пользованія".

Такимъ образомъ приходится считать, что мои возраженія остаются выдѣленными изъ числа всѣхъ, сдѣланныхъ въ отзывахъ и на диспутѣ,—и С. Ю. Доборжинскій въ своемъ письмѣ какъ будто указываетъ причины этого выдѣленія: а) утомленіе, лишившее его возможности дать надлежащіе отвѣты на мои возраженія, б) несостоятельность моихъ возраженій. Но всякій, кто, будучи менѣе утомленнымъ, слѣдилъ за ходомъ диспута, долженъ, мнѣ кажется признать, что отвѣты С. Ю. Доборжинскаго на мои возраженія были нисколько не болѣе неудачны, чѣмъ его отвѣты на возраженія Л. Л. Тове и Ф. Э. Молина—возраженія, остававшіяся столь же, въ громадномъ большинствѣ случаевъ, существенными и неоспоримыми послѣ отвѣтовъ на нихъ С. Ю. Доборжинскаго, какими были и до нихъ. Вопросъ же о состоятельности или несостоятельности моихъ возраженій (съ нѣкоторыми я, конечно, не выступилъ бы, если бы они не касались самаго существа методовъ научнаго творчества автора, а лишь тѣхъ или другихъ ошибокъ въ выводахъ формулъ, въ рѣшеніи уравненій и т. д., и, если бы этихъ пунктовъ коснулись другіе оппоненты) С. Ю. Доборжинскій врядъ ли считалъ существенною причиною выдѣленія менѣя изъ общаго числа рецензентовъ и оппонентовъ, такъ какъ не включилъ указанія на это въ письма въ обѣ газеты.

Повторяя поэтому просьбу объяснить причину этого выдѣленія меня, перейду теперь къ краткому перечисленію наиболѣе существенныхъ изъ сдѣланныхъ мною на диспутѣ возраженій, приводя изъ отвѣтовъ на нихъ С. Ю. Доборжинскаго лишь то, что способствовало окончательной формулировкѣ этихъ возраженій.

Прежде, чѣмъ приступить къ возраженіямъ, я выяснилъ точку зрѣнія, съ которой буду ихъ дѣлать, а именно необходимость, чтобы работа, представляемая въ качествѣ диссертаціи для полученія права занятія кафедры, показывала, что авторъ владѣетъ научными методами и можетъ научно работать; вопросъ же о пользѣ работы автора для практиче-

*) *Примѣчаніе редакціи,* Предлагаемая замѣтка Г. профессора Б. П. Вейнберга получена редакціею при письмѣ г. профес. С. Ю. Доборжинскаго отъ 11 февраля слѣдующаго содержанія: Многоуважаемый Александръ Александровичъ. Изъ приложеной при семъ корреспонденціи Вы усматриваете что проф. Вейнбергъ предложилъ мнѣ избрать органъ для напечатанія своихъ. замѣтокъ, я осмѣливаюсь обратиться къ Вамъ съ просьбой помѣстить ихъ въ Вашихъ „Извѣстіяхъ... Мои возраженія я пришлю черезъ нѣсколько дней.

Вторую статью проф. Вейнберга думаю помѣстить нѣсколько погодя. Примите увѣреніе въ моемъ глубокомъ почтеніи и преданности. *Ст. Доборжинскій.*

**) Въ виду выяснившейся неизвѣстности точнаго адреса С. Ю. Доборжинскаго, уѣхавшаго на Рождество изъ Томска, я отложилъ исполненіе этого на нѣкоторое время, пославъ на всякій случай С. Ю. Доборжинскому по неопредѣленному адресу лишь перечень сдѣланныхъ возраженій.

***) Я не включаю въ число оппонентовъ нѣсколькихъ лицъ изъ публики, выступавшихъ на диспутѣ съ изложеніемъ голословной общей оцѣнки его работы или своихъ впечатлѣній отъ диспута, но никакъ не съ возраженіями противъ того или другого положенія автора.

*) Цитирую по отчету о защитѣ диссертаціи въ „Томскаго Вѣстника", какъ наиболѣе полному и не опровергнутому въ этой части ни В. Л. Некрасовымъ, ни С. Ю. Доборжинскимъ. № 94

скихъ цѣлей является совершенно второстепеннымъ. С. Ю. Доборжинскій, не соглашаясь со второю частью этого положенія, признавъ вполнѣ первую,—и съ этой точки зрѣнія мы и условились sine ira et studio, вполнѣ объективно разсматривать представленную имъ работу.

Основною особенностью труда автора является примѣненіе имъ теоріи вѣроятностей къ различнымъ вопросамъ развѣдочнаго дѣла, такъ какъ въ остальныхъ отношеніяхъ онъ, насколько я могъ судить по отзыву Л. Л. Тове, ограничивается изложеніемъ, не представляющимъ чего либо существенно новаго или самостоятельнаго. Эти примѣненія теоріи вѣроятностей касаются*)

а) развѣдки гнѣздовыхъ мѣсторожденій развѣдочными рвами, шурфами и скважинами (стр. 29—48);

б) опредѣленія общаго простиранія и средняго угла паденія пласта (стр. 69—77);

в) опредѣленія объема залежей неправильной формы (стр. 101—104);

г) теоретическихъ изслѣдованій по вопросу опробованія неоднородныхъ массъ (стр. 133—168).

На диспутѣ эти примѣненія авторомъ теоріи вѣроятностей были разсмотрѣны мною въ обратномъ порядкѣ.

По отношенію къ „Теоретическимъ изслѣдованіямъ по вопросу опробованія неоднородныхъ массъ" С. Ю. Доборжинскій взялъ назадъ стр. 133—143, но, такъ какъ этотъ отказъ отъ этой части диссертаціи обусловленъ былъ авторомъ сложностью выводовъ и неудовлетворенностью автора окончательными результатами, то я, слѣдуя примѣру В. Л. Некрасова и Ф. Э. Молина, указавшихъ автору рядъ неправильностей на этихъ страницахъ, тоже позволилъ себѣ, съ согласія автора, указать на то, что вычисленіе вѣроятности даннаго a priori состава пробы, опредѣляемаго путемъ вынимания с шаровъ изъ даннаго сосуда, нельзя производить такъ же, какъ авторъ вычисляетъ вѣроятность a priori, что въ сосудѣ, содержащемъ $V$ шаровъ, имѣется нѣкоторое намѣченное количество бѣлыхъ и черныхъ шаровъ. Пріемъ автора былъ бы совершенно правиленъ, еслибы на лицо было достаточно большое число сосудовъ, а не одинъ, и проба вынималась на удачу изъ одного изъ нихъ. Если же сосудъ—одинъ, то это требуетъ, во всякомъ случаѣ, спеціальнаго разсмотрѣнія.

2) Что же касается не взятыхъ авторомъ назадъ страницъ 148—168, то въ нихъ я отмѣтилъ недопустимость вычисленій (стр. 164) съ 8-ю и 9-ю значащими цифрами, когда исходныя данныя даны 2-мя или 3-мя значащими цифрами, а конечный результатъ авторъ выражаетъ одною или двумя значащими цифрами,—напр., $\frac{12162280}{206635103}=0{,}06$. С. Ю. Доборжинскій сослался, что онъ самъ утверждаетъ, что „можно смѣло отбросить не только десятичныя, но и единицы и это нисколько не повліяетъ на значеніе коэффиціентовъ $\varphi$ и $\chi$ вычисленныхъ съ точностью до одной сотой". Я же остался при мнѣніи, что авторъ не только могъ, но и долженъ былъ сдѣлать это отбрасываніе, и что при указаніи точности ее надо выражать въ процентахъ, такъ какъ та „одна сотая", о которой говоритъ авторъ, въ указанномъ выше случаѣ представляетъ собою 17 процентовъ. По существу же относительно этихъ стр. 148—168 я высказалъ мнѣніе, что они представляютъ вполнѣ обычное примѣненіе способа наименьшихъ квадратовъ и что авторъ напрасно выписываетъ всѣ формулы и приводитъ подробный числовой примѣръ, тогда какъ то же самое можно было бы изложить въ нѣсколько разъ короче. Когда же С. Ю. Доборжинскій, какъ новое, указалъ не только самый фактъ примѣненія способа наименьшихъ квадратовъ къ данному вопросу, но и особенность этого примѣненія, приводящая къ выясненію роли центра тяжести точекъ, въ которыхъ сосредоточены пробы, то я высказалъ сомнѣніе въ правильности этого примѣненія, какъ аналогичнаго съ пріемомъ, примѣненнымъ авторомъ на стр. 70—72, о которомъ рѣчь будетъ впереди.

По отношенію къ вопросу объ опробованіи я указалъ еще автору, что онъ напрасно не связалъ вопросъ „о высокихъ пробахъ", о которомъ онъ говоритъ на стр. 124—126, съ разработаннымъ въ рядѣ математическихъ работъ вопросомъ о „наибольшихъ ошибкахъ", что было бы вполнѣ умѣстно, разъ авторъ примѣняетъ теорію вѣроятностей.

Страницы 101—104-я при ознакомленіи съ диссертаціей пропустилъ на основаніи фразы автора „конечно, способъ предложенный проф. Бауманомъ изящнѣе и точнѣе", относящейся, какъ выяснилось на диспутѣ, лишь къ серединѣ стр. 104. Такимъ образомъ стр. 101—104, трактующія объ опредѣленіи объема залежей неправильной формы, остались не затронутыми, такъ какъ ихъ не касались и другіе оппоненты.

При опредѣленіи общаго простиранія и средняго угла паденія пласта (стр. 69—77) желая „выбрать нѣкоторую плоскость, проходящую по возможности ближе къ разсматриваемымъ точкамъ" авторъ говоритъ)—стр. 73—(и подтвердилъ это на диспутѣ): «мы вправѣ поставить требованіе, чтобъ *не только* (курсивъ—мой) сумма квадратовъ погрѣшностей была возможно мала; но чтобы *кромѣ того* алгебраическая сумма ихъ была доведена до minimum, положимъ

$$[v]=» 0.$$

Я опредѣленно и настойчиво утверждалъ, что *такому* требованію нельзя удовлетворить, и что вслѣдствіе этого вся эта часть работы автора отпадаетъ.

При обсужденіи вопроса о развѣдкѣ гнѣздовыхъ мѣсторожденій развѣдочными рвами, шурфами и скважинами (стр. 19—48) я, не касаясь многочисленныхъ неправильностей, излишнихъ усложненій въ выводахъ и т. п., указанныхъ предыдущими оппонентами, остановился на томъ существенномъ упущеніи, которое сдѣлалъ С. Ю. Доборжинскій, не обобщивъ своихъ результатовъ. Обобщеніе должно быть всегда цѣлью научной работы и основнымъ научнымъ методомъ, въ разбираемой же работѣ авторъ не сдѣлалъ одного бросающагося въ глаза обобщенія. Онъ вывелъ болѣе десятка различныхъ формулъ для вѣроятности встрѣчи гнѣзда развѣдочнымъ рвомъ—(9) на стр. 30—, развѣдочными линіями шурфовъ или скважинъ—три формулы на стр. 32 и одна на стр. 33, формулы (12)—(14) на стр. 35,— и скважинами или шурфами, заложенными какъ попало—(17) на стр. 38—, однимъ шурфомъ въ данномъ участкѣ двѣ формулы на стр. (39) и одна формула на стр. (44)—и считаетъ многія изъ этихъ формулъ настолько существенными и существенно различными, что приводитъ ихъ въ трехъ изъ своихъ „Положеній" (во второй ихъ редакціи). Между тѣмъ всѣ эти формулы представляютъ собою видоизмѣненія одной общей формулы, говорящей, что вѣроятность встрѣчи гнѣзда однимъ или нѣсколькими углубленіями равна отношенію нѣкоторой пло-

*) Указанія на номера страницъ я не во всѣхъ случаяхъ дѣлалъ на диспутѣ, такъ какъ тогда безъ этого было ясно, о какихъ страницахъ идетъ рѣчь въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ.

щади, которую можно назвать „площадью развѣдки“ этихъ углубленій къ площади развѣдываемаго участка *).

Наконецъ, по отношенію къ геометрической задачѣ (стр. 9—18) о развѣдкѣ пластовыхъ и жильныхъ мѣсторожденій (ошибки въ расчетахъ, касающихся экономической части—стр. 18—55—были достаточно указаны другими оппонентами) я не могъ выяснить, что въ этой весьма простой задачѣ добавлено авторомъ, такъ какъ примѣчаніе на стр. 17 („эта задача разсмотрѣна Войславомъ, но довольно узко“; замѣчу, что С. Ю. Доборжинскій не указываетъ при этомъ, въ какой изъ указанныхъ въ „литературѣ“ (стр. I—IV въ концѣ книги) работъ Войслава и на какихъ страницахъ) не даетъ возможности выяснить это.

Все это вмѣстѣ съ рядомъ возраженій остальныхъ оппонентовъ, дало мнѣ основаніе утверждать, что изъ четырехъ категорій работъ, представляемыхъ для доказательства того, что авторъ можетъ научно работать, а именно:

1. работъ, показывающихъ, что авторъ можетъ работать научно;

2. работъ, не показывающихъ, что авторъ можетъ работать научно;

3. работъ, не показывающихъ, что авторъ не можетъ работать научно;

4. работъ, показывающихъ, что авторъ не можетъ работать научно,

Работа С. Ю. Доборжинскаго не принадлежитъ никакъ къ первой категоріи. Не принадлежитъ она также ни ко второй, ни къ третьей категоріи—работъ, допускающихъ сомнѣніе въ рѣшеніи поставленнаго вопроса, по тому ли, что авторъ проявилъ нѣкоторую иниціативу, но безрезультатно (вторая категорія), или по тому, что авторъ, хотя и получилъ нѣкоторые результаты, но дѣйствовалъ шаблонно, по старымъ пріемамъ (третья категорія).

Работа С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ“ принадлежитъ такимъ образомъ къ четвертой категоріи и опредѣленно показываетъ,—*если судить только по ней*,—что авторъ ея не можетъ научно работать.

Томскъ 1. 9. 13.

# Къ теоріи пиритной плавки.

## Расчетъ шихты пиритной печи.

*Б. Н. Померанцевъ.*

(*Окончаніе*).

Несмотря на то, что пиритный процессъ весьма близокъ къ процессу бессемерованія и совершенно отличенъ отъ плавки обоженныхъ пиритовъ съ углеродистымъ горючимъ, тѣмъ не менѣе пиритный процессъ обладаетъ и своими характерными чертами, устранить которыя простымъ повышеніемъ давленія воздуха невозможно.

Въ нашемъ расчетѣ, всю разность между приходомъ и расходомъ тепла на единицу колчедана мы использовали на расплавленіе балластнаго шлака; замѣтимъ, что во многихъ отношеніяхъ было бы выгоднѣе часть балластнаго шлака замѣнить *известнякомъ*. При этомъ получается, во первыхъ, меньше шлака, такъ какъ на единицу вводимаго въ шахту известняка въ шлакъ переходитъ всего 0,56% шлакообразующихъ веществъ; во-вторыхъ, при введеніи въ шихту одного кгр. известняка, для перевода въ шлакъ 0,56 кгр. необходимо истратить не 260 калорій, (а на 0,56 кгр. даже всего 146), какъ въ случаѣ балластнаго шлака, а 908 калорій. Слѣдуетъ, однако, отмѣтить, что при введеніи известняка въ шихту для полученія моносиликата необходимо добавить нѣкоторое количество кремнезема и вслѣдствіе пониженія температуры образованія шлака при введеніи известняка, количество его должно быть нѣсколько большимъ, чѣмъ слѣдуетъ изъ вышеприведеннаго сравненія.

Во всякомъ случаѣ, при замѣнѣ балластнаго шлака известнякомъ, количество получающагося при плавкѣ шлака значительно меньше. Такъ какъ при этомъ содержаніе мѣди въ шлакѣ должно также понизиться вслѣдствіе уменьшенія удѣльнаго вѣса шлака и, слѣдовательно, болѣе полнаго раздѣленія шлака и штейна, то при этомъ потеря мѣди должна быть значительно меньше (нужно, однако, указать, что въ балластномъ шлакѣ уже имѣется мѣдь и слѣдовательно, этотъ шлакъ не является непосредственно источникомъ потери, тогда какъ въ известнякѣ обыкновенно мѣдь не содержится и при переходѣ его въ шлакъ должно быть израсходовано нѣкоторое ея количество).

Слѣдовательно, для расчета шихты на опредѣленный штейнъ необходимо опредѣлить, какое количество тепла выдѣляется единицей колчедана при его сокращеніи въ штейнъ даннаго состава, другими словами, какое количество сѣрнистаго желѣза при этомъ должно быть сожжено. Затѣмъ, расчитавъ, какіе продукты при этомъ должны получиться, опредѣляемъ тепло, потребное для обслуживанія процесса, предполагая температуру колошниковыхъ газовъ извѣстной; температура продуктовъ плавки опредѣлится изъ расчета, а расходъ на лучеиспусканіе, нагрѣвъ охлаждающей печь воды опредѣляется въ функціи времени, т. е. въ зависимости отъ количества сѣрнистаго желѣза, сожигаемаго въ единицу времени на единицу поверхности сѣченія печи, или отъ количества колчедана, проплавляемаго на единицу воздуха.

Если принять въ любомъ изъ расчитанныхъ нами тепловыхъ балансовъ температуру колошниковыхъ газовъ въ 300°, то, при данныхъ теплоемкостяхъ и количествахъ продуктовъ плавки, температура ихъ будетъ приблизительно равна 1200°.

Такимъ образомъ, единственнымъ предварительнымъ заданіемъ въ нашемъ расчетѣ является температура колошниковыхъ газовъ (для новой печи, кромѣ того, представляется неизвѣстнымъ расходъ на потери тепла для нагрѣва-охлаждающей печь воды и на лучеиспусканіе). Это заданіе однако, не вредитъ точности расчета. Во-первыхъ, температура колошниковыхъ газовъ, принятая нами весьма близка къ дѣйствительной; во-вторыхъ, при нормальномъ ходѣ печи она колеблется въ весьма тѣсныхъ предѣлахъ; въ третьихъ, она не является функціей сокращенія штейна и въ четвертыхъ, это заданіе не противорѣчитъ самой идеѣ расчета подобно заданію степенью десульфураціи или сокращенія штейна. Кромѣ того, эта температура можетъ быть легко установлена опытомъ, и расчеты впослѣдствіи могутъ быть подвергнуты переработкѣ. То же, конечно, относится и къ опредѣленію расхода тепла на лучеиспусканіе и пр. Установивъ на опытѣ эти потери для плавокъ на штейны опредѣленнаго состава и опредѣливъ ихъ зависимость отъ скорости процесса, мы будемъ имѣть всѣ необходимыя данныя для теплового подсчета состава пиритной шихты. При данномъ методѣ расчета для полученія опредѣленнаго штейна, мы точно

*) Такъ какъ С. Ю. Доборжинскій выразилъ сомнѣніе въ правильности высказаннаго мною обобщенія, то я излагаю относящіяся сюда соображенія, а также нѣкоторые дальнѣйшіе выводы въ прилагаемой замѣткѣ „Къ теоріи горныхъ развѣдокъ“.

*Примѣчаніе редакціи.* Такъ какъ ст. г. проф. Вейнберга „Къ теоріи горныхъ развѣдокъ поступила въ редакцію передъ версткой сего номера, и при томъ съ большимъ числомъ чертежей то она будетъ помѣщена въ № 7.

опредѣляемъ шихту, т. е. ея составъ и количество, проплавляемое на единицу воздуха, тогда какъ при прежнихъ способахъ расчета шихты, опредѣленіе ея состава, еще не давало ея количества, проплавляемаго на единицу воздуха, т. е. расчетная единица шихты не совпадала съ единицей производительности. Для расчета шихты на опредѣленный штейнъ слѣдовало задаваться десульфураціей печи, которая сама зависитъ отъ состава шихты, такъ какъ при томъ же количествѣ воздуха въ единицу времени и при различномъ составѣ шихты возможно полученіе штейновъ разнаго состава.

Итакъ резюмируя все вышеизложенное, мы приходимъ къ заключенію, что химическій расчетъ шихты пиритной печи долженъ уступить мѣсто расчету термо-химическому.

*Общіе выводы.*

1) Между богатствомъ получаемаго въ пиритной плавкѣ штейна и количествомъ тепла, выдѣляемымъ кгр. колчедана есть опредѣленная зависимость.

2) Для расчета шихты пиритной плавки на опредѣленный штейнъ необходимо опредѣлить, какое количество тепла выдѣляется единицей кочелдана при его сокращеніи, какое количество сѣрнистаго желѣза должно быть сожжено; расчитавъ—какіе продукты при этомъ должны получиться и, опредѣливъ тепло, потребное для совершенія процесса, вычесть полученную сумму изъ прихода тепла и расчитать количество присадокъ въ шихтѣ, которыя могутъ данную разность использовать.

3) Пиритную плавку, въ шихтѣ которой содержатся лишь вещества, участвующія въ основной реакціи пиритнаго процесса, называемъ нормальной пиритной плавкой.

4) При нормальной пиритной плавкѣ перегрѣвъ возможенъ, но не необходимъ, при плавкѣ же съ присадками перегрѣвъ необходимъ, но въ полной мѣрѣ невозможенъ, почему въ пиритной печи плавка безъ присадокъ кокса на богатые штейны невозможна, равно какъ невозможно и полученіе бѣлаго штейна или металлической мѣди.

**ТАБЛИЦА.**

| Штейны въ | 80% Cu | 50% Cu | 25% Cu | 18% Cu | 12,5% Cu |
|---|---|---|---|---|---|
| 1) На кгр. колчедана выдѣляется тепла | 851 кал. | 803 кал. | 724 кал. | 575 кал. | 417 кал. |
| 2) Поглощается тепла . . . . . | 436 кал. | 423 кал. | 407 кал. | 370 кал. | 337 кал. |
| 3) Необходимо воздуха . . . . . | 1,63 кгр. | 1,55 кгр. | 1,41 кгр. | 1,17 кгр. | 0,93 кгр. |
| 4) На 1,63 воздуха плавится колчедана | 1,00 кгр. | 1,05 кгр. | 1,16 кгр. | 1,39 кгр. | 1,75 кгр. |
| 5) Расходъ тепла на лучеиспусканіе и пр. . . . . | 150 кал. | 143 кал. | 130 кал. | 107 кал. | 86 кал. |
| 6) Сумма расхода | 586 кал. | 566 кал. | 537 кал. | 477 кал. | 423 кал. |
| 7) Разность между 1 - 6 . . . . . | 265 кал. | 237 кал. | 187 кал. | 98 кал. | — |
| 7) Количество балластнаго шлака на кгр. пирита . . | 1,0 кгр. | 0.90 кгр. | 0,72 кгр. | 0,38 кгр. | — |
| 9) Вѣсъ шихты . | 2,25 кгр. | 2,13 кгр. | 1,92 кгр. | 1,55 кгр. | 1,14 кгр. |
| 10) Количество тепла на кгр. воздуха . | 523 кал. | 520 кал. | 514 кал. | 492 кал. | 448 кал. |
| 11) на кгр. шихты | 379 кал. | 378 кал. | 377 кал. | 372 кал. | 365 кал. |
| 12) шихты на кгр. возд. . . . . | 138 кил. | 137 кил. | 136 кил. | 133 кил. | 123 кил. |
| 13) Содержаніе колчедана въ шихтѣ . | 44% | 46% | 52% | 64% | 87% |

*Померанцевъ.*

# Узаконенія и распоряженія правительства.

ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ, *согласно удостоенію* Комитета о службѣ чиновъ гражданскаго вѣдомства и о наградахъ, въ 6 день декабря 1912 года ВСЕМИЛОСТИВѢЙШЕ соизволилъ пожаловать за общеполезную дѣятельность по горному вѣдомству: 1) серебрянныя медали для ношенія на груди на Станиславской лентѣ: забойщикамъ Судженскихъ каменноугольныхъ копей дворянина Михельсона крестьянамъ Семену *Бережному* и Кондратію *Козьеву* и монтеру при водоотливныхъ насосахъ на тѣхъ же копяхъ крестьянину Сергѣю *Мальцеву*; 2) почетные кафтаны второго разряда забойщику названныхъ копей крестьянину Егору *Осинцеву* и кузнецу тѣхъ же копей крестьянину Афанасію *Ушакову* и 2) Званіе потомственнаго почетнаго гражданина главному механику и монтеру Ѳедоровскаго золотопромышленнаго общества личному почетному гражданину Ѳедору *Шестакову*.

Въ № 29 отдѣла второго „Собранія узаконеній и распоряженій Правительства“, отъ 1-го февраля 1913 года, напечатано: Высочайше утвержденное положеніе Совѣта Министровъ: объ утвержденіи устава русско-уральскаго золото и платинопромышленнаго акціонернаго общества.

Въ дополненіе относительно расходованія особаго капитала для вспомоществованія больнымъ и увѣчнымъ рабочимъ постановлено:

1. Наиболѣе нуждающимся горнорабочимъ, потерявшимъ способность къ труду, и ихъ семействамъ выдаются пособія за счетъ особаго капитала, предназначеннаго для выдачи вспомоществованій больнымъ и увѣчнымъ горнорабочимъ (Св. зак., г. VII, уст. горн., ст. 1282, *по прод.* 1906 г.; Св. зак., т. XI, ч. 2, уст. пром., ст. $156^{19}$, прил., ст. 30, по прод. 1906 г.)

2. На выдачу пособій расходуются проценты съ означеннаго въ предыдущей (1) статьѣ капитала въ смѣтномъ году и половина взысканій, поступившихъ въ году, предшествовавшемъ смѣтному. Могущіе образоваться отъ указанныхъ суммъ остатки причисляются къ капиталу.

3. Пособія могутъ быть единовременныя и срочныя, на время не свыше трехъ лѣтъ. Возобновленіе срочныхъ пособій допускается съ особаго, каждый разъ, разрѣшенія Министра Торговли и Промышленности.

4. Пособія, рабочимъ, не могутъ быть обращаемы на покрытіе ихъ долговъ

5. Пособія назначаются горными управленіями и горнымъ департаментомъ, по принадлежности, на основаніи особой инструкціи, подлежащей предварительному разсмотрѣнію главнаго по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствія и издаваемой Министромъ Торговли и Промышленности, по соглашенію съ Министромъ Внутреннихъ Дѣлъ и Государственнымъ Контролеромъ.

Министромъ Торговли и Промышлености объявленны слѣдующія распоряженія Правительствующему Сенату.

Объ изданіи наказа присутствіямъ по дѣламъ о страхованіи рабочихъ и относительно внутренняго распорядка и дѣлопроизводства въ присутствіяхъ.

Объ установленіи инструкціи о порядкѣ привлеченія владѣльцевъ предпріятій, подлежащихъ дѣйствію положенія о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ, къ участію въ страховыхъ товариществахъ, а также о порядкѣ веденія списковъ означенныхъ предпріятій.

О размѣрѣ вознагражденія каждаго члена с.-петербургскихъ губернскаго и столичнаго присутствій по дѣламъ страхованія рабочихъ отъ участниковъ больничныхъ кассъ, за участіе въ засѣданіяхъ присутствія.

Объ установленіи архангельскаго страхового округа.

Объ установленіи правилъ о порядкѣ избранія уполномоченныхъ отъ промышленныхъ предпріятій Херсонской, Таврической, Подольской и Бессарабской губерній и о созывѣ комитета и съѣзда сихъ уполномоченныхъ для составленія устава одесскаго страхового товарищества.

Объ изданіи нормальнаго устава больничныхъ кассъ, учреждаемыхъ при отдѣльныхъ фабрично-заводскихъ, гор-

ныхъ, горнозаводскихъ, желѣзнодорожныхъ и трамвайныхъ предпіятіяхъ.

### Продолженіе положенія о геологическомъ комитетѣ.

**14.** Собраніе присутствія признается состоявшимся, когда въ немъ кромѣ предсѣдателя, участвовали не менѣе четырехъ штатныхъ геологовъ.

Для разрѣшенія нижеслѣдующихъ вопросовъ требуется участіе не менѣе двухъ третей всѣхъ штатныхъ геологовъ: 1) объ избраніи кандидатовъ для исполненія обязанностей вице-директора и на должности геологовъ, адъюнктъ-геологовъ, ученаго секретаря, завѣдывающаго библіотекою и завѣдывающаго лабораторіею, 2) о назначеніи практикантовъ, библіотекаря, лаборанта и помощника ученаго секретаря, 3) о приглашеніи геологовъ сотрудниковъ, 4) о распредѣленіи занятій между служащими и 5) объ оставленіи лицъ, поименованныхъ въ пунктѣ 13 статьи 11, на службѣ въ комитетѣ, по выслугѣ ими полной пенсіи.

**15.** Дѣла въ присутствіи рѣшаются большинствомъ голосовъ. Предсѣдательствующій подаетъ голосъ послѣднимъ. При равенствѣ голосовъ, голосъ предсѣдательствующаго даетъ перевѣсъ. Подача голосовъ закрытою баллотировкою производится, по вопросамъ, означеннымъ въ пунктахъ 11—14 статьи 11 и по вопросамъ, о рѣшеніи коихъ закрытою баллотировкою заявятъ желаніе не менѣе двухъ членовъ присутствія.

**16.** Въ случаѣ разногласія по такимъ вопросамъ, по которымъ постановленія присутствія подлежатъ утвержденію Министра (ст. 12), члены, оставшіеся въ меньшинствѣ, имѣютъ право подать въ теченіе трехъ дней послѣ засѣданія особыя мнѣнія, которыя представляются Министру вмѣстѣ съ журналомъ присутствія.

**17.** Производство дѣлъ въ присутствіи возлагается на ученаго секретаря и его помощника, назначаемыхъ изъ числа лицъ, окончившихъ высшее учебное заведеніе. Ученый секретарь избирается присутствіемъ, по представленію директора, и утверждается въ должности Министромъ. Помощникъ ученаго секретаря назначается присутствіемъ по представленію директора.

**18.** Производство геологической съемки и вообще геологическихъ работъ въ комитетѣ возлагается на геологовъ, адъюнктъ-геологовъ, геологовъ сотрудниковъ, практикантовъ, коллекторовъ и другихъ сторонніхъ сотрудниковъ.

Число геологовъ и адъюнктъ-геологовъ опредѣляется штатомъ. Сумма, потребная на расходы по командировкамъ геологовъ и адъюнктъ-геологовъ, на вознагражденіе геологовъ-сотрудниковъ, коллекторовъ, топографовъ и проч., опредѣляется въ смѣтномъ порядкѣ.

**19.** Обязанности геологовъ, кромѣ производства геологической съемки, заключаются въ палеонтологическихъ и петрографическихъ изслѣдованіяхъ и въ исполненіи порученій присутствія или директора по предметамъ вѣдѣнія комитета.

**20.** Адъюнктъ-геологи состоятъ помощниками геологовъ при производствѣ работъ въ полѣ и обработкѣ поступающихъ въ комитетъ матеріаловъ, а также исполняютъ порученія присутствія или директора по предметамъ вѣдѣнія комитета. По опредѣленію присутствія, адъюнктъ геологи могутъ быть командированы для исполненія самостоятельныхъ геологическихъ работъ.

**21.** Практиканты подготовляются къ занятію штатныхъ должностей въ комитетѣ и исполняютъ, подъ наблюденіемъ геологовъ, порученія присутствія или директора по предметамъ вѣдѣнія комитета.

**22.** Геологи-сотрудники, коллекторы и другіе сторонніе сотрудники приглашаются для временнаго исполненія опредѣленныхъ геологическихъ, топографическихъ, палеонтологическихъ, петрографическихъ, развѣдочныхъ, музейскихъ и иныхъ работъ.

**23.** Командируемыя комитетомъ лица обязаны, по возвращеніи изъ командировки, представить предварительный отчетъ о произведенныхъ изслѣдованіяхъ, а затѣмъ окончательно обработать собранный ими матеріалъ и представить, въ установленный присутствіемъ срокъ, полный отчетъ.

**24.** Геологи комитета избираются присутствіемъ и утверждаются въ должности Министромъ.

Избранію на замѣщеніе вакантной должности геолога подвергаются: 1) адъюнктъ-геологи и 2) по предложенію членовъ присутствія или по личному заявленію, доктора и магистры геологіи и минералогіи, геологи сотрудники, а также сторонніе комитету лица окончившія курсъ въ одномъ изъ русскихъ высшихъ учебныхъ заведеній, имѣющихъ отдѣльныя каѳедры по геологіи и минералогіи, и зарекомендовавшія себя работами по геологіи.

Какъ отъ адъюнктъ-геологовъ, такъ и отъ геологовъ сотрудниковъ и сторонніхъ комитету лицъ для кандидатуры на должность штатнаго геолога требуется представленіе печатныхъ трудовъ по геологіи, палеонтологіи, петрографіи или минералогіи. Оцѣнка такихъ трудовъ, по выслушаніи назначенныхъ для того присутствіемъ докладчиковъ-рецензентовъ, производится баллотировкою, предшествующею баллотировкѣ даннаго лица въ кандидаты на должность геолога.

**25.** Адъюнктъ-геологи избираются присутствіемъ изъ докторовъ и магистровъ геологіи и минералогіи, изъ числа практикантовъ, пробывшихъ въ семъ званіи не менѣе трехъ лѣтъ, и, по предложенію членовъ присутствія или по личному заявленію, изъ числа сторонніхъ комитету лицъ, зарекомендовавшихъ себя работами по геологіи и окончившихъ курсъ наукъ въ одномъ изъ русскихъ высшихъ учебныхъ заведеній, имѣющихъ отдѣльныя каѳедры по геологія и минералогіи. Избранные присутствіемъ адъюнктъ-геологи утверждаются въ должности Министромъ.

**26.** Практиканты прикомандировываются къ комитету на три года, по избранію присутствія, изъ лицъ, окончившихъ курсъ въ одномъ изъ русскихъ высшихъ учебныхъ заведеній, имѣющихъ отдѣльныя каѳедры по геологіи и минералогіи. По истеченіи трехлѣтняго срока прикомандированія, практиканты, по опредѣленію присутствія, могутъ быть прикомандированы къ комитету на слѣдующее трехлѣтіе.

(*Окончаніе слѣдуетъ*).

## Административныя извѣстія.

**Совѣщаніе о тарифѣ на сибирскій уголь.** Въ среду 13 февр. сего года при департаментѣ желѣзнодорожныхъ дѣлъ состоялось, подъ предсѣдательствомъ д. с. с. Т. И. Шапошникова, совѣщаніе по вопросамъ о пониженіи тарифа на перевозку сибирскаго угля и о тарифѣ на подмосковный уголь.

**Междувѣдомственное совѣщаніе для обсужденія проекта о страховыхъ судахъ.** При министерствѣ Торговли и Промышленности образовано, подъ предсѣдательствомъ управляющаго отдѣломъ промышленности В. П. Литвинова-Фалинскаго, междувѣдомственное совѣщаніе для обсужденія разработаннаго отдѣломъ промышленности проекта о страховыхъ судахъ.

Согласно проекту, въ основаніе организаціи страхового суда предполагается положить ту мысль, что всѣ споры, возникающіе между страховыми товариществами и рабочими, застрахованными въ нихъ на основаніи положенія о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ, должны разрѣшаться при ближайшемъ участіи представителей отъ промышленниковъ и рабочихъ, избираемыхъ ими изъ своей среды. Для руководства дѣятельностью страхового суда, а также для обезпеченія надзора за нимъ со стороны общихъ судебныхъ мѣстъ, предполагается возложить предсѣдательствованіе въ страховомъ судѣ на особое лицо судебнаго вѣдомства, получившее надлежащую для этого теоретическую и практическую подготовку, и включить этотъ судъ въ порядкѣ надзора и инстанцій въ общую систему судебной организаціи. По служебному положенію предсѣдателя суда имѣется въ виду приравнять къ члену окружного суда. Засѣдатели отъ промышленниковъ должны избираться общими собраніями участниковъ страховыхъ товариществъ, засѣдатели же отъ рабочихъ—представителями отъ рабочихъ въ правленіяхъ больничныхъ кассъ. Для производства медицинскихъ освидѣтельствованій при страховомъ судѣ предполагается имѣть особыхъ врачей, ежегодно избираемыхъ въ распорядитель-

номъ засѣданіи страхового суда, при участіи всѣхъ его засѣдателей

Вѣдѣнію страхового суда будутъ подлежать всѣ вообще иски, предъявляемые къ страховымъ товариществамъ рабочими и служащими, а равно членами ихъ семействъ, о выдачѣ имъ вознагражденія на основаніи положенія о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ. Необходимые на содержаніе судовъ расходы проектъ считаетъ справедливымъ отнести на счетъ промышленниковъ, въ лицѣ страховыхъ товариществъ.

Не предрѣшая вопроса о числѣ и мѣстѣ нахожденія страховыхъ судовъ, проектъ признаетъ своевременнымъ и цѣлесообразнымъ учрежденіе одного страхового суда въ С.-Петербургѣ, къ вѣдѣнію котораго должны быть отнесены всѣ иски и споры, основанные на положеніи о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ, возникающіе по поводу несчастныхъ случаевъ, происшедшихъ въ предпріятіяхъ, расположенныхъ въ С.-Петербургѣ и его окрестностяхъ и подчиненныхъ дѣйствію означеннаго положенія.

**Къ введенію страхованія рабочихъ.** Центральный комитетъ по введенію страхованія рабочихъ, образованный при совѣтѣ съѣздовъ представителей промышленности и торговли, препроводилъ 22 декабря въ Министерство Торговли и Промышленности общую сводку работъ по проведенію новыхъ страховыхъ законовъ. Центральный комитетъ былъ образованъ въ августѣ и собирался съ конца сентября еженедѣльно. Кромѣ ряда текущихъ дѣлъ и отзывовъ мѣстныхъ временныхъ комитетовъ разсмотрѣны были: 1) проектъ правилъ для выбора уполномоченныхъ со стороны будущихъ участниковъ страховыхъ товариществъ для выработки ихъ уставовъ и 2) проектъ примѣрнаго устава страхового товарищества. Проекты эти были разосланы для свѣдѣнія мѣстныхъ хомитетовъ вмѣстѣ съ журналами засѣданій центральнаго Комитета, въ качествѣ матеріаловъ для будущихъ работъ мѣстныхъ организацій. Вмѣстѣ съ этимъ центральнымъ комитетомъ напечатаны и разосланы на мѣста два выпуска „Матеріаловъ по страхованію рабочихъ„, изъ которыхъ первый заключаетъ въ себѣ статистическія данныя о распредѣленіи подлежащихъ страхованію промышленныхъ предпріятій по страховымъ округамъ (начатая работа была опредѣлена согласно послѣднимъ постановленіямъ страхового союза), въ зависимости отъ величины предпріятій и группъ производства, и данныя о средней заработной платѣ рабочихъ по роду производства; второй выпускъ „Матеріаловъ“ заключаетъ переводъ устава нижне-австрійскато (вѣнскаго) товарищества по страхованію отъ несчастныхъ случаевъ. Подъ наблюденіемъ центральнаго комитета продолжается разработка собранныхъ отдѣломъ промышленности статистическихъ матеріаловъ о стоимости несчастныхъ случаевъ, каковую предполагается закончить въ апрѣлѣ будущаго года.

**Министерствомъ Торговли и Промышленности разрѣшенъ созывъ** въ январѣ—февралѣ 1913 г. въ г. Устькаменогорскѣ **съѣзда золотопромышленниковъ Степного-Южнаго горнаго округа** для обсужденія слѣдующихъ вопросовъ:

1) Разсмотрѣніе отчетовъ Совѣта предъидущаго Съѣзда,

2) Выработка смѣты расходовъ на обще-пріисковыя нужды.

3) Выборы должностныхъ лицъ въ Совѣтъ Съѣзда, въ Особое при Томской Казенной Палатѣ Присутствіе и въ мѣстное Раскладочное Присутствіе.

4) Объ учрежденіи центральной спасательной станціи при одной изъ каменноугольныхъ копей Судженскаго района въ Томской губерніи и спасательныхъ артелей въ мѣстномъ районѣ.

5) О мѣрахъ привлеченія постояннаго контингента рабочихъ для мѣстныхъ рудниковъ,

6) О врачебной помощи на пріискахъ и рудникахъ и приглашеніи пріисковаго врача.

7) О расширеніи сѣти почтово-телеграфныхъ учрежденій въ Округѣ.

8) О способахъ улучшенія путей сообщенія въ пріисковыхъ районахъ,

9) О болѣе раціональномъ распредѣленіи резиденціи горно-полицейской стражи,

10) О мѣрахъ, которыя можно принять для облѣсенія мѣстности.

11) О выработкѣ условій, на которыхъ возможно допущеніе развѣдочныхъ работъ посредствомъ золотничниковъ

12) Объ измѣненіяхъ въ проектѣ закона объ устройствѣ общихъ и мѣстныхъ съѣздовъ золотопромышленниковъ, которые съѣздъ находитъ необходимымъ внести въ виду предполагаемаго изданія новаго закона по сему поводу послѣ 1-го января 1914 года.

13) О желательности пересмотра и дополненія нѣкоторыхъ статей закона 8 іюня 1903 года о золотомъ промыслѣ,

14) Объ установленіи однообразія въ условіяхъ окортомленія земель подъ пріиски у киргизъ и переселенцевъ и установленіи общей таксы вознагражденія за отходящія подъ пріиски угодья.

15) Текущіе вопросы: а) о внесеніи въ Горный Департаментъ 210 руб. въ возмѣщеніе расходовъ казны по дѣлопроизводству совѣта по горнопромышленнымъ дѣламъ б) о пріобрѣтеніи для совѣта съѣзда атласа пріисковъ мѣстнаго района, в) о времени подписыванія владѣльцами пріисковыхъ земель, межевыхъ актовъ, г) о требованіи Горнаго Департамента оплачивать гербовымъ сборомъ заявленія объ открытіи работъ, д) объ уменьшеніи таксы вознагражденія отводчикамъ, е) объ открытіи въ Семипалатинскѣ казенной золотосплавочной лабораторіи, ж) о празднованіи 300-лѣтняго юбилея Царствованія ДОМА РОМАНОВЫХЪ.

**Министерствомъ Торговли и Промышленности разрѣшенъ** созывъ въ январѣ—февралѣ 1913 года, въ г. Красноярскѣ **1 съѣзда золотопромышленниковъ Красноярскаго и Канскаго уѣздовъ** Енисейской губерніи для обсужденія слѣдующихъ вопросовъ:

1) Объ установленіи, распредѣленіи и способѣ взиманія съ золотопромышленниковъ сборовъ на: а) удовлетвореніе религіозныхъ потребностей рабочихъ и служащихъ, б) устройство и содержаніе пріисковыхъ дорогъ и мостовъ, в) содержаніе пріисковыхъ почтъ, г) содержаніе постоянной совѣщательной Конторы въ С.-Петербургѣ.

2) О числѣ горнополицейскихъ урядниковъ и стражниковъ, распредѣленіи ихъ по пріискамъ и способѣ удовлетворенія ихъ пищевымъ и фуражнымъ довольствіемъ.

3) О врачебной помощи рабочимъ и служащимъ, распредѣленіи фельдшерскихъ пунктовъ, содержаніи врачебнаго и фельдшерскаго персонала.

4) Объ устройствѣ разумныхъ развлеченій для рабочихъ.

5) О возбужденіи ходатайства объ измѣненіи условій пользованія лѣсомъ.

6) О порядкѣ отправки золота съ пріисковъ до ближайшихъ почтовыхъ отдѣленій и объ охранѣ его въ пути.

7) О мѣрахъ къ облегченію и развитію золотопромышленности въ Красноярскомъ и Канскомъ уѣздахъ.

8) О возбужденіи ходатайства относительно взиманія подати съ золота натурою взамѣнъ распространеннаго нынѣ на золотопромышленность положенія о промысловомъ налогѣ

9) Объ участіи въ празднованіи юбилея 300-лѣтія ДОМА РОМАНОВЫХЪ.

10) Выборы представителей въ особое при Казенной Палатѣ Присутствіе по дополнительному промысловому налогу съ золотопромышленниковъ, въ Красноярское Особое Раскладочное Присутствіе по тому-же промысловому налогу и въ Комиссію для разрѣшенія техническихъ вопросовъ.

11) Избраніе должностныхъ лицъ Совѣта мѣстнаго съѣзда.

Въ цѣляхъ болѣе успѣшнаго развитія горной промышленности на Кавказѣ, совѣтъ съѣзда бакинскихъ нефтепромышленниковъ ходатайствуетъ передъ Намѣстникомъ **объ учрежденіи при будущемъ тифлисскомъ политехникумѣ горнаго отдѣленія** взамѣнъ предположеннаго открытія химическаго.

---

Г. Начальникъ Томскаго горнаго управленія тайный совѣтникъ **Боголюбскій** 8 февраля отбылъ изъ г. Томска въ разрѣщенный ему 28 дневной отпускъ, исполненіе его обязанностей поручено его же помощнику Дѣйств. стат. совѣт. **Маюрову.**

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности.*

**Эксплоатація горныхъ богатствъ Семирѣчья.** Недавно въ Вѣрный пріѣхалъ горный инженеръ И. А. Рейнвальдъ, командированный въ семирѣченскую область группой солидныхъ волжскихъ капиталистовъ для развѣдокъ горныхъ богатствъ. Г. Рейнвальду,—въ виду серьезности его миссіи,—предложено оказывать въ его трудахъ административное содѣйствіе. 15-го января г. Рейнвальдъ выѣхалъ въ Копальскій уѣздъ, откуда думаетъ проѣхать потомъ и въ другіе раіоны Семирѣчья для сбора первоначальныхъ свѣдѣній. Затѣмъ онъ вернется въ Петербургъ, а весной пріѣдетъ въ Вѣрный уже съ цѣлой экспедиціей. Г. Рейнвальдъ служитъ въ Горномъ институтѣ и его спеціальность—именно опредѣленіе и классификація ископаемыхъ. Интересно, что г. Рейнвальдъ охотно и любезно изъявилъ согласіе придти на помощь горному подъотдѣлу будущей Семирѣченской областной выставки, въ смыслѣ дачи нужныхъ указаній и доставки—если будетъ возможно—кое-какихъ образцовъ.

изъ Семир. Об. Вѣд.

Въ С.-Петербурскомъ техническомъ обществѣ, 5-е засѣданіе 29 января, было посвящено обсужденію вопроса о такъ называемомъ **угольномъ голодѣ** Такъ какъ центръ тяжести крисиса топлива лежитъ въ каменноугольной промышленности, въ недостаткѣ добычи угля, то собраніе признало цѣлесообразнымъ выяснить вопросъ о возможности замѣны твердаго минеральнаго топлива жидкимъ. Представители нефтяной промышленности, М. И. Лазаревъ и бар. Майдель, отмѣтили, что при существующемъ отношеніи правительства къ нефтяной промышленности нѣтъ основанія ожидать роста добычи нефти. Старый бакинскій раіонъ изсякаетъ, на новые пока нечего расчитывать, такъ какъ практика послѣднихъ лѣтъ указываетъ, что новые раіоны не оправдали возлагаемыхъ на нихъ надеждъ. Добыча нефти увеличится, если правительство откажется отъ чрезмѣрныхъ долевыхъ отчужденій и попудныхъ платъ; кромѣ того необходимо измѣнить законы о торгахъ въ смыслѣ предоставленія новыхъ земель существующимъ фирмамъ, а также увеличить площадь разработокъ и снять закрѣпощеніе 180 тыс. нефтеносныхъ земель. По вопросу о высокихъ цѣнахъ на нефть, представители нефтепромышленности указывали, что цѣна настоящаго момента есть результатъ подъема промышленности, и вслѣдствіе этого усиленнаго спроса на топливо и паденіе добычи нефти. Утвержденіе, что цѣну регулируетъ синдикатъ не вѣрно, ибо такого синдиката не существуетъ, наличіе же группировки нѣкоторыхъ нефтянныхъ предпріятій объясняется потребностью сосредоточить капиталы, т. к. современное добываніе нефти сопряжено съ большими затратами. Не малую роль въ подъемѣ цѣнъ сыграли высокія долевыя отчисленія достигающія 33% стоимости перваго обязательнаго, т. е. минимальнаго количества добытой нефти. Такъ какъ вопросъ о кризисѣ топлива не былъ исчерпанъ въ настоящемъ засѣданіи, то собраніе постановило продолжать обсужденіе его въ рядѣ слѣдующихъ засѣданій, причемъ, по предложенію проф. Лутугина, было рѣшено просить геологическій комитетъ высказаться по вопросу о запасахъ какъ нефтяного такъ и каменноугольнаго топлива. Послѣдній вопросъ тѣсно связанъ съ обсужденіемъ мѣръ, кои могли быть осуществлены для смягченія кризиса. Т. Пр. Г.

**Къ вопросу о каменноугольномъ голодѣ.** 6 февраля состоялось засѣданіе комиссіи общества для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ по выработкѣ мѣръ борьбы съ каменноугольнымъ голодомъ. Представитель польскаго раіона сдѣлалъ сообщеніе о домбровскомъ бассейнѣ. Указалъ на высокія качества домбровскаго угля, ораторъ сообщилъ, что добыча этого угля можетъ быть увеличена 15% и даже болѣе. Но для этого необходимо, чтобы на излишнее количество угля были сдѣланы заказы не менѣе, какъ на 3 года, Съ другой стороны, надо уравнять тарифъ по перевозкѣ угля по дорогамъ, прилегающимъ къ раіону, съ другими дорогами. Коммисія признала изложенный докладчикомъ взглядъ правильнымъ. А. А. Павловскій сдѣлалъ сообщеніе о бассейнахъ подмосковномъ и уральскомъ. Производительность подмосковнаго бассейна, какъ онъ указалъ, не превышаетъ 6—7 милл. пуд. Чтобы увеличить эту производительность, необходимо поддержать предпріятія выдачей ссудъ, понизить тарифъ, оказать содѣйствіе брикетированію угля и пр. Что касается уральскаго угля, то и его добыча можетъ быть увеличена. если путемъ измѣненія тарифа дать ему ходъ къ Москвѣ. Представитель черемховскаго раіона Томашевскій высказали за необходимость пониженія тарифа по сибирской дорогѣ для черемховскаго угля до 1/350 к. съ пудо-версты. Присоединившись къ мнѣнію А. А. Павловскаго о необходимости дать выходъ уральскому углю, коммисія по поводу предложенія представителя черемховскаго бассейна признала обратиться къ правительству съ предложеніемъ о необходимости разработать и, гдѣ это возможно, примѣнить къ перевозкѣ угля обратный тарифъ и, въ видѣ временной мѣры, понизить тарифъ перевозки угля тѣхъ уральскихъ и сибирскихъ бассейновъ, которые могутъ пополнить недостающій теперь уголь.

**Развитіе потребленія антрацита въ московскомъ раіонѣ.** Съ іюля 1912 г. въ ежемѣсячныхъ „обзорахъ вывоза горнозаводскихъ грузовъ", издаваемыхъ совѣтомъ съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи. помѣщены интересныя данныя о размѣрахъ вывоза донецкаго минеральнаго топлива вообще и антрацита въ томъ числѣ въ московскій раіонъ. Сводка этихъ данныхъ представляется въ слѣдующемъ видѣ (милл. пуд.):

| | Всего минер топлива | | Въ томъ числѣ антрацитъ: | |
|---|---|---|---|---|
| | 1911. | 1912. | 1911. | 1912. |
| Вывезено: | | | | |
| за 7 мѣс. . . . . | 23,5 | 38,0 | 9,3 | 23,4 |
| „ 8 „ . . . . . | 27,0 | 44,1 | 11,7 | 26,8 |
| „ 9 „ . . . . . | 31,4 | 50,8 | 14,0 | 31,0 |
| „ 10 „ . . . . . | 36,5 | 56,5 | 16.6 | 34,8 |
| „ 11 „ . . . . . | 46,3 | 62,2 | 19,0 | 38,8 |

Такимъ образомъ, количество антрацита, доставлена въ московскій раіонъ въ сроки, охваченныя таблицей, по отношенію къ общему количеству топлива, составляетъ (въ %):

| | 1911. | 1912. |
|---|---|---|
| За 7 мѣс. . . . . | 42,1 | 61,6 |
| „ 8 „ . . . . . | 43,3 | 60,7 |
| „ 9 „ . . . . . | 44,5 | 61,4 |
| „ 10 „ . . . . . | 45,4 | 51,6 |
| „ 11 „ . . . . . | 41,0 | 62,3 |

Сильнѣйшее увеличеніе значенія антрацита въ московскомъ раіонѣ, обнаруживаемое этими цифрами, вполнѣ очевидно. Т. Пр. Г.

**Засѣданіе антрацитовой коммисіи.** На-дняхъ состоялось очередное засѣданіе антрацитовой коммисіи, состоящей при совѣтѣ съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи. Коммисія, между прочимъ, внесла слѣдующія постановленія: 1) принять всѣ мѣры къ тому, чтобы и въ теченіе текущаго года производились на желѣзныхъ дорогахъ опыты по отопленію паровозовъ антрацитомъ; 2) поручить инженеру М. Н. Базькевичу войти въ сношеніе съ администраціей дорогъ о пріобрѣтеніи для опытовъ антрацита въ грушевсковласовскомъ районѣ и о приглашеніи антрацито-промышленниковъ этихъ раіоновъ къ участію въ торгахъ и 3) ассигновать кредитъ на пріобрѣтеніе для опытовъ отопленія антрацитомъ топки системы Миллера. Т. Пр. Г.

**Синдикатъ антрацитопромышленниковъ.** Въ Харьковѣ между крупными антрацитопромышленниками ведутся переговоры объ образованіи антрацитоваго синдиката. Дѣло въ томъ, что о-во „Продуголь" объединяетъ, главнымъ образомъ, крупныя угольныя фирмы, антрацитовая же промышленность до настоящаго времемени была представлена мелкими дѣйствующими разрозненно предпріятіями. Чтобы подвинуть дѣло образованія антрацитоваго синдиката, образовалась группа крупныхъ промышленниковъ, предполагающая пріобрѣсти дѣйствующія мелкія антрацитовыя предпріятія, о также антрицитовыя мѣсторожденія, до сихъ поръ не эксплоа-

атировавшіяся. Нѣкоторымъ препятствіемъ къ скорѣйшему созданію синдиката служатъ существующія высокія цѣны на уголь; эти цѣны вызываютъ къ жизни много мелкихъ предпріятій, съ трудомъ поддающихся дисциплинѣ синдикатской организаціи. Учреждаемый въ Харьковѣ синдикатъ разсчитываетъ на главнаго покупателя—желѣзныя дороги, которыя по окончаніи испытанія отопленія паровозовъ антрацитомъ, должны будутъ перейти на этотъ родъ топлива. Т. Пр. Т.

**Въ Нерчинскомъ округѣ.** Въ смѣту округа за 1913 годъ внесена статья объ ассигнованіи 100 тыс. рублей на расширеніе чугунно-литейнаго и желѣзно-дѣлательнаго производства въ Петровскомъ заводѣ вѣдомства Кабинета. Расширеніе коснется, главнымъ образомъ, чугунно-литейнаго отдѣла. Проектируется приступить къ выплавкѣ крупныхъ и громоздкихъ вещей,—въ то время, какъ прежде, отливались въ большинствѣ случаевъ мелкіе обиходные предметы. З. Н.

**Вывозъ марганцевой руды въ 1912 г.** Въ 1912 г. вывезено марганцевой руды черезъ Батумъ: въ Австро-Венгрію 635.215 п.; въ Бельгію 2.353.823 пуд.; въ Великобританію 1.763.252 п.; въ Германію 2.748.439 п.; въ Голландію 4.630.329 п.; въ Сѣверо-Американскіе Соединенные Штаты 3.227.932 п. и Францію 1.248.518 п. Итого черезъ Батумъ было вывезено 16.607.508 пуд. на 3.597.466 руб. Чрезъ портъ Поти за тотъ же годъ вывезено: въ Австро-Венгрію 4.004.237 п.; Бельгію 7.532.058 п.; Великобританію 12.063.891 п.; Германію 310.136 п.; Голландію 12.265.942 п.; С.-А. Соединенные Штаты 2.360.128 п.; Францію 1.351.265 п. и наконецъ въ Россію 994.000 п.; итого чрезъ Поти было вывезено 40.881.667 п. на 6.949.713 р., а всего вывезено чрезъ порты Батумъ и Поти марганцевой руды въ 1912 г. 57.489.175 п. на 10.547.179 р. тогда какъ въ 1911 г. было вывезено чрезъ тѣ же порты 36.238.764 п. на 6.632.082 руб.; т. е., менѣе чѣмъ въ 1912 г. на 21.250.411 п. руды и на 3.915.097 р.

### *а). По золотопромышленности.*

Текущимъ лѣтомъ, какъ говорятъ въ Петербургѣ, въ Урянхай направляются поисковыя партіи Амурскаго золотопромышленнаго Об-ва и Л. Л. Зотова. Въ Урянхайскій край назначенъ комиссаромъ г. Цереринъ, бывшій чиновникомъ особыхъ порученій при Иркутскомъ Генералъ-Губернаторѣ. Къ обязанностямъ новаго комиссара будетъ относиться регулированіе нормальныхъ отношеній русскаго и урянхайскаго населенія. Мѣстопребываніе новаго комиссара будетъ въ с. Усинскомъ. Усинскій Пограничный Начальникъ будетъ исполнять только полицейско-административныя функціи.

(Соб. Кор.)

Извѣстный въ Сибири золотопромышленникъ К. И. Иваницкій въ этомъ году ставитъ въ широкомъ масштабѣ развѣдочныя работы въ Мариинской тайгѣ, Ачинско-Красноярской,—въ Минусинскомъ уѣздѣ и въ Урянхаѣ. Въ Минусинскомъ уѣздѣ будетъ развѣдываться главнымъ образомъ система р. Чибижека и Ольховскіе рудники. На Ольховскихъ рудникахъ пересѣчена послѣдними работами мощная жила съ содержаніемъ золота до 10 золотниковъ. Въ жилѣ встрѣчается колчеданъ съ высокимъ содержаніемъ золота. Завѣдывать развѣдкою на Ольховскихъ рудникахъ приглашенъ горный инженеръ Маршаловъ. Развѣдка на Маріинской группѣ будетъ вестись подъ руководствомъ горнаго техника В. П. Вязельщикова. Для руководства поисковыми и развѣдочными работами въ Урянхаѣ выѣхалъ на мѣсто г. Порватовъ.

(Соб. Кор.)

**Золото и платино-промышленность.** Добыча золота въ Россіи за истекшій годъ не достигла предѣловъ ожидавшейся цифры почти на 10 проц. Причиной этого явилось, во-первыхъ, значительное уменьшеніе противъ смѣтной добычи золота на Ленскихъ пріискахъ, а во-вторыхъ—преувеличенные разсчеты нѣкоторыхъ южноуральскихъ пріисковъ.

По количеству добычи, первое мѣсто, какъ и ранѣе, занимаетъ Сибирь, главнымъ образомъ, восточная ея часть. По химическимъ же качествамъ сибирское золото, въ среднемъ, значительно уступаетъ уральскому. Въ Сибири преобладающимъ способомъ обработки золотоносныхъ породъ является механическій, при которомъ серебро, платина, иридій и т. п. постоянные спутники золота не освобождаются изъ породы, понижая чистоту основного металла.

На Уралѣ же истекшій годъ ознаменовался переходомъ ряда крупныхъ пріисковъ на химическій способъ (обработка ціанистымъ кали), при которомъ получается химически чистое золото. Это явленіе находится въ тѣсной связи съ другимъ наблюдающемся на Уралѣ фактомъ, концентраціей пріисковъ. За сравнительно короткое время исчезъ цѣлый рядъ мелкихъ полукустарныхъ предпріятій, и принадлежавшіе имъ пріиски объединились въ капиталистически организованныя хозяйства.

Благодаря химическому способу, паралельно съ золотомъ на многихъ нынѣ пріискахъ добываются такіе рѣдкіе металлы, какъ вольфрамъ, осмій танталъ, иридій, получившіе нынѣ особый спросъ для нитей экономическихъ лампъ накаливанія. Въ связи съ этимъ, въ Екатеринбургѣ предполагается организація завода танталовыхъ нитей для лампочекъ.

Платиновый рынокъ за истекшій годъ не претерпѣлъ измѣненій. Послѣдствія разразившагося въ 1907 г. кризиса совершенно почти сгладились. Явленіе концентраціи наблюдается и въ платиновомъ дѣлѣ, и оно, естественно повышаетъ технику обработки. Цѣна весь годъ стояла крѣпкая—около 90 р. 75 к. золотн., съ небольшими колебаніями.

С. Т. Пр.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Январь мѣсяцъ 1913 года.*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Д. | Получено лигатурнаго. Число слит. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. П. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсч. вѣдомостей. РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | — | 36 | 69 | 12 | | — | 32 | 71 | 60 | — | 20 | 72 | 67 | — | 5 | 40 | 15 | 10834 | 58 | 97 | 13 |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 6 | 13 | 12 | 47 | | 6 | 7 | 46 | 60 | 4 | 16 | 43 | 06 | 1 | 23 | 04 | 11 | 92803 | 35 | 449 | 23 |
| | Кромѣ того. а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Казеннаго | — | 6 | 63 | 62 | | — | 5 | 54 | 48 | — | 5 | 02 | 11 | — | — | 31 | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 2 | 03 | 58 | 54 | | 2 | 02 | 19 | 36 | 1 | 15 | 74 | 03 | — | 23 | 04 | 69 | 27400 | — | 740 | 72 |
| | Всего. | 9 | 20 | 11 | 79 | 77 | 9 | 08 | — | 12 | 6 | 17 | 93 | 87 | 2 | 11 | 79 | 95 | 131037 | 93 | 1287 | 08 |
| Уральской. | Вольноприносительскаго | — | 17 | 19 | 65 | | — | 16 | 80 | 36 | — | 2 | 4 | 27 | — | 8 | 79 | 11 | 1211 | 53 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 8 | 31 | 55 | 60 | | 8 | 26 | 91 | 84 | 3 | 25 | 64 | 52 | 1 | 4 | 50 | 41 | 72100 | — | 760 | 78 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 9 | 6 | 13 | 75 | | 9 | 3 | 44 | 84 | 7 | 8 | 76 | 93 | 1 | 19 | 59 | 43 | 151133 | 62 | 830 | 82 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 8 | 32 | 20 | 57 | | 8 | 29 | 94 | 6 | 6 | 37 | 83 | 10 | 1 | 18 | 60 | 83 | 145400 | — | 830 | 82 |
| | б) случайнаго | — | 13 | 89 | 18 | | — | 13 | 46 | 78 | — | 10 | 89 | 83 | — | — | 94 | 56 | 5733 | 62 | — | — |
| | Всего. | 18 | 14 | 89 | 8 | | 18 | 7 | 25 | 12 | 10 | 36 | 49 | 76 | 2 | 32 | 92 | 95 | 224445 | 15 | 1591 | 60 |

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Красноярская. | Вольноприносительскаго | 1 | 26 | 20 | 42 | 19 | 1 | 22 | 67 | 78 | 1 | 10 | 80 | 39 | — | 10 | 18 | 36 | 26732 | 37 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 10 | 28 | 09 | 6 | — | 10 | 03 | — | — | 8 | 84 | 28 | — | — | 65 | 37 | 4649 | 44 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | 14 | 32 | — | 2 | — | 13 | 16 | 18 | — | 12 | 18 | 60 | — | — | 80 | 93 | 6300 | — | 1686 | 30 |
| | б) Казеннаго сорового | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Всего | 2 | 10 | 80 | 51 | 27 | 2 | 5 | 87 | — | 1 | 31 | 87 | 31 | — | 11 | 68 | 70 | 37681 | 81 | 1686 | 30 |
| Иркутская. | Вольноприносительскаго | 7 | 25 | 89 | 65 | | 7 | 17 | 50 | 90 | 6 | 25 | 25 | 36 | — | 31 | 18 | — | 139194 | 16 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 6 | 22 | 57 | 85 | | 6 | 15 | 79 | 84 | 5 | 30 | 1 | 67 | — | 23 | 93 | 55 | 111100 | — | 2972 | 73 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | а) Казеннаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) Сорового и пробнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 5 | — | 12 | 6 | | 4 | 35 | 63 | 30 | 4 | 9 | 66 | 11 | — | 25 | 24 | 56 | 89000 | — | 264 | 55 |
| | Итого | 19 | 8 | 63 | 60 | | 18 | 29 | 2 | 12 | 16 | 24 | 93 | 18 | 2 | — | 40 | 15 | 339294 | 16 | 3237 | 28 |
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 6 | 39 | 85 | 01 | | 6 | 31 | 82 | 42 | 5 | 31 | 09 | 89 | — | 38 | 74 | 68 | 121315 | 10 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 3 | 29 | 33 | 91 | | 3 | 25 | 15 | 72 | 3 | 11 | 93 | 25 | — | 12 | 30 | 67 | 69080 | 54 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 1 | 28 | 28 | 67 | | 1 | 26 | 54 | 54 | 1 | 20 | 59 | 25 | — | 5 | 53 | 29 | 31726 | 79 | — | — |
| | б) случайнаго | 2 | 01 | 05 | 24 | | 1 | 38 | 57 | 18 | 1 | 31 | 34 | — | — | 6 | 73 | 38 | 37353 | 75 | — | — |
| | Итого въ январѣа | 10 | 29 | 22 | 92 | | 10 | 17 | 02 | 18 | 9 | 03 | 07 | 18 | 1 | 11 | 09 | 39 | 190395 | 64 | — | — |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 18 | 28 | 76 | 08 | | 18 | 09 | 06 | 36 | 16 | 19 | 30 | 38 | 1 | 26 | 51 | 38 | 344945 | 63 | 727 | 29 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горный податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогемъ | 1 | 19 | 38 | 95 | | 1 | 18 | 23 | — | 1 | 11 | 19 | 10 | — | 6 | 73 | 74 | 26700 | — | 175 | 26 |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | 19 | 38 | 95 | | 1 | 18 | 23 | — | 1 | 11 | 19 | 10 | — | 6 | 73 | 74 | 26700 | — | 175 | 26 |
| | б) Случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Всего | 20 | 08 | 19 | 07 | | 19 | 27 | 29 | 36 | 17 | 30 | 49 | 39 | 1 | 33 | 29 | 16 | 371645 | 63 | 902 | 55 |
| | *Примѣчаніе:* въ теченіе Января м-ца Лабораторіей сплавлено 196 слитковъ и выдано подъ это золото 76 авансовъ на сумму 275860 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Николаевская | Вольноприносительскаго | 1 | 24 | 67 | 48 | | 01 | 22 | 58 | 60 | 01 | 15 | 81 | 42 | — | 06 | 18 | 67 | 29404 | 72 | — | — |
| | Пріисковаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Всего | 1 | 24 | 67 | 48 | | 01 | 22 | 58 | 60 | 01 | 15 | 81 | 42 | — | 06 | 18 | 67 | 29404 | 72 | — | — |

**Добыча и употребленіе золота**. Со времени открытія Америки и до французской революціи, т. е. въ теченіе трехъ столѣтій была добыто немного больше золота, чѣмъ за небольшой промежутокъ съ начала 1909 г. и до конца 1912 г. Производство этого періода можно въ круглой суммѣ оцѣнить въ 8 милліардовъ марокъ. Изъ этой суммы, по вычисленіямъ „Frankfurter Zeitung", на долю послѣдняго года приходится 2.100 милліоновъ марокъ. Сильно возрасла добыча золота въ послѣдніе годы подъ вліяніемъ усовершенствованія техническихъ пріемовъ, перехода отъ прежней промывки къ болѣе совершеннымъ, интенсивнымъ способамъ.

Изъ всей добычи зотота значительная часть идетъ на промышленныя нужды, для производства предметовъ роскоши, украшеній и т. д. Остальная часть идетъ на выплавку монетъ. По сдѣланнымъ подсчетамъ, разумѣется, приблизительнымъ, за двадцатилѣтній періодъ 1890—1910 г.г. изъ общей суммы 25,21 милліардовъ марокъ добычи золота осталось свободнымъ для монетныхъ цѣлей 15,62 милліарда марокъ. Какъ же эта сумма распредѣлялась? Видимые запасы, т. е. сконцентрированные въ центральныхъ банкахъ и казначествахъ легко поддаются учету. Въ этой области наибольшій приростъ обнаруживаютъ за время съ конца 1889 г. до конца 1911 г.: русскій Государственный банкъ (+1844 милліона марокъ), затѣмъ французскій банкъ (+1572 милл. мар.) и австро-венгерскій (+1020 милл. мар.); а всѣ центральные банки и казначейства міра—+15.173 милл. марокъ. Часть новаго производства осталась невидимой, перейдя въ обращеніе. Но и усиленіе видимыхъ золотыхъ запасовъ происходитъ, главнымъ образомъ, не за счетъ новой добычи, а въ значительной мѣрѣ за счетъ сберегающихъ драгоцѣнные металлы методовъ платежей. Размѣръ свободнаго обращенія золота, т. е. невидимыхъ запасовъ, не можетъ, такимъ образомъ, быть вычисленъ. Бир. Изв.

**Міровая тобыча золота въ 1912 г.** По подсчетамъ англійскаго журнала „Statist" міровая добыча золота за послѣдніе годы опредѣлялась въ слѣдующихъ цифрахъ (тыс. фун. ст.):

| Годы. | | Годы. | |
|---|---|---|---|
| 1880 | 22.130 | 1908 | 91.030 |
| 1890 | 24.260 | 1909 | 93.736 |
| 1900 | 52.311 | 1910 | 96.448 |
| 1995 | 78.143 | 1911 | 97.448 |
| 1906 | 82.707 | 1912 | 100.000 |
| 1907 | 84.857 | | |

Такимъ образомъ, увеличеніе добычи желтаго металла въ текущемъ году составляетъ 2.552 тыс. фун. ст. противъ увеличенія въ 1.000 тыс. фун. ст. въ 1911 г.

Свѣдѣнія относительно 1912 г. носятъ предварительный характеръ, такъ какъ въ настоящее время имѣются отчетныя данныя лишь для Трансвааля, Родезіи и Западной Африки. Количество добытаго въ этихъ мѣстностяхъ золота было таково (въ тыс. фун. ст.):

| Годы. | Трансвааль. | Родезія. | Западная Африка. | Итого. |
|---|---|---|---|---|
| 1900 | 2.000 | 333 | 38 | 2,371 |
| 1905 | 20.802 | 1.475 | 657 | 22.934 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1906 . . . . . | 24.389 | 2.000 | 877 | 27.257 |
| 1907 . . . . . | 27.406 | 2.218 | 1.160 | 30.784 |
| 1908 . . . . . | 29.957 | 2.526 | 1.186 | 33.669 |
| 1909 . . . . . | 30.926 | 2.624 | 956 | 34.506 |
| 1910 . . . . . | 32.003 | 2.570 | 756 | 35.323 |
| 1911 . . . . . | 34.991 | 2.648 | 1.069 | 36.708 |
| 1912 . . . . . | 38.660 | 2.729 | 1.490 | 42.879 |

Какъ видимъ, количество добытаго во всей Африкѣ золота составляло въ 1900 г. лишь 4% общей міровой добычи, въ 1910 г. 36%, а въ 1912 г. почти 49%. Такимъ образомъ, значеніе африканскихъ рудниковъ и, въ частности, Трансвааля въ общей міровой добычѣ золота за послѣдніе десять—двѣнадцать лѣтъ было чрезвычайнымъ. „В. Ф. Пр. и Т.

(*в, По разнымъ вопросамъ.*

1913 года. 1 марта въ 12 часовъ дня должно было быть **въ Управленіи Китайской Восточной желѣзной дороги конкуренція на сдачу работъ по добычѣ угля** срокомъ на 6 лѣтъ, т. е. съ 1 января 1914 года по 1 января 1920 года на принадлежащей дорогѣ Чжалайнорской буроугольной копи. Сдачѣ подлежатъ нижеслѣдующія работы: сперва добычу угля открытыми работами съ глубины отъ 7 до 9 саженъ, а затѣмъ по мѣрѣ истощенія запасовъ угля въ открытыхъ работахъ добыча подземными работами изъ шахты глубиною 43 сажени. Ежегодное количество потребнаго для дороги угля опредѣляется отъ 6 до 10 милліоновъ пудовъ. Условія конкуренціи можно разсматривать и получать во всѣ присутственные дни отъ 9 до 3 часовъ дня въ городѣ Харбинѣ въ Горномъ Отдѣлѣ Управленія дороги. Лица, желающія принять участіе въ означенной конкуренціи, обязаны представить письменное заявленіе лично или почтой въ Управленіе Китайской Восточной желѣзной дороги къ 12 часамъ дня 1 марта 1913 года съ приложеніемъ подписанныхъ ими кондицій, а также документовъ, свидѣтельствующихъ о внесеніи требуемаго залога въ суммѣ 25.000 рублей. Эти заявленія со всѣми означенными приложеніями должны быть представлены въ конвертахъ, запечатанныхъ сургучной печатью и съ надписью: „Въ Управленіе Китайской Восточной желѣзной дороги къ торгамъ на 1 марта 1913 года на работы по добычѣ угля на Чжалайнорской буроугольной копи".

**На съѣздъ дѣятелей по воднымъ путямъ.** Инж. Васильевъ сдѣлалъ сообщеніе **„О путяхъ сообщенія на Дальнемъ Востокѣ".** Докладчикъ обратилъ вниманіе слушателей на пути, лежащіе по Амуру и Ленѣ. Общее протяженіе водныхъ путей этого бассейна достигаетъ почти 20 тыс. верстъ, и, однако же, край бѣденъ путями сообщенія. Обращаясь къ р. Ленѣ, докладчикъ отмѣчаетъ, что грузооборотъ этого воднаго пути въ настоящее время составляетъ около 6 милл. пудовъ. Болѣе или менѣе правильное судоходство начинается отъ Жигалова, откуда начинаетъ ходить, такъ называемая, „посуда". Отъ Устъ-Кута уже организовано субсидируемое правительствомъ пароходное сообщеніе на Бодайбо, Ишимъ и Якутскъ. Далѣе р. Лена достигаетъ необычайной ширины—до 12 вер. и обладаетъ морскими глубинами (до 15 футовъ), и вслѣдствіе этого, была бы желательна организація правильныхъ пароходныхъ рейсовъ черезъ Ледовитый океанъ по р. Ленѣ. Притоки р. Лены: Вилюй (3.000 вер.), Алданъ (2.500 вер.), Олекма (1.600 в.), Мая (1.000 вер.) и Амга (1.000 в.) также судоходны на громадныя разстоянія. Въ общемъ бассейнѣ р. Лены имѣетъ судоходныхъ водныхъ путей на протяженіи 10 тыс. верстъ. Проектируемое же дорожное соединеніе верховьевъ Лены съ сибирскою магистралью несомнѣнно оживитъ край, занятый въ настоящее время золотопромышленностью, однако же не менѣе важенъ и морской путь; въ среднемъ теченіи Лены имѣются богатыя залежи каменной соли, свинцово-серебряныхъ рудъ, бураго угля и бураго желѣзняка. Всѣ эти ископаемыя могутъ быть перевезены исключительно морскимъ путемъ. Затѣмъ, крайне важно соединить Якутскую область съ Амурской жел. дорогой. Это соединеніе должно осуществиться сооруженіемъ грунтовой дороги длинною около 1,200 вер. Постройка такой дороги облегчитъ рѣшеніе вопроса о мясномъ питаніи въ Якутской области, тѣмъ болѣе, что въ настоящее время у насъ налаживаются болѣе тѣсныя сношенія съ Монголіей. Затѣмъ необходимо соорудить въ краѣ сѣть грунтовыхъ дорогъ.

Выслушавъ этотъ докладъ, съѣздъ высказалъ два пожеланія: первое, чтобы министерство путей сообщенія и другія правительственныя учрежденія при разсмотрѣніи вопроса о преобразованіи округовъ, вѣдающихъ водными и шоссейными путями, и проектированіи средне-сибирскаго округа водяныхъ путей, обратили вниманіе на пути сообщенія на Дальнемъ Востокѣ и второе, чтобы при управленіи министерства, вѣдающаго шоссейными и водными путями, была бы создана особая организація, въ которой сосредоточивались бы всѣ матеріалы, добываемые партіями изыскателей, командируемыми министерствомъ въ Сибирь, и чтобы добытыя данныя разрабатывались не на мѣстахъ, а въ Петербургѣ.

# Корреспонденція.

### Дешевый способъ полученія аллюминія.

На международномъ конгрессѣ Технической Химіи лѣтомъ 1912 года въ Нью-Іоркѣ, извѣстными американскими химиками Кайзеромъ и Коульсонъ былъ демонстрированъ способъ прямого полученія аллюминія изъ глины.

Выплавки аллюминія прямо изъ глины до сего времени практически не давались. Аллюминій долженъ добываться изъ минерала довольно цѣннаго—боксита, это отражаясь на его цѣнѣ, не давала возможности сдѣлать его дешевле. Теперь благодаря удачнымъ работамъ химиковъ Кайзера и Коульсонъ стомость аллюминія понизится и распространеніе его неизмѣримо увеличится. Какъ строительный матеріалъ, аллюминій имѣлъ, вслѣдствіе своей дороговизны, незначительное распространеніе, теперь-же когда найденъ способъ получать его непосредственно изъ малоцѣннаго, всюду имѣющагося матеріала, какъ глины, ему безъ сомнѣнія предстоитъ легкая побѣда надъ всевозможными строительными матеріалами.

Зачѣмъ затрачивать механическую силу на формованіе кирпичей изъ глины и—топливо на ихъ обжиганіе, когда теперь непосревственно изъ того же матеріала легко получить лучшій во всѣхъ отношеніяхъ матеріалъ, какъ аллюминій.

Давно уже теоретически былъ извѣстенъ процессъ разложенія смѣси глины и морской соли водяннымъ паромъ.

Бралась глина, смѣшанная съ углемъ и морской солью, и изъ нея формовались кирпичи, которые помѣщались въ печь съ температурой около 1000° С. Черезъ раскаленные кирпичи пропускали водянной паръ, разлагавшійся на водородъ и кислородъ. Водродъ соединялся съ хлоромъ изъ морской соли, а кислородъ—съ натріемъ соли и углемъ. Получились саликатъ натрія окись аллюминія, окись углерода и солянная кислота.

Но практическаго, промышленнаго значенія этотъ процессъ не имѣлъ, т. к. реакція, описанная выше, происходила лишь у самой поверхности кирпичей и внутрь распространялась неимовѣрно долго. Необходимо было нѣсколько десятковъ часовъ накаливанія до краснаго каленія, чтобы заставить процессъ разложенія проникнуть внутрь, и стоимость затраченнаго топлива оказывалось такъ великой, что промышленнымъ производство вслѣдствіе своей дороговизны сдѣлаться не могло.

Кайзеръ и Коульсъ особымъ способомъ предложили составлять смѣсь глины, морской соли и угля, благодаря которому кирпичи дѣлаются пористыми а разложеніе въ печи при высокой температурѣ идетъ весьма скоро и легко.

Полученный сложный силикатъ натрія и глинозема, обработывается негашенной известью и въ конечномъ результатѣ получается чистая окись аллюминія, ѣдкій натръ и силикотъ кальція.

Окись аллюминія далѣе легко разлагается электрическимъ токомъ и даетъ металлическій аллюминій.

Описанный процессъ идетъ быстро безъ затратъ на сложныя устройства, и примѣненія дорогихъ реактивовъ и даетъ аллюминій стоимостью *около 9 коп. за фунтъ.*

Къ тому-же какъ побочные продукты получаются: ѣдкій натръ и гидравлическій цементъ, прекраснаго качества, какъ лишенный примѣси желѣза.

*Горн. Инж. Коленскій*

**Конкурсы безопасныхъ электрическихъ рудничныхъ лампъ**

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ одинъ англійскій углепромышленникъ предоставилъ въ распоряженіе Англійскаго министерства Внутреннихъ Дѣлъ (Home Office), вѣдающаго охраной труда въ рудникахъ, сумму въ 1000 фунтовъ стерл. (10,000 рублей). Сумма эта предназначалась для выдачи за лучшую безопасную электрическую лампочку для газовыхъ копей, премированную на спеціально устроенномъ при участіи компетентныхъ лицъ международномъ конкурсѣ.

Въ концѣ прошлаго года въ Лондонѣ состоялось присужденіе первой преміи электрической лампѣ „Ceag", построенной нѣмецкимъ инженеромъ Ферберомъ изъ Дертмунда.

Не смотря на побѣду нѣмцевъ на англійскомъ конкурсѣ, гдѣ было представлено 195 лампъ разныхъ странъ, все же нѣмецкіе промышленники и техники не довольны результатами конкурса, находя англійскія условія конкурса слишкомъ легкими.

Дортмундскій Ферейнъ für die bergbaulichen Interessen, пробной премировонной лампы, "Ceag" объявилъ въ настоящее времянновый международный конкурсъ на сумму 25.000 марокъ и назначилъ срокъ представленія лампъ—1-го октября 1913 года.

По англійскимъ условіямъ, которымъ докжны были удовлетрорять безопасныя электрическія лампы и которымъ удовлетворяетъ премированныя лампы „Ceay" требовалось:

1) лампа должна быть *простой* конструкціи, чтобы по чинки ея была бы легкой

2) лампя должна быть на столько *прочной* конструкціи, чтобъ при паденіи не могла бы поломаться

3) Конструкція лампы должна быть таковой, чтобы вполнѣ была исключена *возможность проникновеніярудничныхъ газовъ внутрь лампы и воспламененія ихъ тамъ.*

4) лампа должна давать свѣтъ въ продолженіе *10 часовъ.* Сила свѣта дплжна быть не менѣе 2-хъ свѣчей.

5) аккумуляторъ лампы долженъ быть *герметически закрытъ.* Вытеканіе жидкости изъ него должно быть невозможнымъ.

6) *Открываніе лампы безъ особаго приспособленія должно быть невозможнымъ.*

7) лампа должна имѣть рефлекторъ для сосредоточиванія свѣта на опредѣленный пунктъ выработокъ, кромѣ того слѣдуетъ имѣть ввиду: 1) не значительный вѣсъ лампы; 2) малую стоимость ее содержанія и цѣну ея и 3) удобство пользованія ею.

Дортмундскій Ферейнъ, оставивъ въ силѣ всѣ эти условія, увеличилъ продолжительность горѣнія лампы съ 10 часовъ на 12 часовъ и кромѣ того пославилъ новое весьма серьезное и трудное условіе, требующее, что-бы, *электрическая лампа, показывали пирсутствіе гремучаго газа, какъ обнаруживаетъ его современная бензиновая безопасная лампа.*

Лампы съ 1го октября 1913 г. слѣдуетъ направлять по адресу: Германія, Dortmund, Verein für die Bergbaulichen Interessen.

Результаты конкурса будутъ объявлены послѣ продолжительныхъ испытаній спеціальной коммиссіей присланныхъ на конкурсѣ лампъ.

*Горн. Инж. А Коленскій.*

**Золото и платинопромышленность на Уралѣ въ 1912 году.**

Изъ десяти горныхъ округовъ только въ 4-хъ горныхъ округахъ Урала повысилась, да и то незначительно, добыча золота, а въ 6-ти—замѣтно понизилась въ 1912 году.

Въ округахъ Пермской губерніи наиболѣе замѣтное пониженіе добычи золота наблюдается въ Южно-Екатеринбургскомъ горномъ округѣ гдѣ золота добыто всего 68 пуд., 3 ф. 42 зол. 46 дол. менѣе предшествовавшаго года на 4 пуд. 37 ф. 57 зол. 64 дол. Но это случайное, временное явленіе: на промыслахъ березовскаго золотопромышленнаго товарищества въ декабрѣ 1912 года, у паровой машины, обслуживающей водоотливъ, лопнулъ цилиндръ, что вызвало пріостановку работъ на нѣсколькихъ шахтахъ, вслѣдствіе затопленія ихъ. И вотъ благодаря этому несчастному случаю, на березовскихъ промыслахъ золота добыто только 55 пуд. 90 зол., менѣе предшедствовавшаго года на 6 пуд. 17 ф. 52 зол. Незначительно, какъ и въ предшествовавшіе годы, была добыча золота на казенныхъ участкахъ, отданныхъ въ аренду барону фонъ-Бреверну: на 3 участкахъ добыто всего 8 фун. 21 зол. 24 дол. болѣе 1911 года на 3 ф. 9 зол. Также незначительна разработка пріисковъ, на казенныхъ земляхъ, находящихся въ частныхъ рукахъ, работалось всего 4 пріиска, на которыхъ и добыто 8 ф. 62 зол. 76 д. золота, менѣе 1911 года на 26 ф. 78 зол. 60 д.

Увеличили разработку пріисковъ заводы Сысертскіе, добывшіе 12 пуд. 11 ф. 20 зол. 58 д. золота болѣе предшествовавшаго года на 2 пуд. 6 фун. Добыча золота на пріискахъ Шайтанскихъ заводовъ ничтожна,—всего 79 зол., 4 дол., такъ же, какъ и на пріискахъ Ревдинскихъ (58 зол. 32 д.) и Билимбаевскаго завода (5 ф. 23 зол. 22 д.).

Второе мѣсто по пониженію добычи золота дало Южно-Верхотурскій округъ,—здѣсь работалось 254 пріиска, изъ которыхъ золотоплатиновыхъ 148, платиновыхъ 87 и золотыхъ 19. Неработающихся пріисковъ было 997. Золота добыто 13 пуд. 15 ф. 8 зол. 32 д., по сравненію съ 1911 годомъ менѣе на 2 пуд. 38 ф. 37 зол. 53 д. Особенно замѣтное пониженіе добычи дали пріиска въ дачахъ Нижне-Тагильскаго заводовъ,—гдѣ добыто 3 пуд. 20 ф. 36 зол. 36 д., менѣе на 2 пуд. 34 ф. 52 зол. 19 дол. Добыча золота на земляхъ крестьянъ собственниковъ, получившихъ надѣлы, не превысила и 20 фун. и на нѣсколько фунтовъ ниже предшедствовавшаго года. Очевидно, крестьяне-собственники мелкихъ земельныхъ участковъ уже успѣли вычерпать въ 3—4 года нѣдра. Разработка пріисковъ на казенныхъ земляхъ, въ дачахъ Кушвинской, Н.-Туринской, Баранчинской, когда-то дававшихъ десятки пудовъ золота, теперь крайне незначительна: въ Кушвинской дачѣ добыто всего 32 ф. 4 зол. 82 д., въ Верхне-Туринской 3 ф. 50 зол. 66 д., въ Нижне-Туринской 8 пуд. 39 зол. 10 д. и въ Баранчинской 4 ф. 72 зол. 71 д.

Въ Сѣверо-Верхотурскомъ горномъ округѣ добыча золота достигла 23 пуд. 16 ф. 60 зол. 46 д., менѣе предшедствовавшаго года на 3 пуд. 28 ф. 86 зол. 78 д. Въ этомъ округѣ разработывалось 45 пріисковъ, а число неработавшихся пріисковъ достигало 344. Уменьшеніе добычи золота падаетъ на пріиска Богословскихъ заводовъ, гдѣ добыча выразилась всего 9 пуд. 1 ф. 41 зол. 3 д., менѣе на 3 пуд. 22 ф. 42 зол. 46 д., равнымъ образомъ уменьшилась добыча золота на пріискахъ Московскаго лѣсопромышленнаго товарищества въ Сѣверо-Заозерской дачѣ, (добыто 5 пуд. 31 ф. 26 зол. 20 д., менѣе на 20 ф. 3 зол.) и на пріискахъ Зауральскаго горнопромышленнаго общества—добыто 2 п. 22 ф. 6 зол. 55 д. менѣе на 5 ф. 1 зол. 62 д. Это объясняется отчасти сокращеніемъ работъ за недостаткомъ рабочихъ и выработкой старыхъ пріисковъ. Добыча золота увеличилась на пріискахъ Николае Павдинскаго имѣнія акціонернаго Общества Николае-Павдинскаго горнаго округа,—добыто 61 зол. 88 д. болѣе предшедствовавшаго года на 33 зол. но здѣсь, главнымъ образомъ, развита, какъ будетъ сказано ниже, добыча платины что касается пріисковъ на казенныхъ земляхъ: въ Вагранской, Знаменской и Лялинской дачахъ, то на нихъ всего добыто золота (5 пуд. 38 ф. 46 зол. 18 д., болѣе предшедствовавшаго года на 15 ф. 78 зол. 4 д.

Въ Пермскомъ горномъ округѣ добыча золота производится исключительно на земляхъ владѣльческихъ, наслѣдниковъ графа Шувалова. Добыто на 8 пріискахъ 2 пуд. 10 ф. 34 зол. 31 д., менѣе на 25 ф. 77 зол. 39 д. Въ Чердынскомъ округѣ добыча золота понизилась на 1 пуд. 32 ф. 89 зол. 62 д., вслѣдствіе сокращенія разработки пріисковъ на казенныхъ земляхъ: добыто на этихъ пріискахъ только 1 п. 30 ф. 24 зол. 66 д., менѣе на 1 п. 37 ф.

Переходя къ обзору золотопромышленности въ Сѣверо и Западно Екатеринбургскихъ округахъ, видимъ, что здѣсь

добыча золота повысилась, особенно въ Западно-Екатеринб. округѣ,— на 38 п. 28 ф., а именно добыто: на пріискахъ Кыштымскихъ заводовъ 1 п. 9 ф. 84 зол. 7 д., болѣе на 3 ф. 95 зол., на пріискахъ Сергинско-Уфалейскихъ заводовъ 4 ф 16 зол. 20 д. болѣе на 31 зол. 68 дол., на крестьянскихъ земляхъ 1 ф. 37 зол. Кромѣ того, получено при электролизаціи мѣди въ Нижне-Кыштымскомъ заводѣ золотосодержащаго осадка 1359 п. 34 ф. 48 зол., въ немъ чистаго золота, приблизительно, 59 пуд., болѣе предшедствовавшаго года на 38 пуд. 22 ф.. Въ Сѣверо-Екатеринбургскомъ горномъ округѣ золота въ въ 1912 г. добыто всего 46 п. 15 ф. 68 зол. 91 д. болѣе 1911 года на 13 ф. 47 зол. 6 д. Здѣсь золото добывается главнымъ образомъ на пріискахъ Верхъ—Исетскихъ заводовъ (29 п. 22 ф. 56 зол. 57 д.) и Невьянскихъ 15 п. 9 ф. 85 зол. 29 д. Золотопромышленность на казенныхъ земляхъ въ Монетной дачѣ развита довольно слабо: работали на 1 пріискѣ и золота добыто 3 ф. 82 зол. 20 д.

Переходя къ обзору золотопромышленности въ Оренбургской губ., мы видимъ, что здѣсь понизилась добыча золота на пріискахъ въ Верхне-Уральскомъ горномъ округѣ: добыто на 126 пріискахъ 44 пуд. 25 ф. 95 зол. 91 д., менѣе предшедствовавшаго года на 8 пуд. 8 ф. 9 зол. 78 д., На 28 пріискахъ, расположенныхъ въ Тентяро Учалинской дачѣ золота добыто 6 п. 23 ф. 52 зол. 83 д., болѣе 1911 года на 1 ф. 23 ф. 40 зол. 36 д., и на 94 пріискахъ на казачьихъ земляхъ 36 пуд. 19 ф. 55 зол. 89 дол., менѣе на 11 пуд. 60 зол. 57 д. Центромъ является Могутовская Казачья станица, давшая всего 19 пуд. 12 ф. 1 зол. 64 д., менѣе на 6 пуд. 17 ф., и затѣмъ Наваринская (б. Магнитная) 13 п. 6 ф. 43 зол. 9 д., менѣе на 5 пуд. 35 ф. 94 зол. 81 д.

Въ Міасскомъ горномъ округѣ изъ 790 работались только 190 пріисковъ на которыхъ и добыто золота 174 п. 6 ф. 13 зол. 44 д., по сравненію съ 1911 годомъ болѣе только на 3 ф. 40 зол. 41 д. Въ частности въ Міасскомъ округѣ добыто: на промыслахъ Міасскаго золотопромышленнаго товарищества 10 пуд. 34 ф. 6 зол. 73 д., менѣе противъ 1911 года 35 ф. 19 зол.; на земляхъ міасскаго сельскаго общества 19 пуд. 10 ф. 78 зол. 62 д. менѣе на 4 п. 32 ф. 84 зол. 17 д.; въ Троицкомъ уѣздѣ на земляхъ Оренбургскаго казачьяго войска 134 п. 25 ф. 2 зол. 68 д. менѣе на 24 ф. 61 зол. 44 д., въ томъ числѣ въ такъ называемой Кочкарской системѣ 125 пуд. 5 ф. 7 зол. 5 дол, пониженіе на 26 фун. 2 зол. На казачьихъ земляхъ въ Челябинскомъ уѣздѣ 7 пуд. 16 ф. 28 зол. 18 д., болѣе предшествовавшаго года на 4 пуд. 20 ф. 50 зол. 56 дол.

Наконецъ, въ Оренбургскомъ горномъ округѣ золотопромышленность увеличилась на 14 пуд., 18 ф. 60 зол. 35 д., а всего въ этомъ округѣ добыто золота на 59 работавшихся пріискахъ 72 п. 21 ф. 27 зол. 33 дол. Центромъ промышленности въ этомъ округѣ является Кваркенская станица, на 37 пріискахъ которой добыто золота 67 пуд. 16 фун. 47 зол. 85 дол.

Подводя итоги общей добычи золота на Уралѣ, найдемъ что всего на Уралѣ золота въ 1912 годъ добыто:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Въ Чердынскомъ | окр. | 1 | п. | 36 | ф. | 6 | з. | 54 д. |
| „ Пермскомъ | „ | 2 | „ | 10 | „ | 34 | „ | 31 „ |
| „ Сѣв.-Верхотурск. | „ | 23 | „ | 16 | „ | 60 | „ | 46 „ |
| „ Южно-Верхотур. | „ | 13 | „ | 15 | „ | 8 | „ | 32 „ |
| „ Сѣв.-Екатеринб. | „ | 46 | „ | 15 | „ | 68 | „ | 91 „ |
| „ Зап.-Екатеринб. | „ | 60 | „ | 15 | „ | 41 | „ | 85 „ |
| „ Южн.-Екатеринб. | „ | 58 | „ | 3 | „ | 42 | „ | 46 „ |
| „ Міасскомъ | „ | 174 | „ | 6 | „ | 13 | „ | 44 „ |
| „ Верхне-уральск. | „ | 44 | „ | 25 | „ | 95 | „ | 91 „ |
| „ Оренбурскомъ | „ | 72 | „ | 21 | „ | 27 | „ | 33 „ |
| А всего | | 505 | п. | 10 | ф. | 15 | з. | 73 д. |

Переходя къ обзору платинопромышленности на Уралѣ ичтв912 году, видимъ, что добыча ее понизилась болѣе значительно. По отдѣльнымъ горнымъ округамъ добыча платины вычисляется такимъ образомъ:

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Въ Чердынскомъ | окр. | 11 | п. | 28 | ф. | 34 | з. | 72 д. |
| „ Пермскомъ | „ | 73 | „ | 19 | „ | 83 | „ | 13 „ |
| „ Сѣв.-Верхотурск. | „ | 24 | „ | 82 | „ | 31 | „ | 39 „ |
| „ Южн-Верхотур. | „ | 224 | „ | 23 | „ | 43 | „ | 45 „ |
| „ Южн-Екатеринб. | „ | 2 | „ | 24 | „ | 62 | „ | 83 „ |
| „ Сѣв.-Екатеринб. | „ | — | „ | — | „ | 3 | „ | 90 „ |
| А всего | | 337 | п. | 8 | ф. | 69 | з. | 54 д. |

По сравненію съ предшествовавшимъ годомъ менѣе на 14 пуд. 8 ф. 85 зол. 49 дол. Наиболѣе сильное пониженіе далъ Пермскій горный округъ, на земляхъ владѣльческихъ н-ковъ графа Шувалова гдѣ платины добыто 73 пуд. 19 ф., менѣе предшествовавшаго года на 15 пуд. 20 ф. 70 зол. 58 д. Затѣмъ, понизилась добыча платины въ Южно-Верхотурскомъ горномъ округѣ всего противъ 1911 года на 5 пуд. 15 ф. 57 зол. 47 дол. Это пониженіе падаетъ на пріиски въ дачахъ Нижне-Тагильскихъ заводовъ, арендованныхъ платинопромышленной компаніей анонимнаго общества, накоихъ всего 85 п. 6 ф. 81 зол. 38 д., менѣе предшедствовавшаго года на 12 п. 36 ф. 27 зол. 20. д Дали пониженіе пріиски на крестьянскихъ сѣнокосныхъ участкахъ въ Висимо-Шайтанской дачѣ, добыто только 5 пуд. 1 ф. 24 зол. 13 д., менѣе на 1 пудъ 14 ф. Центръ платинопромышленности-Нижне-Туринская дача дала 126 пуд. 1 зол. 10 д. платины, болѣе предшедствовавшаго года на 7 пуд. 29 ф. 75 зол. 40 дол. Въ Баранчинской дачѣ платины добыто 1 п. 10 ф. 91 зол. 63 д., болѣе на 27 ф. 83 зол. 21 д. Добыча платины въ Кушвинской дачѣ не значительна,—1 ф. 68 з. 92 дол., менѣе противъ 1911 г. на 6 ф. 12 зол. 23 д.

Добыча платины въ Сѣверо-Верхотурскомъ округѣ увеличилась на 3 пуд. 9 ф. 4 зол. 49 д. главнымъ образомъ, въ дачахъ Николае-Павдинскаго округа, гдѣ добыто 21 пуд. 30 ф. 55 зол. 59 д., вслѣдствіе развитія старательскихъ и хозяйскихъ работъ. Пріиски въ Лялинской дачѣ платины дали всего 1 пуд. 32 ф. 88 зол. 52 д., менѣе предшедствовавшаго года на 2 пуд. 30 ф. 95 зол. 85 д., на пріискахъ Богословскаго округа добыто 16 ф. 17 зол. 22 д., менѣе на 3 ф. 93 зол. 44 д., на пріискахъ въ Южно-Заозерской дачѣ 22 ф. 43 зол. 95 д., менѣе на 2 пуд. 15 зол. 4 дол.

Добыча платины въ Чердынскомъ округѣ повысилась на 2 пуд. 7 ф. 66 зол. 84 д., въ Южно-Екатеринбургскомъ на 25 ф. 63 зол. 40 дол. Въ этомъ округѣ добыча платины производится исключительно на пріискахъ Сысертскихъ поссесіонныхъ заводовъ.

Наконецъ, въ Сѣверо-Екатеринбургскомъ горномъ округѣ добыча платины уже совсѣмъ ничтожна, всего 3 зол. 90 д., добыто на сѣнокосныхъ участкахъ въ Невьянской дачѣ. Также ничтожна и добыча осмійстаго иридія, выразившись всего 18 зол. 6 д., менѣе предшедствовавшаго года на 6 зол. 48 д.

П. *Сивковъ.*

*Примѣчаніе*: Настоящія свѣдѣнія редакція считаетъ возможнымъ дооолнить опубликованными въ Прав. В. слѣдующимъ заключеніемъ..

Сравнивая данныя добычи платины въ 1912 г. съ данными за послѣднее десятилѣтіе, мы видимъ, что она почти на 40 п. ниже добычи въ 1902 г. когда цѣна на платину была наименьшей, а именно.

добыто платины на Уралѣ:

| Годы. | Пуды. | Фунты. |
|---|---|---|
| 1912 . . . . . | 337 | 8 |
| 1911 . . . . . | 352 | 17 |
| 1910 . . . . . | 334 | 23 |
| 1909 . . . . . | 312 | 21 |
| 1908 . . . . . | 298 | 4 |
| 1907 . . . . . | 328 | 33 |
| 1906 . . . . . | 352 | 29 |
| 1905 . . . . . | 319 | 32 |
| 1904 . . . . . | 306 | 9 |
| 1903 . . . . . | 366 | 35 |
| 1902 . . . . . | 374 | 23 |

# Финансовый отдѣлъ.

**Выпуски промышленаыхъ цѣнностей русскими банками.** По свѣдѣніямъ „L'Information", участіе русскихъ коммерческихъ банковъ въ выпускахъ промышленныхъ цѣностей опредѣлятся за истекшій 1912 г. въ суммѣ 122 милл. руб. По отдѣльнымъ, наиболѣе крупнымъ отраслямъ эти эмиссіи распредѣлились слѣдующимъ образомъ (въ милл. р.)

| | |
|---|---|
| Золотопомышленныя предпріятія . . . . . | 11 |
| Цеметные заводы . . . . . | 6 |
| Желѣзные дороги . . . . . | 6 |
| Мѣдные рудники . . . . . | 9 |
| Металлургическіе и машиностроительн. заводы | 34 |
| Нефтяные предпріятія. . . . . | 20 |
| Каменнугольное дѣло . . . . . | 6 |
| Мануфактурная промышл . . . . . | 4 |
| Различныя предпріятія. . . . . | 21 |

По словамъ газеты, общіе итоги этихъ эмиссій достигли бы болѣе крупныхъ размѣровъ, приблизительно на 40—50 мил. р. если бы положеніе денежнаго рынка въ концѣ года носило и столь тревожный характеръ.

**Золотопромышленное анц. о-во „Сентажъ".** Учреждается о-во подъ приведеннымъ названіемъ для пріобрѣтенія и эксплоатаціи принадлежащихъ т-ву „М. С. Мусинъ, М. В. Хамитовъ и Комп." золотыхъ рудниковъ въ Усть-Каменогорскомъ уѣздѣ, Семипалатинской област. Основной капиталъ: 18 тыс. акцій по 100 руб.—1.800.000 руб.

**Въ Екатеринбургѣ** партіонный **спросъ на платину** за послѣднія время оставался ровнымъ; особенно крупныхъ требованій не предъявлялось. Запасы платины небольшіе и находятся въ крѣпкихъ рукахъ. Въ цѣнѣ отмѣчается повышательная тенденція, но никакихъ измѣненій на недѣлѣ, однако, не произошло: въ настоящее время платиновая руда съ содержаніемъ 83% платины расцѣнивается попрежнему 9 р. 70 к. **Равнымъ образомъ и съ продуктами горной и горнозаводской промышлености** твердо при оживленномъ настроеніи; въ цѣнахъ на нѣкоторые продукты отмѣчается повышительная тенденція, но измѣненія произошли пока только въ расцѣнкѣкровельнаго желѣза. Съ кровельнымъ желѣзомъ оживленно: спросъ высокій, исчерпывающій предложенія. Запасы кровельнаго желѣза на заводахъ имѣются очень небольшіе и при томъ они или уже запроданы, или же предназначены на покрытіе ближайшихъ срочныхъ требованій. Свободныхъ запасовъ желѣза на заводахъ почти вовсе нѣтъ. Цѣны на всѣ сорта и развѣсы кровельнаго желѣза повысились на 5 к. Въ настоящее время оно расцѣнивается: 12 ф. I с. 1 р. 70—95 к., II с. 1 р. 65—85 к., бракъ кровельн. 1 р. 30—60 к.; 11 ф.: I с. 1 р. 75—90 к., II с. 1 р. 55—80 к., бракъ кровельн. 1 р. 35—65 к.; 10 ф.: I с. 1 р. 80к. —2 р. 5 к., II с. 1 р. 65—95 к., бракъ кровельн. 1 р. 65—70 к. 9 ф.: I с. 1 р. 90 к.—2 р. 10 к., II с. 1 р. 75 к.—2 р., бракъ кровельн. 1 р. 75—85 к.; 8 ф.: I с. 2—2 р. 20 к., II с. 1 р. 90к. —2 р. 10 к., бракъ кровельн. 1 р. 80 к.—2 р. Предпалогаютъ, что эти цѣны продержатся не долго, а затѣмъ снова новысятся. Акц. о-во „Кровля" по настоящимъ цѣнамъ принимаетъ заказы съ исполненіемъ не позднее іюня мѣсяца с. г. Съ сортовымъ желѣзомъ настроеніе крѣпкое; цѣны держатся устойчиво, на нѣкоторые сорта желѣза, пользующіеся наибольшимъ спросомъ, цѣны обнаруживаютъ склоность къ повышенію, но пока никакихъ измѣненій не произошло; спросъ на сортовое желѣзо повышенный, запасы его на заводскихъ складахъ небольшіе. Цѣны: квадратное $^3/_{16}$"—6" 1 р. 30—60 к. круглое „/."—7" 1 р. 30—70 к., полосовое 1 р. 30—70 к., шинное 1 р. 30—50 к., обрученное № 6—191 р. 40—90 к., рѣзное 3—15 прутк. 1 р. 30—40 к. Сталь партіонно котируется: томленная полосовая 2 р. 25 к., ящичная уклд. 10 р. 50 к. ящ.: спросъ удовлетворительный, предложеніе соотвѣтствуетъ спросу, запасы стали небольшіе. Настроеніе съ чугуномъ твердое; расцѣнивается: литейный штыковой 60—70 к., передѣльный штыковой 57 к. Съ мѣдью дѣла продолжаютъ быть прекрасными. Въ цѣнахъ безъ перемѣнъ: штыковая красная 17—18 р., листовая красная 21—22 р., листовая латунь 18 р. 30—80 к. Руда марганцева 50% котируется 40 к. Хороши дѣла съ хромистымъ желѣзнякомъ и сѣрымъ колчеданомъ. Хромистый желѣзнякъ расцѣнивается 30—35 к. за 40—50%, бурый 50% —5—6½ к. Съ купороснымъ масломъ удовлетворительно; котируется 1 р. 15 к. за 66%. Съ малахитомъ молотымъ настроеніе устойчивое; цѣны прежнія: I с. 18—20 р., II с. 14—16 р. Хромистый кали цѣнится 8 р. 50 к.—9 р., талькъ тесаный 18 к., талькъ щебнемъ 5 к., кварцъ 6—7 к., мраморъ молотый 20 к.

Т. и Пр. Г.

# Справочный Отдѣлъ

Томское Горное Управленіе доводитъ до всеобщаго свѣдѣнія, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя окружнымъ инженерамъ Енисейскаго и Минусинскаго горн. окр. и Усинскому Пограничному Управленію, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи. а) **Окр. инж. Енисейскаго г. о.**: 27 іюля 1911 г. подъ № 18, въ пользу Г. М. Гоголева по рч. Калами; б) **Окр. инж. Минусинскаго г. о. въ 1911 г.**: 12 марта № 2,— В. Г. Веретенникова по кл., впад. въ рч. М. Ольховку, 20 апр. №4—Н. Е. Муреваткова по кл., впад. въ рч. Ср. Сейбу, 24 іюня № 8—К° Федорченко, Крылова и бр. Скобѣевыхъ по рч. Оргу, тоже № 9 той-же К° по рч. Хляшкъ, 11 іюля № 13—Ш. Х. Халитова по сух. логу, впад. справа въ кл. Суглуръ-Черекъ, тоже № 14—Н. П. Палкина по кл., впад.— слѣва въ рч. Китатъ, 21 іюля № 16—Л. И. Бормотова по верш. рч. Немиръ, 22 іюля №№ 17, 18 и 19—Р. М. Афанасьевой и Ш. Х. Халитова по сух. логу и кл. Карасукъ, впад. въ рч. Игерголъ, и по рч. Игерголь авг. № 20—К-о Рябухиныхъ по рч. М. Ныдѣ, 19 авг. №№ 23 и 24—П. Т. Щербакова и Минаевъ кл. Троицкому и по рч. Колнѣ, 25 сент. № 29—А. Н. Терско-вой по рч. Рудной, тоже №№ 30 и 31—А. Г. Терскова по рч. Рудной и кл., впад. въ эту рч. справа, 7 окт. № 32— А. П. Панова въ 5 в. на с.-з. отъ р. „Юлія", 7 дек. № 46— И. А. Варыгина по рч. Тюньсукъ, 14 дек. №№ 59 и 60— Л. И. Бормотова по рч. Б. Чистобай, 31 дек. №№ 62, 63, 64, 65, 66, 67, 68, 69, 70 и 71—Е. П. Скобѣевой по рч.рч. Харалыху, Усь-Хинѣ, Хайдынъ-сукъ. Чевеглику, Б. Тылдѣ, Иксукъ, Шорлыкъ и Аксай и 17 дек. 1912 г. № 243—Н. С. Исаева по рч. Беѣ, и в) **Усинскому Погранич. Управленію въ 1911 г.**: 23 мая № 5—Ф. М. Медвѣдева по рч. Хурегеччи, 16 авг. №№ 13 15 и 17—К. И. Иваницкаго по кл. Талыкжулъ, по р. М. Хайлыхъ и по горѣ между рч.рч. Серлихъ и Хайлыхъ, 17 авг. № 18—П. Н. Сенилова по кл. Санныхъ, впад. слѣва въ рч. Юргунь, тоже № 19—И. М. Асессорова по рч. Б. Атысу 18 авг. №№ 20 и 21—П. Н. Сенилова по лѣвому хребту рч. Теплой, тоже №№ 22-23.—Н. М. Губанова по лѣв. стор. и правому хребту рч. 23 авг. и 15 окт. №№ 26, 31 и32—К. И. Иваницкаго по рч. Гагаль и по кл., впад. слѣва въ рч. Байсутъ, 15 окт. № 33—И. И. Топаева по кл. Ахъ-кемъ, впад. слѣва въ рч. Унгешъ, 18 окт. № 36—П. Н. Сенилова по кл. Отокъ, впад. слѣва въ рч. Юргунь, 1-го ноября №№ 37, 38 и 39— А. И. Губановой, по рч. Орту-Карасукъ и по кл. Карасукъ, и Хорумые-Карасукъ, 23 ноября № 73—К. И. Иваницкаго по лѣв. стор. р. Енисея и прав. рч. Кемъ-терентыхъ, 24 ноября №№ 80, 81, 82, 83, 84, 87 и 89—Д. М. Губанова по рч.рч. Кызыль-ерикъ и Тургень-кемъ, 5 дек. №№ 90 и 91—П. Н. Губанова по кл. Чола и по рч. Серлихъ, 12 и 13 дек. №№ 92 и 94—Д. М. Губанова по рч.рч. Элегеста и Тургулукъ и 17 дек. №№ 95, 96, 97, 98, 99, 100, 102, 103 и 104—П. Н, Губанова по кл., впад. слѣва въ кл. Аколъ, по кл. Аколъ лѣв. стор.рч. Б. Хайлыхъ, по гор., впад. слѣва кърч. Б. Хайлыхъ идо горѣ между кл. Аколъ и кл., впад. въ него справа.

**Постановленіе Томскаго Горнаго Управленія о результатахъ торговъ, произведенныхъ 6-го февраля 1913 года, на отдачу частнымъ лицамъ для разработки зачисленныхъ въ вѣдѣніе казны и Кабинета ЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА золотыхъ пріисковъ.**

6-го февраля 1913 года въ Томскомъ Горномъ Управленіи, въ присутствіи Начальника сего Управленія, тайнаго совѣтника Боголюбскаго, его Помощника, дѣйствительнаго статскаго совѣтника Маврона, Чиновника особыхъ порученій

и Юрисконсульта, статскаго совѣтника Шарнина и Дѣлопроизводителя, надворнаго совѣтника Изосимова, на основаніи 114—118 статей Отд. I закона 8 іюня 1906 года. (Прилож. къ ст. 427 Устава Горнаго по продолженію 1906 года) производились посредствомъ запечатанныхъ объявленій торги на отдачу частнымъ лицамъ для разработки зачисленныхъ въ вѣдѣніе казны и Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА золотыхъ пріисковъ, поименованныхъ въ вѣдомости, напечатанной въ 1912 году: въ № 228 Правительственнаго Вѣстника, въ № 82 Томскихъ и въ № 134 Енисейскихъ Губернскихъ Вѣдомостей и въ № 45 Семипалатинскихъ Областныхъ Вѣдомостей.

Прежде производства торговъ было объявлено, что значащіеся по торговой вѣдомости пріиски подъ №№ 8, 42, 46, 47, 57, 75. 78. 87, 131, 198, 230, 236, 237, 238, 239, 240, 241, 242, 243, 244. 275, и 329 по разнымъ основаніямъ сняты съ торговъ, въ виду чего поданныя на эти пріиски объявленія оставляются безъ послѣдствій.

Къ началу торговъ, назначенныхъ въ 12 часовъ дня, поступило отъ разныхъ лицъ 279 запечатанныхъ объявленій, по вскрытіи которыхъ въ порядкѣ, указанномъ 123 ст. приведеннаго выше закона, изъ поименованныхъ въ вѣдомости 330 пріисковъ, кромѣ снятыхъ съ торговъ отданы за предложенныя на торгахъ высшія цѣны нижеслѣдующіе пріиски:

### *А. Въ Енисейскомъ горномъ округѣ.*

**Петровскій** № 3—А. Яковлеву за 27 р.; **Юліевскій** № 4—Г. Мочалину за 6 р.; **Шаулконскій** № 5—ему же за 6 р.; **Надеждинскій** № 9—Ему же за 5 р.; **Ивановскій** № 12—Х. Мамавову за 6 р.; **Иннокентіевскій** № 13—Г. Мочалину за 4 р.; **Екатерининскій** № 14—Г. Мочалину за 5 р.; **Арсентьевскій** № 15—ему же за 6 р.; **Анфиногеновскій** № 16—ему же за 3 р.; **Спасскій** № 17—И. Монастыршину за 20 р.; **Ивановскій** № 21—Н. Яковлеву за 2 р.; **Воскресеніе** № 22—П. Пигасову за 1 р.; **Царско-Сельскій** № 23—А Яковлеву за 1 р.; **Ожидаемый** № 28—Х. Хаджіевичъ за 5 р.; **Екатерининскій** № 29—Г. Мочалину за 5 р.; **Маріе-Магдалинскій** № 31—А. Яковлеву за 5 р.; **Александринскій** № 32—И. Монастыршину за 10 р.; **Герасимъ 2-й** № 33—ему же за 10 р.; **Маріинскій** № 35—ему же за 10 р.; **Николаевскій** № 37—ему же 205 р.; **Ново-Маріинскій** № 38—Г. Мочалину за 6 р.; **1-й товарищескій** № 39—А. Власову за 20 р.; **2-й товарищескій** № 40—ему же за 35 р.; **3-й товарищескій** № 41—ему ж 45 р.; **Пустой** № 43—Сѣв.-Енис. Зол. К-о за 10 р.; **Попутный** № 44—Д. Орлову за 33 р.; **Шипкинскій** № 45—В. Евсееву за 5 р.; **Иннокентіевскій** № 48—Е. Слетковичъ за 125 р.; **Клиновидный** № 49—С. Посылину за 1 р. 15 к.; **Осочный** № 50—С. Александрову за 41 р.; **Ивановскій** № 51—Н. Яковлеву за 21 руб.; **Козьмо-Демьяновскій** № 53—С. Шилову за 7 р. 50 к.; **Николаевскій** № 54—Д. Августинову за 206 р.; **Ивановскій** № 56—О. Шарыповой за 101 р.; **Николаевскій** № 58—Н. Яковлеву за 65 р.; **Михайловскій** № 61—А. Яковлеву за 57 р.; **Аполлинаріевскій** № 62—Е. Павловой за 12 р.; **Александровскій** № 63—Г. Миллеръ за 5 р.; **Георгіевскій** № 64—Е. Павловой за 90 р.; **Филиппьевскій** № 66—Д. Августинову за 211 р.; **Спасскій** № 68—А. Кашину за 21 р.; **Сухая Долина** № 69—А. Яковлеву за 17 р.; **Викторовскій** № 70—И. Севрюгину за 10 р.; **Благовѣщенскій** № 71—И. Монастыршину за 120 р.; **Воскресенскій** № 72—Д. Августинову за 21 р.; **Воскресенскій** № 77—В. Ускову за 177 р.; **Успенскій** № 79—ему же за 177 р.; **Петропавловскій** № 86—О. Нечипоренко за 88 р. 50 к.; **Скроиный** № 88—Н. Яковлеву за 1 р.; **Трактовый** № 89—ему же за 3 р.; **Федоровскій** № 90—ему же за 107 р.; **Сергіевскій** № 91—Г. Мочалину за 5 р.; **Сергіевскій** № 92—Н. Яковлеву за 3 р.; **Владимирскій** № 93—А. Нечипоренко за 38 р. 50 к.; **Промежуточный** № 94—С. Шилову за 52 р.; **Татьянинскій** № 95—Г. Мочалину за 7 р. 50 к.; **Иннокентіевскій** № 96—С. Шилову за 86 р.; **Знаменскій** № 97—А. Власову за 27 р.; **Эмиліевскій** № 99—А. Яковлеву за 3 р.; **Александровскій** № 100—Е. Павловой за 10 р.; **Ивано-Александровскій** № 101—Г. Мочалину за 6 р.; **Николаевскій** № 102—ему же за 4 р.; **Бывш. доп. уч. къ Ивановскому** № 103—В. Акимочкину за 30 р. 6 к.; **Благовѣщенскій** № 105—Г. Мочалину за 11 р; **Алмазный** № 108—А. Швецову за 2 р.; **Николаевскій** № 112—Г. Мочалину за 6 р.; **Григорьевскій** № 115—А. Яковлеву за 5 р.; **Плато** № 117—ему же за 53 р.; **Иннокентіевскій** № 121—С. Шилову за 78 р.; **Екатерининскій** № 124—Д. Августинову за 2 р.; **Вениаминовскій** № 127—А. Яковлеву за 3 р.; **Александровскій** № 130—Н. Павлову за 151 р. 40 к.

### *Б. Въ Красноярско-Ачинскомъ горн. округѣ.*

**Евдокіе-Аполинаріевскій** № 137—А. Васильеву за 3 р. 10 к.; **Александровскій** № 139—Ф. Страмковскому за 4 р.; **Николаевскій** № 140—А. Коліо за 103 р.; **Викторовскій** № 141—ему же по жребію за 10 р.; **Яковлевскій** № 142—Л. и А. Мерзлюкинымъ за 20 р.; **Серафимовскій** № 143—Стосардъ-Сайксъ за 261 р.; **Никаноровскій** № 148—Д. Хворостовой за 100 р.; **Благодатный** № 149—ей же за 100 р.; **Возвратный** № 151—М. Вергуновой за 61 р.; **Юльинскій** № 153—А. Жилину за 15 р.; **Николаевскій** № 155—А. Хворостову за 100 р.; **Алексѣевскій** № 158—Н. Юркову за 560 р.; **Спасскій** № 161—Л. Юдину за 33 р.; **Неожиданный** № 162—Г. Миллеръ за 50 р.; **Таинственный** № 164—И. Андрееву за 60 р. 50 к.; **Васильевскій** № 165—М. Иваницкому за 3 р.; **Петропавловскій** № 166—Россійскому З О-ву за 20 р.; **Петропавлавскій** № 169—М. Иваницкому за 3 р.

### *В. Въ Минусинскомъ горномъ округѣ.*

**Георгіевскій** № 170—П. Казанцеву за 11 р. 50 к.; **Воскресенскій** № 171—Г. Мочалину за 2 р.; **Никольскій** № 172—А. Ельдештейну за 20 р.; **Прокопьевскій** № 176—И. и Е. Пановымъ и П. Казанцеву за 121 р. 50 к.; **Бывш. доп. уч. къ Александровскому** № 178—Д. Сковородову за 11 р. 50 к.; **Думный** № 182—Г. Мочалину за 5 р.; **Спасскій** № 184—ему же за 5 р.; **Иннокентіевскій** № 185—Е. Окуловой за 30 р.; **Ольгинскій** № 186—Л. Юдину за 5 р.; **Поднебесный III** № 190—М. Потапову за 22 р.; **Павловскій** № 197—В. Астафьеву и И. Варыгину за 5 р.; **Медвѣжій уголъ** № 199—Г. Мочалину за 5 р; **Иверскій** № 203—Д. Сковородову за 52 р. 50 к.; **Антонинскій** № 206—З. Ворошилову за 51 р.; **Михайловскій** № 207—Л. Дистлеръ за 100 р.; **Петропавловскій** № 208—А. Ельдештейну за 130 р.; **Малютка** № 211—С. Черно-Кондратенко за 100 р.; **Глафиринскій** № 213—К. Иваницкому за 116 р.; **Александровскій** № 215—С. Шабунину за 22 р.; **Пятый** № 217—И. Варыгину, А. Астафьеву и А. Колмакову за 41 р..

### *Г. Въ Томскомъ горномъ округѣ.*

**Романовскій** № 222—С. Свенторжецкому за 100 р.; **Заширотный** № 223—ему же за 150 р.; **Компанейскій** № 224—ему же за 150 р; **Доротеинскій** № 225—М. Потапову за 51 р.; **Приглядный** № 226—Зол. О-ву Маріинскихъ пр. бывш. Иваницкихъ за 20 р.; **Пригодный** № 227—тому же О-ву за 20 р.; **Павловскій** № 228—Э. Буткевичъ за 3 р.; **Владимирскій** № 235—А. Игнатьеву за 5 р.; **Матвѣевскій** № 245—Т. Андріанову за 235 р.; **Необходимый** № 246—ему же за 75 р.; **Многообѣщающій** № 247—ему же за 235 р.; **Нижне-Воскресенскій** № 248—Э. Буткевичу за 145 р.; **Аннинскій** № 249—Л. Юдалевичъ за 50 р.; **Полезный** № 250—А. Игнатьеву за 30 р.; **Рудный** № 252—А. Жилину за 96 р.; **Троицкій** № 253—Э. Буткевичъ за 30 р.; **Хивинскій** № 254—Т. Андріанову за 23 р.; **Богородскій** № 255—Л. Юдалевичъ 210 р.; **Культурный** № 256—ему же за 30 р.

### *Д. Въ Алтайскомъ горномъ округѣ.*

**Средній** № 262—Б. Жданову за 50 р., **Иннокентіевскій** № 266—В. Алексѣеву за 90 руб.; **Трудовой** № 268—Т. Тишину за 2 р.; **Царево-Александровскій** № 269—В. Царевскому за 30 руб.; **Прокопьевскій** № 274—Б. Жданову за 51 р.; **Гавриловскій** № 277—В. Иваницкому за 51 р.

### *Е. Въ Степномъ южномъ горн. округѣ.*

**Зевсъ** № 278—Россійскому З. О-ву за 52 руб.; **Лѣвочка** № 280—тому же О-ву за 52 р.; **Красный** № 281—тому же О-ву за 110 р.; **Кусъ-Мурунъ** № 282—тому же о-ву за 110 р.; **Андреевскій** № 294—А. Соколову за 31 р.; **Петровскій** № 295—Г. Коровиной за 61 р.; **Безполезный** № 296—П. Самсонову за 17 р.; **Никольскій** № 303—А. Феофанову за 1 р.; **Маломальскій** № 304—М. Суханову за 67 р.; **Вознесенскій** № 305—Россійск. Зол. О-ву за 110 р.; **Дорофеевскій** № 306—Россійскому З. О-ву за 110 р.; **Никольскій** № 311—М. Суханову за 13 р.; **Евгеньевскій** № 312—С. Сурову за 30 руб.; **Благовѣщенскій** № 315—

П. Смирнягину за 13 р. 30 к.; **Сомнительный** № 319—С. Хотимскому за 75 р.; **Алтаецъ** № 325 -Л. Хотимской за 10 р.; **Иваново-Федоровскій** № 328—А. Коленскому за 9 р. 75 к.; **Ирисъ** № 330—ему же 31 р.

Такимъ образомъ, на торгахъ **отдано 153 пріиска** за которые предложено **семь тысячъ девятьсотъ шестьдесятъ семь рублей двадцать шесть копеекъ** (7967 руб. 26 коп.), при чемъ въ этой суммѣ заключается 274 руб. за пріиски, находящіеся въ Алтайскомъ округѣ на земляхъ Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА.

Изъ числа объявленій, поступившихъ къ торгамъ на цріиски, оставлены безъ послѣдствій, кромѣ объявленій на пріиски, снятые съ торговъ, еще не удовлетворяющія требованіямъ ст. 119 и 120 закона 8 іюня 1903 г. объявленія, поступившія отъ слѣдующихъ лицъ: И. И. Егорова, В. Курицына и П. Родайкиина, Н. Е. Попова, Ш. Ю. Рафикова и П. П. Брагина—за неуказаніемъ на пакетахъ номеровъ и названій пріисковъ, и С. Г. Хотимскаго и З. Д. Хотимской—за непредставленіемъ залоговъ.

Въ виду изложеннаго Томское Горное Управленіе О п р е д ѣ л я е т ъ: 1) Отданные съ торговъ для разработки золотые пріиски утвердить за вышеуказанными лицами, которыя, съ соблюденіемъ установленнаго закономъ порядка, предложили за нихъ высшія цѣны, а также за лицами, которыя являются единственными торговавшимися, и выдать на всѣ эти пріиски межевые документы, по представленіи пріобрѣтателями, въ дополненіе къ залогамъ, остальныхъ денегъ, слѣдующихъ за пріобрѣтенные пріиски, въ срокъ, установленный 129 ст. закона 8 іюня 1903 г., и при условіи соблюденія ст. 63 того же закона въ отношеніи пріисковъ, расположенныхъ на указанныхъ въ этой статьѣ земляхъ; тѣмъ же лицамъ, которыми слѣъующія за пріиски деньги представлены полностью, межевые документы выдать нынѣ же; 2) залоги, представленные пріобрѣтателями пріисковъ, находящихся на казенныхъ земляхъ, передать въ доходъ казны по § 21 ст. 3 лит. Б. доходной смѣты Горнаго Департамента на 1913 годъ; залоги же за пріиски, расположенные въ Алтайскомъ горномъ округѣ, а также и деньги, которыя поступятъ въ дополненіе къ этимъ залогамъ, передать своевременно въ доходъ Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА; залоги, представленные тѣми лицами, объявленія коихъ оставлены безъ послѣдствій, возвратить по принадлежности, равнымъ образомъ возвратить залоги, полученные отъ тѣхъ лицъ, за которыми пріиски не остались на торгахъ и которыя въ поданныхъ къ торгамъ объявленіяхъ или лично выразили ходатайство о возвратѣ имъ этихъ залоговъ; 3)назначавшіеся къ отдачѣ съ торговъ въ 1912 и 1913 г г. пріиски, указанные въ вѣдомости подъ №№ 1, 2, 6, 7, 10, 11, 18, 19, 20, 24, 25, 26, 27, 30, 98, 104, 106, 107, 109, 110, 111, 113, 114, 116, 118, 119, 120, 122, 123, 132, 133, 135, 144, 146, 147, 150, 152, 167, 168, 173, 174, 175, 177, 179, 180, 212, 214, 220, 221, 251, 257, 258, 259, 260, 261, 263, 264, 276, 279, 283, 284, 285, 286, 287. 288, 289, 290, 291, 292, 307, 308, 309, 310, 313, 314, 316, 317, 318, 323, 324, 326, и 327, на основаніи 132 ст. приведеннаго закона, отнести къ категоріи пріисковъ подлежащихъ отдачѣ артелямъ рабочихъ на срокъ до 10 лѣтъ и безъ взноса поземельной платы для разработки по правиламъ, утвержденнымъ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ 10 ноября 1903 г., за исключеніемъ изъ нихъ тѣхъ пріисковъ, которые, по составленіи мѣстными Окружными Инженерами требуемыхъ § 2 сихъ правилъ списка пріисковъ, въ эти списки не будутъ включены и которые, вслѣдствіе сего, будутъ подлежать объявленію свободными для новыхъ развѣдокъ и заявки на общемъ основаніи; затѣмъ остальные пріиски, назначавшіеся къ отдачѣ съ торговъ только однажды, а также и тѣ, за которые не будутъ внесены въ срокъ, установленный 129 ст. закона 8 іюня 1903 г. дополнительныя къ залогамъ деньги или на которые не будутъ своевременно представлены кортомные договоры, назначить вновь къ отдачѣ съ торговъ въ будущемъ 1914 году, и 4) препроводить копію съ сего постановленія въ Горный Департаментъ и Томское Губернское Управленіе, въ послѣднее для опубликованія, согласно ст. 127 означеннаго закона, во всеобщее свѣдѣніе полностью въ Томскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ, а также въ Енисейское Губернское управленіе и въ Семипалатинское Областное Правленіе препроводить съ тою же цѣлью извлеченіе изъ этого постановленія объ отдачѣ съ торговъ тѣхъ именно пріисковъ и рудниковъ, которые находятся въ предѣлахъ Енисейской губ. и Семипалатинской области.

Кромѣ того о результатахъ торговъ на пріиски Алтайскаго округа увѣдомить Главное Управленіе Алтайскаго округа. О пріискахъ, оставшихся не отданными при двукратныхъ торгахъ, сообщить Окружнымъ Инженерамъ, по принадлежности, на предметъ составленія ими упоминаемыхъ выше списковъ пріисковъ, подлежащихъ отдачѣ артелямъ рабочихъ для разработки, съ тѣмъ, чтобы о пріискахъ, которые не будутъ внесены въ эти списки, Горному Управленію было донесено съ цѣлью объявленія ихъ свободными для новыхъ развѣдокъ на общемъ основаніи.

# СВѢДѢНІЕ

## о заявкахъ, поступившихъ къ г.г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1912 г.

**Въ теченіи ноября мѣсяца.**

*б) Подвѣдомств. Иркутскому горному управленію.*

**Олекминскаго Горнаго округа.**

№ 976. 4 ноября 1912 г. *А. К Буймовымъ.* По рч. Угахану въ 250 с. выше устья рч. Догалдына.

№ 977. 15 ноября 1912 г. *И. Е. Усольцевымъ.* По кл. Порминскому правый прит. рч. Вачи въ 70 с. отъ ея русла.

№ 978. 21 ноября 1912 г. *С. П. Комагоровымъ* и *В. А. Пашковымъ.* По рч. Угаханъ за широтой Екатерининскаго пр. Ратькова-Рожнова.

№ 979. 22 ноября 1912 г. *С. К. Зайцевымъ.* По рч. Нынундрѣ лѣвый притокъ рч. Малаго Потома.

№ 980. 22 ноября 1912 г. *Н. А. Баронинымъ.* По рч. Омнондрактѣ на мѣстности бывшаго Бурнаго пріиска.

№ 981. 29 ноября 1912 г. *И. И. Шевалдинымъ.* По рч. Кадаликану смежно съ пр. Петропавловскимъ и Товарищемъ.

№ 982. *В. В. Федоровымъ.* По рч. Укоконіръ правый прит. рч. Торы системы рч. Чары.

№ 983. *Черкашинымъ.* По той-же рѣчкѣ.

На имя *Шадрина* Довѣреннымъ *П. С. Черкашинымъ.*

№ 984. 29 ноября 1912 г. По рч. Укоконіръ прав. прит. рч. Торы, системы рч. Чары.

№ 985. 29 ноября 1912 г. По рч. Укоконіръ въ 25 вер. отъ устья ея

*По книгѣ явокъ Вилюйскъ. Окр. Полиц. У-нія* На имя *Бекренева.*

№ 986 236 27 ноября 1912 года: По рк. Вилюю отъ границы башкирск. земель до мѣста на противъ рч. Джели.

№ 987 —237. 29 ноября 1912 г. По той-же рѣкѣ отъ отъ рч. Абага до почтов.-телеграфнаго столба проходитъ чрезъ с. Сунторъ и оканчивается ниже его на 3 версты.

**Буреинскаго горнаго округа.**

№ 51. 16 ноября 1912 года. На имя Благовѣщенской мѣщанки *В. Л. Сентяповой.* По рѣчкѣ Верхнему Мыну праваго притока рѣки Селемджи, за широтой Елено-Сафоновскаго пріиска по теченію на правой сторонѣ.

№ 52. 16 ноября 1912 года. На имя крестьянина Гродненской губ. Воиковыскаго уѣзда, Зельвянской волости, деревни Горной *О. Ф. Чиргуна.* По правой разсошинѣ рѣчки Большой Мынъ, впадающей справа въ рк. Селемджу, отъ соединенія разсошинъ въ 250 саж.

**Въ теченіи декабря мѣсяца.**

*б) подвѣдомств. Иркутскому горному управленію.*

**Олекминскаго горнаго округа.**

№ 988. 1 декабря 1912 г. На имя *Яныгиной Т. П.* По правой верш. рч. Таймендры прав. прит. рк. Бирюкъ

На имя *Дозмарова И. П.* и *Третьяковой М. М.* 3 декабря 1912 г.

№ 989. По кл. Безымянному впад. слѣва въ рч. М. Семикачу прит. рч. Хомолхо въ 100 с. отъ устья кл.

№ 990. Тамъ-же въ 3 вер. отъ устья кл.

№ 991. Тоже въ 7 верстахъ.

На имя *А. Б. Ратькова-Рожнова* довѣреннымъ Баклаевымъ.

№ 992. По прав. сторонѣ рч. Кадаликана за широт. пріиск. Предтеченскаго и Товарищъ.

№ 993. Тамъ-же за широт. пріиска Петропавловскаго и Задорнаго.

№ 994. По кл. Безымянному впад. въ рч. Кадаликанъ за широт. пр. Предтеченскаго и Товарищъ.

На имя *Зайцева С. И.* 6 декабря 1912 г.

№ 995. По кл. Верхній Аламакитъ впад. спр. въ рч. Нынундру въ 40 прибл. верст. отъ ея устья.

№ 996. По кл. (безъ назв.) впад. слѣва въ рч. Нынундру.

№ 997. 8 декабря 1912 г.На имя *Фризера Я. Д.* По кл. Безымянному впад. спр. въ рч, Тарынь тек. въ озеро Нечатка.

№ 998. 8 декабря 1912 г. На имя *Алексѣева С. А.* По рч. Амандрактѣ (Омондрактѣ) въ 8 вер. отъ пр. Майскаго Баронина.

На имя *Каморникова М. Е.* 8 декабря 1912 г.

№ 999. По вершинѣ рч. М. Патомъ въ 10 вер. выше пр. Петровскаго Шарапова.

№ 1000. По кл. впад. въ ту же рч. въ 10 вер. приб. выше того же пр.

№ 1001. 18 декабря 1912 г. На имя *Макавѣева А. С.* По рк. Жуѣ въ 39½ вер. отъ ея устья.

На имя *Протасова Н. П.* 8 декабря 1912 г.

№ 1002. По кл. Юргину впад. спр. въ рч. М. Бого-лонакъ.

№ 1003. По рк. Семикачѣ. впад. спр. въ рч. М. Боголонакъ.

№ 1004. По кл. Аяну впад. спр. въ рч. М. Боголонакъ.

№ 1005. По рк. Жуѣ приб. въ 5 вер. выше устья рч. Б. Боголонак а.

№ 1006 По кл. Березовому впад. слѣва въ рк. Жую.

№ 1007· 8 декабря 1912 г. На имя *Карпова И. Е.* По кл. Мал. Саллахъ впад. спр. въ р. Жую.

На имя *Больше-Патомскаго Золотопр. Товарищества* М. А. Казаковымъ 21 декабря 1912 г:

№ 1008. По р. Б. Патомъ въ 3 в. выше кл. Б. Иллигирь.

№ 1009. По той же рк. въ 5 вер. ниже рч. Мары.

№ 1010. По кл. Іоконкуръ знад. спр. въ рч. Б. Патомъ въ 5 вер. отъ устья этого ключа.

№ 1011. По кл. Іоконкуръ впад. спр. въ рк. Б. Патомъ въ 10 вер. отъ устья этого ключа.

№ 1012. По тому же кл. въ 15 вер. отъ его устья.

№ 1013. Тоже въ 20 вер. отъ устья.

№ 1014. Тоже въ 25 верстахъ.

№ 1015. По кл. Загалдынъ впад. справа въ кл. Іоконкуръ въ 1½ вер. выше устья кл. Іоконкуръ.

№ 1016. По тому же кл. въ 5 вер. отъ его устья.

№ 1017. Тоже въ 10 верстахъ.

№ 1018. По кл. въ М. Іоконкуръ впад. спр. въ кл. Іоконкуръ при устьѣ кл. М. Іоконкуръ.

№ 1019. По тому же кл. въ 5 верстахъ отъ его устья.

№ 1020. По кл. Сайбулакъ впад. слѣва въ р. Б. Патомъ при устьѣ кл. Сайбулакъ.

№ 1021. По тому же кл. въ 5 верстахъ отъ его устья.

№ 1022. 25 дакабря 1912 г. На имя *Борисовой А. Д.* По рч. Малый Патомъ на бывшемъ отводѣ пріиска Преображенскаго.

На имя *Усольцева И. Е.* 31 декабря 1912 г.:

№ 1023 По кл. впад- слѣва въ рч. Верхнюю Семикачу лѣв. прит. рч. Хомолхо въ 40 саж· отъ устья ключа.

№ 1024. По ключу впадающему слѣва въ рч. Верхнюю Семикачу лѣвый притокъ рч. Хомолхо въ 4 вер. отъ устья ключа.

**Буреинскаго горнаго округа.**

№ 53. 1 декабря 1912 года. На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *П. А. Мякишева.* За широтой Крестовскаго пріиска Г. И. Клинова, по увалу склоняющемуся по теченію справа къ рѣчкѣ Салари.

№ 54. 11 декабря 1912 года. На имя Потомственнаго почетнаго гражданина *Н. Ф. Попова.* Въ Приморской области по ключу Ингали-Макитъ текущему слѣва въ рч. Ортосала, впадающую слѣва въ рч. Кисейканъ, впадающую справа въ рк. Шавли, правый притокъ рѣки Уды.

На имя Крестьянина Енисейской губерніи, Ачинскаго уѣзда, Солгонской волости *А. Т. Елизарьева* 12 декабря 1912 года.:

№ 55. За правой по теченію широтой Крестовскаго пріиска, расположеннаго по рч. Салари, впадающей слѣвавъ р. Олгу

№ 56. Протестъ противъ заявки Благовѣщенскаго мѣщанина П. А. Мякишева отъ 5 декабря 1912 г. за № 53.

На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *П. А. Мякишева.* 28 декабря 1912 года.:

№ 57. По ключу Саларикану, впадающ. слѣва въ рч. Салари отъ устья ея въ 2½ верстахъ.

№ 58. За широтою пріиска Аносовскаго, по увалу склоняющемуся по теченію слѣва къ рч. Салари.

**Амурскаго горнаго округа.**

*Въ Канцеляріи Окружнаго Инженера Амур. горн. окр.*

На имя *Нижне-Селемжинскаго Золотопромышленнаго Т-ва,* довѣреннымъ Читинскимъ мѣщаниномъ Г. К. Сутуринымъ 8 декабря 1912 г.

№ 22. По рч. Некли, впадающ. справа въ рк. Селемджу, между границами пріисковъ Майскаго, Троицкаго и Покровскаго.

№ 23. Вверху рч. Некли, по лѣвой отлогости, выше ключа Всселаго и за широтой Срѣтенскаго пріиска Т-ва.

*Въ Албазинскомъ Станичномъ Правленіи.*

№ 100. 5 ноября 1912 г. На имя Благовѣщенской мѣщанки *А. И. Аверичевой,* довѣреннымъ Благовѣщенскимъ мѣщаниномъ П. А. Аверичевымъ. На широтѣ Янканскаго пріиска, ни мѣстѣ нахожденія Конторы этого пріиска.

№ 101. 26 ноября 1912 г. На имя мѣщанина гор. Зея-Пристань *П. Н. Лапшакова.* По рч. Апкѣ, на окончательномъ межевомъ пунктѣ Веселогорскаго пріиска Лапшаковой.

№ 102. 26 ноября 1912 г. На имя Кр-на Самарской губ. Николаевскаго уѣзда, Хлѣбновской вол., Н. Захарькина *Т. Г. Юртаева.* По ключу Иличи, ниже Маріе-Андреевскаго пріиска въ 2½ вер.

№ 103. 30 ноября 1912 г. На имя Благовѣщенской мѣшанки *А. И. Аверичевой.*, довѣреннымъ Благовѣщенскимъ мѣщаниномъ П. А. Аверичевымъ. По ключу безъ названія, впадающ. слѣва въ Сомнительный-Второй пріискъ.

## Въ 1913 году.

**Въ теченіи января мѣсяца.**

*а) подвѣдомств. Томскому горному управленію.*

**Степного Южнаго Горнаго Округа.**

№ 1. 8 января 1913 г. На имя *Н. Н. Лемана* Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Терсъ-Айрыкской вол., въ долинѣ р. „Первыя Улосты". Починный въ 20 в. отъ устья р. „Первыя Улосты", на правомъ берегу ея, окончательный—въ 5 в. отъ починнаго вверхъ по теченію рѣки, слѣва отъ русла ея въ 20 саж.

На имя *В. М. Пилетича.*

№ 2. 8 января 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Терсъ-Айрыкской вол., въ долинѣ р. „Первыя Улосты". Починный—въ 15 в. отъ устья этой рѣки въ 10 с, у начала слѣдовъ китайскихъ выработокъ слѣва отъ ея русла, окончательный—выше починнаго на 5 в. на правомъ берегу рѣки.

№ 3. 8 января 1913 г. въ долинѣ р. Терсъ-Айрыкъ Починный въ 42 вер. отъ истоковъ рѣки, въ 100 с. справа отъ русла ея окончательный—въ 5 в. отъ починнаго въ 100 с. слѣва отъ русла ея.

№ 4. 8 января 1913 г. въ долинѣ р. р. Терсъ—Айрыкъ Починный—въ 37 вер. отъ истоковъ рѣки, въ 100 саж. отъ русла ея слѣва, окончательный—въ 5 в. отъ починнаго на

правомъ берегу рѣки, въ 25 с. вверхъ по р. отъ зимовки „Токатъ-Хаджи".

№ 5. 8 января 1913 г. На имя *Н. Н. Лемана* Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Терсъ-Айрыкской вол., въ долинѣ р. Терсъ-Айрыкъ. Починный въ 32 в. отъ истоковъ рѣки, на правомъ берегу ея, на скалѣ, въ 25 с. отъ зимовки „Токатъ-Хаджи", окончательный—въ 5 вер. выше починнаго въ 50 с. отъ русла рядомъ съ большими древними китайскими работами.

№ 6. 8 января 1913 г. На имя *В. М. Пилетича* Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Терсъ-Айрыкской вол. въ долинѣ р. Терсъ-Айрыкъ. Починный слѣва этой рѣки въ уроч. „Тугулъ" въ 27 в. отъ истоковъ рѣки, рядомъ съ древними китайскими выработками окончательный—въ 5 в. выше починнаго справа р. Терсъ-Айрыкъ, въ 50 с, отъ устья ключа Манджуръ, впад. справа въ р. Терсъ-Айрыкъ.

№ 7. 8 января 1913 г. На имя *Н. Н. Лемана* Въ Зайсанскомъ у., Терсъ-Айрыкской вол. въ долинѣ р. Терсъ-Айрыкъ. Починный—справа отъ русла рѣки въ 15 саж. и въ 22 в. отъ устья ея и въ 50 с. отъ устья ключа Манджуръ, окончательный—въ 5 в. отъ починнаго на гранитной плитѣ, находящейся на лѣвомъ берегу оврага, впад. слѣва въ р. Терсъ-Айрыкъ въ 300 с. отъ русла его.

№ 8. 8 января 1913 г. На имя *В. М. Пилетича* Въ Зайсанскомъ у., Терсъ-Айрыкской вол., въ долинѣ р. Терсъ-Айрыкъ впад. слѣва въ р. Канды-Су. Починный—на гранитной плитѣ находящейся на лѣвомъ берегу оврага, впад. слѣва въ р. Терсъ-Айрыкъ въ 300 с. с. отъ русла его и въ 17 в. отъ истоковъ рѣки, окончательный—въ 5 в. выше починнаго, слѣва рѣки въ 100 с. отъ русла въ углу большой киргизской могилы.

9. 8 января 1913 г. На имя *Н. Н. Лемана* Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Терсъ-Айрыкской вол., въ уроч. „Котонъ Ащи". Починный—въ 12 в. отъ истоковъ рѣки, въ 100 с. слѣва отъ русла ея, окончательный—въ 5 в. выше починнаго въ 100 с. слѣва отъ русла р. Терсъ-Айрыкъ, рядомъ съ большой киргизской могилой.

На имя *В. М. Пилетича*

№ 10. 8 января 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Терсъ-Айрыкской вол., въ долинѣ р. Терсъ-Арыкъ въ уроч. „Котонъ-Аши". Починный—въ 100 с, слѣва отъ русла рѣки и въ 7 в. отъ истоковъ ея, окончательный—въ 5 в. выше починнаго, въ 15 с. слѣва отъ русла рѣки въ ущельѣ на скалѣ.

№ 11. 9 января 1913 г. Кальджирской вол. въ долинѣ р. Тарлаулы. Заявочный—на гранитномъ камнѣ киргизской могилы въ 1 в. на Ю. З. отъ праваго притока р. Тарлаулы.

№ 12. 9 января 1913 г. Кальджирской вол., между р. Тарлауры и правымъ притокомъ ея того же названія. Заявочный—въ 2 в. на З отъ р. Тарлаулы и на С. В. отъ праваго притока р. Тарлаулы того же названія въ $^1/_2$ в.

№ 13. 9 января 1913 г. Кальджирской вол., въ верховьяхъ р. Четь-Теректы и праваго ея притока р. Тарлаулы. Заявочный—на С. З. склонѣ горы на сланцевой глыбѣ въ $^3/_4$ вер. на Ю. З. отъ сліянія праваго притока р. Тарлаулы съ р. Тарлаулы.

На имя *Н. Н. Лемана.*

№ 14. 9 января 1913 г. Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол., въ верховьяхъ р.р. Батпакъ-Булакъ и Четь-Теректы Заявочный—на С. В. склонѣ вершины горы на кварцевомъ камнѣ, на В. и Ю. З. отъ верховьевъ р.р. Батпакъ-Булакъ р Четь-Теректы въ $^3/_4$ в.

№ 15. 9 января 1913 г. Въ верхнемъ теченіи р. Батпакъ-Булакъ. Заявочный—на Ю. З. склонѣ горы на З. отъ верховья р. Батпакъ-Булакъ въ $^3/_4$ в.

№ 16. 9 января 1913 г. Въ вершинахъ р.р. Ащилы и праваго притока Четь-Теректы. Заявочный—на Ю. З. склонѣ горы въ узкомъ ущельи, въ 2 в. на В. и Ю. отъ заявочныхъ знаковъ заявокъ №№ 14 и 15—1913 года.

На имя *В. М. Пилетича.*

№ 17. 9 января 1913 г. Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол. въ верховьѣ рѣки. Батпакъ-Булакъ. Заявочный—на С. З. склонѣ высокой сопки на сланцевой глыбѣ на С. въ $^1/_2$ в. отъ р. Батпакъ-Булакъ, въ томъ мѣстѣ гдѣ она дѣлаетъ крутой поворотъ на Ю. З.

№ 18. 9 января 1913 г. На имя *Н. Н. Лемана* Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол., въ верховьяхъ р. Ащилы. Заявочный—на кварцевой жилѣ въ узкомъ ущельѣ, въ 5 с. отъ русла р. Ащилы. Площадь граничитъ на З. съ заявкой № 17—1913 г. а на С. съ заявкой № 16—1913 года.

На имя *В. М. Пилстича.*

19. 9 января 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол., въ среднемъ теченіи р. Батпакъ-Булакъ Заявочный—на сланцевой глыбѣ на вершинѣ довольно отлогой горы на Ю. В. въ $^3/_4$ в. отъ устья праваго притока р. Батпакъ-Булакъ и самою рѣкою.

№ 20. 9 января 1913 г. Въ среднемъ теченіи р. Батпакъ-Булакъ въ уроч. Акъ-Тайнча. Заявочный—на сланцевой глыбѣ въ широкомъ логу на Ю. отъ р. Батпакъ-Булакъ въ $^3/_4$ в.

№ 21. 9 января 1913 г. Въ верховьяхъ р. Ащилы въ уроч. Акъ-Тайнча. Заявочный—на С. В. склонѣ горы въ логу на выходѣ кварцевой жилы, въ $1^1/_2$ в. на Ю. отъ р. Батпакъ-Булакъ (гдѣ рѣка дѣлаетъ крутой поворотъ на Ю. З.)

№ 22. 9 января 1913 г. На имя *Н. Н. Лемана.* Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол., въ верховьяхъ р.р. Ащилы и Акъ-Булакъ въ уроч. Акъ-Тайнча. Заявочный—у подошвы Ю. З. склона горы въ узкомъ логу на кварцевой глыбѣ въ 2 в. на З отъ лѣваго притока р. Ащилы ключа Акъ-Булакъ и въ 2 в. на С. отъ верховья р. Ащилы, въ томъ мѣстѣ, гдѣ р. Ащилы протекаетъ съ З. на В.

№ 23. 9 января 1913 г. На имя *К. К. Добровольскаго.* Въ Устькаменогорскомъ у., Колбинской вол. на уроч. Ченгимиръ въ 2 в. на С. Зап. отъ р. Николаевскаго Зап. Сиб. Золот. Т-ва Заявочный—на горѣ въ 100 с. на Ю отъ проходящей по этой горѣ кварцевой жилы перерѣзанной нѣсколькими развѣдочными штреками и въ 2 в. на З. отъ дороги, ведущей въ Николаевскій поселокъ.

№ 24. 14 января 1913 г. На имя *А. С. Бѣляева и А. Я. Рыжкова.* Въ Устькаменогорскомъ у., Защитной вол. на уроч. Беркутцаго, въ 5 в. отъ с. Орловскаго, по р. Беркутцаю. Заявочный—слѣва р. Беркутцая въ $1^1/_2$ в. отъ вершины ея.

### Минусинскаго горнаго округа.

№ 1. 4 января 1913 г. На имя Колыванскаго купца *К. И. Иваницкаго.* Въ Минусинскомъ уѣздѣ въ раіонѣ пріисковъ рч. Чибижекъ, Кизирской системы. Заявочный столбъ установленъ 31 Декабря 1912 года между правой и лѣвой вершинами рч. Чибижека, отъ столба заявки Рязанова № 69 на югъ въ 2 верст., отъ южной грани по правой вершинѣ Екатерининскаго пріиска въ 1 верстѣ и отъ сѣверной грани по лѣвой вершинѣ того же пріиска въ 1 верстѣ.

№ 2. 18 января 1913 г. На имя крестьянъ Минусинскаго уѣзда *С. П. Полежаева* и Ачинскаго уѣзда *М. М. Логинова.* Въ Минусинскомъ горномъ округѣ, въ мѣстности. подъ названіемъ „Табатская тайга", по кл. Чистюгушюшъ, въ 12 вер. отъ съ Табатскаго, впадающій слѣва въ кл. Чезрыкъ, послѣдній справа въ рч. Табатъ, правый притокъ р. Абакана. Явочный починный столбъ изъ лиственничнаго дерева поставленъ въ 2 саж. отъ русла кл. Чисгюгушюша съ правой стороны и въ 50 саж. отъ устья ключа, съ вырѣзкою: С. П. П. М. М. Л. 19v/113. Окончательный приблизительно въ 5 вер. выше по к.

### Красноярско-Ачинскаго горнаго округа.

№ 1. 18 января 1913 г. На имя Личнаго Почетнаго Гражданина *П. Ф. Шелехова.* Въ Ачинскомъ уѣздѣ, примѣрно, въ 12 верстахъ отъ селенія Покровскаго (Улусъ (Чебаки), по рч. Бѣлой, впадающей справа въ рч. Черный Уюсъ, въ 2 верстахъ отъ Вячеславскаго пріиска, принадлежащаго Миллеръ. Починный столбъ поставленъ 20 декабря 1912 г. на лѣвой сторонѣ по теченію рч. Бѣлой, на окончательной грани, у широтнаго столба Вячеславскаго пріиска Миллеръ, въ 50 саженяхъ отъ русла и въ 10 саженяхъ отъ правой горы.

№ 2. 21 января 1913 г. На имя крестьянина Енисейской губ., Красноярскаго уѣзда, Кіяйской волости," села Нарва *Ф. М. Пустовалова.* Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, примѣрно, въ 9-ти верстахъ отъ селенія Спиринскаго участка, по смежности ниже заявки Григорія Пустовалова,

въ 19 верстахъ отъ впаденія рѣчки Кувая слѣва въ рч. Салбею, впад. справа въ рч. Колбу, текущую въ р. Ману. Починный столбъ поставленъ 15 января 1913 г. на правой сторонѣ русла рч. Кувая въ 6 саж. отъ берега и въ 19 саж. отъ тропы, идущей вверхъ по Куваю. Окончательный столбъ въ разстояніи около 4 верстъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Кувая въ 3 саж. отъ русла его и въ 29 саж. отъ тропы, идущей верхъ по Куваю.

№ 3. 30 января 1913 г. На имя крестьянина Енисейской губ. Канскаго уѣзда, Уярской вол., деревни Алексѣевской, *Я. Д. Іоцисъ*. Въ Канскомъ уѣздѣ, Уярской волости, примѣрно, въ 45 верстахъ отъ селенія Тайлинскаго по первому ключу, (считая отъ устья рч. Ниж. Отатъ, впад. слѣва въ р. Канъ), впад. справа въ рч Отатъ и ключу, текущему слѣва въ 1-й ключъ Починный столбъ поставленъ 2 ноября 1912 г. на правой сторонѣ ключа, у устья его. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 верстъ отъ починнаго, у горы, откуда беретъ начало ключъ. Заявочный знакъ на боковомъ ключѣ, впад. слѣва въ 1-й ключъ, поставленъ въ 250 саженяхъ отъ впаденія.

### Алтайскаго горнаго округа.

11 января 1913 г. На имя дворянина *П. И. Лукьяновича*. Довѣреннаго крестьянина *Т. Г. Адріанова* По рч. Бураевкѣ, впадающей съ правой стороны въ р. Тайдонъ. Означенныя мѣстности находятся отъ пріиска Бураевскаго принадлежащаго Россійскому Золотопромышл. Обществу:

№ 1 въ 1-й верстѣ и отъ устья рч. Бураевки, въ 7 верстахъ. Починный пунктъ находится на лѣвой сторонѣ рч. Бураевки, примѣрно, въ полуверстѣ на Юго-Западъ отъ починнаго пункта Веніаминовскаго пріиска.

№ 2 Починный столбъ находится на правой сторонѣ рч. Бураевки, примѣрно, въ 250 саж. отъ русла и трехъ верстахъ выше устья ея.

### Енисейскаго горнаго округа.

№ 1. 9 января 1913 г. На имя сына отставного фельдшера *Н. А. Рудакова*. Въ вершинѣ рч. Шалокитъ, впадающей слѣва въ вч. Понимбу, за окончательной гранью Юзефиновскаго пріиска, на мѣстности бывшаго Васильевскаго пріиска, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ съ 4-мя надписями поставленъ приблизительно въ 500 саж. отъ окончательной грани Юзефиновскаго пріиска и въ 10 саж. отъ русла рч. Шалокитъ по правой по теченію сторонѣ. На столбѣ сдѣланы слѣдующія надписи: „Мѣстность заявлена въ пользу сына отставного фельдшера Николая Александровича Рудакова, декабря 1 дня 1912 года.

№ 2. 28 января 1913 г. На имя Аяхтинскаго золотопромышленнаго Т-ва „*Усковъ* и *Соколовскій*“. По лѣвой сторонѣ рч. Унтунгуна, за широтой Алексѣевскаго пріиска Прутовыхъ и выше окончательной грани Платоновскаго пріиска въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Явочный столбъ поставленъ въ отлогости горы, рядомъ съ широтнымъ столбомъ Платоновскаго пріиска, на грани 3-го Юліевскаго рудника, принадлежащаго Аяхтинскому золотопромышленному Т-ву „Усковъ и Соколовскій“, съ надписью: „Заявленъ на имя Аяхтинскаго золотопромышленнаго Т-ва „Усковъ и Соколовскій“ 27 декабря 1912 г. Другой столбъ поставленъ въ 600 саж. выше перваго, рядомъ съ широтнымъ столбомъ Алексѣевскаго пріиска и 4 румбическимъ столбомъ 1-го Нининскаго рудника принадлежащаго такъ же Аяхтинскому Т-ву.

## *б) Подвѣдомст. Иркутскому горному управлен.*

### Ангарскаго горнаго округа.

№ 636. 4 января 1913 г. На имя цехового *В. М. Двинина* и крестьянина *П. Г. Нартора*. Золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ уѣздѣ, по пади Сибирякъ, впадающей въ р. Манзурку. 1-й починный столбъ поставленъ въ пади Сибирякъ въ 3 верстахъ 300 саженяхъ отъ Якутскаго тракта вверхъ по ней, отъ с. Манзурки приблизительно въ 5,5 верстахъ, а окончательный столбъ поставленъ въ 1 верстѣ 228 саж. отъ починнаго вверхъ по пади. Оба столба поставлены въ самой котловинѣ пади съ надписями: „Заявляется на имя П. Г. Нартова и В. М. Двинина 28 декабря 1912 года.“ Около столбовъ вырыты ямы.

На имя Старшаго штатнаго контролера Иркутско-Якутскаго Акцизнаго Управленія *А. Н. Кузнецова* 10 января 1913 г.

№ 637. Золотосодержашая мѣстность въ долинѣ р. Диби, лѣвый притокъ Оки, въ мѣстности находящейся, приблизительно въ 75 верстахъ отъ впаденія Диби въ Оку. 1-й починный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу Диби, въ 25 саженяхъ отъ русла; съ другой стороны столба увалъ въ 5 саженяхъ и здѣсь же проходитъ лѣтняя тропа, столбъ этотъ выше устья рѣчки Монголъ-Дабанъ въ 7 верстахъ и противъ него впадаетъ въ Диби, съ правой стороны по теченію, рѣчка Нозоръ-Джелга и Хухо-Голъ. Столбъ починнаго пункта сдѣланъ изъ растущей лиственницы съ надписью: „П. П. Заявлена площадь на имя А. Н. Кузнецова 22 ноября 1912 г.“ 2-й окончательный столбъ поставленъ выше по теченію въ 5 верстахъ, на правомъ берегу Диби, противъ устья Шибита, съ надписью: „О. П. Заявлена площадь на имя А. Н. Кузнецова 22 ноября 1912 г.„ У обоихъ столбовъ вырыты ямы.

№ 638. Золотосодержащая мѣстность въ долинѣ рч. Шибугу-Долгой, впадающей слѣва въ Шибитъ, въ пяти верстахъ отъ впаденія послѣдняго въ Диби (съ лѣвой стороны) и въ 75—85 верстахъ отъ сліянія Диби съ Окой. 1-й починный столбъ поставкенъ на лѣвомъ берегу рч. Шибугу-Долгой, въ 5 саж. отъ русла при сліяніи съ Шибитомъ; на столбѣ сдѣлана надпись: П. П. Заявлена площадь на имя А. Н. Кузнецова 21 ноября 1912 г. 2-й окончательный столбъ поставленъ въ 3—3,5 верстахъ отъ столба починнаго, вверхъ по теченію, съ надписью: „О. П. Заявлена площадь на имя А. Н. Кузнецова 21 ноября 1912 г.“ Приблизительно въ 1,5 - 2 верстахъ отъ столба починнаго пункта въ рѣчку Шибугу-Долгой, съ правой стороны, впадаетъ ключъ „Малый Шибугу Долгой“, при устьѣ этого ключа, на лѣвомъ его берегу поставленъ столбъ, а также въ вершинѣ, въ 1,5—2 верстахъ отъ устья; на столбахъ этихъ сдѣланы надписи:“ Заявлена площадь на имя А. Н. Кузнецова 21 ноября 1912 г.“.

№. 639, 12 января 1912 г. На имя Мысовскаго мѣщанина *Ф. Д. Погребняка*, золотосодержащая мѣстность по рч. Севгликонъ, впадающей съ лѣвой стороны въ рѣчку Слюдянку. притокъ оз. Байкалъ. 1-й починный столбъ поставленъ рядомъ съ окончательнымъ столбомъ ниже занятой мѣстности Чебоксарскимъ мѣщаниномъ А. И. Алатырцевымъ, по лѣвой сторонѣ рч. Севгликонъ, 2-й окончательный вверхъ по теченію, по правой отлогости, отъ починнаго столба, примѣрно на 5 верстъ. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „ Заявлено на имя Мысовскаго мѣщанина Ф. Д. Погребняка 5 октября 1912 года“ и вырѣзано: 5 октября 1912 г. Ф. Д. П. Около столбовъ вырыты ямы.

На имя дворянина *И. С, Занковича* 19 явваря 1913 г.

640. Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ уѣздѣ, по рѣчкѣ Черемшанѣ, за широтою Семеновскаго пріиска. 1-й починный столбъ поставленъ около починнаго широтнаго столба Семеновскаго пріиска, на лѣвой сторонѣ русла рѣчки, въ 80 саженяхъ отъ русла, а окончательный, примѣрно, въ 3,5 верстахъ отъ починнаго у окончательнаго широтнаго столба Семоновскаго пріиска. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ розсыпное золото И. С. Занковичемъ 9 января 1913 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 641. Золотосодержащая мѣсгность въ Иркутскомъ уѣздѣ, по рч. Черемшанѣ, за широтой Куклинскаго пріиска 1-й починный столбъ поставленъ около починнаго широтнаго столба Куклинскаго пріиска на лѣвой сторонѣ русла рѣчки въ 80 саженяхъ отъ русла, окончательный, примѣрно, въ 5 верстахъ отъ починнаго, у окончательнаго широтнаго столба Куклинскаго пріиска. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ розсыпное золото И. С. Занковичемъ 8 января 1913 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 642. 19 января 1913 г. На имя крестьянина Иркутской губерніи, Киренскаго уѣзда *В. С. Куклина*, золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ уѣздѣ, приблизительно въ 10 верстахъ отъ села Лиственичнаго, подъ названіемъ ключъ „Пильна“, впадающему въ рѣчку Большую Крестовку

съ лѣвой стороны ея теченія. 1-й починный столбъ находится на лѣвой сторонѣ теченія ключа Пильна и въ 3 саж. отъ русла ключа и приблизительно въ 45 саж. отъ русла рч. Большая Крестовка и 2-й окончательный, приблизительно, въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію ключа Пильна по лѣвой сторонѣ его теченія и въ 2 саженяхъ отъ русла ключа. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: Заявлено на имя В. С. Куклина 7 января 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 643. 31 января 1913 г. На имя крестьянина *В. С. Диакрева* золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ уѣздѣ, приблизительно въ 15 верстахъ отъ с. Лиственичнаго и въ 11 верстахъ отъ деревни Николы и 10 верстахъ отъ р. Ангары, по рч. Распопихѣ, впадающей въ Ангару, съ правой стороны. 1-й починный столбъ находится по лѣвой сторонѣ рч. Распопиха, въ 5 саж. отъ русла ея и приблизительно въ 10 верстахъ отъ р. Ангары. 2-й столбъ, окончательный, приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію рч. Распопихи по лѣвой сторонѣ и въ 2-хъ саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлено на имя С. В. Дикарева 28 января 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

### Витимскаго горнаго округа.

№ 1. 17 января 1913 г. На имя кр. Тобольской губ. *Е. Я. Токмининымъ*. По ключу Едикутъ впадающему справа въ рч. Тахтыга, въ 25 вер. отъ ея устья.

На имя *Ленскаго Золотопром. Т-ва*. Краснослободскимъ мѣщаниномъ А. Ѳ. Петелинымъ. 31 января 1913 г:

№ 2. По лѣвому увалу р. Бодайбо за широтой Мохотскаго пріиска въ 250 с. отъ линіи жел. дор. въ увалѣ.

№ 3 По лѣвому увалу р. Бодайбо за широтой Мартовскаго пріиска въ 260 с. въ увалѣ.

№ 4. По правому увалу р. Витима выше г. Бодабо въ 4-хъ верстахъ.

№ 5. По правому увалу р. Витима выше г. Бодайбо и окончательной грани Дмитріевскаго пр.

### Восточно-Забайкальскаго горнаго округа

№ 1 3 января 1913 г. На имя казака Кулаковской станицы *А. В. Красноярова*, по пади Кузькиной, впадающей слѣва въ рк. Шилку, въ Нерчинскомъ уѣздѣ.

№ 2. 4 января 1913 г. На имя Читинскаго мѣщанина *В. Н. Шишкина*, по рч. Кіѣ, въ Нерчинскомъ уѣздѣ.

На имя Читинскаго купца *С. К. Шешминцева*, 8 января 1913 г.

№ 3. По правой вершинѣ рч. Битуя, впадающей справа въ рч. Туру, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 4. По рч. Барунъ-Битую, впадающей слѣва въ рч. Битуй, текущую справа въ рч. Туру, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 5. По рч. Барунъ-Батую, впадающей справа въ рч. Битуй, текущую справа въ рч. Туру, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 6. 13 января 1913 г. На имя урядника Улятуевской станицы *И. В. Савватѣева*, по рч. Тамонкѣ, впадающей справа въ рч. Тургу, въ Нерчинскомъ уѣздѣ.

№ 7. 14 января 1912 г. На имя крестьянина губерн. Симбирской *И. А. Аблизина*, мѣщанина г. Владивостока *Н. А. Гребенщикова*, жителя Тифлисской губерніи *О. С. Степанянцъ*, по ключу Аликачоръ, впадающему съ правой стороны въ рч. Эмурченъ, текущую справа въ рк. Витимъ, въ Олекминскомъ округѣ.

№ 8. 18 января 1913 г. На имя *М. Л. Муромова*, по правой отлогости рч. Нижній Шара-Горохонъ, впадающей справа въ рч. Туру, въ Читинскомъ уѣздѣ.

### Западно-Забайкальскаго горнаго округа.

№ 1. 12 января 1913 г. На имя Отставного подъесаула *А. Н. Петрова*. Верхнеудинскій уѣздъ по рч. Щегловитой впадающей слѣва въ рч. Хилкотой (притокъ рк. Катанцы.

### Амурскаго горнаго округа.

*Въ Канцеляріи Окружнаго Инженера Амур. горн. окр.*

На имя мѣщанина гор. Маріинска *В. К. Ноневича* 2 января 1913 г.:

№ 1. По ключу Веселому, между пріисками Веселымъ и Срѣтенскимъ Нижне-Селемджинскаго Т-ва.

№ 2. Протестъ противъ заявки Нижне-Селемджинскаго Т-ва за № 23—1912 г.

№ 3. 2 января 1913 г. На имя жены кр-на Казанской губ. Лаишевскаго уѣзда *Е. А. Бѣляковой*. По ключу безъ названія, (назвваем. рч. Юхтой), впадающ. справа въ рч. Б. Чуканъ, правый притокъ рк. Зеи.

На имя кр-на Тобольской губ., Червишенской вол., села и завода Успенскаго *С. А. Елисѣева* 17 января 1913 г.:

№ 4. По ключу Богатому, текущему справа въ рк. Зею, между Чуканомъ и Чичуканомъ.

№ 5. Протестъ противъ заявки И. Е. Егорова за № 20—1912 г.

*Въ Албазинскомъ Станичномъ Правленіи.*

№ 1. 11 января 1913 г. На имя жены Благовѣщевскаго купца *М. К. Слизиковой*, довѣреннымъ Благовѣщенскимъ купцомъ П. С. Слизиковымъ. По рч. Монголи, впадающ. слѣва въ рк. Бол. Ольдой лѣвый притокъ рк. Амура.

№ 2. 11 января 1913 г. На имя Благовѣщенскаго купца *П. С. Слизикова*. По рч. Талой, впадающей слѣва въ рк. Урушу, лѣвый притокъ рк. Амура.

На имя Зейскаго купца *А. Г. Чаповскаго* 12 января 191 3г.

№ 3. По рч. Мал. Тындѣ, впадающей въ рч. Бол. Тынду, лѣвый притокъ рк. Уркана.

№ 4. Тамъ-же.

№ 5. Тамъ-же.

№ 6. 19 января 1913 г. На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *П. К. Глухова*, довѣреннымъ урядникомъ Забайкальскаго Казачьяго Войска А. Д. Лапшинымъ. По ключу безъ названіа (названнаго Грязнымъ), текущему слѣва въ рк. Крестовскій Ольдой.

№ 7. 24 января 1913 г. На имя Зейскаго купца *А. Г. Чаповскаго*, По руслу рч. Уркана, праваго притока рк. Зеи.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.

**Открыта подписка на 1913 годъ на техническій журналъ:**

Годъ Изд. VIII-й **„ТРУДЫ"** Годъ Изд. VIII-й

ДОНСКОГО ОТДѢЛЕНІЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО
**„Русскаго Техническаго Общества".**

**Выходитъ отъ отъ 4 до 5 разъ въ годъ.**
КНИЖКАМИ РАЗМѢРОМЪ ВЪ **4—5** ПЕЧ. ЛИСТА.

**ПРОГРАММА:**

1) Дѣятельность Общества: журналы Общихъ Собраній Донского Отдѣленія, засѣданія его Совѣта и отдѣловъ: фабрично-заводскаго, инженерно-строительнаго, санитарно-техническаго, годовые отчеты Отдѣленія. 2) Доклады и работы членовъ Донского Отдѣленія. 3) Техническая литература: статьи и новости по различнымъ отраслямъ техники. 4) Библіографія. 5) Частныя объявленія.

**ПОДПИСНАЯ ПЛАТА:**

на годъ съ доставкой и пересылкой 3 р., на ½ года 1 р. 50 к.

**Подписка принимается** въ канцеляріи Донского Отдѣленія И. Р. Техническаго О-ва, Ростовъ на-Дону, Б.-Садовая ул., домъ Езекова, № 79.

Редакторъ: Инженеръ-технологъ *П. Ф. Горбачевъ*

3—2.

**Принимается подписка на 1913 годъ (34 годъ изданія)**
НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО,

Органъ VI Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.
Органъ Всероссійскихъ Электротехническихъ Съѣздовъ.
Органъ Общества Электротехниковъ въ Москвѣ.

**Журналъ „Электричество" издается VI (Электротехническимъ) Отдѣломъ Императорскаго Техническаго Общества съ цѣлью распространенія свѣдѣнія о своевременномъ состояніи ученія объ электрической энергіи и объ ея приложеніяхъ къ потребностямъ жизни, техники и промышленности.**

Журналъ редактируется особымъ редакціоннымъ комитетомъ, избраннымъ VI Отдѣломъ. Члены Редакціоннаго Комитета І. Т. Павлицкій. (Общіе вопросы, правила и нормы). В. Л. Розингъ. (Электрофизика и электрохимія. Измѣрительные методы и приборы. Вопросы образованія). С. Ѳ. Балдинъ и Т. ф. Макарьевъ. (Производство и передача электрической энергіи). С. Д. Гефтеръ. (Освѣщеніе; тарифы на освѣщеніе). Г. Н. Шароевъ. (Примѣненія электричества въ промышленности). А. В. Вульфъ, П. П. Дмитренко, А. Г. Коганъ и Е. Я. Шульгинъ. (Электрическая тяга; трамвайные тарифы). Д. М. Сокольцовъ. (Слабые и часто-перемѣнные токи). Ф. И. Холуяновъ. (Электромеханическія конструкціи).

Члены Хозяйственнаго Комитета: Н. Н. Георгіевскій; С. Д. Гефтеръ, А. Г. Коганъ и Р. Р. Ліандеръ.

Предсѣдатель Редакціоннаго Комитета С. Д. Гефтеръ.
Секретарь К. Н. Бунинъ.

**ВЪ ЖУРНАЛѢ УЧАСТВУЮТЪ:**

Инж.-эл. Е. І. Бакстъ, проф. С. Ѳ. Балдинъ, инж. М. М. Вайцъ, инж. Н. П. Вашковъ, проф. А. В. Вульфъ, инж.-эл. Б. П. Вьюшковъ, проф. Технол. Инст. А. А. Вороновъ, проф. П. Д. Войнаровскій, преподават. Технол. Инст. Н. Н. Георгіевскій, инж.-эл. С. Д. Гефтеръ, инж. пут. сообщ. Г. О. Графтіо, инж. Л. Г. Гурвичъ, инж. П. П. Дмитренко, инж. Л. В. Дрейеръ. проф Кіевск. Политехн. Инст. Г. Д. Дубелиръ, проф. Н. Г. Егоровъ, капит. В. Ивановскій, инж М. Л. Каменецкій, инж. К. П. Канѣвецъ, Н. В. Каратѣевъ, инж.-техн. В. Д. Кирпичниковъ, инж. А. Г. Коганъ, инж. Н. Н. Константиновъ, инж. П. А. Ковалевъ, инж. Л. Б. Красинъ, пр. Электрот. Инст. А. А. Кузнецовъ, проф. В. К. Лебединскій, инж. Р. Р. Ліандеръ, инж. П. П. Лызловъ, инж. Д. М. Майзель, С. О. Майзель, инж.-техн. Т. Ф. Макарьевъ, проф. В. Ф. Миткевичъ, инж.-техн. В. И. Неводничанскій, инж.-эл. А. Л. Оренбахъ, проф. П. С. Осадчій, инж. І. Т. Павлицкій, инж. Б. А. Петерсъ, инж. П. К. Пешекеровъ, преп. Моск. Инж. Учил. инж.-эл. М. К. Поливановъ, преп. Технол. Инст. Б. Л. Розингъ, инж.-технол. В. Н. Смирновъ, инж. Н. М. Сокольскій, Д. М. Сокольцевъ, инж. П. А. Суткевичъ, инж. мех. Н. И. Сушкинъ, инж.-техн. Э. Р. Ульманъ, проф. С. Н. Усатый, А. Б. Ферингеръ, инж.-техн. М. В. Фридлендеръ, инж. Ф. И. Холуяновъ, Н. Н. Циклинскій, инж. А. А. Чернышевъ, инж. Г. Н. Шароевъ, проф. М. А. Шателенъ, инж. К. К. Шмидтъ (Нюрнбергъ), инж.-технол. К. И. Штаубъ, инж. О. М. Штейнгаузъ, инж. Е. Я. Шульгинъ и др.

ПРОГРАММА ИЗДАНІЯ: 1) Состояніе и развитіе электротехники и электрической промышленности въ Россіи и за границей. 2) Отчеты о дѣятельности VI электротехническаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, Всероссійскихъ Электротехническихъ Съѣздовъ и Общества Электротехниковъ въ Москвѣ, труды ихъ членовъ, а также отчеты о засѣданіяхъ ученыхъ, техническихъ и промышленныхъ обществъ. 3) Теорія и практика электричества и его примѣненій. 4) Теорія и практика областей техники, связанныхъ съ электротехникой, какъ то: паровыя и газовыя машины, трубины, гидравлическія сооруженія, подъемники, пути сообщенія и т. д. 5) Техническое оборудованіе, устройство и эксплоатація электрическихъ сооруженій въ Россіи и за границей, статистика. 6) Обзоръ литературы, хроника, мелкія извѣстія, гривилегіи и письма въ Редакцію. 7) Критика и библіографія сочиненій по электротехникѣ.

**Съ 1910 года журналъ выходитъ два раза въ мѣсяцъ** (за исключеніемъ лѣтнихъ мѣсяцевъ) **всего 20 №№ въ годъ.**
Объемъ журнала значительно увеличенъ.

Подписка принимается въ Редакціи, **въ Техническомъ Обществѣ (Пантелеймонская 2)**, во всѣхъ книжныхъ магазинахъ и въ почтовыхъ учрежденіяхъ въ Россіи и за границей.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на годовой экземпляръ съ доставкой и пересылкой внутри Россіи 8 р., за полгода—5 р. За границу 12 р., При перемѣнѣ адреса необходимо указать № бандероли и уплатить 50 к.**

**—— Отдѣльные №№ продаются въ редакціи по 60 коп. ——**

**Разсрочка допускается** лишь по взаимному соглашенію съ редакціею. **Студентамъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній,** представившимъ соотвѣтствующія свидѣтельства, журналъ высылается за 4 р. въ годъ.

Журналъ и его изданія по электротехникѣ на Всероссійской Художественно-Промышленной Выставкѣ 1896 г. въ Нижнемъ Новгородѣ удостоены высшей награды—диплома перваго разряда. ═══ Журналъ „Электричество" рекомендованъ Учебнымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библіотекъ мужскихъ гимназій и реальныхъ училищъ.

**Въ редакціи продаются изданія журнала „Электричество".**

**Редакція открыта для личныхъ переговоровъ по средамъ и субботамъ отъ 6 до 8 ч. вечера.**

Адресъ редакціи: **С.-Петербургъ, Мытнинская ул., д. 13, кв. 40. Телефонъ 200-41.** 3—1.

## Объ изданіи „Извѣстій Екатеринославскаго Горнаго Института"

Въ Извѣстіяхъ Екатеринославскаго Горнаго Института печатаются;

*І. Часть оффиціальная.* 1) Годичные отчеты по институту. 2. Протоколы засѣданій Совѣта (въ выдержкахъ) и приложенія къ нимъ. 3) Отзывы о научныхъ работахъ кандидатовъ на замѣщеніе кафедръ и преподавательскихъ мѣстъ въ институтѣ. 4) Ученые труды преподавателей и учащихся.

*2. Часть неоффиціальная.* 5) Курсы цо различнымъ предметамъ, преподаваемыхъ въ Институтѣ переводы научныхъ сочиненій.

Весь указанный матеріалъ распредѣляется въ книжкахъ „Извѣстій" отъ 15 до 35 печаткыхъ листовъ, которые выходятъ въ видѣ отдѣльныхъ выпусковъ въ количествѣ 1 3 выпусковъ въ годъ.

Цѣна каждой книжки „извѣстій" опредѣляется особо. Вышедшія по настоящее время квижки стоятъ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| за 1905 годъ, вып. І . . | 1 р. | за 1909 гоо, вып. І . . | 3 р. 50 к. |
| за 1906 годъ, вып. І . . | 1 р. 50 к. | за 1909 годъ, вып. ІІ . . | 3 р. 50 к. |
| за 1906 годъ, вып. ІІ . . | 3 р. 50 к. | за 1910 годъ, вып. І . . | 2 р. 50 к. |
| за 1907 годъ, вып. І . . | 3 р. 40 к. | за 1911 годъ, вып. І . . | 3 р. 50 к. |
| за 1907 годъ, вып. ІІ . . | 2 р. 20 к. | за 1911 годъ, вып. ІІ . . | 3 р. — к. |
| за 1908 годъ, вып. І . . | 5 р. 40 к. | за 1912 годъ, вып. І . . | 1 р. 50 к. |
| за 1908 годъ, вып. ІІ . . | 4 р. 55 к. | за 1912 годъ, вып. ІІ . . | 3 р. — к. |

Книжки по требованію могутъ высылаться наложеннымъ платежомъ.

Адресъ: г. Екатеринославъ, Екатеринославскій горный Инутитутъ, въ редакцію „Извѣстій" 3—3.

**V годъ изданія.** **V-й томъ.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1913 годъ на ежемѣсячный журналъ

## Общества Сибирскихъ Инженеровъ.

**Редакціонный Комитетъ:** С. А. Введенскій, Н. Н. Ворожцовъ. С. К. Конюховъ, А. М. Крыловъ, А. А. Левченко, Н. С. Пеннъ.

**РЕДАКТОРЫ** { **Н. В. Гутовскій.** **Е. П. Ивановъ.**

**„Журналъ" издается по слѣдующей программѣ:**

1. Узаконенія и распоряженія Правительства въ области промышленно-технической.
2. Научно-техническія статьи.
3. Обзоръ технико-промышлен. жизни Сибири
4. Библіографическій отдѣлъ и обзоръ технической литературы.
5. Вопросы и отвѣты.
6. Справочно-статистическій отдѣлъ.
7. Объявленія.
8. Профессіональный отдѣлъ.
   а) Правительственныя распоряженія
   б) Дѣятельность Обществъ.
   в) Профессіональныя движенія.
   г) Корреспонденціи.

**Цѣна „Журнала"** для лицъ, не состоящихъ членами Общества 3 руб. въ годъ съ доставкой и пересылкой. Для г.г. студентовъ 2 руб. Заграницу 5 руб.

**Подписка на „Журналъ" принимается:** въ ред. журнала, Томскъ, Буткѣевская 21; въ редакціи газеты „Сибирская Жизнь", Томскъ, Дворянская соб. д. въ и книжномъ магазинѣ П. И. Макушина: Томскъ, Благовѣщенскій соб. д. 3—3.

## Вѣстникъ Одесскаго Общества для надзора за паровыми КОТЛАМИ.

Журналъ, издаваемый Одесскимъ Обществомъ для надзора за паровыми котлами.

Журналъ выходитъ книжками въ 50—60 страницъ и содержитъ статьи относящіяся къ уходу за паровымъ хозяйствомъ, свѣдѣнія практическія указанія и совѣты котловладѣльцамъ, статьи и свѣдѣнія по другимъ техническимъ вопросамъ, имѣющимъ отношеніе къ фабричному производству, а также статьи и свѣдѣнія о фабрично-заводской промышленности юга Россіи.

**Журналъ выходитъ 1-го числа каждаго мѣсяца.**

Условія подписки: на годъ: для членовъ Об-ва 2 р., для не членовъ 3 р. на полгода: для членовъ Об-ва 1 руб. 50 коп., для не членовъ 2 руб. съ доставкой и пересылкой. Объявленія до текста: за цѣлую страницу 40 р., за полъ-страницы 25 р. за каждый разъ. Послѣ текста: за цѣлую страницу 30 р., за полъ-страницы 20 р. за каждый разъ. Объявители, желающіе помѣстить объявленіе нѣсколько разъ, полугодично или годично. пользуются значительной уступкой.

Адресъ редакціи и Конторы Журнала: Одесса, Пушкинская, 11. Телеф. 25 24.

Редакторъ инж. **А. А. Гулевъ.** 3—1.

## Открыта подписка на 1913 годъ

на еженедѣльную газету

# СИБИРСКІЙ

# Торгово-Промышленный Вѣстникъ.

**Подписная цѣна съ пересылкой:**

На 1 годъ—3 руб.; на полгода—1 руб. 50 коп.; на 3 мѣсяца—75 коп.; на 1 мѣсяцъ—25 коп.

Третій годъ изданія

Иркутскъ. Почтамтская № 14. Приглащаются повсемѣстно агенты.

Пробные номера высылаются безплатно. 3—3.

**Принимается подписка на 1913 г. на**

ИЗВѢСТІЯ

# С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКАГО ИНСТИТУТА

**ИМПЕРАТОРА ПЕТРА ВЕЛИКАГО.**

„Извѣстія С.-Петербургскаго Политехническаго Института Императора Петра Великаго" выходятъ въ форматѣ большой восьмушки и распадаются на два отдѣла: отдѣлъ техники, естествознанія и математики и отдѣлъ наукъ экономическихъ и юридическихъ. На каждый изъ отдѣловъ подписка принимается особо.

**I. Отдѣлъ техники, естествознанія и математики** выходитъ въ количествѣ 2-хъ томовъ (отъ 4-хъ до 6-ти выпусковъ) въ годъ и состоитъ изъ двухъ частей. Въ первой части помѣщаются оригинальныя статьи по вопросамъ математики, механики, физики, химіи, минералогіи, геологіи, прикладной механики, механической технологіи, электротехники, химической технологіи, металтургіи, металлографіи, строительнаго искусства, кораблестроенія и др.

Вторую часть составляютъ научная хроника, критика и библіографія.

**II. Отдѣлъ наукъ экономическихъ и юридическихъ** выходитъ въ количествѣ 2-хъ томовъ въ годъ и состоитъ изъ трехъ частей. Въ первой части помѣшаются оригинальныя статьи экономическаго и юридическаго содержанія. Вторую часть составляютъ законодательная хроника и замѣтки, и третью—критика и библіографія. Въ послѣднюю часть входитъ систематическій указатель книгъ и журнальныхъ статей, появившихся въ Россіи по вопросамъ экономическимъ и юридическимъ.

Подписная цѣна на все изданіе „Извѣстій С. Петербургскаго Политехническаго Института Императора Петра Великаго„ 6 руб. въ годъ; на отдѣлъ техники, естествознанія и математики 3 руб., на отдѣлъ наукъ экономическихъ и юридическихъ 3 руб. Студенты всѣхъ высшихъ учебныхъ заведеній пользуются скидкой 50%. За доставку на домъ городскіе подписчики доплачиваютъ 40 коп., иногородніе 60, какъ подписавшіеся на все изданіе, такъ и на одинъ изъ отдѣловъ.

**ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ:**

1) Въ Редакціи „Извѣстій" Спб., Сосновка, 3.
2) Въ Книжн. магазинѣ К. Л. Риккера, Спб., Невскій пр. 14.
3) Въ Книжн. магазинѣ „Право", Спб., Владимірскій пр. 19.
4) Въ Книжн. магазинѣ Г. В. Гольстена, Спб., Литейный 28.

Редакторы:
По Техническимъ Отдѣленіямъ **Ф. Ю. Левинсонъ-Лессингъ.**
По Экономическому Отдѣленію **В. Б. Ельяшевичъ.**

2—1. **Адресъ редакціи:** СПБ. Сосновка. Политехническій Институтъ.

ИЗВѢСТІЯ

## Московскаго Общества для надзора за паровыми котлами.

ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Редакція: Москва, Мясницкая, 36. Телефонъ 87-70.

**Программа извѣстій:**

1. Ознакомленіе съ ретультатами дѣятельности О-въ надзора за паровыми котлами. какъ Московскаго О-ва, такъ и всѣхъ остальныхъ подобныкъ учрежденій, входящихъ въ составъ Интернаціональнаго Союза Обществъ надзора за паровыми котлами.
2. Сообщеніе о всѣхъ случаяхъ съ паровыми котлами и выясненія ихъ причинъ.
3. Ознакомленіе со всѣми новѣйшими конструкціями и усовершенствованіями въ области паровыхъ котловъ и двигателей.
4. Разборъ всѣхъ аппаратовъ, примѣняемыхъ на практикѣ и появляющихся вновь въ паровомъ хозяйствѣ.
5. Практическія указанія, касающіяся устройства эксплоатаціи и правильнаго надзора за паровымъ хозяйствомъ и ознакомленіе кочегаровъ и машинистовъ съ ихъ обязанностями.
6. Обмѣнъ мнѣній относительно всѣхъ возникающихъ въ паровомъ хозяйствѣ вопросовъ.

**Подписка принимается съ 1-го января по 31-е декабря 1913 г. 5 руб.**

Журналъ расходится ежемѣсячно въ количествѣ 2000 экземпляровъ.

**Цѣны объявленій въ журналѣ:**

Сколько разъ помѣстить въ теченіе года:

| | 1 | 3 | 6 | 12 |
|---|---|---|---|---|
| Цѣлая страница | Руб. 35 | Руб. 90 | Руб. 150 | Руб. 250 |
| 1/2 страницы | „ 21 | „ 54 | „ 90 | „ 160 |
| 1/4 „ | „ 15 | „ 33 | „ 54 | „ 90 |
| 1/8 „ | „ 9 | „ 20 | „ 33 | „ 54 |
| 1/16 „ | „ 6 | „ 12 | „ 20 | „ 33 |

На обложкѣ: на 1-й и 4-й страницѣ въ 2 раза дороже, на 3 стр.—на 60%. На страницѣ: непосредственно передъ текстомъ на 75% дороже. На страницахъ: до текста на 30% дороже. На страницѣ непосредственно за текстомъ на 50% дороже. На страницѣ непосредственно за первой обложкой на 60% дороже. На страницѣ передъ задней обложкой: на 40% дороже. Разсылка вкладныхъ объявленій: 2000 экземпляровъ, вѣсомъ каждый не болѣе 1 лота 20 руб., и не болѣе 2 лотъ 30 руб.

**Объявителямъ журналъ высылается безплатно.**

3—1. **Редакторъ Г. А. Якобсонъ.**

ИЗВѢСТІЯ

## Зап.-Сиб. Отдѣла Импер. Русск. Географ. Общества.

Выходятъ книжками 3 4 раза въ годъ.

Цѣль изданія: **Содѣйствовать распространенію научныхъ свѣдѣній о Западной Сибири.**

**Программа:** 1. Самостоятельныя статьи по географіи, этнографіи, исторіи, археологіи и естествознанію края. 2. Дѣятельность научныхъ обществъ и Музеевъ Зап. Сибири. Свѣдѣнія объ экспедиціяхъ, изслѣдованіяхъ, коллекціяхъ, памятникахъ старины и пр. 3. Библіографія Сап. Сибири. 4. Справочный Отдѣлъ: списки научныхъ учрежденій Зап. Сибири; о преміяхъ за науч. работы по Зап. Сибири и пр. 5. Объявленія.

**Цѣна книжки 50 коп.**

Адресъ: Омскъ, З-С. Отдѣлъ И. Р. Географическаго Общества. 3—3

**Открыта подписка на 1913 годъ**

НА

## Бюллетень Русской Торговой Палаты

**ВЪ ПАРИЖѢ**

посвященный разработкѣ вопросовъ, связанныхъ съ развитіемъ и улучшеніемъ торгово-промышленныхъ сношеній между Россіей и Франціей.

**Подписная цѣна** 12 франковъ въ годъ съ пересылкою. Членамъ Русской Торговой Палаты Бюллетень разсылается **безвозмездно.**

Русская Торговая Палата въ Парижѣ въ 1900 году учреждена для облегченія и развитія торговыхъ, промышленныхъ, финансовыхъ, литературныхъ и художественныхъ сношеній между Россіей и Франціей. Палата доставляетъ своимъ членамъ всякаго рода справки и свѣдѣнія по вопросамъ, входящимъ въ сферу ея дѣятельности. Членами Палаты могутъ быть какъ русскіе, такъ и французскіе подданные. Предсѣдателемъ Палаты состоитъ ИМПЕРАТОРСКІЙ Россійскій Посолъ въ Парижѣ.

Дѣйствительные члены Палаты уплачиваютъ ежегодный взносъ въ 100 франковъ или 37 рублей 50 коп

Адресъ Палаты и Редакціи Бюллетеня Chambre de Commerce Russe de Paris, 27, rue Tronchet, Paris. 3—3.

## Міръ открытій

**2-й годъ изданія.**

Двухнедѣльный популярно-научный иллюстрированный журналъ новыхъ открытій и изобрѣтеній во всѣхъ областяхъ техники и естествознанія, выходящій съ 1 Января 1912 года.

**Подписная цѣна:** 5 руб. за годъ и 3 руб. за 1/2 года съ пересылкой и доставкой.

Адресъ редакціи: С.-Петербургъ, Стеклянный, Смоляная, 9.

Редакторы: Инж. **Л. К. Лейхманъ.**
Д-ръ **М. И. Пламеневская.** 3—3

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1913 г.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНАГО ИЗДАНІЯ СЪ ИЛЛЮСТРАЦІЯМИ

## Русская Музыкальная Газета.

**(XX-й годъ изданія).**

Рекомендована Учебнымъ Комитетомъ Канцеляріи по учрежденіямъ Императрицы Маріи. Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія. Большая Золотая Медаль Министерства Финансовъ на 1 Всероссійской Музыкальной Выставкѣ въ С.-Петербургѣ (1906 г.)

Программа „Русской Музыкальной Газеты" остается прежняя: Передовыя статьи, —Біографіи,—Историческіе матеріалы,—Статьи по общимъ вопросамъ музыкальнаго искуства,—Музыкальная педагогика,—Музыка и пѣніе въ учебныхъ заведеніяхъ,—Церковная музыка,—Музыкальная этнографія,—Хроника (С.-Петербургъ, Москва, Музыка въ провинціи, Заграничныя извѣстія),—Библіографія, Некрологъ,—Портреты, Факсимиле, Иллюстраціи и т. д.

Въ 1913 году исполняется 20-лѣтіе изданія „Русской Музыкальной Газеты", чтобы отмѣтить эту рѣдкую въ исторіи русской музыкальной литературы годовщину, Редакція дастъ рядъ статей и матеріаловъ крупныхъ по объему и своему содержанію.

**Подписная цѣна:** на 1 годъ съ дост. и перес. 5 руб.; на 6 мѣс.—3 руб. Отдѣльные №№ по 20 коп.— Объявленія—30 к. строка. Подробное объявленіе и каталогъ книгъ высылаются безплатно.

Редакція „Рус. Муз. Газ."—С.Петербургъ, 2 рота Изм. п., 16 (Тел. 507-64).

Редакторъ-Издатель *Ник. Киндейзенъ.* 3—3

## Открытъ пріемъ подписки на 1913 годъ.

**Двухнедѣльный иллюстрированный журналъ**

# „Новости Техники и Промышленности"

**пятый годъ изданія.**

Съ 1 января 1913 года журналъ издается Обществомъ инженеровъ, окончившихъ Екатеринославскій Горный Институтъ.

**Программа**: Административныя новости. Общества, собранія и съѣзды. Теорія и практика въ техникѣ и промышленности. Статьи по естественнымъ наукамъ, соприкасающихся съ техникой и промышленностью. Професс. гигіена. Открытія, изобрѣтенія и усовершенствованія. Текущая научно-техническая литература. Хроника и мелкія замѣтки. Критика и библіографія. Новыя книги. Биржевой обзоръ. Справочный отдѣлъ. Изъ жизни О-ва инженеровъ, окончившихъ Ек. Г. И.

**Подписная плата: ДВА РУБЛЯ** въ годъ (24 №№) съ доставкой и пересылкой.

За границу 4 рубля. Наложеннымъ платежемъ на 20 к. дороже.

**Подписную плату за журналъ** (два рубля), можно высылать и **почтовыми марками** (желательно не дороже 10 коп. каждая) **въ заказномъ письмѣ.**

**Подписка на журналъ принимается также въ учрежденіяхъ Почтово-Телеграфнаго Вѣдомства.**

**Пробный номеръ безплатно.**

**АДРЕСЪ: г. ЕКАТЕРИНОСЛАВЪ**, Редакція „Новости Техн. и Промышл." „**Новости Техники и Промышленности**" печатаются въ **1000** экземплярахъ, изъ которыхъ **500 экземпляровъ каждаго номера разсылаются безплатно** поперемѣнно **инженерамъ различныхъ спеціальностей рудникамъ, заводамъ, конторамъ, Правительственнымъ и Общественнымъ учрежденіямъ. 12000 адресовъ въ годъ** кромѣ постоянныхъ подписчиковъ.

О всѣхъ книгахъ, присылаемыхъ въ редакцію, или дается отзывъ или трижды печатается въ отдѣлѣ новыя книги.

Издатель **О-во И. О. Е. Г. И.**

3—1. Редакторъ Горный инженеръ Д-ръ философіи **І. И. Тантаръ.**

---

XX ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

## Открыта подписка на 1913 годъ

НА ЕЖЕДНЕВНУЮ ОБЩЕДОСТУПНУЮ ГАЗЕТУ

# „Сибирская Жизнь"

ИЗДАВАЕМУЮ въ г. ТОМСКѢ.

**Газета выходитъ ежедневно кромѣ дней послѣпраздничныхъ.**

**„Сибирская Жизнь"** отстаиваетъ и защищаетъ начала конституціонаго государства, полную гражданскую и политическую свободы, народное представительство на началахъ всеобщаго, равнаго, прямого и тайнаго избирательнаго права, широкое самоуправленіе земствъ и городовъ. Въ экономической области газета защищаетъ интересы трудящихся классовъ народа—крестьянъ, рабочихъ и вообще всѣхъ, живущихъ личнымъ трудомъ, и съ этой точки зрѣнія даетъ разрѣшеніе вопросамъ земельнаго устройства, рабочаго законодательства, обложенія налогами и проч. Съ особой тщательностью редакція будетъ знакомить читателей съ нуждами и интересами Сибири, сообщая факты ея повседневной жизни и давая имъ освѣщеніе. По важнѣйшимъ событіямъ жизни Европ. Россіи и Сибири время отъ, времени будутъ выпускаться особыя иллюстриров. безплатн. приложенія. Въ газетѣ принимаютъ участіе: А. В. Адріановъ, Д. В. Алексѣевъ, В. И. Анучинъ, Н. Аркадина, Г. Б. Баитовъ, М. Р. Бейлинъ, проф. М. И. Боголѣповъ, Ин. Бійскій М. Г. Васильева-Потанина, Г. А. Вяткинъ, П. В. Вологодскій, М. Воевода, чл. Государ. Думы Герасимовъ, М. Голодниковъ, Г. Гребенщиковъ. К. М. Гречищевъ, Исаакъ Г., проф. В. Н. Джонсъ, В. С. Ефремовъ, проф. Е. Л. Зубашевъ, Ф. К. Зобнинъ, І. А. Ивановъ, Дм. Илимскій, Е. А. Колтоновская, О. Е. Корниловичъ-Зубашева, С. Крайскій, М. Крестовъ, Вл. Крутовскій, Вс. Крутовскій М. О. Курскій, И. П. Лаптевъ, А. И. Макушинъ, проф. І. А. Малиновскій, Митричъ (псевд.), П. М. Мультановскій, членъ Государ. Думы проф. Н. В. Некрасовъ, Пав. Николаевъ (псевд.), проф. В. А. Обручевъ, Г. Н. Потанинъ, Пав. Радимовъ, проф. В. В. Сапожниковъ, М. М. Сіязовъ, А. М. Сибиряковъ, Н. Л. Сколозубовъ, проф. М. Н. Соболевъ, Вацлавъ Сѣрошевскій, М. С—кій, И. И. Тачаловъ, Д. Т., проф. В. А. Уляницкій, Ф. Ф. Филимоновъ, М. Хвоевъ, М. Эмге, А. Е. Хохряковъ ,М. Б. Шатиловъ, В. Я. Шишковъ, А. Н. Шипицынъ, С. П. Швецовъ и др.

Редакція газеты имѣетъ собственныхъ корреспондентовъ: изъ Государст. Совѣта члена Гос. Совѣта проф. *Е. Л. Зубашева*, завѣдующимъ отдѣла корреспонденцій изъ Государственной Думы депутата Гос. Думы *Н. В. Некрасова*,

**Подписная цѣна:** Съ доставкой въ Томскѣ или пересылкой въ гор. Россіи: На годъ 7 р., на 9 м. 6 р. 10 к., на 6 м. 4 р. на 3 м. 3 р. 10 к. на 1 м. 70 к. За границу: на годъ 14 р., на 9 м. 12 р. 20 к., на 6 м. 8 р., на 3 м. 4 р. 20 к., на 1 м. 1 р. 40 к.

**Разсрочка годовой платы не допускается.**

Для учителей и учительницъ народныхъ школъ въ годъ 4 р. 50 к., на полгода 2 р. 50 к., при условіи подписки въ конторѣ „Сибирской Жизни", на другіе сроки подписка на льготныхъ условіяхъ не принимается.

Иногородные адресуютъ свои требованія въ г. Томскъ, въ контору газеты „Сибирская Жизнь".

**Всѣ подписчики могутъ получить книгу „Городъ Томскъ", доплативъ 1 рубль.**

**Редакторъ** *Г. Б. Баитовъ.*

3—1. Издатель *Сибирское Товарищество Печ. Дѣла.*

---

VII ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

Окрыта подписка на первый и единственный въ Россіи двухнедѣльный, иллюстрированный техническій журналъ, посвященный обзору различныхъ двигателей и разнообразнаго примѣненія ихъ въ промышленности.

# „ДВИГТАЕЛЬ"

8 р. въ годъ 4 р. въ ½ года съ доставк. и пересылкой.

Редакція: С.-Петербургъ, Литейный, 36.

**Цѣль журнала:** возможно широкое ознакомленіе фабрикантовъ, заводчиковъ, пароходовладѣльцевъ, сельскихъ хозяевъ и друг. съ новѣйшими успѣхами техники производства разнаго рода двигателей.

**Программажурнала:** 1. Паровыя машины. Различныя усовершенствованія, касающіяся деталей механизма. Пароходныя и паровозныя машины. II. Газовыя машины. Нефтяныя, керосиновые, спиртовые и бензиновые двигатели: двигатели, работающіе „бѣднымъ газомъ". III. Паровыя и газовыя турбины. IV. Электродвигатели постояннаго и перемѣннаго тока. Генераторы. Динамо-машины. Электрическая тяга. Новости по экектротехникѣ. V. Двигатели для воздухоплаванія. VI. Водяные двигатели. VII. Разнообразное примѣненіе двигателей на фабрикахъ, заводахъ, мастерскихъ, желѣзныхъ дорогахъ и автомобиляхъ для нуждъ судоходства и т. п. VIII. Примѣненіе двигателей для цѣлей сельскаго хозяйства. IX. Описаніе русскихъ и иностранныхъ заводовъ, изготовляющихъ двигатели, X. „Вопросы и Отвѣты", касающіеся различныхъ случаевъ съ двигателями во время ихъ службы. XI. Поломки двигателей и ихъ исправленія. XII. Обзоръ русской и иностранной печати, посвященной вопросу о двигателяхъ. Патенты и привеллегіи. Для доставленія подписчикамъ журнала возможности получать различныя практическія указанія, что особенно важно при выборѣ того или иного типа двигателей, примѣнительно къ существующимъ условіямъ, при редакціи журнала учреждено **„Техническое бюро справокъ"**, въ которомъ каждый подписчикъ можетъ получать интересующія его свѣдѣнія.

**Пробный № высылается за пять 7 коп. марокъ** 3 3

---

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на газету 8-й г. изданія.

# „ПРІАМУРЬЕ"

на 1913 годъ. Выходитъ въ Хабаровскѣ ЕЖЕДНЕВНО. Съ 1 января газета будетъ выходить по понедѣльникамъ и послѣ праздничныхъ днямъ.

Газета посвящена защитѣ интересовъ русскаго Дальняго Востока (области: амурская, приморская, сахалинская и камчатская). Вниманіе обращено и на вопросы зарубежнаго Дальняго Востока (Манчжурія, Монголія, Китай, Корея, Японія, Америка).

Краевые вопросы разсматриваются въ тѣсной органической связи съ общегосударственными задачами и общенародными нуждами нашей родины, за жизнью которой газета слѣдитъ внимательно.

**Подписная цѣна:** съ доставкой въ Хабаровскѣ: На 12 мѣс. 8 р. на 6 мѣс. 4 р. 25 к. на 3 мѣс. 2 р. 75 к. на 1 мѣс. 1 р. *Иногороднимъ.* На 12 мѣс. 9 р. на 6 мѣс. 4 р. 75 к. на 3 мѣс. 3 р. на 1 мѣс. 1 р. 25 к.

Подписка принимается: въ конторѣ редакціи Хабаровскъ, Поповская, д. 54 и во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ.

Такса на объявленія: за строку петита впереди текста 20 к., позади текста 10 к., посреди текста 30 коп. При повтореніи особое соглашеніе. Газета печатается въ собственной типографіи, оборудованной наборными машинами.

По примѣру прошлыхъ лѣтъ для служащихъ въ казенныхъ и пр. учрежденіяхъ допускается льготная групповая подписка въ разсрочку черезъ казначействъ.

3—3

---

# К. Л. ВАХТЕРЪ.

## ДЖЕЛЬТАВСКІЙ ЗАВОДЪ.

Семипалат. обл.

**Электролитическая мѣдь.**

Правленіе—С.-Петербургъ, Морская 24. Заводскій складъ —Павлодаръ Семипал. обл. Джельтавскій заводъ.


Типографія Дома Трудолюбія.

№ 6. 15 Марта 1913 года. № 6.

Годъ изданія X. Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій. Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Норватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ). XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократнопомѣщенныя впереди текста: за ¼ страницу—50 р.; за ½ стр.—30 р. и за строку 40 коп.; послѣ текста: за ¼ страницу—30 р., за ½ стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніі перваго объявленія.

**Подписка на полученіе въ 1913 году журнала**

**„Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“**

**Продолжается, съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

СОДЕРЖАНІЕ. Еще о динамитѣ Нансена.—Отвѣтъ по поводу возраженій проф. Вейнберга „Къ работѣ С. Ю. Доборжинскаго“.—Горныя богатства Камчатской области.—Аллювіальныя розсыпи.—Нѣчто объ отводчикахъ. Узаконенія и распоряженія. Административныя извѣстія. Новости и извѣстія.—Корреспонденціи.—Финансовый отъдѣлъ.—Библіографія.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## Еще о динамитѣ Нансена.

На страницахъ №17-го журнала „Золото и Платина“, отъ 1 сентября 1912 г. была помѣщена *замѣтка о гремучемъ студнѣ д-ра Нансена* и обширное извлеченіе изъ еще болѣе обширнаго *акта* спеціальной *комиссіи*, занимавшейся лѣтомъ текущаго года, на *рудникахъ Россійскаго Золотопромышленнаго Общества*, въ Маріинской тайгѣ,—выясненіемъ причинъ нѣсколькихъ несчастныхъ случаевъ и испытаніемъ гремучаго студня въ полѣ и въ забояхъ.

Въ той же замѣткѣ имѣется ссылка на труды *Особаго Совѣщанія*, состоявшагося *весною* текущаго года, въ Петербургѣ, по иниціативѣ названнаго Общества и при участіи извѣстныхъ спеціалистовъ по химіи взрывчатыхъ веществъ.

Цѣль Совѣщанія, какъ извѣстно, заключалась въ томъ, чтобы на основаніи донесеній рудничной администраціи о происшедшихъ несчастныхъ случаяхъ, въ коихъ, по ея мнѣнію, виновенъ динамитъ Нансена,—установить, можетъ ли описанный администраціей динамитъ Нансена, какъ таковой, быть непосредственно причиною отрицательныхъ явленій при пользованіи имъ.

Совѣщаніе, однако, не раздѣлило взглядовъ рудничной администраціи и въ лицѣ наиболѣе компетентныхъ членовъ высказалось въ томъ смыслѣ, что объективомъ данныхъ въ пользу мнѣнія администраціи—въ ея донесеніяхъ нѣтъ и что разсматриваемый *динамитъ очевидно употреблялся въ дѣло испорченнымъ*, или же къ *обращенію* съ нимъ были *допущены люди, не обладающіе ни должнымъ вниманіемъ*, ни опытностью. Затѣмъ на томъ же Совѣщаніи Россійское Общество доложило *результаты* предпринятой имъ среди постоянныхъ долголѣтныхъ потребителей динамита Нансена—*анкеты*, на которую отъ *12-ти* передовыхъ горнопромышленныхъ *фирмъ* поступили отзывы, *единогласно* свидѣтельствующіе о *высокихъ качествахъ* динамита *Нансена*.

Мы ссылаемся на труды Особаго Совѣщанія (см. № 8 „Золото и Платина“) главнымъ образомъ съ тою цѣлью,

дабы вопросъ о динамитѣ Нансена представить въ наиболѣе полномъ и всестороннемъ освѣщеніи и разсмотрѣть его, такъ сказать, ab ovo. Кстати отмѣтимъ одно не лишенное интереса обстоятельство: *появленіе акта Комиссіи на страницахъ журнала* „Золото и Платина" *) *безспорно преждевременно и вотъ почему.* При испытаніи гремучаго студня Комиссія руководствовалась преподанною ей Горнымъ Департаментомъ инструкціею, слѣдовательно и акты Комиссіи, полагаемъ, сперва должны подвергнуться разсмотрѣнію *Горнымъ Ученымъ Комитетомъ* и только построенныя на донесеніяхъ Комиссіи заключенія послѣдняго, и какъ автора упомянутой инструкціи, и какъ единственно компетентнаго въ данномъ вопросѣ учрежденія,—а потомъ уже стать достояніемъ печати.

Вмѣстѣ съ тѣмъ мы видимъ, что въ печать проникъ только актъ *второй комиссіи*, производившей опыты въ Маріинской тайгѣ, но нѣтъ акта—идаже упоминаній о немъ—объ испытаніи гремучаго студня на рудникахъ Богомдарованной группы, того-же Россійскаго О-ва, въ Ачинской тайгѣ,—*первою Комиссіей.* **) Въ виду того, что назначеніе обѣихъ комиссій состоялось по одному и тому-же поводу и для цѣлей совершенно одинаковыхъ, то представляется необходимымъ пролить свѣтъ на обстоятельства, предшествовавшія назначенію комиссій, воспользовавшись для того заключеніями нашего Сибирскаго представителя, знакомаго въ достаточной степени какъ съ условіями храненія и употребленія взрывчатыхъ веществъ на рудникахъ Россійскаго О-ва, такъ и съ работами Комиссій.

2-го февраля тек. года, вслѣдствіе жалобъ администраціи рудниковъ на динамитъ Нансена, нашъ представитель пріѣхалъ на рудники Богомдарован. группы дабы убѣдиться, насколько эти жалобы правдоподобны. Управляющій рудниками, г. Дѣдюхинъ, представилъ нашему представителю 3 обрывка студня, общимъ вѣсомъ не болѣе 10 золотниковъ. Обрывки будто-бы были найдены при разборкѣ породы, а одинъ—прилипшимъ къ рудничной стойкѣ. Тутъ-же былъ представленъ актъ, составленный администраціей въ довольно туманныхъ выраженіяхъ: „подобные случаи наблюдались и раньше"... Когда, кѣмъ, сколько разъ? Г. Дѣдюхинъ при этомъ не скрывалъ, что гремучій студень быть можетъ *подвергнулся* нѣкоторой *порчѣ на рудникахъ*, быть можетъ паленіе производилось *безъ* особой *осторожности*,—но во всякомъ случаѣ, къ устраненію подобныхъ явленій, онъ приметъ мѣры и надѣется на ихъ успѣшность. Видимо смущаясь, онъ просилъ не придавать серьезнаго значенія его жалобамъ на гремучій студень Нансена и завѣрилъ нашего представителя, что хотя и наблюдались случаи нахожденія цѣлыхъ патроновъ послѣ отпалки, но число такихъ случаевъ почти одинаково для гремучаго студня любой фирмы изъ поставлявшихъ взрывчатыя вещества на рудники Богомдарованной группы. Послѣднее впрочемъ извѣстно каждому минеру, какъ результатъ неудачнаго расположенія шуровъ, подрыва однѣхъ скважинъ другими, неравномѣрнаго горѣнія затравки, *вторичнаго замерзанія* талаго студня въ скважинѣ и т. д.

Но не смотря на готовность администраціи усилить *наблюденія*—случаи неполнаго взрыванія зарядовъ нѣсколько разъ повторялись и даже съ печальными послѣдствіями; въ результатѣ чего мѣстнымъ Окружнымъ Надзоромъ было предписано администраціи установить дѣйствительное наблюденіе за рабочими при заряженіи и отпалкѣ и при разборкѣ породы. Мы знаемъ, что послѣ того упомянутые случаи не повторялись, а жалобы на динамитъ Нансена смѣнились жалобами на обременительность инструкціи Окружнаго Надзора.

Между тѣмъ мирное разрѣшеніе казуса,—казалось бы уже утратившаго остроту новизны,—путемъ дальнѣйшаго *соблюденія предписаній* Окружнаго Надзора и путемъ *изъятія изъ употребленія явно испорченнаго* на рудникахъ взрывчатаго вещества,—было прервано назначеніемъ Комиссій, причемъ первая изъ нихъ приступила къ работамъ на Богомдарованной группѣ, вторая, по окончаніи работъ первой,—на рудникахъ: „6-ая Берикульская площадь" и „Лоторейномъ".

Нашъ представитель записывалъ свои наблюденія и по поводу того, что констатировано и Комиссіями, доноситъ намъ слѣдующее:

1. Работавшая на рудникахъ Богомдарованной группы, первая Комиссія, въ которую главнымъ образомъ вошли члены мѣстнаго Окружнаго Надзора,—составители вышеупомянутой инструкціи,—отмѣчаетъ въ своемъ заключительномъ актѣ, что серьезною причиною прискорбныхъ явленій слѣдуетъ считать *нетрезвое состояніе рабочихъ*, обращавшихся съ динамитомъ и ихъ очевидную *неумѣлость*.

Въ динамитномъ складѣ Комиссія нашла *мокрый ящикъ* съ грем. студнемъ, потому что въ *складъ проникала вода*. Затѣмъ Комиссія убѣдилась въ томъ, что *отпускъ* динамита изъ *склада* производился *неправильно*, безсистемно: обычно выдаются ящики, лежащіе *ближе къ двери*, а не поступившіе раньше. Слѣдовательно, при заполненіи склада въ предѣлахъ его емкости, прибывшія раньше партіи студня обречены на безконечно долгое храненіе, причемъ студень, разумѣется, подвергнется вліянію перемѣнъ температуры.

Второй динамитный складъ на „Подоблочномъ" рудникѣ тойже группы находится въ хорошемъ состояніи; часто провѣтривается; ящики лежатъ въ порядкѣ. Видимо, здѣсь отношеніе къ динамиту болѣе заботливое, чѣмъ у сосѣда и, хотя этотъ второй складъ наполняется студнемъ одновременно съ первымъ и изъ однѣхъ и тѣхъ поступавшихъ на рудники партій,—однако завѣдывающій работами на „Подоблочномъ" рудникѣ оказывается никогда не наблюдалъ тѣхъ явленій, какія приписываются студню, хранимому въ первомъ складѣ.

*Отогрѣваніе мерзлаго* студня совершается извѣстнымъ *примитивнымъ* способомъ: въ помѣщеніи, источникомъ теплоты служитъ кирпичная печь, дающая кромѣ требуемой и всякую другую температуру.

II. Но самою яркою иллюстраціей анормальнаго отношенія къ взрывчатому веществу является складъ „Лоторейнаго" рудника. Это—грубо сколоченный сарай, крытый горбылями и обсыпанный землей съ боковъ и частью по крышѣ. Дождевая и снѣговая *вода свободно*, какъ сквозь рѣшето, *льется въ складъ* и смываетъ безпорядочно набросанную кучу ящиковъ съ гремучимъ студнемъ, лежащихъ другъ на другѣ. Ящики успѣли покрыться толстымъ слоемъ плѣсени и слизи и насыщеніе ихъ влагою настолько велико, что дерево раскисло, резиновый чехолъ мокрый и на немъ лужа воды, пергаментная оболочка патроновъ сморщилась.

Послѣ этого станетъ ясно, какія „*капли*" Комиссія приняла за *нитроглицеринъ*.

Приведенныхъ объясненій, казалось бы, вполнѣ достаточно для сужденія о томъ, кому или чему надлежитъ приписать происхожденіе жалобъ на гремучій студень Нансена, тѣмъ не менѣе, для большей полноты, мы коснемся и процесса испытанія студня и выводовъ Комиссіи, содержащихся

*) Отъ редакціи. Вѣроятно „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія".

**) Отъ редакціи: ибо первая комиссія ничего не сообщала въ редакцію и была ли первая комиссія редакціи ничего неизвѣстно.

въ составленныхъ ими актахъ. Необходимо признать, что ненормальный способъ сохраненія динамита конечно далъ Комиссіи чрезвычайно богатый матеріалъ для произнесенія суроваго приговора, но въ то же время надо помнить, что Комиссія манипулировала преимущественно *испорченными* веществами и только случайно обнаруживала хорошо сохранившіеся патроны. Этимъ собственно и объясняется разность въ заключеніяхъ комиссіи при опытахъ со студнемъ одного и того-же завода Нансена.

1.

Комиссія считаетъ недостаткомъ студня Нансена характерныя раковины на поверхности патрона, подобныя слѣдамъ оспы на лицѣ человѣка. Это, во-первыхъ, совершенно невинное явленіе, а во вторыхъ столь же неизбѣжное: такія раковины (пустоты) образуются при набиваніи патроновъ подъ извѣстнымъ нормальнымъ усиліемъ, только очень хорошо желатинированнымъ и очень плотнымъ гремуч. студнемъ. Понятно, что приложеніе значительной механической силы, съ цѣлью приданія патрону совершенно гладкой поверхности, въ данномъ процессѣ недопустимо.

2.

Указаніе Комиссіи на *неодинаковую окраску* студня очевидно построено на недоразумѣніи. Гремучій студень, послѣ его изготовленія, теменъ и непрозраченъ и по истеченіи нѣкотораго времени пріобрѣтаетъ иную болѣе свѣтлую окраску, причемъ послѣдняя никогда не выступаетъ равномѣрно, а разъ въ одномъ, другой разъ въ иномъ мѣстѣ. Это общеизвѣстное явленіе, доказывающее именно безукоризненностье фабриката.

3.

Присутствіе древесныхъ точекъ и волоконъ въ нѣсколькихъ патронахъ не имѣетъ никакого отношенія къ желатинизаціи студня, а объясняется просто: при упаковкѣ студня въ пергаментъ и древесныя опилки несомнѣнно могли вдавливаться въ массу вещества нѣсколько крупинокъ или волоконъ изъ опилокъ. Мы не понимаемъ къ чему собственно отмѣчено столь безобидное явленіе.

4.

Полоска лакмусовой бумаги, находящаяся въ коробкахъ, измѣнила свой цвѣтъ, перейдя въ красноватый и Комиссія полагаетъ, что это слѣдуетъ приписать начавшемуся разложенію студня. Въ дѣйствительности же на *измѣненіе цвѣта лакмуса* одинаково вліяютъ и *воздухъ и органическія кислоты, содержащіяся въ древесинѣ упаковки.*

5.

Далѣе Комиссія говоритъ о произведенныхъ ею испытаніяхъ студня на способность детонировать на разстояніи (*чувствительность*) и сравниваетъ при этомъ динамитъ Нансена съ фабрикатомъ другого завода. На основаніи такихъ опытовъ нельзя дѣлать заключеній о томъ, что гремучій студень Нансена обладаетъ меньшей чувствительностью. Для опытовъ слѣдовало-бы взять совершенно однородныя вещества.

Наукою очень давно доказано, что *чувствительность студенистаго* динамита при продолжительномъ храненіи уменьшается, слѣдовательно если для подобнаго, испытанія взять взрывчатое вещество производства 1911 г., къ тому-же лежавшее въ плохомъ помѣщеніи и подвергавшееся перемѣннымъ вліяніямъ погоды, причемъ быть можетъ *нѣсколько разъ замерзало и оттаивало*,—а для сравненія съ нимъ пользоваться свѣже-приготовленнымъ веществомъ, то не трудно заранѣе сказать, какое изъ этихъ веществъ дастъ лучшій результатъ. Впрочемъ Комиссія сама убѣдилась въ этомъ, когда поступившая на рудники при ней-же партія свѣжаго гремучаго студня Нансена при осмотрѣ и испытаніи дала отличные результаты, какъ и слѣдовало ожидать, подтвердившіе міровую репутацію этой фирмы.

Сравненіе гремуч. студня Нансена съ фабрикатомъ того-же наименованія, доставленнымъ другимъ заводомъ, какое производила Комиссія, будетъ полнѣе, когда мы напомнимъ ей, что въ журналѣ администраціи рудниковъ есть отмѣтки о подобранныхъ послѣ паленія невзорвавшихся патронахъ. Число такихъ случаевъ, судя по отмѣткамъ, для студня Нансена отнюдь не больше, чѣмъ для студня другого завода.

Еще одно обстоятельство по поводу чувствительности студня, мы не можемъ обойти молчаніемъ. Для отдаленныхъ странъ съ суровымъ климатомъ, *съ дурными дорогами и съ первобытными способами перевозки*,—заводъ Нансена по общему требованію заказчиковъ готовитъ и изготовляетъ студенистый динамитъ наиболѣе *стойкій* противъ *сотрясеній и толчковъ*; тогда какъ въ страны съ умѣренными климатами и гдѣ условіи перевозки вполнѣ удовлетворительны, заводъ посылаетъ менѣе плотный гремучій студень, о которомъ къ свѣдѣнію Комиссіи и потребителей можно сказать слѣдующее: при наливаніи патроновъ онъ отлично заполняетъ формы, патронъ имѣетъ совершенно гладкую поверхность, т. е. лишенъ тѣхъ раковинъ, какія привлекли къ себѣ вниманіе Комиссіи.

Относительно запальнаго шнура, поставляемаго Россійскому О-ву Нансеномъ, Комиссія тоже высказала порицаніе, признавъ скорость его горѣнія, хотя и допускаемую законами, она вмѣстѣ съ тѣмъ отмѣчаетъ неравномѣрность горѣнія шнуровъ, взятыхъ ею для испытанія изъ разновременно доставленныхъ партій. Изъ этого слѣдуетъ, что *шнуры* надо *хранить въ сухихъ и теплыхъ помѣщеніяхъ*, иначе пороховая нить отсырѣетъ и разумѣется больше съ концовъ, чѣмъ въ срединѣ, а подъ вліяніемъ мороза, предохранительный гуттаперчивый слой дастъ трещины. *)

## Отвѣтъ по поводу возраженій проф. Вейнберга, формулированныхъ имъ въ замѣткѣ „Къ работѣ С. Ю. Доборжинскаго, „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ".

Такъ какъ г. Вейнбергъ высказываетъ въ своей замѣткѣ пожеланіе узнать причину, заставившую меня выдѣлить его изъ числа другихъ оппонентовъ, то мнѣ приходится волей неволей дать вполнѣ ясный отвѣтъ: выступленія проф. Тове, Некрасова и Молина были корректны по формѣ и добросовѣстности по содержанію, чего ни въ коемъ случаѣ нельзя сказать о способѣ дѣйствія г. Вейнберга. Кромѣ того, мнѣ приходится отмѣтить крайне странную роль, принятую имъ на себя, роль какого-то покровителя другихъ оппонентовъ. Это заступничество, о которомъ проф. Вейнберга конечно никто не просилъ, имѣетъ опредѣленную цѣль: оправдать въ глазахъ читателя множество ссылокъ на дѣйствительныя и мнимыя заявленія г.г. оппонентовъ, которыя ему необходимы для подкрѣпленія его окончательнаго вывода въ виду сознанія безсодержательности своихъ собственныхъ возраженій. Такъ какъ диспутъ съ другими опонентами не повелъ къ болѣе крупнымъ недоразумѣніямъ, и такъ какъ, по моему, съ г. Вейнбергомъ слѣдуетъ говорить о дѣйствіяхъ и мнѣніяхъ господина Вейнберга, то я эти ссылки буду оставлять по возможности безъ вниманія.

*) Отъ редакціи. Настоящее объясненіе получено редакціею при письмѣ отъ 12 декабря 1912 г. отъ Т-ва Воссидло и К°.

Перехожу къ разсмотрѣнію возраженій по существу.

1) Проф. Вейнбергъ неправильно передаетъ возраженія проф. Молинаи Некрасова по поводу интеграла

$$\int_{x_1}^{x_2} x^s (1-x)^t dx$$

оппоненты высказывали діаметрально противоположныя мнѣнія, такъ что ихъ возраженія взаимно уничтожались. Никакого ряда неправильностей при разсмотрѣніи вопроса о вѣроятности пробы мнѣ указано не было.

2) Возраженіе г. В. что вѣроятность даннаго, a priori, состава пробы не $\frac{1}{v+1}$ голословно. На диспутѣ я далъ слѣдующее объясненіе: въ основной массѣ шары a и b, согласно моему исходному предположенію, могутъ быть такъ скучены въ различныхъ мѣстахъ сосуда такъ болѣе или мѣнѣе перемѣшаны. Беря пробу я могу попасть на одни бѣлые шары, на одни черные шары или на какую нибудь смѣсь тѣхъ и другихъ. Потому предполагаемая проба состоящая изъ $v$ шаровъ можетъ имѣть всѣ возможные составы, начиная отъ $v$ бѣлыхъ шаровъ и кончая $v$ черныхъ, то есть $v+1$ всѣхъ возможныхъ составовъ.

Проф. Вейнбергъ не удовлетворился этимъ объясненіемъ, хотя не указалъ, въ чемъ его неправильность. Характерно, его заявленіе: „я не знаю какъ это, но, по моему, это не такъ, какъ полагаете вы". Теперь онъ тоже не берется исправить свою голословность предпочитая отдѣлаться фразой, что мое разсужденіе было бы справедливо, „еслибъ на лицо было достаточно большое число сосудовъ, а не одинъ, и проба бралась на удачу изъ одного изъ нихъ. Если-же сосудъ одинъ, то это требуетъ, во всякомъ случаѣ спеціальнаго разсмотрѣнія". Такъ какъ въ этой фразѣ много недосказано, то приходится дѣлать догадки, какъ распредѣлены шары въ различныхъ сосудахъ? если они распредѣлены какъ нибудь, то разница между постановкой вопроса г. Вейнбергомъ и моей будетъ та, что вмѣсто одного сосуда приходится разсматривать множество ихъ, разсужденіе усложняется и въ результатѣ рѣшать прійдется вопросъ, котораго я не ставилъ. Болѣе вѣроятно предположеніе, что г. Вейнбергъ считаетъ шары въ каждомъ сосудѣ тщательно перемѣшанными, въ этомъ случаѣ проба взятая изъ сосуда укажетъ въ точности составъ его содержанія. Иначе каждый сосудъ является пробой всей массы, если онъ содержитъ $v$ шаровъ, притомъ количество бѣлыхъ и черныхъ созершенно неизвѣстно, то вѣроятность даннаго a priori состава будетъ опять такъ $\frac{1}{v+1}$,

3) Вычисленіе на стр. 164, я веду съ двумя десятичными знаками для того, чтобъ сохранить за собой формальное право сравнивать результаты моего вычисленія съ вычисленіемъ Миллера, который ведетъ его тоже съ двумя дес. знаками. По моему весь вопросъ сводится къ тому, допустимо ли съ дидактической точки зрѣнія, приводить вычисленіе страдающее какимъ нибудь дефектомъ и тутъ же указывать на этотъ дефектъ? Въ научной литературѣ такіе пріемы примѣняются, укажу на трудъ W. Jordan,a „Ausgleichungs-Rechnung".

4) Замѣчаніе оппонента, что я напрасно не связалъ вопроса о высокихъ пробахъ съ разработаннымъ въ рядѣ математическихъ работъ вопросомъ о „наибольшихъ ошибкахъ", опять таки голословно: чтобъ имѣть право упрекать автора въ томъ, чего онъ не сдѣлалъ, надо имѣть возможность указать хотя бы въ чертахъ общихъ на тѣ положительные результаты, какіе такое примѣненіе указываемаго метода изслѣдованія могло бы принести. Однако г. Вейнберга такія щепетильности не стѣсняютъ.

5) Удивительно сожалѣніе оппонента, что онъ пропустилъ часть моей работы объ опредѣленіи объемовъ! Нечѣмъ, казалось бы, хвастаться, еслибъ онъ постарался вообще болѣе добросовѣстно ознакомится съ моей работой, то онъ избѣгъ бы вѣроятно и другихъ недоразумѣній.

6) Оппонентъ „опредѣленно и настойчиво" утверждаетъ что требованіе, чтобы не только сумма квадратовъ погрѣшностей была возможно мала, но чтобы, кромѣ того, алгебраическая сумма ихъ была доведена до минимума $[\triangle] = 0$, нельзя удовлетворить!

Такое заявленіе ни на чемъ не основано и характеризуетъ незнакомство оппонента съ началами способа наименьшихъ квадратовъ. (*sic!*) Привожу доказательство:

Пусть уравненіе плоскости проводимой возможно ближе къ точкамъ $x_1$, $y_1$, $z_1$; $x_2$, $y_2$, $z_2$ . . . $xt$, $yt$, $zt$ будетъ

$$z = ax + by + c.$$

Абциссы $x$; $y$ измѣрены вполнѣ точно, требуется подобрать $a$, $b$. $c$ такъ, чтобы сумма квадратовъ погрѣшностей была Min. Погрѣшность для каждой точки можно написать такъ:

$$\triangle = Z - z_1 = ax + by + c - z_1$$

Сумма квадратовъ ихъ

$$[\triangle^2] = a^2 [x^2] + 2ab [xy] + b^2 [xy] + 2a [x] (c - z_1)] + 2b [y (c - z_1)] + [(c - z_1)^2],$$

алгебраическая сумма ихъ

$$[\triangle] = a [x] + b [y] + [(c - z_1)]$$

Приравниваемъ частныя производныя нулю

$$\frac{d[\triangle\triangle]}{da} = 2a [x^2] + 2b [xy] + 2 [x (c - z_1)] = 0,$$

$$\frac{d[\triangle\triangle]}{db} = 2a [xy] + 2 [y (c - z_1)] + 2b [y^2] = 0,$$

$$\frac{d[\triangle\triangle]}{dc} = 2a [x] + 2b [y] + 2 [(c - z_1)] = 0,$$

отсюда непосредственное слѣдствіе:

$$[\triangle] = 0.$$

Кажется довольно просто, такъ просто, что даже приходится удивляться, какъ такая элементарная вещь можетъ вызывать недоразумѣнія. Если предположимъ, что начало осей координатъ лежитъ на ординатѣ центра тяжести точекъ то:

$$[x] = [y] = 0,$$

а въ виду этого:

$$[c - z_1 = 0$$

или

$$c = \frac{[z_1]}{t}$$

если для окончательнаго опредѣленія положенія начала осей координатъ совмѣстимъ его съ центромъ тяжести точекъ и напишемъ

$$c - z_1 = z$$

то производныя по $a$ и $b$ дадутъ намъ нормальныя уравненія

$$a [x^2] + b [xy] + [xz] = 0$$
$$a [xy] + b [y^2] + [yz] = 0$$

въ томъ видѣ въ которомъ я пользовался ими для опредѣленія $a$ и $b$.

7) Оппонентъ ставитъ мнѣ въ упрекъ недостатокъ обобщеній, въ особенности его удивляетъ рядъ формулъ, приведенныхъ мною для различныхъ случаевъ развѣдокъ пѣвдо-

ваго мѣсторожденія, „между тѣмъ какъ всѣ эти формулы представляютъ собою видоизмѣненія одной общей, говорящей, что вѣроятность встрѣчи гнѣзда однимъ или нѣсколькими углубленіями(?) равна отношенію нѣкоторой площади, которую можно назвать площадью дѣйствія этихъ углубленій къ площади развѣдываемаго участка".

Во первыхъ я долженъ отмѣтить, что понятіе „поле дѣйствія скважины" впервые введено мною, въ моихъ возраженіяхъ проф. Молину, написанныхъ около 8 мѣсяцевъ тому назадъ и которыя на ряду съ другими лицами давались для прочтенія г. опоненту. Во вторыхъ что обобщеніе г. Вейнберга требуетъ болѣе строгой формулировки, ибо оно не примѣнимо въ самомъ общемъ случаѣ именно при неравномѣрномъ распредѣленіи развѣдочныхъ работъ. Въ третьихъ что такое обобщеніе, еслибъ оно даже было дѣйствительнымъ, не скоропалительнымъ обобщеніемъ съ технической точки зрѣнія не даетъ ничего положительнаго. Вообще г. опоненту слѣдовало бы разбираться въ разницѣ между учеными и научно-техническими работами.

Этими замѣчаніями я ограничиваюсь, не желая подражать г. Вейнбергу въ его многословіи, и полагая, что ими въ достаточной степени обрисовывать обликъ его выступленія.

*Ст. Доборжинскій.*

# Горныя богатства Камчатской области.

(*Краткій очеркъ*).

Камчатская Область занимаетъ площадь 1200.000 квадратныхъ верстъ, то-есть, приблизительно такую же площадь, какую занимаютъ Германія, Франція и Италія вмѣстѣ взятыя.

Горнопромышленникамъ, которые пожелали бы работать въ Камчатской Области, предстоитъ встрѣтиться съ цѣлымъ рядомъ крайне неблагопріятныхъ условій; я укажу на нѣкоторыя изъ нихъ.

1. Отдаленность края отъ культурныхъ центровъ; затруднительность и медленность сообщеній даже съ ближайшими промышленными центрами Россіи (Владивостокомъ) и пр

2. Разобщенность края съ остальнымъ міромъ въ теченіи зимы, то-есть, въ теченіе 6, а для нѣкоторыхъ мѣстностей Области даже 9,5 мѣсяцевъ.

Сообщеніе между Владивостокомъ и главнымъ городомъ Камчатской Области—Петропавловскомъ—поддерживается въ теченіе лѣта нѣсколькими рейсами пароходовъ Добровольнаго флота; рейсы эти прерываются приблизительно со средины ноября до средины апрѣля. Въ частности Чукотско-Анадырскій край находится въ особенно неблагопріятныхъ условіяхъ: сообщеніе этогокрая съ городомъ Петропавловскомъ поддерживается всего лишь двумя (въ теченіе лѣта) рейсами Добровольнаго флота; съ начала сентября до середины іюня (то-есть,на 9,5 мѣсяцевъ) рейсы эти прерываются и въ теченіе всего этого времени Чукотско-Анадырскій край остается отрѣзаннымъ отъ остального міра.

3. Суровый климатъ; продолжительная зима, съ глубокими снѣгами и частыми пургами (метелями); снѣгъ покрываетъ землю 5—7, а мѣстами и болѣе—мѣсяцевъ; число рабочихъ дней въ году, поэтому, не велико.

4. Отсутствіе дорогъ внутри страны.

Лѣтомъ передвиженіе внутри страны возможно почти исключительно по рѣкамъ. Зимой на собакахъ, а въ сѣверныхъ частяхъ Области, также и на оленяхъ.

Всѣ эти способы передвиженія столь очевидно не совершенны, что я на недостаткахъ ихъ останавливаться не буду.

5) Ненаселенность края (во всей Области, не многимъ болѣе 30.000 жителей); отсутствіе на мѣстѣ рабочихъ рукъ, съѣстныхъ припасовъ, а во многихъ мѣстахъ Области строительныхъ матеріаловъ и топлива и т. д.

Естественно, что при наличіи многихъ неблагопріятныхъ условій (я указалъ лишь часть ихъ) въ Камчатской Области не только почти не существуетъ горнопромышленности, но и о самыхъ горныхъ богатствахъ Области имѣются лишь очень неполныя, а часто и недостовѣрныя свѣдѣнія.

Находясь на службѣ на Камчаткѣ съ 1910 года, я собиралъ эти свѣдѣнія, провѣряя ихъ—насколько было возможно по различнымъ источникамъ; собранныя мною свѣдѣнія о горныхъ богатствахъ Области привожу въ настоящемъ очеркѣ.

Этотъ очеркъ составленъ въ значительной мѣрѣ по литературнымъ даннымъ, отчасти—по свѣдѣніямъ, собраннымъ мною на мѣстѣ, и въ немногомъ основанъ на личныхъ наблюденіяхъ.

Главнѣйшими литературными источниками послужили для меня труды Крашенниникова, Дитмара и др., а изъ новѣйшихъ—горнаго инженера К. И. Богдановича.

Наиболѣе цѣнными изъ этихъ (новѣйшихъ) источниковъ являются труды К. И. Богдановича, много и съ честью потрудившагося надъ ознакомленіемъ съ геологіей и горными богатствами Охотско-Камчатскаго края (1895—1898 г.г.) и Чукотскаго полуострова (1900 г.).

Въ исторіи горнаго дѣла Камчатской Области имя горнаго инженера К. И. Богдановича не должно забываться никогда.

Относительно Чукотскаго полуострова я получилъ нѣкоторыя свѣдѣнія во время моего пребыванія на полуостровѣ отъ американскихъ проспекторовъ (золотоискателей), работавшихъ тамъ съ 1900 по 1910 годъ.

Лично мнѣ пришлось побывать на мыссѣ Дежнева, на островѣ Иттыгранъ, на мысѣ Чаплина, въ бухтѣ Провидѣнія и на устьѣ рѣки Анадырь.

На устьѣ Анадыря я пробылъ около 40 дней и мнѣ удалось нѣсколько ознакомиться съ мѣсторожденіями золота на сѣверномъ берегу Анадырскаго лимана (въ системѣ рѣки Волчьей) *). Къ сожалѣнію, совершенное отсутствіе спеціальныхъ средствъ заставило меня ограничить развѣдки самымъ скромнымъ райономъ.

Но какъ ни незначительны были произведенныя мною на сѣверномъ берегу Анадырскаго лимана развѣдки, онѣ все же впервые доказали присутствіе въ Чукотско-Анадырскомъ краѣ богатыхъ мѣсторожденій золота, о чемъ горные инженеры К. И. Богдановичъ (работавшій на Чукотскомъ полуостровѣ въ 1900 году) и К. Н. Тульчинскій (посѣтившій полуостровъ въ 1905 году) говорили только предположительно.

---

Привожу ниже перечень почти всѣхъ извѣстныхъ до сего времени мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ Камчатской Области.

Если этотъ перечень не полонъ, то виною тому нѣсколько неблагопріятныя условія, въ коихъ мнѣ приходится составлять настоящій очеркъ и благодаря коимъ я лишенъ возможности использовать всѣ собранные мной матеріалы.

---

*) Мѣсторожденія эти открыты въ 1906 году французомъ (уроженцемъ Канады) Е. Надо (E. Nadeau).

Полагаю, однако, что особенно существенныхъ упущеній въ этомъ перечнѣ нѣтъ.

Къ настоящему очерку прилагается карта Камчатской Области (100 верстъ въ дюймѣ); эта карта единственная, но она невѣрна, что я считаю ее не болѣе какъ схемой; я прилагаю ее, чтобы только приблизительно указать, гдѣ находятся упоминаемыя въ очеркѣ мѣсторожденія; на карту нанесены только тѣ рѣки и населенные пункты, которые имѣютъ отношенія къ этому очерку *).

Отмѣчу еще, что вся Камчатская Область (въ особенности полуостровъ Камчатка) очень богата горячими ключами.

Довольно полныя свѣдѣнія о нихъ приведены въ трудахъ д-ра Слюнина („Охотско-Камчатскій край", 1900 г. и др.

## I.
## Охотскій уѣздъ.**)

*Золото:*

Присутствіе золота обнаружено во многихъ мѣстахъ, напр.:

1) По рѣкѣ Гусинка (лѣвый притокъ рѣки Кухтуй).

2) По рѣкамъ Улья, Ола и въ другихъ мѣстахъ.

*Уголь*:

1) По р. Кухтуй.

2) На Ольско-Ямскомъ полуостровѣ и др.

*Графитъ*:

1) Мысъ Ирецкій и др.

## II.
## Гижигинскій районъ.

*Золото*:

1) По рѣкѣ Гижигѣ и ея притокамъ: Ахавеемъ, Черная, Туромча.

2) По рѣкѣ Вархаламъ.

*Мѣдная руда*:

1) По рѣкѣ Тополевой, въ 6 верстахъ отъ устья ея.

*Уголь*:

1) На устьѣ рѣки Гижиги.

2) По рѣкѣ Авековой.

3) На устьѣ рѣки Пенжиной.

Кромѣ того, обнаружены гнѣзда *графита* на устьѣ рѣки Тополевой.

По старымъ литературнымъ источникамъ (Палласъ) у устья р. Тополевой встрѣчена киноварь.

## III.
## Полуостровъ Камчатка.

*Золото:*

1) Рѣка Облуковина („Оглукамена"), между притоками ея Хулакахъ и Нанканъ.

2) и 3) Рѣка Колпаковская (верховья „Лѣвой Колпаковской рѣки„).

4) Верховья рѣки Кихчикъ.

5) У селенія Начики.

6) Верховья (лѣвый истокъ) рѣки Камчатки.

7) По р. Ратуга (притокъ р. Камчатки, впадающій въ нее слѣва, у сел. Нижне-Камчатскъ).

*Мѣдныя руды*:

1) При устьѣ рѣки Большой.

2) Въ окрестностяхъ гор. Петропавловска.

3) У р. Чужмы (на восточномъ берегу полуострова Камчатки).

*Желѣзныя руды*:

1) У устья рѣки Сайчикъ („Зайчикъ" или „Шайчикъ" —находится между рѣками Сопочной и Ича), на сѣверномъ (правомъ) берегу ея.

2) У устья рѣки Ича, къ югу отъ нея.

3) На сѣверномъ (правомъ) берегу р. Крутогоровой.

4) У р. Вагилъ (на восточномъ берегу полуострова Камчатки).

*Уголь*:

1) Рѣка Рекиники.

2) У устья р. Подкагерной, на правомъ (сѣверномъ) берегу ея.

3) У устья р. Колкачуемъ, въ 18 верст. къ сѣверу отъ селенія Лѣсновскаго.

4) Между рѣками Кинкиль и Палана.

5) По рѣкѣ Ваямполка.

6) По рѣкѣ Аманино (къ сѣверу отъ р. Тигиль).

7) По р. Тигиль и притоку ея Сѣданка.

8) Между мысами Омгонъ и Утхолокъ(?)*)

9). По рѣкѣ Кавранъ, на правомъ берегу ея, примѣрно въ 20 верстахъ втъ ея устья.

10) По рѣкѣ Сайчикъ (между рѣками Сопочной и Ича).

11) По рѣкѣ Шадашха (притокъ р. Крутогоровой).

*Драгоцѣнные камни* (*аметистъ*):

1) По р. Кинкиль.

2) По р. Палана.

3) Между р.р. Кинкиль и Палана.

4) По р. Тигиль.

5) По р. Хайрюзовой и др.

Имѣются указанія на присутствіе на полуостровѣ Камчатка *нефти*:

1) Къ западу отъ озера Курильскаго.

2) По рѣкѣ Камчактѣ и др.

Для полноты свѣдѣній отмѣчу присутствіе жемчуга на р. Голыгиной и ея притокахъ. По сообщенію д-ра Олюнина, взятые имъ образцы жемчуга оцѣнивались спеціалистами отъ 75 коп. до 8 рублей зерно.

## IV.
## Командорскіе острова**):

*Мѣдная руда*:

1) На островѣ Мѣдномъ.

## V.
## Бухта Барона Корфа.

*Уголь*:

1) По р. Вивникъ („Вывнуки") и др. и мѣстахъ.

## VI.
## Мысъ Наваринъ:

*Уголь:*

1) Въ бухтѣ Угольной.

*) Карта горныхъ богатствъ Камчатской Области имѣется въ приложеніи къ труду горнаго Инженера Реутовскаго: „Полезныя ископаемыя Сибири". Въ ней содержатся довольно обстоятельныя указанія мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ Гижигинскаго района и полуострова Камчатки; но совершенно отсутствуютъ свѣдѣнія о мѣсторожденіяхъ золота въ Камчатской Области и почти нѣтъ свѣдѣній о горныхъ богатствахъ Чукотско-Анадырскаго края.

**) Объ Охотскомъ уѣздѣ я ограничиваюсь сообщеніемъ самыхъ краткихъ и неполныхъ данныхъ.

Я видѣлъ золото, добытое хищниками-золотоискателями въ Охотскомъ уѣздѣ; оно довозьно крупное, не по виду не высокаго качества.

*) Знакъ (?) здѣсь и далѣе означаетъ мѣсторожденіе, указанное по источникамъ, не вполнѣ достовѣрнымъ.

**) Командорскіе острова закрыты для частнаго горнаго промысла.

## VII.

### Чукотско-Анадырскій край.

*Золото*: *А) Чукотскій полуостровъ*:

1) Западный берегъ Колючинской губы.

2) Мѣстность къ югу отъ мыса Сердце-Камень.

3) Берегъ моря между мысами Дежнева и Литке.

4) На сѣверо-восточномъ и юго-западномъ берегахъ залива Св. Лаврентія.

5) У мыса Новосильцева.

6) На сѣверномъ берегу Мечигменской губы.

7) По рѣкѣ Маричъ и на сѣверномъ берегу Коніямскаго залива.

8) У мыса Мертенсъ.

9) На сѣверномъ, юго-восточномъ и юго-западномъ берегахъ залива Провидѣнія (по рѣкѣ Оленной).

10) На сѣверномъ берегу залива Св. Креста(?).

11) Въ долинѣ рѣки Колельямъ(?), текущей изъ Альпійскаго озера въ Ледовитый океанъ.

*Б) Районъ рѣки Анадырь*:

12) По лѣвымъ притокамъ рѣки Волчьей, впадающей въ Канчаланскій заливъ: рѣчки Скорбутная, Надо и Веттлесона и по притокамъ ихъ.

13) По другимъ рѣкамъ, впадающимъ въ Канчаланскій заливъ: Тавайемъ, Канчаланъ и др.

14) По рѣкамъ, впадающимъ въ Анадырскій лиманъ у Большой русской кошки (рѣка Кольби и др.).

15) По притокамъ рѣки Анадырь (рѣки Краснина, Таньюреръ, Бѣлая).

16) На южномъ берегу Анадырскаго Лимана.

*Платина:*

1 По правому притоку рѣки Таньюреръ, примѣрно въ 200 верстахъ отъ устья ея(?).

*Серебро-свинцовыя руды*:

1) Мысъ Сердце-Камень (въ 1,5 миляхъ къ юго-востоку отъ гавани Спасенія).

2) Къ западу отъ селенія Утанъ.

4) Къ сѣверо-западу отъ селенія Нууканъ.

4) Къ западу отъ устья рѣки Мама.

5) Къ сѣверу отъ селенія Паутынъ.

6) Къ сѣверо-западу отъ верховьевъ рѣки, впадающей въ море возлѣ селенія Яккани.

*Цинковыя руды*:

1) Въ верховьяхъ рѣки Ванкаремъ(?).

2) Близь мыса Сердце-Камень.

3) Къ востоку отъ Мечигменской губы(?).

*Графитъ:*

1) Къ сѣверу въ верховьяхъ рѣки, устье коей къ сѣверу отъ мыса Кунтугеленъ.

2) У селенія Паутынъ (Сѣверо-Восточнымъ Обществомъ здѣсь было добыто 26 тоннъ графита превосходнаго качества).

*Каменный и бурый уголь*:

1) На юго-западномъ берегу Мечигменской губы.

2) На сѣверо-восточномъ берегу той же губы.

3) Въ раіонѣ Анадырскаго лимана:

а). По рѣкѣ Угольной (примѣрно въ 11 верстахъ къ западу отъ поста Ново-Маріинскъ) и на противоположномъ (сѣверномъ) берегу лимана;

б) по рѣкѣ Волчьей(?);

в) Между рѣками Энненаколъ и Таньюреръ,

г) У горы Св. Діонисія и въ окрестностяхъ Поста Ново-Маріинскаго.

Уголь имѣетъ огромное значеніе для золотопромышленности и въ этомъ отношеніи золотоносный районъ Анадырскаго лимана находится въ благопріятныхъ условіяхъ.

*Желѣзныя руды:*

1) Къ западу отъ верховья рѣки Мама.

2) По рѣкѣ, впадающей въ море близь мыса Юниканъ.

Кромѣ того имѣются указанія на присутствіе:

1) *Мѣдныхъ рудъ* (напримѣръ, на сѣверномъ берегу Анадырскаго лимана).

2) *Драгоцѣнныхъ камней* (на Чукотскомъ полуостровѣ, на среднемъ теченіи рѣки Оленной или Курубки).

3) *Нефти* (на берегу Ледовитаго океана(?).

4) *Исландскій шпатъ* (найденъ у залива Св. Лаврентія).

Представляется весьма вѣроятнымъ нахожденіе на Чукотскомъ полуостровѣ ртути (киновари) и оловянныхъ рудъ.

---

Почти всѣ эти мѣсторожденія изслѣдованы еще такъ мало, что о промышленномъ значеніи ихъ ничего опредѣленнаго пока сказать нельзя.

Нужно замѣтить, что въ Камчатской Области серьезное промышленное значеніе могутъ имѣть только драгоцѣнные металлы (золото, платина, богатыя серебрянныя руды) и, можетъ быть, нефть.

Мало надежды на то, чтобы могла развиться, напримѣръ, угольная промышленность: стоимость добычи угля будетъ значительна, мѣстная потребность въ углѣ не велика, разстояніе до другихъ рынковъ слишкомъ велико и, даже обладая высокими качествами, Камчатскій уголь не будетъ въ состояніи конкурировать съ углемъ другихъ районовъ.

Такимъ образомъ, будущее горнаго дѣла въ Области покоится на золотѣ: мѣсторожденія золота въ Области весьма многочислены; вопросъ въ томъ, насколько эти мѣсторожденія богаты.

Я ничего не скажу о другихъ мѣстностяхъ Области*), но о мѣсторожденіяхъ золота въ Чукотско-Анадырскомъ районѣ у меня сложилось самое благопріятное мнѣніе, которое я основываю на очень вѣсскихъ данныхъ (отчасти и на непосредственномъ наблюденіи).

Во время моего пребыванія на устьѣ рѣки Анадырь (въ іюлѣ—августѣ 1911 года) мнѣ удалось ознакомиться съ мѣсторожденіями розсыпного золота на рѣкѣ Надо (это лѣвый притокъ рѣки Волчьей, впадающей съ востока въ Канчаланскій заливъ, въ Анадырскомъ лиманѣ).

Какъ я уже говорилъ выше, у меня не было средствъ для сколько нибудь обширныхъ работъ и мнѣ пришлось ограничиться развѣдками площади примѣрно въ 30 × 250 квадратныхъ саженъ. Пробы, взятыя на лоткѣ, а также промытые на шлюзбоксѣ пески, показали содержаніе золота въ 6—7 золотниковъ на 100 пудовъ промытыхъ песковъ.

Золото на видъ хорошаго качества, не крупное. Впослѣдствіи (въ 1912 году) мнѣ приходилось видѣть добытые здѣсь же хищниками самородки золота въ 3,5 и 7 золотниковъ; одинъ изъ самородковъ вѣсилъ 32 золотника.

Богатство мѣсторожденія золота на рѣкѣ Надо не является исключительнымъ; я имѣю основанія полагать, что и въ другихъ мѣстахъ сѣвернаго берега Анадырскаго лимана имѣются мѣсторожденія не менѣе богатыя**).

*) Въ Охотскомъ уѣздѣ, въ Гижигинскомъ районѣ и на полуостровѣ Камчатка богатыхъ мѣсторожденій золота еще не обнаружено, хотя и имѣется много данныхъ для вѣроятнаго указанія таковыхъ мѣсторожденій.

**) При поискахъ и развѣдкахъ золота на Чукотскомъ полуостровѣ нужно не ограничиваться берегами моря (что легче всего и что дѣлалось до сихъ поръ), а направлять развѣдочныя работы внутрь страны.

Вообще же въ отношеніи горныхъ богатствъ, въ особенности—въ отношеніи розсыпного и руднаго золота, Чукотско Анадырскій край полонъ такихъ возможностей, которыя заставляютъ смотрѣть на него съ величайшими надеждами.

И я нисколько не сомнѣваюсь, что дѣйствительность не только оправдываетъ, но и превозойдетъ самыя смѣлыя надежды.

---

Въ началѣ настоящаго очерка я указывалъ тѣ неблагопріятныя условія, какія препятствуетъ изученію горныхъ богатствъ края.

Но я не указалъ еще одного условія, которое является главнымъ препятствіемъ развитію въ краѣ горнопромышленности.

Это законъ о закрытіи прибрежной полосы: вся стоверстная береговая полоса моря въ Камчатской области съ 1901 г. закрыта для частнаго горнаго, золотого и нефтяного промысловъ.

Закрытіе это—безусловно для иностранныхъ подданныхъ и условное для русскихъ (ибо Пріамурскому Генералъ-Губернатору представлено право допускать къ занятію горнымъ промысломъ въ запретной полосѣ вполнѣ благонадежныхъ русскихъ предпринимателей).

Чукотскій же полуостровъ (считая его западной границей рѣки Ангуему и Энненаколъ) и двѣ мѣстности на полуостровѣ Камчатка (возлѣ города Петропавловска и по рѣкѣ Камчаткѣ) для иностранныхъ и русскихъ подданныхъ закрыты безусловно.

Такимъ образомъ закрыто для горнаго промысла около половины площади Камчатской Области*), причемъ закрыта часть наиболѣе доступная по географическому положенію и во всѣхъ отношеніяхъ—наиболѣе изученная.

При нормальныхъ условіяхъ горнопромышленность могла бы подвигаться внутрь страны отъ береговъ моря, опираясь на уже сдѣланныя ею завоеванія. Въ мѣстныхъ условіяхъ закрытіе для горнаго промысла береговой полосы почти равносильно закрытію всей Области.

И пока не будетъ открыта 100 верстная береговая полоса Камчатской Области (только для русскихъ подданныхъ)—о сколько-нибудь серьезномъ развитіи горнаго дѣла въ Области не можетъ быть и рѣчи.

Гор. Петропавловскъ на Камчаткѣ. „5“ ноября 1912 года.

Горный Инженеръ *Серг. Дм. Оводенко.*

---

# Аллювіальныя розсыпи.

(*Окончаніе.*)

### Работа драгой.

Драга—аппаратъ современный, потому что она требуетъ механическихъ моторовъ, неизвѣстныхъ древнимъ. Когда мѣсторожденіе осушить нельзя, то, для его разработки, прибѣгаютъ къ помощи драги.

Для работы драгою не требуется глубокой воды, потому что всѣ приспособленія можно установить на паромѣ или плоту съ осадкою въ 0,5 метра.

Кромѣ того, драга, при дальнѣйшей работѣ, сама себѣ расчищаетъ мѣсто, если даже розсыпь выходитъ изъ воды. Берега водоема можно непосредственно работать дражными черпаками, но обыкновеино ихъ только подработываютъ и предоставляютъ обваливаться въ выработанныя пространства. При этомъ избѣгается перегрузка черпаковъ плотнымъ матеріаломъ и возможная поломка аппарата.

Послѣднее обстоятельство, могущее произойти и отъ другихъ препятствій, заставляетъ строить драги такимъ образомъ, чтобы внезапная задержка хода цѣпи не имѣла серьезныхъ послѣдствій.

По теоріи драга можетъ работать при всякой глубинѣ, но на практикѣ работа ея ограничивается 12—15 метровъ. Такая глубина принимается потому, что, при дражной работѣ, приходится пользоваться услугами водолазовъ для очистки почвы, отцѣпки черпаковъ отъ пеньковъ и скалъ.

При разработкѣ розсыпи драгой скопленіе золота на почвѣ еще болѣе увеличивается, вслѣдствіе обваловъ золотоносной породы и движенія черпаковъ подъ водою; это увеличиваніе менѣе значительно при мелкомъ золотѣ и глинистыхъ пескахъ.

Драга одна никогда не можетъ выработать мѣсторожденіе на чисто; даже при глинистой почвѣ, которую могутъ захватывать черпаки, часть золота попадетъ въ углубленія оставленныя черпаками и останется тамъ.

При неровной и твердой почвѣ такая потеря цѣннаго матеріала будетъ очень велика.

Такимъ образомъ въ аллювіальныхъ розсыпяхъ драга хорошо работаетъ только для предварительной очистки поверхности, лежащей на глубинѣ не ниже 12—15 метровъ. Во многихъ мѣстностяхъ, особенно тропическихъ, аллювіальныя мѣсторожденія настолько заросли кустарникомъ и огромными деревьями, что разработка ихъ драгой почти невозможна.

### Очистка почвы.

Во многихъ случаяхъ работа драги затрудняется присутствіемъ въ розсыпи большихъ валуновъ, которые нельзя поднять черпаками. Кромѣ того, почва розсыпи можетъ быть очень неровна, трещиновата изрыта выбоинами, откуда крупинки золота тоже никакъ нельзя захватить черпаками. Пробовали для устраненія такихъ препятствій прибѣгать къ водолазнымъ устройствамъ, но это оказалось непрактично и дорого.

Однако, въ настоящее время очистка и сглаживаніе почвы подъ водою возможны, если примѣнять аппараты, которые изобрѣтены и съ успѣхомъ работали при углубленіи Суэзскаго канала, de la Mersey и др. Авторъ пробовалъ ихъ примѣнять къ очисткѣ почвы золотоносныхъ розсыпей. Такая очистка позволяетъ разработывать драгою богатыя розсыпи, которыя до этого были оставлены.

Сглаживающій аппаратъ устанавливается на суднѣ, на которомъ находится паровая машина или электрическіе моторы.

Моторъ поднимаетъ длинный чугунный цилиндръ, снабженный стальнымъ башмакомъ въ видѣ простого или четырехграннаго бурового долота, смотря по твердости породы цилиндръ вѣситъ нѣсколько тоннъ, имѣетъ нѣсколько метровъ длины и два—три дециметра въ діаметрѣ; высота подъема отъ 3 до 10 метровъ; число ударовъ 60 и болѣе въ часъ. Для подъема долженъ быть устроенъ коперъ.

Разбойный цилиндръ двигается въ особой клѣткѣ; снабженной подушками для ослабленія толчковъ при ударахъ и для удержанія верхней части цилиндра въ положеніи удобномъ при его зацѣпленіи на крюкъ для новаго подъема.

Длинная цилиндрическая форма разбойника была принята для уменьшенія сопротивленія воды при его паденіи.

*) См. приложенную къ настоящему очерку карту Камчатской области.

# Карта
## Камчатской области.

Масштабъ 100 верстъ въ дюймѣ.

Приложеніе къ очерку: „Горныя богатства Камчатской области."

Горнаго Инженеръ С.Д. Озеденко.

Работа аппарата состоитъ въ томъ, что онъ при каждомъ ударѣ о твердую породу производитъ въ ней звѣздообразную трещину около точки пролома. Для хорошей работы нужно правильное и искусное маневрированіе судномъ, на которомъ онъ помѣщенъ. Нужно, напр, чтобы судно передвигалось послѣ каждаго разбойнаго удара на метръ по какой-либо окружности и, послѣ обхода нужнаго разстоянія, на метръ по радіусу. Нужно замѣтить, что эти цифры зависятъ отъ качества породы и глубины воды. Когда порода въ достаточной степени и достаточномъ количествѣ измельчена, пускаютъ въ ходъ драгу и послѣ очистки работа измельченія, если нужно, повторяется.

При благопріятныхъ условіяхъ и машинѣ въ 30 силъ можно раздробить да 100 куб. метровъ въ часъ. Слѣдовательно такой способъ работы можно соединить съ драгированіемъ при одной и той-же машинѣ.

Издержки на измельченіе одного куб. фута породы не превышаютъ издержекъ на подъемъ его драгой и обходятся въ 6—9 сантигр. золота.

При золотоносныхъ розсыпяхъ дробленіе примѣняется къ крупнымъ валунамъ, представляющимъ незначительную часть осадочнаго матеріала. Во всякомъ случаѣ примѣненіе или не примѣненіе тѣхъ или другихъ способовъ работы зависитъ отъ мѣстныхъ условій.

**Драгированіе.**

Драга, примѣняемая при разработкѣ аллювіальныхъ мѣсторожденій, всегда снабжается аппаратами для сортировки и промывки добываемыхъ матеріаловъ и удаленія остатковъ. Такъ какъ мѣсто для размѣщенія этихъ матеріаловъ крайне ограничено, то необходимо строго выбирать ихъ систему.

Обыкновенно на суднѣ устраиваютъ вышку въ 4 метра для маленькихъ драгъ, въ 6 и болѣе для большихъ; добытые матеріалы поступаютъ въ сортировочный барабанъ, гдѣ они промываются и сортируются на 4—5 сортовъ. Каждый сортъ идетъ на вашгердъ, часто дополненный отдѣленіемъ, застланнымъ толстою тканью; если тѣмъ не менѣе золота много теряется, то присоединяютъ кергерды изъ амальгамированной мѣди. Очень часто, особенно на большихъ драгахъ, аппараты для промывки дополняются элеваторомъ для остатковъ.

Матеріалы, оставшіеся на вашгердахъ, идутъ на другіе аппараты, особенно на передвижной вашгердъ съ грохотомъ, откуда они переходятъ для окончанія операціи на промывной лотокъ. Иногда на вашгердѣ только разбиваютъ и растираютъ добытый матеріалъ, а для окончательнаго процесса отправляютъ на сортировочную фабрику.

Такъ какъ вашгерды по необходимости дѣлаются очень короткими, то и потеря золота, не смотря на частыя очистки, бываетъ очень велика. Слѣдовательно обыкновенное устройство промывки нужно признать мало удовлетворительнымъ и организовать ее для каждаго случая отдѣльно, руководствуясь при этомъ результатами изслѣдованій, которые были описаны выше.

*1-й случай.* Когда разрабатываютъ розсыпь на драгоцѣнные камни, а не на мелкое золото, то все, ранѣе написанное объ этомъ, можно будетъ примѣнять, но съ нижеслѣдующими добавленіями.

Первое добавленіе представляетъ аппаратъ для мелкаго сорта, въ 9—10 м.м., и при глинистыхъ породахъ. Лучше всего подвергать такой промывкѣ весь приносимый черпаками матеріалъ.

Но если промывка производится въ сортировочномъ барабанѣ, то, во избѣжаніе его скорой порчи, слѣдуетъ предварительно удалять крупные куски породы.

Для этого содержимое черпаковъ сначала идетъ на движущуюся рѣшетку, сдѣланную изъ желѣзныхъ полосъ съ 8—10 сантиметровыми промежутками между ними. При быстромъ встряхиваніи рѣшетки и обильномъ поливаніи водою (2 тонны воды на гектолитръ твердыхъ матеріаловъ) крупные куски удаляются, а остальные матеріалы проходятъ черезъ рѣшетку въ ковшъ и оттуда въ сортировочный барабанъ. Тамъ они отчасти промываются и раздѣляются на сорта: въ 3 милиметра, 4 м.м., 12 м.м., 24 м.м. и выше; эти матеріалы тщательно осматриваются мастеромъ или старшимъ рабочимъ.

Второе усовершенствованіе состоитъ въ болѣе основательномъ выборѣ промывныхъ устройствъ, такъ какъ нераціонально употреблять одинъ и тотъ же вашгердъ для всѣхъ сортовъ. Нужно такъ же принимать при этомъ во вниманіе количество каждаго сорта, его относительное богатство цѣнными частями и его сравнительную стоимость.

Чтобы розыскать золото, платину, алмазы, рубины и т. п. въ сортахъ выше 12 м.м. ихъ довольно быстро пропускаютъ передъ мастеромъ по вашгерду и на переносящемъ ремнѣ.

Въ этомъ случаѣ нѣтъ никакого риска, что драгоцѣнный кусокъ такого размѣра ускользнетъ отъ вниманія и не будетъ вынутъ во время.

Совершенно иначе приходится дѣлать при добычѣ менѣе цѣнныхъ матеріаловъ, какъ оловянный камень, монацитъ и магнитный желѣзнякъ, которые въ этомъ сортѣ очень часто попадаются. Въ этомъ случаѣ необходимо нужно примѣнять различные сортировочные и отсадочные аппараты. При большомъ количествѣ матеріала, до тонны въ часъ, лучше пользоваться поршневыми отсадочными аппаратами.

Для сортовъ отъ 3 до 12 м.м., если ихъ будетъ болѣе 10 пуд. въ часъ также необходимо механическое обогащеніе, но меньшее количество предпочитаютъ кончать на промывальномъ лоткѣ. Поршневый отсадочный аппаратъ вполнѣ пригоденъ для концентраціи малоцѣнныхъ минераловъ однихъ или въ соединеніи съ тяжелыми какъ платина и золото; при драгоцѣнныхъ же камняхъ лучше пользоваться промывнымъ ящикомъ. Можно такъ же пользоваться висячимъ вашгердомъ съ рѣшеткой для сортовъ отъ 3 до 6 м.м., но онъ плохо работаетъ при крупныхъ сортахъ. Кромѣ того вашгерды съ желобами, напр. системы Willey'a, очень пригодны для цвѣтныхъ камней, потому что можно тщательно осматривать скопленіе минераловъ, въ верхнихъ желобахъ.

Третье измѣненіе относится къ частицамъ, которыя прошли черезъ отверстія въ 3 м.м. и которыя составляютъ главную часть матеріала, принесеннаго черпаками. При большомъ количествѣ этого матеріала, работа вашгердовъ становится не удовлетворительной, вслѣдствіе быстраго засоренія плинтусовъ. Для устраненія этого недостатка, авторъ предлагаетъ свое изобрѣтеніе, позволяющее собирать полученные матеріалы и очищать вашгердъ сколько угодно разъ, не прерывая въ тоже время промывки.

Онъ для этого предлагаетъ на днѣ вашгерда, во всю его ширину, оставлять щель, достаточно широкую для того чтобы черезъ нее проходили всѣ частицы промываемаго матеріала. Эта щель закрывается плинтусомъ съ прорѣзанными въ немъ, съ внутренней стороны, отверстіями такой же ширины, какъ и щель. По внутренней сторонѣ такого

плинтуса двигается ящичекъ съ такими же отверстіями, какъ и у плинтуса. При одномъ изъ крайнихъ положеній ящикъ закрываетъ отверстіе плинтуса, при другихъ открываетъ. Когда скопится достаточное количество матеріаловъ у плинтуса, открываютъ отверстіе и его большая часть проваливается черезъ щель въ подставленный подъ него желобъ.

Такое движеніе совершается быстро и не мѣшаетъ промывкѣ; промывальщику остается только заботиться, что, бы осадокъ у плинтуса во время удалялся и не вызывалъ потери золота и ртути, такъ какъ занесенные плинтусы перестаютъ работать.

Когда аппаратъ хорошо работаетъ, то матеріалы, полученные изъ послѣднихъ желобовъ настолько бѣдны, что годятся только для новой промывки, тогда какъ первые желоба даютъ матеріалъ, готовый для окончательной операціи на промывномъ лоткѣ.

При большой разработкѣ разносомъ, нижніе желоба можно соединять въ одинъ, который будетъ доставлять промытые матеріалы, или для новой промывки, или для окончательной операціи, но при работѣ драгой, такое устройство невозможно вслѣдствіе недостатка мѣста.

Грязныя воды, уходящія черезъ плинтусы, изслѣдуются на золото и платину и, если амальгамація не можетъ окупиться, ихъ только пропускаютъ по толстой ткани. Примѣненіе къ нимъ амальгамаціи описано ниже.

*2-й случай.* Когда разрабатываютъ розсыпь только на простые минералы, то мелочь, прошедшую отверстіе въ 3 мм. пробуютъ на золото и, при его отсутствіи, не пропускаютъ ее черезъ вашгердъ.

*3-й случай.* Когда разрабатываютъ розсыпь только на золото и платину, то уменьшаютъ число сортовъ, на которые дѣлятся добытые матеріалы. Какъ сказано выше, отношеніе объемовъ кварцевыхъ и золотыхъ зеренъ, при ихъ одинаковомъ вѣсѣ, равно 1 къ 10.

Вслѣдствіе этого, при промывкѣ употребляютъ сортировочный барабанъ съ отверстіями двухъ величинъ 3 или 4 мм. и 20 или болѣе; самый крупный сортъ разбирается въ ручную. Впрочемъ, если количество сорта будетъ получаться столько, что его нельзя успѣть обработать на одномъ поршневомъ отсадочномъ аппаратѣ, то лучше дѣлить матеріалъ на большее число сортовъ, пропуская его въ барабанъ съ отверстіями въ 5, 10 и 20 мм.

Сорта крупнѣе 5 мм. очень легко и безъ потерь обработываются въ наносномъ отсадочномъ аппаратѣ, который для золота и платины нужно нѣсколько измѣнить вслѣдствіе ихъ незначительнаго содержанія въ самыхъ богатыхъ розсыпяхъ. Измѣненіе обыкновеннаго отсадочнаго вашгерда состоитъ въ примѣненіи къ нижнему отверстію въ промывальномъ ящикѣ такого же устройства, которое описано выше для вашгерда. Аппаратъ работаетъ быстро и безъ затрудненій, вслѣдствіе чего онъ значительно распространенъ въ предпріятіяхъ средняго размѣра.

Матеріалы, прошедшіе черезъ самыя малыя отверстія барабана, тщательно изслѣдуются всѣми описанными выше способами и, смотря по полученнымъ результаталъ, подвергаются той или другой обработкѣ.

Когда амальгамація не нужна, то всю операцію ведутъ не заботясь о грязныхъ водахъ, на вышеописанномъ вашгердѣ, снабженномъ закрывающимися плинтусами. Можно вести амальгамацію, не заботясь о грязныхъ водахъ, если есть необходимая высота для помѣщенія вашгерда, имѣющаго въ длину отъ 15 до 20 метровъ и снабженнаго 30 40 закрывающимися плинтусами. Но, если поднятіе необходимо, то грязныя воды направляютъ въ осадочные бассейны, откуда твердыя частицы вычерпываются машиной.

Нужно замѣтить, что движущіеся плинтусы плохо работаютъ при вашгердахъ, имѣющихъ ширину болѣе одного метра. Кромѣ того, широкіе и короткіе вашгерды на судахъ сами работаютъ плохо вслѣдствіе неправильныхъ колебаній.

По этому, при большой промывкѣ, лучше вести работу на нѣсколькихъ вашгердахъ, поставленныхъ параллельно.

Глубина водяной струи на вашгердѣ не должна превышать 5 сантиметровъ и скорость одного метра. На вашгердѣ, имѣющемъ одинъ метръ ширины, можно промыть въ часъ одну тонну твердаго матеріала, если струя руды имѣетъ скорость 0,5 метра.

Когда амальгамація окупается, то промывныя воды пропускаютъ черезъ бассейнъ для осажденія, куда ихъ заставляютъ вливаться съ нѣкоторой высоты, чтобы поднять плавающія частицы. Если потеря все таки велика, то бассейнъ удлиняютъ, чтобы дать время осѣсть твердымъ частицамъ и стараются не переполнять бассейнъ твердымъ осадкомъ, вычерпывая его своевременно.

Если для амальгамаціи достаточно перемѣшиванія, то вычерпанный матеріалъ поступаетъ вмѣстѣ со ртутью въ особый аппаратъ; ртути прибавляютъ около килограмма на куб. метръ твердаго матеріала.

Аппаратъ для амальгамаціи состоитъ изъ полуцилиндрическаго сосуда, въ которомъ находятся три или четыре архимедовыхъ винта, вращающихся со скоростью отъ 15 до 25 оборотовъ въ минуту. Архимедовы винты не сплошные, а раздѣлены на узкія лопатки и хорошо промѣшиваютъ массу. Чанъ и валъ горизонтальны. Матеріалы входятъ съ одного конца аппарата, а на другомъ концѣ удаляются послѣдними лопатками въ боковое отверстіе. Амальгамированные матеріалы промываются на одномъ или нѣсколькихъ вашгердахъ съ закрывающимися плинтусами.

Въ амальгаматоръ не нужно пускать сильныхъ струй воды, такъ какъ процессъ амальгамированія идетъ гораздо лучше въ густой массѣ.

Что-бы аппаратъ не засорялся и не требовалъ сверхъ усиленной механической работы, на немъ нужно обработывать матеріалы, которые свободно проходятъ между его подвижными и неподвижными частями. Закрывающіеся плинтусы представляютъ наилучшій способъ для собиранія ртути и амальгамы; можно сказать, что при ихъ примѣненіи, потери почти не бываетъ.

Предъидущій аппаратъ можно замѣнить вращающимся цилиндромъ съ выступами, расположенными по спирали, но онъ требуетъ больше ртути.

Наконецъ, когда для амальгамаціи требуется энергичное растираніе, то лучше всего пользоваться трубной мельницей. Въ ней движеніе галекъ и кварцевыхъ шаровъ производитъ самое тѣсное соприкосновеніе золотыхъ частицъ со ртутью и обезпечиваетъ, насколько возможно, почти полную амальгамацію.

Кромѣ замѣны винтового амальгаматора трубной мельницей, операція ведется какъ и въ предъидущихъ случаяхъ, но обходится дороже, потому что въ трубной мельницѣ работа идетъ медленнѣе.

Что касается стоимости различныхъ операцій, то во многихъ случаяхъ оказался вѣрнымъ слѣдующій разсчетъ:

| | |
|---|---|
| драгированіе . . . . . | 0,25 |
| „ съ промывкой и амальгамаціей на вашгердѣ | 0,35 |
| „ съ винтовымъ аппаратомъ . . . . . | 0,50 |
| „ съ трубной мельницей . . . . . | 0,85 |

Конечно, эти данныя только предположительные, такъ какъ мѣстныя условія эксплуатація играютъ большую роль въ издержкахъ и могутъ значительно измѣнить отношенія.

*П. И. Покровскій.*

## Нѣчто объ отводчикахъ.

Въ Витимскомъ горномъ округѣ, отводчики площадей, за производство отводовъ разсыпныхъ и рудныхъ мѣсторожденій, требуютъ и получаютъ:

По заявкамъ въ порядкѣ п. 2 ст. 20 Правилъ 8 іюня 1903 года (двумя знаками)

| | |
|---|---|
| За каждую отведенную площадь . . . | 200 руб. |
| За двѣ копіи межевого журнала . . . | 3 руб. |
| За двѣ копіи межевого плана . . . . | 6 руб. |
| Разъѣздныхъ въ сутки . . . . . | 4 руб. |
| Суточныхъ при переѣздахъ . . . . | 5 руб. |
| Суточныхъ за время межеванія . . . | 4 руб. |

По заявкамъ въ порядкѣ п. 1 ст. 20 Правилъ (однимъ знакомъ), плата измѣняется лишь за производство отвода вмѣсто 200 рублей 100 рублей. При этомъ, плата рабочимъ въ томъ и другомъ случаѣ, затребованныхъ отводчикомъ на основаніи § 23 иструкціи о порядкѣ производства отводовъ, утвержденной 16 февраля 1904 года, производится принимающимъ отводъ золотопромышленникомъ за свой счетъ, независимо уплачиваемаго вознагражденія отводчику. Между тѣмъ, изъ содержанія § 24 названной выше инструкціи можно предположить, что плата, затребованнымъ отъ золотопромышленника рабочимъ, должна производиться за счетъ выдаваемаго отводчику по таксѣ вознагражденія: „По окончаніи межевыхъ дѣйствій и по составленіи на мѣстѣ отвода полевого журнала и плана (§§ 17 и 21) документы эти подписываются отводчикомъ и всѣми присутствовавшими при отводѣ, послѣ чего отводчикъ предъявляетъ принимающему отводъ лицу счетъ причитающагося за работу вознагражденія исчисляемаго по утвержденной Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ на основаніи ст. 66 Правилъ 8 іюня 1903 года, таксѣ, и, *по уплатѣ симъ лицомъ вознагражденія, предлагаетъ* ему росписаться въ полевомъ журналѣ и на планѣ въ томъ, что отведенная площадь имъ принята, а также отбираетъ подписку о томъ, куда и кому должны быть высланы или кому выданы копіи и т. д.“ (§ 24 инструкціи). Правда, говорится глухо, неясно, но уже по одному этому, въ виду важности вопроса, цитированный законъ требуетъ непрерѣкаемаго разъясненія. Плата рабочимъ при отводѣ площади, иногда по неопытности, а иногда медленности отводчика вчастую выражается въ суммѣ на столько серьезной, что предпринимателю съ органиченными средствами, въ особенности начинающему, съ этимъ приходится считаться и считаться.

При толкованіи § 24 инструкціи въ предполагаемомъ смыслѣ, т. е. отнесеніе платы рабочимъ за счетъ выдаваемаго отводчику по таксѣ вознагражденія, имѣются слѣдующія соображенія:

1) На отводъ площади въ порядкѣ п. 2 ст. 20 правилъ 8 іюня 1903 года въ большинствѣ случаевъ требуется всего 2 3 дня такъ что при оплатѣ золотопромышленникомъ всѣхъ, затратъ и бумажной работы отводчика особо, вознагражденіе за производство самаго отвода въ натурѣ 200 рублей—т. е. 65—100 рублей въ день является не соразмѣрно высокое; при этомъ нужно не забывать, что независимо отъ платы отвода по таксѣ отводчикъ получаетъ казенное жалованье.

2) Рѣзкое колебаніе вознагражденія за каждый отводъ въ мѣстностяхъ болѣе и менѣе доступныхъ (35 рублей, 70 руб., 140 руб. и 200 руб. § 1 таксы) очевидно вызывается главнымъ образомъ стоимостью для отводчика рабочаго въ данной мѣстности.

3) § 23 Инструкціи: „во время производства межевыхъ дѣйствій отводчикъ можетъ требовать отъ принимающаго отводъ лица ежедневно до 12 человѣкъ рабочихъ“. Выраженіемъ „можетъ“ законодатель возлагая на золотопромышленника обязанность давать по требованію отводчика рабочихъ, какъ-бы подчеркнулъ возможность послѣднему обеслуживать свои дѣйствія въ другой, выгоднѣйшей для него формѣ.

4) Всѣ случаи когда золотопромышленникъ обязанъ оплачивать дѣйствія отводчика, какъ, напримѣръ: дополнительное вознагражденіе за вспомогательныя построенія (§ 1 Таксы утвержд. 16 февраля 1904 года), переѣзды въ мѣстностяхъ малодоступныхъ (примѣч. къ § 7 таксы) и проч. инструкція предусматриваетъ и обуславливаетъ ясно и категорически.

5) Включая въ таксу вознагражденія отводчику, оплату работы, законодатель этимъ гарантировалъ интересы золотопромышленника отъ возможныхъ послѣдствій бездѣятельности отводчика: не заинтересованный въ расходахъ на рабочихъ, послѣдній имѣетъ возможность (что въ практикѣ при существующемъ порядкѣ и случается) растянуть отводъ одной площади на неопредѣленное время и такимъ образомъ вогнать его что называется) „въ копѣечку“.

Прошу лицъ, заинтересованныхъ и компетентныхъ высказаться по затронутому вопросу на страницахъ уважаемаго журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“.

*В. Томчикъ.*

Г. Боданбо, 29 января 1913 г.

## Узаконенія и распоряженія правительства.

НАЗНАЧАЮТСЯ: ординарный профессоръ Императорскаго с.-петербургскаго университета, докторъ гражданскаго права, дѣйствительный статскій совѣтникъ **Удинцевъ**—членомъ горнаго совѣта, съ оставленіемъ его въ занимаемой имъ должности; адъюнктъ горнаго института Императрицы Екатерины II, горный инженеръ, надворный совѣтникъ **Крыловъ**—экстраординарнымъ профессоромъ того же института по каѳедрѣ высшей математики, съ 15-го октября 1912 г.; директоръ и ординарный профессоръ екатеринославскаго высшаго горнаго училища, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ **Лебедевъ** въ екатеринославскій горный институтъ, съ 1-го іюля 1912 г., ректоромъ на три года и профессоромъ высшаго оклада, по каѳедрѣ геологіи; горные инженеры: ординарные профессора екатеринославскаго высшаго горнаго училища, статскіе совѣтники: **Терпигоревъ** и **Протодьяконовъ** и экстраординарный профессоръ того же училища, коллежскій совѣтникъ **Гуськовъ**—профессорами екатеринославскаго горнаго института, Терпигоревъ и Протодьяконовъ—высшаго оклада, а Гуськовъ—низшаго оклада, всѣ по каѳедрѣ горнаго искусства, съ 1-го іюля 1912 г.; горные инженеры: членъ горнаго ученаго комитета дѣйствительный статскій совѣтникъ **Ячевскій** и состоящіе по главному горному управленію: статскіе совѣтники **Мейстеръ** и **Анертъ** и коллежскій совѣтникъ **Преображенскій**—геологами геологическаго комитета съ 1-го января, съ оставленіемъ Ячевскаго въ занимаемой имъ должности. Пр. В.

### Положеніе о геологическомъ комитетѣ.

(*Окончаніе*).

**27.** Геологи, по истеченіи тридцати лѣтъ учебной службы, могутъ быть оставляемы на дальнѣйшее время членами присутствія не иначе, однако, какъ по новому избранію присутствія (ст. 11 и 13) и съ утвержденія Министра, срокомъ на пять лѣтъ. Сверхъ выслуженной пенсіи лицамъ этимъ, не болѣе одного на четырехъ, можетъ быть назначаемо вознагражденіе по одной тысячѣ двѣсти рублей въ годъ. Вознагражденіе сіе по истеченіи указаннаго срока можетъ быть продолжено лишь по новому избранію.

**28.** Корреспонденты комитета могутъ участвовать въ засѣданіяхъ присутствія съ правомъ совѣщательнаго голоса и получаютъ со времени избранія ихъ, безплатно изданія комитета.

**29.** При геологическомъ комитетѣ состоитъ музей прикладной геологіи. Непосредственное завѣдываніе музеемъ и его отдѣлами поручается не геологамъ, а адъюнктъ-геологамъ—по избранію присутствія.

**30.** При геологическомъ комитетѣ состоитъ библіотека, непосредственное завѣдываніе коей возлагается на особое изъ числа окончившихъ высшее учебное заведеніе лицо, избираемое присутствіемъ и утверждаемое въ должности министромъ. Въ помощь завѣдывающему библіотекою присутствіемъ назначается библіотекарь.

**31.** При геологическомъ комитетѣ состоитъ химическая лабораторія. Завѣдывающій лабораторіею избирается присутствіемъ изъ лицъ, получившихъ высшее образованіе, и утверждается въ должности Министромъ. Лаборантъ назначается присутствіемъ также изъ числа лицъ, окончившихъ высшее учебное заведеніе.

**32.** При геологическомъ комитетѣ состоитъ канцелярія, которую составляютъ: правитель канцеляріи, помощникъ правителя канцеляріи (онъ же бухгалтеръ) и казначей (онъ же экзекуторъ), назначаемые въ установленномъ порядкѣ.

**33.** Хозяйственный комитетъ состоитъ, подъ предсѣдательствомъ директора, изъ вице-директора, двухъ штатныхъ геологовъ и одного кандидата къ нимъ, избираемыхъ присутствіемъ на два года.

**34.** Хозяйственный комитетъ завѣдываетъ хозяйствомъ геологическаго комитета. Въ частности къ его обязанностямъ относятся:

1) надзоръ за правильнымъ поступленіемъ и расходованіемъ суммъ, ассигнованныхъ комитету;

2) наблюденіе за правильнымъ составленіемъ и веденіемъ описей казенному имуществу и исключеніе изъ описей предметовъ, пришедшихъ въ негодность;

3) наблюденіе за ремонтными работами и перестройками въ зданіяхъ комитета;

4) составленіе договоровъ на разнаго рода поставки и работы;

5) производство, съ утвержденія директора, торговъ на сумму не свыше пяти тысячъ рублей, и

6) заготовленіе хозяйственнымъ способомъ предметовъ на сумму до пятисотъ рублей, а если произведенные на большую, чѣмъ означенная, сумму торги не состоятся или окажутся для казны невыгодными, то производство хозяйственнымъ способомъ заготовленій: на сумму до пяти тысячъ рублей собственною властью, а на высшую сумму—съ разрѣшенія присутствія геологическаго комитета.

**35.** Состоящимъ въ штатѣ комитета лицамъ во время командировокъ и разъѣздовъ по дѣламъ службы производится изъ назначенныхъ для сего суммъ путевое довольствіе, а именно:

1) суточныя на время командировки отъ трехъ до десяти рублей въ сутки, въ зависимости отъ мѣстныхъ условій, по назначенію присутствія;

2) прогоны: а) при проѣздахъ по желѣзнымъ дорогамъ и на пароходахъ: директору, геологамъ, адъюнктъ-геологамъ, ученому секретарю и его помощнику—въ размѣрѣ дѣйствительной стоимости билета перваго класса въ скорыхъ поѣздахъ и на пароходахъ, а прочимъ, состоящимъ въ штатѣ комитета лицамъ,—въ размѣрѣ дѣйствительной стоимости билета второго класса въ скорыхъ поѣздахъ и на пароходахъ, и б) на шоссейныхъ и грунтовыхъ дорогахъ—по разсчету на трехъ лошадей, и

3) разъѣздныя безъотчетно, по назначенію присутствія, въ зависимости отъ характера работъ и мѣстныхъ условій въ предѣлахъ ежегодныхъ смѣтныхъ назначеній.

**36.** Комитету предоставляется печатать свои труды съ одобренія присутствія, причемъ должны быть соблюдаемы общія узаконенія о печати.

**37.** Доходы отъ продажи изданій комитета, а также остатки отъ суммъ, назначенныхъ въ распоряженіе онаго на производство геологическихъ изслѣдованій по порученіямъ и за счетъ другихъ учрежденій и частныхъ лицъ, обращаются въ спеціальныя средства комитета и употребляются для усиленія его издательской дѣятельности и на отдѣльныя спеціальныя работы.

**38.** Геологическій комитетъ освобождается отъ платежа вѣсовыхъ денегъ за отправляемыя по дѣламъ его письма и посылки, вѣсомъ не болѣе одного пуда, а относительно полученій изъ-за границы книгъ и учебныхъ пособій пользуется правомъ, предоставленнымъ статьею 71 приложенія къ статьѣ 753 устава таможеннаго (св. зак. т. VI, изд. 1910 г.).

**39.** Штатные служащіе въ комитетѣ въ отношеніи правъ на пенсіи и единовременныя пособія пользуются тѣми же самыми правами, кои предоставлены служащимъ въ горномъ институтѣ Императрицы Екатерины II и изложены въ статьяхъ 46 (п.п. 1—4, 6 и 7), 47—49, 53 и 56 Высочайше утвержденнаго, 18-го марта 1896 года положенія о горномъ институтѣ (п. с. з. № 12662) причемъ по размѣру пенсій сравниваются: директоръ и геологи—съ ординарными профессорами ученый секретарь, завѣдывающіе библіотекою и лабораторіею—съ экстраординарными профессорами, адъюнктъ-геологи—съ адъюнктами, помощникъ ученаго секретаря, лаборантъ и библіотекарь съ библіотекаремъ.

**40.** Должности, коимъ присвоены въ комитетѣ права учебной службы, могутъ быть совмѣщаемы лишь съ другими должностями по ученой или учебной службѣ; въ случаѣ такого совмѣщенія съ должностями, коимъ присвоено содержаніе, изъ геологическаго комитета производится выдача лишь одного жалованья безъ столовыхъ и квартирныхъ.

Должность директора комитета можетъ быть совмѣщаемаѣ лишь обязанностями академика Императорской Академіи Наукъ.

**Штатъ геологическаго комитета.**

| | Число лицъ. | Содержаніе въ годъ. Одному. Жалованья. | Столовыхъ. | Квартирныхъ. | Всего. | Итого всѣмъ. | Прибавки послѣ пятилѣтій. 1-го. | 2-го. | Полный окладъ. | Классы и разряды. По должности. | По шитью на мундиръ. | По пенсіи. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Р у б л и. | | | | | | | | | | |
| Директоръ | 1 | 4000 | 2500 | 1500 | 8000 | 8000 | — | | 8000 | IV | IV | По учебной службѣ. |
| Добавочныхъ за исполненіе обязанн. вице-директору (геологу) | — | 1000 | — | — | 1000 | 1000 | — | — | — | | | |
| Геологи | 30 | 1500 | 900 | 600 | 3000 | 90000 | 750 | 750 | 4500 | V | V | |
| Адъюнктъ-геологи | 20 | 900 | 540 | 360 | 1800 | 36000 | 300 | 300 | 2400 | VII | — | |
| Ученый секретарь | 1 | 1200 | 720 | 480 | 2400 | 2400 | 600 | 600 | 3600 | VI | VI | |
| Помощникъ ученаго секретаря | 1 | 750 | 450 | 300 | 1500 | 1500 | 250 | 250 | 2000 | VII | — | |
| Завѣдывающій библіотекою и справочнымъ бюро (онъ же архиваріусъ) | 1 | 1200 | 720 | 480 | 2400 | 2400 | 350 | 350 | 3100 | VI | VI | |
| Библіотекарь | 1 | 750 | 450 | 300 | 1500 | 1500 | 250 | 250 | 2000 | VII | — | |
| Завѣдывающій лабораторіею | 1 | 1200 | 720 | 480 | 2400 | 2400 | 350 | 350 | 3100 | VI | VI | |
| Лаборантъ | 1 | 750 | 450 | 300 | 1500 | 1500 | 250 | 250 | 2000 | VII | — | |
| Пяти геологамъ добавочныхъ за завѣдываніе отдѣлами музея | | 500 | | — | 500 | 2500 | — | — | — | | | |
| Препараторъ | 1 | 360 | 360 | 180 | 900 | 900 | 150 | 150 | 1200 | X | — | VII |
| Младшій препараторъ | 1 | 280 | 280 | 160 | 720 | 720 | 90 | 90 | 900 | XII | — | VIII |
| Правитель канцеляріи | 1 | 960 | 960 | 480 | 2400 | 2400 | — | — | 2400 | VII | | III ст. 2 |
| Помощникъ правителя канцеляріи (бухгалтеръ | 1 | 720 | 720 | 360 | 1800 | 1800 | — | | 1800 | VIII | — | V |
| Казначей (онъ же экзекуторъ) | 1 | 720 | 720 | 360 | 1800 | 1800 | — | — | 1800 | VIII | — | VI |
| Итого | 62 | — | — | — | — | 156820 | | | | | | |
| На содержаніе практикантовъ | — | — | — | — | — | 6000 | | | | | | |
| На содержаніе химиковъ | — | — | — | — | — | 3000 | | | | | | |
| На содержаніе чертежниковъ и художника-фотографа | — | — | — | — | — | 7000 | | | | | | |
| На печатаніе и разсылку изданій и картъ | — | — | — | — | — | 30000 | | | | | | |
| На канцелярскіе и хозяйственные расходы | — | — | — | — | — | 5000 | | | | | | |
| На пріобрѣтеніе книгъ для библіотеки и научныхъ пособій (инструментовъ, моделей, приборовъ для лабораторіи и проч.) | — | — | — | — | — | 10000 | | | | | | |
| На покупку и ремонтъ мебели | — | — | — | — | — | 3000 | | | | | | |
| На содержаніе писцовъ | — | — | — | — | — | 3000 | | | | | | |
| На содержаніе вахтера, стоража и разсыльныхъ | — | — | — | — | — | 4800 | | | | | | |
| Итого | — | — | — | — | — | 71800 | | | | | | |
| На пособія и награды | — | — | — | — | — | 3000 | | | | | | |
| Всего | — | — | — | — | — | 231620 | | | | | | |

# Административныя извѣстія.

**Съѣздъ.** Министръ торговли и промышленности не встрѣтилъ препятствій къ созыву въ Хабаровскѣ въ августѣ текущаго года перваго приамурскаго съѣзда горнопромышленниковъ. („З. Н.")

**Новый пробирный уставъ**, выработанный недавно московскимъ пробирнымъ управленіемъ относительно постановки пробирнаго дѣла, **будетъ введенъ въ жизнь около іюля текущаго года**. Новый уставъ касается измѣненія нѣкоторыхъ правилъ при клейменіи частными мастерами предметовъ своего изготовленія и установленія мѣръ, ограничивающихъ возможность постановки ими фальшивыхъ клеймъ. Уставъ этотъ уже прошелъ во всѣхъ комиссіяхъ Государственной Думы и теперь ему предстоитъ только быть утвержденнымъ на общихъ засѣданіяхъ Государственной Думы и Государственнаго Совѣта. Въ виду все увеличивающейся работы въ существующихъ пробирныхъ управленіяхъ, въ нихъ будетъ увеличенъ штатъ служащихъ. З. П.

**Введеніе пробы на платину.** По нашимъ законамъ, для платины въ ювелирномъ дѣлѣ совсѣмъ не установлено пробы, несмотря на то, что платина цѣнится втрое дороже золота. Отсюда—появленіе на ювелирномъ рынкѣ массы издѣлій, въ которыхъ, въ значительной своей части, высокопробная платина замѣняется серебромъ. Министерство Торговли и Промышленности, въ виду этого, поставило на очередь **вопросъ объ установленіи пробы для платиновыхъ издѣлій** и командировало заграницу, для ознакомленія съ этимъ вопросомъ, управляющаго московскимъ пробирнымъ управленіемъ, г. Лебедкина, который уже возвратился изъ командировки и представилъ въ министерство свой отчетъ.

Въ Министерство Торговли и Промышленности поступилъ цѣлый рядъ ходатайствъ **объ учрежденіи** въ ознаменованіе 300-лѣтняго юбилея благополучнаго царствованія Дома Романовыхъ, **при высшихъ и среднихъ учебныхъ заведеніяхъ**, подвѣдомственныхъ этому Министерству, **стипендій для учащихся**, премій за научныя работы и вакансій для безплатнаго обученія. Такъ напримѣръ предполагаютъ учредить слѣдующія стипендіи: с.-петербургскій политехническій институтъ Императора Петра Великаго—шесть стипендій по 360 рублей, съ освобожденіемъ отъ платы за право ученія; варшавскій—четыре стипендіи по 300 рублей, также съ освобожденіемъ отъ платы за право ученія; екатеринославскій горный институтъ—двѣ стипендіи по 300 руб.; с.-петербургскій горный институтъ Императрицы Екатерины II—три стипендіи по 360 руб.; кіевскій коммерческій институтъ одну стипендію въ 100 рублей; московскій коммерческій институтъ—три стипендіи по 300 рублей, кромѣ того, нѣкоторыя высшія учебныя заведенія предполагаютъ учредить рядъ премій за научныя работы: Алексѣевскій донской политехническій институтъ учреждаетъ одну премію въ 400 рублей за научныя работы студентовъ и одну въ 300 рублей за научныя работы премущественно по изслѣдованію мѣстнаго края, т. е. области Войска Донскаго; кіевскій политехническій институтъ учреждаетъ четыре преміи по 100 рублей; кіевскій коммерческій институтъ—одну премію въ 200 руб. и т д. Пр. В.

Въ послѣднее время въ Министерство Торговли и Промышленности стали поступать заявленія со стороны потребителей, какъ литейнаго, такъ и передѣльнаго чугуна о томъ, что они въ 1913 году будутъ, по всей вѣроятности, вновь поставлены въ затруднительное положеніе вслѣдствіе невозможности полученія отъ нашихъ чугуноплавильныхъ заводовъ необходимаго количества чугуна. Поэтому заводы-потребители ходатайствовали **о возобновленіи льготнаго пропуска чугуна** изъ-за границы съ уравнительной пошлиной (по примѣру 1911—1912 г.г.). Вслѣдствіе этихъ заявленій, указывавшихъ на ненормальное положеніе чугуннаго рынка, Министръ Торговли и Промышленности приказалъ образовать особое, подъ предсѣдательствомъ управляющаго отдѣломъ промышленности В. П. Литвинова-Фалинскаго, совѣщаніе для выясненія даннаго вопроса при участіи главнѣйшихъ торгово-промышленныхъ организацій, представляющихъ интересы, какъ потребителей чугуна, такъ и его производителей. Вопросъ этотъ былъ подробно разсмотрѣнъ въ засѣданіи означеннаго совѣщанія 16-го феваля, причемъ выяснилось, что заводы-потребители рижскаго, московскаго, сѣвернаго и друг. районовъ, не ощущая въ настоящій моментъ острой нужды въ чугунѣ и даже располагая достаточнымъ его количествомъ на ближайшее время, тѣмъ не менѣе испытываютъ тревогу, такъ какъ предвидятъ въ недалекомъ будущемъ дальнѣйшее промышленное оживленіе и въ связи съ нимъ значительное увеличеніе спроса на чугунъ, который едва ли будетъ покрытъ соотвѣтственнымъ предложеніемъ. Однако, на основаніи цифровыхъ данныхъ о выплавкѣ чугуна, совѣщаніемъ было признано, что опасенія потребителей являются преждевременными въ виду наблюдающагося значительнаго увеличенія выплавки чугуна. Такъ, на югѣ Россіи въ 1911 году было выплавленно чугуна 140 милліоновъ пудовъ, въ 1912 году—171 милл. пудовъ, а въ 1913 году предполагается выплавить 210 милл. пудовъ. Возросла въ значительной степени также и производительность Урала, подмосковныхъ заводовъ и заводовъ Царства Польскаго, а потому предвидимый недостатокъ чугуна, заявляемый заводами-потребителями, въ общемъ размѣрѣ около 7 милл. пудовъ, быть можетъ, будетъ покрытъ полностью. Обратившись, засимъ, къ обсужденію вопроса о льготномъ пропускѣ иностраннаго чугуна, совѣщаніе приняло во вниманіе, что эту мѣру нужно примѣнять крайне осторожно. Два года тому назадъ Министерство Торговли и Промышленности входило въ Государственную Думу съ представленіемъ о допущеніи льготнаго ввоза 10 милл. пуд. чугуна, но въ то время недостатокъ въ чугунѣ ощущался въ крайне острой формѣ, а нѣкоторые заводы были даже вынуждены вслѣдствіе этого пріостанавливать производство. При выяснившихся же въ настоящемъ совѣщаніи цифровыхъ данныхъ относительно вѣроятныхъ размѣровъ производства и потребленія чугуна въ 1913 году не усмотрѣно достаточныхъ основаній къ принятію означенной исключительной мѣры. Поэтому совѣщаніе единогласно высказалось въ смыслѣ желательности отложить рѣшеніе вопроса о льготномъ пропускѣ заграничнаго чугуна, примѣрно, на два мѣсяца, въ теченіе коихъ положеніе чугуннаго рынка должно выясниться съ большею опредѣленностью. Такое заключеніе совѣщанія представляется на усмотрѣніе Министра Торговли и Промышленности.

Въ Министерствѣ Торговли и Промышленности, подъ предсѣдательствомъ Товарища Министра Торговли и Промышленности, т. с. Д. П. Коновалова, происходятъ занятія междувѣдомственнаго совѣщанія, созваннаго для обсужденія проектовъ преобразованія мѣстныхъ горныхъ учрежденій и реорганизаціи управленія казенными горными заводами. Въ настоящее время совѣщаніе занято обсужденіемъ преобразованія мѣстныхъ горныхъ учрежденій. Пр. В.

Согласно представленію Министра Торговли и Промышленности, Совѣтъ Министровъ въ засѣданіи 15 сего февраля не встрѣтилъ препятствій къ допущенію инженера путей сообщенія Кринскаго къ поискамъ и развѣдкамъ золота, платины и другихъ, поименованныхъ въ ст. 260 устава горнаго, полезныхъ ископаемыхъ на Чукотскомъ полуостровѣ. Пр. В.

8-го Марта с. г. г. Начальникъ Томскаго Горнаго Управленія тайный совѣтникъ **Боголюбскій** вступилъ въ отправленіе своихъ обязанностей по возвращеніи изъ разрѣшеннаго ему отпуска.

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности.*

**Міровая цинковая промышленность въ 1912 г.** По подсчетамъ Paul Speier, міровое производство цинка въ 1912 г. по сравненію съ предыдущимъ годомъ выражается слѣдующими цифрами (метр. тонны):

| | 1902. | 1910. | 1911. | 1912. |
|---|---|---|---|---|
| Германія . . | 173,705 | 227.747 | 250.393 | 271.064 |
| Соед. Штаты . | 140.299 | 250.627 | 267.472 | 314.579 |
| Бельгія . . | 123.982 | 172.578 | 195.092 | 200.198 |
| Франція и Испанія . . . . | 40.173 | 59.141 | 64.221 | 72.065 |
| Великобритан. | 40.244 | 63.078 | 66.954 | 57.231 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Голландія . . | 10.069 | 20.975 | 22.733 | 23.932 |
| Австрія и Италія | 8.595 | 13.305 | 16.876 | 19.095 |
| Россія (Ц. Польское) . . . . | 8.280 | 8.631 | 9.936 | 11.176 |
| Австралія . . . | | 508 | 1.727 | 2.296 |
| Итого . | 543.347 | 816.590 | 895.404 | 971.637 |

Такимъ образомъ, міровая выплавка цинка въ 1912 г. возросла по сравненію съ таковой въ 1902 г. на 76,2%, по сравненію же съ 1911 г. на 8,5%, въ то время какъ въ 1911 г. по сравненію съ 1910 г. имѣло мѣсто увеличеніе выплавки на 9.6%.

Несмотря, однако, на подобное увеличеніе выплавки, цѣны на цинкъ за послѣдніе годы, вслѣдствіе дѣловой политики цинковаго синдиката, непрерывно повышались. Такъ, средняя цѣна обыкновеннаго цинка (ordinary brand) въ Лондонѣ за 1910 г. равнялась 22 ф. ст., въ 1911 г. она составила уже 25 ф. ст. 3 шилл. и 2 п., а въ 1912 г. 26 ф. ст. 3 шилл. 1,4 п. Въ текущемъ январѣ 1913 г. цѣна на цинкъ поднялась нѣсколько даже приблизительно до 26 ф. ст. 5 шилл., въ то время какъ силезскіе цинкопромышленники объявили свою цѣну на апрѣль т. г. въ размѣрѣ 54 мар. за 100 клгр. франко заводъ (обыкнов. цинкъ) противъ 53,75 мар., заявленныхъ на январь—мартъ текущаго года.

**Мѣдная руда въ Забайкальѣ.** По ходатайству нѣкоего Иванова, иркутскимъ горнымъ управленіемъ отведены три площади въ Верхнеудинскомъ уѣздѣ для разработки залежей мѣди. По словамъ лицъ, знакомыхъ съ райономъ этой мѣстности, залежи мѣди весьма мощнаго заложенія. Это, кажется, первое предпріятіе въ области, ибо до сихъ поръ вниманіе нашихъ горно-промышленниковъ было направлено исключительно на отысканіе золотыхъ розсыпей.

**Международный конгрессъ по изслѣдованію несчастныхъ случаевъ съ рабочими промышленныхъ предпріятій.** Въ Дюссельдорфѣ состоялся, недавно, третій международный медицинскій конгрессъ по изслѣдованію несчастныхъ случаевъ на фабрикахъ и заводахъ. Въ то время, какъ первый конгрессъ въ Льежѣ (1906 г.) собралъ лишь небольшое число „увѣчныхъ" врачей, а второй въ Римѣ (1909 г.) около 250, на послѣдній конгрессъ съѣхалось въ Дюссельдорфѣ около 500 медицинскихъ дѣятелей разныхъ государствъ. Программа занятій была весьма обширна, но предложенные доклады могутъ быть сведены съ слѣдующимъ двумъ основнымъ группамъ: 1) одни касались вопроса о методахъ распознаванія увѣчій и способахъ установленія размѣра утраченной трудоспособности; 2) другіе посвящены были вопросамъ, связаннымъ съ мѣрами устраненія послѣдствій несчастнаго случая.

Въ заключеніе конгрессъ принялъ весьма важное постановленіе о желательности распространенія страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ и на „профессіональныя болѣзни". Т. Пр. Гв.

### *б) по золотопромышленности;*

Изъ Виннипега въ Нью-Іоркѣ получены извѣстія о томъ, что **на полуостровѣ Аляскѣ открыты новыя богатѣйшія залежи золота**, которыя, по слухамъ, превосходятъ даже сокровища, найденныя въ девяностыхъ годахъ близъ Давона, гдѣ счастливцы находили буквально цѣлыя золотыя горы. Нынѣшнія залежи находятся, по словамъ корреспондента „Локаль-Анцейгеръ", въ области „Юконъ" и „Сикстн-Миль-Риверъ", въ разстояніи около 200 киломстровъ отъ Давона. То, что происходитъ теперь въ Давонѣ, не поддается никакимъ описаніямъ. Среди зимующихъ тамъ золотоискателей, царитъ бѣшеная лихорадка. Всякій, имѣющій хоть какую-нибудь возможность купить собакъ, сани и провіантъ, стремится въ Новое Эльдорадо. Никого не останавливаютъ лютые морозы, достигающіе 30 и 35 градусовъ по Реомюру. Не пугаетъ видъ замерзшихъ или умершихъ отъ голода, трупы которыхъ валяются по сторонамъ дороги. На самыхъ пріискахъ происходятъ страшныя драмы. Тамъ въ полной силѣ царитъ право сильнаго. З. П.

**Забайкальцы въ Монголіи.** Группа мѣстныхъ золотопромышленниковъ обратилась къ монгольскому правительству съ ходатайствомъ предоставить концессію на разработку золота въ сѣверной части Монголіи, еще малоизслѣдованной, но гдѣ, по словамъ компетентныхъ лицъ, находятся мощныя залежи золотоносной руды. Предпріятіе организуется на широкихъ началахъ. Къ участію думаютъ привлечь крупныхъ русскихъ капиталистовъ, для этой цѣли одинъ изъ иниціаторовъ предпріятія выѣхалъ въ столицу, гдѣ, между прочимъ, будетъ ходатайствовать еще и о выдачѣ правительственной ссуды. З. Н.

**Въ Нерчинскомъ округѣ.** Въ связи съ Высочайшимъ разрѣшеніемъ производить въ округѣ работы по части добыванія золота въ земляхъ Кабинета при посредствѣ драгъ и экскаваторовъ, предполагается въ нынѣшнемъ году покупка и установка, вѣроятнѣе всего на Казаковскихъ золотыхъ промыслахъ, экскаватора, на покупку котораго потребуется не менѣе 200 тысячъ руб. Ассигнованіе такой суммы въ скорѣйшемъ времени зависитъ всецѣло отъ управленія Кабинета

**Новый пробирный уставъ.** Представители московскихъ ювелировъ и золотосеребренниковъ—А. Ф. Бочаровъ, Г. Т. Самошинъ и А. С. Силаевъ принимали участіе въ совѣщаніи по измѣненію пробирнаго устава, устроенномъ при совѣтѣ съѣздовъ торговли и промышленности. Представителямъ ювелировъ удалось добиться нѣкоторыхъ измѣненій пробирнаго устава. Уничтожена пошлина съ испорченаго товара въ размѣрѣ 10 коп. съ золотника золота и ½ коп. съ золотника серебра. Упорядочены особыя коллегіи для разсмотрѣнія недоразумѣній между мастерами и пробирными палатками. Представители московскихъ ювелировъ и золотосеребренниковъ надѣются, что новый пробирный уставъ скоро пройдетъ въ законодательныхъ учрежденіяхъ и упорядочитъ пробирное дѣло. Г. М.

Съ нынѣшняго года **въ Барнаульскомъ уѣздѣ** представителями бельгійскихъ предпринимателей инженерами г. г. Г. Вермеромъ и Ж. Мейлинбергомъ, арендовавшими тамъ одну изъ золотоносныхъ площадей, **будетъ при разработкѣ золота примѣнено пользованіе паровымъ отопленіемъ съ трубами радіаторами**, для оттаиванія земли въ тѣхъ мѣствхъ площади гдѣ существуетъ такъ называемя „вѣчная мерзлота". До сихъ поръ наличность такой мерзлоты, оттаивавшейся примитивнымъ способомъ посредствомъ постоянныхъ костровъ, сильно тормозила дѣло разработки лолота. Машипы выписары изъ Германіи и будутъ установлены весной. З. Н.

**Усовершенствованные процессы извлеченія золота и серебра изъ рудъ.** (High extraction processes in the metallurgyof gold and silver. By T. Sane Carter). Подъ этимъ заглавіемъ американскій инженеръ T. Sena Carter, работавшій долго въ Трансваалѣ, помѣстилъ въ январскомъ выпускѣ журнала TheEngineering Magazine историческій очеркъ развитія ціанистаго процесса и интересныя свѣдѣнія объ его усовершенствованіи за послѣднія 10—15 лѣтъ.

Въ своей статьѣ авторъ подробнѣе всего останавливается на устройствахъ Ранда. Это вполнѣ понятно: все получаемое въ этой области золото добывается помощью ціанистаго процесса, который не только вытѣснилъ совершенно другіе способы добычи, но и достигъ гигантскихъ размѣровъ. Въ 1910 году тамъ переработано 21.500.000 тоннъ золотоносныхъ рудъ и получено золота на 285 милліоновъ рублей.

Въ первые годы послѣ открытія золота подъ Іоганненсбургомъ примѣнялся широко амальгамаціонный способъ извлеченія. Результаты были крайне несовершенны: извлеченію поддавалось не болѣе 60% всего драгоцѣннаго металла, найденнаго въ рудѣ путемъ лабораторныхъ опредѣленій. Ціанистый способъ сначала далъ значительно лучшіе, но все еще не идеальные результаты (извлеченіе 80%). Растворъ синильныхъ солей улавливалъ отлично золото изъ размолотой руды, свободной отъ отмученнаго шлама. Послѣдній же считался отбросомъ, такъ какъ даже при продолжительномъ выщелачиваніи синильнымъ кали золото изъ него не улавливалось.

Опытъ взбалтыванія шлама въ бутылкѣ съ ціанистымъ каліемъ показалъ, что при условіи непрерывнаго движенія, заключенное въ шламмѣ золото переходитъ въ растворъ очень скоро и совершенно.

Зная это явленіе, было нетрудно примѣнить его къ извлеченію золота изъ шламмовъ, которые теперь перерабатываются съ такимъ же успѣхомъ, какъ и свободная отъ нихъ мука (Sand).

Золотосодержащій ціанистый растворъ отдѣляется отъ выщелоченной муки или шламма, или декантаціей, или—въ послѣднее время все чаще и чаще помощью вакуумъ-фильтровъ Butter'a. Moore'a, Olliver'a и т. п.

Съ цѣлью осажденія золота, растворъ пропускается черезъ деревянный жолобъ съ поперечными перегородками, заставляющими струю разъ шесть перейти изъ верхней части жолоба къ его дну. Жолобъ наполненъ цинковыми стружками, которые, растворяясь, осаждаютъ золото въ видѣ чернаго шламма. Послѣ промывки водой шламмъ этотъ отдѣляется помощью фильтръ-прессовъ, обжигается и идетъ въ раффинировочную плавку.

Послѣ обработки муки и шламма ціанистымъ каліемъ, въ нихъ остается много золотистаго раствора, который долженъ быть удаленъ промывкой въ особые баки. Этотъ слабый растворъ[1]) былъ раньше одной изъ причинъ значительной потери золота, которое осаждалось успѣшно цинкомъ только при нормальной концентраціи. W. K. Betty и T. Sane Carter нашли однако способъ полнаго осажденія золота изъ самыхъ слабыхъ растворовъ. Достаточно смочить служащія для осажденія цинковыя стружки растворомъ уксуснокислаго свинца и, кромѣ того, пускать постоянно по каплѣ растворъ той же соли въ головку жолоба, въ которомъ происходитъ осажденіе.

Благодаря усовершенствованіямъ процесса, о которыхъ упомянуто выше, удалось достигнуть извлеченія 88 до 90% всего золота, заключающагося въ рудѣ.

Дѣятели Ранда, однако, на этомъ не остановились. Поборовши затрудненія, связанныя съ полученіемъ большого количества шламма, они увеличили степень измельченія руды. что, въ свою очередь, дало возможность извлекать изъ нея 93 до 96% всего количества золота, опредѣленнаго анализомъ,

Въ настоящее время на Рандѣ руды подвергаются двойному измельченію: въ толчеяхъ и затѣмъ въ цилиндрическихъ шаровыхъ мельницахъ (tube mills), дающихъ возможность достигнуть любого предѣла измельченія вплоть до шламма. Вѣсъ пестовъ значительно увеличенъ (55 пудовъ каждый). Въ виду наличности шаровыхъ мельницъ оказалось возможнымъ ставить у толчей болѣе крупныя сѣтки (10 отверстій въ 1″ вмѣсто 30—35), что въ связи съ увеличеніемъ вѣса пестовъ повело къ значительному увеличенію производительности: на каждый пестъ приходится теперь до 1.500 пудовъ измельченной руды, вмѣсто прежнихъ 300 пудовъ.

Всѣ передвиженія молотой массы совершаются помощью многочисленныхъ и сильныхъ центробѣжныхъ насосовъ. Ручной трудъ доведенъ до минимума.

Передѣлъ 100 пуд. золотой руды въ Трансваалѣ обходится въ среднемъ 2 руб. 78 коп., что (при среднемъ содержаніи руды немного ниже 4 золотниковъ въ 100 пудахъ) ложится на золотникъ полученнаго золота семьюдесятью копѣйками.

Размѣры настоящей замѣтки не позволяютъ исчерпать всѣхъ интересныхъ и поучительныхъ данныхъ, заключающихся въ статьѣ г. Sane Carter'a. Цѣль пишущаго эти строки обратить вниманіе лицъ, работающихъ по золоту, на подлинную статью. *Г. Гайль. Изв. Об. Г. Ин.*

**Еще о „паспортѣ золота“**. Руководитель химической и металлургической лабораторіи и испытательной станціи для золотыхъ рудъ и благородныхъ металловъ въ Берлинѣ, д-ръ И. Леви по поводу затронутаго въ журналѣ "Золото и Платина" вопроса о „паспортѣ золота“, пишетъ слѣдующее,

„Я занимался этимъ уже въ 1898—99 г. и нашелъ тогда, что для примѣты золотыхъ слитковъ самыми подходящими являются кобальтъ и никкель. По моимъ опытамъ тогда оказалось, что конгломераты Ранда почти всегда заключаютъ небольшія количества Co и Ni и что слѣды или очень незначительныя количества этихъ элементовъ также часто находятся и въ шлиховомъ золотѣ рудниковъ Ранда. Мнѣ думается, что лучше всего прибавлять къ золоту сплавъ Co+Ni въ опредѣленномъ отношеніи; тогда если при анализѣ золота будутъ найдены Co и Ni въ такомъ отношеніи, въ какомъ они были прибавлены, вопросъ о происхожденіи шлихового золота является доказаннымъ. Во всякомъ случаѣ нужно принять во вниманіе, что встрѣчаются также золотосодержащія кобальтовыя и никкелевыя руды. Цинкъ и свинецъ не годятся, такъ какъ они дѣлаютъ золото слишкомъ хрупкимъ; мѣдь и желѣзо слишкомъ обычная примѣсь. Слѣдовало бы, пожалуй, обратить вниманіе на кадмій, но я не знаю, не становится ли отъ него золото хрупкимъ.

Я не закончилъ своихъ опытовъ въ Іоганнесбургѣ, они пришлись какъ разъ на послѣдніе мѣсяцы моего пребыванія, не задолго до войны.

Осмій и иридій я считаю неподходящими потому, что эти металлы принадлежатъ къ группѣ золота, и никогда нельзя считать исключительной возможность ихъ присутствія въ небольшихъ количествахъ въ золотыхъ рудахъ. Въ золотыхъ рудахъ округа Клерксдонъ я, дѣйствительно, нашелъ въ 1895 или 96 г. незначительныя количества иридія“.

*г) по разнымъ вопросамъ.*

**Иностранныя металлургическія предпріятія въ Россіи.** „Echo Financier“ сдѣлало подсчетъ матеріальнымъ успѣхамъ иностранныхъ металлургическихъ предпріятій въ Россіи за 1912 г.

Оказывается, что 46 бельгійскихъ, французскихъ, нѣмецкихъ и англійскихъ заводовъ выручили въ общемъ на 42% болѣе, чѣмъ въ 1911 г. Но это—данныя о валовой выручкѣ. Что касается чистой прибыли, то она возросла на 57%, несмотря на то, что громадное большинство заводовъ сдѣлало исключительно значительныя отчисленія на амортизацію и должны были оплатить дивиденды по увеличеннымъ въ 1911 г. основнымъ капиталамъ. Особенно бросается въ глаза цифра наградныхъ, выплаченныхъ правленіямъ и дирекціямъ иностранныхъ обществъ. Для 26 заводовъ, по которымъ имѣются данныя, она достигаетъ 7 милліоновъ франковъ. Тѣ же заводы выплатили 1,3 милліона фр. наградныхъ рабочему персоналу. Г. М.

21-го февраля въ Варшавскомъ Императорскомъ университетѣ состоялось торжественное засѣданіе всѣхъ высшихъ учебныхъ заведеній Варшавы по поводу 300-лѣтняго юбилея царствованія Дома Романовыхъ.

Отъ каждаго изъ высшихъ учебныхъ заведеній говорилъ одинъ изъ профессоровъ по выбору Совѣта. Отъ Варшавскаго Политехническаго Института ИМПЕРАТОРА НИКОЛАЯ II выступилъ гор. инж. А. В. Коленскій и сказалъ рѣчь на тему: **„Развитіе горнаго дѣла въ Россіи за время царствованія Дома Романовыхъ“.**

# Корреспонденція.

## Золотопромышленность въ Уфимскомъ Горномъ Округѣ.

Въ нашъ предъидущій обзоръ золотопромышленности на Уралѣ въ 1912 г. (см. № 5 Горн. и Зол. Изв.) не вошла производительность Уфимскаго горнаго округа, теперь имѣемъ возможность пополнить этотъ пробѣлъ.

Въ Уфимскомъ округѣ въ 1912 г. золота добыто: на пріискахъ общества Комаровскихъ желѣзорудныхъ мѣсторожденій и южно-уральскихъ горныхъ заводовъ 5 пуд. 26 ф. 84 зол. 1 д., по сравненію съ 1911 годомъ менѣе на 1 п. 10 ф. 22 зол. 43 дол. Задолжалось рабочихъ 325 чел.

На пріискахъ Тамьяно-Тангатуровскаго Товарищества золотыхъ промысловъ 8 пуд. 17 ф. 49 дол., больше предшествовавшаго года на 15 фун. 67 зол. и задолжалось 453 чел. рабочихъ.

Всего такимъ образомъ въ Уфимскомъ округѣ золота добыто 14 пуд. 4 ф. 37 зол. 70 д., менѣе противъ 1911 г. на 35 ф. 21 з. 72 д.

Всего же въ Горныхъ округахъ Урала золота въ 1912 году добыто **159 п. 14 ф. 53 з. 47 д.**, не считая золота, добытаго на Благодатныхъ промыслахъ торговаго дома Поклевскаго-Козеллъ, и отправленнаго, вмѣстѣ съ мѣдью, для извлеченія изъ нея золота, за граиицу, въ Гамбургъ.

## Торги на Уральскіе золотые и платиновые пріиски.

Торги состоявшіеся 12—13 февраля и по количеству поданныхъ объявленій и по предложеннымъ цѣнамъ далеко превзошли всѣ предъидущіе торги. Можно сказать, что въ

послѣднее десятилѣтіе такихъ оживленныхъ торговъ на пріиски еще не бывало. Главное вниманіе торгующихся привлекли пріиски Пермской губ., что вполнѣ объясняется тѣмъ фактомъ, что въ Пермской губерніи расположены не только золотые, но и платиновые пріиски. Вотъ эти послѣдніе и вызвали усиленный интересъ и за нихъ же предложены наивысшія цѣны. Съ этихъ пріисковъ мы и начнемъ нашъ обзоръ торговаго производства.

Золото-платиновые пріиски составляютъ такую группу и проданы они съ торговъ слѣдующимъ лицамъ:

№ 158. **Туринскій**, по р. Турѣ, запроданъ Лядову за 5130 руб. № 170. **Трудно-Ильинскій**, въ В.-Туринской дачѣ по Айвѣ, Насоновой 150 р. № 187. **Андріано-Ивановскій**, въ Н.-Туринской дачѣ, по р. Песчанкѣ, запроданъ Ермолаеву за 405 руб. № 192 **Глухоболотный**, въ той же дачѣ, по р. Налиму—Таветъ за 720 р. № 194. **Доступный**, въ той же дачѣ по р. Чащевитой, ему же за 410 руб. № 198. **Клавдинскій**, тоже, на лѣвомъ увалѣ р. Туры, запроданъ Бондаренко за 165 руб. № 199. **Лютый**, тамъ-же, на лѣвомъ увалѣ р. Исъ, запроданъ Тулакину за 50 руб. № 202. **Маріе-Дмитріевскій**, тамъ же, по р Кислой, запроданъ Шубину за 1001 руб. № 203. **Макаровскій**, тамъ-же, по увалу р. Туры—запроданъ Катаеву за 301 р. № 204. **Надежный**, тамъ-же, по р. Пачекъ, Штаркъ за 5110 р. № 205. **Николаевскій**, тамъ-же, по р. Сухоенкѣ, Таветъ за 1320 руб. № 206. **Нагорный** тамъ-же по р. Выѣ, —Степанову за 300 руб. № 207. **Ольгинскій**, тамъ-же по р. Кислой — Таветъ за 110 руб. № 210. **Покровскій**, тамъ-же по увалу р. Туры, —Таветъ за 1210 р., № 212. **Первоначальный**, тамъ-же по р. Черной Суханову за 530 руб.; № 213. **Пантелеимоновскій**, тамъ же по р. Черной—Хорватъ — за 101 р. № 214. **Преображенскій**, тамъ-же по рк. Турѣ, —Штаркъ за 8510 руб. № 215. **Плюшкинъ**, тамъ-же по логу, впад. въ р. Осиновку—запроданъ Гилеву за 23 руб. № 216. **Сомнительный**, тамъ-же —Штаркъ за 1210 руб. № 218. **Сырой**, тамъ же по логу, впадающему въ р. Журавликъ—запроданъ Таветъ за 1330 руб. № 219. **Старогранный**, тамъ же, по р. Черной—Шубину за 70 руб. № 220. **Трехъ Святительскій** тамъ-же по р. Журавликъ—Козыреву за 2683 р. 50 коп. № 221 **Юльинскій**, тамъ же по Осокиной —Таветъ за 130 руб. № 230. **Покровскій**, тамъ же по логу, впадающему въ р. Выю, Андрееву за 56 руб. 60 к. № 231. **Коронаціонный**, тамъ же по логу, впад. въ р. Исъ —Свѣчникову за 100 руб. № 232. **Антонино-Ивановскій**, тамъ же, по логу впадающему въ р. Туру Штаркъ за 510 руб. № 233. **Мирликійскій**, тамъ-же, по логу, впадающему въ р. Туру — Насоновой, за 121 руб. № 235. **Благодатный**, тамъ-же, по р. Фединой,— Ермолаеву за 131 р. № 236. **Начало-Компанейскій**, тамъ-же, по р. Бушуевкѣ, впадающей въ р. Выю,—Крыловой за 120 руб.

Затѣмъ, цѣлая группа пріисковъ, расположенныхъ въ Баранчинской дачѣ, хотя и считается также платиноносными, но уже такого интереса не вызвала. Еще какихъ нибудь 3—4 года назадъ Баранчинская дача привлекала усиленное вниманіе платинопромышленниковъ, тамъ было сдѣлано много заявокъ и произведено отводовъ подъ пріиски. Теперь эти пріиски пошли въ продажу съ торговъ и ими интересуется только одинъ г. Гранатъ, которымъ и предложены за пріиски слѣдующія цѣны: № 174. **Александровскій**, въ Баранчинской д., не было желающихъ торговаться. № 175. **Аннинскій**, проданъ Гранатъ за 210 руб. № 176. **Александро-Невскій**,—ему-же за 13 руб. № 177. **Зубаревскій**— Шолику, за 50 руб. № 224. **Казанскій**,— Гранатъ за 124 р. 23 к. № 225. **Капитоновскій**, не было желающихъ торговаться № 226. **Николае-Декабрскій**,—Гранатъ за 52 р. № 228. **Саратовскій**—ему же за 34 руб. № 229. **Апрѣле-Георгіевскій**— Васильевой за 3 руб.

Огромная группа пріисковъ въ Вагранской дачѣ, по системамъ р. р. Лобвы Сосвы и друг. также не вызываетъ особеннаго интереса. 60 пріисковъ продается на сѣверѣ Верхотурскаго уѣзда, съ № 98 по 158, а торгующихся мало и цѣны предложены невысокія:

№ 98. **Чеховскій**, въ Вагранской дачѣ—Вагранскому о-ву за 20 р. № 99. **Алексѣевскій**—Суханову за 3 руб. № 100. **Аннинскій**—ему-же за 3 руб. № 102. **Безъувальный**— Корлыханову за 20 руб. № 103. **Водянный**—Суханову за 3 руб. № 106. **Доролюбовскій**—Вагранскому О-ву за 20 руб. № 108, **Ивано-Парасковьинскій**—Насоновой за 110 руб. № 109. **Ивано-Капитоновскій**—Таветъ за 530 руб. № 110. **Іерусалимскій**—ему-же за 430 р. № 113. **Катасьминскій 1-й** баронессѣ Людингаузенъ за 10 р. № 114. **Катасьминскій, 2-й**—ей же за 10 руб. № 115. **Катасьминскій 3-й** ей же за 10 руб. **Катасьминскій, 4-й**, тамъ-же —Смышляеву за 26 руб. № 118. **Лермонтовскій**, тамъ-же — Суханову за 1 руб. № 123. **Пушкинскій**, тамъ-же — Суханову за 3 руб. № 126. **Побѣжимовскій**, тамъ-же—Дерюхину за 12 руб. № 127. **Покровско-Богородицкій**, тамъ-же — Таветъ за 1100 р. № 130. **Сергіевскій**, тамъ-же—Суханову за 6 руб. № 131. **Савитсковскій**, тамъ же —Смирнову за 3 р. 10 к. № 132. **Тургеневскій**, тамъ же —Вагранскому О-ву за 50 р. № 133. **Удачный**, тамъ же — Таветъ за 30 р. № 134. **Фигнеровскій**, тамъ-же —Блювштейнъ за 21 р. № 138. **Александровскій**, въ Лялинской дачѣ—Афонину—за 33 руб. № 140. **Бормотовскій**, тамъ же —Смурову за 3 руб. № 142. **Григорьевскій** тамъ же Афонину за 13 руб. № 144. **Еленинскій**, тамъ-же—Смурову за 3 р. № 145 **Желобовскій** тамъ-же—Афонину за 13 р. № 146. **Золотая розсыпь**, тамъ-же Смурову за 3 р. № 147. **Маріинскій**, тамъ-же—Блювштейнъ за 8 р. № 152. **Хризолитовскій**, тамъ же—ему-же за 7 р.

Пріиски крайняго сѣвера Урала, въ Чердынскомъ округѣ особеннаго вниманія не привлекли, если не считать двухъ-трехъ пріисковъ, за которые предложены сравнительно высокія цѣны, всѣ остальные проданы за безцѣнокъ:

№ 18. **Глубокій** въ Чердынскомъ уѣздѣ по Чуролу и Велсу—Смирнову за 2 руб. 10 к. № 19. **Велсъ**, тамъ-же —ему-же за 2 руб. 10 к. № 20. **Чуролъ**, тамъ-же—ему-же за 2 р. 10 к. № 21. **Усть-Почмогъ**, тамъ-же—Королевой за 2 р. 10 к. № 22. **Мартайскій** тамъ-же — Смирнову за 2 р. 10 к. № 34. **Дмитріескій**, по Малой Сурьѣ — С Стрижову за 2 р. 10 к. № 35. **Петро-Павловскій**, тамъ-же—ему-же за 1 р. 10 к. № 36. **Васильевскій**, тамъ-же Сотникову за 3 руб. № 37. **Владимірскій**, тамъ же—С. Стрижову за 1 р. 10 к. № 40. **Елизаветинскій**, тамъ же—Свѣчникову за 3 р. № 41 **Ивановскій** тамъ же С. Стрижову за 3 р. 10 к № 43 **Серафимовскій**, тамъ же Дюпину за 5 р. № 44. **Соликамскій**, тамъ же—Степанову за 3 р. № 45. **Мало-Мартайскій**, тамъ-же С. Стрижову за 1 р. 10 к. № 46. **Лиственничный**, тамъ-же—С. Стрижову за 4 р. 10 к. № 47. **Александровскій**, тамъ-же — ему-же за 4 р. 10 к. № 48. **Чувальный**, тамъ-же—ему-же за 4 р. 10 к. № 49. **Евгеньевскій**, тамъ же—ему-же за 4 р. 10 к. № 51. **Яковлевскій**, тамъ-же —за 4 р. 10 к. № 54. **Московскій**, тамъ-же Веймаркъ и Дмитріеву за 505 р. № 55. **Сухаревскій**, тамъ-же —имъ-же за 505 р. № 56 **Валентиновскій** тамъ-же —имъ-же за 505 р. № 57. **Николаевскій**, тамъ-же—имъ-же за 505 р. № 58. **Печерскій**, тамъ-же—С. Стрижову за 1 р. 50 к.

Пріиски, расположенные въ Каменской, Нижне-Исетской и Березовской дачахъ, тоже особеннаго соревнованія на торгахъ не вызвали. Проданы: № 238. **Георгіевскій**, въ Каменской дачѣ—Рябову за 10 р. № 240. **Рябиновскій**, въ Нижне-Исетской—Сегаль за 26 руб. № 242. **Михайло-Архангельскій**, тамъ же—Бражкину за 5 руб. № 243, **Лидинскій**, въ Каменской дачѣ—Н. Г. Стрижову за 140 р. № 244. **Александровскій**, въ Нижне-Исетской дачѣ—Лукьянчикову за 1 р. № 246. **Березовскій**, въ Березовской дачѣ—Браткину за 30 руб. № 247. **Евдокіевскій**, въ Каменской д.—Реодинскимъ зав. 301 руб. № 256. **Золотая Полоска**, тамъ-же—Чернядеву за 41 руб.

Всего по Пермской губерніи продано 143 пріиска, и цѣны колебались отъ 1 руб. до 8000 р. за пріискъ.

По Оренбурской губерніи пріисковъ продано нѣсколько больше (179), но цѣны предложены ниже:

№ 257. **Свято-Троицкій**, Кособродской ст. —Барыкиной за 60 р. № 260. **Аннинскій**, Степной ст.—Коростелеву за 11 руб. № 261. **Крокѣевскій**, Кособродской ст.—Барыкину за 36 р. № 264. **Магдалининскій**, Уйской ст. Петро-Павлов. о-ву за 21 р. № 267. **Вѣрный**, Березинской ст.—Коростелеву за 1 р. № 271. **Лакомый кусочекъ**, Магнитной ст. — Сегаль за 16 р. № 272. **Степановскій** Тептяро-Учалинской д.—Рамѣеву — за 50 руб. № 273. **Елизаветинскій**, Кособрод. ст.—Овсянникову за 110 р. № 276. **Майскій**, Кыштымской ст.—Петрову за 1 р. № 277 **Воронкинскій**, Кособрод. ст.—Воронковой за 290 руб. № 278. **Александровскій**, Уйской ст.—Спирину за 5 руб. № 279. **Двухъ-Николаевскій**, Кособрод. ст.—Китаеву за 110 р. № 280. **Лидинскій**, Уйской ст.—Тельжкину и Старкову за 1 р. № 281. **Дву-**

**Николаевскій** — имъ же за 1 р. № 283. **Спасскій**, — Коростелеву а 31 руб. № 284. **Свято-Духовскій**, Кособрод. ст. Овсянникову за 30 руб. № 185. **Николае-Можайскій**, Кособр. ст.—ему же за 30 руб. № 286. **Еленинскій**, Травниковск. ст.—Китаеву за 11 руб. № 287. **Успенскій**, Полоцкой ст.—Петрову за 50 коп. № 288. **Попутный**, тоже — ему-же за 50 к. № 290. **Магденбарскій**, Березинской ст.—Коростелеву за 1 руб. № 291. **Преображенскій**, Верхнеуральской ст.—Телѣжкину и К-о за 1 р № 294. **Маріинскій**, Травников. ст.—Сегаль за 21 руб. № 295 **Иннокентьевсикій** Козобр. ст. Овсянникову 30 р. № 297. **Ново Николаевскій**, тоже Китаеву за 111 р. № 298. **Покровскій**, Степной ст. Телѣжкину и Старкову за 4 р. № 299. **Каменскій**, Кособр. ст.—Китаеву за 11 р. № 300. **Ольгинскій**, тоже.—Телѣжкину и Старкову за 1 р № 302. **Андреевскій**, Наслѣдниц. ст. —Рамѣеву за 20 р. № 303. **Акташъ**, Магнитной ст. баронессѣ - Людингаузенъ за 5 р. № 307. **Ольгинскій**, Тептеро-учалин. дачѣ Рамѣеву за 30 р. № 309. **Ханскій**, Магнитной ст. — ему-же за 30 р. № 312. **Рудный**, тоже ему-же за 30 руб. № 315. **Благословенный**, Тейтеро-Учалин. д.—Ивановой за 200 р. № 316. **Орловскій**, Кизильской ст. Петрову за 2 руб. № 317. **Амуръ**, Кизильской ст.—Сегаль за 21 руб. № 318. **Султанскій**, Полоцкой ст. Барынину за 60 р. № 321. **Красногорскій 2-й**, Могутов. ст.—ему-же за 12 руб. № 323. **Модестовскій**, Ахановской д.—Афонину за 3 р. № 325. **Ольгинскій**, Тептеро-Учалин. д.—Телѣжкину и Старковъ. за 1 р. № 330. **Феклинскій**, Кособрод. ст. — Овсянникову за 30 р. № 331. **Надеждинскій**, Травник. ст.— ему-же за 30 руб. № 332. **Могутный** тоже—Чеканову за 30 руб. № 333. **Владимірскій**, — ему-же за 120 р. № 334. **Геннадьевскій**, тоже — Виноградову и Пьянкову за 27 р. № 335. **Петро-Павловскій**, Кундрав. ст.—Китаеву за 1 р. № 336. **Артельный**, Травник. ст.—Скоробогатову за 35 р. № 338. **Преображенскій**, тоже — Смирнову за 1 р. 10 коп. № 339. **Маріе Магдалининскій**, тоже Китаеву за 30 руб. № 341. **Николаевскій**, тоже — Овсянникову за 215 р. № 343. **Зимній**, Челябин. ст.—Гранатъ за 190 р. № 345. **Сырозанскій** тоже—ему-же за 30 р. № 346. **Воскресенскій**, Кундравин. ст.—Россійскому о-ву за 55 р. № 347. **Петро-Павловскій**, тоже, —Китаеву за 170 р. № 350. **Виссаріоновскій**, Кособр. ст.—Воронковой за 180 р. № 355. **Рѣдкостный**, Уйской ст. — Рамѣеву за 30 р. № 356. **Александро-Невскій**, Челабин. ст. Гранатъ за 60 р. № 357. **Парасковьевскій**, тоже, — Гранатъ за 60 руб. № 358. **Задумчивый**, Кособрод. ст. — Овсянникову за 50 руб. № 359. **Серафимовскій**, — Челябин. ст. — ему же за 215 р. № 360. **Александро-Невскій**, тоже, Гранатъ за 95 руб, № 361. **Георгіевскій**, тоже — Короткову за 110 р. № 362. **Александровскій**. Травников. ст.—ему же за 210 р. № 363. **Андреевскій**, Кособрод. ст. — Китаеву за 150 р. № 367. **Николае-Святительскій**, Челяб. ст.—Овсянникову за 210 р. № 369. **Азія**, Кварк. ст.—Блювштейнъ за 6 р. № 371. **Свобода**, тоже, —Россійскимъ о-вомъ за 50 р. № 374. **Нечаянный**, тоже —Сегаль за 10 р. № 375. **Фаустовскій** тоже, — Петрову за 1 р. № 376. **Таганой**, Кварк. ст. —Петрову за 1 р. № 377. **Камбала**, тоже—Сегаль за 6 руб. № 378. **Дельфинъ**, тоже—ему же за 8 р. № 379. **Справедливый** тоже—ему же за 8 р. № 381. **Миръ**, тоже—ему же за 8 руб. № 382. **Джанджальный**, тоже—Петрову за 50 к. № 383. **Іоанно-Богословскій**, тоже—ему же за 1 р. № 384. **Казанскій**, тоже ему же за 21 р. № 387. **Золотой**, въ Милліонномъ надѣлѣ—Бородину за 5 р. № 389. **Непонятный**, Кваркенск. ст.—Петрову № 390. **Бушъ**, тоже—ему же за 1 р. № 393. **Крайній**, тоже —Блювштейнъ за 10 р. № 395. **Головоломный** тоже—ему же за 21 р. № 396. **Кувшинный**, тоже Петрову за 3 р. № 397. **Никольскій**, тоже Сегаль за 8 р. № 398. тоже—**Петрову**, за 1 р. № 399. **Серапіоновскій**, тоже—Петрову за 3 р. № 400. **Маріинскій**, тоже—Бородину за 5 р. № 401. **Богословскій**, тоже — Россійскому о-ву за 200 р. № 402. **Казанскій**, тоже —Петрову за 31 р. № 403. **Михайловскій**, тоже — Ушакову за 351 р. № 404. **Сергіевскій**, тоже—Петрову за 3 р. № 405. **Смоленскій**, тоже — Петрову за 3 р. № 406. **Дмитріевкій**, тоже — Россійскому о-ву за 100 р. № 410. **Коля**, тоже—Сегаль за 11 р. № 413. **Бабушкинъ** тоже—Людингаузенъ за 7 р. № 414. **Удобный**, тоже — Сегаль за 8 р. № 415. **Даниловскій**, тоже—Петрову за 11 р. № 417. **Комета** тоже—Сегаль за 8 р. № 421. **Леликъ**, тоже Людингаузенъ за 10 р.; № 422 **Мишинъ** тоже—ей же за 5 р. № 423, **Екатерининскій**, тоже—ей же за 7р. № 424. **Кавдинъ**, тоже—Сегаль за 6 р. № 426. **Зиночкинъ**, Кварк. ст.—Сегаль за 5 р. № 431. **Петро-Павловскій** тоже — Людингаузенъ за 7 р. № 433. **Клочекъ** тоже—Блювштейнъ за 10 р. № 438. **Дальный**, тоже Сегал за 21 р. № 442. **Николаевскій**, тоже—Чекалову за 50 р. № 442. **Квзанскій**, тоже—Блювштейнъ за 6 руб. № 443. **Валечкинъ** тоже—Сегаль за 8 руб. № 445. **Знаменскій**, Кособрод. ст. Геверизову за 121 р. № 456. **Спасскій**, тоже — Трахманъ за 173 р. № 447. **Степной**, В. Степной ст.—Барыкину за 6 р. № 449 **Антоновскій** Кособрод. ст. Курочкину за 11 р. № 451. **Еленинскій**, тоже Бородину за 9 р. № 452. **Золотое Болото**, Кундрав. ст. Тихомирову за 20 р. № 456. **Косой бродъ**, Кособрод. ст. Сегаль за 8 р. № 460. **Многоожидаемый**, тоже Коростелеву за 17 р. № 463. **Филипповскій**, тоже Бородину за 8 р. № 466. **Федосіевскій**, Степной ст. Коростелеву за 16 р. № 468. **Александровскій**, Кундрав. ст.—Китаеву за 57 р. № 468. **Второй**, Кособрод. ст. Курочкину за 21 р. № 469. **Семеновскій**, тоже Овсянникову за 30 р. № 470. **Христо-Рождественскій**, тоже —Барыкиной за 120 р. № 472. **Вольдемаровскій**, Кундр. ст.—Барыкиной за 12 р. № 472. **Тарофановскій**, Травник. ст. —Сегаль за 5 р. № 473. **Смежный**, тоже,—Китаеву за 15 р. № 474. **Корнилевскій** тоже—Китаеву за 120 р. № 476. **Солтавскій**, тоже—Людингаузенъ за 7 р. № 477. **Кугалинскій**, тоже—Виноградову и К-о за 1 р. 20 к. № 480. **Воздвиженскій**, Кособрод. ст. — Чеканову за 110 р.; № 481. **Воздвиженскій**, Кособр. ст.—Чеканову за 110 р. № 482. **Екатерининскій**, тамъ же—ему же за 50 р. № 483. **Ксеніевскій**, тамъ же—ему же за 110 р. № 484. **Снѣжный**, тамъ же—ему же за 210 р. № 485. **Абаладскій**, тоже—ему же за 110 р. № 486. **Нагорно-Власіевскій**, Трав. ст. —Чеканову за 210 р. № 487. **Владиміро-Богородицкій**, Трав. ст. —Скоробогатову за 375 р. № 488. **Ильинскій**, Кособрод. ст. —Воронковой за 290 р. № 489. **Петро-Павловскій**, Уйской ст. —Рамѣеву за 25 р. № 491. **Дарвинскій**, Полегуной ст.—Петрову за 1 р. № 496. **Ясный**, Магнитной ст. — Сегаль за 10 р. № 497. Чиигизъ тоже—Сегаль за 10 р. № 498. **Александровскій**, Тептярская дача—Рамѣеву за 25 р. № 500. **Фуадскій**, Магнит. ст.—Сонову за 50 р. № 501. **Чудный**, тоже —Сегаль за 8 р. № 506. **Праздничный**, Могутовской ст. —Блювштейнъ за 7 р. № 508. **Софьинскій**, Тейтярская дача—Сегаль за 8 р. № 509. **Марьинскій**, Архунов. дача—Овсянникову за 110 р. № 510. **Свято-Духовской**, Полоцкой ст.—Пентегову за 50 к. № 512. **Вознесенскій**, тоже,—Сегаль за 5 р. № 513. **Михаило-Архангельскій**, тоже,—ему-же за 10 р. № 515. **Неожиданный**, тоже—Пентегову за 3 р. № 516. **Богатый**, тоже —Сегаль за 10 р. № 518, **Логовый**, тоже—ему же за 5 р. № 519 **Александровскій**, тоже—ему же за 10 р. № 520. **Маріе-Магдалининскій**, Тептяр. д.—Афонину за 11 р. № 524. **Сжатый**, Магнитн. ст.—Телѣжкину и К-о за 1 р. № 526. **Петровскій**, Велико-Петров. ст. Рамѣеву за 20 р. № 527. **Тогузанскій**, тамъ же—ему же за 50 р. № 530. **Копчикъ** Тептяр. дача—Телѣжкину за 1 р. № 531. **Михайловскій**, тоже—Сегаль за 16 р. № 534. **Аннинскій**, Магнит. ст.—Сопову за 13 р. 90 к. № 535. **Андреевскій**, тоже,—Петрову за 56 р. № 536. **Яковлевскій**, тоже —Петрову за 110 р. № 537. **Амурскій**, тоже—Барыкиной за 12 р. № 538. **Грузинскій**, тоже—ей же за 12 р. № 539. **Никольскій**, тоже—ей же за 12 р. **Елизаветинскій**, то же — ей же за 12 р. № 542. **Ивановскій**, Тейтяр. дача—Сегаль за 10 р. № 543. **Армаидовскій**, Березинск. ст.—Воронковой за 10 р. № 544. **Красногорскій 1-й**, Могутовской ст. — Барыниной за 12 р. № 546. **Бояринъ**, Ахуковской с.—Овсянникову за 215 р. № 547. **Владимирскій**, Тептяро-Учалин. д.—Рамѣеву за 30 р. № 553. **Успенскій**, Березин. ст.— Сегаль за 11 р. № 554. **Ильинскій**, Полоцкой ст. — Петрову за 50 к. № 555. **Тихоновскій**, Карагойской д. —Телѣжкину и К о за 12 р. № 556. **Вѣрный**, тоже —ему же за 1 р.

*П. Сивковъ.*

# Финансовый отдѣлъ.

**Къ высокимъ цѣнамъ на нефть въ Сѣв. Америкѣ.** Какъ извѣстно, цѣны на сѣверо-американскую неочищенную нефть достигли въ настоящее время рекорднаго уровня, еще не отмѣчавшагося съ тѣхъ поръ, какъ сѣверо-американская нефтяная промышленность начала играть столь выдающуюся роль на международномъ рынкѣ. Повышательное движеніе

цѣнъ на высокіе сорта американской сырой нефти шло непрерывно въ теченіе послѣднихъ двѣнадцати мѣсяцевъ, и наконецъ, недавно уровень цѣнъ на пенсильванскіе сорта достигъ 2,50 долл. за барриль. Въ прошломъ году цѣна эта доходила лишь до1,50 долл., а въ 1911 г., въ соотвѣтствующее время—до 1,30 долл.

Настоящій высокій уровень цѣнъ вызванъ, несомнѣнно, сильно увеличивающимся міровымъ спросомъ на нефть и на нефтяные продукты, и едва ли даже нѣкоторое увеличеніе производства,—благодаря открытію въ Сѣв.-Ам. Соед. Штатахъ новыхъ нефтяныхъ промысловъ,—можетъ способствовать, по крайней мѣрѣ въ близкомъ будущемъ, значительному пониженію цѣнъ. Слѣдуетъ, между прочимъ, отмѣтить, что „департаментъ юстиціи" въ Вашингтонѣ, заинтересованный отмѣченнымъ рѣзкимъ повышательнымъ движеніемъ цѣнъ на американскую сырую нефть, рѣшилъ произвести по этому вопросу соотвѣтствующее разслѣдованіе. Тр. Пр. Г.

**Добыча соли на Уралѣ.** За 11 мѣс. 1912 г. соли на Уралѣ добыто всего 18.731.363 п., по сравненію съ 1911 г. за тотъ же періодъ болѣе на 735.361 п. По отдѣльнымъ предпріятіямъ добыча распредѣляется такъ: на усольско-ленвенскихъ промыслахъ Е. А. Балашевой добыто соли 2.978.799 п., на усольско-ленвенскихъ промыслахъ графа С. А. Строгонова 3.344.940 п., на березняковскихъ И. М. Любимова 2.943.529 п., на усольско-ленвенскихъ князя С. М. Голицына 1.384.888 п., на пантелеймоновскихъ И. А. Рязанцева 1.455,054 пуд, на усть-боровскихъ В. А. Рязанцева 1.307.389 п., на усть-боровскихъ Г. В. Рязанцева 972.293 п. на ленвенскихъ князя С. С. Абамелекъ Лазарева 1.609.689 п., на дедюхинскихъ И. П. Вилесова 1.439.450 п. и на рождественскихъ Г. М. Касаткина 1.295.131 п.

**Владикавказъ**, 24 февраля.—Настроеніе соляного рынка твердое, спросъ ровный—мѣстный потребительный и для нуждъ окрестнаго населенія. Запасы пополнены выпиской новыхъ партій. Существуетъ тенденція къ повышенію цѣнъ. Соль брянская молотая 45 к., немолотая 40 к. п., соль петровская молотая 38—39 к. въ п. мѣшкахъ, соль каменная немолотая 40 к., а молотая 45 к. п. Соль столовая келлеровая въ фунтовыхъ коробкахъ 4 р. п.

**Нижній-Новгородъ**, 28 февраля. Настроеніе солянаго рынка спокойное, спросъ нормальный. Запасы соли въ городскихъ складахъ небольшіе, много соли, зимующей въ баржахъ, по случаю дорогой гужевой перевозки, останется до вскрытія навигаціи. Цѣны безъ измѣненій: пермянка 2 р. 45 к., бузунъ 1 р. 85 к. за 12 пуд.

Самара, 27 февраля.—Настроеніе съ солью, въ виду спроса изъ уѣздовъ для запаса на время распутицы—твердое. Хорошъ также спросъ и съ линіи самаро-златоустовской ж. д. Запасы соли на мѣстныхъ складахъ пополнены поступленіями съ ташкентской ж. д. изъ Илецкой Защиты. Цѣны слѣдующія: соль молотая 18—20 к. п., соль обыкновенная № 1 за 5-пудовый мѣшокъ 85 к., тоже въ рогоженомъ кулѣ 80 к., соль илецкихъ промысловъ за 5-п. мѣш. 1 р. 25 к., тоже № 0—1 р. 10 к., тоже № 0—въ рогожномъ кулѣ 95 к.

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщеныхъ въ журналахъ.

*а) русскихъ:*

### „Горный журналъ" за январь мартъ 1912 г.

**Отчетъ о посѣщеніи электро-механическаго завода въ Петербургѣ русскаго акціонернаго общества электротехническихъ заводовъ Сименсъ и Гальске. Студента Горнаго Института П. В. Кочукова стр. 155—183..**

**Ходъ работъ по проведенію буровой скважины въ Чуховѣ, глубиною въ 2240 метровъ. Берграта Іегера,** стр. 184—201.

Эта буровая скважина заложенная съ цѣлью изслѣдовать взаимоотношенія каменноугольныхъ отложеній оказалась самою глубокою на всемъ земномъ шарѣ. Скважина называется Чуховъ II; находится около селенія Чуховъ, въ округѣ Рыбникъ. въ Верхней Силезіи. Буровое устройство состояло изъ комбинированнаго бурового снаряда, допускающаго веденіе буренія какъ вращательнаго, такъ и ударнаго, съ промывкою и безъ промывки, съ примѣненіемъ ложекъ, долотъ и алмазныхъ коронокъ.

Первую скважину глубиною въ 84,79 метр. должны были засыпать, такъ какъ оказалось, что на глубинѣ 38,95 метр. вертикальное положеніе ея было нарушено. Вторая скважина діаметромъ въ 440 милиметровъ заложена была недалеко отъ первой 10 декабря 1906 г.

Скважину начали углублять ложкой и, съ измѣненіемъ твердости породъ, замѣняли затѣмъ ложку долотомъ, потомъ опять ложкой. На глубинѣ 32,44 метр. осадка обсадныхъ 440 миллиметр. трубъ была оставлена; 390 миллиметр. трубы остановили на глубинѣ 79,43 метр.; слѣдуетъ отмѣтить, что путемъ частыхъ поворотовъ долота, тщательной промывкой и частой смѣной затуплявшихся долотъ достигли того, что даже и при значительной глубинѣ можно было безъ затрудненія опустить въ скважину трубы съ внѣшнимъ діаметромъ въ 290 миллиметр. На глубинѣ 126,40 метр. были встрѣчены каменно-угольныя отложенія; къ 12 февраля 1907 г. была достигнута глубина въ 227,18 метра, а на глубинѣ около 380 метр. случилась первая поломка соединительной части между ударной штангой и свободно падающимъ инструментомъ; на 523 метр. былъ встрѣченъ солянной источникъ. На алмазное буреніе перешли съ 568,32 метр.; стѣнки скважины закрѣплялись въ это время уже 185 миллиметр. трубами, а для того, чтобы эту колнну, введенную въ скважину, удержить въ отвѣсномъ положеніи, ее снабдили въ низу кольцомъ изъ 220 миллиметр. трубы; кромѣ того, черезъ каждые 20 метр. была снабжена направляющими, въ видѣ желѣзныхъ колецъ. На глубинѣ около 830 метр. и далѣе залеганіе породъ оказалось сильно нарушеннымъ, вслѣдствіе чего стѣнки скважины стали давать обвалы;—закрѣпили колонкой трубъ еще меньшаго діаметра. На дальнѣйшей глубинѣ работѣ сильно мѣшала буровая грязь, и не разъ буровой инструментъ оказывался ущемленнымъ. На глубинѣ 1403 метр. буреніе было пріостановлено и по особымъ соображеніямъ было приступлено къ расширенію скважины, начиная съ 997,10 метр. Чтобы вынуть изъ скважины колонку 92 миллиметр. трубъ, въ верхнюю трубу былъ ввинченъ ниппель, затѣмъ, расшатавъ ихъ при помощи балансира, приводимаго паровымъ цилиндромъ, начали поднимать посредствомъ ворота. Но поднять удалось только 17 метр. трубъ, а 178 метр. упали обратно. Тогда извлеченные 17 метр. трубъ были снова опущены на штангахъ и свинчены съ оторвавшеюся частью. Послѣ этого извлекли 140,41 метр. трубъ, а 55,16 метр. остались въ скважинѣ. Эти оставшіяся трубы былъ разрѣзаны и извлечены по частямъ при помощ и метчиковъ. Кусокъ же трубы длиною въ 1,17 метровъ пришлось оставить въ скважинѣ; для расширенія скважины это обстоятельство не имѣло особеннаго значенія, такъ какъ буреніе можно было производить вокругъ помянутаго короткаго куска трубы. Изъ 120 миллиметров. трубъ путемъ отвинчиванія было извлечено 700 метровъ; при подъемѣ оставшейся части произошелъ разрывъ штангъ; штанги были захвачены метчикомъ и отвинчены отъ трубъ, а послѣднія разрѣзаны и вынуты на поверхность по частямъ. Случаевъ поломокъ при, расширеніи не было. По мѣрѣ углубленія скважины усиливалось осыпаніе пластовъ угля и сланца, уголъ паденія которыхъ увеличился съ 10—11 градусовъ до 17. Замѣчательно что на глубинѣ 1748,46 метровъ была сдѣлана попытка достать оставшуюся въ скважинѣ колонковую трубу; попытка увѣнчалась успѣхомъ. Вслѣдствіе ударовъ штанги о защемленную колонковую трубу, естественно происходившихъ во время буренія, труба эта постепенно освобождалась; ее захватили метчикомъ и извлекли на поверхность. Эта работа представляетъ едва-ли не первый случай, когда при производствѣ ихъ на столь значительной глубинѣ она выполнена съ полнымъ успѣхомъ.

На глубинѣ 2054,40 метровъ произошла поломка штангъ, которую скоро удалось исправить. Къ концу работъ вѣсъ штангъ былъ настолько значителенъ, что удлиненіе ихъ было приблизительно равно 60-ти сантиметрамъ; при температурѣ въ скважинѣ, при условіи неподвижнаго стоянія

штангъ и при отсутствіи промывки это удлиненіе могло бы достигнуть и 80 сантиметровъ. 15 февраля 1909 г. на глубинѣ 2223,72 метровъ буреніе пріостановили, такъ какъ встрѣтить болѣе благопріятныя породы уже не разчитывали. Съ 16 марта по 25-е включительно были произведеніе измѣреніе температуры; оно дало 84,4° Цельсія на глубинѣ 2221 метровъ. Изъ данныхъ измѣреній геотермическій градіентъ опредѣлился въ 31,8 метр.

Съ 27 марта начали извлекать трубы. Трубы съ внутреннимъ діаметромъ въ 50 и 72 миллиметра безъ колебанія были оставлены въ скважинѣ, такъ какъ надежды на ихъ извлеченіе не было и, кромѣ того, имѣлось основаніе предполагать, что они истерлись. Приводимая въ статьѣ таблица показываетъ результаты этой работы, закончившейся 4 мая 1909 года.

| № по порядку. | Внутренній діаметръ трубы въ миллиметр. | Длина трубы въ метрахъ. | Длина извлеченныхъ трубъ въ метрахъ | Потеря трубъ въ метрахъ. | Примѣчаніе |
|---|---|---|---|---|---|
| 1 | 440 | 32,44 | 32,44 | — | |
| 2 | 390 | 79,43 | 79,43 | — | |
| 3 | 320 | 102,30 | 102,30 | — | |
| 4 | 270 | 227,18 | 202,00 | 25.18 | 1 разъ разрѣзана. |
| 5 | 290 | 2,50 | 2,50 | — | |
| 6 | 185 | 568,32 | 510,00 | 58,32 | 1 разъ „ |
| 7 | 150 | 862,10 | 780,00 | 82,10 | 2 раза „ |
| 8 | 120 | 1176,80 | 915,00 | 261,80 | 4 раза „ |
| 9 | 92 | 250,22 | 149,22 | 101,00 | Разрѣз. на глуб. 1302 метр. |
| 10 | 72 | 360,26 | 85,00 | 272,26 | |
| 11 | 50 | 344,85 | — | 344.85 | |

Общая длина трубъ всѣхъ одиннадцати калибровъ составляла 4.006,40, метра; вѣсъ ихъ достигалъ 126.492 килограммовъ; стоимость опредѣлялась въ 69,758 марокъ, стоимость же потеряныхъ въ 12.537 марокъ.

Результаты работы дали, что скважиной Чуховъ 11 пройдено въ общей сложности 101 пластъ и пропластокъ каменнаго угля, общей мощностью въ 117,84 метра; углистыхъ сланцевъ была пройдена толща общей мощьностью въ 1483,58 метра; песчаниковъ и, конгломератовъ — 511,90 метра, мощность покрова была принята въ 126,40 метра; стоимость буренія выразилась въ 144,53 марки на 1 метръ; общая же стоимость—323.712,47 марки, но сюда отнесены всѣ расходы, имѣющіе прямое или косвенное отношеніе къ буровымъ работамъ, включая и затраты на первую неудачную скважину.

**Въ книгѣ № 3. Къ вопросу объ опредѣленіи паденія и простиранія породъ по даннымъ развѣдокъ. Проф. В. И. Баумана**, стран. 240—249.

Въ этой статьѣ профессоръ описываетъ примѣненіе сѣтки центральной проекціи къ рѣшенію вопроса объ опредѣленіи паденія и простиранія породъ по сдѣланнымъ при развѣдкѣ замѣрамъ, при чемъ много удѣлено вниманія изслѣдованію точности рѣшенія этихъ вопросовъ.

**Грунтовые и артезіанскіе колодцы. Горн. инж. А. А. Краснопольскаго. стр. 250—289; продолженіе въ книгахъ № 1—5, стран. 40—94; № 6, стр. 180—225, № 7 стр. 56—88.**

Въ предисловіи къ своей статьѣ авторъ отмѣчаетъ, что цѣль ея заключается въ слѣдующемъ: дать краткое изложеніе теоріи грунтовыхъ и артезіанскихъ колодцевъ и указать на необходимость производства систематическихъ наблюденій надъ расходомъ воды изъ скважинъ, заложенныхъ въ песчаныхъ и трещиноватыхъ породахъ. Наблюденія эти въ высшей степени важны, какъ въ тоорегическомъ, такъ и въ практическомъ отношеніи. Результаты наблюденій надъ дебитомъ скважинъ, напоромъ артезіанскихъ водъ и качествомъ ихъ время отъ времени должны опубликовываться и чтобы весь собранный для данной мѣстности буровой матеріалъ былъ вполнѣ доступенъ, какъ для землевладѣльцевъ района, такъ вообще и для лицъ, интересующихся положеніемъ артезіанскаго дѣла въ районѣ.

*б) иностранныхъ.*

## Журналъ „Glückauf" за вторую четверть 1912 г.

*(Продолженіе).*

### II Испытаніе электрическихъ локомотивовъ.

Испытаніямъ подвергались три системы электрическихъ локомотивовъ: локомотивы съ аккумуляторами, локомотивы постояннаго тока и локомотивы однофазнаго перемѣннаго тока. Объ испытаніяхъ локомотивовъ первыхъ двухъ типовъ писалось подробно уже раньше, такъ что для лучшаго сравненія являлось необходимымъ произвести испытанія ихъ при одинаковыхъ условіямъ съ другими локомотивами. Относительно третьяго типа локомотивовъ, появившихся только въ послѣдніе годы, никакихъ данныхъ не существовало, а потому испытанія ихъ представляли большой интересъ.

Испытанія локомотивовъ съ аккумуляторами производились на рудникѣ Бохумскаго Горнозаводскаго Акціонернаго Общества въ шахтѣ Präsident I, въ VII ярусѣ въ откаточномъ штрекѣ длиною 1245 m. со среднимъ уклономъ 1:800. Локомотивы для испытаній доставлены Общ. съ огранич. отвѣт. Electromontana въ Берлинѣ и заводомъ Siemens-Schuckert. Для заряженія аккумуляторовъ была устроена машинная камера съ двумя трансформаторами, получавшими токъ отъ центральной станціи, находившейся на поверхности. Испытанія производились по указанной раньше программѣ, при чемъ расходъ энергіи на 1 пол. килом.—тонну выразился въ 0,23 kw st. Стоимость 1 пол. килом.-тонны, считая всѣ расходы на обслуживаніе, ремонтъ и смазку локомотивовъ, провода, трансформаторы, заряженіе аккумулляторовъ, а также погашеніе и проценты составляетъ 9,598 pf.

Испытаніе локомотивовъ постояннаго тока производилось на рудникѣ Langenbrahm у Эссена въ откаточномъ штрекѣ 3-го яруса; длина штрека была 1385 m и средній уклонъ составлялъ 1:360. Пробныя поѣздки дѣлались по прежней программѣ и стоимость 1 полезной килом.—тонны, включая всѣ расходы, выразилось 4,942 pf.

Болѣе подробно авторы останавливаются на испытаніи локомотивовъ однофазнаго перемѣннаго тока. Испытанію подверглись 30 сильный локомотивъ фирмы А. Е. Д,, 40 сильный локомотивъ завода Maffei-Schvartzkoff и 30 сильный локомотивъ фирмы Brovn Bovri,-and C-o

Эти локомотивы испытывались на главномъ квершлагѣ V яруса рудника Wilhelmine Victoria I-IV, принадлежащаго горнозаводскому обществу Hibernia. Пробныя поѣздки производились на опредѣленной части этого штрека, имѣвшей длину 1400 m. и средній уклонъ 1:290. Для этихъ локомотивовъ авторы даютъ подробныя схемы трансформаторовъ тока, измѣрительныхъ приборовъ и проводовъ, а также кривыя расхода энергіи при различныхъ поѣздкахъ и таблицы различныхъ расходовъ, полученныхъ при испытаніяхъ этихъ локомотивовъ. Стоимость 1 полезной килом.—тонны для локомотивовъ однофазнаго перемѣннаго тока, включая всѣ расходы по ремонту, содержанію проводовъ, динамо, трансформаторовъ, а также проценты на затраченный капиталъ и погашеніе, выразилось 4,079 pf.

Въ концѣ статьи авторы даютъ въ видѣ таблицы общую сводку данныхъ, послужившихъ для опредѣленія стоимости работы локомотивами различныхъ системъ. Изъ этой таблицы видно, что не смотря на все стараніе, что-бы испытанія производились при возможно одинаковыхъ условіяхъ, вполнѣ достигнуть этого не удалось, а потому полученныя числа являются не вполнѣ точными и нуждаются въ нѣкоторомъ исправленіи. Вводя эти поправки, мы найдемъ, что цифры эти измѣнятся въ пользу локомотивовъ, работающихъ сжатымъ воздухомъ. Еще больше въ благопріятную сторону для аккумуляторныхъ локомотивовъ и для локомотивовъ, работающихъ сжатымъ воздухомъ, измѣнятся эти цифры въ томъ случаѣ, если локомотивы будутъ работать съ большими паузами, (какъ то имѣетъ мѣсто во время откатки), во время которыхъ эти локомотивы будутъ имѣть возможность перемѣнить аккумуляторы и пополнить цилиндры сжа-

тымъ воздухомъ. Тогда стоимость 1 полезной килом.—тонны будетъ для локомотивовъ съ аккумуляторами pf. — 9,8
работ. сжат. воздух. 7,0
для локомотивовъ постояннаго тока . pf. . . 5.5.
однофаз. перемѣн. . . . . 5,2.

Заканчиваютъ авторы свою статью напоминаніемъ о томъ, что полученныя данныя нельзя распространять на всѣ рудники, такъ какъ они имѣютъ значеніе только для болѣе часто встрѣчающихся условій Рурскаго округа, а именно для длины штрека отъ 1000 до 1500 m., уклона 1:300 и для поѣздовъ въ 25--35 груженыхъ вагончиковъ.

Статья эта представляетъ несомнѣнно большой интересъ, такъ какъ она затрагиваетъ весьма важный въ рудничномъ хозяйствѣ вопросъ и дастъ возможность сравнить между собою различные способы откатки, а также приблизительную стоимость оборудованія ихъ.

**Маркшейдеръ** Oberste-Brink **Залеганіе и взаимное положеніе пластовъ въ главной Витшенской мульдѣ** между Гевеномъ и Стипелемъ". Въ этой статьѣ авторъ даетъ подробное описаніе пластовъ залегающихъ въ главной Витшенской мульдѣ, ихъ происхожденіе, описаніе сопровождающихъ ихъ породъ, а также подробные разрѣзы залеганія пластовъ. Статья эта представляетъ чисто мѣстный интересъ, а потому останавливаться на ней мы не будемъ.

Горный ассесоръ **Шульце Гоингъ „Разработка стронціанита въ округѣ Мюнстеръ"** (стр. 518—519).

Стронціанитъ, который какъ извѣстно весьма мало распространенъ въ природѣ, первоначально былъ открытъ около Стронціана въ Шотландіи. Впослѣдствіи стронціанитъ былъ найденъ и въ другихъ мѣстахъ въ небольшихъ количествахъ, но наибольшее значеніе имѣетъ мѣсторожденіе его въ округѣ Мюнстеръ; мѣсторожденіе это разработывается и до настоящаго времени. Правильная разработка этого мѣсторожденія началась съ того времени, какъ стронціанитъ получилъ примѣненіе при изготовленіи сахара изъ патоки.

Дессауское сахарно-рафинадное общество, которое первое ввело у себя этотъ способъ, предприняло въ 1871 г. геологическія изысканія въ сѣверной Вестфаліи для открытія мѣсторожденій стронціанита.

По даннымъ этихъ изслѣдованій странціанитъ встрѣчается въ видѣ жилъ въ почти горизонтальныхъ верхне-зенонскихъ Мукронатовыхъ пластахъ; жилы стронціанита имѣютъ весьма крутое паденіе, неправильное простираніе, и рѣдко ихъ можно прослѣдить болѣе, чѣмъ на 500 m.; толщина жилъ колеблется отъ самыхъ тонкихъ до 2 m. и въ среднемъ равна 20-30 cm. Минералъ этотъ часто неожиданно выклинивается, а на глубинѣ 50-100 m. исчезаетъ совершенно.

Такъ какъ въ концѣ семидесятыхъ годовъ прошлаго столѣтія стронціанитъ сталъ примѣняться почти на всѣхъ рафинадныхъ заводахъ, то спросъ на него, а вмѣстѣ съ тѣмъ и цѣна его сильно возросли. Въ это время t стронціанита стоила около 400 марокъ. Благодаря этому образовалось большое количество предпріятій для разработки стронціанита, и добыча его сильно увеличилась, и въ 1884 году достигла своего maximum'а въ 8000 t. Послѣ этого добыча стронціанита начинаетъ быстро падать и въ послѣдніе годы составляетъ лишь 800 t.

Главной причиной быстраго паденія добычи стронціанита явилось открытіе способа приготовленія его изъ сѣрно-кислаго стронція ( $Sr\,So_4$ ), целестина, богатые залежи котораго находятся въ Англіи. Кромѣ того, паденію добычи стронціанита въ Вестфаліи способствовали неблагопріятныя экономическія условія, такъ какъ предпринимателямъ приходится дорого платить владѣльцамъ земли за право добычи этого минерала.

Разработка стронціанита производится такъ-же, какъ и всѣхъ жильныхъ мѣсторожденій. Къ жилѣ подходятъ при помощи небольшой шахты, (поперечное сѣченіе которой бываетъ приблизительно 3×1 m.), и штрека по простиранію, а добыча производится потолкоуступными работами. Добытая руда поднимается на поверхность при помощи паровыхъ лебедокъ. Добычу стронціанита сильно затрудняютъ очень хрупкія боковыя породы и сильный притокъ воды, который зимою достигаетъ 5 куб. м. въ мин.

*(Продолженіе слѣдуетъ.)*

# Справочный Отдѣлъ

Томское Горное Управленіе объявило во всеобщее свѣдѣніе, что мѣстности, занятыя отводами пріисковъ: **Александровскаго** по кл. Кара-Булакъ, **Натальевскаго** по логу, склон. въ ключъ Сейтенъ-Блакъ, **Троицкаго** по кл. Оразъ-Булакъ и **Николаевскаго** по логу Джуканъ-Улень, въ Кокчетавскомъ уѣздѣ, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи. Ак. Об. В. № 26.

Томское Горное Управленіе объявляетъ во всеобщее свѣдѣніе, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя Усинскому Пограничному Управленію, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи: 9 октября 1910 года за №№ 45 и 46 въ пользу Д. М. Губанова по кл. Ойгарлыкъ-Чинга и Ойгарлыкъ-Башка и 22 октября 1910 года подъ №№ 47 и 49 Н. М. Черничева по рч. Ургайлыкъ (Аргойлокъ). Ен. Об. В. № 26.

Томское Горное Управленіе объявляетъ о свободности мѣстности, заявленной П. Н. Сениловымъ и П. Н. Губановымъ 17 декабря 1911 года подъ № 101, каковая мѣстность находится по горамъ слѣва къ рч. Б. Хайлыхъ. Ен. Губ. В. № 27.

# СВѢДѢНІЕ

## о заявкахъ, поступившихъ къ г.г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 г.

**Въ теченіи января и февраля.**

*а) подвѣдомств. Томскому горному управленію.*

**Степного-Южнаго Горнаго Округа.**

№ 25. 6 февраля 1913 г. *К. Д. Кузнечевскаго.* Въ Усть-каменогорскомъ уѣздѣ, Алтайской волости, по ключу Тасъ-джолъ булакъ, впад. слѣва въ рч. Кіинъ-су, починный въ 400 с. отъ впаденія ключа слѣва отъ русла въ 2 с. окончательный выше починнаго въ 2 в.

На имя *Г. О. Чечотта*:

№ 26. 6 февраля 1913 г. Въ Устькаменоговскомъ уѣздѣ, Колбинской вол., по горамъ, логамъ и уваламъ, окружающимъ долину правой стороны рч. Даубай. Починный справа р. Даубай въ 1 в. отъ русла ея на В. отъ разрушенной зимовки Муки въ 2 и отъ аула Танабаева въ 1 в. на С.

№ 27. 6 февраля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол., по горамъ, уваламъ и долинамъ, окружающимъ рч. рч. Даубай и Кара-Су. Заявочный и починный—на хребтѣ горъ, раздѣляющихъ рч. Даубай отъ ключа Кара—Суу въ 2 в. отъ починнаго столба заявки № 26 1913 года.

№ 28. 6 февраля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол., по горамъ и уваламъ, окружающимъ долину, ведущую съ Ю.-В. на С.-З. въ долину Даубая. Заявочный и починный—въ 200 с. на С. отъ поворота съ Ю.-З. на С.-З. ключа безъ названія (Басъ-Тау), впад. тутъ же въ Даубай и въ 35 с. справа Талдинской дороги, ведущей чрезъ поселокъ Байбуру въ Николаевку.

На имя *Д. П. Мѣновщиковой*:

№ 29. 8 февраля 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Майтерекской вол., на уроч. Май-Капчегай за широтой Александровскаго пріиска Коленскаго и за широтой Казанскаго пріиска Чудского Золотопромышленнаго Т-ва. Заявочный— у 7-го румба Александровскаго пріиска.

№ 30. 8 февраля 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Майтерекской вол., на ур. Май-Капчегай за широтой Александровскаго и Казанскаго пр. Заявочный столбъ—въ 100 с. отъ 3-го румба Александровскаго пріиска.

№ 31. 22 февраля 1913 г. *Г. О. Чечетта.* Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол., по горамъ, уваламъ и долинамъ, окружающимъ верховья ключа Каинды-Булакъ. Заявочный и починный—въ 5 в. на Ю.-З. отъ уроч. Даубай (Байбура) по лѣвую сторону вершины ключа Каинды-Булакъ и въ 2 в. на Ю.-В. отъ аула Тюлюкова.

На имя *Г. Ф. Пахотина*:

№ 32. 28 февраля 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол., у подножья горы Безбуга, за гранью по с. Прирѣчнаго. Заявочный на верш. горки, находящейся у подножья горы Безбуга, склон. въ рч. Балакальджиръ и въ кл. Егень-Булакъ.

№ 33. 28 февраля 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Подгорной вол. по кл. Кызыла-ащинка, впад. слѣва въ рч. Кальджиръ. Починный при впаденіи кл. Кызылашинка въ рч. Кальджиръ справа, окончательный слѣва кл. Кызылашинка въ 1 с. отъ русла.

**Алтайскаго горнаго округа.**

На имя золотопромышленника Нарымскаго мѣщанина *В. М. Иваницкаго*:

№ 3. 12 февраля 1913 г. По ключу впад. съ лѣвой стороны въ рч. Собаку, системы рк. Черной Усы, за лѣвой широтой Ѳедосіевскаго пріиска по рч. Собакѣ, принадлежащаго Россійскому Золотопромышленному О-ву (ранѣе Иваницкому) и примѣрно въ 30 вер. отъ с. Чебаки, Ачинскаго уѣзда. Заявочный знакъ находится на мѣстѣ развѣдочнаго на лѣвой, по теч., сторонѣ праваго притока ключа въ 10 саж. отъ русла, въ 480 саж. отъ впад. его въ рк. Собаку и 500 с. отъ разрѣза работъ Ѳедосіевскаго пріиска.

№ 4. 12 февраля 1913 г. По рк. Черной Усѣ, впад. съ правой стороны въ рк. Томь, ниже Антонининскаго пріиска, по этой-же рч., М. В. Иваницкаго. Починный знакъ находится изъ пихтоваго сырорастущаго дерева, на лѣвой, по теченію, сторонѣ рк. Черной Усы, въ 20 саж. отъ русла и устья кл., впад. въ Усу съ лѣвой стороны. Окончательный пунктъ въ 1750 саж. выше починнаго изъ сырорастущаго березоваго дерева на лѣвой же сторонѣ р. Усы, въ 8 саж. отъ русла, на починной грани Антонининскаго пріиска М. В. Иваницкаго.

На имя личнаго почетнаго гражданина *М. Г. Муромова*:

№ 5. 15 февраля 1913 г. На склонѣ лѣвой горы, считая по теч. рч. Розсыпной, впад. съ правой стороны въ р. Нижнюю Терсь. Явочный столбъ находится на склонѣ лѣвой горы, считая по теч. рч. Розсыпной, приблизительно въ 3½ вер. отъ устья ея и въ 1 вер. въ гору отъ ея русла.

№ 6. 15 февраля 1913 г. За лѣвой широтой Козловскаго пріиска, по рч. Саензасу. Явочный столбъ находится въ 1 вер. отъ русла рч. Саензаса за лѣвой широтной гранью Козловскаго пріиска М. Р. Муромовой, на горѣ, расположенной между ключемъ и устьемъ рч. Громовой.

№ 7. 15 февраля 1913 г. За правой широтою Козловскаго пріиска по рч. Саензасу. Починный явочный столбъ находится на горѣ въ 1 вер. отъ русла рч. Саензаса, противъ кварцевой осыпи и выхода жилы, за правою широтною гранью (считая по теченію рк.) Козловскаго пріиска М. Р. Муромовой.

№ 8. 15 февраля 1913 г. По рч. Пятіустной, по долинѣ рк. Нижней Терси. Починный развѣдочный столбъ находится въ одной верстѣ ниже устья рч. Пятіустной, а окончательный противъ устья рч. Розсыпной, оба на лѣвомъ берегу по теченію рк. Нижней Терси и въ 30 саж. отъ русла рк.

№ 9. 15 февраля 1913 г. По лѣвому склону горы (считая по теченію) около устья Розсыпной, тек. съ правой стороны въ Нижнюю Терсь. Починный явочный столбъ находится на склонѣ горы, отклоняющейся въ рч. Розсыпную въ 1 вер. отъ впад. Розсыпной въ Нижнюю Терсь.

№ 10. 15 февраля 1913 г. По склону горы къ рч. Сѣверной, впад. справа по теч. въ Нижнюю Терсь. Починный явочный столбъ находится на склонѣ горы къ рч. Сѣверной отъ устья ея приблизительно въ 3 вер. и отъ широтной грани сѣвернаго пріиска М. Р. Муромовой въ одной вер.

№ 11. 15 февраля 1913 г. Между бывшими Александрійскимъ и Сѣвернымъ пріисками. Починный явочный столбъ находится на склонѣ горы на мѣстности бывшаго Александрійскаго пріиска отъ грани сѣвернаго и Александрійскаго пріисковъ приблизительно въ 300 с. въ гору и отъ устья сѣверной въ 1 вер.

№ 15. 12 февраля 1913 г. За лѣвой широтой, по теч. рч. Сѣвернаго пріиска. Починный заявочный столбъ находится отъ русла рч. Сѣверной въ 1 вер. и отъ устья лѣвой вершины рч. Сѣверной въ 1½ вер. за лѣвой широтой, по теч. рч., Сѣвернаго пріиска.

№ 13. 15 февраля 1913 г. По склону горы къ лѣвой вер. рч. Сѣверной. Починный явочный столбъ находится на лѣвомъ склонѣ горы, лѣвой вершины рч. Сѣверной, приблизительно, въ 1 вер. отъ русла и въ 3 вер. отъ устья ея.

№ 14. 15 февраля 1913 г. Между лѣвой вершиной рч. Сѣверной и ключемъ, текущ. въ правую вершину рч. Сѣверной. Починный явочный столбъ находится отъ широтной грани Сѣвернаго пріиска въ 1 вер. на вершинѣ горы между лѣвой вершиной рч. Сѣверной и ключемъ, тек. въ правую вершину рч. Сѣверной.

№ 15. 15 февраля 1913 г. На правомъ склонѣ горы по теченію въ лѣвую вершину рч. Сѣверной. Починный явочный столбъ находится въ 3½ вер. отъ устья рч. Сѣверной лѣвой ея вершины.

№ 16 15 февраля 1913 г. На вершинѣ горы между рч. Нижней Терсью и рч. Петровкой, впад. съ правой стороны въ рч. Пятіустную. Починный заявочный столбъ находится въ 300 саж. отъ вершины рч. Петровки, на вершинѣ горы между рч. Н.-Терсью и рч. Петровкой.

№ 17. 15 февраля 1913 г. Тамъ-же Починный явочный столбъ находится на горѣ между рч. Н. Терсью и Петровкой, впад. въ рч. Пятіустную въ 1 вер. до ея устья.

№ 18. 15 февраля 1913 г. На вершинѣ горы между рч. Икчильбакъ и Пятіустной. Починный явочный столбъ находится отъ русла ключа, текущ. слѣва въ лѣвую вершину рч. Икчильбакъ, приблизительно въ 300 саж. на верш. горы между рч. Икчильбакъ и Пятіустной.

№ 19. 15 февраля 1913 г. За широтою Сергіевскаго пріиска. Починный явочный столбъ находится на склонѣ горы лѣвой вершины рч. Икчильбакъ и лѣвой вершинѣ этой же вершины за широтою Сергіевскаго пріиска, отъ окончательнаго пункта его въ 1 вер.

№ 20. 15 февраля 1913 г. По рч. Икчильбакъ, впад. въ рк. Ниж. Терсь, съ лѣвой стороны, по теч., въ отводѣ Благовѣщенскаго пріиска С. Е. Попова. Починный явочный столбъ находится у окончательной широтной грани Благовѣщенскаго пріиска, зайденной въ рч. Икчильбакъ 250 саж. Окончательный столбъ находится около починной грани Никольскаго пріиска по рч. Икчильбаку М. Р. Муромовой и К°.

№ 21. 15 февраля 1913 г. По рч. Водопадной, впад., съ лѣвой стороны, по теч. въ рк. Баензасъ. Починный явочный столбъ находится въ 1 вер. отъ устья рч. Водопадной, ниже водопада. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго, на водораздѣлѣ между вершиной Саензаса и самой вершиной Водопадной.

**Енисейскаго горнаго округа.**

№ 3. 11 февраля 1911 г. Потомственнаго Почетнаго Гражданина *А. Г. Дарвойдтъ*. На мѣстности расположенной за широтою Татьянинскаго пріиска по рч. Камеро, впад. справа въ рч. Ведугу, а послѣдняя справа, впад. въ рч. Б. Питъ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ съ затесями и надписями на всѣ 4 стороны: „Заявлено въ пользу Потомственнаго Почетнаго Гражданина Альберта Гильяровича Дервойдтъ, 23 сентября 1912 г., поставленъ выше окончательной грани Татьянинскаго пріиска, зашедшаго въ боковой ключъ, слѣва, въ рч. Камеро, по теченію на 208 саж. и въ правой горѣ того ключа, считая его по теченію по которой горѣ, идетъ Старо-Нифантьевская дорога съ зимовья Брянки на Сѣверные пріиски отъ самой дороги въ 11 саж. влѣво. Отъ столба примѣрно, по дорогѣ, внизъ къ устью того ключа гдѣ пересѣкаетъ его эта дорога 197 саж., а ниже устья приблизительно въ 165 саж. закончены старинныя работы Татьянинскаго пріиска и здѣсь находится надъ концомъ разрѣза разрушенная плотина для скопа воды.

№ 4. 25 февраля 19.3 г. Красноярскаго мѣщанина *Н. Ф. Яковлева*. По рч. Кушмѣ, впад. въ рч. Тужимо, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный заявочный столбъ поставленъ отъ уклона горы въ 4 саж., по теченію правой стороны рч. Кушмы съ затесью вверхъ по теченію, и надписью: „ заявлена мѣстность на имя Красноярскаго мѣщанина Николая Федоровича Яковлева, 30 августа 1912 года“. Окон-

чательный столбъ поставленъ отъ починнаго столба вверхъ по теченію рч. Кушмы въ 5 верстахъ.

*б) Подвѣдомств. Иркутскому горному управленію.*

**Восточно-Забайкальскаго горнаго округа.**

№ 9. 7 февраля 1912 г. Крестьянина Рязанской губерніи *С. И. Перегудова*, по рч. Кручинѣ, въ Читинскомъ уѣздѣ. Подъ россыпное золото.

№ 10. 15 февраля 1913 г. Благовѣщенскаго1 гильдіи купца *И. Е. Шустова*, по пади Дулигатиха, въ Читинскомъ уѣздѣ. Подъ рудное золото.

№ 11. 15 феврмля 1913 г. *Жарчинскаго золотопромышленнаго Т-ва*, по рч. Жарчѣ, въ Читинскомъ уѣздѣ. Подъ россыпное золото.

№ 12. 28 февраля 1913 г. Кяхтинскаго мѣщанина *Н. Н. Шишмарева*, по ключу Таликтѣ, впадающей слѣва въ рч. Исинду, въ Читинскомъ уѣздѣ. Подъ россыпное золото.

**Зейскаго Горнаго Округа.**

На имя *П. М. Сиромахи*:

№ 1. 2 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ Аннинскій пріискъ В. А. К-о по рч. Сигулену.

№ 2. 2 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ Аннинскій пр. В. А. Компаніи по рѣчкѣ Сигулену.

На имя *Ф. И. Кошелева*:

№ 3. 3 января 1913 г. По вершинѣ рч. Угана выше Антонино-Маріинскаго пріиска.

№ 4. 3 января 1913 г. По ключу, впадающему справа въ пріискъ Антонино-Маріинскій по рѣчкѣ Угану.

№ 5. 4 января 1913 г. Крестьянина *Г. Хусаинова*. По кл. впад. слѣва въ ключъ Дѣтскій, впад. справа въ рѣчку Унаху.

№ 6. 5 января 1913 г. *Н. П. Басалаева*. По вершинѣ ключа Утренняго. впад. въ рѣчку Б-Ульдегитъ.

На имя *Н. И. Капустина*:

№ 7. 7 января 1913 г. По ключу, впадающему справа въ рѣчку Б.-Уганъ.

№ 8. 7 января 1913 г. По ключу, впадающему справа въ рѣчку Б.-Уганъ.

№ 9. 7 января 1913 г. *Х. А. Чапаева*. За правой широтой Владиміровскаго пріиска Варфоломѣева по рѣкѣ Гилюю.

№ 10. 10 января 1913 г. *П. А. Бѣлимова*. По рѣчкѣ Бугули, впад. слѣва въ рч. Иликанъ.

На имя *Сѣверо-Восточнаго Золотопромышленнаго Товарищества*;

№ 11. 11 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ рч. Киляндjакъ, лѣвый притокъ рч. Купури.

№ 12. 11 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ рч. Киляндjакъ, лѣвый притокъ рч. Купури.

№ 13. 11 января 1913 г. По ключу, впад. справа въ рѣчку Киляндjакъ лѣвый притокъ рѣчки Купури.

№ 14. 11 января 1913 г. По рѣчкѣ Киляндjакъ, лѣвый притокъ рѣчки Купури.

№ 15. 11 января 1913 г. По разсошинѣ, впад. слѣва въ рч. Киляндjакъ, лѣвый притокъ рк. Купури.

№ 16. 11 января 1913 г. По рѣчкѣ Киляндjакъ, лѣвый притокъ рѣчки Купури.

№ 17. 17 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ рѣчку Киляндjакъ, лѣвый притокъ рк. Купури.

№ 18. 11 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ рѣчку Киляндjакъ, лѣвый притокъ рк. Купури.

№ 19. 11 января 1913 г. По рѣчкѣ Киляндjакъ, лѣвый притокъ рч. Купури.

№ 20. 11 января 1913 г. По ключу, впадающему справа въ лѣвую розсошину рч. Киляндjакъ.

№ 21. 11 января 1913 г. По ключу, впад. справа въ лѣвую разсошину рч. Киляндjакъ.

№ 22. 11 января 1913 г. По кл. впад. слѣва въ лѣвую разсошину рч. Киляндjакъ.

№ 23. 11 января 1913 г. По ключу, впад. справа въ рѣчку Киляндjакъ, лѣвый притокъ рк. Купури.

№ 24. 11 января 1913 г. По розсошинѣ, впад. слѣва въ рѣчку Киляндjакъ.

№ 25. 11 января 1913 г. По розсошинѣ, впад. слѣва въ рѣчку Киляндjакъ.

На имя *И. П. Банкевича*:

№ 26. 12 января 1913 г. На Гилюйской косѣ выше рч. Нижніи Камрай въ 15 вер.

№ 27. 12 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ рч. Прямую Джалту.

На имя *Д. М. Гарковенкова*:

№ 28. 14 января 1913 г. По рѣкѣ Зеѣ.

№ 29. 14 января 1913 г. По рѣкѣ Зеѣ.

№ 30. 16 января 1913 г. *Ф. Я. Дружинина*. По ключу, впад. справа въ рч. Безымянку, правый притокъ рѣчки Б. Могота.

На имя *А. Н. Морозовой*:

№ 31. 18 января 1913 г. По ключу Дернукъ, впад. слѣва въ рк. Гилюй.

№ 32. 18 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ рч. Чивканъ, лѣвый притокъ рч. Агалана системы рѣки Зси.

На имя *И. Ш. Кучинскаго*:

№ 33. 21 января 1913 г. По рѣчкѣ Чангай, впад. слѣва въ рѣчку Купури.

№ 34. 21 января 1913 г. По рѣчкѣ Чангай, впад. слѣва рѣчку Купури.

№ 35. 21 января 1913 г. По рч. Чангай, впад. слѣва въ рч. Купури.

№ 36. 21 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ рѣчку Чангай.

№ 37. 21 января 1913 г. По рѣчкѣ Ньюлъ, впад. слѣва въ рч. Купури.

№ 38. 21 января 1913 г. По рч. Ньюлъ, впад. слѣва въ рч. Купури.

№ 39. 21 января 1913 г. По рѣчкѣ Ньюлъ, впад. слѣва въ рч. Купури.

№ 40. 21 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ рѣчку Ньюлъ.

№ 41. 21 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ рч. Ньюлъ.

№ 42. 21 января 1913 г. По кл. впад. слѣва въ рѣчку Ньюлъ.

№ 43. 22 января 1913 г. *Н. С. Лапина*. По кл. впад. слѣва въ рч. М.-Дамбуки.

На имя *Верхне-Амурской Золотопромышленной К-о*:

№ 44. 22 января 1913 г. По рч. Джалтѣ между Веселымъ и Иннокентіевскимъ пріисками.

№ 45. 22 января 1913 г. Протестъ противъ заявки № 330—1912 г. *Басалаева*.

№ 46. 22 января 1913 г. Противъ заявки № 27 1913 г. *Банкевича. На имя И. Ш. Кучинскаго.*

№ 47. 22 января 1913 г пад. слѣва въ рч. Матачанъ, притокъ рч. Ингагли, системы рч. Купури.

№ 48. 22 января 1913 с. По рч. Этмату впад. справа въ рч. Ингагли.

№ 49. 22 января 1913 г. По ключу впад. слѣва въ рч. Матачанъ, притокъ рч. Ингагли.

№ 50. 22 января 1913 г. По рч. Этману, впад справа въ рч. Ингагли.

№ 51. 23 января 1913 г. По рч. Ингагликанъ, впад. слѣва въ рч. Купури.

№ 52. 23 января 1913 г. По рч. Ингагликанъ, впад. слѣва въ рч. Купури.

№ 53. 23 января 1923 г. По кл. впад. справа въ рч. Ингагликанъ, лѣвый притокъ рч. Купури.

№ 54. 23 января 1913 г. По ключу впад. слѣва въ рч. Ингагликанъ, лѣвый притокъ рч. Купури.

№ 55. 23 января 1913. *А. М. Григорьева*. По кл. впад справа въ рч. Джеваскитъ

№ 56. 24 января 1913 г. *И. М. Межева* по рч. Акако впад. слѣва въ рк. Зею.

№ 57. 25 января 1913. *М. В. Зиновьева* по рк. Зеѣ коса переката „Чертовой Мельницы".

№ 58.На имя *И. Ш. Кучинскаго*. 26 января 1913 г. По рч. Матачанъ, впад. слѣва въ рч. Ингагли.

№ 60. 28 января 1913 г. *К. С. Мурогина*. По кл. впад. справа въ рк. Зею, выше Угана въ 3-хъ верстахъ.

№ 61. *А. А. Попова*. По правому берегу рч. Баянъ-Бириканъ, притокъ рч. Тимптома.

№ 62. 29 января 1913 г. *А. С. Рыкова*. По ключу Чердакъ, притокъ рч. Унахи.

№ 63. На имя *А. М. Федорова*. 31 января 1913 г. По ключу, впад. справа въ рч. Б.-Джесъ ниже Ивановскаго пр. въ 20 верстахъ.

№ 64. 31 января 1913 г. По кл. впад. справа въ рч. Б.-Джесъ выше Ивановскаго пр. въ 250 саж.

№ 65. 31 января 1913 г. По кл. впад. слѣва въ рч. Джесъ выше Ивановскаго пр. въ 12 вер.

№ 66. *А. Д. Кожущенко*. По кл. Сѣверному. впад. справа въ рч. М.-Джевоскить.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.


**Открыта подписка на 1913 годъ на техническій журналъ:**

Годъ Изд. VIII-й **„ТРУДЫ“** Годъ Изд. VIII-й

**Донского отдѣленія императорскаго „русскаго техническаго общества“.**

**Выходитъ отъ отъ 4 до 5 разъ въ годъ.**
КНИЖКАМИ РАЗМѢРОМЪ ВЪ **4—5** ПЕЧ. ЛИСТА.

**ПРОГРАММА:**

1) Дѣятельность Общества: журналы Общихъ Собраній Донского Отдѣленія, засѣданія его Совѣта и отдѣловъ: фабрично-заводскаго, инженерно-строительнаго, санитарно-техническаго, годовые отчеты Отдѣленія. 2) Доклады и работы членовъ Донского Отдѣленія. 3) Техническая литература: статьи и новости по различнымъ отраслямъ техники. 4) Библіографія. 5) Частныя объявленія.

**ПОДПИСНАЯ ПЛАТА:**
на годъ съ доставкой и пересылкой 3 р., на ½ года 1 р. 50 к. **Подписка** принимается въ канцеляріи Донского Отдѣленія И. Р. Техническаго о-ва, Ростовъ на-Дону, Б.-Садовая ул., домъ Езекова, № 79.

Редакторъ: Инженеръ-технологъ *П. Ф. Горбачевъ* 3-3

Открыта подписка на 1913 г. на журналъ

**„Нефтяное Дѣло“**

Выходитъ два раза въ мѣсяцъ по слѣдующей программѣ:

I. Узаконенія и распоряженія Правительства, касающіяся нефтяной промышленности II. Оригинальныя статьи, посвященныя нефтяной промышленности и другимъ, связаннымъ съ нею вопросамъ, каковы: судоходство, пути сообщенія, тарифы, кредитъ и т. п, III. Хроника нефтяного дѣла: буреніе, добыча нефти, заводская ея переработка, вывозъ и торговля нефтяными продуктами. IV. Новости техники нефтянаго дѣла. V. Статистика нефтянаго дѣла. VI Обзоръ печати: свѣдѣнія и мнѣнія другихъ изданій по вопросамъ нефтяной промышленности и ихъ критическая оцѣнка. VII. Корреспонденціи и телеграммы изъ нефтяныхъ районовъ и центровъ нефтяной торговли. VIII. Нефтяная биржа: цѣна на нефтяные продукты, состояніе рынковъ, акцій нефтепромышленныхъ обществъ и общія биржевыя свѣдѣнія. IX. Положеніе, нужды и статистика рабочаго населенія и служащихъ бакинскаго промысловаго района. X. Несчастные случаи и пожары на нефтяныхъ промыслахъ, заводахъ, складахъ, станціяхъ, пристаняхъ, судахъ и поѣздахъ. XI. Отчеты нефтепромышленныхъ фирмъ. XII. Библіографія: рецензіи о книгахъ и статьяхъ по нефтяной промышленности и вопросамъ, имѣющимъ связь съ нею. XIII. Смѣсь: мелкія новости изъ нефтянаго міра. XIV. Отчеты о съѣздахъ нефтепромышленниковъ. XV. Представительская дѣятельность Совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ: ходатайства, отзывы, мнѣнія и переписка Совѣта по вопросамъ и нуждамъ нефтяной промышленности съ правительственными общественными учрежденіями. XVI. Хозяйственная дѣятельность Совѣта по благоустройству бакинскаго промысловаго и заводскаго районовъ: врачебное дѣло, народное образованіе, пути сообщенія, осушеніе промысловъ, пожарное дѣло, общественныя сооруженія, приходъ и расходъ суммъ и проч. XVII. Объявленія о предметахъ, имѣющихъ связь съ нефтяной промышленностью.

**Подписная цѣна:**

| | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| съ доставкой . . . | на годъ 10 руб., | на 6 мѣс. 6 руб, | на 3 мѣс. 4 руб.— |
| Съ пересылкой. . . | „ 12 „ | „ „ „ 7 „ | „ „ „ 4 „ 50 |
| Заграницу . . . . | „ 15 „ | „ „ „ „ 7 „ | „ „ „ „ 5 „ |

Такса за объявленія: Впереди текста по 20 к. за строчку петита или за мѣсто, ею занимаемое; позади текста 10 коп. На многократныя объявленія дѣлаются скидки: на ¼ года—10%, на ½ года—20%, на годъ 30%.

Подписка и объявленія принимаются въ редакціи, въ помѣщеніи Совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ (Меркурьевская ул. д. Тумальянца). Подписка принимается также и во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ имперіи. Отдѣльный номеръ стоитъ 75 коп.; пробный номеръ посылается съ наложеннымъ платежемъ.

Редакторъ *А. А. Пароніанъ*. 3-2

Открыта подписка на 1913 годъ, XXXVII годъ изданія.

**ЗАДУШЕВНОЕ СЛОВО**

ДВА ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЕ иллюстрированные журнала для дѣтей и юношества, основанные С. М. Макаровой и издаваемые подъ редакціей П. М. Ольхина.

**Подписной годъ съ 1-го ноября 1912 г. Первые №№ высылаются немедленно.**

Гг. годовые подписчики журнала „З. Сл.“ для дѣтей МЛАДШАГО ВОЗРАСТА (отъ 5 до 9 лѣтъ) получатъ

**52 №№ и 48 премій,**

въ числѣ которыхъ: большая стѣнная картина изъ дѣтской жизни худ. К. Фрёшля „Именинный подарокъ“, исполненная хромолитографіей въ 24 краски. 12 занимательныхъ игръ, работъ, рукодѣлій и т. п. для вырѣзыванія и склеиванія, въ видѣ раскрашенныхъ и черныхъ листовъ, а именно: копилка для денегъ; кукольный домикъ, мельница; будка для часовъ; лошадь-качалка; утиное озеро; пожарная каланча; рыцарскій замокъ: дядя Помъ; приданое для куклы; большіе глаза; игра „беруакъ“. 6 таблицъ „Звѣринецъ въ картинкахъ“, для рисованія и раскрашиванія. 12 иллюстр. книжекъ разсказовъ, повѣстей, сказокъ, шутокъ и пр. для маленьк. дѣтей, въ числѣ которыхъ: Смѣшныя малютки. Шутки и прибаутки. Л. А. Чарской. Мишка Топтыгинъ и его семейство. Евг. Шведера. Звѣрьки-проказники. Разсказы въ стихахъ В. Мазуркевича, съ рис. А. Рабье. Наша мамуся. Сборникъ стихотвор. про маму. Составилъ И. И. Гурвичъ, съ карт. Жизнь бабочки. А. Умнова, съ рис. автора. Фиделька. Пьеска-монологъ. В. Цѣховскій. 12 вып. илл. изд. „Новыя путеш. Мурзилки и его товарищей—лѣсныхъ человѣчковъ“, съ мн. илл. П. Кокса. 12 вып. „Маленькій ботаникъ“. Увлекательные популярные разск. изъ жизни растеній. Х. Брюнинга, съ мног. илл. 4 таблицы „Живопись безъ красокъ“. Поучительное развлеченіе для маленькихъ дѣтей. 10 вып. „Знаменитые русскіе мальчики“, составл. для дѣтей младшаго возр. Викт. Русаковымъ, съ порт. и илл. (Новая серія). 4 тетради „Школы рисованія“. Проф. А. Л. Зона. (Новая серія). 6 тетрадей „Моя первая книга обо всемъ“. Энциклопедія дѣтскихъ знаній. Сост. М. А. Лятскій. Съ иллюстр. Голоса звѣрей. Веселая игра для дѣтей. Подвижной вѣчный календарикъ, для вырѣзыванія и склеиванія. Пѣсенки малютки, сборникъ сост. Л. Ф. Энгелемъ и мног. друг.

Гг. годовые подписчики журнала „З. Сл.“ для дѣтей СТАРШАГО ВОЗРАСТА (отъ 9 до 14 лѣтъ) получатъ

**52 №№ и 48 премій,**

въ числѣ которыхъ: Царство бабочекъ. Альбомъ изъ 12 таблицъ въ краскахъ съ объяснит. текстомъ проф. А. Берлина. 12 вып. „Писемскій для дѣтей“ Собраніе избр. сочин. знаменит. писателя подъ ред. Н. Лернера, съ илл. 4 вып. „Альбомъ монетъ“, съ объяснительн. текстомъ М. Васильевскаго. 6 вып. „Петербургъ въ семь дней“. Достопримѣч. столицы въ описан. и карт., сост. С. Карѣевъ. 6 вып. „Москва въ семь дней“. Составилъ С. Карѣевъ. 36 вып. „Альбомъ мѣтокъ и узоровъ для вышиванія“ русск. и франц. буквъ. монограммъ и вензелей. 8 вып. „Исторія книги въ Россіи“, сост. С. Ф. Либровичъ, съ мног. илл. 6 вып. Настоящій Робинзонъ. А. Е. Разина, съ рисунками. 25 комнатныхъ игръ для дѣвочекъ и мальчиковъ, составилъ Вадимъ Радецкій съ рис. Тетрадь для записи набл. надъ природою. Съ объяснительнымъ текстомъ и руководящею статьею М. Владимірова. 10 вып. „Русскія свѣтила науки“. Біографическіе очерки Виктора Русакова, съ портретами и рис. 6 книжекъ „Библіотеки полезныхъ свѣдѣній“ для юношества, съ иллюстр., а именно: какъ плести самой кружева; какъ жить, чтобъ здоровымъ быть; какъ самому переплетать книги; какъ сдѣлать самому фотографическій аппаратъ; какъ устроитъ свою домашнюю библіотеку; какъ самому устроить акваріумъ. Японскіе шахматы, съ таблицею и фигурами для вырѣзыванія и склеиванія и объяснительн. текстомъ. 6 вып. „Великіе міра“. Галлерея историческихъ лицъ, въ повѣствовательныхъ очеркахъ М. А Лятскаго. съ портретами, снимками съ картинъ и пр. 12 вып. „Книги чудесъ“. Натаніэля Готорна, съ иллюстр. Гравилля и др. худ. (Новая серія). Спутникъ школы. Календарь и записная книжка для учащихся на 1913-14 учебн. годъ въ изящн. коленк. перепл. и мног. друг.

Кромѣ того, при каждомъ изданіи будутъ высылаться **„ЗАДУШЕВНОЕ ВОСПИТАНІЕ“** и **„ДѢТСКІЯ МОДЫ“**, а также будетъ выдана книга **„Первая помощь больному ребенку“**.

Подписная цѣна каждаго изданія „Задушевнаго Слова“, со всѣми объявленными преміями и приложеніями, съ доставкой и пересылкой,—за годъ **ШЕСТЬ руб.** Допускается разсрочка на 3 срока: 1) при подпискѣ, 2) къ 1 февраля и 3) къ 1 мая—по **2 руб.**

Съ требованіями, съ обозначеніемъ изданія (возраста), обращаться: въ конторы „Задушевнаго Слова“ при книжныхъ магазинахъ Т-ва М. О. Вольфъ:
С.-Петербургъ: 1) Гостин. Дв., 18,- или 2) Невскій, 13. 2-2

Похвальный отзывъ на Одесской 1910 г. выставкѣ „За отзывчивость къ вопросамъ горнаго дѣла, умѣлую разработку матеріала и удовлетворительную внѣшность изданія".

**ПОДПИСКА на 1913 г. 7-й годъ изданія. Ежемѣсячный журналъ**

# „УРАЛЬСКІЙ ТЕХНИКЪ"

Посвященъ главнѣйше техникѣ горнаго и заводскаго промысловъ, освѣщенію общихъ и мѣстныхъ техническихъ вопросовъ. Статьи по горному дѣлу, металлургіи, механикѣ, прикладной химіи, практической геологіи, геодезіи. Золотопромышленность. Изобрѣтенія и открытія. Оффиціальныя свѣдѣнія. Экономическія данныя.

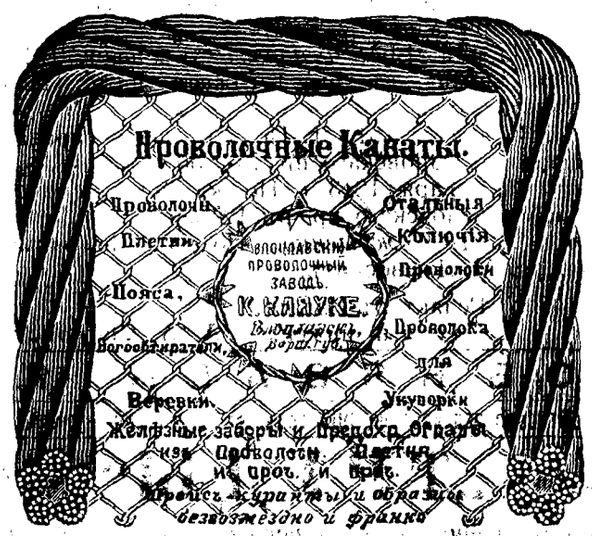
ЕЖЕМѢСЯЧНО: Статистика, мѣстныя цѣны на матеріалы, библіографія, обзоръ техническихъ журналовъ, хроника, отчеты о съѣздахъ, выставкахъ и т.п., техническія новости и извѣстія. Чертежи, рисунки, таблицы. Съ 1913 года въ журналѣ будетъ открытъ **Торгово-Промышленный и Экономическій отдѣлъ. Отдѣлъ Профессіональный.** Статьи по вопросамъ профессіональной жизни техниковъ и организацій. Хроника О-ва Уральскихъ Горныхъ Техниковъ.

**Подписка**: За годъ съ пересылкой **6** р. Для член. О-ва Ур. Гор. Тех. **3** р. 1/2 г. 3 р. Отдѣльныя книжки по 50 к. Учащимся скидка 20%.

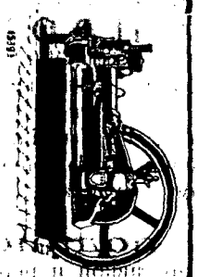
**Объявленія**: Разовыя: стр.—15 руб., 1/2—10 руб., 1/4 5 руб., 1/8—3 руб.

Вкладныя и на обложкѣ по соглашенію.

**Редакція; Екатеринбургъ, Вознесенскій пр. 37.** 3—2.




12—3.



В ходу 111.600 двиг. общ. мощн. 1.122.750 л. с.

**430 наградъ** изъ коихъ **40** госуд. медалей. 48-лѣтній опытъ.

Усиливающаяся борьба за существованіе и конкуренція настоятельно требуютъ экономическаго производства. но

**РАБОЧІЯ РУКИ ВЗДОРОЖАЛИ,**

сырые матеріалы въ цѣнѣ возрастаютъ, слѣдовательно исходъ только—

**ДѢЙСТВИТЕЛЬНО ДЕШЕВАЯ ПРИВОДНАЯ СИЛА.**

**НОВЫЕ НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ** фаб. знак. **„ОТТО-ДЕЙТЦЪ"** фаб. знак.

двухтактные, а особенно четырехтактные произвели переворотъ.

Продавайте Ваши старыя машины, свѣтильно-газовыя, керосиновыя, особенно паровыя и

**ПРЕЖДЕ ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОТОРЫ**

и замѣняйте ихъ новыми нефтяными двигателями „Отто-Дейтцъ", которые себя быстро окупятъ одной экономіей въ расходѣ топлива.

Кто работаетъ въ ручную, тѣмъ настала пора переходить на механическую силу.

Складъ настоящихъ двигателей „Отто-Дейтцъ" Инженеръ Уполн. зав. **КАРЛЪ ВИНАНДЪ**, С.П.Бургъ, Б. Конюшенная, 12.

*Требуйте новый каталогъ № 13.*

12—9.

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

# ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

**Пороховые заводы:**

близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. **„Заверце"** Варш.-Вѣнской ж. д.

**Отдѣленіе для выдѣлки динамита**

при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

**Собственные склады Общества для горнаго миннаго пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:**

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЪ", Владикавказской желѣзной дороги.
бл. ст. „ГОМИ", Закавказской ж. дор.
бл. г. „БАТУМА".

Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ*. *Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.

**въ Донецомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского.
бл. сел. МАКѢЕВКА. Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная", Екатерининской жел. дор.)

Завѣд. *А. И. Липскій*. почт. контора „Дебальцево" Екатеринославской губ.

**въ Криворогскомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ.
бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО", Екатерининской жел. дор.

Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ г. Екатеринославъ*, Просп., 115.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ.
бл. ст. „МІАССЪ" Оренбург. губ.

Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д.

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „Тяжинъ", Сибирской, ж. д.
бл. г. ИРКУТСКА.

Зав. *А. А. Ельдештейнъ*, *Томскъ*, Иркутск., д. № 14.
Завѣд. *А. В. Ивановъ*, *Иркутскъ*, 6 Солдатск. с. д.

**въ Восточной Сибири:** бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области. Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ, г. Владивостокъ*.

Съ заказами на **минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества. 12—8.

Типографія Дома Трудолюбія.

№ 7. 1 Апрѣля 1913 года. № 7.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій. Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимаѣтся** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократнопомѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр. -30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Подписка на полученіе въ 1913 году журнала
## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

**Въ виду того, что наборъ и печатаніе очередного № 8 журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ должны производиться въ дни страстной недѣли и Св. Пасхи, когда работъ въ типографіи производиться не будетъ, слѣдующій номеръ будетъ выпущенъ въ увеличенномъ объемѣ 1-го Мая.**

СОДЕРЖАНІЕ. Объ организаціи горныхъ работъ. — Къ теоріи горныхъ развѣдокъ. Горнозаводская промышленность Томской горной области. Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Библіографія.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## Объ организаціи горныхъ работъ.

Цѣль настоящей статьи познакомить съ прохожденіемъ шахтъ, квершлаговъ и штрековъ на одномъ изъ золотыхъ рудниковъ Усть-Каменогорскаго уѣзда и выяснить какой способъ постановки работъ является наиболѣе цѣлесообразнымъ.

Ниже будутъ приведены цифры, показывающія разницу результатовъ, полученныхъ при существовавшей здѣсь организаціи работъ и достигнутыхъ мною въ теченіе моей дѣятельности въ качествѣ завѣдывающаго горными работами на Ала-Айгырскихъ золотыхъ рудникахъ, а пока постараюсь вкратцѣ описать условія и обстоятельства, при которыхъ мнѣ пришлось работать.

Раньше большинство работъ, едва ли даже не всѣ, сдавались штейгеромъ, или управителемъ, отрядно какой-нибудь артели горнорабочихъ съ платой отъ погонной сажени, при чемъ цѣна на забой назначалась впередъ на двѣ недѣли и ни рабочіе, ни работодатель не могли требовать измѣненія условій до окончанія этого срока. Такимъ образомъ, каждые полмѣсяца (или, какъ здѣсь принято называть, „раздѣлъ“, т. е. время съ 1-го по 15-е и съ 15-го по 1-е число каждаго мѣсяца) условія работъ, въ зависимости отъ обстоятельствъ, могли остаться прежнія или цѣна за забой могла быть понижена, либо повышена.

Такой порядокъ принятъ почти на всѣхъ рудникахъ округа и для лицъ надзора очень удобенъ, такъ какъ не влечетъ за собой многихъ заботъ и обязанностей.

Замѣры дѣлаются 2 раза въ мѣсяцъ, въ концѣ каждаго „раздѣла“, послѣ чего происходитъ торгъ и опредѣляются условія работъ на слѣдующій раздѣлъ. Вдѣсь-то и сказывается вся неподготовленность не только управителей и штейгеровъ-практиковъ, но даже многихъ мѣстныхъ штейгеровъ съ горно-техническимъ образованіемъ.

Вмѣсто того, чтобы изучить забой, свойства и особен-

ности его породъ и на основаніи этихъ данныхъ подсчитать сколько времени и рабочихъ понадобится для прохожденія 1-й погонной сажени,—принято смотрѣть, какая сумма пришлась на одну поденщину за предыдущій раздѣлъ, т. е. сколько удалось заработать каждому члену артели въ этотъ срокъ. Если штейгеръ находитъ, что заработокъ слишкомъ великъ, то цѣна забоя уменьшается; если же заработокъ на 1-у поденщину малъ, то рабочимъ удается получить прибавку. Надо замѣтить, что поденный заработокъ горнорабочаго въ одинъ рубль считается здѣсь довольно высокимъ, благодаря каковому положенію рабочему приходится изыскивать всевозможные способы для защиты своихъ интересовъ, вплоть до надувательства. Убѣдившись, что заработокъ ихъ, вопреки здравому смыслу, не прямо пропорціоналенъ труду и затраченной энергіи, рабочіе широко пользуются этимъ послѣднимъ средствомъ, т. е. обманомъ надзора, и выработали даже опредѣленную тактику. Тактика эта состоитъ въ томъ, что въ первый же „раздѣлъ“ стараются сработать возможно меньше. Это имъ легко удается, ибо, какъ здѣсь принято думать, отрядные рабочіе работаютъ „для себя“, и лица надзора должны только принять работу къ концу „раздѣла“ и не вправѣ, или, по крайней мѣрѣ, для нихъ не будетъ имѣть смысла дѣлать особыя распоряженія относительно времени прихода и ухода задѣльныхъ рабочихъ того или другого забоя, количества рабочихъ часовъ и проч. Такъ напримѣръ, какой нибудь штрекъ гонитъ артель изъ 4 человѣкъ. Работаютъ въ три смѣны и выходятъ на работу одновременно по 2 человѣка черезъ каждые 8 часовъ, т. е. черезъ смѣну, при чемъ больше 5—6 часовъ себя не утруждаютъ, вслѣдствіе чего до прихода новой смѣны проходитъ непроизводительно 2—3 часа времени, или 6—9 потерянныхъ часовъ въ сутки. Такимъ образомъ, въ 15 сутокъ у каждаго изъ четырехъ человѣкъ будетъ записано въ табели не 15 поденщинъ, а 22½ (количество выходовъ на работу за полмѣсяца), а у всѣхъ вмѣстѣ—90 поденщинъ, т. е. столько, сколько получили бы 6 человѣкъ, работая каждый по 8 часовъ въ сутки. Слѣдовательно, при цѣнѣ погонной сажени 20 рублей и прохожденіе въ раздѣлѣ 2½ сажени на каждую поденщину придется по 55 коп., а на каждаго рабочаго по 12 р. 50 коп. Въ результатѣ забой идетъ черепашьимъ шагомъ, рабочіе получаютъ прибавку, положимъ, въ 4 руб. на сажень, и заработокъ ихъ при томъ же 2½ саженномъ подвиганіи забоя въ раздѣлъ выразится въ 15 руб. Въ слѣдующій раздѣлъ могутъ пройти немного больше, но стараются регулировать скорость работъ такимъ образомъ, чтобы не заработать много больше 15 руб. на человѣка, такъ какъ цѣна тогда будетъ уменьшена и для того, чтобы, заработать тѣ же 15 руб. придется работать гораздо больше. Рабочіе поняли, что чѣмъ больше они будутъ трудится, чѣмъ продуктивнѣе и быстрѣе будетъ ихъ работа, тѣмъ дешевле имъ будутъ платить, и съ своей точки зрѣнія они совершенно правы. Въ данномъ случаѣ не тотъ виноватъ болѣе, кто обманываетъ, а тотъ кто по своей близорукости и неподготовленности позволяетъ себя обманывать.

Изъ всѣхъ находившихся въ моемъ вѣдѣніи рудниковъ, считаю достаточнымъ остановиться нѣсколько подробнѣе на трехъ изъ нихъ и познакомить съ прохожденіемъ на нихъ шахтъ, квершлаговъ и штрековъ.

### Прохожденіе и углубка шахтъ.

1) Прохожденіе капитальной шахты на рудникѣ „Свирѣпый“ съ поверхности до глубины 21 саж. Размѣры шахты 6 арш × $3^{8}/_{4}$ ар. Закрѣплена деревяннымъ срубомъ изъ лиственичной однорѣзки.

**Таблица прохожденія шахты.**

| Разъѣзды. | Прохожено сажен. | Стоимость 1 саж. | Сработано на сумму. | Израсходовано взрывчатыхъ матеріаловъ: Динамита. Пудовъ. | Динамита. Фунтовъ. | Динамита. Золотни-ковъ. | Затравки армовыя. | Листовой штуфъ. | Всего на сумму. | Израсх. свѣчей. На сумму. | Израсх. свѣчей. Фунтовъ. | Число рабочихъ. | Конц. поденщинъ. | Чистый заработокъ. Всего. | Чистый заработокъ. На одну поденщину. | Чистый заработокъ. На 1 чело-вѣка. | ПРИМѢЧАНІЯ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| I | 2.00 | 25— | 50— | — | — | — | 30 | 30 | 15— | — | — | 8 | 75 | 50 | 66 | 6.25 | |
| II | 1.00 | 35— | 35— | — | 1 | 9 | 17 | 51 | 46 | 24.12 | — | — | 7 | 56 | 31.50 | 56 | 4.50 | |
| III | 2.00 | 40— | 80— | — | 2 | 16 | 22 | 45 | 45 | 27.12 | 10 | 3.50 | 8 | 102 | 75.80 | 74 | 9.47 | |
| IV | 1.00 | 40— | 40— | — | 1 | 8 | 21 | 62½ | 61 | 27.59 | 15 | 5.25 | 10 | 172 | 34.75 | 20 | 3.47 | |
| V | 1.20 | 60— | 72— | — | 2 | 5 | 25 | 93½ | 95 | 34.83 | 15 | 5.25 | 12 | 140 | 66.75 | 47 | 5.57 | |
| VI | 1.20 | 75— | 90— | — | 1 | 6 | 39 | 101 | 105 | 49.70 | 22 | 7.70 | 8 | 155 | 82.30 | 53 | 10.29 | |
| VII | 1.00 | 100— | 100— | — | 1 | 6 | 27½ | 71 | 60 | 23.07 | 21 | 7.35 | 6 | 119 | 92.65 | 78 | 15.44 | |
| VIII | 1.00 | 115— | 115— | — | 1 | 5 | 74½ | 63¾ | 51 | 22.76 | 22 | 7.70 | 6 | 141 | 107.30 | 76 | 17.90 | |
| IX | 1.00 | 125— | 125— | — | 1 | 0 | 52 | 71¾ | 61 | 27.39 | 23 | 8.05 | 6 | 124 | 116.95 | 94 | 19.49 | |
| X | 1.00 | 100— | 100— | 1 | 0 | 4 | 27½ | 192¾ | 141 | 62.02 | 20 | 7.00 | 8 | 156 | 93— | 60 | 11.63 | |
| XI | 1.80 | 110— | 198— | 1 | 1 | 9 | 27½ | 209 | 151 | 78.45 | 32 | 11.20 | 11 | 181 | 186.80 | 1.03 | 16.98 | |
| XII | 1.10 | 110— | 121— | 1 | 1 | 5 | 29 | 227 | 161 | 76.01 | 30 | 10.50 | 13 | 152 | 110.50 | 73 | 8.50 | |
| XIII | 1.60 | 130— | 208— | 2 | 0 | 2 | 25½ | 278½ | 176 | 107.15 | 36 | 12.60 | 8 | 193 | 195.40 | 1.01 | 23.17 | |
| XIV | 2.60 | 130— | 208— | 2 | 0 | 1 | 71½ | 325 | 209 | 110.75 | 39 | 13.65 | 9 | 204 | 194.35 | 95 | 21.59 | |
| XV | 4.10 | 94—83 | 388—80 | 5 | 2 | 6 | 26 | 834¼ | 546 | 304.19 | 60 | 21— | 18 | 324 | 388.80 | 1.20 | 21.60 | |

Къ концу XII раздѣла въ шахтѣ появилась вода, и въ XV раздѣлъ пришлось достигъ 40 всѣхъ въ часъ. Шахта пройдена въ песчаникахъ, которые становились тѣмъ тверже, тѣмъ плотнѣе. Взрывчатые матеріалы расходовались за счетъ конторы рудника; сѣрники же были за счетъ рабочихъ. Работа за посѣщеній XV раздѣлъ была произведена упражненными рабочими т. е. полезно. Производительность рудника 12—18 вершковъ въ смѣну. Бурение ручное и одноручное.

Шахта углублялась отрядно; сперва киргизами, а потомъ русскими рабочими. Изъ приведенной выше таблицы видно, что прохожденіе 18,5 саж, тянулось 14 раздѣловъ или 7 мѣсяцевъ, причемъ въ мѣсяцъ шахта углублялась въ среднемъ на 2,64 саж. Признавая это явленіе ненормальнымъ, я всячески старался убѣдить, какъ завѣдующаго шахтой штейгера, такъ и артель рабочихъ въ возможности болѣе быстрой работы, но каждый разъ мнѣ отвѣчали, что порода очень крѣпкая и пройти больше невозможно. Такъ какъ скорѣйшее окончаніе углубки шахты имѣло для насъ громадное значеніе, я рѣшилъ ввести поденныя работы, послѣ чего въ одинъ „раздѣлъ“ прошли и закрѣпили 2,5 саж. шахты и 1,6 саж. зумфа, а всего 4,10 погонныхъ саж. Работали на 3 смѣны, при чемъ въ сутки задолжалось 18 человѣкъ горнорабочихъ. Каждая смѣна выдавала взорванную въ прошлой смѣнѣ породу и выбуривала 9—12 шуровъ по 16—20 вершковъ. Воду наливали въ бадьи желѣзными черпаками. Рабочіе получали за 8 часовую смѣну 1 р. 20 коп. такъ что стоимость рабочей силы на сажень составляла 94 р. 83 к., а сажень прохожденія вмѣстѣ со свѣчами обошлась въ 99 р. 95 к., т. е. на 30 руб. 05 коп. дешевле цѣны по которой работали отрядные рабочіе послѣдніе раздѣлы, причемъ работа была исполнена въ три раза быстрѣе.

2) Углубленіе капитальной шахты на рудникѣ „Лесть“ съ гор. 12 саж. до гор. 22 саж. Шахта размѣрами 3×3 арш. углублялась въ породахъ мало отличающихся отъ породъ рудника „Свирѣпый“ и въ шесть мѣсяцевъ было пройдено 10,40 саж. шахты и 1,10 саж. зумфы, а всего 11,50 погонныхъ саж. Среднее прохожденіе было около 1,92 саж. Оставшіяся 0,90 саж. зумфа углублялись поденно. Въ каждую смѣну задолжалось по 5 человѣкъ рабочихъ съ платой по 1 р. 20 коп., а всего потрачено 60 поденщинъ на сумму 72 рубля.

| Раздѣлы. | Пройдено саж. | Стоимость 1 саж. | Сработано на сумму. | Израсходовано взрывчатыхъ веществъ. | | | | | | Число рабочихъ. | Количество поденщиковъ. | Заработокъ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Динамитъ. | | | Затравки аршинъ. | Пистоновъ. | Всего на сумму. | | | На одну поденщину. | На одного человѣка. |
| | | | | Пудовъ. | Фунтовъ. | Золотн. | | | | | | | |
| I | 1,06 | 90.— | 95.40 | — | 21 | 31 | 59½ | 77 | 28.84 | 6 | Неизвѣстно. | | 15.90 |
| II | 0,59 | 120.— | 70.80 | — | 11 | 48 | 45½ | 52 | 16.83 | 6 | | - | 11.80 |
| III | 0,67 | 110.— | 73.70 | — | 22 | 45 | 74¼ | 72 | 30.74 | 6 | | | 12.28 |
| IV | 1,04 | 130.— | 135.20 | — | 28 | 47 | 79 | 77 | 37.75 | 6 | | — | 22.53 |
| V | 1,26 | 140.— | 176.40 | 1 | — | 66 | 103¼ | 102 | 53.01 | 6 | 160 | 1.10 | 29.40 |
| VI | 1,08 | 140.— | 151.20 | | 37 | 10 | 90 | 90 | 47.96 | 6 | 100 | 1.51 | 25.20 |
| VII | 1,43 | 140.— | 200.20 | 1 | 16 | 90 | 125 | 126 | 72.31 | 6 | 100 | 2.02 | 33.36 |
| VIII | 0,97 | 140.— | 135.80 | - | 33 | 63 | 80 | 80 | 43.14 | 6 | 96 | 1.41 | 22.63 |
| IX | 1,01 | 140.- | 141.40 | - | 38 | 20 | 99½ | 99 | 50.05 | 6 | 110 | 1.29 | 23.56 |
| X | 1,10 | 140.- | 154.— | 1 | 1 | 45 | 98 | 96 | 53.25 | 6 | 99 | 1.55 | 25.66 |
| XI | 0,19 | 140.— | 26.60 | — | 13 | 20 | 54 | 48 | 19.08 | 6 | 54 | 0.49 | 4.43 |
| XII | 1,10 | 150.— | 165.— | 1 | 13 | — | 125 | 117 | 54.40 | 7 | 113 | 1.46 | 23.57 |
| за 4 сутокъ | 0,90 | 80.- | 72.- | — | 33 | 62 | 79 | 79 | 42.04 | 15 | 60 | 1.20 | 4.80 |

Примѣчаніе. Одиннадцатый раздѣлъ работали не весь, а только нѣсколько дней. Притокъ воды 30—35 ведеръ въ часъ. Взрывчатые матеріалы за счетъ конторы рудника.

Такимъ образомъ углубка 1 погонной сажени поденными рабочими стоила бы 80 руб. и дешевле платы отряднымъ рабочимъ за послѣдній раздѣлъ на 70 рублей, причемъ быстрота работы увеличилась бы въ три раза. Это подтверждается вышеуказанными числами.

### Прохожденіе квершлаговъ.

На горизонтѣ 22 саж. рудника „Лесть“ пройденъ отрядными рабочими квершлагъ 3,60 саж. длиной и 3×3 арш. въ поперечномъ сѣченіи по цѣнѣ за погонную сажень 90 р. Времени на прохожденіе его было затрачено 32 дня. Такого же точно сѣченія квершлагъ на рудникѣ „Свирѣпый“ на гориз. 21 саж. пройденъ поденными рабочими, причемъ въ 29 сутокъ пройдено 13 саж. Въ сутки работало 18 человѣкъ и стоимость рабочей силы составляетъ 1 р. 20 коп, ×18×29=626 р. 40 коп., а погонная сажень обошлась въ въ 48 р. 18 коп. Поденныя работы оказались почти вдвое дешевле и втрое быстрѣе отрядныхъ.

### Прохожденіе штрековъ.

Здѣсь приводится таблица прохожденія откаточныхъ штрековъ на рудникѣ „Лесть“. Сѣченіе штрековъ 2½×2½ арш. и проходятся они въ породахъ разной твердости и, главнымъ образомъ, въ сланцахъ. Песчанистые сланцы чередуются съ глинистыми, причемъ первые иногда переходятъ въ очень крѣпкіе, сильно-пропитанные кремневой-кислотой и проникнутые сѣрнымъ колчеданомъ, а иногда являются разрушенными съ примѣсью глины, въ видѣ мякоти. Кромѣ того, штрекомъ, взятымъ мною для примѣра, былъ встрѣченъ кварцевый порфиръ, по которому прошли 5,42 саж Всего за 4 мѣсяца было пройдено 16,74 саж. или около 4,2 саж. въ мѣсяцъ.

| Раздѣлы. | Пройдено саж. | Стоимость 1 саж. | Сработано на сумму. | Израсходовано взрывчатыхъ веществъ. | | | | Число рабочихъ. | Количество поденщинъ. | Заработокъ. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Динамита. | | Затравки (арш.) | Пистоновъ. | Всего на сумму. | | | Всего. | На одну поденщину. | На одного человѣка. |
| | | | | Фунт. | Золот. | | | | | | | | |
| I | 3,40 | 55.— | 187.— | 43 | 33 | 145½ | 192 | 61.46 | 6 | 101 | 125.54 | 1.24 | 20.92 |
| II | 2,00 | 55.— | 110.— | 31 | 69 | 91¼ | 122 | 43.48 | 6 | 100 | 66.52 | 0.67 | 11.09 |
| III | 1,22 | 45.— | 54.90 | 16 | 22 | 59¼ | 79 | 23.56 | 3 | 59 | 31.34 | 0.53 | 10.44 |
| IV | 1,41 | 60.— | 84.60 | 25 | — | 71¼ | 95 | 34.09 | 4 | 78 | 50.51 | 0.65 | 12.63 |
| V | 1,13 | 50.— | 56.50 | 15 | 39 | 45 | 60 | 21.13 | 3 | 36 | 35.37 | 0.98 | 11.79 |
| VI | 2,71 | 55.— | 149.05 | 19 | 85 | 59¼ | 79 | 27.40 | 4 | 6 | 121.65 | 1.96 | 30.41 |
| VII | 3,00 | 38.— | 114.— | 33 | 85 | 113¼ | 151 | 48.04 | 4 | 82 | 65.96 | 0.80 | 16.49 |
| VIII | 1.87 | 50.— | 93.50 | 26 | 80 | 75¾ | 101 | 31.20 | 3 | 75 | 62.30 | 0.83 | 20.76 |

Примѣчаніе. Взрывчатые матеріалы въ счетъ рабочихъ.

Такого же сѣченія штрекъ и въ такихъ же породахъ, проходился поденно на рудникѣ „Китой-Казгонъ“ со скоростью 11—12 саж. въ мѣсяцъ и каждая сажень обошлась въ 30—32 рубля, считая и взрывчатые матеріалы.

Несмотря на то, что невыгодность отрядныхъ работъ была очевидна, реформы въ этой области были начаты не сразу и съ большой осторожностью. Прежде всего необходимы были данныя, на которыя можно было бы опереться и, съ помощью которыхъ, не трудно было бы высчитать заранѣе (насколько это вообще является возможнымъ) стоимость и время производства желаемыхъ работъ. Съ этой цѣлью ежедневно, въ продолженіе мѣсяца собирались слѣдующія свѣдѣнія: 1) количество выбуриваемыхъ въ смѣну шпуровъ, 2) длина шпуровъ; 3) количество патроновъ, закладываемыхъ въ шпуръ и 4) количество бадей породы и воды, выдаваемыхъ въ смѣну при углубкѣ шахты. Попутно съ этимъ приходилось просиживать цѣлыя смѣны въ шахтѣ; наблюдая за качествомъ отрядной работы, при чемъ было обнаружено слѣдующее: для того, чтобы пробурить шпуры, взорвать ихъ и разобрать взорванную породу, артель затрачивала 16 часовъ, т. е. двѣ смѣны. Въ первую смѣну работали бурильщики въ количествѣ 6 человѣкъ; во вторую смѣну 3 человѣка дѣлали разборку. Впослѣдствіи эту же работу 6 рабочихъ исполняли въ 8 часовъ, затрачивая 3—4 часа на разборку и 4—5 на буреніе шпуровъ. Кромѣ того, медленность работъ обусловливалась также и неумѣніемъ, выражавшимся главнымъ образомъ въ томъ, что сѣченіе забоя всегда съуживалось и получалось меньше, чѣмъ нужно, такъ что передъ спускомъ сруба приходилось обуривать стѣны и углы шахты въ теченіе 1—2 смѣнъ. Къ этому надо прибавить, часто повторявшіеся случаи неправильнаго закладыванія шпуровъ; „стаканы“ разной глубины оставались сплошь и рядомъ. Такимъ образомъ подтвердилось предположеніе, что рабочіе, будучи предоставлены сами себѣ, не всегда могутъ удачно справиться съ работой. Особенно трудными являются работы съ взрывчатыми матеріалами въ крѣпкихъ и вязкихъ породахъ, когда требуется особенная опытность въ заложеніи шпуровъ.

*) Кварцевые порфиры.

Контингентъ рабочихъ, работавшихъ на рудникахъ даннаго района, состоялъ изъ мѣстнаго и пришлаго элементовъ и, какъ тѣхъ, такъ и другихъ можно раздѣлить на 2 категоріи. Къ первой категоріи относятся опытные рабочіе, знакомые съ горнымъ дѣломъ, среди которыхъ первое мѣсто занимаютъ уральскіе и казанскіе татары, и обыватели Ридерскаго, Бѣлоусовскаго, Зыряновскаго и др. рудниковъ. Къ нимъ можно присоединить часть переселенцевъ, бывшихъ крестьянъ южныхъ губерній, работавшихъ раньше на каменноугольныхъ копяхъ, а также небольшое число киргизъ, присмотрѣвшихся къ работѣ здѣсь, у себя на родинѣ. Вторая категорія неопытные рабочіе, новички въ горномъ дѣлѣ. Благодаря повышающемуся спросу на рабочія руки, эта послѣдняя категорія наиболѣе велика и состоитъ изъ киргизъ, сибирскихъ крестьянъ и казаковъ, а также новоселовъ-переселенцевъ. Введеніе поденныхъ работъ преслѣдовало двоякую цѣль. Во первыхъ имѣлось ввиду доказать опытнымъ рабочимъ первой категоріи, что слабая производительность всецѣло вытекаетъ изъ недобросовѣстнаго отношенія къ дѣлу и, что въ невозможность болѣе интенсивной работы имъ не вѣрятъ. Во вторыхъ, давая возможность рабочимъ второй категоріи работать подъ руководствомъ знающихъ лицъ желательно было тѣмъ самымъ подготовить ихъ къ будущей самостоятельной дѣятельности и дать имъ возможность убѣдиться воочію, что должна стоить та или другая работа. Независимо отъ всего этого предполагалось вывести нормальныя цѣны для каждаго забоя, чтобы въ будущемъ при обратномъ переходѣ отъ поденныхъ работъ къ отряднымъ, можно было назначить настоящую цѣну разъ на всегда. Такъ какъ цѣна на забой можетъ колебаться главнымъ образомъ отъ качества проходимыхъ породъ и сѣченія выработки то, чтобы она всегда соотвѣтствовала дѣйствительной стоимости мною составлялась особая таблица и въ связи съ этимъ собирались образцы горныхъ породъ. Таблица выводилась изъ ежедневныхъ свѣдѣній о ходѣ поденныхъ работъ и заключала данныя, относящіяся къ прохожденію одной погонной сажени выработки опредѣленнаго сѣченія. Вотъ графы, которыя соотвѣтственно заполнялись.

| Названіе рудника и выработки. | Сѣченіе. | № породы въ коллекціи. | Производительность бурильщика въ вершкахъ. | НА ОДНУ САЖЕНЬ. Количество шуровъ. | Поденщинъ. Число. | Поденщинъ. На сумму. | Расходъ на взрывчат. мат. | Расходъ на освѣтит. мат. | Стоимость 1 сажени. | Характеристика забоя, мощность жилы и пр. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | | |

Выше уже говорилось о томъ, что поденныя работы носили временный характеръ. Вслѣдствіе того, что каждый забой долженъ былъ находиться подъ строгимъ контролемъ и постояннымъ руководствомъ опытнаго лица, о полномъ переходѣ на поденныя работы не могло быть и рѣчи. Правильно и умѣло организованныя отрядныя работы, въ большинствѣ случаевъ не замѣнимы, а особенно при очистной добычѣ. Если цѣна соотвѣтствуетъ стоимости работы и правильно подсчитана, то, подбирая хорошихъ рабочихъ, можно достигнуть желаемыхъ результатовъ. Но для этого надо опредѣлить, какимъ долженъ быть въ данномъ районѣ среднiй дневной заработокъ рабочаго средней руки. Я лично считаю нормальной плату въ 1 р. 20 к. при обыкновенныхъ условіяхъ за 8 часовъ работы въ забоѣ. При работѣ въ водѣ плата должна соотвѣтственно повышаться. Опредѣливъ себѣ эту цыфру, и зная, что можно требовать отъ рабочаго въ смыслѣ производительности, не трудно вывести цѣну каждаго забоя по формулѣ.

$$A.=B.C,+D$$

гдѣ А—цѣна погонной единицы выработки. В—число поденщинъ необходимыхъ для прохожденія одной погоннной единицы. *C*—плата за одну поденщину *D*—расходъ на взрывчатые и освѣтительные матеріалы.

Здѣсь отъ работодателя требуется опытъ и знаніе работы въ совершенствѣ. Произвольныя цѣны вредятъ дѣлу и торговаться съ рабочими нельзя. Послѣдствія такихъ постоянныхъ торговъ и переторжекъ очень печальны. Въ такихъ случаяхъ происходитъ постоянно упорная борьба, въ которой въ большинствѣ побѣждаютъ рабочіе. Цѣна на забой постепенно растетъ, производительность рабочаго падаетъ и въ концѣ концовъ всѣмъ плохо. Рабочій мало зарабатываетъ и не можетъ показать лучшую производительность, боясь уменьшенія цѣны. Промышленникъ плачется на медленность и дороговизну работъ, недостатокъ руды и рабочихъ рукъ. Но что печальнѣе всего, такъ это то, что при такомъ положеніи вещей цѣны взвинчиваются и почти всегда выше, чѣмъ должны быть. Для подтвержденія привожу нѣсколько цыфръ.

| РОДЪ РАБОТЫ. | Цѣна или стоимость работы 1 сажени. Р. | Стоимость одной упряжки. Р. | К. | Отрядная или поденная работа | ПРИМѢЧАНІЕ. |
|---|---|---|---|---|---|
| Углубка шахты. | 100 | — | 60 | Отрядно | Сначала въ штрекѣ работали по 50 руб. и заработали по 98 коп. Выпросили прибавку и заработали по 1 р. 96 к. Въ виду этого цѣна была уменьшена и заработокъ на смѣну выразился въ 80 коп. Опять была выпрошена прибавка, но заработокъ остался—82 коп. Впослѣдствіи работая по 1 р. 20 коп. поденно срабатывали саженъ за 30—40 руб. |
| | 110 | — | 73 | „ | |
| | 130 | 1 | 1 | „ | |
| | 130 | — | 95 | „ | |
| | 94—83 | 1 | 20 | Поденно | |
| Прохожденіе штрека. | 50 | — | 98 | Отрядно | |
| | 55 | 1 | 96 | „ | |
| | 38 | — | 80 | „ | |
| | 50 | — | 82 | „ | |

Итакъ резюмируя вышесказанное объ отрядныхъ работахъ можно прійти къ слѣдующему заключенію. Работа должна сдаваться по опредѣленной цѣнѣ, которая не должна быть меньше или больше ея стоимости. При сдачѣ такой работы самое важное умѣть толково и обстоятельно объяснить рабочимъ какъ они должны за нее взяться, сколько должны пробурить шуровъ, сколько у нихъ уйдетъ времени на работу, что будутъ стоить взрывчатые и освѣтительные матеріалы и сколько заработка должно прійтись на каждаго человѣка и пр. Надо дать понять, что рѣшительно все подсчитано и извѣстно и что каждая мелочь принята во вниманіе. Тогда рабочіе увидятъ съ кѣмъ имѣютъ дѣло и должны будутъ согласиться. Для примѣра могу указать на слѣдующій случай изъ моей практики.

Въ іюнѣ 1912 года я принялъ на себя завѣдываніе Чек-Пар-Кунскими каменноугольными копями, находящимися

въ Тургайскомъ уѣздѣ Тургайской области. Прохожденіе откаточныхъ штековъ, какъ и другія работы, производилось отрядно съ платой 18 руб. за сажень. Освоившись съ работой, я объявилъ, что съ слѣдующаго мѣсяца цѣна на забой будетъ 10 рублей. Въ результатѣ нѣсколько человѣкъ уѣхало, всѣ же остальные согласились работать по новой цѣнѣ, только потому, что мнѣ удалось убѣдить ихъ, что работа мнѣ хорошо извѣстна и что сажень штрека легко пройти затративъ для этого 6 поденщинъ и заработавъ около 1 р. 65 коп. въ смѣну.

Далѣе, переходя къ спѣшнымъ подготовительнымъ работамъ, какъ углубка шахтъ, прохожденіе квершлаговъ и пр. надо замѣтить, что, кромѣ платы за работу, бываетъ выгодно иногда заплатить и за скорость. На югѣ Россіи такія работы обыкновенно сдаются спеціалистамъ подрядчикамъ по солидной цѣнѣ или поручаются надзору отдѣльныхъ опытныхъ лицъ, свободныхъ отъ какихъ либо иныхъ обязанностей. Въ обоихъ случаяхъ задолжаютъ поденныхъ рабочихъ, которымъ хорошо платятъ. Тогда скорость работъ зависитъ исключительно отъ опытности и энергіи ихъ руководителей, заинтересованныхъ, почти всегда, преміей.

Постановкой поденныхъ работъ мнѣ удалось увеличить скорость почти въ три раза, что составитъ около 65% экономіи во времени. Слѣдовательно, тѣ работы, на которыя раньше затрачивали годъ, могутъ быть исполнены шахтами въ 5 мѣсяцевъ. Если принять во вниманіе, что расходы на рудоподъемъ, водоотливъ, освѣщеніе, надзоръ и пр. представляющіе нѣкоторую постоянную величину, а также всѣ накладные расходы, какъ, напр., содержаніе администраціи, конторы, больницы, фабрики для обработки руды, квартиръ для служащихъ и рабочихъ, коннаго двора, плата по кортомнымъ договорамъ, промысловые налоги, плата за пользованіе водой для фабрики изъ рѣки, входившей въ отводъ другого золотопромышленника и пр., выражались для описываемыхъ рудниковъ въ 100 тысячъ рублей въ годъ, то можно сказать съ увѣренностью, что 40—50 тысячъ было потеряно.

Произошло это потому, что всѣ шахты углублялись очень долго и благодаря этому не было руды для промывки. Эти же шахты можно было углубить въ 2—3 раза быстрѣе, и переплативъ на работѣ сотни рублей, съэкономить на времени тысячи. Однако, къ сожалѣнію, далеко не всѣ такъ разсуждаютъ. Мелочная скупость, урываніе копейки у рабочаго и непониманіе того, что дешевая работа иногда оказывается во много разъ дороже, чѣмъ дорогая, хорошо и во время исполненная,—царятъ почти повсемѣстно.

Пора наконецъ прійти къ заключенію, что это не экономія, а сущій убытокъ и въ практикѣ горнаго дѣла недопустимы. Надо считаться съ тѣмъ, что время—деньги и стоитъ иногда очень дорого.

*Б. Гриндлеръ.*

## Къ теоріи горныхъ развѣдокъ.

*Б. П. Вейнберга.*

Въ работѣ С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ" (Томскъ, 1911, 169+IV стр.) разобранъ вопросъ о вѣроятности встрѣчи гнѣздовыхъ и жильныхъ мѣсторожденій шурфами, развѣдочными линіями шурфовъ, развѣдочными рвами и буровыми скважинами—короче говоря, нѣкоторыми *углубленіями*. Разобранный авторомъ вопросъ допускаетъ болѣе общее рѣшеніе, чѣмъ тѣ отдѣльныя рѣшенія, какія даетъ авторъ.

Пусть намъ данъ нѣкоторый участокъ, подъ поверхностью котораго, по нашему предположенію, имѣется одно или нѣсколько мѣсторожденій полезнаго ископаемаго, и мы для обнаруженія ихъ дѣлаемъ одно или нѣсколько углубленій. Будемъ вести всѣ разсужденія относительно той плоскости, перпендикулярно къ которой дѣлаются углубленія, причемъ, для простоты, будемъ считать эту плоскость горизонтальною.

Разберемъ отдѣльно каждый изъ слѣдующихъ четырехъ случаевъ, различающихся нашими *заданіями* относительно углубленій и нашими *предположеніями* относительно мѣсторожденій.

I. Сѣченія углубленій имѣютъ симметричную форму относительно любой вертикальной плоскости; сѣченія каждаго мѣсторожденія въ отдѣльности симметричны относительно любой вертикальной плоскости или же эти сѣченія въ отдѣльности не симметричны, но оріентировка ихъ не обнаруживаетъ никакого преимущественнаго направленія въ горизонтальной плоскости.

II. Сѣченія углубленій имѣютъ различную величину въ различныхъ направленіяхъ; сѣченія мѣсторожденій симметричны или безразлично оріентированы.

III. Сѣченія углубленій симметричны; сѣченія мѣсторожденій обладаютъ нѣкоторымъ преимущественнымъ направленіемъ наибольшаго протяженія въ горизонтальной плоскости.

IV. Сѣченія углубленій имѣютъ различную величину въ различныхъ направленіяхъ, и сѣченія мѣсторожденій обладаютъ преимущественнымъ направленіемъ наибольшаго протяженія въ горизонтальной плоскости.

Поставимъ себѣ такую задачу. Положимъ, на участкѣ, площадь котораго $S$, имѣется *одно* мѣсторожденіе; найти вѣроятность встрѣчи его *однимъ* углубленіемъ.

Назовемъ наибольшее и наименьшее горизонтальное протяженіе углубленія чрезъ $r_1$ и $r_2$ (въ случаяхъ I и III $r_1 = r_2 = r$), а наибольшее и наименьшее горизонтальное протяженіе мѣсторожденія—чрезъ $\rho_1$ и $\rho_2$ (въ случаяхъ I и II $\rho_1 = \rho_2 = \rho$). Замѣчу, что, вообще говоря, $r$ малы по сравненію съ $\rho$.

Въ случаѣ I углубленіе встрѣтитъ мѣсторожденіе, если центры ихъ будутъ отстоять другъ отъ друга на разстояніе, меньшее $r + \rho = R$ или—другими словами—, если центръ мѣсторожденія будетъ приходиться внутри круга съ радіусомъ $R$ и центромъ—въ центрѣ углубленія (круга, который можно назвать *площадью развѣдки углубленія*), или—еще другими словами—, если центръ углубленія будетъ приходиться внутри круга съ радіусомъ $R$ и центромъ—въ центрѣ мѣсторожденія (круга, который можно назвать *площадью обнаруживаемости мѣсторожденія*). Отсюда ясно, что вѣроятность $p$ встрѣчи мѣсторожденія углубленіемъ, измѣряемая отношеніемъ *числа* случаевъ взаимнаго расположенія углубленія и мѣсторожденія, благопріятныхъ встрѣчѣ, къ *числу* всѣхъ возможныхъ случаевъ этого взаимнаго расположенія, выражается въ данной задачѣ отношеніемъ *площади* $s$ развѣдки углубленія (или, что—то же, площади обнаруживаемости мѣсторожденія) къ *площади* $S$ изучаемаго участка, т. е.

$$p = \frac{s}{S} \qquad (1).$$

Если въ участкѣ имѣется нѣсколько мѣсторожденій, площади обнаруживаемости которыхъ будутъ $s_1$, $s_2$, $s_3$ . . . и разстоянія центровъ которыхъ будутъ больше суммъ ихъ радіусовъ, то за площадь обнаруживаемости всѣхъ ихъ надо будетъ принять сумму площадей $s_1$, $s_2$, $s_3$ . . . и вѣроятность встрѣчи одного изъ этихъ мѣсторожденій однимъ углубле-

ніемъ выразится суммою дробей $\Sigma s_i/S$. Если же мы проводимъ не одно углубленіе, а нѣсколько—напр., $n$— при условіи, чтобы разстоянія ихъ центровъ были больше $2R$, если $R = r + \rho$, гдѣ $\rho$—средній радіусъ сѣченія мѣсторожденія, то вѣроятность будетъ въ $n$ разъ больше и выразится дробью

$$p = \frac{n\Sigma s_i}{S} \qquad (2).$$

Въ случаѣ II, прилагая такія же разсужденія, найдемъ, что площадь развѣдки углубленія получится, если площадь $\alpha\beta\gamma\delta$ мѣсторожденія (рис. 1) обнесемъ вокругъ площади $abcd$ углубленія такъ, чтобы въ каждомъ положеніи онѣ имѣли общую касательную; въ такомъ случаѣ линія $ABCD$, которую опишетъ центръ площади $\alpha\beta\gamma\delta$, ограничитъ площадь развѣдки. Точно также можно обнести площадь $abcd$ углубленія (рис. 2), не мѣняя ея оріентировки въ плоскости чертежа, вокругъ площади $\alpha\beta\gamma\delta$ мѣсторожденія съ соблюденіемъ условія наличности общей касательной; линія $A'B'C'D'$, которую опишетъ центръ площади $abcd$, тоже ограничитъ площадь развѣдки.

Такъ какъ не можетъ быть и рѣчи о томъ, чтобы заранѣе знать точно сѣченіе мѣсторожденія, то за площадь развѣдки во I случаѣ достаточно принять эллипсъ съ полуосями $r_1 + \rho$ и $r_2 + \rho$.

III случай, по существу, совпадаетъ со II,—и площадь развѣдки можно опять таки принять за эллипсъ съ полуосями $r + \rho_1$ и $r + \rho_2$.

Тотъ же пріемъ можно приложить и къ IV случаю: если вокругъ площади углубленія $abcd$ обнесемъ площадь мѣсторожденія $\alpha\beta\gamma\delta$ (рис. 3) съ соблюденіемъ условія наличности общей касательной и сохраненія оріентировки или если обнесемъ площадь углубленія $abcd$ вокругъ площади мѣсторожденія $\alpha\beta\gamma\delta$ (рис. 4), то получимъ площадь развѣдки $ABCD$ или $A'B'C'D'$. Безъ особыхъ математическихъ выкладокъ[1]) легко прійти къ заключенію, что максимумъ площади развѣдки будетъ въ томъ случаѣ, если наибольшее протяженіе углубленія расположить перпендикулярно къ наименьшему протяженію мѣсторожденія, и что за эту площадь можно въ такомъ случаѣ принять эллипсъ съ осями $r_1 + \rho_2$ и $r_1 + \rho_2$.

Вѣроятность встрѣчи одного мѣсторожденія однимъ углубленіемъ выразится во всѣхъ случаяхъ формулою (1), а вѣроятности встрѣчи однимъ изъ $n$ углубленій, центры которыхъ отстоятъ другъ отъ друга на разстояніе, большее удвоенной большой полуоси площади развѣдки, одного изъ всѣхъ имѣющихся на площади $S$ мѣсторожденій, если ихъ центры не ближе другъ къ другу, чѣмъ центры углубленій, выразится формулою (2).

Такимъ образомъ оказывается, что всевозможные случаи вопроса о вѣроятности встрѣчи гнѣздовыхъ и жильныхъ мѣсторожденій углубленіями различнаго рода подчиняются одному и тому же рѣшенію при помощи понятія о площади развѣдки углубленія.

При помощи того же понятія можно получить нѣкоторыя численныя характеристики для различныхъ способовъ разбивки сѣти углубленій—характеристики, которыя въ нѣкоторыхъ случаяхъ могутъ быть, думается мнѣ, полезнымъ матеріаломъ для лица, производящаго развѣдку.

Случаи эти, вѣроятно, будутъ на практикѣ рѣдкими, такъ какъ въ большинствѣ случаевъ производящій развѣдку долженъ болѣе руководиться геологическими особенностями мѣстности, случайными находками, аналогіями съ другими мѣсторожденіями, чѣмъ чисто геометрическими соображеніями. Успѣшность развѣдки должна, мнѣ кажется, въ значительно большей мѣрѣ зависѣть отъ опытности и талантливости инженера-развѣдчика, принимающаго въ соображеніе кромѣ болѣе или менѣе точно учитываемыхъ данныхъ (какъ, напр., размѣры мѣсторожденій и содержаніе въ нихъ полезнаго ископаемаго на пробномъ участкѣ) многіе неясно формулируемые признаки, чѣмъ отъ слѣдованія правиламъ, вытекающимъ изъ геометрическихъ соображеній и возможныхъ приложеній теоріи вѣроятности, такъ какъ такія соображенія основываются на предположеніяхъ, зачастую не соотвѣтствующихъ тому, что дастъ дѣйствительность.

Разсмотримъ вопросъ, какъ нужно располагать центры углубленій для того, чтобы при томъ же самомъ числѣ ихъ достигнуть наилучшихъ результатовъ, т. е. оставить необнаруженными наименьшее число изъ находящихся въ данномъ полѣ мѣсторожденій—*въ предположеніи, что различные участки этого поля одинаковы въ смыслѣ вѣроятности нахожденія въ нихъ мѣсторожденій.*

При предполагаемой *одинаковости* различныхъ участковъ поля центры углубленій должны быть на *равныхъ* разстояніяхъ другъ отъ друга, т. е. въ вершинахъ сѣти, составленной изъ равныхъ между собою правильныхъ многоугольниковъ. Необходимо поэтому предварительно выяснить, какими равными правильными многоугольниками можно исчерпать всю площадь поля—достаточно большую, чтобы не обращать вниманія на небольшіе остатки или небольшіе избытки этихъ многоугольниковъ у периферіи поля. Такъ какъ внутренній уголъ правильнаго $n$-угольника равенъ $\frac{\pi(n-2)}{n}$, а сумма угловъ вокругъ одной точки равна $2\pi$, то задача сводится къ отысканію такихъ значеній $n$, которыя превращаютъ въ цѣлое число величину

$$t = 2\pi : \frac{\pi(n-2)}{n} = \frac{2n}{n-2} \qquad (3).$$

Значенія эти, какъ легко видѣть[1]), будутъ

$$n = 3;\ 4;\ 6 \qquad (4),$$

т. е. получаются сѣти *треугольная, квадратная* и *шестиугольная*.

Такъ какъ шестиугольная сѣть превращается въ треугольную съ тѣми же разстояніями между вершинами путемъ добавленія половиннаго числа углубленія, центры которыхъ будутъ въ центрахъ каждаго шестиугольника—см., напр., рис. 13—, то достаточно ограничиться сравненіемъ треугольной и квадратной сѣтей.

Разберемъ сначала случай I—, когда площадь развѣдки—круговая, и пусть ея радіусъ равенъ $R$.

Опредѣленіе этого радіуса, сводящееся къ опредѣленію наименьшихъ поперечныхъ размѣровъ мѣсторожденія, при которыхъ—при заданной наибольшей глубинѣ его залеганія,—экономически выгодно его разрабатывать въ данной мѣ-

[1]) Наведеніемъ можетъ служить максимальность произведенія $x(a-x)$, гдѣ $a$—постоянная, при $x = a - x$.

[1]) Можно, напр., (какъ указалъ мнѣ одинъ изъ студентовъ послѣ доклада мною содержанія настоящей замѣтки въ засѣданіи Томскаго Отдѣла *Императорскаго* Техническаго Общества 22.12.12) частное $\frac{2n}{n-2}$ представить ввидѣ суммы $2 + \frac{4}{n-2}$; тогда, на основаніи того, что 4 равно $2^2$ и можетъ, слѣд., дѣлиться нацѣло лишь на $2^0$, $2^1$ и $2^2$, сразу приходимъ къ тремъ рѣшеніямъ уравненія (3), а именно

$$n-2 = 2^0;\ n-2 = 2^1;\ n-2 = 2^2 \qquad (5).$$

стности, принадлежитъ къ той же категоріи вопросовъ, которые для своего рѣшенія требуютъ и многихъ опытныхъ данныхъ, извлекаемыхъ, напр., изъ другихъ аналогичныхъ случаевъ, если дѣло идетъ о развѣдкѣ на пробномъ участкѣ, изъ результатовъ полной развѣдки на пробномъ участкѣ поля, если переходятъ къ развѣдкѣ всего поля, и ряда различныхъ практическихъ соображеній, и удачное разрѣшеніе которыхъ зависитъ значительно отъ опытности и талантливости лица, производящаго развѣдку.

Зададимся сначала вопросомъ, на какихъ разстояніяхъ расположить центры углубленій, чтобы возможно полно развѣдать данное поле, но чтобы ни одна точка участка не могла попасть въ сферу развѣдки сосѣднихъ углубленій. Вопросъ этотъ рѣшается очень просто: площади развѣдокъ должны *касаться* другъ друга, т. е. разстоянія центровъ углубленій должны быть равны $2R$—см. рис. 5 для треугольной сѣти и рис. 9 для сѣти квадратной. Назовемъ такую полную развѣдку *развѣдкою безъ излишка.*

Но можно поставить и иное требованіе: произвести развѣдку такъ, чтобы она была *исчерпывающею*,—чтобы ни одно мѣсторожденіе (достаточной величины) не могло миновать обнаруженія. При этомъ неизбѣжно извѣстныя доли участка войдутъ въ сферу развѣдокъ двухъ сосѣднихъ углубленій. Для такой исчерпывающей развѣдки нужно центры углубленій располагать такъ, чтобы площади развѣдки трехъ сосѣднихъ углубленій—въ случаѣ треугольной сѣти (рис. 8)—и четырехъ сосѣднихъ углубленій—въ случаѣ квадратной сѣти (рис. 12)—пересѣкались въ одной точкѣ—центрѣ треугольника или квадрата, образуемаго центрами этихъ сосѣднихъ углубленій.

Между развѣдкою безъ излишка и развѣдкою исчерпывающею могутъ быть и промежуточные случаи когда однѣ части поля будутъ въ сферахъ развѣдки двухъ углубленій, а другія части поля останутся не затронутыми ни одною площадью развѣдки углубленія. Назовемъ послѣднія части поля *—недостачею*, а первыя—*излишкомъ*.

Изъ различныхъ случаевъ наличности, какъ излишка, такъ и недостачи, заслуживаютъ вниманія два:

а) когда недостача равна излишку—рис. 6[2]) для треугольной сѣти и рис. 10 для сѣти квадратной;

б) когда сумма недостачи и излишка достигаетъ минимума—рис. 7 для треугольной сѣти и рис. 11 для квадратной сѣти

Первый случай опредѣляется равенствомъ между площадью углубленія и площадью того правильнаго многоугольника, какой образуютъ центры сосѣднихъ углубленій. Второй случай требуетъ отысканія значенія величины $y$, удовлетворяющаго уравненіямъ.

$$P^2\sqrt{3} - \frac{\pi(y^2+P^2)}{2} + 6(y^2+P^2)\,\mathrm{arctg}\frac{y}{P} - 6yP = \min. \quad (6)$$

$$4P^2 - \pi(y^2+P^2) + 8(y^2+P^2)\,\mathrm{arctg}\frac{y}{P} - 8yP = \min. \quad (7)$$

для треугольной и квадратной сѣти соотвѣтственно; здѣсь $P$—половина разстоянія между центромъ двухъ сосѣднихъ углубленій, а $y$—разстояніе вершины криволинейнаго треугольника—при треугольной сѣти—или четыреугольника—при квадратной сѣти—, представляющаго собою недостачу, отъ ближайшей стороны треугольника или квадрата, вершины котораго—центры сосѣднихъ углубленій. Отмѣчу, что для обѣихъ сѣтей получилось, что уголъ, подъ которымъ изъ центра углубленія видна сторона криволинейнаго многоугольника (треугольника или четыреугольника) недостачи, равенъ половинѣ угла многоугольника, вершины котораго—центры сосѣднихъ углубленій.

Въ таблицѣ (8) приведены элементы, которые характеризуютъ каждый изъ перечисленныхъ четырехъ случаевъ развѣдки для треугольной и квадратной сѣти, а именно въ первыхъ трехъ столбцахъ указано процентное отношеніе ко всей площади поля площади излишка, площади нормальной части поля, точки которой находятся внутри площади развѣдки какого нибудь *одного* углубленія, и площади недостачи, въ четвертомъ столбцѣ дано—въ радіусахъ $R$ площади развѣдки—разстояніе $2p$ центровъ двухъ сосѣднихъ углубленій а въ пятомъ—число $N$ углубленій на площади квадрата, сторона котораго равна удесятеренному радіусу площади развѣдки.

ТАБЛИЦА (8).

| Типъ сѣти. | Типъ полной развѣдки. | Излишекъ. | Нормальная часть. | Недостача. | $\frac{2P}{R}$ | $N$ |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Треугольная. | Безъ излишка . . . . . | 0 | 90.7 | 9.3 | 2.00 | 230 |
| | Съ наименьшею суммою излишка и недостачи . . . . | 2.2 | 92.3 | 5.0 | 1.93 | 244 |
| | Съ равными излишкомъ и недостачею . . . . . | 3.7 | 92.6 | 3.7 | 1.91 | 255 |
| | Исчерпывающая . . . . . | 17.2 | 82.7 | 0 | 1.73 | 334 |
| Квадратная. | Безъ излишка . . . . . | 0 | 78.5 | 21.5 | 2.00 | 100 |
| | Съ наименьшею суммою излишка и недостачи . . . . | 4.6 | 82.8 | 12.6 | 1.85 | 109 |
| | Съ равными излишкомъ и недостачею . . . . . | 10.1 | 79.8 | 10.1 | 1.77 | 127 |
| | Исчерпывающая . . . . . | 57.6 | 42.9 | 0 | 1.41 | 200 |

Если полная развѣдка была произведена на пробномъ участкѣ, то результатъ ея можетъ быть выраженъ нѣкоторымъ числомъ $V$, представляющимъ собою отношеніе къ площади участка суммы площадей проекцій всѣхъ мѣсторожденій, найденныхъ при данной глубинѣ углубленій—на этомъ участкѣ, на плоскость, перпендикулярную къ направленію углубленій. Если это отношеніе будетъ значительно меньше того наименьшаго значенія $V\,\min$, при которомъ разработка поля въ данной мѣстности является уже убыточною, то завѣдывающему развѣдкою придется призадуматься надъ тѣмъ, стоитъ ли производить хотя бы частичную развѣдку остальной части поля. Если же $V$ будетъ много больше $V\,\min$, то, можетъ быть будетъ, раціонально прямо приступить къ полной и даже исчерпывающей развѣдкѣ всего поля. Въ случаяхъ же $V$, не особенно отличающихся отъ $V\,\min$, естественно приступить къ частичной развѣдкѣ на всемъ полѣ.

И эту развѣдку раціонально производить, дѣлая углубленія на равныхъ разстояніяхъ, т. е. разбивая треугольную или квадратную сѣть. Чтобы дать еще матеріалъ для сравненія этихъ двухъ типовъ сѣти, разберемъ вопросъ, какъ частичную развѣдку того и другого типа можно превращать въ полную.

[2]) Для удобства сравненія рис. 5—12 вычерчены при равныхъ разстояніяхъ между центрами, а не при равныхъ радіусахъ площадей развѣдки.

Сѣть треугольная можетъ быть сдѣлана болѣе частою трояко:

1. опишемъ около каждаго треугольника первоначальной сѣти *111*... на рис. 13—по окружности и помѣстимъ по центру новаго углубленія *222*... на рис. 13—не въ центрѣ каждой окружности, а черезъ одну; это превращаетъ треугольную сѣть въ шестиугольную и удваиваетъ число углубленій;

2. помѣстимъ по центру новаго углубленія—*333*... на рис. 13—въ центры остальныхъ окружностей; это превращаетъ первоначальную треугольную сѣть снова въ треугольную, но съ утроеннымъ числомъ углубленій;

3. помѣстимъ на каждой сторонѣ треугольника по 1, 2, 3, 4... центра новыхъ углубленій на равныхъ разстояніяхъ и разобьемъ соотвѣтственную треугольную сѣть; это увеличиваетъ число углубленій въ $2^2$, $3^2$, $4^2$, $5^2$... разъ.

Послѣдовательное примѣненіе этихъ трехъ пріемовъ по выбору можетъ дать большое разнообразіе въ числахъ, представляющихъ собою отношеніе новаго числа углубленій къ первоначальному, какъ схематически изображаетъ рис. 14; въ скобкахъ помѣщены разстоянія центровъ двухъ сосѣднихъ углубленій, выраженныя въ промилле отъ разстоянія центровъ двухъ углубленій первоначальной сѣти*). Послѣдовательное развитіе треугольной сѣти при помощи первыхъ двухъ пріемовъ изображена на рис. 13, гдѣ цифры обозначаютъ центры послѣдовательно добавляемыхъ углубленій.

Сѣть квадратная можетъ быть сдѣлана болѣе полною двояко:

1. путемъ размѣщенія центровъ новыхъ углубленій—*222*... на рис. 15—въ центрахъ окружностей, описанныхъ около каждаго квадрата первоначальной сѣти *111*... на рис. 15—,что удваиваетъ число углубленій;

2. путемъ размѣщенія между каждыми двумя сосѣдними углубленіями по 1, 2, 3, 4... центра новыхъ углубленій на равныхъ разстояніяхъ и разбивки соотвѣтствующей квадратной сѣти, что увеличиваетъ число углубленій въ $2^2$, $3^2$, $4^2$, $5^2$... разъ.

Въ обоихъ случаяхъ сѣть остается квадратною, но въ первомъ—направленіе сторонъ квадратовъ поворачивается каждый разъ на 45°, какъ это видно, напр.. изъ рис. 15, изображающаго послѣдовательное развитіе квадратной сѣти при примѣненіи перваго пріема.

Послѣдовательное примѣненіе указанныхъ двухъ пріемовъ по выбору даетъ тоже значительное (хотя и меньшее, чѣмъ въ случаѣ треугольной сѣти) разнообразіе въ значеніяхъ отношенія новаго числа углубленій къ первоначальному, какъ это видно изъ схемы, изображенной на рис. 16 и составленной аналогично схемѣ рис. 14.

Мы разсмотрѣли пока случай *круговой* площади развѣдки. Случай площади развѣдки въ видѣ эллипса, соотвѣтствующій тремъ остальнымъ—II, III и IV—изъ четырехъ, перечисленныхъ въ началѣ замѣтки, получается изъ случая, только что оконченнаго разсмотрѣніемъ, путемъ измѣненія въ одномъ изъ двухъ взаимно перпендикулярныхъ направленій всѣхъ линейныхъ размѣровъ чертежей въ число разъ, равное отношенію осей эллипса. Такъ какъ при этомъ въ *такомъ же* отношеніи измѣняются всѣ площади, то всѣ тѣ соображенія и численныя выкладки, какія приведены выше, остаются въ силѣ и для эллиптическихъ площадей развѣдки—при соотвѣтствующихъ измѣненіяхъ терминовъ и обозначеній.

Въ заключеніе коснусь того, какъ можно сравнивать результаты частичной развѣдки на всемъ полѣ съ результатами полной развѣдки на пробномъ участкѣ, приводящей къ нѣкоторымъ опредѣленнымъ значеніямъ упомянутыхъ выше отношеній $I$ и $V_{min}$ для этого участка. На основаніи частичной развѣдки, при достаточно большомъ числѣ углубленій, можно—съ большимъ или меньшимъ приближеніемъ—судить о вѣроятномъ значеніи отношенія площади всѣхъ мѣсторожденій къ площади поля; если взять отношеніе $W$ числа $n$ углубленій, встрѣтившихъ мѣсторожденіе *), ко всему числу $N$ сдѣланныхъ углубленій. Если для различныхъ частей поля $W$ будетъ много меньше $V$ и $V_{min}$. то будутъ на лицо достаточныя основанія, чтобы не производить даже дальнѣйшихъ развѣдокъ. Если величина $W$ окажется малою для однѣхъ частей поля и—значительною для другихъ частей, это можетъ служить полезнымъ указаніемъ для выбора участковъ поля для дальнѣйшаго развитія развѣдочной сѣти. Наконецъ, если $W$ будетъ много больше $V_{min}$, какъ для всего поля, такъ и для различныхъ его частей, можно считать все поле достаточно благонадежнымъ.

*) Такъ какъ наименьшіе размѣры мѣсторожденія, которое стоило бы разрабатывать, будутъ тѣмъ больше, чѣмъ больше глубина его залеганія, то въ иныхъ случаяхъ можетъ быть рационально при превращеніи частичной сѣти въ болѣе полную добавляемый постепенно углубленія дѣлать послѣдовательно менѣе и менѣе глубокими.

# Горнозаводская промышленность Томской горной области за 1911 г.

## ЧАСТНЫЕ ГОРНЫЕ ЗАВОДЫ и ПРОМЫСЛЫ.

*Степной Сѣверный горный округъ.*

**Заявки, отводы, объявленія рудниковъ и пріисковъ тунележащими; за численіе отводовъ къ казну, продажа съ торговъ.**

Дозволительныхъ свидѣтельствъ на производство развѣдокъ полезныхъ ископаемыхъ выдано въ теченіе отчетнаго года 31, изъ которыхъ на мѣстности въ предѣлахъ Акмолинской области 77, Семипалатинской 262 и Тобольской губерніи 2.

Какъ видно изъ имѣющихся у мѣстнаго Окружнаго Инженера свѣдѣній, изъ предоставленныхъ горнопромышленникамъ по дозволительнымъ свидѣтельствамъ мѣстностей только на 83 производились развѣдочныя работы (въ Акмолинской области 72 и въ Семипалатинской области 11).

Изъ числа тѣхъ же мѣстностей въ отчетномъ году объявлено свободными для новыхъ заявокъ и развѣдокъ 240.

Новыхъ отводовъ произведено по двумъ дозволительнымъ свидѣтельствамъ на мѣсторожденія серебро-свинцовыхъ рудъ 3.

Произведенныхъ до отчетнаго года отводовъ Томскимъ Горнымъ Управленіемъ утверждено 19.

На торгахъ, произведенныхъ въ Томскомъ Горномъ Управленіи въ декабрѣ отчетнаго года, продана отобранная отъ компаніи Фонъ-Рибенъ и Перфильева Баянды-Кудукская каменноугольная копь.

7. 2. 13.

*) Если одно углубленіе обнаружило $K$ отдѣльныхъ мѣсторожденій, его надо считать за $K$ углубленій, встрѣтившихъ *одно* мѣсторожденіе.

Из сп. Проф. Вейнберга. (К теории корневых разбиений)

Рис. 11.

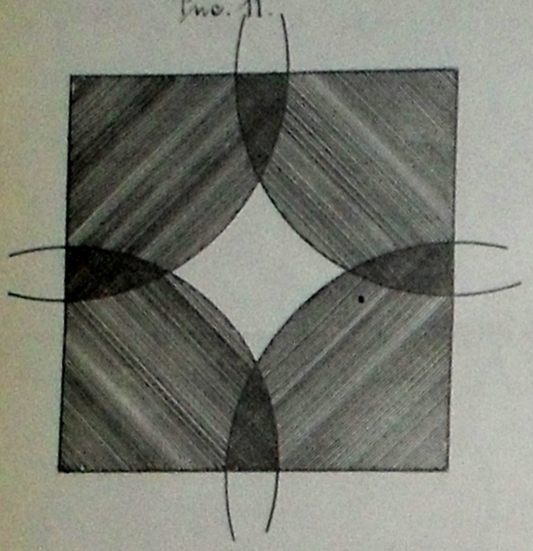


Рис. 12.

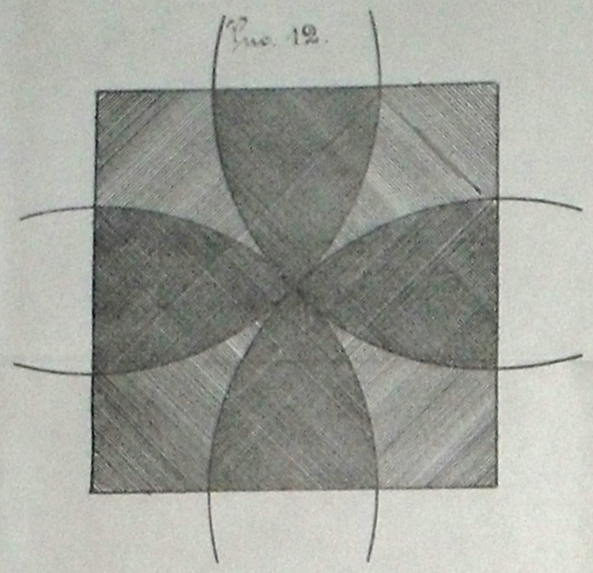


Рис. 13.

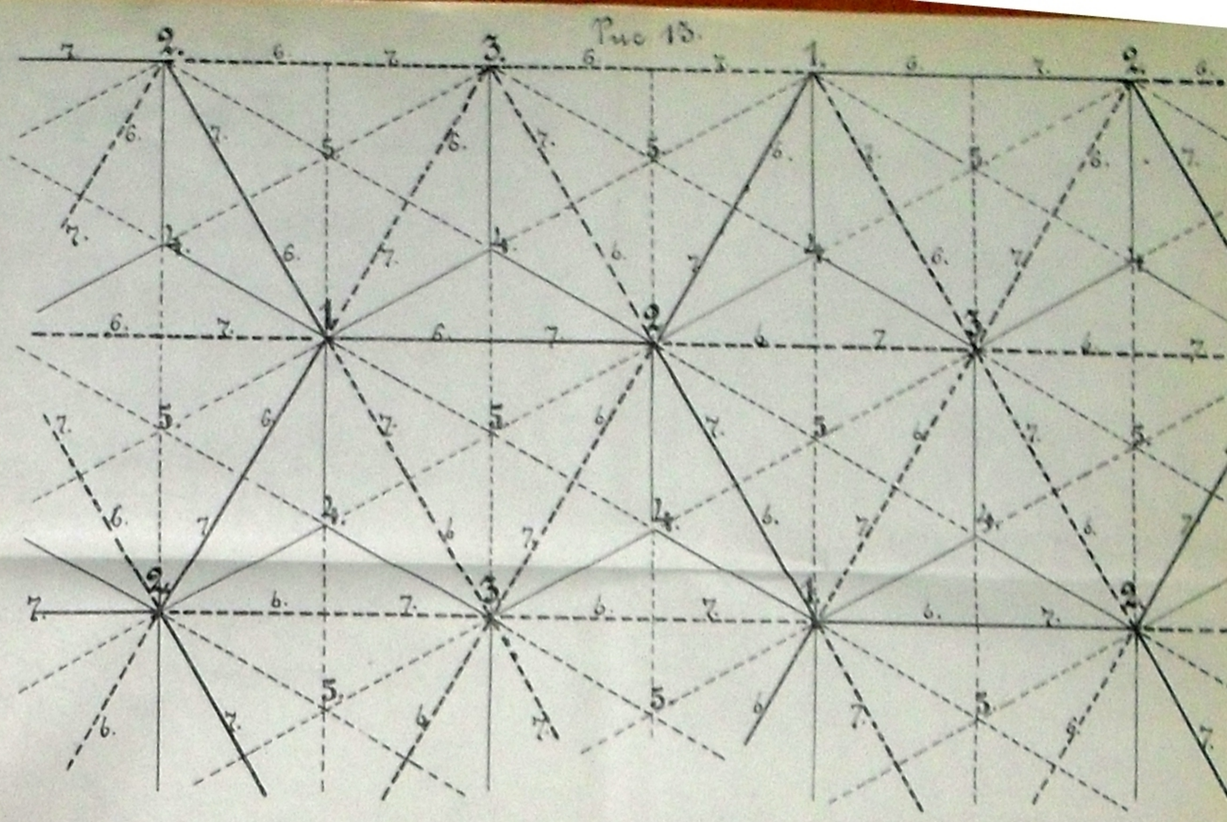


Рис. 16

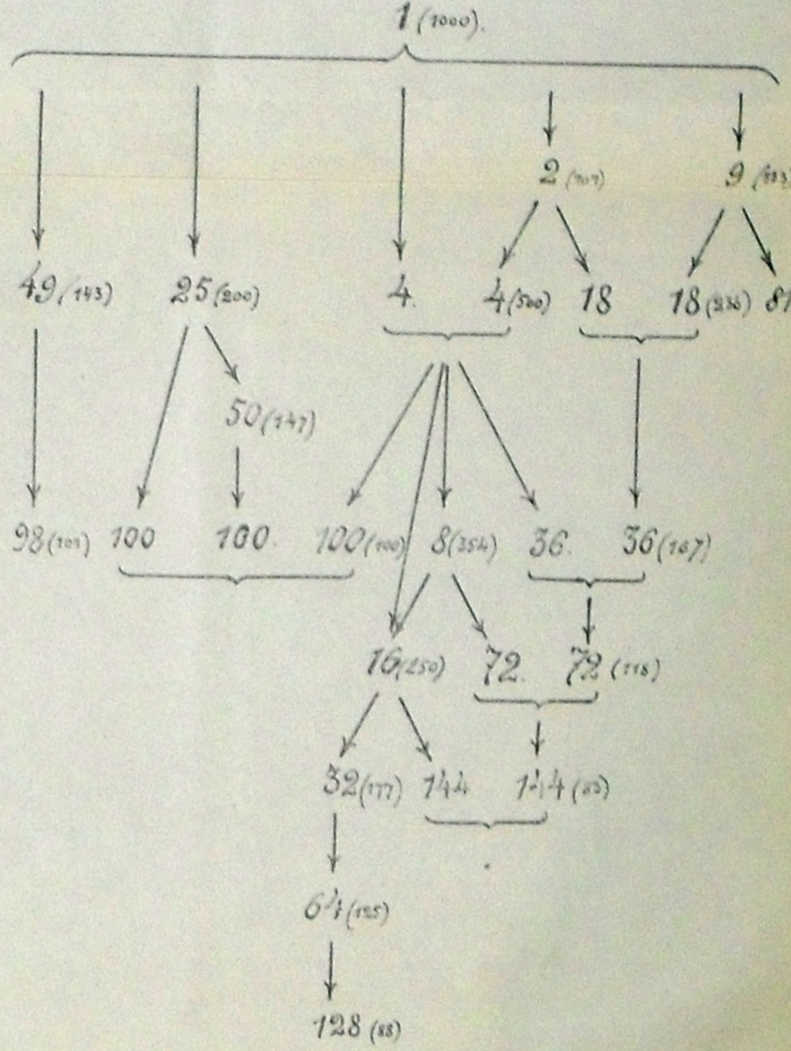



Рис. 14.

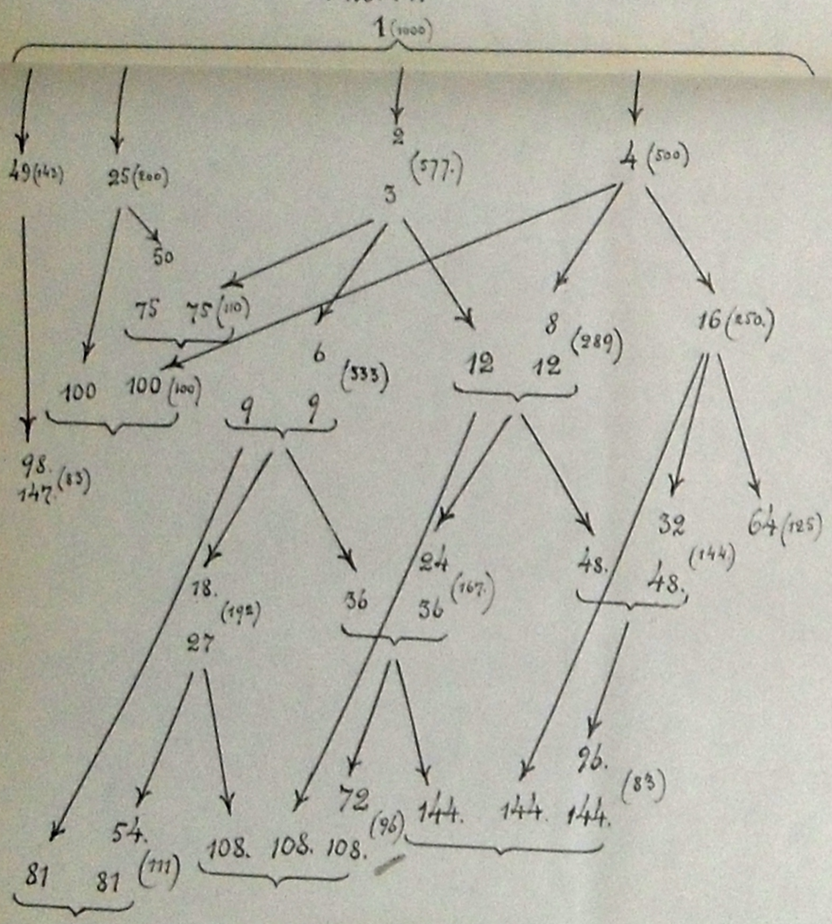



Рис. 15.

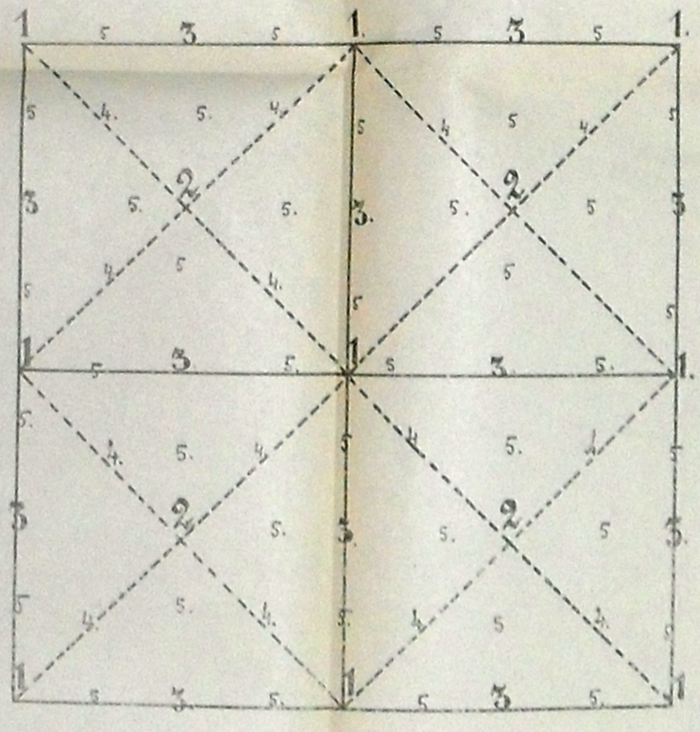


Рис. 1.

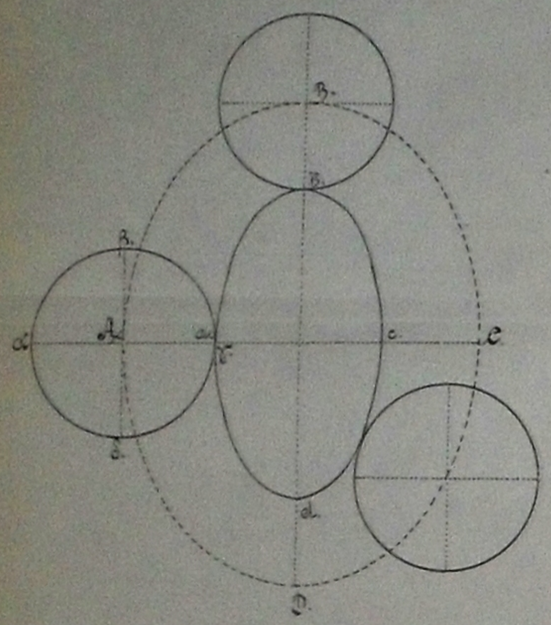



Рис. 2.

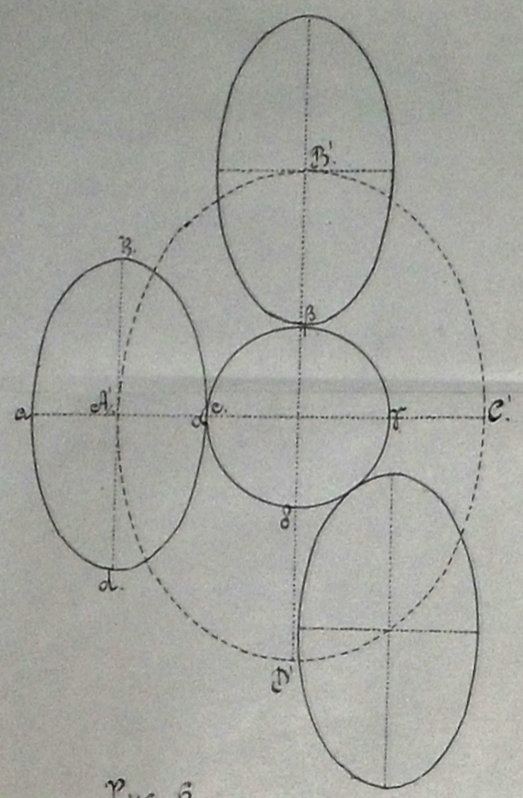



Рис. 3

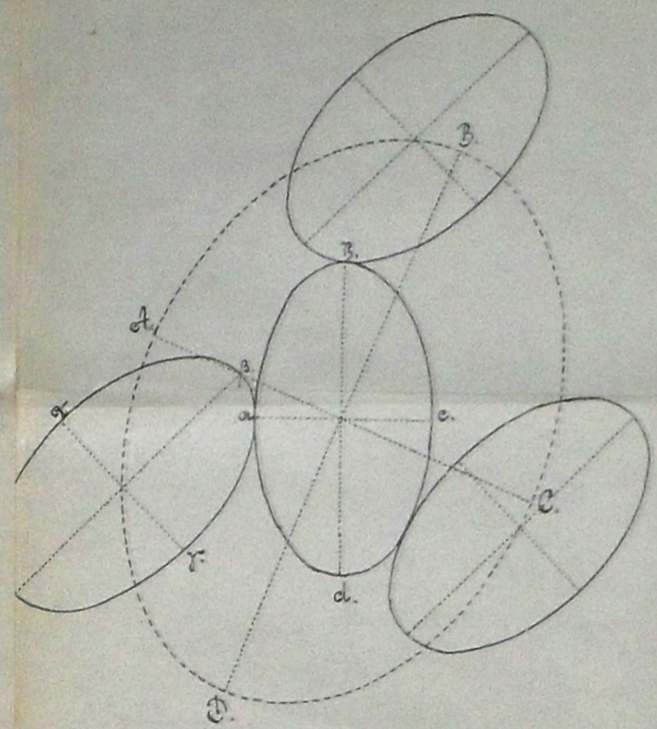



Рис. 4.

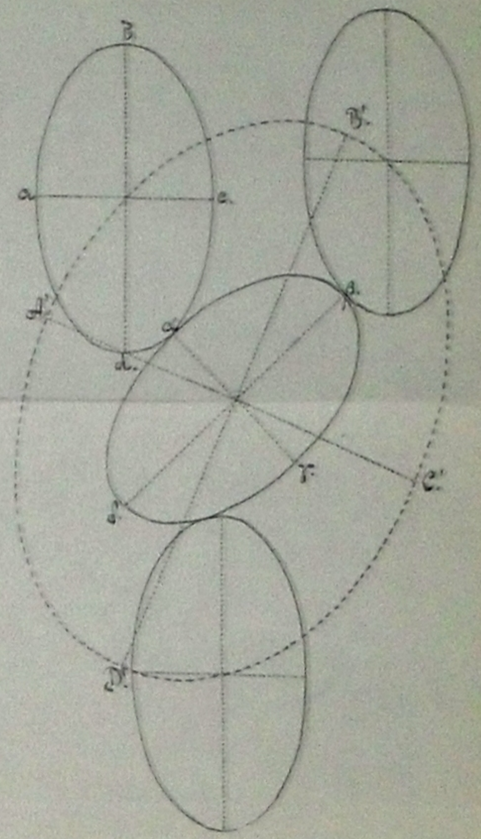



Рис. 5.

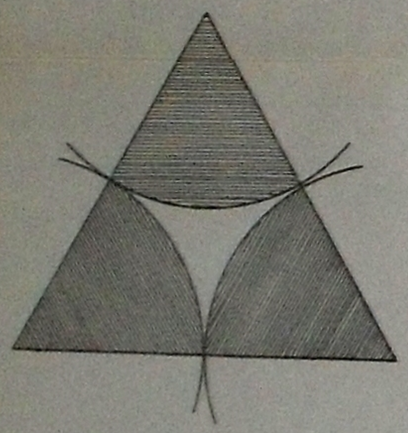


Рис. 6.

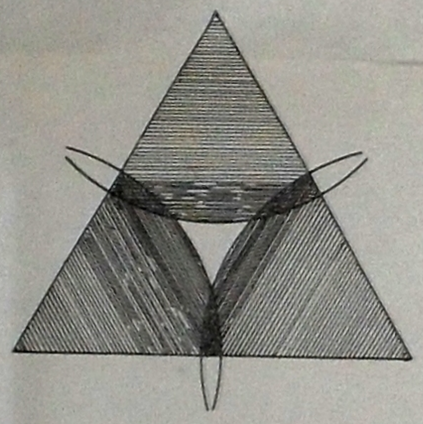


Рис. 7.

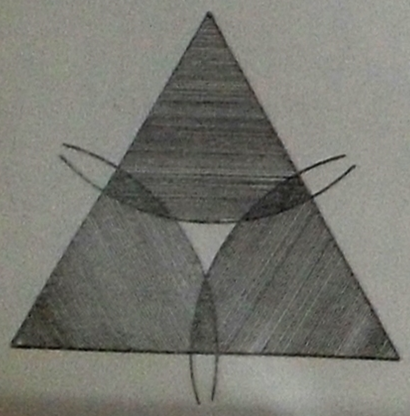


Рис. 8.

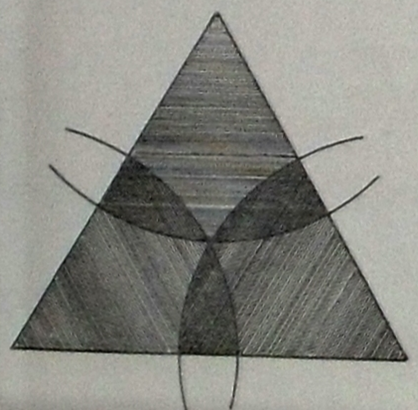


Рис. 9.

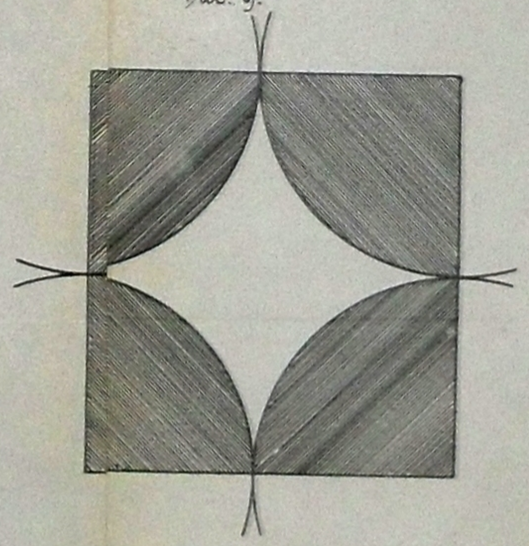
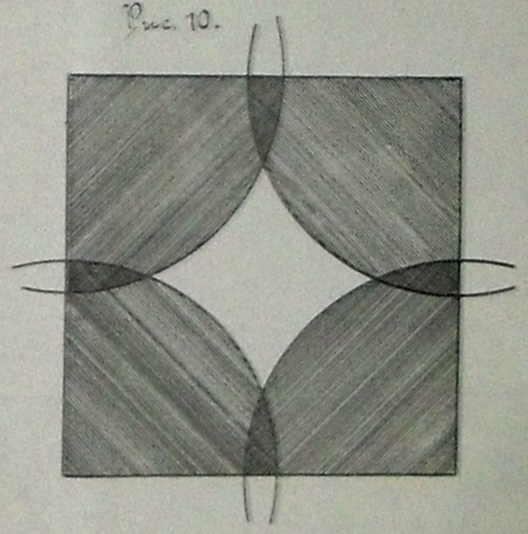


Рис. 10.



**Производительность частныхъ горныхъ заводовъ и промысловъ.**

Въ предѣлахъ округа за 17 горнопромышленниками числилось 173 отвода (въ томъ числѣ 19 неутвержденныхъ), изъ коихъ 140 рудниковъ и 33 каменноугольныя копи. Изъ числа этихъ отводовъ дѣйствительно разрабатывались 26, въ томъ числѣ 3 каменноугольныя копи, причемъ на нихъ добыто:

| | |
|---|---|
| рудъ мѣдыхъ . . . . . | 2290081 п. |
| „ мѣдно-желѣзныхъ . . . . . | 133200 п. |
| „ серебро-свинцово-мѣдныхъ . . . | 38478 п. |
| „ серебро-свинцовыхъ . . . . . | 22040 п. |
| каменнаго угля . . . . . | 3541572 п. |

Въ отчетномъ году находились въ дѣйствіи два мѣдеплавиленныхъ завода—Спасскій англійскаго акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ“ и Козьмо-Демьяновскій наслѣдниковъ С. А. Попова и Джельтавскій заводъ для обработки электролитическимъ способомъ мѣдныхъ рудъ, принадлежащій Тайному Совѣтнику К. Л. Вахтеру.

Въ Спасскомъ заводѣ изъ проплавленныхъ мѣдныхъ рудъ въ количествѣ 1365710 п. получено чистой штыковой мѣди 195299 пуд. 36 фунтовъ; на Козьмо-Демьяновскомъ заводѣ проплавлено серебро-свинцово-мѣдныхъ рудъ 102236 пудовъ-причемъ получено: мѣди 3229 пуд. 1 ф. и свинца 207 п. 29 ф. На Джельтавскомъ заводѣ обработано мѣдныхъ рудъ 169500 пудовъ и получено электролитической мѣди 3261 пуд. 16½ фунтовъ.

При выплавкѣ мѣди на Спасскомъ заводѣ и при разныхъ производствахъ для дѣйствія паровыхъ машинъ, а также на отопленіе заводскихъ зданій и жилыхъ помѣщеній употреблено каменнаго угля съ Карагандинской копи 3337297 пудовъ. На Козьмо-Демьяновскомъ заводѣ при выплавкѣ мѣди и свинца израсходовано каменнаго угля съ принадлежащей владѣльцамъ завода Степановской копи 52724 пуда и кромѣ того дровъ 82 куб. саж.

Для перевозки угля въ Спасскій заводъ существуетъ между послѣднимъ и Карагандинскою копью рудничная желѣзная дорога протяженіемъ 40 верстъ.

Для потребностей Спасскаго мѣдеплавиленнаго завода въ 1911 году добыто:

| | |
|---|---|
| огнеупорной глины . . . . . | 79497 пуд |
| кварца . . . . . | 71248 „ |
| Изготовлено огнеупорнаго кирпича . | 119095 шт. |

Для домашнихъ потребностей мѣстнаго населенія добыто

| | |
|---|---|
| строительнаго камня . . . | 193 куб. с. |
| глины огнеупорной . . . | 79 „ |
| глины простой красной . . | 1236½ „ |
| извести необожженной . . | 1317 „ |
| песка . . . . . | 531 „ |

Изготовлено:

| | |
|---|---|
| краснаго кирпича обожженнаго . . | 7840950 шт. |
| саманнаго кирпича . . . . . | 189200 „ |
| сырца . . . . . | 619500 „ |
| бѣлаго огнеупорнаго кирпича . . . | 627095 „ |
| Огнеупорныхъ издѣлій . . . . . | 24400 „ |

**Важнѣйшія постройки, техническія усовершенствованія и опыты на частныхъ горныхъ заводахъ и промыслахъ.**

На промыслахъ англійскаго акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ“ производились слѣдующія постройки: 1) въ Спасскомъ мѣдеплавиленномъ заводѣ устроены: отражательная печь № 3, фильтры, одно штыковое горно и водопроводъ, установлены: два водотрубныхъ котла, дробилка, компрессоръ и мельничная машина, 2) на Успенскомъ мѣдномъ рудникѣ построено зданіе для паровыхъ котловъ и установлены: компрессоръ, подъемная машина и динамо-машина.

На промыслахъ акціонернаго общества „Атбасарскихъ мѣдныхъ копей“ построены два надшахтныя зданія, динамитный погребъ, заряжальная и два барака, выкопаны два колодца.

На Козьмо-Демьяновскомъ заводѣ наслѣдниковъ С. А. Попова произведенъ капитальный ремонтъ завода и казармъ для рабочихъ, а также воздуходувныхъ трубъ, построены три новыхъ плейзофена, ловушка въ боровѣ для осажденія рудной пыли, обжигательная печь для купферштейна, проводъ воздуходувной трубы въ кузнечный цехъ, устроены телефонъ, освѣщеніе завода газомъ, вагонные вѣсы, толчея и установленъ новый вентиляторъ системы Шиле.

**Рабочіе на частныхъ горныхъ заводахъ и промыслахъ, мѣры къ ихъ обезпеченію, больницы, пенсіонныя и вспомогательныя кассы и проч.**

Въ отчетномъ году на горныхъ промыслахъ и заводахъ *Степного-Сѣвернаго* горнаго округа обращалось рабочихъ мужчинъ 3116, женщинъ 14 и дѣтей 149, отработавшихъ въ общемъ 659942 поденщины.

Въ болѣе крупныхъ продпріятіяхъ среднее число рабочихъ въ день можетъ быть выражено слѣдующими цифрами:

| | |
|---|---|
| На Спасскомъ заводѣ . . . . . | 550 челов. |
| „ Карагандинской копи . . . . . | 444 „ |
| „ Успенскомъ мѣдномъ рудникѣ . . | 340 „ |
| „ Спасско-Карагандинской жел. дор. . | 48 „ |
| промыслахъ Вахтера . . . . . | 109 „ |
| „ Атбасарскихъ рудникахъ . . . . . | 220 „ |
| „ промыслахъ наслѣдн. С. А. Попова . | 206 „ |

Для металлургическихъ работъ, какъ и ранѣе, рабочіе нанимались на разныхъ заводахъ Урала, для работъ же не требующихъ спеціальныхъ знаній—изъ мѣстнаго населенія состоящаго изъ киргизъ, почему большая часть рабочихъ были преимущественно киргизы.

На всѣхъ промыслахъ служащихъ было 188 человѣкъ, нанятыхъ въ большинствѣ случаевъ на Уралѣ и въ губерніяхъ Европейской Россіи и частью въ ближайшихъ къ промысламъ городахъ Сибири.

Положеніе рабочихъ въ санитарномъ и экономическомъ отношеніи продолжаетъ постепенно улучшаться; въ крупныхъ предпріятіяхъ, названныхъ выше, русскимъ рабочимъ представляются просторныя жилыя помѣщенія съ отопленіемъ и освѣщеніемъ, вполнѣ отвѣчающія въ отношеніи свѣта и кубическаго содержанія воздуха требованіямъ обязательнаго постановленія по этому предмету, изданнаго Присутствіемъ по горнозаводскимъ дѣламъ при Томскомъ Горномъ Управленіи.

Рабочіе изъ мѣстныхъ киргизъ обыкновенно живутъ въ лѣтнее время въ своихъ юртахъ съ семьями, а на зиму поч. ти всѣ переходятъ въ промысловыя жилыя помѣщенія, приспособленныя спеціально для нихъ.

Согласно сказанному обязательному постановленію, на промыслахъ имѣются бани, которыми рабочіе пользуются еженедѣльно.

Всѣ рабочіе, какъ семейные, такъ и холостые, приготовляютъ себѣ пищу сами, пользуясь для этого водою изъ устроенныхъ на промыслахъ и вблизи ихъ колодцевъ и лицы

иногда для одинокихъ рабочихъ, соединяющихся въ артели, пища готовится особыми женщинами, нанимаемыми промысловыми управленіями.

Плата рабочихъ въ отчетномъ году производилась въ слѣдующемъ размѣрѣ: на Спасскомъ заводѣ рабочіе получали отъ 30 к. до 2 р. 80 к. на день, помѣсячно же отъ 9 р. до 84 рублей; на Успенскомъ мѣдномъ рудникѣ отъ 30 коп. до 3 р. 25 коп. за день; на Карагандинской каменноугольной копи отъ 50 коп. до 2 р. 50 к. за день; на Спасско Карагандинской желѣзной дорогѣ до 1 р. 45 коп. за день; на Атбасарскихъ рудникахъ отъ 80 коп. до 2 р. 40 коп. за день; помѣсячно же отъ 24 р. до 60 р.; на промыслахъ Вахтера отъ 25 коп. до 2 р. 35 коп. за день; помѣсячно же отъ 6 р. до 100 р.; на промыслахъ наслѣдниковъ С. А. Попова, а также Перьфильева и фонъ-Рибенъ и наслѣдниковъ Бубнова отъ 40 коп. до 60 коп. за день.

Въ общемъ, сумма заработной платы, произведенной въ отчетномъ году выражается слѣдующими цифрами: на промыслахъ акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ" — 410084 р. 15 коп., на промыслахъ акціонернаго общества „Атбасарскихъ мѣдныхъ копей" — 107447 р. 72 коп. и на промыслахъ наслѣдниковъ С. А. Попова — 20193 р. 51 коп.

Для оказанія медицинской помощи рабочимъ и служащимъ на промыслахъ англійскаго акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ" въ Спасскомъ заводѣ имѣется прекрасная во всѣхъ отношеніяхъ больница на 20 кроватей и аптека, при которыхъ состоятъ особый заводскій врачъ, два фельдшера и акушерка; на Успенскомъ же мѣдномъ рудникѣ и Карагандинской копи, а также на промыслахъ Вахтера и на Атбасарскихъ рудникахъ имѣются пріемные покои съ аптечками и при каждомъ изъ нихъ по фельдшеру.

На промыслахъ прочихъ горнопромышленниковъ (наслѣдниковъ С. А. Попова и другихъ), врачебная помощь рабочимъ не организована, заболѣвшіе рабочіе были отправляемы на излѣченіе въ ближайшія городскія больницы.

Въ отчетномъ году на промыслахъ Англійскаго акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ" пользовалось медицинскою помощью: стаціонарныхъ больныхъ 131 (умерло изъ нихъ 10) и амбулаторныхъ 23832 посѣщенія (умершихъ изъ нихъ не было).

На промыслахъ К. Л. Вахтера пользовались врачебною помощью: стаціонарныхъ больныхъ 4 и амбулаторныхъ было 102 посѣщенія; умершихъ не было.

На промыслахъ акціонернаго общества „Атбасарскихъ мѣдныхъ копей" медицинской помощью пользовалось: стаціонарныхъ больныхъ 75 (изъ нихъ умершихъ не было) и амбулаторныхъ было 1615 посѣщеній, изъ нихъ умерли 3.

На промыслахъ наслѣдниковъ С. А. Попова медицинскою помощью пользовалось стаціонарныхъ больныхъ 6 (изъ нихъ умершихъ не было) амбулаторныхъ было 1193 посѣщенія (изъ нихъ умерли 9).

Преобладающими болѣзнями были: оспа, корь, грипъ, брюшной тифъ, бронхитъ, лихорадка, воспаленіе дыхательныхъ путей, мышечный ревматизмъ, желудочно-кишечныя и глазныя болѣзни, сифилисъ, дифтеритъ и разныя поврежденія—переломы костей, ушибы и поранения.

Въ Спасскомъ мѣдеплавильномъ заводѣ имѣется съ 1902 года Русско-Киргизское начальное училище для дѣтей обоего пола; въ отчетномъ году въ немъ обучалось: русскихъ мальчиковъ 56 и дѣвочекъ 20 и киргизскихъ мальчиковъ 12. Въ этомъ училищѣ, преобразованномъ съ сентября 1909 года въ двухклассную школу Министерства Народнаго Просвѣщенія состояло два учителя, изъ которыхъ одинъ изъ киргизъ, и кромѣ того законоучитель—мѣстный священникъ; сверхъ того состояла учительница, обучавшая дѣвочекъ рукодѣліямъ.

На содержаніе учителямъ Министерствомъ Народнаго Просвѣщенія въ отчетномъ году отпущено 920 рублей; отъ заводоуправленія-же кромѣ безплатнаго помѣщенія (съ отопленіемъ и освѣщеніемъ) для школы и квартиръ учителей и содержанія прислуги выдается добавочное жалованье по 120 р. въ годъ каждому учителю, а содержаніе учительницѣ рукодѣлія относится всецѣло на средства заводоуправленія, причемъ послѣднимъ частью пріобрѣтаютея и учебныя пособія

На Успенскомъ мѣдномъ рудникѣ съ осени 1907 года существуетъ всецѣло на средства промысловаго управленія начальная русско-киргизская школа, въ которой въ отчетномъ году обучалось: русскихъ мальчиковъ 19 и дѣвочекъ 15 и киргизскихъ мальчиковъ 19.

Начальная-же школа имѣется на Карагандинской каменноугольной копи; въ этой послѣдней школѣ, содержаніе которой также относится всецѣло на средства промысловаго управленія, въ 1911 году обучалось рускихъ мальчиковъ 25 и дѣвочекъ 5 и киргизскихъ мальчиковъ 9.

Въ Спасскомъ мѣдеплавильномъ заводѣ для лицъ православнаго вѣроисповѣданія имѣется церковь во имя Св. Благовѣрнаго Велик. Князя Александра Невскаго, причтъ которой, состоящій изъ священника и псаломщика, пользуется отъ заводоуправленія безплатными квартирами съ отопленіемъ и освѣщеніемъ и получаетъ жалованье: священникъ въ размѣрѣ 1200 рублей и псаломщикъ—400 рублей въ годъ. Этотъ же причтъ посѣщаетъ для совершенія богослуженія и требъ Успенскій мѣдный рудникъ и Карагандинскую каменноугольную копь.

Для рабочихъ магометанъ богослуженіе совершается муллою, получающимъ отъ заводоуправленія вознагражденіе и пользующимся безплатно квартирой.

Полицейскою частью на всѣхъ промыслахъ Англійскаго акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ" завѣдываетъ особый полицейскій приставъ, имѣющій постоянное пребываніе въ Спасскомъ заводѣ; при немъ состоятъ три стражника и имѣется канцелярія. На Карагандинской копи и Успенскомъ мѣдномъ рудникѣ постоянно находятся по одному полицейскому урядніку. Содержаніе всѣхъ этихъ чиновъ полиціи относится на средства промысловаго управленія, причемъ, кромѣ денежнаго довольствія, каждому изъ нихъ предоставлена безплатная квартира съ отопленіемъ и освѣщеніемъ.

На промыслахъ горнопромышленника Вахтера исполненіе обязанностей полицейскаго урядника возложено на состоящаго при Кувскомъ Волостномъ Управленіи писаря, который отъ промысловаго управленія пользуется безплатной квартирой съ отопленіемъ и освѣщеніемъ.

На промыслахъ акціонернаго общества „Атбасарскихъ мѣдныхъ копей" полицейскою частью завѣдываетъ горнополицейскій урядникъ, содержаніе котораго относится на средства этого общества.

Для всѣхъ промысловъ Англійскаго акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ" существуетъ на Карагандинской копи почтовое отдѣленіе, открытое по ходатайству промысловаго управленія, куда почта доставляется два раза въ недѣлю со станціи Нура Ауліе-Ташъ на трактъ Акмолинскъ-Каркаралинскъ. При этомъ почтовомъ отдѣленіи съ 1908 года открыто отдѣленіе государственной сберегательной кассы.

Какъ для почтоваго отдѣленія, такъ и для квартиръ его Начальника и двухъ почталіоновъ промысловымъ управленіемъ предоставлены безплатно помѣщенія съ отопленіемъ и освѣщеніемъ и, кромѣ того, промысловымъ управленіемъ принимаются на свой счетъ нѣкоторые другіе расходы по содержанію почтоваго отдѣленія. Въ раіонъ дѣятельности этого почтоваго отдѣленія входятъ не только горные промыслы названнаго акціонернаго общества, но и образовавшіеся въ окрестностяхъ новые поселки (Саннинскій, Куропаткинскій и другіе).

Промысловое управленіе на рудникахъ акціонернаго общества „Атбасарскихъ мѣдныхъ копей" имѣетъ двухъ почталіоновъ, обязанныхъ два раза въ мѣсяцъ ѣздить въ г. Атбасаръ, находящійся на разстояніи 600 верстъ отъ рудниковъ, для отправленія и полученія корреспонденціи.

По распоряженію Акмолинскаго Губернатора въ Спасскомъ заводѣ имѣетъ постоянное пребываніе Нельдинскій пунктовой ветеринарный врачъ, на котораго возложено ветеринарно-санитарное наблюденіе за убоемъ скота на всѣхъ промыслахъ англійскаго акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ". Отъ этого общества ветеринарный врачъ пользуется безплатно квартирой съ отопленіемъ и освѣщеніемъ.

Въ маѣ отчетнаго года на промыслахъ акціонернаго общества „Атбасарскихъ мѣдныхъ копей" была 3-хъ дневная забастовка рабочихъ, предъявившихъ промысловому управленію требованіе объ увеличеніи размѣра заработной платы, какъ поденной, такъ и за сдѣльныя работы. По удовлетвореніи требованія объ увеличеніи размѣра платы за сдѣльныя работы забастовка прекратилась.

Во время забастовки никакихъ насильственныхъ дѣйствій рабочіе не проявляли, ни въ отношеніи лицъ промысловой администраціи, ни въ отношеніи промысловаго имущества.

Несчастныхъ случаевъ съ рабочими было 45, изъ нихъ на промыслахъ Англійскаго акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ"—28, именно на Спасскомъ мѣдеплавиленномъ заводѣ 4, на Успенскомъ мѣдномъ рудникѣ 9, на Карагандинской копи 13 и на Спасско-Карагандинской желѣзной дорогѣ 2, затѣмъ на мѣдныхъ рудникахъ акціонернаго общества „Атбасарскихъ мѣдныхъ копей"—17.

При всѣхъ этихъ несчастныхъ случаяхъ было пострадавшихъ 44, изъ коихъ 4 умерли.

### *Степной Южный горный округъ.*

**Заявки, отводы, объявленія рудниковъ и пріисковъ тунележащими, зачисленіе отводовъ въ казну и продажа съ торговъ.**

Въ этомъ округѣ занятыхъ по дозволительнымъ свидѣтельствамъ подъ развѣдки полезныхъ ископаемыхъ мѣстностей въ отчетномъ году числилось 69, изъ нихъ въ въ уѣздахъ Семипалатинской области: Устькаменногорскомъ 11, Семипалатинскомъ 31, и Зайсанскомъ 24 и въ уѣздахъ Семирѣченской области: Пишпекскомъ 2 и Джаркентскомъ 1. Изъ числа этихъ мѣстностей 21 были разрѣшены для развѣдокъ въ теченіе отчетнаго года.

Въ отчетномъ году произведено новыхъ отводовъ: подъ мѣдные рудники 5 (всѣ на земляхъ Сибирскаго казачьяго войска) и подъ каменноугольныя копи 4; отводные акты на эти рудники и копи еще не утверждены.

Права на производство развѣдокъ лишены 6 лицъ по 20-ти дозволительнымъ свидѣтельствамъ.

За невзносъ оброчной платы за [illegible] въ казну и объявлены свободными для новыхъ развѣдокъ на общемъ основаніи два графитовые рудника товарищества „П. В. Поляковъ и К-о", расположенные въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Семипалатинской области.

**Производительность частныхъ горныхъ заводовъ и промысловъ.**

Въ отчетномъ году на промыслахъ Степного Южнаго горнаго округа и при развѣдкахъ добыто:

| | | |
|---|---|---|
| мѣдныхъ рудъ . . . | 6 | пудовъ. |
| каменнаго угля . . . | 1021697 | „ |
| бураго угля . . . . | 45961 | „ |
| горючаго сланца . . . | 13644 | „ |
| графита . . . . . | 210 | „ |
| на каменоломняхъ добыто: | | |
| алебастроваго камня . | 52800 | „ |
| известковаго камня . . | 181190 | „ |
| лещаднаго и жернового | 52000 | „ |
| жернововъ. . . . . | 20 | штукъ. |
| лещадей . . . . . | 1000 | „ |
| брусьевъ . . . . . | 500 | „ |
| верей . . . . . | 30 | „ |
| столбовъ . . . . . | 10 | „ |
| бутоваго камня . . . . | 51600 | пуд. |
| огнеупорной глины . . | 220 | „ |
| изъ этой глины изготовлено: | | |
| кирпичей . . . . . | 1000 | шт. |
| бѣлой и сѣрой глины . | 4500 | пуд. |

**Рабочіе на частныхъ горныхъ заводахъ и промыслахъ; мѣры къ ихъ обезпеченію, пенсіонныя и вспомогательныя кассы и проч.**

Всѣхъ рабочихъ на рудникахъ, копяхъ и при развѣдкахъ мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ, а, также на каменоломняхъ въ отчетномъ году было 1062 человѣка, изъ нихъ мужчинъ 1046, женщинъ 1 и 14 подростковъ; среднее число рабочихъ въ день—652 человѣка, въ томъ числѣ собственно горнорабочихъ 230, остальные же 422 были на вспомогательныхъ работахъ.

Рабочіе большею частью нанимались изъ мѣстныхъ киргизъ и частью изъ крестьянъ, премущественно мастеровые, за помѣсячную плату отъ 7 до 9 рублей на хозяйскомъ пищевомъ довольствіи и отъ 18 до 27 рублей на своемъ продовольствіи.

При отрядныхъ работахъ производилась плата по 11 рублей за кубическую саженъ добытаго каменнаго угля и отъ 12 до 14 р. 25 к. за погонную сажень пустой породы.

Продолжительность рабочаго времени 8—10 часовъ въ сутки.

На каменноугольныхъ копяхъ П. Ф. Плещеева въ Семипалатинскомъ уѣздѣ была больница на 2 кровати съ аптечкою, а съ копей въ Зайсанскомъ уѣздѣ заболѣвшіе рабочіе пользовались медицинскою помощью въ пріемномъ покоѣ въ гор. Зайсанѣ (въ 25—35 верстахъ отъ копей); какъ больница, такъ и пріемный покой снабжены аптечками съ достаточнымъ количествомъ медицинскихъ средствъ, перевязочныхъ матеріаловъ и дезинфекціонныхъ средствъ.

При больницѣ на копяхъ Плещеева состоялъ постоянный фельдшеръ. По временамъ копи были посѣщаемы, по приглашенію горнопромышленниковъ, мѣстными участковыми врачами.

Заболѣванія рабочихъ большею частью были: перемежающейся лихорадкой, ревматизмомъ, катаромъ дыхательныхъ путей, и желудочно-кишечнымъ, а также болѣзнями кожи.

Несчастныхъ случаевъ было 4 съ 4-мя пострадавшими рабочими, изъ которыхъ двое выздоровѣли и двое продолжаютъ леченіе.

Безпорядковъ среди рабочихъ не было.

Церквей, часовенъ и школъ на промыслахъ нѣтъ.

На рудникахъ и каменноугольныхъ копяхъ для рабочихъ и служащихъ имѣются деревянныя жилыя помѣщенія, а также существуютъ постройки изъ саманнаго кирпича (казармы, бани, хлѣбопекарни, кузницы, мастерскія). На тѣхъ промыслахъ, гдѣ работы производились только лѣтомъ и при томъ киргизами, жилыми помѣщеніями служили киргизскія юрты.

Рабочіе изъ киргизъ, которыхъ на промыслахъ большинство, помѣщающіеся со своими семьями въ юртахъ и имѣющіе свое степенное хозяйство, получали отъ горнопромышленниковъ на пищевое довольствіе отъ 15 до 25 коп. на одного человѣка въ сутки.

Пища для русскихъ рабочихъ и служащихъ отпускается отъ хозяевъ въ достаточномъ количествѣ и вполнѣ доброкачественная, пища изготовляется въ хозяйскихъ кухняхъ женщинами, которыя нанимаются хозяевами предпріятій.

Служащихъ на промыслахъ было 18 человѣкъ съ жалованьемъ отъ 20 до 250 рублей въ мѣсяцъ, кромѣ получаемаго отъ хозяевъ пищеваго довольствія.

### *Томскій горный округъ.*

**Заявки, отводы, объявленія рудниковъ и пріисковъ тунележащими; зачисленіе отводовъ въ казну; продажа съ торговъ.**

Въ отчетномъ году дозволительныхъ свидѣтельствъ на развѣдки мѣсторожденій полезныхъ ископаемыхъ не было выдаваемо, а равно не было произведено новыхъ отводовъ отъ горнопромышленниковъ и зачисленіе въ казну.

**Производительность частныхъ заводовъ и промысловъ.**

На Судженскихъ каменноугольныхъ копяхъ дворянина Л. А. Михельсона, находящихся въ Томскомъ уѣздѣ, разрабатывались Васильевская, Алчедатская и Льво-Александровскія копи, на которыхъ въ отчетномъ году добыто угля 10244230 пудовъ.

Стоимость добытаго угля по мѣстнымъ продажнымъ цѣнамъ можетъ быть опредѣлена въ 831800 рублей или около 8,12 коп. за пудъ.

На Александро-Невской каменноугольной копи Юдалевичей добыто угля 16 куб. саж. или 19200 пудовъ; который употребленъ для дѣйствія паровой мельницы владѣльцевъ копи.

На камеломняхъ, принадлежащихъ Томской Городской Управѣ, добыто камня мостоваго 355,79 куб. саж. и бутоваго камня 295,17 кубическихъ саж.

*Примѣчаніе.* На находящейся въ предѣлахъ Томскаго горнаго округа Анжерской казенной каменноугольной копи состоящей въ вѣдѣніи Управленія Сибирской желѣзной дороги, въ 1911 году добыто угля 16862683 пуда, при среднемъ числѣ рабочихъ въ шахтахъ 1190 человѣкъ и на поверхности 548 человѣкъ.

**Важнѣйшія постройки, техническія усовершенствованія и опыты на частныхъ горныхъ заводахъ и промыслахъ.**

Въ отчетномъ году на Судженскихъ копяхъ Михельсона построена и оборудована спасательная станція. На тѣхъ же копяхъ шахты VII и VIII оборудованы парашютными клѣтями.

Существующее на Судженскихъ копяхъ зданіе училища въ отчетномъ году расширено постройкой особаго помѣщенія для III-го отдѣленія и учительской.

**Рабочіе на частныхъ заводахъ и промыслахъ, мѣры къ ихъ обезпеченію; больницы; пенсіонныя и вспомогательныя кассы.**

На Судженскихъ каменноугольныхъ копяхъ Михельсона задолжалось рабочихъ зимою до 1140, а лѣтомъ до 800 человѣкъ, въ среднемъ—922 человѣка, въ томъ числѣ мужчинъ 897, женщинъ 11, подростковъ 8 и малолѣтныхъ 8*).

На разрабатываемыхъ Томскимъ Городскимъ Общественнымъ Управленіемъ каменоломняхъ задолжалось рабочихъ, въ среднемъ, по 60 человѣкъ въ день.

На Судженскихъ каменноугольныхъ копяхъ, Михельсона рабочіе живутъ въ хозяйскихъ помѣщеніяхъ (въ отдѣльныхъ домахъ на 2—4 квартиры за плату съ человѣка по 20 коп. въ мѣсяцъ).

Пищевыя вещества и товары рабочіе этихъ копей пріобрѣтаютъ почти исключительно въ магазинѣ общества потребителей, членами котораго состоятъ какъ рабочіе, такъ и служащіе копей.

Въ этомъ обществѣ потребителей состоятъ 318 членовъ, оборотъ же по магазину общества за 1911 г. выразился суммою 199350 рублей 93 коп., при чемъ получено прибыли валовой 30114 рубл. 29 коп., а чистой 6723 рубля 50 коп.

На названныхъ копяхъ имѣется больница и отдѣльный заразный баракъ для безплатнаго леченія рабочихъ съ постоянными при ней врачемъ, фельдшеромъ и акушеркой.

Больныхъ въ отчетномъ году было: стаціонарныхъ 175 (число дней, проведенныхъ ими въ больницѣ 1609) и амбулаторныхъ—одинъ разъ 1707 и повторныхъ 4594, всего 9297 посѣщеній, въ томъ числѣ 1094 посѣщенія относятся къ постороннимъ лицамъ.

Выдано пособій больнымъ рабочимъ 8712 р. 72 коп.

На содержаніе больницы и заразнаго барака въ отчетномъ году израсходовано 5635 р. 23 коп., на жалованье врачу, фельдшеру и акушеркѣ всего 3962 р. 66 коп.; больничной прислугѣ плата и продовольствіе 702 рубля 48 коп. и пособій больнымъ рабочимъ 673 р. 89 коп. всего же расходовъ по больницѣ 10974 р. 26 коп.

На тѣхъ же копяхъ имѣется одноклассное училище съ тремя отдѣленіями, въ которомъ занятія производились учителемъ и двумя учительницами. Учащихся въ отчемъ году было 67 мальчиковъ и 68 дѣвочекъ. Изъ нихъ окончили курсъ ученія 12 мальчиковъ и 10 дѣвочекъ.

На содержаніе училища израсходовано 2396 р. 39 коп.

Въ октябрѣ отчетнаго года на Судженскихъ копяхъ открыта воскресная школа съ народными чтеніями и уроками рукодѣлія, при 37 учащихся.

Въ 1910 году на средства владѣльца копей дворянина Михельсона построена на Судженскихъ копяхъ церковь, въ которой совершаетъ богослуженіе и отправляетъ церковныя требы для населенія копей особый церковный причтъ.

Къ началу отчетнаго года на Судженскихъ копяхъ Михельсона имѣлось штрафного капитала 4505 р. 61 к., въ теченіе отчетнаго года поступило штрафовъ 272 р. 45 коп. и %%% на капиталъ 167 р. 32 к., пособій же рабочимъ выдано 439 р., а затѣмъ къ 1 января 1912 г. осталось 4506 р. 38.

Въ отчетномъ году несчастныхъ случаевъ съ рабочими на Судженскихъ копяхъ Михельсона было 68, при которыхъ пострадало 68 человѣкъ; всѣ они выздоровѣли.

Пострадавшіе рабочіе и члены ихъ семействъ получаютъ отъ управленія копей пенсіи, опредѣленныя на основаній

*) На находящейся въ предѣлахъ Томскаго горнаго округа Анжерской казенной каменноугольной копи, состоящей въ вѣдѣніи Управленія Сибирской желѣзной дороги въ 1911 году состояло рабочихъ 1738 человѣкъ (среднее число).

ВЫСОЧАЙШЕ утвержденныхъ 2 іюня 1903 года Правилъ (Приложеніе къ ст. 156-[19] Устава о Пром. по продолж. 1906 года); съ нѣкоторыми же изъ нихъ заключены соглашенія о единовременномъ вознагражденіи. Въ отчетномъ году выдано въ пенсіи 2459 р. 64 коп. и единовременныхъ пособій 1865 р. всего 4324 р. 64 коп.

### *Алтайскій горный округъ.*

**Производительность частныхъ промысловъ и рабочіе на нихъ**

Въ этомъ округѣ имѣются нѣсколько каменоломенъ, изъ которыхъ одна находится на земляхъ города Ново-Николаевска и состоитъ въ арендѣ у крестьянина Самушева, а прочія расположены въ земельныхъ надѣлахъ разныхъ селеній.

На каменоломнѣ Самушева задолжалось 9 годовыхъ рабочихъ, которыми добыто бутоваго камня 374 куб. саж. Продажная цѣна этого камня на мѣстѣ добычи 8—9 рублей за куб. саж. Размѣръ заработной платы пѣшихъ рабочихъ 90 к.—1 р. 20 к. за день, а конныхъ (съ 1 лошадью)—1 р. 60 к за день.

Затѣмъ на каменоломнѣ въ предѣлахъ земельнаго надѣла крестьянъ дер. Уст-Хмѣлевки (въ Кузнецкомъ уѣздѣ), арендаторами этой каменоломни Азаровымъ и Глѣбовымъ. лично добыто 20 паръ жернового камня цѣною по 20 р. за пару.

### *Минусинскій горный округъ.*

**Заявки, отводы, объявленіе рудниковъ и пріисковъ тунележащими; зачисленіе отводовъ въ казну; продажа съ торговъ.**

Дозволительныхъ свидѣтельствъ и удостовѣреній на производство развѣдокъ полезныхъ ископаемыхъ въ отчетномъ году у 47-ми горнопромышленниковъ существовало 223, въ томъ числѣ выданныхъ въ отчетномъ году 62.

По этимъ дозволительнымъ свидѣтельствамъ и удостовѣреніямъ значились мѣстности, занятыя подъ развѣдки слѣдующихъ ископаемыхъ:

| | |
|---|---|
| каменнаго угля | 40 |
| желѣзной руды | 1 |
| мѣдной руды | 58 |
| серебро-свинцовой руды | 2 |
| слюды | 3 |
| асбеста | 113 |
| барита | 1 |
| сюрмянистаго блеска | 1 |
| извести | 1 |

Въ дѣйствительности въ отчетномъ году производились развѣдки только 5 горнопромышленниками по 29-ти дозволительнымъ свидѣтельствамъ и удостовѣреніямъ на каменный уголь, асбестъ и мѣдную руду.

Изъ разрѣшенныхъ для развѣдокъ мѣстностей въ отчетномъ году объявлено свободными для заявки и развѣдокъ на общемъ основаніи 49 площадей.

Новыхъ отводовъ произведено не было.

Изъ отводовъ, зачисленныхъ въ казну: а) назначено къ отдачѣ съ торговъ 26 и б) объявлено свободными для заявки и развѣдокъ на общемъ основаніи 10.

**Устройство новыхъ заводовъ и промысловъ.**

Съ 15 сентября отчетнаго года начаты опытныя плавки мѣдныхъ рудъ на штейнъ во вновь построенномъ мѣдеплавильномъ заводѣ при Уреньскихъ мѣдныхъ рудникахъ товарищества „Владиміръ Алексѣевъ“.

**Производительность частныхъ горныхъ заводовъ и промысловъ.**

Въ отчетномъ году дѣйствовали 3 завода: Абаканскій чугуноплавильный и желѣзодѣлательный Дѣйствительнаго Тайнаго Совѣтника Ратькова-Рожнова и мѣдеплавильные заводы при рудникѣ „Юлія“ акціонернаго общества „Енисейской мѣди“ и при Уреньскихъ рудникахъ Промышленнаго и Торговаго Товарищества „Владиміръ Алексѣевъ“.

На Абаканскомъ заводѣ выплавлено чугуна

| | |
|---|---|
| въ штыкахъ и припасахъ | 115681 пуд. |
| въ отливкахъ | 17420 пуд. |
| Итого: | 133101 пуд. |

Выдѣлано желѣза:

| | |
|---|---|
| полупродукта, пудлинговаго въ видѣ кусковъ и болванокъ и кричнаго | 83142 пуд. |
| готоваго пудлинговаго и литого: | |
| полосового и сортового | 33430 „ |
| котельнаго, листового и кровельнаго | 15074 „ |
| обрѣзковъ, остатковъ и проч. | 6678 „ |
| Отлито изъ варганокъ и отражательныхъ печей чугунныхъ издѣлій | 17420 „ |
| Изготовлено стальныхъ и желѣзныхъ издѣлій | 10952 „ |
| Издѣлій мѣдныхъ и изъ разныхъ металловъ | 78 „ |

При этихъ операціяхъ употреблено:

| | |
|---|---|
| желѣзной руды | 209195 „ |
| флюса | 10762 „ |
| древеснаго угля | 10450 кор. |
| дровъ | 4770 к. с. |
| каменнаго угля | 1229 пуд. |
| кварца | 24507 „ |
| огнеупорной глины | 17156 „ |
| изготовлено огнеупорнаго кирпича | 149804 шт. |

На мѣдеплавильномъ заводѣ при рудникѣ „Юлія“:

| | |
|---|---|
| проплавлено мѣдныхъ рудъ | 1305988 пуд. |
| выплавлено рафинированной мѣди | 2873 пуд. 31 ф. |

На дѣйствіе завода употреблено:

| | |
|---|---|
| дровъ | 1501 к. с. |
| древеснаго угля | 14642 кор. |

На мѣдеплавильномъ заводѣ Товарищества „Владиміръ Алексѣевъ и К[0]“:

| | |
|---|---|
| проплавлено мѣдныхъ рудъ | 96889 пуд. |
| изъ нихъ выплавлено штейна | 13955 пуд. |
| При этой операціи употреблено: | |
| дровъ | 141 к. с. |
| древеснаго угля | 1228 кор. |

Въ отчетномъ году числилось рудниковъ: желѣзныхъ 8, мѣдныхъ 18, асбестовыхъ 42; каменноугольныхъ копей 24 (въ томъ числѣ 4 отвода еще не утверждены).

| | |
|---|---|
| добыто мѣдной руды | 1358797 пуд. |
| „ каменнаго угля | 696768 пуд. |

**Важнѣйшія постройки и сооруженія; техническія усовершенствованія и опыты на частныхъ заводахъ и промыслахъ.**

На черногорскихъ каменноугольныхъ копяхъ К[0] Баландиной и Яковлева окончено оборудованіе электрической установки для приведенія въ дѣйствіе вновь построенной на копяхъ лѣсопилки и электрическаго освѣщенія какъ на поверхности, такъ и въ подземныхъ выработкахъ. Затѣмъ на тѣхъ же копяхъ конная откатка вагонетокъ по узкоколейному пути отъ шахтъ до пристани на берегу рѣки Енисея, на протяженіи 6 верстъ, замѣнена паровозной.

**Пособія частнымъ заводамъ: преміи, разсрочка долговъ, ссуды и проч.**

Англійскому акціонерному обществу „Енисейской мѣди", во владѣніи котораго состоятъ мѣдные рудники подъ назва ніемъ „Юлія" и др. ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнымъ 5 февраля 1910 года журналомъ Совѣта Министровъ разсроченъ взносъ въ казну попудной платы въ суммѣ 13468 р. 88 коп., причитающіеся за руду, добытую въ 1907, 1908 и 1909 годахъ. Затѣмъ взысканіе остатка этой недоимки на 1 января 1912 года, выражающагося суммою 8679 р. 24 коп., разрѣшено произвести въ половинномъ размѣрѣ, но съ начисленіемъ 6% на всю сумму недоимки.

**Продажа заводовъ за долги, опека, казенный присмотръ, закрытіе заводовъ.**

Съ 15 сентября отчетнаго года, по распоряженію заводовладѣльца В. А. Ратькова-Рожнова, дѣйствіе Абаканскаго чугуноплавиленнаго и желѣзодѣлательнаго завода пріостановлено на неопредѣленное время, вслѣдствіе чего почти всѣ рабочіе и служащіе уволены. Послѣ пріостановки дѣйствія завода начаты развѣдки алмазнымъ буреніемъ на принадлежащемъ заводу рудникѣ „Абаканская Благодать".

*(Продолженіе слѣдуетъ.)*

# Узаконенія и распоряженія правительства.

НАЗНАЧАЮТСЯ: штатный ассистентъ горнаго института Императрицы Екатерины II, горный инженеръ, надворный совѣтникъ **Соколовъ** и причисленный къ Министерству, докторъ геологіи, статскій совѣтникъ **Нечаевъ**—геологами геологическаго комитета, съ 1-го января; помощникъ горнаго начальника пермскихъ пушечныхъ заводовъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Темниковъ** исправляющимъ должность горнаго начальника тѣхъ же заводовъ, съ 4-го февраля; лаборантъ геологическаго комитета, коллежскій ассессоръ **Карповъ**—завѣдывающимъ лабораторіею того же комитета, съ 1-го января. Начальникъ отдѣленія горнаго департамента, горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Зайцевскій**—чиновникомъ особыхъ порученій V класса при Министрѣ, съ 18-го февраля; Членъ Государственнаго Совѣта и Совѣта Министра Торговли и Промышленности, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ **Авдаковъ**—представителемъ горнозаводской промышленности въ теченіе 1913 г. въ совѣтахъ по желѣзнодорожнымъ и тарифнымъ дѣламъ, а замѣстителемъ къ нему по упомянутымъ совѣтамъ—состоящій по Главному Горному Управленію, горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Эрдели**; маркшейдеръ томскаго горнаго управленія, горный инженеръ, коллежскій ассессоръ **Соломинъ 2-й**—исправляющимъ должность помощника окружного инженера енисейскаго горнаго округа, съ 1-го января 1913 г.; горный надсмотрщикъ александровскаго рудника общества аренды угольныхъ копей А. Ауэрбахъ и К°, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ **Медвѣдковъ**—исправляющимъ должность помощника окружного инженера горловскаго горнаго округа, съ 1-го января 1913 г. Состоящій по главному горному управленію горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ **Егоровъ**—исправляющимъ главнаго начальника Уральскихъ горныхъ заводовъ.

ПЕРЕМѢЩАЕТСЯ помощникъ окружного инженера енисейскаго горнаго округа, горный инженеръ, коллежскій ассессоръ **Гумницкій**—на таковую же должность въ томскій горный округъ, съ 1-го января 1913 г. Окружный инженеръ Западно-Забайкальскаго горнаго округа надворный совѣтникъ **Мономаховъ**—окружнымъ инженеромъ Уссурійскаго горнаго округа съ 13 февраля 1913 г.

# Административныя извѣстія.

Министромъ Торговли и Промышленности разрѣшенъ созывъ въ мартѣ мѣсяцѣ въ гор. Екатеринбургѣ 12 очередной **съѣздъ пермскихъ золото-и платино-промышленниковъ**. Право рѣшающаго голоса въ вопросахъ о сборѣ на общія промысловыя нужды предоставлено на съѣздѣ тѣмъ предпріятіямъ, которыми добыто въ предшествовавшемъ операціонномъ году 4 фунта золота или платины. Среди вопросовъ, вносимыхъ на обсужденіе съѣзда, между прочимъ, находятся вопросы о мѣрахъ къ поднятію золото-и платино-промышленности и объ утвержденіи уральскаго страхового товарищества.

5-го марта, подъ предсѣдательствомъ управляющаго отдѣломъ промышленности, д. с. с. Литвинова-Фалинскаго, состоялось **совѣщаніе представителей центральнаго и мѣстныхъ комитетовъ по введенію страхованія отъ несчастныхъ случаевъ**. Представивъ совѣщанію образцовый уставъ страхового товарищества, выработанный центральнымъ комитетомъ, представители комитетовъ заявили, что, по ихъ мнѣнію, какъ настоящій уставъ, такъ и проектъ устава, составленный отдѣломъ промышленности, не должны имѣть обязательнаго характера для всѣхъ страховыхъ товариществъ, а могутъ лишь являться матеріаломъ, облегчающимъ составленіе отдѣльныхъ уставовъ на мѣстахъ. Разсмотрѣвъ, далѣе, вопросъ о страхованіи занятыхъ въ фабрично-заводскихъ предпріятіяхъ иностранныхъ подданныхъ, совѣщаніе высказалось за распространеніе закона о страхованіи рабочихъ и на рабочихъ-иностранцевъ. По вопросу о добровольномъ страхованіи предпріятій и лицъ, не объятыхъ положеніемъ о страхованіи, совѣщаніе высказалось за предоставленіе страховымъ товариществамъ права широкаго осуществленія подобныхъ операцій. Положеніе о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ не предусматриваетъ учрежденія автономныхъ отдѣловъ страховыхъ товариществъ; основанныя по территоріальному принципу товарищества будутъ обнимать предпріятія, относящіяся къ различнымъ отраслямъ производства; въ виду разнообразія условій производства, совѣщаніе признало возможнымъ предоставить отдѣльнымъ группамъ производствъ автономію въ области управленія, страхового обложенія и выработки мѣръ предупрежденія несчастныхъ случаевъ. Разсмотрѣвъ въ заключеніе вопросъ о порядкѣ установленія страховыхъ взносовъ, совѣщаніе высказалось противъ ихъ индивидуализаціи; наиболѣе цѣлесообразной признана система опредѣленія взносовъ для каждой группы производства на извѣстный періодъ, съ тѣмъ, чтобы переплаты засчитывались на слѣдующій періодъ, а недоплаты прибавлялись къ ставкамъ. Всѣ перечисленныя постановленія совѣщанія будутъ представлены на заключеніе совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ.

11-го марта, подъ предсѣдательствомъ Министра Торговли и Промышленности, т. с. С. И. Тимашева, состоялось **засѣданіе совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ**. Въ ряду прочихъ вопросовъ, совѣтомъ разсмотрѣнъ вопросъ о преподаніи присутствіямъ по дѣламъ страхованія рабочихъ указаній относительно установленія сроковъ для подачи заявленій объ учрежденіи больничныхъ кассъ. Согласно постановленію совѣта, присутствія по дѣламъ страхованія рабочихъ устанавливаютъ, въ случаѣ надобности, въ зависимости отъ мѣстныхъ условій, сроки для подачи заявленій объ учрежденіи больничныхъ кассъ. Сроки эти могутъ быть устанавливаемы особо для отдѣльныхъ мѣстностей (уѣздовъ, городовъ, посадовъ, селъ и т. п.), для отдѣльныхъ группъ предпріятій, занимающихъ одинаковое число рабочихъ или принадлежащихъ къ однороднымъ отраслямъ производства и для отдѣльныхъ лицъ. Кромѣ того, совѣтомъ установленъ порядокъ избранія уполномоченныхъ и созыва мѣстнаго комитета и съѣзда уполномоченныхъ, для подготовительныхъ работъ по составленію проекта устава иваново-вознесенскаго страхового товарищества, а также разсмотрѣнъ рядъ ходатайствъ о перечисленіи промышленныхъ предпріятій изъ одного страхового округа въ другой.

Министромъ Торговли и Промышленности **утверждены торговыя кондиціи на сдачу въ аренду участковъ казенныхъ нефтеносныхъ земель на Апшеронскомъ полуостровѣ** въ разработку по закону 17-го іюня 1912 года. Всего предназначено для сдачи въ аренду 34 участка, общей площадью 149 дес. 1722 кв. саж., съ обязательной добычей на всѣхъ участкахъ около 40 милл. пуд. нефти въ годъ и съ установленіемъ для каждаго отдѣльнаго участка особой нормы добычи. Торги назначены на 17-е мая с. г. въ гор. Баку. Главныя основанія, на которыхъ будутъ производиться торги, составляющія отличіе отъ условій предшествующихъ торговъ, сводятся къ слѣдующему. Срокъ аренды участка назначается 30-лѣтній. Въ случаѣ неисполненія требованія о приступѣ къ буренію или объ обязательномъ углубленіи буровыхъ скважинъ до установленнаго числа саженъ въ назначенный для сего срокъ, а равно въ случаѣ перерыва буренія скважинъ на время свыше двухъ мѣсяцевъ, на арендатора, по распоряженію Министра Торговли и Промышленности, можетъ быть наложенъ за каждое оодѣльное нарушеніе перечисленныхъ обязательствъ штрафъ

Разсмотрѣвъ докладъ сенатора С. С. Манухина, объ обревизованныхъ имъ пріискахъ Ленскаго золотопромышленнаго общества Совѣтъ Министровъ, помимо рѣшенія предать суду ротмистра Терещенкова, одобрилъ слѣдующія законодательныя мѣропріятія: 1) сосредоточеніе всѣхъ относящихся до золотопромышленнаго дѣла вопросовъ въ вѣдѣніи особаго коллегіальнаго учрежденія, которому было бы подчинено иркутское по горнымъ дѣламъ присутствіе; 2) образованіе самостоятельныхъ, Приамурскаго и Иркутскаго, горныхъ округовъ, съ учрежденіемъ должности помощника окружного инженера Витимскаго горнаго округа; 3) образованіе въ Иркутской губерніи—Бодайбинскаго уѣзда, со включеніемъ въ составъ его Олекминскаго и Витимскаго горныхъ округовъ и смежныхъ волостей Киренскаго уѣзда; 4) отдѣленіе нѣкоторой площади земли для г. Бодайбо изъ отведенныхъ Ленскому золотопромышленному обществу участковъ; учрежденіе должностей уѣзднаго бодайбинскаго исправника, становыхъ приставовъ и уѣзднаго врача, съ порученіемъ послѣднему наблюденія за дѣятельностью пріисковыхъ врачей, въ отношеніи оказанія послѣдними медицинской помощи пріисковымъ рабочимъ; 5) распространеніе на золотые промыслы Приленскаго края наказа 4 апрѣля 1912 года чинамъ горнаго надзора по наблюденію за рабочими на частныхъ горныхъ промыслахъ; 6) пересмотръ дѣйствующихъ правилъ горнаго устава о довольствіи лицъ, состоящихъ на государственной службѣ и проживающихъ на отведенныхъ золотопромышленнымъ обществомъ участкахъ, и о замѣнѣ отводимаго имъ самими обществами квартирнаго довольствія натурой точно установленнымъ денежнымъ взносомъ на наемъ квартиры; 7) обязательное оставленіе въ распоряженіи казны нѣкоторыхъ участковъ въ районѣ отводимой обществомъ площади земли—для возведенія на нихъ зданій казенныхъ учрежденій; 8) пересмотръ дѣйствующихъ правилъ 1895 г. о наймѣ рабочихъ на частныхъ золотыхъ промыслахъ, съ исключеніемъ изъ этихъ правилъ пункта объ обязательномъ исполненіи рабочими всякихъ работъ на пріискахъ, съ установленіемъ новаго порядка разсчета съ рабочими взамѣнъ существующаго сейчасъ (пріурочиваемаго къ заключенію золотопромышленными обществами отчета, что совершается въ теченіе года двукратно) и съ урегулированіемъ вопроса о правѣ обществъ отказывать рабочимъ отъ работы до истеченія договорнаго срока; 9) усиленіе наказуемости завѣдывающихъ промыслами за нарушеніе послѣдними обязательныхъ, издаваемыхъ присутствіемъ по горнозаводскимъ дѣламъ, постановленій и предоставленіе права соотвѣтствующимъ властямъ подвергать нарушившихъ обязательныя постановленія завѣдывающихъ промыслами личному задержанію; 10) распространеніе на Ленскіе пріиски законовъ 23 іюня 1912 г.—объ обезпеченіи рабочихъ въ случаѣ болѣзни и о страхованіи рабочихъ, и 11) прогрессивное увеличеніе поземельной платы за неразрабатываемые участки пріисковъ. Кромѣ того, высказано пожеланіе о соединеніи Ленскаго золотопромышленнаго района желѣзною дорогою съ Сибирской магистралью на участкѣ между городами Иркутскомъ и Бодайбо.

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности*

**Желѣзнорудная промышленность въ Россіи за 1912 г.** По свѣдѣніямъ Совѣта Съѣздовъ Горнопромышленниковъ Юга Россіи, вывозъ южной желѣзной руды по желѣзнымъ дорогамъ общаго пользованія достигъ въ минувшемъ году небывалой величины 344.546,81 тысячъ пудовъ и на 42.452,66 тыс. пудовъ, или на 14,05%, превысилъ соотвѣтствующую цифру вывоза этой руды за 1911 годъ, являвшуюся до прошлаго года рекордной цифрой вывоза южной желѣзной руды.

Въ частности, вывозъ криворогской желѣзной руды въ минувшемъ году составилъ 312.800,66 тыс. пудовъ, что по сравненію съ вывозомъ ея въ 1911 году представляетъ увеличеніе на 41.098,65 тыс. пудовъ, или на 13,62%. Изъ всего количества южной желѣзной руды, вывезенной въ минувшемъ году по желѣзнымъ дорогамъ общаго пользованія, 307.294,44 тыс. пудовъ, или 80,19%, были назначены для внутренняго рынка, а остальные 37,252,37 тыс. пудовъ, или 10,81% было вывезены заграницу. Для металлургическихъ заводовъ юга Россіи за отчетный періодъ было вывезено 275.165,44 тыс. пудовъ южной желѣзной руды—на 53.836,66 тыс. пудовъ, или на 24,32% больше, чѣмъ въ 1911 году. Еще больше было относительное возрастаніе вывоза южной желѣзной руды для металлургическихъ заводовъ внѣ юга Россіи, получившихъ въ минувшемъ году 31.063,49 тыс. пудовъ—на 7.063,49 тыс. пудовъ, или на 29,43% больше, чѣмъ въ 1911 году. Въ общемъ вывозъ для потребителей внутри Россіи возросъ въ минувшемъ году противъ 1911 года на 60.128,65 тыс. пудовъ, или на 24.33%. Наоборотъ, экспортъ южной желѣзной руды въ минувшемъ году сильно упалъ противъ 1911 года; всего за прошлый годъ вывезено было заграницу 37.252,37 тыс. пудовъ—на 17.675.99 тыс. пудовъ, или на 32,18% меньше, чѣмъ въ 1911 году. Цѣны на криворогскую желѣзную руду въ теченіе всего минувшаго года были неизмѣнно выше соовѣтствующихъ цѣнъ въ 1911 году.

Вслѣдствіе неослабѣвавшаго весьма значительнаго спроса на южную желѣзную желѣзную руду со стороны русскихъ металлургическихъ заводовъ, настроеніе желѣзнорудная рынка въ теченіе всего минувшаго года оставалось неизмѣнно весьма твердымъ. Ф. Об.

**Мѣдная промышленность** въ Степн. Област. Запад. Сиб. Спасское общество предпололагаетъ добыть въ 1912—13 операціонномъ году 5.200—5.700 тоннъ мѣди (противъ 4.000 въ предшествовавшемъ году). Благодаря увеличенію добычи, правленіе разсчитываетъ увеличить дивидендъ не менѣе, чѣмъ на 2 шиллинга на шеру. Ф. Об.

**Мѣдь въ Новой Землѣ.** Извѣстный нѣмецкій геологъ, докторъ Ф. Фойтъ, опубликовалъ недавно въ нѣмецкомъ журналѣ „Zeitschrift für praktische Geologie“ интересныя данныя объ открытыхъ залежахъ самородной мѣди на Новой Землѣ. Докторъ Фойтъ поѣхалъ туда по порученію иностранныхъ капиталистовъ и принялъ участіе въ спеціальной экспедиціи, организованной для изслѣдованія мѣдныхъ богатствъ Новой Земли. Мѣдь найдена на такъ называемой Пропащей Губѣ. Кромѣ незначительныхъ залежей мѣднаго колчедана, найдены пока двѣ богатыя жилы самородной мѣди, находящіяся на разстояніи 30 метровъ другъ отъ друга. Организуется нѣмецкое акціонерное общество для эксплоатаціи новооткрытыхъ мѣдныхъ богатствъ Новой Земли. Въ новоорганизующемся обществѣ примутъ участіе нѣкоторые видные германскіе финансисты. Предполагается привлечь и русскихъ капиталистовъ. Одновременно для той же самой цѣли организуется другое, чисто русское акціонерное общество, съ капиталомъ въ три съ половиной милліона рублей. Въ этомъ второмъ обществѣ принимаютъ участіе горный инженеръ А. Свицинъ и штейгеръ Галушка, участвовавшіе въ экспедиціи на Новую Землю. Во главѣ второго общества стоитъ предсѣдатель одесскаго Коммерческаго банка И. А. Бродскій. По разсчетамъ Свицина и Галушки, въ нѣдрахъ Новой Земли имѣется до 20 милл. пуд. мѣди. Докторъ Фойтъ считаетъ эти разсчеты мало обоснованными и преувеличенными, но онъ находитъ, что Новая Земля можетъ оказаться новымъ источникомъ богатствъ. Ф. Об.

**Добыча мѣдной руды кавказскимъ мѣднопромышленнымъ обществомъ въ 1912 г.** Кавказское мѣднопромышленное общество въ 1912 г., по свѣдѣніямъ „Т. Л.“, выработало въ Мургульскомъ ущельѣ мѣдной руды въ отводахъ Джангара I и Джангара III—7.597.020 п., Сосвени—2.411.780 п., Кушъ Кале верхн.—36.900 п. и др., а всего выработало—10.057.470 п. Руда эта отправлена на чинкатревскій мѣдеплавильный заводъ. Г. З. Д.

**Марганцевая промышленность юга Россіи за 1912 годъ.** Въ теченіи минувшаго года изъ Никопольскаго района по желѣзнымъ дорогамъ общаго пользованія было вывезено 1=.150,52 тыс. пудовъ мѣстной марганцевой руды, что по сравненію съ вывозомъ ея за 1911 годъ представляетъ увеличеніе на 2.222,03 тыс, пудовъ, или на 18,63%. Въ томъ числѣ вывозъ для потребителей внутри Россіи составилъ за минувшій годъ 9.709,15 тыс. пудовъ, или 68.81% всего вывоза, вывозъ же заграницу достигъ 4.441,37 тыс. пудовъ, или 31.39% всего вывоза.—По сравненію съ соотвѣтствующими цыфрами вывоза за 1911 годъ вывозъ на внутренній рынокъ возросъ всего на 768,49 тыс. пудовъ, или на 8,60 %, тогда какъ экспортъ никопольской марганцовой руды увеличился на 1.453,54 тыс. пудовъ, или на 48,65%.—Въ частности металлургическіе заводы юга Россіи въ минувшемъ году получили 9.870,75 тыс. пудовъ—на 824,13 тыс. пудовъ, или на 10,24% больше, чѣмъ въ 1911 году. Полученіе металлургическихъ заводовъ внѣ юга Россіи, составившее въ минувшемъ году 619,75 тыс. пудовъ, даже упало хотя и незначительно, сократившись противъ 1911 года на 1,25 тыс. пудовъ; или на 0.20%. Несравненно больше упалъ вывозъ для остальныхъ потребителей внутри Россіи, получившихъ въ минувшемъ году 218,65 тыс. пудовъ—на 54,39 тыс. пудовъ, или на 19,92% меньше, чѣмъ въ 1911 году. Цѣны на никопольскую руду въ минувшемъ году до конца декабря неизмѣнно превышали соотвѣтствующія цѣны въ 1911 году. Поднявшись въ январѣ 1912 года до 18% —19% коп. за пудъ франко ст. Марганецъ при содержаніи 50% Mn и до 16 коп. при содержаніи 47% Mn. онѣ въ теченіе года испытали два пониженія и къ концу года въ общемъ понизились до 17½—18 коп. при 50% Mn. и 15 коп. при 47% Mn. Г. З. Д.

*б) по золотопромышленности.*

**На платиновомъ рынкѣ,** по прежнему настроеніе—крѣпкое, съ тенденціей на повышеніе. Платиновая руда съ содержаніемъ 83% разцѣнивается въ 9 р. 70 коп. Въ виду того, что запасы платины вообще не велики и находятся въ крѣпкихъ, надежныхъ рукахъ, продавцы ни на какія уступки не идутъ и отъ дѣлъ по пониженнымъ цѣнамъ уклоняются. Ф. Об.

**Новое крупное предпріятіе.** Во второй половинѣ сентября въ Петербургѣ образовалось новое „Золотопромышленное общество С. Ф. Овсянниковъ и К-о на Уралѣ“. Въ общество вошли исключительно русскіе предприниматели: инженеры путей сообщенія Овсянниковъ, Тихомировъ, Рыжовъ и г.г. Снесаревъ, Яроцкій, Филипповъ, Халяевъ, Ислявинъ, Бюнтингъ, Романовскій и др. Общество владѣетъ 109 пріисками въ Оренбургской губ., на которыхъ произведены детальныя развѣдки и приступлено къ работамъ въ большинствѣ случаевъ старательскими работами, но въ текущемъ ноябрѣ общество разсчитываетъ пустить въ дѣйствіе три собственныхъ золотопромывальныхъ и толчейныхъ фабрики. Ф. Об.

**Золото въ Монголіи.** По словамъ „З. Н.“, группа Читинскихъ золотопромышленниковъ обратилась къ монгольскому правительству съ ходатайствомъ предоставить концессію на разработку золота въ сѣверной части Монголіи, еще малоизслѣдованной, но гдѣ, по словамъ компетентныхъ лицъ, находятся мощныя залежи золотой руды. Предпріятіе организуется на широкихъ началахъ. Къ участію думаютъ привлечь крупныхъ русскихъ капиталистовъ для этой цѣли одинъ изъ иниціаторовъ предпріятія выѣхалъ въ столицу, гдѣ, между прочимъ, будетъ ходатайствовать еще и о выдачѣ правительственной ссуды.

**Въ Нерчинскомъ округѣ.** Въ нынѣшнемъ году, по примѣру прошлаго года, какъ слышно, предположено продлить изслѣдованія оставленныхъ и не разрабатываемыхъ серебряно-свинцовыхъ рудниковъ съ цѣлью добычи тамъ цѣннаго металла моноцита, каковая добыча можетъ производиться исключительно химическимъ путемъ. З. Н.

**Міровая добыча платины.** За послѣднія 25 лѣтъ добыча въ Россіи платины выразилась въ слѣдующихъ цифрахъ:

Въ 1885 году 158 пудовъ 8 ф., въ 1887 г. 269 п. 4 ф., въ 1890 г. 183 п. 26 ф., въ 1895 г. 269 п. 20 ф., въ 1900 г. 310 п. 28 ф., въ 1906 г. 352 п. 26 ф. въ 1908 г. 298 п. 14 ф., въ 1909 г. 312 п. 24 ф., въ 1910 г. 334 п. 21 ф. Однако, доходы отъ платиновыхъ рудниковъ идутъ, главнымъ образомъ, въ пользу иностранцевъ, такъ какъ они успѣли своевременно захватить эти рудники. Если принять во вниманіе растущіе съ необыкновенной быстротой цѣны на платину и незначительныя залежи этого металла въ другихъ частяхъ свѣта, то станетъ ясно, какое богатѣйшее дѣло ушло почти на-половину изъ русскихъ рукъ. Свыше 95% міровой добычи платины принадлежитъ Россіи. Въ самое послѣдне время на Уралѣ обнаружены новыя мѣсторожденія платины въ двухъ мѣстахъ: въ верховьяхъ р. Косьвы Соликамскаго уѣзда, на крестьянскихъ земляхъ селенія Верхъ-Косьвы и по р. Бобровкѣ, Ирбитскаго у. Въ первомъ районѣ крестьяне уже приступили къ добычѣ драгоцѣннаго металла своими силами и средствами, и деревня, состоящая изъ 25 дворовъ, сдаетъ теперь еженедѣльно платины на сумму до 200 р., по 9 р. золотникъ. Въ Ирбитскомъ уѣздѣ, гдѣ до сихъ поръ платиноваго промысла совсѣмъ не существовало, на основаніи предварительныхъ развѣдокъ, установлено, что около села Покровскаго, по рѣчкѣ Бобровкѣ, и въ особенности по притокамъ ея, съ правой стороны найдено хорошее мѣсторожденіе платины и золота. Ф. Об.

**Пониженіе процентнаго вычета съ золота.** Особенная Канцелярія по кредитной части составила новую смѣту по операціямъ казенныхъ лабораторій. Изъ нихъ она исключила: 1) стоимость пересылки золота въ лабораторію ⅔ всего сплавляемаго шлиховаго золота; 2) чеканку монеты, предполагая принять послѣднюю на общегосударственныя средства, и 3) уменьшила гербовый сборъ, уплачиваемый золотопромышленниками отъ 30 р. 80 коп. до 11 руб. съ пуда чистаго золота.

Сравнительная таблица вычетовъ съ золотопромышленниковъ представляется въ настоящее время въ слѣдующемъ видѣ:

| | Въ Рубляхъ на 1 пудъ чистаго золота. | | |
|---|---|---|---|
| | Въ настоящее время. | По проекту. | Сокращеніе на: |
| 1) Пересылка золота до лабораторіи | 11.63 | 7,80 | 3,83 |
| 1) Пересылка золота до Монетнаго Двора | 43,27 | 23,40 | 19,87 |
| 3) Сплавъ и опробованіе | 73,88 | — | 73,88 |
| 4) Раздѣленіе | 57,26 | — | 57,16 |
| 5) Амортизація зданій | 11,00 | — | 11,00 |
| 6) Чеканка монеты | 38,00 | 38,00 | — |
| 7) Общая стоимость . (1-6) | 234,94 | 69,20 | 165,74 |
| 8) Вычетъ при сдачѣ золота въ казну | 211,57 (1%) | 52,89 (¼%) | 158,68 (¾%) |
| 9) Гербовый сборъ, уплачиваемый золотопромышленниками | 31,80 | 20,80 | 11,00 |
| 0) Общая сумма расходовъ золотопромышленниковъ . . . | 243,37 | 73,69 | 169,68 |

Новая расцѣнка такимъ образомъ, понижаетъ вычетъ съ золота съ 1% до 0,75%. Выражая противъ высокой таксы по сплаву, опробованію и аффинажу, настаивая на необходимости уменьшенія расходовъ по операціямъ лабораторіи, —органъ Постоянной совѣщательной конторы золото- и платинопромышленниковъ—„Золото и Платина“ думаетъ, что вычетъ съ золота можетъ быть доведенъ до ½%. Ф. Об.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Февраль мѣсяцъ 1913 года.*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Л. | Получено лигатурнаго. Число сниж. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Л. | Серебра. П. | Ф. | З. | Л. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсчѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | — | 5 | 64 | 84 | | — | 5 | 28 | — | — | 4 | 51 | 69 | — | — | 64 | 72 | 2381 | | | |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 2 | 23 | 37 | 72 | | 2 | 22 | 14 | 24 | 1 | 39 | 75 | 07 | — | 20 | 39 | 30 | 41900 | — | 136 | 67 |
| | Кромѣ того. а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 1 | 18 | 65 | 17 | | 1 | 17 | 94 | 72 | — | 39 | 75 | 44 | — | 15 | 80 | 10 | 19200 | | 542 | 98 |
| | Всего. | 4 | 06 | 71 | 77 | 28 | 4 | 05 | 41 | — | 3 | 04 | 10 | 24 | — | 36 | 88 | 16 | 63481 | | 679 | 65 |
| | Съ начала года. | 13 | 26 | 83 | 60 | 105 | 13 | 13 | 41 | 12 | 9 | 22 | 10 | 15 | 3 | 08 | 72 | 15 | 794518 | 93 | 1966 | 73 |
| Уральской. | Вольноприносительскаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 6 | 22 | 54 | 17 | | 6 | 18 | 1 | 54 | 3 | 31 | 41 | 76 | 1 | 14 | 50 | 93 | 75500 | — | 545 | 71 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 8 | 29 | 35 | 65 | | 8 | 27 | 18 | 78 | 6 | 36 | 11 | 52 | 1 | 19 | 90 | 94 | 144905 | 75 | 423 | 64 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 8 | 21 | 15 | 86 | | 8 | 19 | 28 | 42 | 6 | 28 | 63 | 22 | 1 | 19 | 55 | 25 | 141000 | | 423 | 64 |
| | б) случайнаго | — | 8 | 19 | 75 | | — | 7 | 86 | 36 | — | 7 | 44 | 30 | — | — | 35 | 69 | 3905 | 75 | — | — |
| | Итого. | 15 | 11 | 89 | 82 | | 15 | 5 | 20 | 36 | 10 | 27 | 53 | 32 | 2 | 34 | 45 | 91 | 220405 | 75 | 969 | 35 |
| | Всего. | 33 | 26 | 82 | 90 | | 33 | 12 | 45 | 48 | 21 | 24 | 7 | 12 | 5 | 27 | 42 | 90 | 444850 | 90 | 2560 | 95 |
| Красноярская. | Вольноприносительскаго | — | 23 | 40 | 90 | 15 | — | 22 | 53 | 12 | — | 18 | 8 | 95 | — | 3 | 63 | 45 | 9494 | 99 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 2 | 59 | 79 | 1 | — | 2 | 54 | 54 | — | 2 | 35 | 8 | — | — | 17 | 95 | 1238 | 94 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | 14 | 17 | 54 | 2 | — | 13 | 4 | 72 | — | 12 | 18 | 57 | — | — | 71 | 92 | 6300 | — | — | — |
| | б) Казеннаго сорового | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Всего | 1 | — | 22 | 31 | 18 | — | 38 | 16 | 42 | — | 32 | 62 | 64 | — | 4 | 57 | 40 | 17033 | 93 | — | — |
| | Итого съ начала года. | 3 | 11 | 6 | 82 | 45 | 3 | 4 | 7 | 42 | 2 | 24 | 53 | 95 | — | 16 | 30 | 14 | 54715 | 74 | 1686 | 30 |
| Иркутская. | Вольноприносительскаго | 5 | 29 | 37 | 53 | | 5 | 22 | 79 | 60 | 4 | 36 | 83 | 11 | — | 24 | 79 | 80 | 103328 | 83 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 2 | 13 | 66 | 88 | | 2 | 11 | 57 | 72 | 2 | 5 | 19 | 39 | — | 6 | — | 35 | 40700 | — | 1431 | 4 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | а) Казеннаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) Сорового и пробнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 2 | 26 | 23 | 40 | | 2 | 23 | 19 | 48 | 2 | 6 | 69 | 9 | — | 15 | 94 | 28 | 45300 | — | 368 | 62 |
| | Итого | 10 | 29 | 31 | 85 | | 10 | 17 | 61 | 84 | 9 | 8 | 75 | 59 | 1 | 6 | 78 | 47 | 189328 | 83 | 1799 | 66 |
| | Съ начала года. | 29 | 37 | 95 | 49 | | 29 | 6 | 63 | — | 25 | 33 | 72 | 77 | 3 | 7 | 22 | 62 | 528622 | 99 | 5036 | 94 |
| Бодайбинской. За январь | Вольноприносительскаго | 6 | 13 | 67 | 15 | | 6 | 08 | 29 | 66 | 5 | 23 | 47 | 91 | — | 21 | 42 | 74 | 116977 | 11 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 1 | 38 | 22 | 44 | | 1 | 36 | 69 | — | 1 | 29 | 37 | 78 | — | 6 | 14 | 56 | 34400 | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 4 | 07 | 47 | — | | 4 | 03 | 82 | 24 | 3 | 25 | 94 | 55 | — | 15 | 44 | 54 | — | — | — | — |
| | 3) Ворового золота Лабораторіи за 1912 годъ | — | 1 | 32 | — | | — | 1 | 18 | — | — | — | 82 | 07 | — | — | 3 | 40 | — | — | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 3 | 36 | 26 | 07 | | 3 | 32 | 81 | 24 | 3 | 16 | 09 | 27 | — | 14 | 50 | 19 | 73247 | 38 | — | — |
| | б) случайнаго | — | 11 | 20 | 89 | | — | 11 | 01 | — | — | 9 | 85 | 28 | — | — | 90 | 35 | 5183 | 71 | — | — |
| | Всего | 12 | 20 | 72 | 59 | | 12 | 10 | 06 | 90 | 10 | 39 | 70 | 39 | 1 | 03 | 09 | 32 | 229808 | 20 | — | — |
| | За Февраль до 1-е Апрѣля свѣдѣній не получено. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 11 | 16 | 66 | 50 | | 11 | 04 | 07 | 24 | 9 | 22 | 92 | 33 | 1 | 17 | 93 | 67 | 201033 | 90 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 5 | 18 | 28 | 46 | | 5 | 11 | 02 | 30 | 4 | 32 | 79 | 19 | — | 16 | 87 | 85 | 100577 | 20 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 2 | 32 | 11 | 95 | | 2 | 29 | 46 | — | 2 | 19 | 81 | 75 | — | 9 | — | 49 | 52106 | 47 | — | — |
| | б) случайнаго | 2 | 26 | 16 | 47 | | 2 | 21 | 52 | 30 | 2 | 12 | 93 | 40 | — | 7 | 87 | 36 | 48470 | 73 | — | — |
| | Итого въ февралѣ. | 16 | 34 | 95 | — | | 16 | 15 | 09 | 54 | 14 | 15 | 75 | 52 | 1 | 31 | 85 | 56 | 301611 | 10 | — | — |
| | Съ начала года. | 27 | 24 | 21 | 92 | | 26 | 32 | 11 | 72 | 23 | 18 | 82 | 70 | 3 | 05 | 94 | 95 | 492006 | 74 | — | — |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 14 | 32 | 66 | 26 | | 14 | 18 | 32 | 84 | 12 | 38 | 66 | 47 | 1 | 17 | 10 | 74 | 270685 | 52 | 991 | 85 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горнымъ податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 29 | 17 | 79 | | — | 28 | 47 | 24 | — | 23 | 46 | 79 | — | 4 | 80 | 14 | 12300 | — | 52 | 91 |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | 23 | 23 | 01 | | — | 22 | 73 | 12 | — | 19 | 49 | 57 | — | 3 | 11 | 64 | 10200 | — | 51 | 03 |
| | б) Случайнаго | — | 05 | 90 | 78 | | — | 05 | 70 | 12 | — | 03 | 93 | 22 | — | 1 | 68 | 46 | 2100 | — | 1 | 88 |
| | Всего | 15 | 21 | 84 | 09 | | 15 | 06 | 80 | 12 | 13 | 22 | 17 | 30 | 1 | 21 | 90 | 88 | 282985 | 52 | 1044 | 76 |
| | Итого съ начала года | 35 | 30 | 07 | 16 | | 34 | 34 | 13 | 48 | 31 | 12 | 66 | 69 | 3 | 15 | 24 | 08 | 654631 | 13 | 1947 | 51 |

*Примѣчаніе:* въ теченіе Февраля м-ца Лабораторіей сплавлено 197 слитковъ и выдано подъ это золото 88 авансовъ на сумму 218690 руб.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Николаевская | Вольнопринос. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Прiискового | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | За отчетный мѣсяцъ | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | Всего съ начала года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

**Пробирный доходъ** изъ года въ годъ увеличивается. Представленіе объ этомъ даютъ слѣдующія данныя:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Въ | 1907 г. | дахода | получено. | 1,742,000 | руб. |
| „ | 1908 „ | „ | „ | 1,716,000 | „ |
| „ | 1909 „ | „ | „ | 2,013,000 | „ |
| „ | 1910 „ | „ | „ | 2,566,000 | „ |
| „ | 1911 „ | „ | „ | 2,790,000 | „ Ф. Об. |

*б) по разнымъ вопросамъ.*

**Минералогическая коллекція В. П. Кочубея.** Императорская Академія Наукъ въ настоящее время возбудила ходатайство объ отпускѣ изъ казны средствъ на пріобрѣтеніе для геологическаго музея Академіи минералогической коллекціи церемоніймейстера Двора Его Императорскаго Величества В. П. Кочубея. Эта коллекція въ главной своей части составилась въ первой половинѣ XIX столѣтія; очень многіе изъ ея образцовъ относятся даже къ находкамъ XVIII вѣка. Она была собрана почетнымъ членомъ Императорской Академіи Наукъ П. А Кочубеемъ, умершимъ въ 1892 г. Основу ея образуетъ коллекція, которую составилъ, завѣдывая Кобинетомъ Его Величества, извѣстный дѣятель царствованія Императора Николая I графъ Перовскій. Купивъ ее въ 1860 г., В. П. Кочубей въ теченіе нѣсколькихъ десятковъ лѣтъ пополнялъ ее цѣнными и въ высшей степени интересными въ научномъ отношеніи минералами, частью въ видѣ отдѣльныхъ экземпляровъ, частью цѣлыми собраніями. Сначала коллекція находилась въ имѣніи В. П. Кочубея въ Черниговской губ., затѣмъ въ 1905 г. перевезена была въ Вѣну, а съ 1912 г. хранится въ Императорткой Академіи Наукъ.

Коллекція В. П. Кочубея является однимъ изъ самыхъ богатыхъ частныхъ собраній, когда-либо поступавшихъ въ продажу. Содержа въ себѣ *оригиналы* научныхъ работъ, изученные и описанные академиками Императорской Академіи Наукъ Кокшаровымъ и Гадолинымъ, проф. Арцрни и другими учеными, коллекція выдѣляется среди однородныхъ собраній цѣлымъ рядомъ униковъ и отдѣльныхъ превосходныхъ экземпляровъ минераловъ, главнымъ образомъ изъ русскихъ мѣсторожденій, а также изъ иностранныхъ, давно исчерпаныхъ рудниковъ.

Въ коллекціи имѣется всего 3,188 образцовъ минераловъ, причемъ самыми выдающимися по цѣнности частями ея являются слѣдующія: 1) собраніе хризобериллoвъ и александритовъ, считающееся однимъ изъ лучшихъ въ мірѣ и оцѣненное въ 24,500 р.,2) топазы стоимостью въ 37,500 р., 3) фенакиты—въ 24,500 р., 4) изумруды—въ 22,250 р., 5) турмалины—въ 16,500 р., 6) бериллы—въ 14,500 р., 7) перовскиты—въ 7,000 р., 8) образцы платины—въ 9,750 р. и 9) золота—въ 9,250 р.

Общая стоимость коллекціи иностранными спеціалистами опредѣлена была въ 240.000 р. Для ознакомленія съ ней Академіей Наукъ была образована особая коммисія, которая нашла, что коллекція должна быть разсматриваема какъ національное достояніе и потому должна быть пріобрѣтена въ казну. Владѣлецъ коллекціи согласенъ уступить ее за 165,690 р.

Министерство Народнаго Просвѣщенія, признавая съ своей стороны весьма желательнымъ удержать въ Россіи и сдѣлать доступнымъ для научнаго пользованія это, исключительное по подбору, собраніе образцовъ отечественныхъ минераловъ, вошло съ представленіемъ въ Государственную Думу объ отпускѣ необходимой суммы на пріобрѣтеніе коллекціи В. П. Кочубея. Пр. В.

**Добыча жемчуга въ Архангельской губерніи.** Въ Архангельской губ., особенно по берегамъ Бѣлаго моря, съиздавна производился ловъ жемчуга. Жемчужныя раковины попадаютъ въ прѣсныхъ водахъ, гдѣ водится перловка или перловица жемчугоносная изъ семейства уніонидовъ. Въ Поморьѣ же водится нѣсколько и другихъ видовъ. Раньше ловлей жемчуга занимались по рѣкамъ Сумѣ, Выгѣ, Сорокѣ и Керети. Теперь же этимъ промысломъ хотя и занимаются, но въ незначительныхъ размѣрахъ и исключительно въ одной Керети.

Жемчугъ добывается самыми примитивными способами. Ловецъ устраиваетъ небольшой бревенчатый плотъ, гдѣ бревна на небольшомъ разстояніи другъ отъ друга; сверху накладываются доски. На краю плота ставятся двѣ стойки, на которыя кладется не слишкомъ толстое бревно-перекладина. За эту перекладину привязывается веревка, на концѣ которой прикрѣпленъ якорь, который задерживаетъ плотъ на одномъ мѣстѣ.

Посерединѣ плота дѣлается круглое отверстіе, въ которое вставляется блестящая, или деревянная трубка. Плотъ ставится на такомъ мѣстѣ, гдѣ вода чистая и глубина ея не превышала 1½ аршина. Смотря въ трубу, черезъ которую ясно видно дно рѣки, искатель при помощи „клещей“ (большихъ щипцовъ) съ длинными рукоятками достаетъ замѣченную имъ раковину изъ воды.

Искатель жемчуга ѣдетъ къ берегу и на берегу раковины вскрываются и въ складкахъ животнаго ищутся жемчужины.

Раньше жемчужный промыселъ былъ широко развитъ, и жемчугъ добывался въ значительномъ количествѣ, попадался въ крупныхъ зернахъ, которыя подносились коронованнымъ особамъ. Въ началѣ прошлаго столѣтія вывозъ жемчуга изъ Архангельской губ. оцѣнивался въ 181,520 руб. Но, благодаря хищнической ловлѣ, промыселъ сталъ быстро падать, и въ 70-хъ годахъ вывозъ сократился до 1,505 руб. Въ настоящее-же время добыча опредѣляется еще меньшей цифрой. Изъ. Арх. Об. Из. Р. С.

Во вновь образовавшійся въ Пермской губ. **азбестовый синдикатъ** вошли слѣдующія предпріятія: вознесенскіе азбестовые рудники, съ годовымъ производствомъ въ 172 тыс. п.; наслѣдники Яковлевы, съ годовымъ производствомъ въ 100 тыс. пуд.; наслѣдники Поклевскаго Козелъ съ годовымъ производствомъ въ 300 тыс. пуд.; азбестовые рудники Короли, съ годовымъ производствомъ въ 150 тыс. пуд.; Жираръ де-Сукантонъ, съ годовымъ производствомъ въ 200 тыс. пуд.; русско-итальянское общество для азбестовой промышленности, съ годовымъ производствомъ въ 100 тыс. пуд. Такимъ образомъ, годовое производство вновь образованнаго синдиката составляетъ 1.030 тыс. пуд. Т. Пр. Гз.

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщеныхъ въ журналахъ.

*(Продолженіе).*

*а) русскихъ.*

### „Золото и платина“.

**Въ № 1. Общій отчетъ 2-го Всероссійскаго Съѣзда дѣятелей по практической геологіи и развѣдочному дѣлу въ Петербургѣ. Г. Кваша. стр. 9—16.**

Въ статьѣ отмѣчается колоссальность работы, совершенной Съѣздомъ за короткое сравнительно время, съ 27 декабря 1911 года по 4 января 1912 года. **Изъ многочисленныхъ докладовъ разныхъ лицъ обращаютъ на себя вниманіе слѣдующіе:**

Академикъ В. И. Вернадскій прочелъ: „**Радіоктивныя руды въ земной корѣ**“. По его словамъ на всемъ земномъ шарѣ добывается весьма немного, 2—4 грамма чистыхъ солей радія, который быстро раскупается; стоимпсть одного грамма радія около 400.000 франковъ. Въ нѣдрахъ Россіи имѣются признаки существованія радіоктивныхъ рудъ, какъ напримѣръ въ Ферганѣ, на Уралѣ, Кавказѣ, въ Сибири, но для точнаго опредѣленія необходимо тщательное изслѣдованіе.

Другой академикъ Ѳ. Н. Чернышевъ доложилъ „**О работахъ и задачахъ Геологическаго Комитета**“. Планъ работъ, намѣченный Геологическимъ Комитетомъ къ исполненію въ ближайшія десять лѣтъ въ этомъ году будетъ служить предметомъ разсмотрѣнія законодательныхъ палатъ, какъ уже отмѣчалось это въ прошломъ году на страницахъ журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“.

Горный инженеръ П. И. Преображенскій прочиталъ докладъ на тему: „**Геологическія изслѣдованія въ Олекминско-Витимскомъ округѣ и ихъ дальнѣйшая организація**“. Въ этомъ докладѣ онъ замѣчаетъ, что въ этомъ округѣ есть два очень слабо развѣданныхъ района: б) бассейны правыхъ притоковъ рѣки Хомолхо и лѣвыхъ притоковъ Жуи (отъ впаденія Вачи до устья Хомолхо), и б) бассейны Большой Язовой и Саталака, въ западной части округа. На основаніи уже произведенныхъ изслѣдованій можно утверждать, что дальнѣйшія работы по изученію округа должны быть направлены въ юго-восточную часть области, и такъ какъ эта область еще совершено не затронута золотопромышленностью, то для провѣрки теоретическихъ положеній геологовъ желательно, помимо чисто геологическаго изслѣдованія, хотя бы мѣстами вести небольшія развѣдки.

Съ интересомъ слушался докладъ К. Н. Тульчинскаго, озаглавленный: „**Практика буровъ Кійстона въ Витимско Олекминскомъ округѣ**“. Изъ доклада видно, что послѣ шестимѣсячнаго примѣненія въ Витимско-Олекминскомъ округѣ буровъ Кійстона они оказались весьма удобными и особенныхъ недостатковъ при „этомъ не обнаружили. При встрѣчающихся валунахъ оказывается лучше примѣнять динамитъ, чѣмъ буръ, при чемъ взрывать продуктивнѣе при помощи электрическихъ машинокъ. Мѣстныя улучшенія въ частяхъ бура Кійстона выразились въ слѣдующемъ: 1) долото съ пружиной, 2) примѣръ для уловленія застревающихъ частей бура. Предположено къ испытанію: 1) работу экцентриковыхъ долотъ, 2) стальныхъ манесмановскихъ трубъ, 3) длинныхъ муфтъ, заточенныхъ на конусъ или полукругло, 4) тщательный осмотръ подземныхъ трубъ, 5) возможно большій зазоръ при буреніи двойнымъ составомъ, 6) наличность двойного одноименнаго состава обсадныхъ трубъ при буреніи скважины даже въ 15 саж., 7) при выталкиваніи трубъ избѣгать выбиванія ихъ, а примѣнять двѣ пары четырехроликовыхъ блоковъ на козлахъ, тали, вагахъ. Для защиты инструментовъ и прислуги отъ холода при буреніи въ докладѣ высказано за примѣненіе кулевыхъ щитовъ. Въ заключеніе выражается пожеланіе, чтобы совѣщанія по буровому дѣлу происходили періодически во всѣхъ золотоносныхъ районахъ, ибо обмѣнъ мнѣніями, взаимное ознакомленіе съ результатами своей практики между дѣятелями по буренію приведутъ къ выработкѣ наиболѣе раціональныхъ методовъ буренія и наиболѣе пригодныхъ типовъ буровыхъ машинъ.

Въ докладѣ „**Къ вопросу о точности развѣдки золотоносныхъ розсыпей двадцатидюймовымъ буромъ**“ горный инженеръ Н. С. Михѣевъ изложилъ результаты работы этого бура за нѣсколько лѣтъ. Этотъ буръ, совершенно неизвѣстный въ Сибири, оказался весьма пригоднымъ для развѣдки золотоносныхъ розсыпей на Уралѣ, гдѣ получилъ широкое распространеніе. При встрѣчѣ небольшихъ валуновъ послѣдніе разбиваются долотомъ, при большихъ же —скважину приходится бросать

Горный инженеръ Малявкинъ представилъ докладъ на тему „**Минеральное топливо на Дальнемъ Востокѣ**“. Сущность доклада въ слѣдующемъ. Изъ всѣхъ пяти каменноугольныхъ бассейновъ Восточной Сибири—Иркутскаго, Забайкальскаго, Амурскаго, Уссурійскаго и Сахалинскаго наиболѣе изученъ и имѣетъ больше всего шансовъ на развитіе—Иркутскій; огромные запасы угля находятся на Сахалинѣ; другіе районы уже имѣютъ меньшее значеніе для каменноугольной промышленности края.

На основаніи доклада С. И. Чарноцкаго „**Майкопское нефтяное мѣсторожденіе**“ приходится отмѣтить, что значеніе этого района было слишкомъ **переоцѣнено**; колоссальныя затраты далеко превысили возможности; даже при элементарномъ знакомствѣ съ геологіей мѣстности можно было предвидѣть, что результаты получатся плачевные по сравненію съ произведенными затратами; полученные же результаты оказались ниже тѣхъ, какіе могли бы быть, если бы производству буровыхъ работъ предшествовало серьезное геологическое изученіе мѣстности. Докладчикъ полагаетъ, что за Майкопскимъ мѣсторожденіемъ нельзя отрицать извѣстнаго промышленнаго значенія; нефтеносность района представляется болѣе или менѣе благонадежной, но объ осуществленіи ранѣе возлагавшихся на него надеждъ и думать не приходится.

Интересныя данныя можно усмотрѣть въ докладѣ К. И. Богдановича озаглавленномъ: „**Запасы желѣзныхъ рудъ Россіи и ея положеніе на міровомъ желѣзномъ рынкѣ**“. Прежде всего докладчикъ считаетъ болѣе правильнымъ дѣленіе запасовъ на двѣ группы: А—дѣйствительные запасы и Б—предполагаемые запасы (вѣроятные запасы плюсъ возможные запасы). Приведемъ нѣсколько таблицъ изъ этого доклада.

*Общій запасъ желѣзныхъ рудъ Европейской Россіи.*

| | Руды. | Чугуна. |
|---|---|---|
| | тоннъ. | |
| 1 Уралъ . . . . . | 281930345 | 135355696 |
| 2 Средняя Россія . . | 789000000 | 315600000 (40%Fe) |
| 3 Царство Польское | 300000000 | 900000000 (33%Fe) |
| 4 Южная Россія . . | 536000000 | 233320000 (62% и 40% Fe) |
| 5 Кавказъ . . . . . | 14000000 | 8300000 (60% и 50 / Fe |
| | 1920930345 | 791575696 |

| | Руды | Чугуна |
|---|---|---|
| Группа А . . . . | 862130346 | 386771696 |
| Группа Б . . . . | 1058800000 | 404804000 |
| А+Б . . . . . | 1920930345 | 791575696 |

*Общій запасъ желѣзныхъ рудъ Азіатской Россіи.*

| | Руды. | Чугуна. |
|---|---|---|
| | тоннъ | |
| Киргизская степь . . | 7000000 | 4200000 |
| Восточная Сибирь . . | 14000000 | 7600000 |
| | 5000000 | 2600000 |
| Дальній Востокъ | 1000000 | 400000 |
| | 27000000 | 14800000 |

*Запасы всѣхъ странъ.*

Въ милліонахъ тоннъ.

| | Дѣйствительный запасъ. Руды. | Желѣза. | Предполагаемый запасъ. Руды. | Желѣза. | |
|---|---|---|---|---|---|
| Европа . . | 12032 . | 4733 . | 21029 . . | 12085 + | знач. |
| Америка . | 9855 . | 5154 . . | 81822 . . . | 40731 + | гром. |
| Азія . . . . | 260 . | 156 . . | 457 . . . | 283 + | гром. |
| Австралія . . | 136 . | 74 . . | 69 . . . | 37 + | знач. |
| Африка . . . | 125 . | 75 . | тысячи | тысячи + | гром. |
| Всего . . . | 22408 | 10192 | >123377 | >53136 + | гром. |

*Извѣстные запасы рудъ съ содержаніемъ* Fe 60% *и больше* (предполагаемые запасы поставлены въ скобки).

| | Руды въ милліонахъ тоннъ. | Среднее содержаніе Fe. | Запасы металлическаго желѣза въ милліонахъ тоннъ. |
|---|---|---|---|
| Европа | | | |
| Россія: | | | |
| Кривой рогъ | 86 | 62 | 53,5 |
| Кавказъ . . . | 13 | 60 | 6,8. |
| Швеція: | | | |
| Сѣверная | 1035 (123) | 60-70 | 673 (80) |
| Центральная и Южная около | 60 | 60 | 36 |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Америка | около 58 | около 120-130 | около 32 |
| Австралія | 49(22) | около 127-132 | около 49 |
| Азія | | | |
| Персія | (30) | 60 | (18) |
| Британская Индія | (400) | 64 68 | (250) |
| Китай | (100) | 60-62 | (60) |
| Всего | около 1300 | | 850 |
| | (687) | | (408) |

*Запасы Германіи, Франціи и Россіи.*

Запасъ дѣйствительный и предполагаемый въ милліонахъ тоннъ.

| | Руды. | Чугуна. |
|---|---|---|
| Германія | 3107,7 | 1125 |
| Франція | 3300 | 1140 |
| Россія | 2450+300 | 993+100 |

Относительно запасовъ Россіи докладчикъ утверждаетъ, что они скорѣе преуменьшены, чѣмъ преувеличены, такъ какъ при исчисленіи ихъ имъ соблюдалась крайняя осторожность; къ тому же имъ принимались въ счетъ только высокосортныя желѣзныя руды.

Изъ многихъ другихъ докладовъ надо отмѣтить доклады профессора Леонтовскаго **„Объ обрушеніи въ рудникахъ и осѣданіяхъ дневной поверхности“**. **„Новѣйшіе типы буровыхъ стратометровъ и клинометровъ“**, профессора Протодьяконова **„Попытка опытнаго изслѣдованія законовъ давленія породъ на горныя выработки.**

При закрытіи Совѣтъ Съѣзда постановилъ созвать слѣдующій съѣздъ черезъ три года и опять въ Петербургѣ.

**Въ № 2. Реформа акціонернаго законодательства стран. 49—50; продолженіе въ № 3, стран. 78—79 и въ № 5, стран. 135—137.**

# Справочный Отдѣлъ

Въ № 18 „Томскихъ Губенскихъ Вѣдомостей“ отъ 18 марта 1913 г. напечатано:

Томское Горное Управленіе доводитъ до всеобщаго свѣдѣнія, что мѣстности, занятыя отводами пріисковъ: **Елизаветинскаго** по рч. Б. Кундату, **Попутнаго** по рч. Татаркѣ, **Анисіе-Федоровскаго** по рч. Н. Суетѣ и **Всеволодовскаго** по рч. Барзасу, въ Маріинскомъ уѣздѣ, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи.

## СВѢДѢНІЕ

### о заявкахъ, поступившихъ къ г.г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 г.

**Въ теченіи января и февраля.**

*а) подвѣдомств. Томскому горному управленію.*

**Томскаго Горнаго Округа.**

*Въ Маріинскомъ уѣздѣ.*

На имя Инженеръ-Технолога *С. М. Свенторжецкаго.*

№ 1. 17 января 1913 года. По лѣвой сторонѣ р. Кривого Чумая въ 8 вер. выше отъ дер. Карачаро-Преображенской. Починный столбъ поставленъ 18 августа въ 10 саж. отъ русла. Окончательный примѣрно въ 4 вер. отъ починнаго въ вершинѣ Кривого Чумая.

№ 2. 17 января 1913 г. По правой сторонѣ р. Кривого Чумая, приблизительно въ 3 вер. выше отъ дер. Карачарово-Преображенской. Починный столбъ поставленъ 18 августа въ 40 саж. отъ русла. Окончательный въ 5 вер.

№ 3. 17 января 1913г. По р. Второму Ростаю, впад. слѣва въ р. Кію. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 25 іюля 1912 года на правой сторонѣ ниже рудника Благодатнаго, отъ окончательнаго его праваго столба въ 200 сажен.

№ 4. 17 января 1913 года. По той же рѣкѣ, за правой широтой Владиміро-Яковлевскаго пріиска. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 26 іюля на правой сторонѣ рѣки, на склонѣ горы, въ 400 саж. отъ 4 праваго столба Вѣро-Яковлевскаго пріиска.

№ 5. 17 января 1913 г. По р. Второму Ростаю, впад. справа въ р. Кію, за лѣвой широтой Способнаго пріиска Буткевича. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 26 іюля на лѣвой сторонѣ рѣки на западъ отъ 5 столба въ 400 саж. на склонѣ горы.

№ 6. 17 января 1913 г. По водораздѣлу рч.рч. Второго Ростая и рч. Казанки, на мѣстности бывшаго Григорьевскаго рудника. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 27 іюля на водораздѣлѣ въ 500 саж. на Ю. В. отъ лѣваго окончательнаго столба Ананьинскаго пріиска Буткевича.

№ 7. 17 января 1913 года. На склонѣ горы къ рч. Второму Ростаю, на мѣстности быв. Степановскаго рудника Хотимскаго. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 27 іюля на склонѣ горы къ р. Второму Ростаю на Югъ въ 500 саж. отъ лѣваго окончательнаго столба Владиміро-Яковлевскаго пріиска.

№ 8. 17 января 1913 г. По р. Полуденному Кундату. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 23 августа на лѣвой сторонѣ р. Полуденнаго Кундата за лѣвой широтой пріиска „Широтнаго“ Вогау и К-о, отъ 9-го лѣваго столба въ 250 саж.

№ 9. 17 января 1913 г. По той-же рѣк. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 23 августа на правой сторонѣ р. Полуденнаго Кундата на горѣ отъ 4-го праваго столба Гоголевскаго пріиска въ 100 саж.

№ 10. 17 января 1913 г. Жены Маріинскаго мѣщанина *Ханы Іосифовны Буткевичъ.* Въ Маріинскомъ уѣздѣ по р. Митрофановкѣ, впад. слѣва въ р. Кію, за лѣвой широтой Пророко-Ильинскаго пріиска Казанцева. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 10 января 1913 г. за лѣвой широтой Пророко-Ильинскаго по ключу Маломальскому отъ устья его, впад. въ р. Митрофановку 250 саж. между двухъ ключей на увалѣ.

На имя Золотопром. *С. П. Лавровскаго*:

№ 11. 20 января 1913 г. По ключу, впад. слѣва въ р. Мал. Кійскій Шалтырь, въ вер. отъ устья р. Мал. Шалтыря. Починный столбъ поставленъ 15 декабря 1912 года у грани Анненскаго пріиска. Окончательный отъ починнаго въ 2500 саж.

№ 12. 26 января 1913 г. По тому же ключу, отъ устья въ 8 вер. Починный столбъ поставленъ 15 декабря 1912 года у грани Анненскаго пріиска. Окончательный въ 2500 саж. отъ починнаго.

№ 13. 4 февраля 1913 г. Мѣщанина г. Слободска *В. Н. Бѣлослудцева.* Въ Маріинскомъ уѣздѣ по р. Тимофеевкѣ, впад. справа въ р. Шалтырь Кожухъ, отъ Центральнаго рудника въ 5 вер. Починный столбъ поставленъ 24 января при устьѣ р. Тимофеевки съ правой стороны въ увалѣ, при грани углового столба Маріе-Магдалининскаго пріиска.

№ 14. 4 февраля 1913 г. Великобританскаго подданнаго *Гильдерта Пайпера.* По рч. Сухой, впад. слѣва въ р. Золотой Китатъ, ниже Вѣро-Надеждинскаго пріиска въ 7 вер. Починный столбъ поставленъ 10 сентября 1912 года на лѣвой сторонѣ р. Сухой, въ 7 саж. отъ русла и въ 5 вер. отъ устья; а окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

На имя инженера-Технолога *С. М. Свенторжецкаго*:

№ 15. 9 февраля 1913 г. По рч. Малые Кичемскіе Чалы на мѣстности быв. Юліе-Людмиловскаго пр. Починный столбъ поставленъ 9 ноября 1912 года на лѣвомъ берегу рч М. Кичемскіе Чалы въ 10 с. отъ русла и въ 250 с. отъ устья, а окончательный въ 2250 с. отъ починнаго.

№ 16. 9 февраля 1913 года. По р. Пыстату, впад. слѣва въ р. Золотой Китатъ, на мѣстности бывш. Воскресенскаго пріиска. Починный столбъ поставленъ 10 ноября на правомъ берегу р. Пыстата въ 10 саж. отъ русла и въ 1 вер. отъ устья ея, а окончательный—въ 5 вер. выше починнаго.

№ 17. 9 февраля. По рч. Безымянной, впад. справа въ р. Бол. Кичемскіе Чалы. Починный столбъ поставленъ 9 ноября 1912 г. на правомъ берегу р. Безымянной въ 10 саж. отъ ея русла и въ 250 саж. отъ устья, а окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

№ 18. 9 февраля 1913 г. По р. Б. Кичемскіе Чалы, впад. справа въ р. Яю. Починный столбъ поставленъ 8 ноября

1912 г. на правомъ берегу р. Кичемскіе Чалы въ 12 саж. отъ русла и въ 10 вер. отъ устья ея, а окончательный въ 5 вер. по обоимъ вершинамъ.

№ 19. 9 февраля 1913 года. По той же рч., на мѣстности бывшаго Павловскаго пріиска. Починный столбъ поставленъ 8 ноября 1912 года на правомъ берегу рч. Кичемскіе Чалы въ 5 саж. отъ русла и въ 5 вер. отъ устья ея, а окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

№ 20. 9 февраля 1913 года. По той же рч., на мѣстности бывшаго Іосифовскаго пр. Починный столбъ поставленъ 8 ноября на правомъ берегу р. Кичемскіе Чалы въ 3 саж. отъ русла и въ 10 саж. отъ устья ея, а окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 21. 9 февраля 1913 года. По той же рч. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 2 ноября на склонѣ горы къ вершинамъ рч. Кичемскіе Чалы въ 600 с. на Востокъ отъ сліянія этихъ вершинъ.

№ 22. 9 февраля 1913 года. По водораздѣлу рч. рч. правой вершины Кичемскихъ Чаловъ, Постата и Улуюла. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 ноября 1912 г. примѣрно въ 4 вер. отъ бывшаго Иннокеньтіевскаго пр. на С. В.

№ 23. 9 февраля 1913 года. На водораздѣлѣ рч. Кичемскихъ Чаловъ и ключа, впад. справа въ р. Кельбесъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 2 ноября 1912 года приблизительно въ 2 вер. на востокъ отъ сліянія двухъ вершинъ рч. Кичемскіе Чалы. У столба выкопана яма.

На имя Парфентьевскаго мѣщанина *Н. Н. Попова.*

№ 24. 10 февраля 1913 года. По лѣвой вершинѣ рч. Единиса, впад. въ р. Золотой Китатъ, въ смежности съ Александро-Екатерининскимъ пр. Починный столбъ поставленъ 1 февраля рядомъ съ починной гранью Алекс. Екатер. пр., а окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

№ 25. 10 февраля 1914 года. По лѣвой вершинѣ рч. Единиса. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ въ 1 вер. выше окончательной грани Александро-Екатерининскаго и Пантелеймоновскаго пріисковъ. Столбъ поставленъ 1 февряля 1913 года.

№ 26. 10 февраля 1913 года. По лѣвой вершинѣ рч Единиса. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 1 февраля 1913 г. на правомъ берегу р. Единиса около самаго русла въ 1 вер. ниже Александро-Екатерининскаго пріиска.

№ 27. 10 февраля 1913 года. По лѣвой вершинѣ рч. Единиса. Починный столбъ поставленъ 1 февраля 1913 года у починной грани Александро-Екатерининскаго пр., а окончательный у окончетельной грани Пантелеймоновскаго пр.

На имя *М. І. Еселевича*:

№ 28. 14 февраля 1913 года. По р. Б. Кундату. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 1 февраля 1913 г. ниже устья ключа „Мѣдянки" въ 2½ вер. и отъ русла Большого Кундата въ 1 вер. на правой его сторонѣ.

№ 29. 14 февраля 1913 года. По той же р. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 1 февраля на правой сторонѣ Б. Кундата въ 1-й вер. отъ русла и въ 2½ вер. выше устья ключа „Мѣдянка".

№ 30. 14 февраля 1913 г. По той же р. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 1 февраля отъ устья рч. Натальевки вверхъ по Кундату въ 2½ вер., а отъ русла Кундата въ 1 вер. на лѣвой его сторонѣ.

№ 31. 20 февраля 1913 г. Маріинскаго мѣщанина *Л. М. Юдалевича.* По рч Юрѣ, впад. справа въ р. Кію. Починный столбъ поставленъ 19 февраля отъ устья р. Юры въ 1 в., отъ отъ русла въ 5 саж., а окончательный въ 2500 саж. отъ починнаго

На имя *С. М. Свенторжецкаго*:

№ 32. 20 февраля 1913 г. По водораздѣлу рч. рч. Кривого Чумая и Восточныхъ Малыхъ Чебуловъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 12 февраля на водораздѣлѣ р. Кривого Чумая по лѣвой его вершинѣ въ 600 саж. на Ю. З. отъ р. Восточныхъ Малыхъ Чебуловъ, впад. справа въ р. Бол. Чебулы.

№ 33. 20 февраля 1913 г. На водораздѣлѣ тѣхъ же рѣчекъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 12 февраля на водораздѣлѣ правой вершины рч. Кривого Чумая въ 600 с. на Ю. В. и рч. Восточныхъ Малыхъ Чебуловъ.

На имя *Т. Г. Андріанова*:

№ 34. 20 февраля 1913 г. По р. Каменкѣ, впад. слѣва въ р. Б. Кундатъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 19 февраля въ 12 час. дня на лѣвой сторонѣ р. Каменки примѣрно въ ¼ вер. отъ русла ея и въ 1½ вер. отъ русла р. Б. Кундата, на мѣстности бывшей заявки № 68-1910 г.

№ 35. 20 февраля 1913 г. По рч. Больше-Николкѣ, впад. справа въ р. Бол. Кундатъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 19 февраля на лѣвой сторонѣ рч. Б. Николки, примѣрно въ 650 саж. на востокъ отъ устья ея, и отъ русла 450 саж.

№ 36. 25 февраля 1913 г. Томскаго мѣщанина *Меера Симона Хаимова Буньяновича* и дворянина *П. И. Лукьяновича.* По рч. Мягкому Дудету, въ 3 вер. отъ 6-я Берикульская площадь. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 25 сентября въ вершинѣ рч. Мягкаго Дудета на правой сторонѣ, примѣрно въ 1 вер. отъ русла, и близь сопки, раздѣляющей вершины р. Мягкаго Дудета и Сосновки.

На имя *Т. Г. Андріанова*:

№ 37. 25 февраля 1913 г. По р. Бол. Кундату, впад. слѣва въ р. Кію. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 19 февраля на правой сторонѣ р. Б. Кундата и на правой сторонѣ Мокраго ключа (Алексѣевскій пріискъ), примѣрно въ 350 с. выше устья ключа и 56 саж. отъ русла его.

№ 38. 25 февраля 2913 г. по р. Полуденному Мурюку, впад. слѣва въ р. Восточный Мурюкъ, отъ Ольгинскаго пр. въ 1 вер. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 19 февраля на правой сторонѣ р. Подуд. Мурюка, примѣрно въ 400 саж. на сѣверъ отъ 8-го межевого столба Ольгинскаго пр.

№ 39. 25 февраля 1913 г. По р. Бол. Берикулю, въ смежности съ пріискомъ Еленинскимъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 19 февраля на правой сторонѣ р. Б. Берикуля, примѣрно въ 300 саж. ниже устья р. Сосновки.

№ 40. 25 февраля 1913 г. По той же рѣкѣ. въ смежности съ Гороховскимъ пр. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 19 февраля на лѣвой сторонѣ р. Б. Берикуля, примѣрно 400 саж. на Ю. З. З. отъ устья р. Сухого Берикуля.

№ 41. 25 февраля 1913 г. По той же р., въ смежности съ пріискомъ 1-я Берикульская пл. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 19 февраля на правой сторонѣ р. Б. Берикуля примѣрно въ 70 саж. отъ русла ея и 100 саж. выше устья рч. Сосновки.

№ 42. 25 февраля 1913 г. По р. Б. Берикулю, въ смежности съ Гороховскимъ пр. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 19 февраля на лѣвой сторонѣ Бол. Берикуля, примѣрно въ 2½ вер. на западъ отъ устья р. Сухого Берикуля.

№ 43. 25 февраля 1913 г. По рч. Петропавловкѣ, впад. справа въ р. Б. Берикуль, въ смежности съ пріискомъ 5-я Берикульская пл. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 19 февраля на лѣвой сторонѣ рч. Петропавловки и на лѣвой сторонѣ ключа Аннинскаго, примѣрно въ 450 саж. выше устья ключа и 170 саж. отъ русла его.

**Минусинскаго горнаго округа.**

№ 3. 4 февраля 1913 г. Крестьянъ: села Абаканскаго, Минусинскаго уѣзда, *Л. А. Катаева* и дер. Старо-Свиньиной Абаканской вол. *Т. В. Чудатова.* Въ мѣстности принадлежащей крестьянскому Обществу деревни Быскаръ, Бѣллыкской вол. Минусинскаго уѣзда по рч. Быскару, вверхъ отъ деревни почин. столбъ приблиз. въ 10 верст., не доходя кл. Осиноваго 40 саж. вверхъ отъ правой горы Чалой въ 1 саж. Оконч.

столбъ прибл. въ 5 верстъ, повыше Малашкина ключа въ 30 саж. отъ русла въ 4 саж.

На имя Томскаго купца *Д. М. Сковородова*:

№ 4. 9 февраля 1913 г. За правой широтой Семеновскаго пріиска по рч. Б. Тарчѣ, Кизирской сист. Минусинскаго уѣзда. Явочн. столбъ поставленъ рядомъ съ широтнымъ межевымъ знакомъ № 2 Семеновскяго пр. Въ разстояніи 3 вер. отъ заяв. столба и на разстояніи 300 с. отъ сконч. межеваго знака Семеновскаго пр., съ правой стороны и въ 20 с. отъ русла кл. поставленъ оконч. столбъ.

№ 5. 9 февраля 1913 г. Съ лѣвой стороны за широтой Крестовоздвиженскаго и у окончательнаго пункта Мечиславскаго пріисковъ Кизирской системы по р. Чидижеку въ Минусинскомъ уѣздѣ. Явочн. столбъ поставленъ мною рядомъ съ межевымъ окончательнымъ знакомъ Мечиславскаго пріиска, лицевой стороной къ заявляемой мѣстности по продолженію границъ Крестовоздвиженскаго пріиска и по продолженію границъ Семеновскаго пріиска съ лѣвой стороны по рч. Тарчѣ. Въ разстояніи пяти верстъ отъ столба, рядомъ съ оконч. меж. знаком. Семеновскаго пр. поставленъ оконч. столбъ.

№ 6. 9 февраля 1913 г. По рч. Балайтисаку текущ. въ рч. Б. Шинду, системы р. Кизира, Минусинскаго уѣзда, яв. столбъ поставленъ съ правой стороны рѣчки Балахтисона въ 30 саж. отъ ея русла, и въ 5 с. отъ берега рч. Шинды въ 5 верстахъ вверхъ потеченію рѣчки Балахтисона, на правой его сторонѣ, въ 50 с. отъ русла поставленъ оконч. пунктъ.

№ 7. 9 февраля 1913 г. По рч. Балахтисону, Минусинскаго уѣзда сист. р. Кизира. явочн. столбъ поставленъ въ долинѣ вышеназванной рѣчки, на правой ея сторонѣ въ 50 с. отъ русла рядомъ съ окончат. столбомъ предыдущей заявки. Въ 5 верст. вверхъ потеченію рч. Балахтисона, на лѣвой его сторонѣ, въ 30 с. отъ русла поставленъ окончательный столбъ.

№ 8. 9 февраля 1913 г. По рч. Балахтисону въ 10 вер. отъ устья ея, въ Кизирской системѣ, Минусинскаго уѣзда. Явочный столбъ поставленъ въ долинѣ рч. Балахтисона, рядомъ съ оконч. пунктомъ предыдущей заявки, въ 30 с. отъ русла Балахтисона, съ лѣвой стороны по теченію рѣчки. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ вверхъ по теченію рч. Балахтисона, на правой его сторонѣ въ 20 с. отъ русла.

№ 9. 9 февраля 1913 г. Въ долинѣ рѣчки Балахтисона въ 15 верст. отъ его устья въ Минусинскомъ уѣздѣ по сист. р. Кизира. Явочный столбъ поставленъ въ долинѣ, рѣчки Балахтисона рядомъ съ окончательнымъ столбомъ предыдущей заявки. Въ 5 верстахъ вверхъ по теченію рч. Балахтисона, на лѣвой его сторонѣ, въ 40 с. отъ русла поставленъ окончательный пунктъ.

№ 10. 9 февраля 1913 г. Въ долинѣ рч. Колпы, при впаденіи ея въ рч. Балахтисонъ, въ Минусинскомъ уѣздѣ въ системѣ рѣки Кизира. Явочный столбъ, поставленъ въ долинѣ р. Колпы, въ 10 саж. отъ ея русла и въ 150 саж. отъ русла рѣчки Балахтисона. Въ 5 верст. вверхъ по теченію рч. Колпы на лѣвой ея сторонѣ, въ 20 саж. отъ русла поставленъ оконч. пунктъ.

№ 11. 9 февраля 1912 г. Въ долинѣ рч. Колпы, въ 5 верстахъ отъ ея устья въ Минусинскомъ уѣздѣ, въ сист. р. Кизира. Явочный столбъ поставленъ въ долинѣ рч. Калпы, рядомъ съ окончательнымъ пунктомъ предыдущей заявки, съ лѣвой стороны по теченію въ 20 саж. отъ русла. Въ 5 верст. вверхъ по теченію рч. Калпы, на правой сторонѣ, въ 40 саж. отъ русла поставленъ окончательный пунктъ

№ 12. 9 февраля 1913 г. Въ Минусинскомъ уѣздѣ, сист. р. Кизира, въ долинѣ рч. Калпы въ 10 верст. отъ ея устья. Явочный столбъ поставленъ въ долинѣ рч. Калпы, рядомъ съ окончательнымъ столбомъ предыдущей заявки, съ правой стороны, рч. отъ русла въ 40 саж. Въ 5 верстахъ отъ поч. вверхъ по теченію рч. Калпы, на лѣвой ея сторонѣ, въ 15 саж. отъ русла поставленъ окончат. пунктъ.

№ 13. 9 февраля 1913 г. Въ Минусинскомъ уѣздѣ въ долинѣ рѣчки Калпы, сист. р. Кизира, въ 15 верст. отъ ея устья. Явочн. столбъ поставленъ въ долинѣ рѣчки Калпы, рядомъ съ окончательнымъ пунктомъ предыдущей заявки, съ лѣвой стороны по теченію, въ 15 саж. отъ русла. Оконч. пункт. въ 5 вер. отъ почин. вверхъ по теченію рч. Калпы, на правой ея сторонѣ, въ 5 саж. отъ русла.

№ 14. 18 февраля 1913 г. Крестьянинъ: Абаканской волости, и села *Л. А. Катаева* и дер. Старо-Свиньиной *Т. В. Чубатова*. Въ мѣстности: принадлежащей крестьянамъ деревни Быскаръ, Бѣллыкской волости, Минусинскаго уѣзда, находящейся приблизительно около 8 верстъ отъ деревни подъ названіемъ 1 и 1-я горъ Чалой со входящими ключами 1 и 2 чалой.

№ 15. 26 февраля 1913 г. Крестьянинъ Сачайской волости, дер. Чужей *Е. И. Верещагина*. Въ Минусинскомъ горномъ округѣ, Амыльской системы, по кл. Безъимянному впадающему съ лѣвой стороны въ р. Амылъ. Явочный столбъ поставленъ въ 50 саж. отъ устья рѣчки вверхъ по теченію съ надписью: мѣстность заявлена подъ розсыпное золото на имя Е. И. Верещагина и вырѣзка на столбѣ Е. В. 19хі 13 г. около столба ея въ 1 саж. старый шурфъ. Столбъ поставленъ въ 8 саж. отъ русла. Окончательный столбъ поставленъ въ 2½ вер. отъ явочнаго—вверхъ по теченію русла. Широта заявленной мѣстности не превышаетъ 100 саженъ.

На имя Дворянина *П. М. Высоцкаго*.

№ 16. 27 февраля 1913 г. По рч. Собачьей, впадающей слѣва въ р. Малый Кебежъ отъ деревни Григорьевки, Ермаковской вол. приблизительно въ 40 верстахъ. Починный пунктъ находится при устьѣ рч. Собачьей на лѣвого по теченію ея стороны впаденія ея въ Кебежъ въ 10 саж. противъ существующей на Кебежѣ избушки. Окончательный столбъ находится въ 5 вер. отъ починнаго вверхъ по теченію рч. Собачьей на лѣвой сторонѣ русла въ 5 саженяхъ.

№ 17. 17 февраля 1913 г. По рч. Собачьей, впадающей слѣва въ рч. Малый Кебежъ отъ деревни Григорьевки, Ермаковской, волости, приблизительно въ 40 верстахъ. Починный пунктъ находится на лѣвой по теченію сторонѣ рч. Собачьей отъ устья ея 5 вер. рядомъ съ окончательнымъ явочнымъ столбомъ моей заявки, сдѣланной 25-й же февраль сего года, отъ русла рѣчки, въ 5-ти саженяхъ, окончат. столбъ находится въ 5 вер. отъ починнаго вверхъ по теченію рч. Собачьей въ 10 вер. отъ устья Собаньей рч. на лѣвой сторонѣ русла въ 5 саж.

№ 18. 17 февраля 1913 г. По горѣ, склоняющейся слѣва къ рч. Собачьей, которая впадаетъ слѣва въ рч. Мал. Кебежъ отъ дер. Григорьевки, приблизительно въ 40 вер. Явочный знакъ поставленъ отъ устья рч. Собачьей в 1 вер. вверхъ по теченію на горѣ отъ русла рч. Собачьей въ 550 саж.

№ 19. 17 февраля 1913 г. По горѣ, склоняющейся слѣва къ рч. Собачей, впадающей слѣва же въ рч. Кебежъ (Малый) приблизительно оъ 40 вер. отъ дер. Григорьевки, Ермаковской волости.—Явочный знакъ поставленъ въ горѣ съ лѣвой стороны по теченію рч. Собачьей отъ русла ея въ 525 саж. отъ устьл рч. Собачьей въ 3 вер. вверхъ по теченію.

№ 20. 17 февраля 1913 г. По горѣ, склоняющейся справа къ рч. Собачьей, впадающ. слѣва въ Мал. Кебежъ, приблизительно въ 40 вер. отъ дер. Григорьевки, Ермаковской вол. Явочный знакъ поставленъ въ горѣ справый по теченію рч. Собачьей, отъ русла въ 500 саж. а отъ устья Собачьей въ 1 вер.

№ 21. 17 февраля 1913 г. По горѣ, склоняющейся справа къ рч. Собачьей, впадающ. слѣва въ М. Кебежъ, приблизительно въ 40 вер. отъ дер. Григорьевкѣ, Ермаковской волости. Явочный знакъ поставленъ въ горѣ справа по теченію рч. Собачьей, отъ русла въ 500 саж. и отъ устья Собачьей въ 3 вер.

№ 22. 17 февраля 1913 г. Крестьянинъ Минусинскаго уѣз., Абаканской волости села *Л. А. Катаева* и дер. Старо-Свиньиной *Т. В. Чудатова*. Въ мѣстности принадлежащей Быскарскому крестьянскому Обществу Баллыкской волости находящуюся приблизительно въ 3 вер. отъ дер. Быскара Горъ Ивана Листвягъ по правой сторонѣ вверхъ по теченію р. Быскара. За заявочный столбъ принята сырастущая береза на хребтѣ горы отъ устья въ 5 саж. отъ р. Быскара 200 саж.

*б) Подвѣдомств. Иркутскому горному управленію.*

**Ангарскаго горнаго округа.**

*На имя крстьянина В. С. Куклина. 2 февраля 1913 г. Золотосодержащія мѣстности въ Иркутскомъ уѣздѣ.*

№ 644. Приблизительно въ 7 вер. отъ Покровской стеклянной фабрики и въ 8 вер. отъ р. Ангары, по Безымянному ключу, впад. справа въ рч. Тальцы. I-й починный столбъ находится по правой сторонѣ ключа, въ 3-хъ саж. отъ русла ключа и въ 5 саж. отъ русла рч. Тальцы и второй окончательный приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго вверхъ по теченію ключа на правой сторонѣ и въ 5 саж. отъ русла его. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „заявлено на имя В. С. Куклина 31 января 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 645. Приблизительно въ 11 вер. отъ Покровской стеклянной фабрики, по рч. Тальцы, впад. въ р. Ангару съ правой стороны. I-й починныи столбъ поставленъ на правой сторонѣ рч. Тальцы, приблизительно въ 11 вер. отъ русла р. Ангары, въ 3 саж. отъ русла рч. и второй, окончательный, приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго вверхъ по рч., въ 5 саж. отъ русла, на правой сторонѣ рч. Тальцы. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя В. С. Куклина 31 января 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 646. Приблизительно въ 6 вер. отъ Покровской стеклянной фабрики, по рч. Тальцы, впад. справа въ р. Ангару. I-й починный столбъ находится въ 6 вер. отъ Покровской стеклянной фабрики и 6, 5 вер. отъ р. Ангары, въ 5 саж. отъ русла рч. Тальцы на правой сторонѣ ея и второй, окончательный—приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго вверхъ по рч., направой сторонѣ, въ 3 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ написано: „заявлено на имя В. С. Куклина 31 января 1913 г." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 647. Приблизительно въ 12 вер. отъ с. Лиственичнаго и въ 1 вер. отъ стеклянной фабрики, по рч. Тальцы, впад. справа въ р. Ангару. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ рч. Тальцы въ 5 саж. отъ русла ея и въ 8 саж. отъ р. Ангары и въ 1 саж. отъ трактовой дороги на правой сторонѣ, считая отъ г. Иркутска и 2-й окончательный, прибдизительно, въ 5 вер. отъ починнаго вверхъ, по рч. Тальцы, въ 3 саж. отъ русла ея на правой сторонѣ. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „заявлено на имя В. С. Куклина 31 января 1913 г." Около столбовъ йырыты ямы.

№ 648. Въ с. Лиственичномъ, по рч. Большая-Крестовка, впад. въ озеро Байкалъ. Столбъ поставленъ изъ сухого сосноваго дерева на правой сторонѣ рч. Большой Крестовки, въ 5 саж. отъ ея русла и въ 20 саж. отъ озера Байкалъ и въ 10 саж. отъ деревяннаго моста черезъ рч. Большую Крестовку. На четырехъ сторонахъ сдѣланы на затесахъ надписи: „заявлено на имя В. С. Куклина подъ разработку руднаго золота 31 января 1913 года". Около столба вырыты четыре ямы.

№ 649. Приблизительно въ 5 вер. отъ с. Лиственичнаго, по ключу Сафьяновскому, впад. слѣва въ рч. Большую Крестовку. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ ключа, въ 5 саж. отъ его русла и въ 10 саж. отъ русла рч. Большой Крестовки и второй, окончательный, приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго, вверхъ по теченію ключа и въ 4 саж. отъ русла ключа на правой сторонѣ его. На обоихъ столбахъ написано: „заявлено на имя В. С. Куклина 31 января 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ А. А. Сборовскій.


## ОБЪЯВЛЕНІЯ.

Совѣтъ Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли приглашаетъ къ подпискѣ на свой періодическій органъ

# „Промышленность и Торговля"

И НА ОБЪЯВЛЕНІЯ ВЪ НЕМЪ.

1913 г. **Выходитъ дважды въ мѣс., 1 и 15 каждаго мѣс.** VI г. изд.

С.-Петербургъ, Литейный, 46, Телеф; 131-21, 433-86 и 458-79.
Телегр. адр; Петербургъ „Ассоціація.

## ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:

Съ доставкой и пересылкой на годъ 12 р., на 6 м.—7 р. и на 3 мѣс. 4 р.

| Цѣны объявленій. | Годовое. впереди текста. | Годовое. сзади текста. | Полугодовое. впереди текста. | Полугодовое. сзади текста. |
|---|---|---|---|---|
| Цѣлая страница . . | 300 р. | 200 р. | 225 р. | 1 50 р. |
| Половина страницы . | 160 „ | 120 „ | 120 „ | 90 „ |
| Четверть „ . . | 90 „ | 70 „ | 65 „ | 50 „ |

*Разовыя объявленія по соглашенію.*

**Годовой экземпляръ составляетъ два большихъ тома, болѣе 1.200 страницъ четкой печати.**

*Журналъ, вступающій въ 1913 году въ шестой годъ своего существованія, издается по слѣдующей программѣ:*

1) Передовыя и руководящія статьи по всѣмъ текущимъ вопросамъ промышленности, торговли, путей сообщенія, банковаго и финансоваго дѣла, иллюстрируемыя новѣйшимъ статистическимъ матеріаломъ.—Обзоръ печати.

*Въ каждомъ № 5—8 передовыхъ статей.*

2) Періодическія обзоры рынковъ: Денежнаго и фондового, Хлѣбнаго, Каменноугольнаго, Желѣзнаго, Металлическаго, Нефтяного, Химическихъ продуктовъ, Льняного, Хлопкового, Шерстяного, Шелковаго, Сахарнаго, Чайнаго, Кофейнаго, Мясного и скотопромышленнаго, Молочныхъ продуктовъ, Яичнаго, Внѣшней торговли Россіи, Внѣшней торговли иностранныхъ государствъ.

3) Текущая Торгово-Промышленная Статистика даетъ въ удобной для обозрѣнія формѣ важнѣйшіе числовые показатели нашей текущей экономической жизни по сравненію съ соотвѣтствующими періодами предшествующихъ мѣсяцевъ и лѣтъ, какъ-то: состояніе счетовъ нашего Государственнаго и важнѣйшихъ заграничныхъ эмиссіонныхъ банковъ, движеніе суммъ Расчетнаго Отдѣла, колебанія валюты, акцій и бумагъ С.-Петербургской Биржи, главныя данныя о желѣзнодорожномъ грузовомъ движеніи, данныя по внѣшней торговлѣ Россіи и иностранныхъ государствъ и т. д.

*Съ 1912 г. въ каждомъ номерѣ помѣщаются свободныя таблицы финансовыхъ результатовъ акціонерныхъ предпріятій по группамъ.*

4) Хроника, дающая систематизированный сводъ дѣятельности за двѣ недѣли нашихъ Законодательныхъ Учрежденій и Правительства въ области вопросовъ промышленности и торговли, а также краткое содержаніе работъ Совѣта Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли и всѣхъ остальныхъ общественныхъ организацій по промышленности и торговлѣ.

Болѣе интересные и имѣющіе важное принципіальное значеніе случаи изъ практики судебныхъ департаментовъ Сената.

*Разъясненія, преподаваемыя Правительствующимъ Сенатомъ, по вопросамъ промысловаго обложенія*

Наша хроника даетъ полное представленіе о положеніи въ каждый данный моментъ и въ каждой инстанціи всѣхъ вопросовъ, занимающихъ торгово-промышленный классъ страны.

5) Въ отдѣлѣ „Изъ торгово-промышленной практики" помѣщаются болѣе мелкія статьи, замѣтки, письма въ редакцію, отчеты о съѣздахъ, междуведомственныхъ совѣщаніяхъ и т. д.

*Управляющій дѣлами Совѣта*
*Баронъ Г. Х. Майдель.* 3—2

**Годъ 10-й.** **Годъ 10-й.**

Открыта подписка на 1913 годъ

НА ЖУРНАЛЪ

# „ЗОЛОТО и ПЛАТИНА“

**Gold und Platin. Gold and Platin. Or et Platine.**

Съ 1 января 1904 года журналъ издается въ С.-Петербургѣ Постоянной Совѣщательной Конторой Золото-и Платино-промышленниковъ.

С.-Петербургъ, Невскій проспектъ, № 43. Тел. 17-06 и 151-76.

**Журналъ выходитъ 1 и 15 числа каждаго мѣсяца.**

ПРОГРАММА: I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Механика золотого дѣла.—IV. Прикладныя: минералогія, геологія, геогнозія.—V. Исторія, хозяйство и статистика золото- и платино-промышленнаго дѣла.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Хроника Постоянной Совѣщательной Конторы золото- и платинопромышленниковъ.—IX. Новости и извѣстія.—X. Финансовое положеніе золото- и платинопромышленныхъ предпріятій.—XI. Корреспонденціи.—XII. Почтовый отдѣлъ.—XIII. Библіографія.—Справочный отдѣлъ.—XV. Изобрѣтенія и привиллегіи.—XVI. Объявленія.

**Въ журналѣ принимаютъ ближайшее участіе:** г.г. Горные Инженеры и дѣятели по горному дѣлу: баронъ А. Г. Гинцбургъ, Л. Ф. Граумань, В. Н. Журинъ, проф. С. І. Залѣскій, В. Н. Захаровъ, А. П. Кеппенъ, О. Н. Кобылянскій, И. А. Корзухинъ, С. И. Литтауэръ, И. З. Мочаловъ, проф. В. А. Обручевъ, А. М. Оссендовскій, И. И. Роговинъ, М. П. Рыбалкинъ, П. М. Сѣладиловъ, проф. А. А. Скочинскій, А. К. Смитъ, проф. Л. Л. Тове, К. Н. Тульчинскій, А. Д. Шварцъ, Я. С. Эдельштейнъ и др.

Журналъ „Золото и Платина“ вступаетъ въ 10-ый годъ своего существованія изданіи Постоянной Совѣщательной Конторы золото- и платинопромышленниковъ. Являясь учрежденіемъ общественнымъ, Постоянная Совѣщательная Контора золото- и платинопромышлен. постоянно стремилась сдѣлать свой органъ совершенно безпартійнымъ посвятивъ его исключительно справедливому выясненію и освѣщенію техническихъ, экономическихъ и правовыхъ нуждъ русской золото- и платинопромышленности.

Контора всегда сознавала необходимость помѣщать въ своемъ органѣ свѣдѣнія справочнаго характера представляющія тотъ или другой интересъ для лицъ, причастныхъ къ золотопромышленной дѣятельности. Съ этой цѣлью въ журналѣ печатались всѣ законоположенія по золотому промыслу, списки, заявокъ на золотосодержащія площади, свѣдѣнія о золотосплавочныхъ лабораторіяхъ и пр. Въ будущемъ году Совѣщательная Контора рѣшила поставить Справочный Отдѣлъ возможно шире и полнѣе. Въ журналѣ „Золото и Платина“ будутъ печататься: а) полный текстъ законовъ, касающихся золото- и платинопромышленности, публикуемыхъ Правительствующимъ Сенатомъ въ Собраніи узаконеній и распоряженій Правительства; б) разъясненія Правительствующаго Сената по изданнымъ законоположеніямъ; в) обсужденіе законопроектовъ, касающихся золото-и платинопромышленности, въ законодательныхъ учрежденіяхъ; г) распоряженія Министра Торговли и Промышленности, касающіяся золото-и платинопромышленности; д) списки заявокъ на золото-и платиносодержащія площади; е) цѣны на платину по даннымъ Екатеринбургской и Нью-Іоркской биржъ; ж) статистическія свѣдѣнія о добычѣ золота и платины въ Россіи; з) финансовые отчеты крупнѣйшихъ золото-и платинопромышленныхъ предпріятій и пр. Кромѣ того Совѣщательная Контора вошла въ соглашеніе съ Конторой „Правительственнаго Вѣстника“, и со всѣхъ печатаемыхъ въ „Правительственномъ Вѣстникѣ“ объявленій о торгахъ на пріиски будутъ изготовляться для журнала „Золото и Платина“ отдѣльные оттиски, которые будутъ разсылаться всѣмъ подписчикамъ журнала. Такимъ образомъ, журналъ „Золото и Платина“, помимо всего другого матеріала, является незамѣнимой справочной книгой для всѣхъ лицъ, причастныхъ къ золото-и платинопромышленной дѣятельности.

**Подписная цѣна съ пересылкой и доставкой:**

**Въ Европейской и Азіатской Россіи: на годъ 9 руб., на полгода—5 руб. За границу 10 руб., на полгода—6 руб.**

**Адресъ Конторы: С.-Петербургъ, Невскій, 43, уг. Троицкой.**

Адресъ для телеграммъ: Совѣщательная, Петербургъ.

3—2.

Открыта подписка на 1913 г. на журналъ

# „Нефтяное Дѣло“

**Выходитъ два раза въ мѣсяцъ по слѣдующей программѣ:**

I. Узаконенія и распоряженія Правительства, касающіяся нефтяной промышленности II. Оригинальныя статьи, посвященныя нефтяной промышленности и другимъ, связаннымъ съ нею вопросамъ, каковы: судоходство, пути сообщенія, тарифы, кредитъ и т. п. III. Хроника нефтянаго дѣла: буреніе, добыча нефти, заводская ея переработка, вывозъ и торговля нефтянными продуктами. IV. Новости техники нефтянаго дѣла. V. Статистика нефтянаго дѣла. VI Обзоръ печати: свѣдѣнія и мнѣнія другихъ изданій по вопросамъ нефтяной промышленности и ихъ критическая оцѣнка. VII. Корреспонденціи и телеграммы изъ нефтяныхъ районовъ и центровъ нефтяной торговли. VIII. Нефтяная биржа цѣна на нефтяные продукты, состояніе рынковъ, акцій нефтепромышленныхъ обществъ и общія биржевыя свѣдѣнія. IX. Положеніе, нужды и статистика рабочаго населенія и служащихъ бакинскаго промысловаго района. X. Несчастные случаи и пожары на нефтяныхъ промыслахъ, заводахъ, складахъ, станціяхъ, пристаняхъ судахъ и повздахъ. XI. Отчеты нефтепромышленныхъ фирмъ. XII. Библіографія: рецензіи о книгахъ и статьяхъ по нефтяной промышленности и вопросамъ, имѣющимъ связь съ нею. XIII. Смѣсь: мелкія новости изъ нефтянаго міра. XIV. Отчеты о съѣздахъ нефтепромышленниковъ. XV. Представительская дѣятельность Совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ: ходатайства, отзывы мнѣнія и переписка Совѣта по вопросамъ и нуждамъ нефтяной промышленности съ правительственными общественными учрежденіями. XVI. Хозяйственная дѣятельность Совѣта по благоустройству бакинскаго промысловаго и заводскаго районовъ: врачебное дѣло, народное образованіе, пути сообщенія, осушеніе промысловъ, пожарное дѣло, общественныя сооруженія, приходъ и расходъ суммъ и проч. XVII. Объявленія о предметахъ, имѣющихъ связь съ нефтяной промышленностью.

**Подписная цѣна:**

Съ доставкой . . . на годъ 10 руб., на 6 мѣс. 6 руб., на 3 мѣс. 4 руб.— —
Съ пересылкой. . . „ 12 „ „ „ 7 „ „ „ 4 „ 50
Заграницу . . . . . „ 15 „ „ „ 7 „ „ „ 5 „ — —

**Такса за объявленія:** Впереди текста по 20 к. за строчку петита или за мѣсто, ею занимаемое; позади текста 10 коп. На многократныя объявленія дѣлаются скидки: на ¼ года—10%, на ½ года—20%, на годъ 30%.

Подписка и объявленія принимаются въ редакціи, въ помѣщеніи Совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ (Меркурьевская ул. д. Туманьянца). Подписка принимается также и во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ имперіи. Отдѣльный номеръ стоитъ 75 коп.; пробный номеръ посылается съ наложеннымъ платежемъ.

Редакторъ *А. А. Пароніанъ.* 3—3

Похвальный отзывъ на Одесской 1910 г. выставкѣ „За отзывчивость къ вопросамъ горнаго дѣла, умѣлую разработку матеріала и удовлетворительную внѣшность изданія“.

**ПОДПИСКА на 1913 г. 7-й годъ изданія. Ежемѣсячный журналъ**

# „УРАЛЬСКІЙ ТЕХНИКЪ“

Посвященъ главнѣйше техникѣ горнаго и заводскаго промысловъ, освѣщенію общихъ и мѣстныхъ техническихъ вопросовъ. Статьи по горному дѣлу, металлургіи, механикѣ, прикладной химіи, практической геологіи, геодезіи. Золотопромышленность. Изобрѣтенія и открытія. Оффиціальныя свѣдѣнія. Экономическія данныя.

ЕЖЕМѢСЯЧНО: Статистика, мѣстныя цѣны на матеріалы, библіографія, обзоръ техническихъ журналовъ, хроника, отчеты о съѣздахъ, выставкахъ и т.п., техническія новости и извѣстія. Чертежи, рисунки, таблицы. Съ 1913 года въ журналѣ будетъ открытъ **Торгово-Промышленный и Экономическій отдѣлъ. Отдѣлъ Профессіональный.** Статьи по вопросамъ профессіональной жизни техниковъ и организацій. Хроника О-ва Уральскихъ Горныхъ Техниковъ.

**Подписка:** За годъ съ пересылкой 6 р. Для член. О-ва Ур. Гор. Тех. 3 р. ½ г. 3 р. Отдѣльныя книжки по 50 к. Учащимся—скидка 20%.
**Объявленія:** Разовыя: стр.—15 руб., ½—10 руб., ¼—5 руб., ⅛—3 руб.
Вкладныя и на обложкѣ по соглашенію.

**Редакція: Екатеринбургъ, Вознесенскій пр. 37.** 3—3

# К. Л. ВАХТЕРЪ.

## ДЖЕЛЬТАВСКІЙ ЗАВОДЪ.

Семипалат. обл.

**Электролитическая мѣдь.**

Правленіе—С.-Петербургъ, Морская 24. Заводскій складъ—Павлодаръ Семипал. обл. Джельтавскій заводъ.


Типографія Дома Трудолюбія.

№ 8-9. 1 Мая 1913 года. № 8-9.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ И Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій. Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія. IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ. XI. Корреспонденціи. —XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ). XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократнопомѣщенныя впереди текста: за ¹/₁ страницу—50 р.; за ½ стр. 30 р. и за строку 40 коп.; послѣ текста: за ¹/₁ страницу—30 р., за ½ стр.—20 р., за 1 строку 20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Подписка на полученіе въ 1913 году журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

СОДЕРЖАНІЕ. Заключеніе междувѣдомственной комиссіи о динамитѣ Нансена.—Развитіе горнаго дѣла въ Россіи.—Объ угольной промышленности на Дальнемъ Востокѣ.—Соляной вопросъ.—Премированная рудничная лампа.—Горнозаводская промышленность Томской горной области.—Узаконенія и распоряженія.— Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Корреспонденціи.—Библіографія.—Отзывы о научныхъ трудахъ.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## Заключеніе междувѣдомственной при горномъ Департаментѣ Комиссіи по взрывчатымъ веществамъ о подвергавшихся изслѣдованію партіяхъ динамита Нансена.

Давъ, на основаніи существующихъ узаконеній, представителю динамита Нансенъ-г-ну Восидло полную возможность изложить свои свѣдѣнія объ употребляемыхъ на промыслахъ Россійскаго Золотопромышленнаго Общества, въ Томскомъ горномъ округѣ, взрывчатыхъ веществахъ-Редакція журнала Горныя и Золотопромышленныя извѣстія на основаніи официальныхъ данныхъ считаетъ возможнымъ нынѣ сообщить, что протоколы Комиссій о производствѣ изслѣдованій взрывчатыхъ веществъ фирмы Нансена, употребляемыхъ на пріискахъ Россійскаго Общества, были подвергнуты разсмотрѣнію состоящей при Горномъ Департаментѣ Междувѣдомственной Комиссіи по взрывчатымъ веществамъ, каковая вынесла слѣдующее заключеніе: **„обильное выдѣленіе эксудата изъ динамита Нансена, кислая реакція, включеніе посторонних тѣлъ въ массѣ его, независимо отъ тѣхъ случаевъ, которыя возбудили настоящее дѣло и тѣхъ результатовъ, которые были получены при испытаніи его стрѣльбою, указываютъ на такую недоброкачественность динамита, при которой онъ является недопустимымъ къ употребленію и даже опаснымъ въ обращеніи, а потому партіи его, подвергавшіяся изслѣдованію Комиссіями Томскаго Горнаго управленія, подлежатъ уничтоженію“.**

Обстоятельства означеннаго дѣла, а равно заключеніе Междувѣдомственной Комиссіи были доложены Горнымъ Департаментомъ Г. Министру Торговли и Промышленности и Его Высокопревосходительство изволилъ приказать подвергнуть означенныя партіи взрывчатыхъ веществъ полному уничтоженію, о чемъ и сдѣлать надлежащее распоряженіе.

Такимъ образомъ вопросъ о динамитѣ Нансена, доставлявшемся на западно-сибирскіе промысла Россійскаго Золотопромышленнаго Общества, исчерпанъ вполнѣ.

Томскъ, 1 мая 1913 г.

# Эмиль Вюрглеръ и К-о.

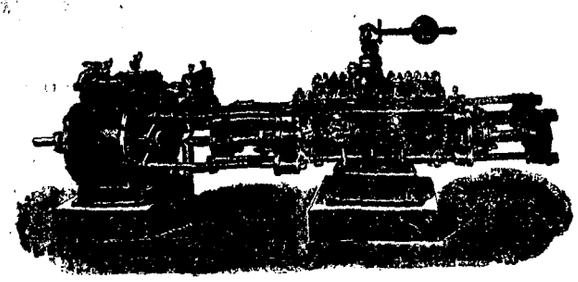
Телеграммы: **Екатеринославъ, Вюрглеръ.** Телефонъ № 56

Екатеринославъ. Екатерининскій Проспектъ, противъ Городского сада собственный домъ.

Отдѣленіе Конторы: **Юзовка, Криндачевка, Николаевъ, Екатеринодаръ.**

Склады техническихъ и электротехническихъ машинъ и матеріаловъ для обслуживанія металлургической, горной и заводской промышленности.

## Полное оборудованіе установокъ для работы сжатымъ воздухомъ.



**Воздушные локомотивы** извѣстнѣйшаго въ этой области завода **„Berliner Maschinenbau Aktiengesellschaft vorm. L. Schwartzkopf, Berlin"**.

**Компрессоры** англійскаго завода **„Alley & Mac Lellan Ltd., Glasgow"**; стаціонеры полуавтоматы, вертикальные и горизонтальные, паровые и приводные, передвижные, рудничные и монтажные. Сцеціально выработанъ типъ рудничныхъ компрессоровъ (совершенно закрытый типъ).

**Премированные бурильные пневматическіе молотки,** англійскаго завода **„Hardy Patent Pick Co. Ltd., Sheffield"** съ патентованной направляющей, **„Hardy Simplex"** нормальная модель „B6" и спеціальная модель „B7" для проходки шахтъ, работающіе очень экономно по расходу воздуха. Воздухопроводы, фильтры, подогрѣватели и арматура.

Самопишущіе приборы завода **„De Bruyn"**, для контроля вентиляціи какъ то: депрессіометры, волюмометры, воздухоизмѣрители для сжатаго воздуха, также для контроля и измѣренія теченія газовъ въ металлургическомъ дѣлѣ.

**Приборы и инструменты для горно-заводской промышленности.**

Извѣстнаго завода **„The Hardy Patent Pick Co Ltd Sheffield"**. Перфораторы ручные оригинальные **„Elliot"**, **„Ratchett"**, **Conqueror"** и друг. Дезинтеграторы. Патентованные клинья **„Multiple"**, патентованныя кирки **„Acme"** (оригинальныя). Лопаты кованныя стальныя. Сталь пустотѣлая и витая для бурильныхъ аппаратовъ и перфораторовъ. Спеціальная сталь для кварцитовъ.

**Освѣщеніе.** Шахтныя предохранительныя лампы, ацетиленовыя лампы, электрическія лампы, части къ нимъ; аппараты для наполненія, чистки и контроля плотности лампъ. Полное оборудованіе ламповыхъ помѣщеній.

**Вентиляція.** Вентиляторы всасывающіе и нагнетающіе; турбо вентиляторы; ручные центраторы **„Patent Hult's"** (новость). Анемометры. Вентиляціонныя рукава.

**Насосы.** Паровые системы „Вортингтонъ", приводные, центробѣжные, штанговые и пневматическіе.

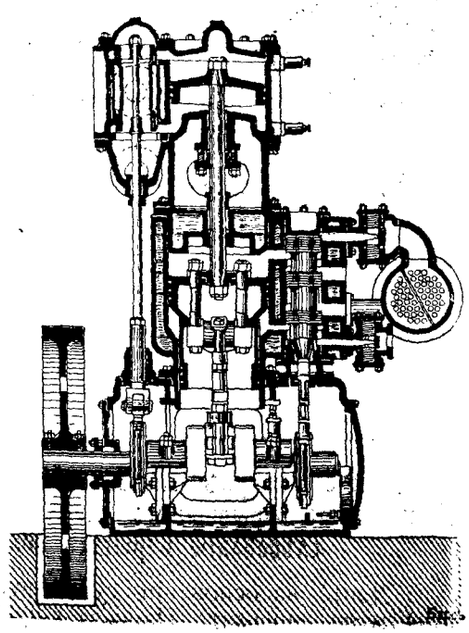
**Канаты.** Проволочные стальные, манильскіе подъемные, откаточные и транмиссіонные. Испытательная станція для рудничныхъ канатовъ, утвержденная Горнымъ Управленіемъ Южной Россіи.

СКЛАДЫ снабжены огромнымъ количествомъ расходнаго матеріала для надобности металлургической и горнозаводской промышленности.

Заказы исполняются въ кратчайшій срокъ.

Смѣты составляются по первому требованію безвозмездно.

**Отдѣлъ механической выработки угля.**



Врубовыя машины электрическія и для работы сжатымъ воздухомъ колеснаго цѣпного и штанговаго типовъ англійскихъ заводовъ **„Diamond Coal Cutter Co., Wakefield"**. Врубовыя машины на колонкѣ **„Little Hardy"** для работы сжатымъ воздухомъ. Электрическіе перфораторы. Конвейоры патентъ „Гинзельмана", механическія откатки.

Врубовыя машины **„Diamond"** можно видѣть въ работѣ на рудникахъ:

1) Азовской Угольной Компаніи, при ст. Шахтная Ю. В. ж. д.
2) Новороссійскаго Общества въ Юзовкѣ.
3) Трудовскомъ рудникѣ В. Н. Пестеровой, Вознесенскій рудникъ.
4) Горско-Ивановскомъ рудникѣ при ст. Марьевка.

Этимъ отдѣломъ завѣдуютъ спеціалисты Горные инженеры. Совѣты о наиболѣе подходящихъ для данныхъ условій машинахъ и устройствахъ даются безплатно.

Отдѣлъ принимаетъ на себя механическую выработку угля собственными машинами.

Болѣе подробныя свѣдѣнія сообщаются по запросу.

# Развитіе горнаго дѣла въ Россіи за время 300-лѣтняго царствованія Дома Романовыхъ.

21-го февраля въ Императорскомъ Варшавскомъ Университетѣ состоялось торжественное засѣданіе совѣтовъ всѣхъ высшихъ учебныхъ заведеній Варшавы въ присутствіи г. начальника края, администраціи и духовенства, профессоровъ, преподавателей, студентовъ, слушательницъ, и др.—по случаю юбилея Дома Романовыхъ.

Отъ каждаго высшаго учебнаго заведенія выступало по одному оратору. Отъ Варшавскаго политехническаго Института Императора Николая II выступилъ по выбору Совѣта Института гор. инж. А. В. Коленскій, который сказалъ рѣчь нижепомѣщенную на тему: „Развитіе русской горнопромышленности за 300-лѣтнее царствованіе Дома Романовыхъ".

Горное дѣдо имѣетъ первенствующее значеніе въ экономической жизни страны.

Горный промыселъ служитъ мѣриломъ культурности и могущества государства—благосостоянія и богатства народной семьи.

Золото—могучій рычагъ современной дѣйствительности, серебро, мѣдь, свинецъ, желѣзо и другіе металлы, извлеченные изъ нѣдръ земли, являются крѣпкими основаніями благосостоянія государства.

Но еще бо́льшую роль играетъ наличіе въ странѣ обильнаго и дешеваго топлива для созданія механической энергіи безчисленныхъ машинъ.

И нѣтъ источника энергіи, который по своей властной роли могъ бы сравняться съ ископаемымъ каменнымъ углемъ, этимъ „хлѣбомъ насущнымъ" современной всепобѣждающей промышленности....

Русское горное дѣло призвано по завѣтамъ его Великаго Отца Императора Петра I-го:

„Отверзать нѣдра русскихъ горъ и черпать сокрытыя „въ нихъ сокровища, дабы Божіе благословеніе подъ „землей—втуне не пропадало".

На протяженіи всего трехвѣковаго царствованія Дома Романовыхъ на Русской Землѣ, „урожайной"—по словамъ еще лѣтописцевъ—„на золото, серебро и другія руды"... работаетъ русская горнозаводская промышленность на пользу своей родины.

Покинувъ домашнюю, кустарную форму производства въ годы царствованія перваго Московскаго царя изъ Дома Романовыхъ—русская горная промышленность, благодаря постоянному покровительству своихъ государей, благодаря таланту и трудолюбію своихъ сыновъ—ширилась и росла, чтобы за послѣдніе годы достичь міроваго значенія и стать въ нѣкоторыхъ отрасляхъ на первое мѣсто.

300 лѣтъ добываетъ горнозаводская промышленность металлы для оружія, служившаго дѣлу расширенія предѣловъ Россіи и защиты ея границъ. Долгіе годы доставляла она металлы для орудій сельско-хозяйственнаго производства и для постройки желѣзныхъ дорогъ на раздольномъ пространствѣ нашей родины. Много лѣтъ питаетъ она механической энергіей машины, снабжая ихъ углемъ и нефтью.

Но 300 лѣтъ тому назадъ—ни о какой роли на международномъ рынкѣ не могла мечтать русская горная промышленность. Она должна была слышать горькій отзывъ лѣтописца:

„Хотя русская земля на золото и серебро урожайна, однако сыскать ихъ не могутъ, а когда сыщутъ,—то мало къ тому дѣлу московскіе люди не промышленны".

И металлы шли на Русь изъ заграницы.

Еще со временъ Іоанна III Московскіе Государи постоянно выписывали „рудознатныхъ нѣмцевъ", хорошо знакомыхъ съ развѣдкой, добычей и обработкой рудъ. Во времена Грознаго оказалась и частная иниціатива въ лицѣ Строгонова, но „Великая Разруха" Московскаго Государства самаго начала 17-го вѣка—заглушила всѣ эти начинанія.

Бурныя смѣны носителей власти, политическая борьба разныхъ сословій государства, постоянная ломка имущественныхъ отношеній—не были условіями, при которыхъ могла бы спокойно развиваться промышленность.

Лишь съ избраніемъ Царя Михаила Ѳедоровича стало возможно утвержденіе мирнаго экономическаго труда. Но отсутствіе экономическихъ средствъ, слабая матеріальная и духовная культура, ничтожество промышленной техники не позволили—какъ энергично ни желалъ это царь,—поднять промышленность и отдѣлаться отъ зависимости иностранцевъ.

Горный промыселъ могъ сослужить хорошую службу „Государеву дѣлу" и ослабить экономическій кризисъ, а потому бояре, воинство, купцы, иностранцы и „ватаги" бѣглыхъ пытали свое счастіе въ поискахъ рудъ.

Тутъ ярко проявилось издавна существовавшее въ Московскомъ государствѣ—стремленіе въ необъятныя области далекаго Урала и суровой Сибири.

Уралъ, какъ наближайшій сосѣдъ, уже прославленный за свои минеральныя богатства Строгоновымъ—первый обращаетъ на себя вниманіе.

На его зеленомъ восточномъ склонѣ при Царѣ-Родоначальникѣ Михаилѣ Ѳеодоровичѣ возникаютъ двѣ первыхъ отрасли русской горнопромышленности.

Первый желѣзнодѣлательный заводъ былъ основанъ въ 1631 году на берегу р. Ницы, а затѣмъ устраиваются заводы уже подъ Тулой, Москвой и въ Олонецкомъ краѣ.

Почти одновременно возникаетъ и мѣдная промышленность.

Въ царствованіе Алексѣя Михайловича Правительство особенно сильно заботится о пріисканіи на Уралѣ серебрянныхъ и мѣдныхъ рудъ.

„Мѣди было найдено достаточно, но серебра вообще найдено не было",—хотя монетное дѣло въ немъ сильно нуждалось.

Но всѣ предпринимавшіяся до Петра Великаго мѣры къ созданію въ Россіи постояннаго горнаго промысла носили почти случайный безсистемный характеръ.

Лишь Петръ I, горя мыслью выйти изъ обидной для его національнаго чувства—зависимости отъ иноземцевъ,—съ присущей ему страстностью и широкимъ размахомъ лично принимается за водвореніе въ Россіи горнопромышленности.

Онъ зналъ о важномъ значеніи горнаго промысла, поставляющаго „всяческіе воинскому дѣлу припасы". Онъ сознавалъ ту „пользу рудокопныхъ заводовъ, отъ которыхъ земля богатѣетъ и процвѣтаетъ", онъ вѣрно угадалъ, что въ русскихъ нѣдрахъ „въ достаточномъ изобиліи многія полезныя руды присутствуютъ".

Благодаря его трудамъ и энергіи горнозаводская промышленность сразу двинулась впередъ и назвала его своимъ отцомъ.

Вѣрнаго и толковаго помощника онъ находитъ въ лицѣ Тульскаго Кузнеца Никиты Демидова, котораго посылаетъ на Уралъ въ „пригодныя мѣста" отыскивать руды и строить заводы.

На томъ мѣстѣ, гдѣ была по настоянію самого Царя

Верхотурскимъ воеводой найдена руда—въ мартѣ 1701 г. приступаютъ къ постройкѣ Невьянскаго завода и нынѣ существующаго.

Въ декабрѣ получаютъ первый чугунъ, черезъ 3 недѣли и первое уральское желѣзо. Уже черезъ 25 лѣтъ производство чугуна въ Россіи достигаетъ болѣе 4 милліоновъ пудовъ въ годъ...

Гдѣ бы не былъ Петръ, забота о пріисканіи рудъ и объ основаніи заводовъ его не покидаетъ!

Во время Азовскаго похода онъ интересуется ископаемымъ углемъ у береговъ Дона, затѣмъ посылаетъ нарочныхъ на Днѣпръ для „сыска каменнаго угля", на Осерду „сыскать уголь и сѣрную руду", въ Олонецкомъ краѣ основываетъ заводъ, который и посѣщаетъ совершенно больной за 3 мѣсяца до своей смерти.

Въ 1700 году Петръ I утверждаетъ въ Москвѣ Приказъ Рудокопныхъ Дѣлъ. Въ царскомъ указѣ по поводу основанія въ Москвѣ „Приказа Рудокопныхъ дѣлъ" повелѣвается: „Въ городахъ и уѣздахъ, по торгамъ и ярмаркамъ, въ торговые дни, кликать бирючемъ, не знаетъ ли кто о существованіи разныхъ рудъ; за открытіе руды обѣщаю государево жалованье, а за сокрытіе—наказаніе".

Съ цѣлью поднятія горнаго промысла Петръ I даруетъ Россіи даже горную свободу, т. е. отдѣляетъ права собственниковъ поверхности земли отъ правъ на нѣдра.

Недовольный малодвижностью предпринимателей и малой предпріимчивостью промышленниковъ, Петръ Великій издаетъ указъ:

„Тѣмъ, которые изобрѣтенныя руды утаятъ и доносить объ нихъ не будутъ или другимъ въ сысканіи, устроеніи и расширеніи тѣхъ заводовъ запретить и мѣшать будутъ, объявляется Нашъ жестокій гнѣвъ, неотложное тѣлесное наказаніе и смертная казнь".

Вотъ какъ строго хотѣлъ карать Петръ Великій, презирателей его воли и враговъ общественной пользы, не желавшихъ помочь ему въ поставленной имъ задачѣ,—„на потребу всему Московскому Государству всякаго желѣза надѣлать"!

Мало сказать, что Петръ I, какъ монархъ, покровительствовалъ горнопромышленности, онъ ее создалъ, онъ ее ввелъ, со всей страстью своей энергіи и таланта прочно установилъ и ясно намѣтилъ ей путь для дальнѣйшаго развитія.

Послѣ Петра казенные заводы остались безъ энергичнаго руководителя. Они начинаютъ работать съ убытками, которые изъ года въ годъ растутъ. Убытки эти становятся настолько существенными, что Императрица Анна Іоанновна немедленно по вступленіи на Престолъ, издаетъ указъ.

„Заводы эти, гласитъ ея Указъ, мы пріемлемъ въ Нашу особливую Всемилостивѣйшую Протекцію".

Для того, чтобы показать русскимъ людямъ, какъ выгодно заниматься горнымъ промысломъ, Она выписываетъ изъ Саксоніи, тогдашняго центра горнаго дѣла—Бергъ-Директора и ему отдаетъ для учрежденія горной компаніи много заводовъ. Но иностранецъ не могъ показать, какъ вести нужно горное дѣло, такъ какъ при вступленіи на престолъ Императрицы Елизаветы Петровны, онъ изобличается въ злоупотребленіяхъ и увольняется со службы съ лишеніемъ „всей Кавалеріи".

И горнозаводская промышленность снова сосредоточивается въ казенныхъ рукахъ.

Въ царствованіе Великой Дочери Петра обращается впервые должное вниманіе на разработку золотыхъ розсыпей, начинается добыча серебра, золота, свинца въ Алтаѣ и въ казенныхъ Нерчинскихъ заводахъ.

Въ концѣ ея царствованія казенные заводы однако снова отдаются въ частныя руки вельможамъ и придворнымъ графа Шувалова, Воронцова и др., которые за время съ 1754 г. по 1763 г. на одномъ Уралѣ основываютъ 42 частныхъ завода.

Императрица Екатерина II, „вѣдая сколь мучителенъ трудъ безъ знанія", „сколь нужны металлическіе и минеральные для Имперіи заводы и то—„сколько наука сокращаетъ производство всякаго дѣла"—издаетъ указъ объ учрежденіи Горнаго Училища.

Горное Училище—имѣвшее цѣлью пополнить недостатокъ „потребными свѣдѣніями снабженныхъ людей"—было первое Техническое Заведеніе Россіи.

И горное дѣло—первое имѣло возможность „къ предпріимчивости и терпѣнію первыхъ основателей горнаго дѣла"—какъ гласитъ Высочайшая Грамота, данная Горному Институту Императоромъ Александромъ II, „присоединить еще силу знаній и техническаго искусства".

Въ 1782 г. Императрица Екатерина II, проникнувшись экономическими доктринами о свободѣ промышленности, издаетъ Манифестъ о соединеніи правъ на поверхность съ правами на ея нѣдра. Этимъ Указомъ уничтожается горная свобода, данная Петромъ I.

Императоръ же Павелъ I немедленно по вступленіи на престолъ признаетъ за благо возстановить Бергъ-Коллегію, основанную еще Петромъ I.

На югѣ Россіи имъ основывается Луганскій заводъ для производства чугуна на уже минеральномъ топливѣ и для приготовленія изъ него орудій и снарядовъ. Выплавка чугуна во всей Россіи достигаетъ уже 12 мил. пудовъ въ годъ.

За время царствованія Александра Благословеннаго горнозаводская промышленность дала тѣ металлы, которыми въ видѣ снарядовъ и орудій Россія побѣдила Наполеона, и заняла затѣмъ столицу міра—Парижъ.

Горный промыселъ снова официально признается „важнѣйшимъ источникомъ государственнаго и народнаго богатства Россійской Имперіи и одной изъ обширнѣйшихъ отраслей народной промышленности". Горная часть по словамъ Всеподданнѣйшаго доклада въ Россійской Имперіи „столь обширна, что можетъ сама собой занять время отдѣльнаго Министра".

Александръ I послѣ побѣдоноснаго вступленія въ безчисленныя столицы Европейскихъ государствъ, ѣдетъ на Уралъ знакомиться съ той промышленностью, которая дала ему оружіе для побѣдоносной Отечественной войны и на томъ Уралѣ, на которомъ только что была открыта первая платина, самъ становится у наковальни, чтобы собственноручно выковать кусокъ русскаго желѣза.

При Николаѣ I продолжаетъ развиваться горное дѣло и впервые начинаютъ серьезно разрабатываться золотыя розсыпи.

30-ый годъ можетъ считаться годомъ рожденія русской золотопромышленности, которая съ тѣхъ поръ дала своимъ сынамъ груду золота въ десятки милліардовъ рублей.

На минеральное топливо начинается обращаться особенное вниманіе и Луганскому заводу поручается: способствовать распространенію частныхъ горныхъ промысловъ, доставляя по требованію владѣльцевъ оныхъ, „офицеровъ для руководства, мастеровъ для указаній и инструменты для употребленія".

На Кавказѣ устраивается Казенный заводъ для полученія свинца для нуждъ Кавказской арміи.

Всѣ мѣры принимавшіяся русскими государями къ развитію горной промышленности, находившейся подъ особымъ покровительствомъ русскихъ Монарховъ—все-таки въ большинствѣ случаевъ касались развитія казеннаго горнаго промысла. Постоянныя, изъ царствованія въ царствованіе, даруемыя привиллегіи, милости, монополіи и субсидіи выращивали ея въ мало здоровой атмосферѣ.

Наиболѣе важный вопросъ—рабочій вопросъ ввиду тяжести горнаго труда при существованіи крѣпостного права, рѣшался прикрѣпленіемъ къ заводамъ особаго класса „непремѣнныхъ" работниковъ.

При Екатеринѣ II взамѣнъ смертной казни преступниковъ отсылали въ Нерчинскіе рудники.

Провинившіеся рекруты, сосланные въ каторжныя работы, миловались съ замѣной каторги пожизненными работами на горныхъ заводахъ.

Существовали „вѣчно-отданные" мастеровые изъ бѣглыхъ крестьянъ, нищихъ, бродягъ и другихъ „подлыхъ" людей изъ купечества.

Такимъ образомъ вся русская горнопромышленность покоилась на несвободномъ трудѣ и на эксплоатаціи рабочаго, хотя начиная еще съ Петра II русскіе правители являлись постоянными заступниками за притѣсняемыхъ горнорабочихъ.

Съ обнародованіемъ Манифеста 19-го февраля съ момента объявленія Царемъ-Освободителемъ свободнаго труда —въ жизни русской горнопромышленности произошелъ коренной переломъ (*).

Всю исторію этой промышленности можно раздѣлить на два періода до Манифеста 19-го февраля и послѣ него на горнопромышленность кустарную древесного топлива, и горнопромышленность капиталистическую съ широкимъ примѣненіемъ желѣзныхъ дорогъ и ископаемаго угля.

Какъ Фениксъ появилась въ пустынныхъ Новороссійскихъ степяхъ южно-русская горнозаводская промышленность... Промышленность—культурная, владѣющая крупными капиталами —промышленность, примѣняющая послѣднія изобрѣтенія и открытія науки и техники.

Старый Уралъ, двухсотлѣтній монополистъ горнаго русскаго дѣла, не могъ себѣ и представить, что черезъ два десятка лѣтъ его производительность будетъ составлять лишь 15% общей производительности Россіи.

Александръ II далъ русской промышленности свободныя рабочія руки рабочаго, который по собственной уже охотѣ шелъ изъ центральныхъ губерній Россіи искать себѣ на югѣ хотя и тяжелый, но хорошо оплачиваемый заработокъ.

Александръ III своей покровительственной національной промышленности таможенной политикой, постройкой желѣзныхъ дорогъ въ Донецкомъ бассейнѣ и Великаго Сибирскаго пути—далъ промышленности возможность стать на ноги.

Нынѣ благополучно царствующій Императоръ Николай II, исполняя предначертанія своего царственнаго отца и продолжая покровительствовать національной промышленности, помогъ ей развиться до рекордныхъ предѣловъ.

Въ настоящій моментъ Россія ежегодно добываетъ почти около 2-хъ милліардовъ пудовъ каменнаго угля, на 60 милліоновъ рублей промываетъ золота, 2 милліона пудовъ выплавляетъ мѣди и болѣе 200 милліоновъ пудовъ чугуна

(*) *Примѣчаніе редакціи* освобожденіе горнозаводскихъ людей было 9 Марта 1861 г.

Нефтяная промышленность особенно развившаяся въ царствованіе Императора Александра III, выкачиваетъ изъ нѣдръ земли на одномъ Кавказѣ 600 милліоновъ пудовъ, нефти и держитъ, уже опредѣливши, колоссальный запасъ этой жидкости—топливо въ Туркестанскомъ краѣ, въ Кубанской области, въ Печерскомъ краѣ и на Сахалинѣ.

Съ берега Чернаго Моря во всѣ страны свѣта идетъ экспортъ марганцовой руды, добывающейся въ количествѣ 60 милліоновъ пудовъ—простой перечень такихъ цифръ не даетъ дважe представленіи о ихъ грандіозности.

2 милліарда пудовъ угля ежегодно, вырываемые шахтерами изъ нѣдръ земли и послѣ выдачи на поверхность представляетъ изъ себя грандіозной величины кучу.

Египтяне прославились на нѣсколько тысячелѣтій тѣмъ, что сложили въ теченіи долгихъ лѣтъ Хеопсову пирамиду. А современные русскіе углепромышленники въ одинъ годъ добываютъ столько угля, что изъ него можно было бы сложить не одну Хеопсову, а равнымъ счетомъ 100 такихъ пирамидъ.

Россія состоитъ единственной серьезной поставщицей самыхъ дорогихъ металловъ—платины и иридія.

Получивъ въ свои владѣнія территорію, почти въ полъ міра, Россія нашла въ нѣдрахъ ея земли всѣ полезныя ископаемыя, которыя только извѣстны современному человѣчеству: алмазы, платину, золото, желѣзо, марганецъ, олово, свинецъ, мѣдь, ртуть, уголь, нефть...

Неизвѣстно, что труднѣе, перечислить ли всѣ полезныя ископаемыя, находимыя въ Россіи, или найти такія, которыхъ не было бы въ нѣдрахъ нашей привольно раскинувшейся родины?

Горная промышленность за трехсотлѣтнее царствованіе Дома Романовыхъ изъ кустарнаго, домашняго, незначительнаго производства, памятуя завѣты своего Отца Великаго Петра, постепенно развиваясь, стала на должную высоту. На ту высоту культурности, которая только возможна для процвѣтающей промышленности, покоящейся на открытіяхъ науки и знаніяхъ современной техники.

Матеріальныя сокровища, извлекаемыя изъ обильныхъ нѣдръ русской земли, начиная съ соли, единственной скудной приправы къ черствому хлѣбу обездоленнаго бѣдняка и кончая драгоцѣнностями, высоко сверкающими въ царскихъ коронахъ, суть основанія богатства, благосостоянія и величія нашей родины, служатъ вѣрными помощниками на ея пути къ прогрессу.

Мы наканунѣ того, когда на широкомъ пространствѣ Россіи найдется руда, которая дастъ намъ новый, почти волшебный, съ запасомъ безконечной энергіи минералъ—радій.

И русскій радій найдетъ себѣ достойное мѣсто среди драгоцѣнностей и неисчерпаемыхъ богатствъ Россійскаго Государства, какъ эмблема—постоянной, неувядаемой славы и безпрерывнаго преуспѣянія Великой Россіи, знакъ богатства и обилія безбрежной русской земли, какъ доказательство—талантовъ и трудолюбія безчисленныхъ ея сыновъ.

*Горн. инж. А. В. Коленскій.*

## Объ угольной промышленности на Дальнемъ Востокѣ.

Подъ такимъ заглавіемъ былъ прочитанъ 6 декабря истекшаго 1912 г. докладъ В. Н. Бутузовымъ въ обществѣ горныхъ инженеровъ.

Докладчикъ въ своемъ сообщеніи отстаивалъ ту точку

зрѣнія, что въ настоящее время на Дальнемъ Востокѣ замѣчается недостатокъ угля и грядущій угольный голодъ можно предотвратить развитіемъ на Дальнемъ Востокѣ русской угольной промышленности. Докладчикъ находилъ при этомъ, что интенсивная разработка угля въ долинѣ рѣки Мангугая дастъ возможность Дальнему Востоку обходиться своимъ углемъ, который вытѣснитъ постепенно привозимый японскій уголь. Докладчикъ весьма высокаго мнѣнія о мангугайскомъ углѣ.

По паропроизводительности онъ не уступаетъ почти кардифскому. Разработка мангугайскаго угля пошла было хорошо въ 1903 году, но подошедшая японская война помѣшала дальнѣйшей разработкѣ залежей. Привезенный въ Владивостокъ, онъ пролежалъ подъ открытымъ небомъ два года и все-таки не измѣнилъ своего качества. Это обстоятельство говоритъ за прекрасныя качества мангугайскаго угля. Въ то время, какъ всякій другой уголь, добываемый на Дальнемъ Востокѣ скоро портится отъ лежанія на открытомъ воздухѣ, —мангугайскій уголь можетъ сохранить свои качества, находясь подъ открытымъ небомъ въ теченіе двухъ лѣтъ.

Докладчикъ, въ виду этого, настаиваетъ на необходимости обратить особенное вниманіе на Мангугайскую долину и повести тамъ разработку во всеоружіе техники и знанія. Оборудованіе мангугайскихъ копей можетъ произойти лишь тогда, когда будетъ проведенъ отъ нихъ желѣзнодорожный выходъ къ морю. У берега моря нужно будетъ сдѣлать портъ въ виду происходящаго нерѣдко большого волненія. Особенно большихъ капиталовъ на все это не потребуется. Во всякомъ случаѣ это будетъ дешевле, чѣмъ перегрузка сахалинскаго угля съ острова на материкъ. Развитіе выработки мангугайскаго угля не потребуетъ большихъ капиталовъ, а между тѣмъ польза отъ этого будетъ огромная. Привозный изъ за границы уголь будетъ постепенно вытѣсняться нашимъ отечественнымъ углемъ. Мангугайскій уголь можетъ съ успѣхомъ конкурировать съ японскимъ, который обходится въ Владивостокѣ по 9 рублей тонна; мангугайскій же стоитъ въ Владивостокѣ только 5 р. 50 к. тонна. Но докладчикъ все-таки дѣлаетъ оговорку. При конкуренціи японцы могутъ понизить цѣну на свой уголь до четырехъ рублей за тонну. Въ такомъ случаѣ можно будетъ по мнѣнію докладчика, ввести пошлину на японскій уголь. Запасы мангугайскаго угля, по подсчету докладчика, доходятъ до 300 милліоновъ пудовъ. При разработкѣ русскаго угля вся амурская флотилія будетъ постепенно переходить на каменный уголь. Теперь она обходится дровами только потому, что иностранный каменный уголь недоступенъ по цѣнѣ. Въ первую очередь должны перейти на каменный уголь пароходы, ходящіе по нижнему теченію Амура отъ Хабаровска до Николаевска. Они перейдутъ на каменный уголь даже и тогда, когда на Амурѣ будетъ стоять цѣна на него по 11 рублей тонна. Выше-же отъ Хабаровска до пристани Пашкова то же пароходство будетъ тяготѣть къ каменному углю, но въ виду того, что тамъ есть еще лѣса, уголь можетъ смѣнить дрова лишь при пониженіи на него цѣны, хотя бы рублемъ-двумя дешевле на тонну.

Всего, по вычисленію докладчика, одно только амурское пароходство потребовало бы до 45 милліоновъ пудовъ.

[illegible] добычи [illegible] на Дальнемъ Востокѣ кое-какъ. Всѣ работы идутъ безъ развѣдокъ. По рѣкѣ Мангугаю есть до 20 заявокъ и отводовъ, но все это находится пока на точкѣ замерзанія. И главная причина этого, по мнѣнію докладчика, отсутствіе желѣзнодорожнаго выхода отъ Мангугайской долины къ морю.

По прочтеніи доклада послѣдовали возраженія со стороны присутствовавшей публики, большая часть которой состояла изъ горныхъ инженеровъ и людей имѣющихъ близкое отношеніе къ горному дѣлу.

Между прочимъ, докладчику былъ заданъ вопросъ: не встрѣтится ли при развитіи на Дальнемъ Востокѣ угольной промышленности затрудненій въ пріисканіи рабочихъ рукъ? Докладчикъ далъ слѣдующій отвѣтъ, безъ сомнѣнія на первыхъ порахъ придется пользоваться китайскимъ рабочимъ. Уставъ допускаетъ пользованіе желтымъ элементомъ до 60 процентовъ. Но съ русскими рабочими вести дѣло несравненно лучше. Русскій понимаетъ приказаніе и выполняетъ ихъ тщательно. Съ китайцами же можно работать только въ томъ случаѣ, когда извѣстную часть труда можно предоставить имъ всецѣло въ распоряженіе. Тутъ они безъ указаній со стороны начальства сдѣлаютъ все, что нужно. Но какъ только русскіе станутъ имъ указывать, такъ они все перепутаютъ и испортятъ дѣло. Китайцамъ надо давать только такую работу которую они могутъ сдѣлать самостоятельно.

Чтобы вытѣснить иностранный уголь съ русскаго дальневосточнаго рынка, нужно, по мнѣнію докладчика, развить угольную промышленность до 20 милліоновъ пудовъ въ годъ. Но разработка угля въ Мангугаѣ не происходитъ отъ того, что нѣтъ вывоза. Комиссія Уссурійской желѣзной дороги пришла къ тому выводу, что мангугайскія мѣстонарожденія даютъ благопріятный подсчетъ для развитія угольнаго дѣла и что проведеніе узкоколейной жел. дороги, не считая подвижнаго состава, стоило бы всего 161 тысячу рублей. (Выходъ жел. дороги намѣчается къ морю противъ Владивостока).

Едва-ли Мангугай можетъ удовлетворить только развѣ потребность Владивостока и Уссурійской дороги, но Амурское пароходство да еще пароходство по Зеѣ и Буреѣ едва-ли можетъ. Докладчикъ по этому поводу высказалъ, что запасы мангугайскаго угля въ триста милліоновъ это только то, что поддается вѣрному подсчету, но возможно, что угольныя залеганія значительно больше.

По мнѣнію предсѣдателя собранія, огромную роль долженъ сыграть сахалинскій уголь. На Сахалинѣ его много и онъ прекраснаго качества. Съ японскимъ углемъ мы не можемъ серьезно конкурировать, во-первыхъ, потому, что японцы будутъ продавать его намъ по самымъ высокимъ цѣнамъ, а во-вторыхъ, что въ сущности уголь нашего Дальняго Востока только съ позволенія сказать уголь.

Докладчикъ, улыбаясь, отвѣтилъ, что для болѣе успѣшной конкурренціи съ японскимъ углемъ надо будетъ обратиться къ покровительству таможной политики.

*Изъ газ. Сиб. Вѣст.*

## Соляной вопросъ.

Что естественныя богатства Сибири не разработаны и не изслѣдованы, объ этомъ много говорилось и писалось. По склонамъ хребтовъ, по теченіямъ лѣсныхъ рѣчекъ, особенно по мѣрѣ того, какъ удаляешься въ сторону отъ Лены, этой естественной артеріи Иркутской губерніи и Якутской области, вѣроятно, находится много еще неиспользованыхъ и даже неизвѣстныхъ минеральныхъ залежей. При существующихъ условіяхъ, эти залежи лежатъ и, можетъ быть, будутъ долго лежать... „пока не придутъ англичане или американцы“...

Но этого мало. Не разрабатываются и не изслѣдуются даже тѣ залежи, которыя извѣстны, которыя находятся у

всѣхъ на глазахъ. Приводимый ниже частный фактъ изъ этой области можетъ послужить недурной иллюстраціей къ общему положенію вещей.

Нѣсколько выше с. Марковскаго (860 верстъ отъ Иркутска и 160—отъ Киренска), у деревни В.-Марковской, выходитъ къ Ленѣ соляной пластъ. Какой мощности и какого направленія пластъ,—этимъ вопросомъ, насколько извѣстно, не занимался никто. Крестьяне давно замѣтили, что въ мелководье—вода у берега соленая и давно сдѣлали примитивные опыты вываривания соли въ „чуманахъ“ (желѣзныхъ противняхъ), доставая соляной растворъ изъ неглубокихъ ямъ, выкопанныхъ на обмелѣвшемъ берегу. Соль получалась очень чистая, бѣлая и крѣпкая; и, судя по разсказамъ, процентъ соли въ растворѣ былъ довольно высокъ.

Открытіе не было тайной ни для кого. Каждый годъ осенью, когда освобождались въ крестьянскомъ хозяйствѣ женскія рабочія руки, можно было видѣть на берегу рядъ дымящихся „чуманьевъ“, въ которыхъ вываривалась соль. Конечно, при этомъ мелкокустарномъ способѣ выварки не могло быть и рѣчи ни о правильномъ изслѣдованіи соли, ни о ея выработкѣ въ большихъ размѣрахъ. Соль варили преимущественно для личнаго потребленія, и только въ рѣдкихъ случаяхъ она шла на продажу.

Года два тому назадъ на пути этой выработки встало серьезное препятствіе. Мѣстной полицейской властью было предложено крестьянамъ дать подписку, обязывающую ихъ прекратить выварку соли. Чѣмъ было обусловлено это требованіе, крестьяне не знали. Ходили среди нихъ лишь темные толки о томъ, что запрещеніе выварки находится въ зависимости отъ Усть-Кутскаго солевареннаго завода, который опасается конкуренціи...

Была сдѣлана слабая попытка вернуть право на выварку соли. Подавали куда-то прошеніе, но оно не имѣло успѣха. Пытались продолжать варить соль „явочнымъ порядкомъ“, безъ разрѣшенія, но натолкнулись на непосредственное вмѣшательство полицейскаго начальства. „Сидимъ у соли, вотъ она тутъ, подъ ногами,—а варить нельзя, чуманья ломаетъ урядникъ“,—жаловались крестьяне. Урядникъ, въ свою очередь ссылался на обязывающее его распоряженіе „не допускать выварки соли“.

По наведеннымъ справкамъ оказалось, что нѣкоторыя связь между запрещеніемъ выварки соли въ Марковскомъ и Усть-Кутскимъ солевареннымъ заводомъ дѣйствительно существуетъ. Заводъ этотъ до конца прошлаго года, какъ извѣстно, былъ казеннымъ. Выработка соли и ея сбытъ оказывались „малодоходными“. Запрещеніе выварки соли могло въ данномъ случаѣ играть роль палліатива, который могъ нѣсколько поправить дѣла завода.

Въ прошломъ году казенная выработка соли была закончена, и заводъ былъ сданъ въ аренду частному товариществу предпринимателей. Это выгодно отразилось на доходности завода: значительно увеличилась выработка соли, а вмѣстѣ съ тѣмъ возросла и прибыль. Тѣмъ не менѣе запрещеніе осталось въ силѣ. Какъ пришлось слышать, арендный договоръ (заключенный на 12 лѣтъ) касается не только Усть-Кутскаго, но и остальныхъ лежащихъ по верхнему теченію Лены источниковъ (а, слѣдовательно, и Марковскаго). И хотя арендаторы завода ничего не предпринимаютъ, ни для обслѣдованія, ни для выработки соли въ д. В.-Марковской, но для крестьянъ дорога къ разработкѣ источниковъ остается попрежнему закрытой.

Есть, конечно, причины, по которымъ арендаторы отказываются отъ выварки соли въ д. В.-Марковской. Во-первыхъ, расположеніе пласта таково, что для немедленной постройки заводскихъ зданій нѣтъ подходящаго мѣста. и во-вторыхъ, арендаторы совершенно незаинтересованы въ пониженіи рыночной цѣны на соль, что могло быть результатомъ эксплоатаціи новыхъ источниковъ. (Съ завода, согласно контр кту, соль выпускается по 37 к. пудъ, но уже въ с. Усть-Кутѣ—въ 4-хъ верстахъ отъ завода—ея цѣна подымается до 50—60 коп.).

Самой раціональной была бы въ Марковскомъ кооперативная выработка соли крестьянскимъ обществомъ. Въ этомъ случаѣ крестьяне смогли бы постепенно перейти отъ примитивныхъ „чуманьевъ“ къ постояннымъ, технически-оборудованнымъ варницамъ. А принимая во вниманіе при передѣлахъ земли и распланировкѣ строеній нужды соляного дѣла, они съ теченіемъ времени сумѣли бы очистить и нужное для завода мѣсто.

Первоначально незначительная выварка соли могла бы такимъ образомъ впослѣдствіи стать прочно на ноги. Само собой разумѣется, это требуетъ достаточнаго единодушія, солидарности и предпріимчивости самихъ крестьянъ.

Наиболѣе важнымъ препятствіемъ къ такой постановкѣ дѣла является контрактъ Усть-Кутскаго завода. Было бы въ высшей степени интересно знать, имѣется ли въ контрактѣ пунктъ предусматривающій случаи, когда арендаторъ отказывается отъ разработки одного изъ арендованныхъ источниковъ, и предоставляетъ ли онъ горному управленію право сдачи такихъ источниковъ новому контрагенту. Если да, то марковскимъ крестьянамъ слѣдовало бы обратиться въ горное управленіе съ заявленіемъ о желаніи снять этотъ неразрабатываемый источникъ. Если нѣтъ, имъ остается ждать окончанія договора. (Есть еще выходъ—сдѣлка съ арендаторомъ, но это—дѣло почти безнадежное и завѣдомо невыгодное).

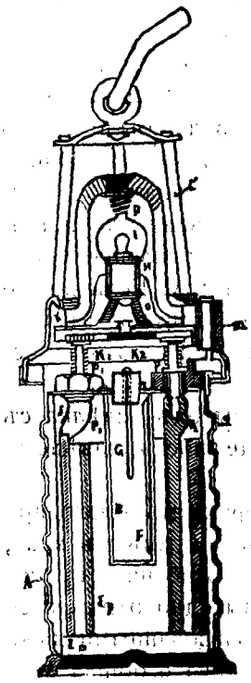
Такъ или иначе, но фактъ остается фактомъ. Благодаря небрежному отношенію къ естественнымъ богатствамъ края, несмотря на наличность спроса на соль, особенно въ низовьяхъ Лены, гдѣ дороговизна соли невыгодно отражается на рыбномъ промыслѣ, остаются неиспользованными даже находящіеся подъ рукой источники. Но такова и общая картина обращенія съ естественными богатствами Сибири. Измѣненіе этой „системы“—переходъ отъ хищническаго хозяйничанья къ раціональному хозяйственному использованію нѣдръ земли—все еще остается вопросомъ будущаго.

*Изъ газ. Сиб. Вѣст.*

## Премированная рудничная лампа

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ въ распоряженіе министерства внутреннихъ дѣлъ въ Англіи поступила отъ одного изъ англійскихъ углепромышленниковъ сумма въ 10,000 рублей на предметъ выдачи ее тому, кто представитъ, спеціально образованной на этотъ случай Комиссіи, наиболѣе совершенную электрическую рудничную лампу для газовыхъ копей. Условія, которымъ непремѣнно должна была удовлетворять электрическая лампа, были слѣдующія: 1) Лампа должна быть возможно простой конструкціи. 2) Конструкція лампы должна быть таковой, чтобы совершенно была исключена возможность какъ проникновенія воспламеняющихся газовъ внутрь лампы, такъ и возможность воспламенѣнія горючихъ газовъ, находящихся внѣ лампы. 3) Лампа должна давать свѣтъ силой,

не менѣе 2-хъ свѣчей и въ продолженіе не менѣе 10 часовъ; 4) Лампа должна быть прочной конструкціи, 5) Аккумуляторъ лампы долженъ быть настолько плотно закрытъ, чтобы всякая возможность вытеканія изъ него жидкости была бы вполнѣ устранена; 6) Лампа должна быть сдѣлана вся или частью изъ прочнаго металла, не подвергающагося разъѣданію жидкостью аккумулятора. 7) Лампа должна запираться такъ, что открываніе ее безъ особаго приспособленія (ключа, отмычки и т. п.) было бы невозможно. 8) Лампа должна имѣть подвижной рефлекторъ. Кромѣ указанныхъ условій при премированіи лампъ должно обращаться вниманіе на стоимость лампы и ея содержаніе, на вѣсъ лампы и удобство пользованія ею. На Конкурсъ въ текущемъ году было доставлено изъ разныхъ странъ свыше 200 лампъ и, послѣ 6-мѣсячнаго испытанія, первая премія въ 12 тыс. марокъ была присуждена за безопасную лампу нѣмецкому инженеру Фэрбертъ. Кромѣ того еще за 8 изъ представленныхъ на конкурсъ лампъ присуждены преміи по 1000 марокъ за каждую. Премированная лампа Фэрберта (см. рис.) состоитъ изъ аккумулятора, заключеннаго въ особомъ кожухѣ и верхняго футляра. Круглый свинцовый аккумуляторъ вставляетъ въ циллулоидную коробку A. Вмѣсто обыкновенныхъ плоскихъ пластинъ аккумулятора, изобрѣтатель примѣнилъ здѣсь электроды въ видѣ полыхъ цилиндровъ. Коробленіе пластинъ, наблюдаемое при перегрузкѣ обыкновенныхъ аккумуляторовъ, здѣсь почти совершенно отсутствуетъ. Поэтому черезъ нихъ можно пропускать болѣе значительную силу тока, чѣмъ сокращается время потребное для зарядки; это послѣднее обстоятельство имѣетъ особенно важное значеніе для рудничныхъ лампъ, которыя обыкновенно черезъ восемь часовъ послѣ разрядки должны быть снова готовы къ работѣ. Каждый элементъ состоитъ изъ одного положительнаго Ep и одного отрицательнаго En электрода, расположенныхъ концентрически другъ съ другомъ на разстояніи 8 mm. одинъ отъ другого; при помощи полюсныхъ наконечниковъ P и P электроды плотно привинчиваются къ крышкѣ нижняго кожуха. Чтобы смѣнить электроды, нужно отвинтить гайку и кончикомъ ножа, введеннаго въ прорѣзъ Z, разрѣзать целлулоидную полоску, благодаря которой крышка плотно закрѣпляется на нижней коробкѣ. Смѣна электродовъ такимъ образомъ представляетъ дѣло нѣсколькихъ минутъ.



Въ углубленія, просверленныя въ верхней утолщенной части полюсныхъ наконечниковъ, вставлены втулки изъ неокисляющагося металла, а въ эти послѣднія уже вставляются контакты $p_1$ и $p_2$, которые при помощи двухъ спиральныхъ пружинъ прижимаются къ луннымъ сегментамъ $k_1$ и $k_2$.

Чтобы дать выходъ газамъ, образующимся внутри аккумулятора, посреди элемента въ положительномъ электродѣ находится полый цилиндръ B, прикрѣпленный къ крышкѣ, и соединяющійся съ верхнимъ пространствомъ, въ которомъ собираются газы, при помощи тонкой трубочки E. Черезъ этотъ единственный путь газы поступаютъ въ полый цилиндръ и отсюда черезъ трубку C выходятъ наружу. Даже въ опрокинутой лампѣ жидкость не можетъ вылиться наружу благодаря этому лампа одинаково хорошо работаетъ въ любомъ положеніи.

Емкость элемента довольно высокая, такъ что лампа въ 1, 5 свѣчи можетъ непрерывно работать въ теченіи 16 часовъ, т.-е въ теченіе двухъ смѣнъ. Благодаря солидности конструкціи электроды могутъ служить непрерывно въ теченіе 12 мѣсяцевъ. Нижняя часть лампы состоитъ изъ стального тянутаго кожуха g, не имѣющаго никакихъ швовъ; для большей прочности въ немъ выштампованы кольцевыя ребра. Для герметичнаго соединенія нижней и верхней части служитъ или прочное латунное кольцо C или байонетный замокъ. Чтобы лампа не соскакивала при случайныхъ толчкахъ, служитъ магнитный затворъ m, входящій въ желобокъ, высверленный въ байонетномъ замкѣ b.

Для включенія и выключенія лампы во время работы сдѣлано слѣдующее приспособленіе. Желобокъ въ замкѣ или кольцѣ имѣетъ въ длину 50 с , такъ что верхняя часть можетъ повертываться на опредѣленный уголъ, при этомъ повертывается также изоляціонная подкладка r, въ которой закрѣплены контактные системы $k_1$ и $k_2$, и скользящіе контакты $P_1$ и $P_2$ включаются или выключаются.

Металлическая лампа накаливанія 1,5 НК заключена въ стеклянный колпакъ 1. Послѣдній при помощи кольца V съ нарѣзкой и резиновыхъ прокладокъ e и f и изоляціонной шайбы t прижимается къ верхней рамѣ, состоящей изъ четырехъ стержней f и крышки b, назначеніе которой предохранетъ лампу отъ механическихъ поврежденій. Лампа ввинчивается въ оправу n, на которую снизу давитъ пружина o; подъ вліяніемъ другой пружины P колпакъ отдавливается книзу; благодаря упругимъ опорамъ лампа въ состояніи выдерживать сильные толчки и удары. Вѣсъ лампы большей модели для 16 часовъ горѣнія—2,25 килогр., а лампы меньшей модели для 8 часовъ горѣнія—1,5 kgr.

Ур. Тех.

## Горнозаводская промышленность Томской горной области за 1911 г.

*(Продолженіе.)*

**Рабочіе на частныхъ горныхъ заводахъ и промыслахъ; *) мѣры къ ихъ обезпеченію, больницы пенсіонныя и вспомогательныя кассы и проч.**

Въ отчетномъ году задолжалось рабочихъ среднимъ числомъ въ день на заводахъ 789 (мужчинъ 730, женщинъ 57 и подростковъ 2), на рудникахъ 339 (изъ нихъ внутри рудниковъ 227) и кромѣ того дроворубовъ и куренныхъ рабочихъ 305.

Рабочіе на заводахъ и рудникахъ, а также и рабочіе при развѣдкахъ нанимались изъ ближайшихъ населенныхъ пунктовъ.

Размѣръ поденной платы былъ: мастеровымъ отъ 80 коп. до 2-хъ рубл. и чернорабочимъ отъ 70 коп. до 1 р. 40 коп

Рабочіе имѣли свое пищевое довольствіе, пріобрѣтая, при желаніи, необходимые имъ припасы и отчасти товары въ счетъ заработной платы изъ заводскихъ и промысловыхъ амбаровъ и лавокъ.

Число рабочихъ часовъ въ сутки какъ на заводахъ, такъ и на рудникахъ было отъ 8 до 10.

Рабочіе Абаканскаго завода живутъ на частныхъ квартирахъ, преимущественно въ собственныхъ домахъ въ Абаканско-заводскомъ селеніи; рабочіе же на мѣдеплавильныхъ заводахъ, рудникахъ, копяхъ, и при развѣдкахъ помѣщаются въ общихъ казармахъ и избушкахъ.

*) 1. Минусинскаго горнаго округа.

На мѣдныхъ рудникахъ „Юлія“ и др. акціонернаго общества „Енисейской мѣди“ была забастовка вслѣдствіе предъявленнаго рабочими требованія о повышеніи размѣра заработной платы на вспомогательныхъ работахъ, на которыя назначаются рабочіе въ случаѣ отсутствія работъ въ забояхъ и выраженнаго рабочими желанія установить наименьшую норму заработка, которая была бы гарантирована рудничнымъ управленіемъ для подземныхъ работъ въ случаѣ невыполненія заданнаго рабочимъ урока по причинѣ измѣнившихся условій производства работъ въ забоѣ.—Забастовка имѣла мирный характеръ и продолжалась всего два дня.

При заводахъ и рудникахъ имѣются 5 больницъ съ пріемными покоями и аптечками.

Больницами и аптечками завѣдуютъ фельдшера.

Періодически заводы посѣщаются врачами ближайшихъ врачебныхъ участковъ Минусинскаго уѣзда.

Медицинскою помощью рабочіе въ большинствѣ случаевъ пользуются у себя въ квартирахъ, получая лѣкарство безплатно.

Случаевъ заболѣваній было (число поденщинъ) 6986. Преобладающими болѣзнями были: малярія, невралгія, ревматизмъ, гриппъ и желудочно-кишечные катарры.

Въ Абаканско-заводскомъ селеніи, гдѣ расположенъ Абаканскій заводъ, а также на заводѣ при рудникѣ „Юлія“ имѣются школы вѣдомства Министерства Народнаго Просвѣщенія.

Церквей нѣтъ. Въ селеніи Абаканско-заводскомъ продолжается постройка каменнаго храма.

Несчастныхъ случаевъ на заводахъ и рудникахъ было 24, изъ нихъ одинъ сопровождался смертью и 4 увѣчьемъ.

Служащихъ на заводахъ и рудникахъ было 58 съ жалованіемъ отъ 35 рублей въ мѣсяцъ.

*Красноярско-Ачинскій горный округъ.*

**Заявки, отводы, объявленіе рудниковъ и пріисковъ тунележащими, за численіе отводовъ въ казну, продажа съ торговъ.**

На производство развѣдокъ мѣсторожденій полезныхъ-ископаемыхъ въ отчетномъ году было выдано дозволительныхъ свидѣтельствъ 1; къ отчетному году оставалось дозволительныхъ свидѣтельствъ 47 и удостовѣреній 59.

По этимъ дозволительнымъ свидѣтельствамъ и удостовѣреніямъ значились мѣстности, занятыя подъ развѣдки:

| | |
|---|---|
| мѣдной руды . . . . . | 15 |
| свинцовой руды . . . . . | 5 |
| серебро-свинцовой руды . . . . | 1 |
| каменнаго угля . . . . . | 68 |
| слюды . . . . . | 18 |

Новыхъ отводовъ въ отчетномъ году не было произведено.

За несоблюденіе требованій статей 283 и 285 Устава Горнаго лишены права на развѣдку полезныхъ ископаемыхъ 16 лицъ по 28 дозволительнымъ свидѣтельствамъ и 44 удостовѣреніямъ,

За неразработкою Сѣнокоснаго мѣднаго рудника, послѣдній отобранъ отъ горнопромышленника Иваницкаго и назначенъ къ отдачѣ съ торговъ.

Продажи отводовъ съ торговъ въ отчетномъ году не было.

**Производительность частныхъ заводовъ и промысловъ.**

Въ отчетномъ году за отводовладѣльцами числилось рудниковъ: мѣдныхъ 10, каменноугольныхъ 8 и слюдяныхъ 12.

На двухъ мѣдныхъ рудникахъ производились работы съ цѣлью добычи обязательнаго количества мѣдной руды, которой дѣйствительно и добыто 10,000 пудовъ; на каменноугольныхъ копяхъ работъ вовсе не производилось. На слюдяныхъ рудникахъ Шильникова и Косованова въ отчетномъ году слюды добыто всего 89,5 пудовъ.

**Рабочіе на частныхъ заводахъ и промыслахъ; мѣры къ ихъ обезпеченію, больницы, пенсіонныя и вспомогательныя кассы и проч.**

На мѣдныхъ и слюдяныхъ рудникахъ и при развѣдкахъ въ отчетномъ году было рабочихъ до 40 человѣкъ, отработавшихъ всего 5196 поденщинъ.

При незначительныхъ размѣрахъ временныхъ работъ и маломъ числѣ задолжавшихся въ нихъ рабочихъ, ни больницъ, ни пріемныхъ покоевъ на мѣстахъ работъ не было. На каменноугольной копи Шильникова имѣются для рабочихъ жилыя помѣщенія, а на остальныхъ разработкахъ имѣются временныя лѣтнія помѣщенія.

## ТОРГОВЛЯ ПРЕДМЕТАМИ ГОРНОЗАВОДСКАГО ПРОМЫСЛА И ПЕРЕВОЗКА ИХЪ.

Въ *Степномъ-Сѣверномъ* горномъ округѣ изъ продуктовъ горнозаводскаго промысла предметомъ торговли, какъ и до отчетнаго года, была мѣдь.

Со Спасскаго завода перевозка мѣди производилась до г. Петропавловска и съ Джельтавскаго завода до гор. Павлодара на волахъ и верблюдахъ по цѣнамъ отъ 60 до 90 коп. за пудъ. Далѣе мѣдь по желѣзнымъ дорогамъ отправлялась въ города Европейской Россіи, по указаніямъ проживающаго въ С.-Петербургѣ главноуполномоченнаго о-ва „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ“, и тамъ продавалась по 12 р. за пудъ, причемъ въ отчетномъ году, до 1-го ноября мѣди было продано 100933 пуда 24 фунта.

Относительно продажи мѣди съ Джельтавскаго электролитическаго завода и съ Козьмо-Демьяновскаго завода наслѣдниковъ С. А. Попова, а также свинца, выплавленнаго на этомъ заводѣ, свѣдѣній не имѣется.

Въ *Степномъ-Южномъ* горномъ округѣ предметомъ сбыта былъ уголь каменный и бурый и горючій сланецъ.

Уголь (бурый) и горючій сланецъ, добытый на копяхъ въ Зайсанскомъ уѣздѣ, вывозился для продажи въ гор. Зайсанъ. Цѣна угля и горючаго сланца на мѣстѣ добычи 5¾ — 6 коп. за пудъ, провозная же плата до гор. Зайсана 5—8 коп. за пудъ.

Перевозка угля и горючаго сланца производилась исключительно зимой—гужомъ и вьючная.

Продажная цѣна бураго угля и горючаго сланца существовала въ гор. Зайсанѣ отъ 15 до 18 коп. за пудъ, причемъ продано угля въ гор. Зайсанѣ 73800 пудовъ на сумму 12518 рублей. Кромѣ того уголь и сланецъ продавался на мѣстѣ добычи по 5—9 коп. за пудъ; было продано 6200 пудовъ на 510 рублей.

На каменноугольныхъ копяхъ П. Ф. Плещеева, расположенныхъ въ Семипалатинскомъ уѣздѣ, цѣна угля на мѣстѣ добычи 9 коп. за пудъ. Добытый на этихъ копяхъ уголь на мѣстѣ добычи не продавался, а для продажи перевозился гужомъ на берегъ р. Иртыша на пристань, находящуюся въ 20 верстахъ отъ копей.

На этой пристани вблизи поселка Грачевскаго уголь продавался по 13—14 коп. за пудъ. Угля было продано 1061441 пудъ на 127372 р. 92 коп.

Провозная плата за уголь существовала отъ копей до

пристани 3—4 коп. съ пуда. Перевезено угля на пристань 976141 пудъ.

Въ *Томскомъ* горномъ округѣ изъ предметовъ горнаго промысла имѣетъ сбытъ только каменный уголь, добываемый на Судженскихъ копяхъ Михельсона.

Съ этихъ копей уголь перевозится на станцію Судженка-Сибирской желѣзной дороги по особой вѣтви—для потребностей этой дороги безвозмездно, а для частныхъ лицъ за плату по тарифу.

Въ отчетномъ году отпущено угля:

| | |
|---|---|
| для надобности Сибирской желѣзной дороги . . | 4551273 п. |
| Частнымъ потребителямъ: | |
| для мельницъ . . . . . | 1419500 п. |
| „ отопленія зданій . . . . . | 1525250 п. |
| „ пароходовъ . . . . . | 179800 п. |
| „ фабрикъ и заводовъ . . . . . | 1436420 п. |
| „ казенныхъ винныхъ складовъ . . . . . | 151400 п. |
| „ кузницъ . . . . . | 53900 п. |
| | 4766270 п. |
| Всего . . . . . | 9317543 п. |

Уголь отправлялся почти на всѣ станціи Сибирской желѣзной дороги въ западномъ направленіи отъ станціи Судженка и небольшое количество на востокъ. Частнымъ же потребителямъ уголь былъ отправляемъ преимущественно въ города: Томскъ, Ново-Николаевскъ и Омскъ.

Средняя цѣна угля, проданнаго съ копей, была 9—12 коп. за пудъ.

Для продажи угля частнымъ потребителямъ имѣются склады угля Судженскихъ копей Михельсона въ городахъ Томскѣ и Ново-Николаевскѣ.

Въ *Минусинскомъ* горномъ округѣ мѣстами сбыта произведеній Абаканскаго чугуно-плавиленнаго и желѣзодѣлательнаго завода, главнымъ образомъ, являются города Минусинскъ и Красноярскъ съ уѣздами.

Доставка издѣлій съ завода до Красноярска (на разстояніи 700 верстъ) производится исключительно въ лѣтнее время сплавомъ на плотахъ сначала по р. Абакану, а затѣмъ по р. Енисею. Въ Минусинскъ же перевозка производится на лошадяхъ по грунтовой дорогѣ (на разстояніи 200 верстъ) какъ въ зимнее время, такъ и въ лѣтнее отъ 20 до 25 коп. за пудъ.

Провозная плата до гор. Красноярска при благопріятныхъ условіяхъ колеблется въ предѣлахъ 25—30 коп. за пудъ.

Вырабатываемая на заводѣ при рудникѣ „Юлія“ мѣдь лѣтомъ доставляется съ завода на пароходную пристань Усть-Ербинскую на р. Енисеѣ, въ 60 верстахъ отъ завода, а оттуда сплавляется до гор. Красноярска, а затѣмъ отправляется по желѣзной дорогѣ въ Москву Торговому дому Вогау и К°; зимою же мѣдь перевозится на лошадяхъ до станціи „Ачинскъ“ Сибирской желѣзной дороги (на разстояніи 240 верстъ). Стоимость лѣтней доставки до гор. Красноярска до 12 коп. зимою же до ст. Ачинскъ 45—50 коп. за пудъ.

Продажныя цѣны на заводскія произведенія на мѣстѣ выработки были слѣдующія:

желѣзо разныхъ сортовъ } отъ 50 коп. до 1 р.
расковка и обрѣзъ } 80 коп. за пудъ.

издѣлія желѣзныя отъ 2 р. 50 к. за пудъ, доменное литье безъ отдѣлки и награночныя отливки отъ 1 р. 50 к. до 3 р. за пудъ.

Въ *Енисейскомъ* горномъ округѣ, именно въ Туруханскомъ краѣ, по рч. рч. Фатьянихѣ и Курейкѣ, имѣются 5 отводовъ подъ графитовые рудники; на этихъ отводахъ производились только развѣдочныя работы и кромѣ того производилась развѣдка мѣсторожденія слюды въ раіонѣ Казачинской волости.

## СОЛЯНОЕ ДѢЛО.

### Добыча соли арендаторами изъ казенныхъ источниковъ.

Въ *Степномъ-Сѣверномъ* горномъ округѣ въ отчетномъ году состояли въ арендѣ у частныхъ лицъ слѣдующія самосадочныя соляныя озера: Коряковское, Карасукское, Калкоманское Большое, Таволжанское Большое, Таволжанское Малое, Бишъ-Тузъ, Чакчанъ-Тузъ Тай-Конуръ Темиръ-Тузъ и Бараба, расположенныя въ Павлодарскомъ уѣздѣ Семипалатинской области и группа Медвѣжьихъ озеръ (пять) въ Ишимскомъ уѣздѣ Тобольской губерніи.

Кромѣ озеръ Темиръ-Тузъ и Бараба, которыя не разрабатывались по неизвѣстной причинѣ, на всѣхъ другихъ соляныхъ озерахъ въ Павлодарскомъ уѣздѣ, названныхъ выше, въ отчетномъ году добыто соли 4622764 пуда.

По сравненію съ добычей соли за 1910 годъ, когда разрабатывались только 6 озеръ: Коряковское, Карасукское, Калкоманское Большое, Таволжанское Большое, Бишъ-Тузъ, и Чакчанъ-Тузъ, на которыхъ было добыто соли 11764767 пудовъ, въ отчетномъ году добыто соли менѣе на 7142003 пуда.

На озерѣ Маломъ Медвѣжьемъ, принадлежащемъ къ группѣ Медвѣжьихъ озеръ, въ маѣ и іюнѣ отчетнаго года было добыто соли около 200000 пудовъ.

Доходъ казны отъ поступленія арендной платы (попудной и годовой оброчной) за соляныя озера въ Павлодарскомъ уѣздѣ выразился въ отчетномъ году суммою 49436 рублей 15 коп.—менѣе по сравненію съ поступленіемъ за 1910 годъ (57552 р. 70 коп.) на 8116 р. 55 коп. Ежегодный доходъ казны отъ Медвѣжьихъ озеръ выражается суммою 105 рублей, составляющей годовую оброчную плату за эти озера, отданныя въ мартѣ 1907 года въ аренду Статскому Совѣтнику Кудревецкому на 15 лѣтъ, но, за нарушеніемъ Кудревецкимъ арендного договора, послѣдній въ іюнѣ отчетнаго года расторгнутъ Министерствомъ Торговли Промышленности.

Въ *Степномъ-Южномъ* горномъ округѣ разрабатывалось только одно самосадочное соляное озеро Карабашъ, сданное въ аренду на срокъ съ 1 января 1909 года по 1 января 1912 года за годовую оброчную плату въ размѣрѣ 20600 руб. 1 коп., съ обязательствомъ арендатора допускать киргизъ мѣстныхъ волостей пользоваться безплатно изъ озера солью въ количествѣ 5—10 пудовъ на кибитку въ годъ.

Кромѣ названнаго озера въ округѣ находятся еще два озера подъ названіемъ Катпаръ, состоящія въ арендѣ за годовую оброчную плату по 120 рублей за каждое.

Въ отчетномъ году на озерѣ Карабашъ добыто арендаторомъ соли 1227400 пудовъ—болѣе противъ добычи 1910 года на 482400 п. Киргизы въ числѣ 16667 кибитковладѣльцевъ сами не добывали соль; каждому изъ нихъ арендаторъ озера отпускалъ безплатно соли до 10 пудовъ на кибитку въ годъ.

На озерахъ „Катпаръ“ въ отчетномъ году добычи соли не производилось.

Въ *Томскомъ* горномъ округѣ эксплоатировалось казною только одно самосадочное соляное озеро „Глубокое“, расположенное въ Каинскомъ уѣздѣ Томской губерніи, состоящее

въ арендѣ за годовую оброчную плату по 100 рублей 1 к. Въ отчетномъ году на этомъ озерѣ добыто соли 100 пудовъ.

Въ *Минусинскомъ* горномъ округѣ дѣйствовали четыре солеваренныхъ завода, на которыхъ арендаторами выварено соли 130748 пуд. и производилась добыча соли изъ состоящихъ въ арендѣ двухъ самосадочныхъ соляныхъ озеръ Минусинскаго и Шунетъ. на которыхъ добыто соли 365809 пудовъ.

Въ *Красноярско-Ачинскомъ* горномъ округѣ имѣется лишь одинъ солеваренный заводъ Троицкій, состоящій въ арендѣ у К° Неробѣлова и Тонконогова.

Дѣйствіе этого завода въ отчетномъ году продолжалось 280 сутокъ, причемъ выварено соли 100598 пудовъ.

На выварку этого количества соли употреблено изъ приграниченной къ заводу лѣсной дачи 1188½ кубич. саженъ сосновыхъ дровъ, слѣдовательно одной кубической саженью дровъ выварено соли 84,65 пуда.

### Добыча горькихъ солей.

Въ отчетномъ году добываніе горькихъ солей производилось только въ *Минусинскомъ* горномъ округѣ, гдѣ добыто мирабилита 19006 пудовъ.

На озерахъ Оразъ-Джарты-Соръ и Оразъ-Улькунъ-Соръ, находящихся въ *Степномъ-Сѣверномъ* горномъ округѣ, арендуемыхъ отставнымъ чиновникомъ Суринымъ, добыча горькихъ солей не производилась вслѣдствіе переполненія этихъ озеръ водою.

### Сравнительные результаты торговъ на соляные источники.

Въ отчетномъ году съ торговъ сдавались въ аренду, между прочимъ, десять участковъ Коряковскаго соляного озера, два участка озера Карасукскаго, одинъ участокъ (№ 3) озера Калкоманскаго Большого и въ цѣломъ составѣ озера: Таволжанское Большое, Бишъ-Тузъ и Калкоманское Малое, расположенныя въ Степномъ-Сѣверномъ горномъ округѣ, озеро Утичье, находящееся въ Томскомъ горномъ округѣ и озеро Карабашъ, находящееся въ Степномъ-Южномъ горномъ округѣ.

Сказанные 10 участковъ Коряковскаго озера, съ особаго разрѣшенія Министерства Торговли и Промышленности, сданы въ аренду на 10 лѣтъ на особыхъ условіяхъ за попудную плату по 25 р. 11 коп. съ 1000 пудовъ добытой соли, съ тѣмъ чтобы на каждомъ участкѣ ежегодно добывалось не менѣе 75000 пудовъ соли. Ранѣе эти участки сдавались въ аренду только на три года, причемъ въ послѣднее трехлѣтіе (1909—1911 годы) общая сумма попудной платы за всѣ десять участковъ составляла 200 рублей 44 коп., слѣдовательно, въ среднемъ на одинъ участокъ выражалась суммою 20 р. 4,4 коп. съ 1000 пудовъ добытой соли, т. е. по сравненію съ предложеннымъ на послѣднихъ торгахъ размѣромъ платы менѣе на 5 руб. 6,6 коп.

Засимъ сданы въ аренду на три года два участка Карасукскаго озера за попудную плату 40 руб. съ тысячи пудовъ соли въ предшествовавшее же трехлѣтіе они состояли въ арендѣ за попудную плату только по 10 р. 1 к. съ тысячи пудовъ соли.

Участокъ подъ № 3 Большого Калкоманскаго озера въ послѣдніе 3 года не состоялъ въ арендѣ, на послѣднихъ же торгахъ онъ сданъ на три года за плату по 11 руб. 1 коп. съ тысячи пудовъ соли.

Затѣмъ на послѣднихъ торгахъ сданы въ аренду на три года за оброчную плату озера: Таволжанское Большое по 5800 рублей въ годъ, Бишъ-Тузъ по 300 р. въ годъ и Утичье по 50 рублей 1 коп. въ годъ. Въ предшествовавшее трехлѣтіе озеро Утичье не состояло въ арендѣ, озеро же Таволжанское Большое состояло въ арендѣ за оброчную плату въ размѣрѣ 252 рублей въ годъ и озеро Бишъ-Тузъ за оброчную плату по 1200 р. въ годъ.

Такимъ образомъ, на послѣднихъ торгахъ всѣ названныя выше соляныя озера сданы въ аренду за плату болѣе или менѣе значительно повышенную.

Озера Калкоманское Малое озеро Карабашъ остались не сданными въ аренду и назначены къ отдачѣ съ торговъ въ іюнѣ 1912 года.

### Цѣны на соль.

*Степной-Сѣверный горный округъ.*

Въ теченіе отчетнаго года продано соли съ озеръ:

| | | |
|---|---|---|
| Коряковскаго 2550,000 пуд. на сумму . . . | 262500 р. | — к. |
| Карасукскаго 335428 пуд. на . . . . . | 18189 р. | 35 к. |
| Калкоманскаго Большого 195000 пуд. на. . . | 15600 р. | — к. |
| Бишъ-Тузъ 105386 пуд. на . . . . . | 10397 р. | — к. |
| Таволжанскаго Большого 43800 пуд. на . . | 1315 р. | 85 к. |
| Таволжанскаго Малаго 21185 пуд. на . . . | 423 р | 70 к. |
| Чакчанъ-Тузъ 15308 пуд. на . . . . . | 2058 р. | 70 к. |
| Всего 3304750 пуд. на . . . . | 312813 р. | 10 к. |

Соль съ озеръ Таволжанскаго Большого, Таволжанскаго Малаго, Чакчанъ-Тузъ и Карасукскаго продавалась небольшими партіями на мѣстѣ ея добычи, откуда развозилась по окрестнымъ селеніямъ Павлодарскаго уѣзда Семипалатинской области, Каинскаго и Барнаульскаго уѣздовъ Томской губерніи, соль съ Карасукскаго озера продавалась также большими партіями и въ этомъ случаѣ она вывозилась наравнѣ съ солью изъ Коряковскаго, Калкоманскаго Большого и Бишъ Тузъ къ пристанямъ на рѣкѣ Иртышѣ, откуда уже отправлялась покупателями въ города: Омскъ, Тару, Тюмень, Тобольскъ, Томскъ, Барнаулъ, Бійскъ, Маріинскъ и Ачинскъ, а также на Сибирскіе рыбные промыслы. Небольшая часть соли была отправлена по рѣкѣ Иртышу въ городъ Семипалатинскъ.

Добытая изъ озеръ Тайнануръ соль въ количествѣ 5000 пудовъ осталась непроданной по недоброкачественности ея.

Перевозка Коряковской соли съ озера къ пристанямъ производилась лошадьми, быками и верблюдами.

*Степной-Южный горный округъ.*

Соль изъ озера Карабашъ продавалась на мѣстѣ добычи ея въ незначительномъ количествѣ (4200 пудовъ) по 9—10 коп. за пудъ, вся же остальная соль продавалась изъ складовъ, находящихся Семипалатинскѣ; въ отчетномъ году изъ этихъ складовъ было продано 390200 пудовъ, по 16—17 коп. пудъ на сумму 64375 руб.

Проданная изъ складовъ соль большею частью развозилась покупателями въ населенныя мѣста Усть-каменогорскаго и Зайсанскаго уѣздовъ, въ село Зыряновскій рудникъ и другіе пункты Змѣиногорскаго уѣзда Томской губерніи.

*Томскій горный округъ.*

Добытая на озерѣ Глубокомъ соль въ количествѣ 100 пудовъ продана жителямъ окрестныхъ селеній по 4,5 коп. за пудъ.

***Минусинскій горный округъ.***

Соль изъ источниковъ этого округа продавалась на мѣстѣ добычи выварочная отъ 35 до 55 коп. и самосадочная отъ 20 до 28 коп. за пудъ.

Мѣста продажи главнымъ образомъ города: Минусинскъ, Ачинскъ и Красноярскъ и пристани по р. Енисею между городами Минусинскомъ и Красноярскомъ, а также по линіи Сибирской желѣзной дороги.

*Красноярско-Ачинскій горный округъ.*

Продажная цѣна соли Троицкаго солевареннаго завода опредѣлена заключеннымъ съ казною арендным договоромъ въ 27 коп. за пудъ. По этой цѣнѣ арендаторъ обязанъ продавать соль на самомъ заводѣ.

Въ мѣстахъ сбыта соль продавалась по слѣдующимъ цѣнамъ:

| | |
|---|---|
| въ г. Енисейскѣ . . . . | 50 коп. за пудъ |
| „ „ Канскѣ . . . . | 52 „ „ „ |

**Снабженіе солью отдаленныхъ мѣстностей.**

Въ Туруханскомъ солезапасномъ магазинѣ и соляныхъ стойкахъ Туруханскаго края къ 1 января 1911 года состояло соли 1427 пуд. 20 фун. Изъ этого количества въ теченіе 1911 года продано 85 пуд. 12 фунт., на сумму 102 руб. 36 коп. и такимъ образомъ къ 1912 году осталось въ запасѣ соли 1352 пуд. 8 фун.

**Рабочіе на соляныхъ промыслахъ, несчастные случаи и проч.**

*Степной-Сѣверный горный округъ.*

Въ теченіе отчетнаго года работы по добычѣ соли производились съ 2 іюня по 20 сентября Въ этотъ періодъ времени рабочіе нанимались, по мѣрѣ надобности, въ разные сроки, всего же на озерахъ обращалось до 4624 человѣкъ, исключительно мужчинъ и преимущественно изъ киргизъ, приходившихъ на озера со своими семьями, юртами и всѣмъ своимъ степнымъ хозяйствомъ. На озерахъ Медвѣжьихъ, находящихся въ Ишимскомъ уѣздѣ, Тобольской губерніи, какъ сказано выше, добыча соли производилась, но сколько было рабочихъ—свѣдѣній не имѣется.

Заработная плата (отрядная) существовала въ размѣрѣ 13 р. за 1000 пудовъ выволоченной изъ озеръ и сложенной въ бугры соли (въ предшествовавшіе три года 1910, 1909 и 1908 размѣръ платы былъ выше, именно 15 р. за 1000 пуд. соли).

Такимъ образомъ, общая сумма заработной платы, произведенной за добытую въ отчетномъ году соль въ количествѣ 4622764 пуд., составляетъ 60122 рубля.

Погрузка соли въ баржи производилась черезъ подрядчиковъ, которые нанятымъ отъ себя рабочимъ уплачивали: мужчинамъ 1 р. 50 коп. женщинамъ отъ 80 коп. до 1 р. и подросткамъ до 80 коп. въ день.

Подвозка соли съ берега рѣки на баржи производилась въ тачкахъ вмѣстимостью 10—15 пудовъ, причемъ одинъ человѣкъ успѣвалъ въ теченіе дня вывести, въ среднемъ, до 100 тачекъ по 2½—3 коп. за тачку.

Въ среднемъ за погрузку въ баржи 1000 п. соли подрядчикамъ уплачивали по 6 рублей.

Помѣщеній для рабочихъ при соляныхъ озерахъ не имѣется. Рабочіе—киргизы съ своими семьями живутъ какъ же сказано въ своихъ юртахъ. Не имѣется помѣщеній для рабочихъ и на Медвѣжьихъ озерахъ; такъ какъ послѣднія расположены вблизи деревень, то въ эти деревни рабочіе ежедневно и уходятъ съ работъ.

Служащіе, которыхъ на озерахъ было 15 человѣкъ, помѣщались въ разнообразныхъ помѣщеніяхъ—въ деревянныхъ домахъ и избахъ, въ досчатыхъ каютахъ, въ землянкахъ, въ баракахъ, въ саманныхъ избахъ и проч.

Служащіе получали плату отъ 20 до 60 р. въ мѣсяцъ, караульные по 15 р. въ мѣсяцъ.

Больницъ, аптекъ, врачей и фельдшеровъ, а также церквей и школъ на соляныхъ озерахъ нѣтъ.

Несчастныхъ случаевъ съ рабочими не было.

*Степной-Южный горный округъ.*

Изъ расположеннаго въ этомъ округѣ самосадочнаго соляного озера Карабашъ добыча соли производилась съ 1 іюля по 20 октября отчетнаго года, причемъ задолжалось рабочихъ 1227 мужчинъ. Рабочіе эти принадлежали къ числу киргизъ мѣстныхъ волостей, окружающихъ озеро и приходили со своими семьями, скотомъ, юртами и степнымъ хозяйствомъ.

Средняя заработная плата была по 10 р. за 1000 пуд. добытой, выволоченной на берегъ и сложенной въ бугры соли; слѣдовательно за все количество добытой соли общій заработокъ рабочихъ выразится суммою 12270 р.

Какъ сказано выше, рабочіе киргизы помѣщаются въ своихъ юртахъ; для приказчика же и караульнаго (оба русскіе) при озерѣ имѣются два деревянныхъ дома съ амбаромъ, погребами и банею.

Заболѣваній рабочихъ не было, а равно же не было несчастныхъ случаевъ при производствѣ работъ.

*Томскій горный округъ.*

На соляномъ озерѣ Глубокомъ былъ только одинъ рабочій, которымъ вмѣстѣ съ тѣмъ озеро охранялось отъ разработки хищниками.

*Минусинскій горный округъ.*

На соляныхъ источникахъ въ этомъ округѣ задолжалось рабочихъ, кромѣ дроворубовъ и возчиковъ дровъ и соли, собственно при работахъ заводскихъ и при выволочкѣ соли 199 человѣкъ и при работахъ воспомогательныхъ 44 человѣка.

Продолжительность рабочаго времени 6—10 часовъ въ сутки.

Рабочіе нанимались изъ ближайшихъ къ соляным источникамъ населенныхъ пунктовъ.

Размѣръ заработной платы отъ 16 до 39 рублей въ мѣсяцъ или отъ 60 коп. до 1 р. 30 коп. въ день.

Служащихъ при соляныхъ источникахъ состояло 12 человѣкъ, съ жалованьемъ отъ 360 до 1200 рублей въ годъ.

Какъ рабочіе, такъ и служащіе имѣли свое пищевое довольствіе, причемъ необходимые имъ припасы и товары получали въ счетъ заработка изъ промысловыхъ амбаровъ и лавокъ.

Жилыми помѣщеніями рабочихъ служатъ частью общія казармы и частью отдѣльныя избы. Помѣщенія эти въ санитарномъ отношеніи довольно удовлетворительны.

Несчастныхъ случаевъ съ рабочими не было.

Для оказанія первоначальной медицинской помощи заболѣвшимъ рабочимъ при солеваренныхъ заводахъ имѣются пріемные покои съ необходимыми медикаментами, фельдшера же приглашаются изъ ближайшихъ фельдшерскихъ пунктовъ. Тяжко больныхъ арендаторы обязаны доставлять для леченія на свой счетъ, въ ближайшія больницы.

*Красноярско-Ачинскій горный округъ.*

Постоянныхъ рабочихъ на Троицкомъ солеваренномъ заводѣ задолжалось ежедневно 32 человѣка, изъ нихъ при выварѣ соли находилось 20 человѣкъ. Кромѣ того, была

одна женщина для починки и чистки мѣшковъ, получавшая по 25 коп. за день.

Вспомогательныя работы (заготовленіе дровъ, угля, смолы и кирпича, постройка барокъ и проч.) производились отрядно.

Поденная плата была: солевару отъ 90 к. до 1 рубля, подварку отъ 83 до 90 коп., кузнецу 1 р., слесарю 1 р. 30 коп. и чернорабочимъ 70 коп. Возчики дровъ въ варницы получали 1 р. за день и машинистъ 1 р. 50 коп. за день.

Служащихъ на заводѣ было 6 человѣкъ, съ жалованьемъ отъ 360 до 840 рублей въ годъ.

Для оказанія медицинской помощи рабочимъ имѣются при заводѣ пріемный покой съ аптечкой и постоянный фельдшеръ; 3 раза въ мѣсяцъ заводъ посѣщается участковымъ врачемъ изъ села Тасѣевскаго, расположеннаго въ 28 верстахъ отъ завода.

Для больничнаго же леченія рабочіе помѣщались въ Тасѣевскую участковую больницу. За медицинскою помощью обращалось взрослыхъ 1273 человѣка и дѣтей 565 человѣкъ, какъ изъ числа заводскихъ рабочихъ, такъ и постороннихъ жителей.

Преобладающими болѣзнями были: ревматизмъ, бронхитъ, катарръ желудка, инфлюэнца, тифъ брюшной, ангина и лихорадка. Умершихъ 1.

Безпорядковъ среди рабочихъ не было.

Несчастныхъ случаевъ былъ 1, не сопровождавшійся смертью.

## ДОБЫЧА ЗОЛОТА.

### Заявки, и отводы пріисковъ; зачисленіе ихъ въ казну и продажа съ торговъ.

Изъ приводимой ниже таблицы видно сколько въ какомъ округѣ въ теченіи 1911 года поступило заявокъ сколько изъ нихъ зачислено въ казну по сколькимъ произведено отводовъ и осталось въ отводахъ, сколько утверждено отводныхъ актовъ, зачислено въ казну пріисковъ, продано съ торговъ, и пр.

| Названіе горныхъ округовъ. | Заявки и пріиски. Поступило заявокъ. | Зачислено въ казну. | Произведено отводовъ. | Осталось къ отводу. | Утверждено отводныхъ актовъ. | Зачислено въ казну: изъ отведенныхъ въ вѣдѣніи. | Зачислено въ казну: изъ неотведенныхъ земель. | Продано на торгахъ. | Отдано для разработки старателямъ. | Произведено работъ по возобновленію земель, испорченныхъ при разработкѣ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Степной-Сѣверный | 1 | 3 | 2 | 1 | 1 | — | — | 2 | — | — |
| Степной-Южный | 692 | 90 | 69 | 360 | 38 | 8 | 10 | 44 | 7 | 5 |
| Томскій | 235 | 115 | 23 | 269 | 23 | 16 | 44 | 30 | 1 | — |
| Алтайскій | 68 | 6 | 7 | — | 0 | 3 | 27 | 13 | — | 1 |
| На мѣстахъ, арендованныхъ по особымъ договорамъ съ Кабинетомъ ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА. | — | — | 10 | — | 1 | — | — | — | — | — |
| Минусинскій | 174 | 181 | 9 | — | 31 | 27 | 15 | 24 | 2 | — |
| Красноярско-Ачинскій | 203 | 17 | 7 | — | 10 | 5 | 26 | 31 | — | 2 |
| Въ пользу казны | — | — | — | — | 2 | — | — | — | — | — |
| Енисейскій | 54 | 17 | 30 | 24 | 16 | 16 | 65 | 16 | 7 | 2 |
| **Всего** | 1431 | 429 | 157 | 654 | 180 | 75 | 217 | 180 | 24 | 10 |

На произведенныхъ въ февралѣ отчетнаго года торгахъ остались за покупщиками 190 пріисковъ, всего по предложеннымъ за нихъ цѣнамъ на сумму 107229 руб. 57 коп., но полностью внесены деньги только за 152 пріиска, вслѣдствіе чего дѣйствительное поступленіе дохода отъ продажи пріисковъ выражается суммою 8412 р. 72 коп., въ томъ числѣ въ доходъ Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА 228 р. 90 коп.

### Дѣятельность Золотосплавочныхъ Лабораторій.

Изъ помѣщенной ниже таблицы видно сколько въ теченіи отчетнаго года въ Томской Золотосплавочной Лабораторіи сплавлено золота и съ какого рода пріисковъ сколько получено лигатурнаго, съ какимъ содержаніемъ золото и серебра въ отдѣльности.

| | | ИТОГО. | Съ пріисковъ Алтайскаго округа, уплачивающихъ горную подать. | Поступившаго отъ вольноприносителей. | Съ пріисковъ уплачивающихъ промысловый налогъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| Шлихового сплавъ получено | ф. | 72 88 | 65 16 | 6 72 | — |
| | з. | 55 70 | 58 11 | 12 77 | 24 16 |
| По сплавъ лигатурнаго | ф. | 22 16 | 10 52 | 8 28 | 3 39 |
| | з. | 66 21 | 50 33 | 38 74 | 2 73 |
| Въ немъ, по пробамъ, содержится химически чистыхъ | ф. | 26 92 | 14 50 | 5 23 | 6 17 |
| | з. | 44 92 | 37 74 | 15 74 | 32 23 |
| золота | ф. | 32 26 | 7 27 | 2 2 | 23 82 |
| | з. | 1 94 | — | — | 1 65 |
| серебра | ф. | 1 27 | 1 27 | — | — |
| | з. | 48 | 48 | — | — |
| Кромѣ того, сплавлено подлежащаго зачисленію въ доходъ казны золота частныхъ лицъ, хранившагося въ Лабораторіи болѣе 10-ти лѣтъ | ф. | 1 16 | — | — | 1 16 |
| | з. | 36 9 | — | — | 36 9 |
| По сплавѣ этого золота получено лигатурнаго | ф. | 1 37 | — | — | 1 37 |
| Въ немъ по пробамъ содержится химически чистыхъ: золота | ф. | 1 16 | — | — | 1 16 |
| | з. | 36 9 | — | — | 36 9 |
| серебра | ф. | 1 37 | — | — | 1 37 |

Все означенное въ этой таблицѣ золото сплавлено въ 646 слиткахъ и за исключеніемъ двухъ слитковъ вѣсомъ 5 фунтовъ 95 зол. 06 дол. отправлено въ теченіе отчетнаго года почтою на С.-Петербургскій Монетный Дворъ. Кромѣ того на Монетный Дворъ отправлено еще золото въ количествѣ 6½ фунтовъ, сплавленное въ 1910 г.

Золотосплавочной Лабораторіей уплачено почтовыхъ сборовъ:

а) за пересылку шлихового золота съ пріисковъ въ Лабораторію . . . 2342 р. 91 к.

б) за пересылку слитковъ золота на С.-Петербургскій Монетный Дворъ . . . 4698 р. 76 к.

На поступившее въ лабораторію золото въ отчетномъ году составлено розсчетовъ 349, выдано ассигновокъ 359 на сумму 1962731 руб. 12 коп., и выписокъ изъ разсчетовъ 209 на сумму 11223 р. 48 к.

Кромѣ того, взамѣнъ выданныхъ до отчетнаго года выписокъ изъ расчетовъ, выдано 36 ассигновокъ на сумму 12512 р. 43 коп.

Стоимость золота, зачисленнаго въ пользу казны, выражается суммою 620 р. 53 к.

### Важнѣйшія постройки, техническія усовершенствованія и опыты на частныхъ золотыхъ промыслахъ.

*Въ Томскомъ* горномъ округѣ на Центральномъ рудникѣ Россійскаго Золотопромышленнаго Общества начаты

постройкой новая золотоизвлекательная фабрика на 8 паръ бѣгуновъ и рудоподъемное зданіе. На томъ же рудникѣ, а также на рудникѣ Шестая Берикульская площадь названнаго общества въ отчетномъ году примѣнено алмазное буреніе при развѣдкахъ.

**Рабочіе на золотыхъ промыслахъ; мѣры къ ихъ обезпеченію; несчастные случаи и проч.**

*Степной-Сѣверный горный округъ.*

Изъ 20 пріисковъ, числившихся въ этомъ округѣ во владѣніи золотопромышленниковъ, разрабатывался только принадлежащій Г-ну Шпрингбахъ Троицкій рудникъ а на другомъ того же г. Шпрингбахъ рудникѣ--Георгіевскомъ производились развѣдки, причемъ на обоихъ рудникахъ—обращалось рабочихъ: мужчинъ 773 и 46 женщинъ, отработавшихъ до 12700 поденщинъ. Такъ какъ работы на рудникахъ производились въ продолженіи 135 дней, то слѣдовательно среднее число рабочихъ было 94.

Всѣ рабочіе были изъ мѣстныхъ жителей частію русскіе, частью киргизы и пищевое довольствіе имѣли свое. Размѣръ заработной платы былъ отъ 50 коп. до 1 руб. за день; помѣсячная же плата производилась отъ 15 до 30 руб.

Рабочіе киргизы помѣщались въ своихъ юртахъ или зимовкахъ, такъ какъ въ раіонѣ Троицкаго рудника имѣется роща, занятая зимовымъ стойбищемъ киргизъ.

Больницы нѣтъ; пріемный же покой помѣщается въ приспособленной для этой цѣли юртѣ съ одной кроватью и домашней аптечкой. При серьезномъ заболѣваніи рабочихъ они отправляются въ ближайшую къ руднику больницу (Макинскую), до которой отъ рудника 25 верстъ. Въ отчетномъ году больныхъ рабочихъ не было.

Продолжительность рабочаго времени 10—11 часовъ въ сутки.

Безпорядковъ между рабочими не было.

Несчастныхъ случаевъ съ рабочими было 2.

*Степной-Южный горный округъ.*

Въ этомъ году на золотыхъ промыслахъ въ отчетномъ году обращалось рабочихъ 5809 человѣкъ, въ томъ числѣ: мужчинъ 5675, женщинъ 48 и подростковъ 86.

Кромѣ того на пріискахъ и рудникахъ было: мастеровыхъ 460, торфовщиковъ 86 и золотничниковъ 613 человѣкъ.

Среднее число рабочихъ въ день, не считая мастеровыхъ торфовщиковъ и золотничниковъ, 2935 человѣкъ.

Рабочіе были преимущественно изъ киргизъ Устькаменогорскаго, Зайсанскаго и Семипалатинскаго уѣздовъ Семипалатинской области; но въ числѣ горнорабочихъ на золотыхъ рудникахъ, особенно въ числѣ мастеровыхъ и золотничниковъ, были русскіе: мѣщане городовъ Устькаменогорска, Зайсана и Семипалатинска, казаки и крестьяне изъ переселенцевъ разныхъ губерній Европейской Россіи, а также крестьяне Томской губ.

Заработная плата производилась въ слѣдующемъ размѣрѣ: рабочимъ, состоявшимъ не пищевомъ довольствіи отъ хозяевъ, отъ 3 до 12 рублей въ мѣсяцъ, а рабочимъ, которые имѣли свое пищевое довольствіе, отъ 6 до 45 руб. въ мѣсяцъ; мастеровымъ состоявшимъ на пищевомъ довольствіи отъ хозяевъ, отъ 10 до 35 р. въ мѣсяцъ, а мастеровымъ, имѣвшимъ свое пищевое довольствіе, до 70 р. въ мѣсяцъ.

Торфовщики получали за кубическую сажень вскрытаго торфа 60 коп. на откидъ торфа, съ отвозкою же торфовъ въ отвалы до 1 р. 20 коп.

На золотыхъ рудникахъ существовала еще „задѣльная плата“ отъ 20 до 85 рублей за кубическую сажень вынутой твердой породы, а при углубкѣ шахты до 150 р. за кубическую сажень вынутой твердой породы.

Золотничникамъ производилась плата отъ 3 р. 50 коп. до 4 р. 60 коп. за золотникъ добытаго золота, причемъ нѣкоторые золотопромышленники получали съ золотничниковъ подрядчиковъ подужную плату отъ 5 до 15 рублей съ лошади въ мѣсяцъ, а также плату за пользованіе бутарами, именно по 9 р. съ бутары или станка въ мѣсяцъ.

Пища рабочихъ, которые были наняты на хозяйскомъ продовольствіи, состояла изъ веществъ, указанныхъ въ обязательномъ постановленіи по этому предмету, изданному Присутствіемъ по горнозаводскимъ дѣламъ при Томскомъ Горномъ Управленіи.

Продолжительность рабочаго времени на пріискахъ при поверхностныхъ работахъ отъ 9 до 12 часовъ въ сутки, а на золотыхъ рудникахъ при подземныхъ работахъ отъ 6 до 8 часовъ.

Рабочихъ, самовольно ушедшихъ съ пріисковъ до истеченія срока найма, было 48 человѣкъ. Явленіе это ежегодно повторяется во время наступленія полевыхъ работъ (сѣнокошенія и жатвы хлѣбовъ).

Денежнымъ взысканіямъ въ порядкѣ ст. ст. 51 - 55 Правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые платиновые промыслы было подвергнуто 35 рабочихъ, на которыхъ было наложено взысканіе 26 р. 48 коп.

Положеніе рабочихъ на золотыхъ промыслахъ въ санитарномъ отношеніи можетъ быть признано удовлетворительнымъ.

Жилыми помѣщеніями рабочихъ служили казармы деревянныя и каменныя или построенныя изъ сырцоваго кирпича; но рабочіе изъ киргизъ жили въ юртахъ.

Для служащихъ имѣлись деревянные дома, а также каменные или изъ сырцоваго кирпича.

На пріискахъ, гдѣ производится добыча руднаго золота, имѣлись больницы на 2 - 6 кроватей съ аптечками и аптеками, въ которыхъ былъ запасъ необходимыхъ медикаментовъ, а также перевязочныхъ и дезинфекціонныхъ средствъ и инструментовъ. Такихъ больницъ было 10. На пріискахъ съ добычей розсыпного золота и на тѣхъ золотыхъ рудникахъ, гдѣ производились развѣдочныя и подготовительныя работы, имѣлось до 20 пріемныхъ покоевъ съ 1—2 кроватями, снабженныхъ аптечками съ необходимыми медикаментами и дезинфекціонными средствами. Эти пріемные покои большею частью были устроены для лѣтняго времени въ юртахъ, сдѣланныхъ изъ лучшаго матеріала; въ холодное же время года для пріемныхъ покоевъ имѣлись помѣщенія деревянныя и каменныя или изъ сырцоваго кирпича.

Больницами и пріемными покоями завѣдывали фельдшера, которыхъ было 16 человѣкъ. Эти же фельдшера посѣщали и тѣ сосѣдніе пріиски, на которыхъ имѣлись пріемные покои съ аптечками, но по недостатку средствъ у золотопромышленниковъ особыхъ фельдшеровъ не было.

Лѣченіе рабочихъ и служащихъ производилось въ пріисковыхъ больницахъ подъ наблюденіемъ мѣстныхъ участковыхъ врачей, которые приглашались золотопромышленниками за особое каждый разъ вознагражденіе; но съ нѣкоторыхъ пріисковъ заболѣвшіе рабочіе были отправляемы въ ближайшія городскія и сельскія больницы для лѣченія на средства промышленниковъ.

Преобладающими болѣзнями были: лихорадка, болѣзни

желудочныя, головныя и горловыя, а также и кожныя. Были случаи воспаленія легкихъ, причемъ одинъ изъ рабочихъумеръ

Несчастныхъ случаевъ съ рабочими было 20, причемъ изъ 22 пострадавшихъ 16 выздоровѣло, а относительно остальныхъ свѣдѣній не получено.

Золотничныя и отрядныя работы были допущены исключительно при добычѣ розсыпного золота на 28 пріискахъ, причемъ такія работы на 13 пріискахъ производились одновременно съ хозяйскими работами, а на 15 пріискахъ работали исключительно золотничники.

Служащихъ на всѣхъ золотыхъ промыслахъ въ отчетномъ году было 219 человѣкъ, получавшихъ вознагражденіе отъ 10 до 300 рублей въ мѣсяцъ.

Нѣкоторые изъ нихъ имѣли свое пищевое довольствіе, но большинство были на хозяйскомъ продовольствіи, которое состояло изъ слѣдующихъ пищевыхъ веществъ, выдававшихся въ мѣсяцъ въ количествѣ: хлѣба печенаго бѣлаго и чернаго отъ 2 п. 10 ф. до 4 пудовъ, мяса отъ 1 п. 5 ф. до 3 пудовъ, крупы 5—15 фунт., сала бараньяго топленаго до 3 фунт., масла скоромнаго до 10 фунт. соли 3 фун., чая 1 кирпичъ или байховаго отъ ½ фун. до 1 фун. и сахара отъ 2 фун. до 5 фунт. Кромѣ того, выдавались картофель лукъ и другіе овощи.

Нѣкоторые изъ служащихъ вмѣсто пищевыхъ веществъ получали деньги до 15 руб. въ мѣсяцъ.

Церквей, часовенъ и школъ на золотыхъ промыслахъ не имѣется.

(*Продолженіе будетъ.*)

# Узаконенія и распоряженія правительства.

Высочайшимъ приказомъ по гражданскому вѣдомству 14 го апрѣля за № 20 по вѣдомству Министерства торговли и промышленности:

ПРОИЗВОДЯТСЯ: за отличіе: изъ дѣйствительныхъ статскихъ въ *тайные совѣтники:* членъ горнаго ученаго комитета, ординарный профессоръ горнаго института Императрицы Екатерины II и С.-Петербургскаго политехническаго института Императора Петра Великаго Николай **Курнаковъ**, членъ горнаго совѣта и горнаго ученаго комитета Александръ **Ивановъ** и начальникъ горнаго управленія Южной Россіи Сергѣй **Сучковъ**; изъ статскихъ въ *дѣйствительные статскіе совѣтники:* начальникъ юго-восточнаго горнаго управленія Леонидъ **Семянниковъ**, геологъ геологическаго комитета Николай **Высоцкій**, горный начальникъ златоустовскаго округа Николай **Пріемскій**, помощникъ начальника иркутскаго горнаго управленія Александръ **Чекрань**; чиновники особыхъ порученій при Министерствѣ, V класса: Климентъ **Загаевскій** и Николай **Зайцевскій**; изъ коллежскихъ въ *статскіе совѣтники*, со старшинствомъ, исправляющій должность директора горнаго департамента, Владиміръ **Арандаренко**, съ 5-го іюля 1910 г.;

НАГРАЖДАЮТСЯ орденами: *Св. Анны 1-й степени:* тайный совѣтникъ Товарищъ Министра Дмитрій **Коноваловъ**;

*Св. Станислава 1-й степени:* статскіе совѣтники: директоръ горнаго института Императрицы Екатерины II, горный инженеръ Иванъ **Шредеръ**, помощникъ главнаго начальника уральскихъ горныхъ заводовъ Михаилъ **Деви** I и горный начальникъ олонецкаго горнаго округа Иванъ **Яхонтовъ**.

*Св. равноапостольнаго князя Владиміра 3-й степени:* дѣйствительные статскіе совѣтники: членъ горнаго совѣта и горнаго ученаго комитета Яковъ **Хованскій**, членъ горнаго ученаго комитета Леонардъ **Ячевскій** и начальникъ западнаго горнаго управленія Дмитрій **Брылкинъ**, ординарный профессоръ горнаго института Императрицы Екатерины II, Карлъ **Богдановичъ**.

*Отъ равноапостольнаго князя Владиміра 4-й степени:* членъ горнаго ученаго комитета, экстраординарный профессоръ горнаго института Императрицы Екатерины II Александръ **Сночинскій**, управитель каменскаго завода Людвигъ **Лесневскій**, управитель иркутскаго солевареннаго завода Александръ **Сосовъ** и состоящій по Главному Горному Управленію Петръ **Яворовскій**.

*Св. Анны 2-й степени:* статскіе совѣтники: чиновникъ особыхъ порученій V класса, при Министрѣ Владиміръ **Лисенко**; ординарный профессоръ горнаго института Императрицы Екатерины II, горный инженеръ Владиміръ **Бауманъ**; окружные инженеры горныхъ округовъ: томскаго Иванъ **Бересневичъ**, западно-екатеринбургскаго, Викторъ **Бронниковскій**, воронежско-донского, Георгій **Рупрехтъ** и нижегородскаго, Николай **Эйхельманъ** и геологъ геологическаго комитета, Александръ **Фаасъ**.

*Св. Анны 3-й степени:* статскіе совѣтники: горные инженеры: управитель нижне-туринскаго завода Генрихъ **Кендзерскій**, преподаватель уральскаго горнаго училища Максимъ **Дьяконовъ**; учитель лисичанской штейгерской школы, Александръ **Уваровъ**; помощникъ горнаго начальника камско-воткинскаго горнаго округа Германъ **Бестремъ**; окружный инженеръ западно-забайкальскаго горнаго округа Борисъ **Мономаховъ** I, управитель горы Благодати и всѣхъ рудниковъ гороблагодатскаго округа Николай **Назаровъ**, состоящій по Главному Горному Управленію Иванъ **Суворовъ**; дѣлопроизводитель томскаго горнаго управленія Митрофанъ **Изосимовъ**; столоначальникъ горнаго департамента Сергѣй **Денисовъ**, лаборанты: иркутской золотосплавочной лабораторіи, горный инженеръ Андрей **Лабзинъ** и уральской химической лабораторіи и золотосплавочной, Максиміанъ **Шубинъ** и письмоводитель при окружномъ инженерѣ степного-южнаго горнаго округа Гавріилъ **Будкевичъ**;

*Св. Станислава 2-й степени:* статскіе совѣтники: профессора: ординарный с.-петербургскаго политехническаго института Императора Петра Великаго Владиміръ **Грумъ-Гржимайло** и, высшаго оклада, екатеринославскаго горнаго института Михаилъ **Протодьяконовъ**; помощникъ горнаго начальника олонецкихъ заводовъ Андрей **Гаманюкъ** и окружный инженеръ сѣверо-екатеринбургскаго горнаго округа Александръ **Желиговскій**; помощникъ окружнаго инженера туркестанскаго горнаго округа Борисъ **Корольковъ** и столоначальникъ горнаго департамента Юрій **Бутлеровъ**; дѣлопроизводитель иркутскаго горнаго управленія Иннокентій **Карпинскій**.

*Св. Станислава 3-й степени:* преподаватель самарскаго коммерческаго училища, статскій совѣтникъ Василій **Гундобинъ**; состоящіе по Главному Горному Управленію: Петръ **Рюминъ**, Леонидъ **Мѣшковъ**, Иванъ **Земницкій** и Абдулъ-Кадыръ **Эфендіевъ** и помощники окружныхъ инженеровъ горныхъ округовъ енисейскаго, Николай **Блюдухо**, минусинскаго, Василій **Борейша** и міасскаго, принцъ **Шахъ-Кули-Мирза**; окружный инженеръ горловскаго горнаго округа Павелъ **Шелякинъ** и помощникъ окружнаго инженера юзовскаго горнаго округа Василій **Бѣловъ**, геологъ геологическаго комитета Стефанъ **Чарноцкій**, маркшейдеръ иркутскаго горнаго управленія Николай **Щукинъ**.

ЗАЧИТАЮТСЯ въ дѣйствительную государственную службу время вольнонаемныхъ занятій: письмоводителю при окружномъ инженерѣ степного сѣвернаго горнаго округа, коллежскому секретарю Павлу **Облецову**—при окружномъ инженерѣ семирѣченскаго горнаго округа, съ 1 го апрѣля 1893 по 1-е апрѣля 1896 г.,

НАЗНАЧАЕТСЯ, управитель верхне-туринскаго завода, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ **Петровъ**—помощникомъ горнаго начальника гороблагодатскаго округа (онъ же управитель кувшинскаго завода), съ 6-го марта.

# Административныя извѣстія.

— Министерство торговли и промышленности предполагаетъ по горному вѣдомству образовать петербургское, московское, ташкентское и амурское горныя управленія; увеличить число окружныхъ инспекторовъ и ихъ помощниковъ и создать институтъ инспекторовъ безопасности, въ цѣляхъ предупрежденія катастрофъ.

⇒ При министерствѣ Торговли и Промышленности образовано, подъ предсѣдательствомъ Товарища Министра д. с. с. П. Д. Барка, **междувѣдомственное совѣщаніе для разсмотрѣнія отзывовъ вѣдомствъ** по разработанному Министерствомъ Торговли и Промышленности **проекту объ отходѣ русскихъ рабочихъ на заработки заграницу.**

⇒ **Иркутскимъ** губернаторомъ возбужденъ вопросъ объ образованіи изъ витимскаго и олекминскаго горныхъ районовъ особаго золотопромышленнаго уѣзда, съ присоединеніемъ къ нему Витимской и Мухтуйской волости и сунтаро-олекминскаго вѣдомства.

⇒ **Совѣтъ Министровъ**, согласно отзыву Министра Торговли и Промышленности, **призналъ** непріемлемымъ для Правительства разработку законодательнаго предположенія 33 членовъ Государственной Думы о введеніи женской фабричной инспекціи, такъ какъ проектируемая реформа не вызывается дѣйствительною потребностью въ ней, за отсутствіемъ какихъ-либо указаній опыта на то, что тѣ или иныя функціи фабрично-инспекторскаго надзора недостаточно хорошо выполняются мужчинами-инспекторами.

⇒ **Министерство Иностранныхъ дѣлъ** полагаетъ, что слѣдующія данныя помогутъ читателямъ русскихъ газетъ разобраться въ вопросѣ о характерѣ дѣятельности нашего представительства въ Монголіи по отношенію разработки горныхъ богатствъ этой страны.

Въ 1897 году русскій подданый фонъ-Гроттъ получилъ отъ китайскаго правительства концессію на разработку горныхъ богатствъ въ двухъ восточныхъ аймакахъ Халхи для использованія которой было образовано акціонерное общество подъ названіемъ „Общество руднаго дѣла Тушетухановскаго и Цеценхановскаго аймаковъ въ Монголіи. Когда въ Ургѣ было провозглашено отложеніе Монголіи отъ Китая, нѣкоторые русскіе подданые рѣшили воспользоваться такой перемѣной, чтобы получить отъ вновь образовавшагося монгольскаго правительства концессіи на разработку тѣхъ самыхъ горныхъ богатствъ, которыя уже эксплуатировались обществомъ Тушетухановскаго и Цеценхановскаго аймаковъ, сокращенно именуемымъ „Монголоръ". Русское Правительство не могло одобрить такихъ поползновеній, какъ потому, что считало монгольское правительство преемникомъ тѣхъ договорныхъ отношеній, которыя создались въ Монголіи въ силу актовъ, заключенныхъ съ китайскимъ правительствомъ, такъ и потому, что монгольское правительство, страдавшее полнымъ безденежьемъ, могло въ то время имѣть только одинъ вполнѣ опредѣленный доходъ, именно процентное отчисленіе, вносимое ему обществомъ „Монголоръ" за вырабатываемое имъ золото, и только этотъ доходъ могъ явиться обезпеченіемъ той денежной ссуды, въ которой на первыхъ же порахъ своего существованія нуждалось монгольское правительство. Поэтому, Генеральный консулъ въ Ургѣ получилъ указанія потребовать, чтобы концессія общества „Монголоръ" была закрѣплена за нимъ отъ имени монгольскаго правительства. Это порученіе было выполнено ст. сов. Любою вполнѣ успѣшно.

27-го декабря 1911 г. общество „Монголоръ" обратилось къ монгольскому правительству съ ходатайствомъ о разрѣшеніи ему эксплуатировать золото на такъ называемыхъ монгольскихъ караулахъ Ульхунъ и Берхэ, принадлежность которыхъ къ Тушетухановскому аймаку являлась спорной. Пока это ходатайство находилось на разсмотрѣніи монгольскаго правительства, аналогичное ходатайство было возбуждено въ мартѣ 1912 г. русскимъ подданнымъ Могильниковымъ, по довѣренности русскаго подданнаго Синицына. Такъ какъ ст. сов. Люба естественно высказался въ этомъ дѣлѣ за общество „Монголоръ", какъ первое, заявившее о желаніи разрабатывать золото на сказанныхъ караулахъ, то [illegible] Могильникову. Дѣло разрѣшилось, однако, тѣмъ, что Синицынъ и Могильниковъ не нашли золота на этихъ караулахъ.

Ко времени подписанія ургинскаго соглашенія выяснилось, что слухи о неисчислимыхъ богатствахъ золотомъ Халхи создаютъ нездоровую обстановку для русской дѣятельности въ этой странѣ. Монгольскому правительству дѣлались многочисленныя предложенія о представленіи разработки золота въ различныхъ мѣстностяхъ, золотоносность которыхъ не была выяснена никакими изслѣдованіями, причемъ въ пользу монгольской казны предлагались отчисленія, явно непосильныя предпринимателямъ, даже если бы они нашли дѣйствительно богатыя мѣсторожденія золота. Грозила опасность того, что русскіе капиталы въ Монголіи будутъ безтолково примѣнены къ дѣлу, не имѣющему будущности, и вмѣсто созданія прочнаго русскаго дѣла въ Монголіи, получатся несостоятельныя предпріятія, монгольское же правительство останется въ прежнемъ бѣдственномъ положеніи, не имѣя средствъ на самыя неотложныя надобности. Уполномоченный русскаго Правительства въ Ургѣ, д. с. с. Коростовецъ, озабочиваясь упорядоченіемъ этого дѣла, дабы спасти его отъ крушенія, возбудилъ вопросъ о выработкѣ правилъ, которыми опредѣлялись бы основныя положенія выдачи русскимъ предпринимателямъ концессій на разработку горныхъ богатствъ въ Монголіи. Получивъ одобреніе этой мысли отъ Министерства Иностранныхъ Дѣлъ, д. с. с. Коростовецъ составилъ проектъ такихъ правилъ, которыя должны были дѣйствовать впредь до изданія монгольскимъ правительствомъ горнаго устава. Утвержденіе этого проекта задержалось вслѣдствіе желанія собиравшагося въ Иркутскѣ, подъ предсѣдательствомъ генералъ-губернатора, совѣщанія внести въ выработанный въ Ургѣ проектъ различныя измѣненія. Но этимъ задержалась и возможность для русскихъ предпринимателей заключать съ монгольскимъ правительствомъ договоры о разработкѣ горныхъ богатствъ; до изданія вышеупомянутыхъ правилъ Министерство Иностранныхъ Дѣлъ не можетъ разрѣшить консульству въ Ургѣ свидѣтельствовать эти договоры, а безъ такого засвидѣтельствованія въ Монголіи, какъ въ странѣ, гдѣ дѣйствуетъ консульская юрисдикція, эти договоры не имѣютъ юридической силы.

Пр. В.

Благодаря настоянію главнаго начальника пріамурскаго края Н. Л. Гондатти, рѣшено открыть въ Благовѣщенскѣ средне-учебное политехническое заведеніе министерства торговли, а въ Хабаровскѣ горное

# Новости и извѣстія.

*а) По горнопромышленности:*

⇒ **Добыча ископаемаго угля на Кавказѣ въ теченіе минувшаго года** достигла 4,227,3 тыс. пудовъ, или на 842,4 тыс. пудовъ, или на 24,89%, перевысила соотвѣтствующую добычу за 1911 годъ. Отпущено кавказскаго ископаемаго угля на рынокъ въ теченіе минувшаго года 4.149,8 тыс. пудовъ, что по сравненію съ отпускомъ его на рынокъ въ 1911 году представляетъ увеличеніе на 864,0 тыс. пудовъ, или на 26,29%. Указанное усиленіе отпуска этого угля на рынокъ обусловлено было преимущественно ростомъ вывоза его для желѣзныхъ дорогъ, получившихъ за минувшій годъ 2.444,2 тыс. пуд.— на 459,4 тыс. пудовъ, или на 23,15%, больше, чѣмъ въ 1911 году. Значительно меньше былъ приростъ вывоза для фабрично-заводской промышленности края, равнявшагося въ минувшемъ году 1.270,2 тыс. пудовъ и превысившаго соотвѣтствующую цыфру вывоза 1911 года на 334,4 тыс. пудовъ, или на 35,73%. Вывозъ для домашняго отопленія и для прочихъ потребителей за минувшій годъ составилъ 435,3 тыс. пуд.—на 70,2 тыс. пудовъ, или на 10,22%, больше, чѣмъ въ 1911 году. Г. З. Д.

⇒ **Добыча мосирваемаго угля въ Замосковномъ районѣ за весь минувшій годъ** выразилась въ 12.935,1 тыс. пудовъ и на 1.080,0 тыс. пудовъ, или на 19,16% превысила соотвѣтствующую добычу 1911 года. Отпущено замосковнаго ископаемаго угля на рынокъ за истекшій годъ 11.642,5 тыс. пудовъ по сравненію съ отпускомъ его въ 1911 году представляетъ увеличеніе на 2.137,2 тыс. пудовъ, или на 22,38%. Усиленіе спроса на замосковный ископаемый уголь въ минувшемъ году послѣдовало преимущественно со стороны желѣзныхъ дорогъ, для которыхъ за 1912 годъ вывезено было 4.392,9 тыс. пу-

довъ,—на 1,182,0 тыс. пудовъ, или на 37,51% больше, чѣмъ за 1911 годъ, а равно и со стороны домашняго потребленія и прочихъ потребителей; всего для этой категоріи въ прошломъ году вывезено было 2.343,2 тыс. пудовъ—больше, чѣмъ въ 1911 году, на 955,3 тыс. пудовъ, или на 68,83%. Наоборотъ, вывозъ для фабрично-заводской промышленности, составившій за отчетный годъ 4.966,4 тыс. пудовъ, почти совершенно не измѣнился: по сравненію съ соотвѣтствующимъ вывозомъ за 1911 годъ произошло ничтожное сокращеніе на 0,1 тыс. пудовъ. Каменноугольныхъ брикетовъ въ прошломъ году въ Замосковномъ районѣ было произведено 156.046 пудовъ, отпущено этихъ брикетовъ на рынокъ 383 875 пудовъ; запасы брикетовъ въ теченіе минувшаго года сократились съ 228.789 пудовъ на 1-ое января минувшаго года до 950 пудовъ на 1-ое января текущаго года. Г. З. Д.

**Добыча ископаемаго угля въ Домбровскомъ бассейнѣ за минувшій годъ** достигла 394,53 милл. пудовъ и превысила добычу этого угля за 1911 годъ на 34,13 милл. пудовъ, или на 9.47%.—Отпущено было за минувшій годъ на рынокъ 359,40 милл. пудовъ домбровскаго ископаемаго угля—на 36.13 милл. пудовъ, или на 11,18% больше, чѣмъ за 1911 годъ.—Въ частности добыча домбровскаго каменнаго угля за минувшій годъ составила 385,24 милл. пудовъ и на 33,28 милл. пудовъ, или на 9,46% превысила добычу его за 1911 годъ; добыча бураго угля, котораго за минувшій годъ было добыто 9,29 милл. пудовъ, возросла по сравненію съ добычей его въ 1911 году на 0,85 милл. пудовъ, или на 10,07%.—Отпущено домбровскаго каменнаго угля на рынокъ въ теченіе минувшаго года 350,80 милл. пудовъ—на 35,60 милл пудовъ, или на 11,29% больше, чѣмъ въ теченіе 1911 года; отпускъ бураго угля на рынокъ за минувшій годъ составилъ 8,60 милл. пудовъ и превысилъ отпускъ его за 1911 годъ на 0,53 милл. пудовъ, или на 6,57%. Добыча бураго угля въ минувшемъ году составила 2,35% общей добычи домбровскаго ископаемаго угля, а отпускъ бураго угля на рынокъ—2,39% всего отпуска.—За весь минувшій годъ общій расходъ домбровскихъ брикетовъ составилъ 608.347 пудовъ, изъ коихъ на рынокъ было отправлено 598.331 пудовъ, или 98,35% общаго расхода. Преобладающая часть отпуска домбровскихъ брикетовъ на рынокъ, а именно 443.385 пудовъ, или 74,10% общаго ихъ отпуска, была продана на копяхъ; по желѣзнымъ же дорогамъ отправлено было 154.946 пудовъ, или 25,90%; въ томъ числѣ 89,816 пудовъ, или 15,01% всего отпуска, было вывезено въ Юго-Западный край.—Въ настоящее время цѣны на домбровскій кусковой уголь состоятъ: въ Варшавѣ—19,7—20 к., въ Москвѣ—34—35 к. за пудъ. Г. З. Д.

**Соляная промышленность Донецкаго бассейна въ 1912 г.** Въ 1912 году общій вывозъ поваренной соли изъ Донецкаго бассейна составилъ 36.279 тыс. пудовъ и на 743 тыс. пудовъ, или на 2%, сократился по сравненію съ вывозомъ ея за 1911 годъ. Въ частности сократился вывозъ бахмутской соли, какъ каменной, такъ и выварочной, тогда какъ вывозъ славянской соли, наоборотъ, весьма значительно превысилъ вывозъ ея въ 1911 году. Каменной соли въ 1912 году изъ бахмутскаго района вывезено было 27.683,1 тыс. пуд.—на 2.094,8 тыс. пудовъ, или на 7% меньше, чѣмъ въ 1911 году. Еще сильнѣе упалъ вывозъ бухмутской выварочной соли, которой за минувшій годъ вывезено было 779,9 тыс. пудовъ—на 185,7 тыс. пуд., или на 19,3% меньше, чѣмъ въ предшествовавшемъ году. Вывозъ славянской соли составилъ въ 1912 году 7.818,0 тыс. пудовъ и на 1.537,5 тыс. пудовъ, или на 24,5% превысилъ соотвѣтствующую цыфру вывоза 1911 года. Въ общемъ выварочной соли изъ Донецкаго бассейна въ минувшемъ году вывезено 8.595,9 тыс. пудовъ на 1.351,8 тыс. пудовъ, или на 18,7% больше, чѣмъ въ 1911 году. Г. З. Д.

**Новая шахта на Грушевскомъ мѣсторожденіи.** 28 января 1913 года одной изъ шахтъ, заложенной г-мъ Бурозъ, нынѣ принадлежащей О-ву „Грушевскіи Антрацитъ", перерѣзанъ второй грушевскій пластъ антрацита на глубинѣ 70,5 саж. отъ поверхности. Этимъ обстоятельствомъ заканчиваются всякія сужденія о томъ, есть ли Грушевскіе пласты, какого качества и въ какомъ направленіи они залегаютъ за обнаруженнымъ сдвигомъ, уже болѣе тридцати лѣтъ, останавливающимъ развитіе горныхъ работъ въ Грушевскомъ мѣсторожденіи по направленію простиранія на востокъ.

Хотя раньше перерѣзанные этой же шахтой пласты 1-й Грушевскій и верхній уже свидѣтельствовали, что громадная антрацитовая котловина, въ которой залегаютъ извѣстные Грушевскіе пласты, имѣющая протяженіе по своей длинной оси на западъ отъ Грушевскихъ рудниковъ до 30 верстъ, а на востокъ простирающаяся за рѣчку Донъ, слѣдовательно, тоже болѣе 30 верстъ, вмѣщаетъ свои знаменитые пласты безъ всякихъ измѣненій далеко за предѣлы старыхъ Грушевскихъ нынѣ разрабатываемыхъ площадей, но полоса сдвига въ 80—90 саженъ шириной по простиранію пласта, перерѣзывающая котловину поперекъ ея длинной оси, и, прикрытіе угольныхъ породъ наносами съ плывучимъ пескомъ, общей мощностію 30—40 с., много лѣтъ скрывали отъ промышленниковъ богатства залежей, почему и потребовались всѣ данныя, чтобы убѣдить мѣстныхъ дѣятелей горнаго промысла, что за сдвигомъ все обстоитъ благополучно. Что богатство новыхъ площадей дѣйствительно, показываетъ мощность и качества перерѣзанныхъ новыми шахтами пластовъ. Шахты эти расположены на разстояніи 3-хъ верстъ на востокъ по простиранію отъ старыхъ Грушевскихъ выработокъ и рабочіе пласты обнаружены на слѣдующихъ глубинахъ: верхній на 48 с. отъ поверхности, I-й на 61 саж. и II на 70,5 с. Уже качества верхняго пласта по анализу и по физическимъ свойствамъ оказались выше качествъ того же пласта въ старыхъ Грушевскихъ площадяхъ. Остальные два пласта I и II Грушевскіе, сохранивъ качества лучшихъ Грушевскихъ антрацитовъ, обнаружили большую мощность и однородность по всей толщѣ сравнительно съ такими же пластами, нынѣ разрабатываемыми на старыхъ Грушевскихъ площадяхъ. Е. К.

Въ Извѣстіяхъ Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера **объ ухтинской нефти** сообщается, что систематическое изученіе ухтинскаго района средствами казны было начато лѣтомъ 1909 года, когда въ печорскій край были командированы топографы и геологи. Топографами была произведена планшетная съемка центральной части нефтеносной площади, размѣрами около 800 кв. верстъ, и изготовлена одноверстная карта снятой мѣстности. Двухлѣтнія геологическія работы доставили матеріалъ для составленія геологической карты юго-восточной части притиманскаго плато, которая и опубликована въ т. XXX „Извѣстій" геол. комитета (изд. 1911 г.). Сряду послѣ этихъ работъ было приступлено къ развѣдкамъ обслѣдованнаго района помощью глубокаго буренія и до настоящаго времени пробурено 4 скважины глубиною въ 200 саж., 71 саж. и 80 саж., которая доставили цѣнный матеріалъ для опредѣленія глубины залеганія нефтеносной толщи и для сужденія о географическомъ распространеніи ея. Центральная часть ухтинскаго района слагается изъ породъ девонскаго возраста, изогнутыхъ въ пологую антиклинальную складку, ось которой имѣетъ NW-SO-ое направленіе, согласно общему простиранію тиманскаго хребта, при этомъ обнаженная въ центральной части районъ полоса мергелей опредѣляетъ на мѣстѣ положеніе гребня главнаго ухтинскаго антиклинала. Буреніемъ обнаружены въ районѣ два нефтеносныхъ горизонта: въ глинистыхъ сланцахъ и въ кварцевыхъ песчаникахъ. Первый горизонтъ не можетъ имѣть промышленнаго значенія въ виду малаго содержанія въ немъ нефти и трудной отдачи ея вслѣдствіе плотности породы. Промышленная добыча можетъ быть установлена только изъ второго горизонта песчаниковъ, верхній этажъ которыхъ, мощностью 10—35 футъ, является нефтеноснымъ. Оба нефтеносныхъ горизонта имѣютъ распространеніе по всему району и тектоническій типъ ухтинскихъ мѣсторожденій безспорно пластовой. Средняя производительность ухтинскихъ скважинъ опредѣляется въ настоящее время въ 35—48 пудовъ нефти въ сутки, но не исключается возможность колебаній дебита какъ въ сторону увеличенія, такъ и уменьшенія его съ измѣненіемъ литологическихъ свойствъ песчаниковъ и условій мѣстной тектоники. Изъ скважинъ получена нефть двоякаго сорта: центральная часть района, по оси антиклинала, даетъ тяжелую нефть, совершенно черную, отличающуюся содержаніемъ сѣрнистыхъ соединеній; нефть съ крыльевъ антиклинала значительно легче и безъ сѣрнистаго запаха. Послѣдняя нефть и является господствующимъ типомъ ухтинскихъ нефтей. Промышленныя качества ухтинской нефти характеризуются слѣдующими данными:

выходъ освѣтительныхъ маселъ до 30%, бензиновъ свыше 4%, что же касается погоновъ, имѣющихъ качество смазочныхъ маселъ, то таковыхъ не получено. Послѣднее обстоятельство ставитъ ухтинскую нефть въ полную аналогію съ Сѣверо-Американскою нефтью, съ которыми она имѣетъ еще и то сходство, что залегаетъ въ палеозойскихъ отложеніяхъ. Техническія условія суровыхъ работъ вполнѣ благопріятны въ виду устойчивости породъ слагающихъ районовъ и глубина промысловыхъ скважинъ не превышаетъ 80—100 с. Качку нефти предположено продолжить для опредѣленія промысловаго режима продуктивныхъ скважинъ. Подробные результаты глубокихъ развѣдокъ, послѣ всесторонней обработки бурового матеріала, будутъ опубликованы, въ цѣляхъ дать въ руки промышленниковъ руководящія указанія для постановки разработки ухтинскихъ мѣсторожденій нефти.

Далѣе въ тѣхъ же извѣстіяхъ Архангельскаго Общества говорится, что въ Петербургѣ въ засѣданіи техническаго общества 14 февраля сего года при разсмотрѣніи вопроса о топливѣ представители геологическаго комитета высказали слѣдующія предположенія о мѣсторожденіяхъ нефти на Ухтѣ. Мѣсторожденіе на Ухтѣ по геологическому строенію весьма близко подходитъ къ Пенсильванскому однако же, въ виду отсутствія путей сообщенія, развитія нефтянной промышленности нѣтъ основанія ожидать хотя бы въ ближайшемъ будущемъ. Произведенными развѣдками и буреніемъ обнаружилось, что максимальный дебетъ скважинъ изъ наиболѣе продуктивныхъ нефтеносныхъ слоевъ не превышаетъ 45—50 п. добычи нефти въ сутки, при глубинѣ скважинъ до 150 саж. Несмотря на обширность района (до 1500 кв. верстъ), отсутствіе путей дѣлаетъ въ промышленномъ отношеніи такой размѣръ добычи убыточнымъ и не оправдываетъ затратъ на сооруженіе какъ рельсовыхъ, водныхъ, такъ и шоссейныхъ путей. Кромѣ того, нефтяные продукты ухтинскаго района тяжелы, удѣльный вѣсъ добываемой нефти равенъ 0,87—0,90 при 2% парафина.

**Добыча нефти въ С.-Амер. Соед. Штатахъ въ 1912 году.** Приблизительное пока исчисленіе, съ подраздѣленіемъ по площадямъ, даетъ Д. Т. Дэмъ для Горнаго Департамента Соед. Штатовъ:

| Площади. | Баррели въ 42 галл. (англ.) 1911 г. | 1912 г. |
|---|---|---|
| Калифорнія | 81.134.391 | 87.000.000 |
| Оклагома | 56.069.638 | 52.000.000 |
| Иллинойсъ | 31.317.038 | 28.000.000 |
| Луизіана | 10.720.420 | 10.000.000 |
| Зап. Виргинія | 9.795.464 | 11.800.000 |
| Техасъ | 9.526.474 | 10.500.000 |
| Огайо | 8.817.112 | 8.500.000 |
| Пенсильванія | 8.248.158 | 8.000.000 |
| Индіана | 1.695.289 | 1.200.000 |
| Канзасъ | 1.278.819 | 1.300.000 |
| Нью-Іоркъ | 952.515 | 700.000 |
| Кентуки | 472.458 | 500.000 |
| Колорадо | 226.926 | 200.000 |
| Проч. Штаты | 194.690 | 500.000 |
| Итого | 220.449.391 | 220.200.000 |

**Искусственное изготовленіе каменнаго угля.** По свѣдѣніямъ, сообщаемымъ въ запискахъ берлинскаго физическаго общества, лабораторные опыты изготовленія искусственнаго каменнаго угля дали удовлетворительные результаты. Объектомъ для опытовъ служила чистая целлюлоза, которую подвергали дѣйствію высокаго давленія и температуры. Въ концѣ концовъ получили вещество, по свойствамъ совершенно сходное съ смолистыми породами каменнаго угля, отличающееся отъ послѣдняго только своею структурою.

Если принять во вниманіе, что геологи устанавливаютъ возрастъ каменнаго угля, т. е. время, требующееся для „окаменѣнія“ лѣса, въ 50—100 милліоновъ лѣтъ (химики въ этомъ отношеніи скромнѣе, они довольствуются скромною цифрою лишь въ 8 милліоновъ лѣтъ), то указанные лабораторные опыты получаютъ гораздо большій интересъ и значеніе.

Пока неизвѣстно еще, насколько эти лабораторные опыты окажутся практически полезными. Во всякомъ случаѣ, они открываютъ поле для надеждъ на то, что съ истощеніемъ естественныхъ залежей каменнаго угля, которыхъ, по приблизительнымъ подсчетамъ, хватитъ только на нѣсколько столѣтій, люди сумѣютъ изготовить себѣ искусственное топливо. Пр. В.

**Угольная промышленность на Уралѣ.** Залежи каменнаго угля разрабатываются на Уралѣ весьма давно. Наиболѣе изслѣдованъ кизеловскій угольный районъ, являющійся главнымъ поставщикомъ угля для уральскаго рынка. Уголь залегаетъ на весьма незначительной глубинѣ мощнымъ, почти сплошнымъ, пластомъ, причемъ онъ совершенно не выдѣляетъ рудничнаго газа, что, вмѣстѣ съ мощностью, ставитъ уральскіе рудники въ исключительно выгодное положеніе. Кизеловскія копи, выработали въ 1912 году около 30 мил. пуд. угля, причемъ производительность ихъ находится въ зависимости отъ спроса. Въ такомъ же положеніи находятся луньевскія (въ 1912 г.—около 7 мил. пуд.), усьвенскія, александровскія и губахинскія копи. Несмотря на низкое качество уральскаго угля, имъ питаются всѣ желѣзныя дороги района и всѣ заводы, совершенно не нуждаясь въ привозномъ углѣ. Общій вывозъ уральскаго угля за 1912 годъ достигъ 40 мил. пуд., показавъ увеличеніе почти на 45 процентовъ противъ 1904 года. Общая производительность угля въ Пермской губерніи за истекшій годъ достигла 41 мил. пуд.; она составляетъ приблизительно 80 проц. всей добычи на Уралѣ (увеличеніе болѣе чѣмъ на 50 проц. противъ 1911 года).

Въ текущемъ году, какъ сообщаютъ „Перм. Вѣд.“, положеніе измѣнится въ лучшую сторону, благодаря, во-первыхъ, возобновленію работъ на волганскихъ копяхъ богословскаго горнозаводскаго общества (1912 г.—½ мил. пуд.); во-вторыхъ, благодаря эксплуатаціи егоршинскихъ копей (Средній Уралъ), заброшенныхъ за трудностью вывоза угля. Нынче, съ проведеніемъ сѣверо-восточной уральской желѣзной дороги, копи получаютъ свободный выходъ и дѣятельность ихъ быстро и широко разовьется. Въ противоположность сѣверо-уральскому углю, егоршинскія копи обладаютъ продуктомъ весьма высокаго качества (антрацитъ); мощность же ихъ исчисляется милліардами пудовъ. За послѣднее время, по сообщенію той же газеты, на Уралѣ наблюдается эволюція въ веденіи заводскаго дѣла и въ сторону организованности и культурности. Это явленіе коснулось и угольной промышленности, и на текущій годъ намѣчены расширеніе добычи и реорганизація хозяйства въ нѣсколькихъ угольныхъ предпріятіяхъ. Пр. В.

**По поводу запроса Гос. Думы о вздорожаніи нефтянаго топлива.** Рядъ торгово-промышленныхъ организацій, въ томъ числѣ совѣтъ съѣздовъ представителей промышленности и торговли и совѣтъ съѣздовъ бакинскихъ нефтепромышленниковъ, посвятили выясненію этого вопроса рядъ особыхъ засѣданій. Заключительныя соображенія обѣихъ названныхъ организацій изложены въ настоящее время въ спеціальныхъ по сему вопросу запискахъ, которыя и представляются на разсмотрѣніе правительственныхъ учрежденій. Въ запискѣ бакинскаго совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ рядомъ цифровыхъ данныхъ о буреніи, добычѣ и цѣнахъ доказывается, что если нефти въ Россіи недостаточно, то это отнюдь не потому, что ея не хотятъ добывать, а потому, что при наличныхъ условіяхъ на экспортируемыхъ старыхъ бакинскихъ площадяхъ и участкахъ нефти больше добыть нельзя, и потому ни о какомъ соглашеніи въ области добыванія нефти не можетъ быть рѣчи; не можетъ быть также рѣчи и о спеціальномъ соглашеніи нефтеторгующихъ фирмъ. Въ заключеніе, говоря о выходѣ изъ затруднительнаго положенія нефтянаго рынка, въ запискѣ указывается, что единственнымъ способомъ такого выхода является увеличеніе всѣми мѣрами разрабатываемой частною нефтяною промышленностью нефтеносной площади и въ томъ числѣ мѣрами, направленными къ упорядоченію земельнаго вопроса на старыхъ бакинскихъ площадяхъ. Т. Пр. Гз.

**Въ Сураханахъ на нефтяномъ промыслѣ Асадулаева забилъ грандіозный фонтанъ, выбрасывающій ежедневно до 300.000 пуд. чистой нефти.** Т. Пр. Гз.

**Въ виду частой гибели рабочихъ въ нефтяныхъ**

колодцахъ, **по приказанію Намѣстника Кавказа**, мѣстной **администраціей воспрещено рытье колодцевъ ручнымъ способомъ**, предложено спустить въ старые колодцы узкія обсадныя трубы и разрѣшено буреніе ручнымъ способомъ до 40 саж. Колодцы безъ обсадныхъ трубъ и всѣ другіе, глубже 40 саж., подлежатъ, по этому распоряженію, засыпкѣ.

Бакинское отдѣленіе техническаго общества 7 апрѣля постановило ходатайствовать предъ Намѣстникомъ о пріостановленіи означенныхъ распоряженій администраціи до выработки имъ особыхъ правилъ, гарантирующихъ безопасность ручной добычи нефти. Т. Пр. Гз.

**Горныя богатства Семирѣчья.** Въ Вѣрный прибылъ изъ Петербурга инженеръ В. И. Левицкій съ цѣлью ознакомленія съ горными богатствами области. Левицкій отправитъ въ Петербургъ для изслѣдованія образцы мѣдной руды и каменнаго угля, найденныхъ въ Пишпекскомъ уѣздѣ. Если анализъ дастъ удовлетворительные результаты, то весною изъ Петербурга въ Семирѣчьѣ прибудутъ геологи для опредѣленія мощности пластовъ мѣди и угля на мѣстѣ ихъ нахожденія и одинъ изъ столичныхъ русскихъ банковъ начнетъ разработку нѣдръ Семирѣчья. Кол.

Газ. „Заб. Н.“ въ № 1640, сообщала о предстоящихъ изслѣдованіяхъ Нерчинскимъ округомъ серебро-свинцовыхъ рудниковъ съ цѣлью опредѣленія въ нихъ содержанія монацита; теперь оказалось, что минералъ **монацитъ найденъ пока** только въ золотыхъ **розсыпяхъ округа Новотроицкихъ и Амазаро-Урюмскимъ промысловъ**: нахожденіе же его въ серебро-свинцовыхъ рудахъ округа до настоящаго времени не имѣло мѣста.

**Желѣзодѣлательная промышленность на Уралѣ въ 1912 году.** Всего въ 1912 году выдѣлано уральскими заводами желѣза и стали 34.831.357 пуд. Если сравнимъ съ данными послѣдняго пятилѣтія, то увидимъ, что въ минувшемъ году выдѣлка желѣза была наивысшей:

| | | | |
|---|---|---|---|
| въ 1908 г. | выдѣлано | 28,442,556 | пуд. |
| 1909 | „ | 29.085.989 | „ |
| 1910 | „ | 32.415.385 | „ |
| 1911 | „ | 33.811.179 | „ |

Такимъ образомъ, за пять лѣтъ производительность уральскихъ заводовъ увеличилось на 6.380.801 пуд. Но еще болѣе замѣтно увеличилась выплавка чугуна, какъ это видно изъ слѣдующихъ данныхъ за 5 лѣтіе:

| | | | |
|---|---|---|---|
| въ 1908 г. | выплавлено чугуна | 35.752.071 | пуд. |
| 1909 | „ „ | 35.059.305 | „ |
| 1910 | „ „ | 38.440.470 | „ |
| 1911 | „ „ | 43.345.821 | „ |
| 1912 | „ „ | 50.347.552 | „ |

Стало быть, выплавка чугуна за пять лѣтъ увеличилась почти на 15 мил. пуд., а выдѣлка желѣза только на шесть. Избытокъ чугуна поступилъ на продажу, такъ-какъ на заводскихъ складахъ запасы чугуна ничтожны.

Интересно прослѣдить различіе выдѣлки желѣза по отдѣльнымъ сортамъ. Мы увидимъ, что выдѣлка кровельнаго идетъ на пониженіе:

| | | | |
|---|---|---|---|
| въ 1908 г. | кровельнаго выдѣлано | 13.171.157 | пуд. |
| 1909 | „ „ | 14.263.389 | „ |
| 1910 | „ „ | 14.170.126 | „ |
| 1911 | „ „ | 12.736.393 | „ |
| 1912 | „ „ | 12.963.754 | „ |

Наоборотъ, выдѣлка сортового увеличивается:

| | | | |
|---|---|---|---|
| въ 1908 г. | выдѣлано | 8223.799 | пуд. |
| 1909 | „ | 7620.328 | „ |
| 1910 | „ | 7317.957 | „ |
| 1911 | „ | 9019.173 | „ |
| 1912 | „ | 9232.398 | „ |

Значитъ, выдѣлка сортоваго металла за пятилѣтіе повысилась ровно на одинъ милліонъ пудовъ. Но особенно сильно увеличилась прокатка рельсъ, болѣе чѣмъ удвоилась:

| | | | |
|---|---|---|---|
| въ 1908 году | | 3126.313 | пуд. |
| 1909 | | 3725.721 | „ |
| 1910 | | 6886.720 | „ |
| 1911 | | 6955.318 | „ |
| 1912 | | 7085.755 | „ |

Выдѣлка резервуарно-котельнаго и универсальнаго желѣза также увеличилась:

| | | | |
|---|---|---|---|
| въ 1908 г. | выдѣлано | 1127.534 | пуд. |
| 1909 | „ | 1151.355 | „ |
| 1910 | „ | 1420.104 | „ |
| 1911 | „ | 1800.577 | „ |
| 1912 | „ | 1679.624 | „ |

Было бы интересно сопоставить увеличеніе или сокращеніе выдѣлки того или другого сорта съ движеніемъ цѣнъ на продукты металлическаго производства. Тогда бы мы увидѣли, что вмѣстѣ съ паденіемъ цѣнъ на кровельное падала и выдѣлка этого желѣза, что съ колебаніемъ цѣнъ на сортовое колебалась и самая выдѣлка и т. д.

Соб. Кор.

### *б) по золотопромышленности.*

**Новости дражнаго дѣла.** Для проектированія драги самыми существенными элементами служатъ количество матеріала, подлежащаго обработкѣ, и глубина черпанія. Важное значеніе имѣетъ также слѣдующее: величина и количество валуновъ въ грунтѣ, количество глины, свойство и очертаніе плотика, контуръ поверхности, будетъ-ли драга работать въ рѣкѣ, прудѣ или озерѣ, свойство и плотность песковъ, разстояніе работъ отъ желѣзной дороги или другихъ дешевыхъ перевозочныхъ путей, стоимость лѣсныхъ матеріаловъ, рабочихъ рукъ, электрической энергіи, разныхъ припасовъ, состояніе грунтовыхъ дорогъ, разстоянія отъ хорошей механической мастерской, климатическія условія, разстояніе отъ ближайшей силовой станціи и ея проводовъ и возможность развитія электрической силы на самомъ мѣстѣ работъ или на нѣкоторомъ разстояніи отъ него. Если электрическая сила не можетъ быть примѣняема, то должна быть указана стоимость различныхъ горючихъ матеріаловъ для дѣйствія паровой или газовой машины; въ нѣкоторыхъ случаяхъ необходимо также указать, какое количество воды имѣется въ распоряженіи для дѣйствія драги.

По данной производительности опредѣляются размѣры черпаковъ (днища, кожуха, козырька, болтовъ и т. п.) и сила мотора, необходимаго собственно для добычи песковъ. Глубина грунта опредѣляетъ длину черпачной рамы, которая измѣняется въ зависимости отъ высоты подъема песковъ для промывки. Насосы для грохотовъ и транспортеръ разсчитываютъ по количеству и качеству крупнаго матеріала и и по желаемой высотѣ для отвальныхъ кучъ. Другія машины должны соотвѣтствовать мѣстнымъ условіямъ а понтонъ долженъ нести на себѣ всѣ механизмы и устройства, такъ что размѣръ его значительно измѣняется въ зависимости отъ производительности, начиная отъ малой неглубокой черпалки до драги съ ковшами въ 16 куб. фугъ.; работающей на 60—70 фут. ниже поверхности воды.

Первыя калифорнскія драги были сдѣланы по образцу новозеландскихъ. Приведемъ краткое описаніе драги, построенной въ 1897 и 1898 г.. Понтонъ былъ деревянный прямоугольнаго поперечнаго сѣченія съ вырѣзомъ для черпачной рамы, идущимъ по средней линіи отъ носовой части по направленію къ кормовой. Недалеко отъ конца вырѣза построена главная станина, служившая опорой для одного конца черпачной рамы, другой конецъ который былъ подвѣшенъ при помощи блоковъ и проволочнаго каната къ носовой станинѣ. Черпачная рама представляла собою клепаную желѣзную балку съ роликами, по которымъ двигались черпаки, соединенные попеременно съ звеньями посредствомъ болтовъ, образуя безконечную цѣпь. Черпаки проходили по четырехъ-гранному барабану, насаженному на валъ и приводившемуся въ движеніе цилиндрической зубчатой передачей, установленной на главной рамѣ. На нижнемъ концѣ черпачной рамы былъ другой барабанъ, служившій направляющимъ.

Проходя по верхнему барабану, черпаки опоражнивались въ воронку, откуда песокъ поступалъ въ наклонный вращающійся грохотъ съ отверстіями отъ $^3/_8$ до $^5/_8$ дюйма. Вдоль грохота внутри его проходила труба съ отверстіями, изъ которой пропускались струи воды въ песокъ и смывали мелкія частицы и золото черезъ отверстія грохота на золотоулавливающіе столы. Послѣдніе были покрыты кокосовыми матами на большія площади и улавливали изъ мути мелкія частицы, а остатокъ выходилъ у кормы пантона. Крупный матеріалъ изъ барабаннаго грохота поступалъ въ ковшевой элеваторъ, посредствомъ котораго откидывался въ нѣкоторомъ разстояніи позади драги. Во время работы драга удерживалась въ надлежащемъ мѣстѣ посредствомъ главнаго верхняго каната, навивавшагося на барабанъ, и двумя парами канатовъ, прикрѣпленныхъ къ носу и кормѣ и навитыхъ на отдѣльные барабаны. Двигательной силой для этихъ драгъ служилъ паръ, который былъ впослѣдствіи замѣненъ электричествомъ.

Три года передъ введеніемъ этой драги въ Калифорніи близъ Баннока была построена драга такъ называемаго „двукратнаго подъема". Главная станина была значительно ниже, чѣмъ въ ново-зеландской. Отверстія вращающагося грохота были значительно больше, такъ что черезъ него могли проходить куски породы 4—6 дюймовъ діаметромъ. Матеріалъ, не прошедшій черезъ грохотъ, выходилъ въ сторонѣ отъ драги, а прошедшій черезъ грохотъ матеріалъ собирался въ зумпфъ, откуда подымался центробѣжнымъ насосомъ къ шлюзу, шедшему отъ черпачнаго прорѣза въ понтонѣ къ кормѣ. Здѣсь посредствомъ вращающейся цапфы шлюзъ соединяется съ другимъ, поставленнымъ на вспомогательной баржѣ, передвигающейся отъ одной стороны къ другой, причемъ шлюзъ описываетъ дугу и такимъ образомъ распредѣляетъ песокъ на большую площадь. Для удержанія драги на мѣстѣ употреблялась свая, около которой она вращалась, и черпачная рама перемѣщалась по дугѣ круга, центромъ котораго была свая. Въ это же время было построено нѣсколько драгъ съ однимъ черпакомъ, которыя оказались менѣе производительны, чѣмъ съ непрерывной цѣпью черпаковъ, и потому было вскорѣ совершенно оставлены.

Въ 1899 году въ Орловиллѣ была построена драга двукратнаго подъема, а вскорѣ подобная же драга была построена на American River, передѣланная затѣмъ въ драгу однократнаго подъема со сплошной ковшевой цѣпью, сваями, безъ транспортера, съ высокой главной станиной, причемъ черпаки опоражнивались во вращающійся грохотъ съ большими отверстіями. Этотъ грохотъ былъ поднятъ довольно высоко, такъ что мелкій матеріалъ падалъ изъ него прямо на передній и задній шлюзы; крупный матеріалъ, не проходившій черезъ грохотъ, спускался прямо по обѣимъ сторонамъ драги.

Въ 1901 году, близъ Оровилля въ Калифорніи была построена драга , представлявшая соединеніе изъ лучшихъ отличительныхъ чертъ ново зеландской драги и описанныхъ выше типовъ двукратнаго подъема. Онѣ были снабжены качающимся грохотомъ, вмѣсто вращающагося; мелкій матеріалъ поступалъ на золотоулавливающіе столы, какъ въ ново зеландскихъ драгахъ, но съ трафаретами вмѣсто кокосовыхъ матовъ. Крупный матеріалъ откидывался у кормы посредствомъ ленточнаго конвейера, вмѣсто черпачнаго элеватора. Въ ней примѣнялась свая и сплошная ковшевая цѣпь, какъ въ драгахъ типа однократнаго подъема. Эти драги получили названіе калифорнійскихъ.

Нѣсколько измѣненный ново-зеландскій типъ можетъ примѣняться съ выгодой при разборкѣ неглубокихъ и богатыхъ песковъ на небольшихъ площадяхъ; эти драги значительно дешевле калифорнійскихъ.

Сначала драги имѣли черпаки въ 3 куб. фута, потомъ емкость ихъ была увеличена отъ 5 до 9 куб. фут. Въ 1905 г. близъ Фольсома была построена драга съ черпаками въ 13½ куб. фут. Въ мѣстностяхъ съ глинистыми песками стали переходить обратно къ вращающимся барабаннымъ грохотомъ. З. П.

**На послѣднихъ засѣданіяхъ постоянной совѣщательной конторы золото- и платинопромышленниковъ** продолжалось разсмотрѣніе нѣкоторыхъ деталей проекта правилъ въ отмѣну ст. ст. 102—105 приложеній къ ст. 427 уттава горнаго по прод. 1906 г. на основаніи анкетныхъ данныхъ. По обмѣну мнѣніями, собраніе высказало слѣдующія соображенія. Если захватъ и существуетъ, то для спекулятивныхъ цѣлей онъ рѣдко встрѣчается и вызывается побочными соображеніями: трудностью и дороговизной полученія оброчныхъ статей, необходимостью имѣть пріисковый отводъ даже для тѣхъ, кто занимается подсобными промыслами. Борьба съ захватомъ нужна, но не путемъ обложенія промысла, а измѣненіемъ статей закона, затрудняющихъ пребываніе въ золотопромышленныхъ районахъ и занятіе другими промыслами. Нормы добычи золота съ десятины для обложенія таковой только основнымъ налогомъ должны быть ниже 10 зол. для Урала и западно-сибирской горной области и не свыше 20 зол. для восточно-сибирск. горн. области. Владѣльцы единичныхъ пріисковъ полезны; они являются піонерами и и первыми развѣдчиками, за которыми идутъ уже крупные предприниматели. Что касается тѣхъ затратъ, которыя, будучи произведенными золотопромышленникомъ на его отводахъ, освобождаютъ его отъ уплаты прогрессивной подати, то эти затраты не должны превышать 5 р. съ 1 дес. для Урала и Зап. Сибири и 10 р. для Восточн. Сибири, и притомъ эти нормы должны быть установлены законодательнымъ путемъ. Вторымъ разсматривался вопросъ о китайскихъ и корейскихъ рабочихъ въ Приамурьѣ и Приморской области. Признавъ желательность замѣны желтаго труда трудомъ русскихъ рабочихъ, какъ болѣе отвѣчающей задачамъ государственности и цѣлесообразности, собраніе въ тоже время постановило возбудить ходатайство, чтобы до окончанія постройки амурской ж. д. противъ китайцевъ и корейцевъ не были примѣнены ограничительныя мѣры, такъ какъ только послѣ проведенія амурской ж. д. рабочій рынокъ опредѣлится съ полной точностью и ясностью. Т. Пр. Гз.

**Новые пріемы разработки золота въ Забайкальѣ.** Недавно, по сообщенію газеты „Сибирь", черезъ Иркутскъ проѣхали въ Баргузинскій уѣздъ, Забайкальской обл., бельгійскіе инженеры Густавъ Вермеръ и Жоржъ Мейлинбергъ, арендовавшіе въ баргузинской тайгѣ одну золотоносную площадь, въ цѣляхъ разработки ея новымъ, еще не примѣнявшимся въ Сибири, способомъ. Въ баргузинской тайгѣ имѣется много площадей съ довольно богатымъ содержаніемъ золота, но крайне неудобныхъ для разработки, вслѣдствіе вѣчной мерзлоты. До сихъ поръ подобныя мѣста разрабатывались такъ называемыми „пожогами", т. е. кострами, при помощи которыхъ земля отогрѣвалась и дѣлалась, так. образ., доступной для кайлы и лопаты. При такой примитивной утилизаціи тепла, какъ костеръ, разработка мерзлоты „пожогами" обходится очень дорого, такъ какъ топлива при такомъ способѣ треоуется много, а стоитъ оно, вслѣдствіе дороговизны содержанія лошадей, не дешевле 18—20 руб. за куб. саж Предприниматели рѣшили замѣнить первобытный костеръ **паровымъ отогрѣвателемъ**, прототипомъ котораго можно назвать паровое отопленіе съ его трубами и радіаторами. Всѣ части пароотогрѣвателя были изготовлены въ Германіи. Заводъ нѣсколько промедлилъ съ выполненіемъ данной ему работы, и поэтому пришлось отправлять машину (вѣсомъ до 400 пуд.) изъ Германіи до Иркутска багажемъ, иначе она едвали успѣла бы попасть въ тайгу по зимнему пути и, такимъ образомъ, предстоящій лѣтній сезонъ не былъ бы использованъ для работы. Пр. Вѣд.

**Золотопромышленность въ Южной Африкѣ.** Трансвааль и Родезія въ общей сложности даютъ теперь свыше 40% всей ежегодной добычи золота, и потому увеличеніе или уменьшеніе добычи золота въ Южной Африкѣ весьма существенно вліяетъ на положеніе міровой золотопромышленности. Цѣнность добытаго въ 1911 году въ Африкѣ золота равнялась 37,644,515 фунтамъ стерлинговъ; изъ этой суммы 33,543,479 ф. ст. приходилось на Witwatersrand, 2,647,895 ф. ст. на южную Родезію, на другія области Трансвааля—1,448,141 ф. ст.; остальная добыча, стоимостью около 5,000 ф. ст.; распредѣлялась по разнымъ другимъ мѣстностямъ южной Африки. Въ 1912 году новыхъ золотыхъ розсыпей

въ Южной Африкѣ не было обнаружено; однако, добыча золота возрасла сравнительно съ предыдущими годами, что объясняется болѣе широкою разработкою имѣющихся мѣсторожденій и прогрессомъ металлургіи, которая въ послѣднее время значительно подвинулась впередъ, такъ что замѣчаемое въ нѣкоторыхъ случаяхъ оскудѣніе въ содержаніи золота съ избыткомъ восполняется усовершенствованіемъ техники. Въ теченіе первыхъ четырехъ мѣсяцевъ 1912 года въ британскихъ южно-африканскихъ владѣніяхъ было добыто золота 13.583.000 ф. ст.; основываясь на этихъ данныхъ, приблизительно устанавливаютъ цѣнность добытаго за весь 1912 годъ золота въ 40.750.000 ф. ст., т. е. на 3.100.000 ф. больше, чѣмъ въ 1911 году. Продуктивность золотоносныхъ розсыпей Трансвааля на 1913 годъ устанавливается въ 39.000.000 ф. ст., а продуктивность Родезіи на тотъ же періодъ высчитывается въ 3 милл. ф. ст.

Въ 1914 году, какъ предполагаютъ спеціалисты, общая добыча золота во всей Южной Африкѣ поднимается до 45 милл. ф. ст., т. е. составитъ около половины добычи золота на всемъ земномъ шарѣ. Пр. В.

**Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.**

*За Мартъ мѣсяцъ 1913 года.*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Л. | Получено лигатурнаго. Число слит. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Л. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф | З. | Л. | Серебра. П. | Ф | З. | Л. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсч. вѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | — | 5 | 07 | 4 | | — | 4 | 73 | | — | 2 | 56 | 58 | — | 1 | 14 | 61 | 1370 | 57 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 6 | 26 | 50 | | | 6 | 25 | 80 | 12 | 4 | 31 | 46 | 79 | 1 | 27 | 12 | 08 | 100600 | — | 581 | 64 |
| | Кромѣ того, а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 1 | 05 | 51 | 19 | | 1 | 4 | 27 | 72 | — | 34 | 44 | 39 | — | 8 | 22 | 81 | 16900 | — | 354 | 67 |
| | Всего. | 7 | 37 | 12 | 23 | 36 | 7 | 34 | 84 | 84 | 5 | 28 | 51 | 80 | 1 | 36 | 49 | 54 | 118870 | 75 | 936 | 31 |
| | Съ начала года. | 21 | 23 | 95 | 83 | 141 | 21 | 08 | 30 | — | 15 | 10 | 61 | 95 | 5 | 05 | 25 | 69 | 313789 | 68 | 2910 | — |
| Уральской. | Вольноприносительскаго | 1 | 8 | 92 | | | 1 | 7 | 72 | 18 | — | 7 | 75 | 18 | — | 25 | 22 | 91 | 4 | 77 | 62 | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 5 | 33 | 10 | 79 | | 5 | 30 | 86 | 18 | 3 | 33 | — | 86 | 1 | 5 | 4 | 73 | 76500 | — | 612 | 40 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 11 | 36 | 34 | 50 | | 11 | 30 | 93 | 30 | 7 | 21 | 72 | 45 | 3 | 13 | 27 | 88 | 159409 | 63 | 520 | 16 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 11 | 27 | 22 | 48 | | 11 | 22 | 18 | 84 | 7 | 14 | 64 | 78 | 3 | 12 | 65 | 62 | 155700 | — | 520 | 16 |
| | б) случайнаго | — | 9 | 12 | 2 | | — | 8 | 74 | 42 | — | 7 | 7 | 63 | — | — | 48 | 26 | 3709 | 63 | — | — |
| | Итого. | 18 | 38 | 41 | 33 | | 18 | 29 | 59 | 66 | 11 | 22 | 52 | 53 | 5 | 3 | 55 | 60 | 240387 | 25 | 1132 | 56 |
| | Всего. | 52 | 25 | 28 | 27 | | 52 | 2 | 9 | 18 | 33 | 6 | 59 | 65 | 10 | 31 | 2 | 54 | 685238 | 15 | 3693 | 51 |
| Красноярская. | Вольноприносительскаго | 1 | 3 | 28 | 84 | 27 | 1 | 1 | 10 | 72 | — | 27 | 14 | 6 | — | 11 | 47 | 77 | 14368 | 50 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 1 | 60 | 54 | 3 | — | 1 | 50 | 78 | — | 1 | 39 | 42 | — | — | 10 | — | 736 | 80 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | 13 | 63 | | 2 | — | 12 | 25 | 84 | — | 11 | 14 | 92 | — | — | 65 | 25 | 5700 | — | 1230 | 58 |
| | б) Казеннаго сорового | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Всего | 1 | 18 | 56 | 42 | 32 | 1 | 14 | 87 | 42 | — | 39 | 68 | 44 | — | 12 | 27 | 6 | 20805 | 30 | 1230 | 58 |
| | Итого съ начала года. | 4 | 29 | 63 | 28 | 77 | 4 | 18 | 94 | 84 | 3 | 24 | 26 | 43 | — | 28 | 57 | 20 | 75521 | 04 | 2916 | 88 |
| Иркутская. | Вольноприносительскаго | 8 | 24 | 1 | 20 | | 8 | 14 | 80 | — | 7 | 18 | 81 | 8 | — | 34 | 73 | 17 | 156809 | 7 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 4 | 16 | 63 | 72 | | 4 | 12 | 51 | 78 | 3 | 36 | 79 | 52 | — | 13 | 60 | 78 | 74900 | — | 2693 | 29 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | а) Казеннаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) Сорового и пробнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 4 | 33 | 48 | 33 | | 4 | 28 | 70 | 18 | 4 | 2 | 31 | 7 | — | 25 | 17 | 1 | 85100 | — | 306 | 63 |
| | Итого | 19 | 34 | 17 | 29 | | 17 | 16 | 10 | — | 15 | 17 | 95 | 67 | 1 | 33 | 55 | — | 316809 | 7 | 2999 | 97 |
| | Всего съ начала года. | 47 | 32 | 16 | 78 | | 46 | 22 | 73 | — | 41 | 11 | 72 | 48 | 5 | — | 77 | 62 | 745432 | 6 | 8036 | 91 |
| Бодайбинской. За февраль | Вольноприносительскаго | 7 | 28 | 07 | 91 | | 7 | 21 | 44 | 72 | 6 | 30 | 94 | 19 | — | 26 | 28 | 85 | 141932 | 78 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 2 | 89 | 80 | 48 | | 2 | 37 | 46 | 24 | 2 | 26 | 20 | 79 | — | 9 | 66 | 13 | 52600 | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 2 | 13 | 71 | 06 | | 2 | 12 | 16 | 90 | 2 | 01 | 34 | 20 | — | 9 | 48 | 20 | — | — | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 2 | — | 07 | 54 | | 1 | 38 | 72 | 78 | 1 | 29 | 31 | 73 | — | 8 | 31 | 17 | 37707 | 65 | — | — |
| | б) случайнаго | — | 13 | 63 | 48 | | — | 13 | 40 | 12 | — | 12 | 02 | 43 | — | 1 | 17 | 03 | 6304 | 09 | — | — |
| | Всего | 13 | 01 | 63 | 49 | | 12 | 31 | 05 | 90 | 11 | 18 | 53 | 22 | 1 | 05 | 47 | 22 | 238544 | 52 | — | — |
| | | 25 | 22 | 40 | 12 | | 25 | 01 | 12 | 84 | 22 | 18 | 27 | 61 | 2 | 08 | 56 | 54 | | | | |
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 6 | 11 | 34 | 63 | | 6 | 04 | 37 | 24 | 5 | 07 | 22 | 01 | — | 35 | 33 | 50 | 108800 | 57 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 7 | 05 | 56 | 62 | | 6 | 35 | 56 | 12 | 6 | 06 | 92 | 15 | — | 26 | 72 | 77 | 1202 | 58 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 3 | 05 | 29 | 34 | | 3 | 02 | 35 | 12 | 2 | 31 | 22 | 06 | — | 10 | 35 | 72 | 581 | 26 | 50 | — |
| | б) случайнаго | 4 | — | 27 | 28 | | 3 | 33 | 21 | — | 3 | 15 | 70 | 09 | — | 16 | 37 | 05 | 710 | 98 | 08 | — |
| | Итого въ февралѣ. | 13 | 16 | 91 | 49 | | 12 | 39 | 93 | 36 | 11 | 14 | 18 | 16 | 1 | 22 | 10 | 31 | 238025 | 15 | — | — |
| | Съ начала года | 41 | 01 | 17 | 45 | | 39 | 32 | 09 | 12 | 34 | 33 | 04 | 86 | 4 | 28 | 09 | 30 | 730031 | 89 | — | — |

**Оживленіе въ платинопромышленности.** Въ настоящее время ведутся переговоры между коммерческимъ банкомъ И. В. Юнкеръ и К-о и русско-уральскимъ золото- и платинопромышленнымъ акціонернымъ обществомъ о покупкѣ у банка принадлежащихъ ему платиновыхъ пріисковъ, расположенныхъ по системѣ рѣки Серебрянной, въ кувшинской казенной дачѣ, верхотурскаго уѣзда.

Вышеуказанное акціонерное о-во находится еще въ періодѣ организаціи и намѣчаетъ, кромѣ эксплоатаціи пріисковъ банка И. В. Юнкеръ и К-о, еще добычу золота, платины и другихъ полезныхъ ископаемыхъ на Уралѣ и въ прилегающихъ къ нему губерніяхъ Европейской и Азіатской Россіи. Учредителями о-ва являются горные инженеры Н. С. Авдаковъ и О. М. Шенъ.

Основной капиталъ о-ва опредѣляется въ 2,000,000 руб., раздѣленныхъ на 20,000 акцій по 100 рублей нарицательныхъ каждая.

Въ настоящее время энергично и въ широкихъ размѣрахъ ведутся развѣдочныя работы на платину, и общее оживленіе, охватившее платинопромышленность, по мнѣнію компетентныхъ лицъ, должно привести къ нарожденію новыхъ предпріятій. Г. М.

**Къ продажѣ пріисковъ бр. Шумовыхъ.** Какъ сообщаютъ изъ достовѣрнаго источника, извѣстный золотопромышленникъ въ Монголіи г. Гротъ на дняхъ заключилъ съ золотопромышленниками бр. Шумовыми опсіонъ на право покупки ихъ золотыхъ пріисковъ. Опсіонъ заключенъ по 8-е мая. Г. Гротомъ поставлена на пріискахъ партія рабочихъ для раскопки разрѣзовъ. Говорятъ, что шумовскіе пріиски очень понравились г. Гроту своимъ богатымъ содержаніемъ. Бр. Шумовы желаютъ получить, за свои пріиски 1,2000,000 рублей. Инженеромъ Щетининымъ производится развѣдка золота по порученію иностранной золотопромышленной компаніи, для выясненія дѣйствительной стоимости промысловъ на случай ихъ покупки компаніей. Кромѣ того, бывшимъ завѣдующимъ золотыми промыслами Кабинета г. Б. производится наемъ служащихъ. Если промысла будутъ пріобрѣтены, иностранной компаніей, число рабочихъ будетъ увеличено тамъ до 3000 чел. Зб. Н.

**Золото въ южной Маньчжуріи.** Восточнѣе ст. Туландянъ Ю.-Маньчжурской жел. дороги имѣются мѣсторожденія золота. Заявку на пріиски сдѣлалъ нѣкій Марковъ, русскій подданный. Какъ сообщаютъ японскія газеты произведенныя имъ развѣдки дали благопріятные результаты. Владѣлецъ пріисковъ предполагаетъ дѣло поставить на широкую ногу: устроить золотосплавочную лабораторію, выписать машины и т. д. По словамъ тѣхъ же газетъ въ районѣ Квантунской области всего имѣется до 20 золотыхъ пріисковъ; всѣ они, какъ замѣчаютъ съ скорбью газеты, принадлежатъ или русскимъ или китайцамъ. З. Н.

**Среди золотопромышленниковъ.** Въ виду того, что въ мѣстныхъ банкахъ Забайкалья полученіе кредита для нѣкоторыхъ золотопромышленниковъ сопряжено съ большими трудностями, въ виду отсутствія въ учетныхъ комитетахъ представителя отъ золотопромышленниковъ, могущаго содѣйствовать полученію кредита, на бывшемъ въ Читѣ съѣздѣ золотопромышленниковъ былъ возбужденъ вопросъ объ открытіи собственнаго кредитнаго учрежденія. Съѣздъ единогласно призналъ необходимость его и въ настоящее время вырабатывается и уставъ этого учрежденія, который будетъ называться „Восточно-Забайкальское общество взаимнаго кредита“. З. Н.

### *в) по разнымъ вопросамъ.*

**Къ возстановленію дѣятельности Николаевскаго завода.** Въ Иркутскѣ получены сообщенія о томъ, что въ Москвѣ образуется акціонерное металлургическое об-во, имѣющее своей задачей возобновить дѣятельность Николаевскаго желѣзодѣлательнаго завода. Какъ сообщаютъ, об-во уже договорилось съ администраціей по дѣламъ Мамонтова о пріобрѣтеніи завода за 350 тыс. Участникомъ акціонернаго об-ва являются: Н. А. Второвъ, и другіе. Въ настоящее время предприняты хлопоты въ Бельгіи по привлеченію заграничныхъ капиталовъ и участниковъ въ дѣлѣ. Для того, чтобы привести въ дѣйствіе Николаевскій заводъ, по предложеніямъ участниковъ акціонернаго общества, потребуется капиталъ въ 2 милл. руб. Сибирь.

**Въ Шемахѣ** 14-го марта, въ 7 час. утра, сейсмографомъ отмѣчено землетрясеніе въ направленіи съ сѣвера на югъ. Пр. В.

Давно потухшая сопка Апача, къ югу отъ Петропавловска, выбрасываетъ клубы дыма, и пара, и песокъ. Пр. В.

По сообщенію изъ Дербента, въ Куринскомъ округѣ, Дагестанской области, землетрясеніемъ въ 5 селеніяхъ разрушено много домовъ. Подробности пока не получены. Пр. В.

**Въ Елисаветполѣ** въ 6 ч. 30 мин. утра ощущалось сильное колебаніе почвы, длительностью въ 10 секундъ, сопровождавшееся подземнымъ гуломъ. Т. П. Г.

**Въ Александрополѣ** въ 6 ч. утра произошло сильное землетрясеніе по направленію съ востока на западъ. Въ 7 ч. утра вновь ощущалось болѣе слабое колебаніе почвы. Поврежденій нѣтъ. Т. П. Г.

**Въ Тифлисѣ** въ 6 ч. 10 мин. утра ощущалось сильное землетрясеніе, продолжительностью въ 5 секундъ. Т. П. Г.

**Въ Ахалкалаки** въ 6 ч. 30 мин. утра было сильное колебаніе почвы. Т. П. Г.

**Въ Новобаязетѣ** въ четверть седьмого утра ощущалось землетрясеніе. Т. П. Г.

**Какъ сообщаютъ изъ Петербурга,** въ копяхъ Финлейвиль въ Пенсильваніи произошелъ взрывъ. Во время взрыва въ шахтѣ находилось 100 человѣкъ, 20 человѣкъ спасено. Пока извлечено 70 труповъ. Т. П. Г.

**По всей Бельгіи 1 апрѣля началась забастовка рабочихъ.** Уже въ этотъ первый день, по подсчетамъ, движеніемъ было охвачено отъ 250 до 300.000 человѣкъ. Въ слѣдующіе дни оно еще выросло и распространилась не менѣе, чѣмъ на 400.000 рабочихъ. Забастовка эта готовилась цѣлыхъ девять мѣсяцевъ и давно уже давала чувствовать себя разными способами. Всѣ, однако, жили до послѣдняго времени надеждою, что дѣло какъ-нибудь уладится, что конфликта удастся избѣжать. Надеждамъ этимъ, однако, не суждено было сбыться, и забастовка стала теперь фактомъ. Причины этого конфликта лежатъ внѣ сферы экономическихъ отношеній. Т. П. Г.

**Изъ Бейтена сообщаютъ,** что въ верхнесилезскомъ горномъ районѣ бастуетъ около 25.000 горнорабочихъ.

**Къ постройкѣ сѣверо-восточно-уральской жел. дороги.** Вновь строящаяся сѣверо-восточно-уральская жел. дорога будетъ состоять изъ двухъ линій: 1-я—тавдинская съ сѣвера на югъ отъ ст. Екатеринбурга до пристани р. Тавды, протяженіемъ въ 331 вер., и 2-я—по западной сторонѣ полосы угольнаго мѣсторожденія отъ Алапаевска до ст. Богдановичъ, пермской ж. д., протяженіемъ въ 129 вер. Строящіяся линіи пройдутъ по Екатеринбургскому, Верхотурскому, Ирбитскому и Камышловскому у.у., Пермской губ. и по Туринскому, Тобольской губ. Обѣ линіи у предполагаемой ст. Егоршино, близъ копей нижнетагильскаго округа, будутъ пересѣкать одна другую.

1-я тавдинская линія, какъ сообщаютъ „Перм. Вѣд.“, отходя отъ Екатеринбурга, огибаетъ Шарташское озеро и приближается къ Берзовскому зав., гдѣ на 16 вер. будетъ устроенъ разъѣздъ Березитъ; отъ березовскаго зав. линія направляется къ руднику Благодатному Поклевскихъ-Козеллъ, гдѣ на 31 вер. будетъ ст. Монетная; на 54 вер.—разъѣздъ Крутиха; на 80 вер.—ст. Режъ, у Режевскаго зав.; на 107 в. — ст. Егоршино, близъ копей Санъ-Донато; на 133 вер.—ст. Боярская, въ 2½ вер. отъ Ирбитскаго зав.; на 167 вер.—ст. Молоково, у селенія того же названія; на 185 в. ст. Ирбитъ (городъ); на 212 вер. ст. Лопатково у селенія того же названія; на 241 в. —ст. Туринскъ (городъ); на 282 вер.—ст. Сарагулька, у селенія того же названія; на 299 вер. разъѣздъ Азанка и на 331 вер.—конечный пунктъ линіи ст. Тавда-пристань на берегу р. Тавды, близъ деревни Коротунки.

2-я линія, начинаясь отъ Алапаевска, направляется къ угольнымъ копямъ, гдѣ на 30 вер. линіи будетъ ст. Самой цѣлъ; на 6 вер.—ст. Егоршино—пересѣченіе 1-й тавдинско-

линіи, на 88 вер.—ст. Антрацитъ; на 109 вер.—ст. Кунара и на 129 вер. выходъ на ст. Богдановичъ, пермской ж. д

Объ строящіяся линіи раздѣлены на 5 строительныхъ участковъ: екатеринбургскій, алапаевскій, богдановичскій, ирбитскій и туринскій; подготовительныя работы начаты на всѣхъ 5-ти участкахъ.

**По вопросу о снабженіи русской химической промышленности сырыми матеріалами.** Торгово промышленная газета высказываетъ слѣдующее сообщеніе. Покровительство обрабатывающей промышленности должно выражаться не только въ обложеніи таможенными пошлинами ввозимыхъ готовыхъ продуктовъ, но и въ мѣрахъ къ удешевленію сырья. Сырыми матеріалами для химическихъ производствъ являются сѣрный колчеданъ, фосфориты, соль, уголь, свинецъ и др. —Пошлины съ сырыхъ матеріаловъ, не добываемыхъ въ Россіи, должны быть сняты.—Необходимо понизить пошлину на свинецъ, въ виду отсутствія благопріятныхъ условій для добычи его въ Европейской Россіи.

*д) Извлеченіе изъ постановленій различныхъ съѣздовъ.*

Подъ предсѣдательствомъ члена Горнаго Совѣта дѣйствит. стат. совѣт. Хованскаго. 26-го марта состоялось открытіе 18 очередного **съѣзда горнопромышленниковъ Урала** и въ первомъ засѣданіи были заслушаны доклады: 1) О нуждахъ въ топливѣ уральской горнопромышленности; совѣтъ съѣздовъ призналъ, что развитію уральской желѣзной и мѣдной промышленности и удержанію ея въ настоящихъ размѣрахъ весьма угрожаетъ истощеніе на Уралѣ древеснаго топлива; при такомъ положеніи пріобрѣтаетъ особое значеніе снабженіе заводовъ минеральнымъ топливомъ въ связи съ открытіемъ въ Сибири новаго каменноугольнаго кузнецкаго района съ огромнымъ запасомъ кокса, эксплуатація котораго вырастетъ съ постройкой кольчугинской дороги и устройствомъ при заводскихъ предпріятіяхъ коксовальныхъ печей. Тотъ же коксъ для Урала могъ бы доставляться также и изъ суджанскаго района. Рыночныя цѣны указываютъ, что кузнецкій коксъ значительно дешевле донецкаго и англійскаго. Въ зависимости отъ этого, можетъ значительно удешевиться плавка мѣди. Опасаясь повышенія временно установленнаго на три года желѣзнодорожнаго тарифа на западно-сибирскій коксъ, совѣтъ съѣзда уральскихъ горно-промышленниковъ постановилъ ходатайствовать объ установленіи постояннаго тарифа на коксъ по перевозкамъ со станцій сибирской и кольчугинской жел. дорогъ на дороги, пролегающія въ уральскомъ горнопромышленномъ районѣ. 2) По вопросу о соединеніи воднымъ путемъ Европейской Россіи съ Западною Сибирью—въ докладѣ была выражена необходимость для этой цѣли соединить рѣку Каму съ Тоболомъ. По обсужденіи съ этой стороны вопроса, съѣздъ высказался въ пользу соединенія р. Камы съ Обью, при условіи первоначальнаго оборудованія гидравлическими сооруженіями р. Чусовой, и уполномочилъ совѣтъ съѣзда въ этомъ смыслѣ возбудить соотвѣтственное ходатайство.

Во второмъ засѣданіи съѣзда горнопромышленниковъ Урала 27-го марта обсуждались слѣдующіе вопросы: 1) объ обязательномъ обложеніи уральскихъ горнопромышленныхъ предпріятій въ пользу организаціи съѣзда горнопромышленниковъ; высказано было принципіальное согласіе на установленіе такого обложенія при условіи предварительной разработки статистическихъ данныхъ, опредѣляющихъ число такихъ предпріятій и размѣръ ихъ участія въ съѣздахъ. 2) О привлеченіи золотопромышленниковъ и платинопромышленниковъ къ участію въ съѣздахъ уральскихъ горнопромышленниковъ, наравнѣ съ прочими предпріятіями; членами съѣзда было признано, что установленіе одинаковыхъ правилъ участія въ съѣздахъ какъ для горнопромышленниковъ Сибири, такъ и Урала представляется невозможнымъ, такъ какъ условія дѣятельности горнозаводскихъ промышленниковъ въ этихъ районахъ совершенно различны: въ губерніяхъ и областяхъ Урала имѣются земскія учрежденія, которыя вѣдаютъ общіе интересы населенія, невходящіе въ кругъ спеціальной заводской дѣятельности, въ Сибири же, за неимѣніемъ земствъ, всѣ такіе вопросы, какъ устройство дорогъ, больницъ и прочіе, входятъ также въ попеченіе горнопромышленныхъ предпріятій. Кромѣ того, на Уралѣ имѣется много крупныхъ золото- и платино-промышленныхъ предпріятій, которыя, вмѣстѣ съ тѣмъ, занимаются и металлургическимъ дѣломъ; защищать имъ при такихъ условіяхъ свои интересы одновременно въ двухъ съѣздахъ представляется невозможнымъ. На основаніи этого съѣздъ пришелъ къ заключенію о необходимости предоставить такимъ предпріятіямъ возможность, для защиты своихъ горнопромышленныхъ интересовъ, участвовать въ съѣздахъ горнопромышленниковъ Урала. Въ связи съ этимъ собраніе признало, что объединеніе казенныхъ заводовъ въ одной общей организаціи съ частными заводами неосуществимо, ибо казенные заводы являются предпріятіями полукоммерческими и полугосударственными, а потому нѣтъ основанія привлекать ихъ къ участію въ трудахъ съѣздовъ уральскихъ горнопромышленниковъ и въ расходахъ, сопряженныхъ съ этимъ дѣломъ.

28-го марта въ засѣданіи съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ обсуждался вопросъ о поземельномъ устройствѣ частныхъ горныхъ заводовъ. Членами съѣзда были высказаны соображенія, что до сихъ поръ для горнопромышленниковъ Урала остается невыясненнымъ, должны ли быть надѣляемы землею заводскіе рабочіе, приписанные къ предпріятію, или же только постоянное заводское населеніе, притомъ изъ средствъ ли даннаго завода или же цѣлаго горнаго округа, и въ какомъ видѣ и количествѣ должна отводиться земля. Наряду съ этимъ одни члены съѣзда доказывали, что только при дѣятельности горнопромышленныхъ предпріятій возможна ликвидація земельнаго устройства на Уралѣ; въ этихъ видахъ нужно, по ихъ мнѣнію, сохранить за заводами необходимыя для ихъ дѣятельности земли, съ древесными насажденіями и рудными мѣсторожденіями. Другіе члены съѣзда проводили ту мысль, что если вопросъ о поземельномъ устройствѣ мастеровыхъ уральскихъ заводовъ разрѣшится удовлетворительно, то прямымъ послѣдствіемъ этого явится, что сами же заводы приспособятся къ новымъ условіямъ своей дѣятельности. Въ томъ же засѣданіи обсуждался вопросъ о сооруженіи магистральныхъ и подъѣздныхъ путей на Уралѣ. Съѣздомъ было признано желательнымъ, изъ двухъ главныхъ желѣзнодорожныхъ направленій, соорудить въ первую очередь орскъ-міассъ-кыштымскую дорогу до синарскихъ мѣсторожденій бураго желѣзняка,—какъ рельсовый путь наиболѣе отвѣчающій интересаиъ уральской горной промышленности. Наряду съ этой основной линіей полезно было бы затѣмъ сооруженіе и другихъ варіантовъ, какъ, напримѣръ, желѣзной дороги отъ Орска до Троицка. Пр. В.

23-го апрѣля скончался въ С.-Петербургѣ Членъ Горнаго Совѣта, Горнаго Ученаго Комитета, Кустарнаго Комитета и Совѣта по горнопромышленнымъ дѣламъ, Замѣститель Предсѣдателя Совѣта по горнопромышленнымъ дѣламъ Горный Инженеръ, Тайный Совѣтникъ Аполлонъ Михайловичъ **Лоранскій.**

# Корреспонденція.

## Горнопромышленность Олекминскаго округа за 1911 г.

(*По оффіціальныхъ данныхъ.*)

Въ 1911 году сдѣлано 677 заявокъ о занятій золотосодержащихъ площадей. Любопытно сравнить это число заявокъ съ таковыми же за 2 предшествующіе года.

1909 104.
1910 204.

Какъ видно, число ихъ возросло за 3 года въ 6,5 раза

За годъ отводовъ было произведено 23; свидѣльствъ на право подробныхъ развѣдокъ золотоносныхъ площадей зято 9 и удержано платы за нихъ 3250 рубл.

Количество пріисковъ состоящихъ во владѣніи частныхъ лицъ растетъ ежегодно. Что можно видѣть изъ нижеприводимой таблицы:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Къ 1 января | 1910 | 251 пріискъ | въ | 21.301 дес. |
| „ „ „ | 1911 | 281 „ | „ | 22.866 „ |
| „ „ „ | 1912 | 288 „ | „ | 24.529 „ |

Поземельной платы за право пользованія пріисками получено 55.895 р. 80 к. Кромѣ того въ доходъ казны поступило:

| | |
|---|---|
| Сбора съ паровыхъ котловъ | 285 р. 10 к. |
| За аренду Багинскаго и Кемпердяйскаго соляныхъ источниковъ | 800 р. — |

Золотопромышленники за нарушеніе разныхъ постановленій и узаконеній были оштрафованы на 467 рублей.

Разрабатывалось въ 1911 г. 62 пріиска (въ 1910 тоже 62), изъ нихъ хозяйскими работами 9, остальные смѣшанными.

При работахъ добыто золота 139 п. 36 ф. 2 зол. 25 дол. кромѣ того куплено вольноприносительскаго 10 п. 33 ф. 61 з. 20 д; почему всю добычу золота по округу должно считать 150 п. 29 ф. 63 з. 45 дол. По сравненію съ 2-мя предшествующими годами добыча золота возрасла, такъ какъ въ 1910 добыто 147 п. 14 ф. 6 з. 33 д., а въ 1909 г. 132 п. 27 ф. 35 з. 32 д. Работы велись какъ подземныя, такъ и поверхностныя. Все золото добыто изъ розсыпей; ни драгъ, ни гидравлическаго способа не примѣнялось.

Паровыхъ приборовъ и механизмовъ состояло 15, двигателей—10.

Промывальныхъ устройствъ на пріискахъ было:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Машинъ бочечныхъ | 3 | Бутаръ конныхъ | 2 |
| Кулибинокъ | 6 | „ ручныхъ | 231 |
| Американокъ | 3 | Вашгердовъ | 412 |

Конныхъ поденщинъ было задолжено до 106.083.

Годовыхъ хозяйскихъ рабочихъ состояло 1.894, изъ нихъ женщинъ 80, подростковъ 47.

Лѣтомъ золотничными работами было занято 783 чел., изъ которыхъ китайцевъ 42, корейцевъ 87, всего представителей желтаго труда 127 чел., или 16% общаго количества рабочихъ. У подрядчиковъ по заготовкѣ лѣсныхъ матеріаловъ работало 284 чел., 233 лошади и 2440 оленей.

Заработная плата выдавалось:

| | | |
|---|---|---|
| Товарами и припасами | 752.823 р. 04 к. | (58,4%) |
| Деньгами | 544.378 р. 35 к. | (41,6%) |
| Всего | 1.307.201 р. 39 к. | 100% |

Удержано штрафовъ съ рабочихъ за разные проступки 1205 р. 13 коп.

Служащихъ на пріискахъ числилось 156 чел. Медицинская часть въ округѣ находилось въ такомъ положеніи:

| | |
|---|---|
| Больницъ | 1. |
| Пріемныхъ покоевъ | 15. |
| Кроватей | 99. |
| Врачей | 1. |
| Фельдшеровъ | 16. |
| Акушерокъ | 1. |

Больныхъ пользовавшихся медицинскаго помощью амбулаторно и стационарно:

| 1911 годъ | Принято. | Выздоровѣло. | Умерло. |
|---|---|---|---|
| Мужчинъ | 1498 | 1439 | 29 |
| Женщинъ | 253 | 243 | 5 |
| Подростковъ | 21 | 20 | 1 |
| Итого | 1772 | 1702 | 35 |
| | 100% | 95% | 1,9% |

Несчастныхъ случаевъ произошло съ рабочими 147, одинъ былъ со смертельнымъ исходомъ.

На пріиски было доставлено матеріаловъ, фуража и припасовъ:

| Названіе матеріала фуража и припасовъ. | Количество. | Стоимость. |
|---|---|---|
| Желѣза | 8803 пуд. | 46.740 рубл. |
| Чугуна | 318 „ | 1288 „ |
| Мѣди | 109 „ | — |
| Угля древеснаго | 790,5 кб. с. | 26.790 „ |
| Разн. лѣсн. матеріала | 413.049 шт. | 367.036 „ |
| Дровъ | 24263,5 саж. | 217.254 „ |
| Овса | 90.357 пуд. | 259 282 „ |
| Сѣна | 79.013 „ | 183.806 „ |
| Муки ржаной | 73.591 „ | — |
| „ пшеничной | 2.405 „ | — |
| „ крупчатки | 34.921 „ | |
| Крупъ разныхъ | 2.350 „ | |
| Мяса | 45.688 „ | |
| Рыбы | 3.706 „ | |
| Масла | 6.297 „ | — |
| Соли | 3.977 „ | |
| Сахару | 6.273 „ | — |
| Чаю байховаго | 297 „ | — |
| „ кирпичнаго | 10.883 кирп. | — |

Всѣ перечисленные товары поступаютъ на пріиски Олекминскаго Округа 2-мя путями: черезъ г. Бодайбо и Мачинскую резиденцію. Въ первомъ направленіи доставка происходитъ частью по желѣзной дорогѣ до пр. Ѳсодосіевскаго Л. З. Т-ва, дальше на лошадяхъ и обходится за пудъ 95 к. 1 р. 35 коп.; по второму—доставка гужевая 85 к. 1 р. 10 к. за пудъ.

Изъ Багинскаго и Кемпендейскаго соляныхъ источниковъ извлечено 26.900 пуд. соли.

Желѣзныя руды Якутской области никто до сего времени основательно не обслѣдовалъ. Окружной инженеръ по собственной инціативѣ послалъ для научнаго изслѣдованія образцы издѣлій мѣстныхъ кустарей изъ этихъ рудъ профессорамъ металлургамъ Петербургскаго Политехническаго Института. Къ обширнымъ каменноугольнымъ мѣсторожденіямъ (бурый уголь Якутской области по рр. Ленѣ и Вилюю должнаго интереса не замѣчается. Лишь Л. З. Т-во заняло 3 площади, около старыхъ заявокъ К-о Промышленности, подъ развѣдку на каменный уголь, думая доставлять его на пріиска для отопленія паровозовъ желѣзной дороги и вообще паровыхъ котловъ.

Заботы промышленниковъ объ удовлетвореніи духовныхъ нуждъ пріисковаго рабочаго очень скромны. Народныхъ домовъ или иныхъ учрежденій для разумнаго развлеченія рабочихъ не существуетъ; церквей въ округѣ 3; двѣ имѣютъ причты (на Тихоно-Задонскомъ пріискѣ и Мачинскихъ резиденціяхъ) и въ одной на пр. Константиновскомъ Ратькова-Рожнева богослуженіе бываетъ 3—4 раза въ годъ и совершаетъ его священникъ Тихоно-Задонской церкви.

Школъ имѣется двѣ: одна на Тихоно-Задонскомъ пр. Л. З. Т., другая на Иннокентьевскомъ пр. того же владѣльца. Учащихъ было въ этихъ школахъ трое, а учащихся на 1-ое января 1912 года состояло:

| Названіе школы. | Мальчиковъ. | Дѣвочекъ. | Итого. |
|---|---|---|---|
| Тихоно-Задонская | 31 | 23 | 54 |
| Иннокентьевская | — | — | 34 |
| Всего | — | — | 88 |

Израсходовано на содержаніе обѣихъ школъ 4515 р. 37 коп.

Ѳ. К-въ.

### Обвалъ лавы и случай внезапнаго выдѣленія газа

Въ ночь съ 5 на 6 апрѣля с. г. произошелъ обвалъ кровли шестой западной лавы Алмазнаго пласта въ капитальной шахтѣ Екатерининскаго Горнопромышл. О-ва близъ Макѣевки области Войска Донского. Работавшіе въ лавѣ забойщики услыхавъ трескъ ломавшихся стоекъ и костровъ успѣли благополучно добраться до продольной. Лава работалась сплошнымъ забоемъ по простиранію. Обрушившаяся кровля—песчаникъ. Вслѣдъ за обваломъ сталъ выдѣляться метанъ и быстро наполнилъ всѣ выработки западной части пласта. Замѣры лампой Вольфа всюду давали вспышку. Рабочіе были удалены. Не мало безпокойства причинила оставленная въ лавѣ лампа. Боялись, что ее раздавитъ и отъ, появившагося въ такомъ случаѣ, открытаго огня, произойдетъ взрывъ. Причина столь внезапнаго выдѣленія газа осталась невыясненной. Часа черезъ три послѣ обвала количество метана стало замѣтно уменьшаться и уже на другой день не превышало 1%.

*Б. Гриндлеръ.*

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщенныхъ въ журналахъ.

*б) иностранныхъ.*

### Журналъ „Glückauf" за вторую четверть 1912 г.

№ 14. Горный ассесоръ Вестерманъ: **„Экономичность и цѣлесообразность работъ въ нижнемъ и верхнемъ полѣ въ Рейнско Вестфальскомъ каменноугольномъ районѣ"**. (стр. 541—552, 681—594, 623—635).

Подъ терминомъ „работы въ нижнемъ полѣ „(Unterwerksbau)" авторъ понимаетъ очистныя работы, которыя производятся въ части пласта, расположенной ниже штольни или штрека, проведеннаго отъ шахты, и не соединены съ слѣдующимъ, нижнимъ ярусомъ, такъ что доставка добытаго матеріала къ откаточному штреку производится по возстающему направленію. Подъ терминомъ „работы въ верхнемъ полѣ (oberwerksbau)" понимаются работы, производимыя въ вышележащей части пласта, при чемъ добый матеріалъ доставляется къ откаточному штреку по направленію силы тяжести; при этомъ не имѣетъ никакого значенія то обстоятельство, соединены ли или нѣтъ эти работы съ выработками слѣдующаго, болѣе высокаго яруса. Такимъ образомъ, наиболѣе отличительнымъ и характернымъ различіемъ между работами въ нижнемъ и верхнемъ полѣ является направленіе, по которому доставляется добытый матеріалъ къ откаточному штреку. Такая же разница наблюдается и при водоотливѣ. Въ то время какъ при работѣ въ верхнемъ полѣ вода собственною тяжестію стекаетъ въ нижній ярусъ. при работахъ въ нижнемъ полѣ скопляющуюся тамъ воду приходится поднимать до верхняго яруса. Работы въ нижнемъ полѣ не теряютъ своего характера даже и въ томъ случаѣ, если для отвода скопляющейся воды онѣ соединены буровой скважиной съ нижнимъ ярусомъ; характеръ свой онѣ теряютъ только въ томъ случаѣ, когда выработка, соединяющая ихъ съ нижнимъ ярусомъ, доступна для проѣзда.

Съ точки зрѣнія горнаго надзора подъ „работами въ нижнемъ полѣ" понимаются только очистныя работы, работы же развѣдочныя и подготовительныя сюда не относятся. Между тѣмъ при подготовительныхъ работахъ по паденію и по возстанію пласта настолько ярко проявляются отличительные признаки (откатка и водоотливъ) работъ обоего рода, что проведеніе выработки вверхъ можно разсматривать какъ отличительный признакъ работъ въ верхнемъ полѣ, а проведеніе выработки внизъ какъ отличительный признакъ работъ въ нижнемъ полѣ.

Кромѣ описанныхъ работъ въ нижнемъ полѣ, въ узкомъ смыслѣ этимъ терминомъ на практикѣ часто обозначаютъ такія очистныя работы, въ нижележащей части пласта, которыя соединены съ нижнимъ ярусомъ при помощи проработокъ, но при которыхъ пользуются верхнимъ ярусомъ только для откатки добытаго матеріала. Это видоизмѣненіе работъ въ нижнемъ полѣ, которое не подходитъ подъ опредѣленіе этого вида работъ съ точки зрѣнія горнаго надзора, авторъ называетъ „gelöster Unterwerksbau" въ отличіе „Unterwerksbau". въ тѣсномъ смыслѣ этого слова.

Не смотря на то, что подъ давленіемъ законодательныхъ опредѣленій работы въ верхнемъ полѣ съ теченіемъ времени пріобрѣтаютъ господствующій характеръ, все же при разработкѣ каменноугольныхъ мѣсторожденій работы въ нижнемъ полѣ въ нѣкоторыхъ случаяхъ оказались необходимыми. Возможность широкаго примѣненія работъ въ нижнемъ полѣ явилась только послѣ того, какъ машины были усовершенствованы настолько что откатка и водоотливъ не представляли уже никакихъ затрудненій.

Наиболѣе часто примѣняются работы въ нижнемъ полѣ въ томъ случаѣ, когда одинъ или нѣсколько пластовъ образуютъ мульду непосредственно ниже яруснаго штрека, такъ что откатка добытаго матеріала вверхъ по наклонной выработкѣ и установка соотвѣтствующихъ этой цѣли механизмовъ является болѣе экономичной, чѣмъ проведеніе необходимыхъ для раскрытія мульды квершлаговъ и проработокъ и откатка въ нижній ярусъ. Такія условія часто встрѣчаются на рудникахъ съ тощимъ углемъ, глубина которыхъ вслѣдствіе малой мощности пластовъ угля бываетъ ограничена, или на рудникахъ пласты которыхъ очень волнисты, какъ то имѣетъ мѣсто Виттенской въ мульдѣ.

Работы въ нижнемъ полѣ часто примѣняются также и въ томъ случаѣ, когда въ какой-либо части поля пластъ падаетъ къ пограничной линіи, а потому раскрытіе пласта при помощи проведенія нижняго яруса является не достаточно экономичнымъ. Въ такомъ случаѣ части пласта, расположенныя ниже яруса, могутъ быть съ успѣхомъ вынуты при помощи работъ въ нижнемъ полѣ. Наиболѣе яркимъ примѣромъ такого примѣненія работъ въ нижнемъ полѣ можетъ служить рудникъ „Kesterstuhl", гдѣ этими работами добыто въ общей сложности изъ 7 пластовъ отъ 8 до 9 мил. тоннъ угля.

Кромѣ того, примѣненіе работъ въ нижнемъ полѣ обусловливается чисто экономическими соображеніями. Такъ, часто случается, что при работахъ по подготовкѣ части поля или новаго яруса для избѣжанія непроизводительной перевозки пустой породы приходится выбирать часть пласта работами въ нижнемъ полѣ для того, чтобы имѣть возможность употребить полученную при подготовительныхъ работахъ пустую породу на закладку выработаннаго пространства тутъ же на мѣстѣ. Работы въ нижнемъ полѣ, примѣняемыя для этой цѣли, обыкновенно занимаютъ небольшую площадь и прекращаются, какъ только пройдетъ въ нихъ надобность. Иногда работы въ нижнемъ полѣ примѣняются въ томъ случаѣ, когда вслѣдствіе неправильнаго веденія старыхъ работъ остаются невынутыми такіе столбы, провѣтриваніе которыхъ изъ нижележащаго яруса является невозможнымъ. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, особенно въ прежнее время, примѣненіе работъ въ нижнемъ полѣ являлось единственнымъ средствомъ поддержать на прежнемъ уровнѣ добычу угля, до тѣхъ поръ, пока слѣдующій ярусъ не будетъ подготовленъ настолько, чтобы онъ могъ давать необходимое количество угля. Если работы въ нижнемъ полѣ примѣняются не только въ вышеуказанныхъ исключительныхъ случаяхъ, но распространены систематически на весь рудникъ, такъ что всѣ пласты до опредѣленной глубины вынимаются при ихъ помощи, то онѣ являются не только экономичными, но и вполнѣ оправдываются съ технической точки зрѣнія. Хотя до сихъ поръ онѣ примѣнялись сравнительно мало, но нужно ожидать, что съ теченіемъ времени онѣ найдутъ себѣ широкое примѣненіе. Въ 1910 году въ Дортмундскомъ горномъ округѣ при помощи работъ въ нижнемъ полѣ было добыто 3.749.268 угля; что составляетъ по отношенію ко всей добычѣ округа 11,2%.

Систематическое примѣненіе работъ въ нижнемъ полѣ даетъ возможность увеличивать высоту этажей. При крутомъ паденіи иногда бываетъ возможно вмѣсто 3 этажей устраивать только 2, а при болѣе пологомъ вмѣсто 4—8 и вмѣсто

5—4. Благодаря этому сохраняются расходы, которые пришлось бы произвести на проведеніе отъ шахты главнаго штрека, а также и квершлаговъ лишняго этажа. Такъ какъ прохожденіе 1 пог. метра главнаго штрека при благопріятныхъ условіяхъ обходится около 100 марокъ, а 1 пог. м. квершлаговъ около 70 мар., то расходъ этотъ при большой величинѣ поля является очень большимъ и на 1 t. угля составляетъ приблизительно 10 пф.

Кромѣ того, благодаря примѣненію работъ въ нижнемъ полѣ срокъ службы выработокъ какого-либо яруса увеличивается, и стоимость ихъ проведенія распредѣляется на значительно большее количество угля. Такъ какъ при примѣненіи работъ въ нижнемъ полѣ выработка угля въ одномъ ярусѣ продолжается дольше, то это даетъ возможность затратить капиталъ на подготовку слѣдующаго яруса позднѣе и не торопиться съ его подготовкой. Поэтому на работы по подготовкѣ слѣдующаго яруса можно задолжать меньшее количество рабочихъ, что въ свою очередь способствуетъ уменьшенію себѣ—стоимости угля.

Вообще съ тѣхъ поръ, какъ было выяснено важное значеніе расходовъ на подготовительныя работы въ рудничномъ хозяйствѣ, замѣчается постоянное стремленіе уменьшить ихъ, вслѣдствіе этого наблюдается постоянное стремленіе увеличить высоту этажей. Если мы возьмемъ разрѣзы рудниковъ начала и середины прошлаго вѣка, то увидимъ, что высота этажей тогда была въ среднемъ 50—60 met. даже при крутомъ паденіи пластовъ. Съ 70 годовъ вертикальная высота этажей доходитъ до 100 метровъ, а въ настоящее время на 56 рудникахъ изъ 211 (около 27%) высота этажей достигаетъ 120 met. и болѣе.

При прохожденіи подготовительныхъ выработокъ по пластамъ угля также не замѣчается большой разницы между проведеніемъ выработокъ въ верхнемъ и нижнемъ полѣ, въ особенности въ пластахъ съ небольшимъ притокомъ воды. Хотя при прохожденіи выработокъ сверху внизъ откатка тяжелѣе и дороже, но за то самая работа легче, такъ какъ работать съ руками, опущенными внизъ легче и рабочій устаетъ меньше. Гораздо менѣе благопріятныя условія получаются при прохожденіи выработокъ въ нижнемъ полѣ при сильномъ притокѣ воды. Въ такомъ случаѣ большой притокъ воды сильно затрудняетъ работы и водоотливъ доставляетъ много хлопотъ. Для избѣжанія этого или соединяютъ выработку съ нижележащимъ ярусомъ буровой скважиной для стока воды, или же пройдя выработку по паденію пласта на достаточную глубину, проводятъ основной штрекъ по простиранію пласта, а отъ него ведутъ всѣ необходимыя выработки свизу вверхъ.

Хотя подготовка очистныхъ работъ въ верхнемъ полѣ, какъ въ пологихъ, такъ и въ крутыхъ пластахъ имѣетъ преимущество передъ подготовкой работъ въ нижнемъ полѣ въ болѣе легкой откаткѣ и водоотливѣ, однако иногда бываютъ случаи, когда эти недостатки работъ въ нижнемъ полѣ оказываются ничтожными по сравненію съ ихъ преимуществами. Такіе случаи оказываются при выемкѣ мульдъ и пластовъ, падающихъ къ пограничной линіи, не смотря даже на то, что спускъ водъ въ нижній горизонтъ въ такихъ случаяхъ является совершенно невозможнымъ. Еще однимъ преимуществомъ подготовительныхъ работъ въ нижнемъ слоѣ является возможность опредѣлить благодаря имъ тѣ нарушенія въ залеганіи пластовъ, которыя имѣютъ мѣсто ниже ярусныхъ штрековъ; благодаря этому облегчается задача опредѣленія высоты слѣдующаго этажа и точки его примыканія. Особенно большое значеніе имѣетъ это обстоятельство въ тѣхъ округахъ, гдѣ залеганіе пластовъ еще мало изучено.

При очистныхъ работахъ въ нижнемъ полѣ по германскому законодательству требуется обязательная закладка выработанныхъ пространствъ пустой породой. Благодаря этому сильно уменьшается опасность отъ скопленія воды въ выработанныхъ пространствахъ и прорывъ ея въ ниже лежащій ярусъ. При очистной выемкѣ въ нижнемъ полѣ можно примѣнять тѣ же способы работы, что и въ верхнемъ полѣ. Наибольшимъ распространеніемъ пользуется понизуступная выемка по простиранію. Этимъ способомъ добывается 53,37% угля, получаемаго изъ работъ въ нижнемъ полѣ. Второе мѣсто занимаетъ сплошная выемка по простиранію, на долю которой приходится 45%; на долю потолкоуступной выемки и выемки столбами приходятся только ничтожныя количества, которыя выражаются въ десятыхъ доляхъ процента.

При сухой закладкѣ примѣненіе работъ въ нижнемъ полѣ не представляетъ никакихъ затрудненій, такъ какъ доставка пустой породы производится непосредственно изъ откаточнаго штрека и вѣсомъ ея пользуются для поднятія части угля до откаточнаго штрека. Примѣненіе мокрой закладки при работахъ въ нижнемъ полѣ является весьма неудобнымъ такъ какъ приходится устраивать особые бассейны для стока и очистки большого количества расходуемой при этомъ воды,—подъемъ же изъ рудника скопившейся и недостаточно очищенной воды является невозможнымъ, такъ какъ при этомъ быстро изнашиваются насосы.

При работахъ въ нижнемъ полѣ распредѣленіе работъ производится по тѣмъ же основнымъ правиламъ, что и при работахъ въ верхнемъ полѣ. Такъ, выемку необходимо начинать отъ границъ поля и приближать къ шахтѣ, а также необходимо выемку пластовъ, расположенныхъ ближе къ висячему боку, вести впереди пластовъ, прилегающихъ къ лежачему боку. При опредѣленіи того, какая часть этажа по высотѣ пласта должна выниматься работами въ нижнемъ полѣ и какая часть работами въ верхнемъ полѣ, приходится руководствоваться главнымъ образомъ дороговизной и трудностію доставки добытаго матеріала до откаточнаго штрека. При работахъ въ верхнемъ полѣ, гдѣ доставка матеріала къ откаточному штреку способствуетъ сила тяжести, возможно устроить два или три подъяруса и, не смотря на одну или двѣ перегрузки, доставка угля къ откаточному штреку не будетъ испытывать никакихъ затрудненій. Совершенно иначе обстоитъ дѣло при работахъ въ нижнемъ полѣ; если бы мы устроили въ нижнемъ полѣ два или три подъяруса, то доставка угля къ откаточному штреку явилась бы крайне затруднительной и дорогой. Въ виду этого, размѣры нижняго поля по паденію пласта необходимо выбирать такими, чтобы доставка угля къ откаточному штреку не представляла бы никакихъ затрудненій; при пологомъ паденіи пласта выгоднѣе всего высоту между этажами раздѣлить на 3 части и одну часть добывать при помощи работъ въ нижнемъ полѣ, а двѣ части работами въ верхнемъ полѣ; при очень крутомъ паденіи возможно высоту этажа раздѣлить на двѣ части и одну добывать работами въ нижнемъ—, а другую работами въ верхнемъ полѣ.

Въ тѣхъ случаяхъ, когда дѣло касается выемки мульдъ или пластовъ, падающихъ къ пограничной линіи, допускаются большія отступленія отъ этого правила, такъ какъ здѣсь сильно сокращаются расходы на подготовительныя работы. Современная практика указываетъ на то, что послѣдовательное веденіе работъ въ верхнемъ и въ нижнемъ полѣ въ одномъ и томъ же ярусѣ, является допустимымъ и вполнѣ правильнымъ, и большая часть рудниковъ даже при выемкѣ мульдъ и частей пластовъ, падающихъ къ пограничной линіи переходитъ къ работамъ въ нижнемъ полѣ только послѣ окончанія работъ въ верхнемъ полѣ.

При примѣненіи однѣхъ только работъ въ верхнемъ полѣ ярусные штреки подвергаются болѣе сильному разрушенію, и поддержаніе ихъ въ надлежащемъ порядкѣ обходится дороже, чѣмъ при примѣненіи работъ въ верхнемъ и въ нижнемъ полѣ. Происходитъ это потому, что въ первомъ случаѣ осѣданіе породъ происходитъ сначала при работахъ въ верхнемъ полѣ изъ даннаго этажнаго штрека, а затѣмъ при окончаніи очистныхъ работъ изъ ниже-лежащаго яруснаго штрека. Если же выемка производится одновременно работами въ верхнемъ и въ нижнемъ полѣ (по крайней мѣрѣ на высоту одного бремсберга), то этажные штреки и квершлаги подвергаются давленію осѣдающихъ породъ только одинъ разъ. Хотя давленіе бываетъ больше, чѣмъ давленіе одной осадки при работахъ въ верхнемъ полѣ, но оно оказывается менѣе разрушительнымъ, чѣмъ двѣ осадки, неизбѣжныя при работахъ въ верхнемъ полѣ.

Далѣе авторъ весьма подробно разбираетъ вопросъ о провѣтриваніи выработокъ при работахъ въ верхнемъ и нижнемъ полѣ. Онъ приходитъ къ заключенію, что провѣтриваніе вы-

работокъ въ нижнемъ полѣ не представляетъ никакихъ особенностей и затрудненій по сравненію съ выработками, расположенными въ верхнемъ полѣ, и даетъ довольно подробный расчетъ количества потребнаго воздуха, давленія и машины.

Переходя къ водоотливу, авторъ весьма подробно останавливается на стоимости откачки воды при различныхъ ея количествахъ насосами различныхъ системъ. Въ данномъ случаѣ работы въ нижнемъ полѣ находятся въ особенно неблагопріятныхъ условіяхъ, такъ какъ уже небольшія количества воды сильно удорожаютъ эти работы. Такъ: при притокѣ воды въ 1/4 куб. метра, при паденіи пласта въ 40° и при суточной выдачѣ угля въ 200 t. расходы на откачку воды уже становятся болѣе экономными въ расходахъ на подготовительныя работы и доходятъ до 6,6 Pf, и только какія-либо исключительныя условія могутъ сдѣлать работы въ нижнемъ полѣ выгодными въ экономическомъ отношеніи.

Откатка при работахъ въ нижнемъ полѣ также представляетъ значительныя затрудненія, и устройство 2 или 3 подъярусовъ является совершенно не возможнымъ, такъ какъ нѣсколько перегрузокъ сильно удорожаютъ ея стоимость, даже при примѣненіи механическихъ устройствъ. Съ другой стороны, доставка пустой породы для закладки вынутыхъ пространствъ въ нижнемъ полѣ производится легче, чѣмъ при работахъ въ верхнемъ полѣ, и отчасти облегчаетъ доставку добытаго матеріала къ верхнему откаточному штреку. Такъ какъ при работахъ въ нижнемъ полѣ откатка добытаго матеріала производится по выше расположенному штреку, то доставка его на дневную поверхность обходится дешевле, чѣмъ при работахъ въ верхнемъ полѣ, гдѣ добытый матеріалъ сначала спускается къ ниже-лежащему откаточному штреку и уже изъ него поднимается на дневную поверхность.

При одновременномъ веденіи работъ въ верхнемъ и въ нижнемъ полѣ доставка добытаго матеріала можетъ производиться только съ одного горизотна; благодаря этому производительность подъемныхъ устройствъ въ значительной степени увеличивается. Это обстоятельство способствуетъ сильному уменьшенію расходовъ на подъемъ добытаго матеріала на дневную поверхность. Такимъ образомъ болѣе дорогая доставка добытаго матеріала до откаточнаго штрека изъ нижняго поля компенсируется уменьшеніемъ расходовъ по подъему на дневную поверхность, по содержанію откаточныхъ штековъ и по надзору за ними.

Въ концѣ статьи авторъ весьма подробно останавливается на вопросѣ о безопасности рабочихъ въ выработкахъ нижняго поля въ случаѣ взрыва рудничнаго газа или пыли и въ случаѣ пожара. По мнѣнію автора въ этихъ случаяхъ рабочіе въ выработкахъ нижняго поля не подвергаются большей опасности, чѣмъ въ выработкахъ верхняго поля.

Суммируя всѣ выводы статьи, авторъ приходитъ къ заключенію, что работы въ нижнемъ полѣ являются такимъ способомъ работъ, который съ одной стороны обладаетъ довольно значительными недостатками, но съ другой обладаетъ такими достоинствами и преимуществами, по сравненію съ работами въ верхнемъ полѣ, что примѣненіе его на каменноугольныхъ рудникахъ является желательнымъ и способствуетъ удешевленію себѣ-стоимости угля. На это указываетъ также и годъ отъ году увеличивающееся распространеніе систематическаго примѣненія работъ въ нижнемъ полѣ въ рудникахъ и развитіе ихъ во всѣхъ частяхъ рудника.

Горный ассесоръ Креке: **„Углубленіе шахтъ буреніемъ по способу Штокфиша и примѣненіе его на шахтѣ II акціонернаго общества Диргартъ“.**

Въ этой статьѣ авторъ сначала указываетъ недостатки другихъ способовъ углубленія шахтъ и непримѣнимость ихъ въ нѣкоторыхъ случаяхъ, а затѣмъ даетъ детальное описаніе способа Штокфиша и необходимыхъ для его примѣненій устройствъ и аппаратовъ. Къ сожалѣнію, авторъ не можетъ указать стоимости работъ при углубленіи шахтъ по этому способу, такъ какъ для этого до сихъ поръ имѣется еще слишкомъ мало данныхъ. Первые опыты работъ по этому способу естественно обладали кое-какими недочетами, а потому и опредѣленіе стоимости ихъ на основаніи этихъ данныхъ будетъ весьма неточнымъ.

(*Продолженіе слѣдуетъ.*)

# Объ „Отвѣтѣ“ г. Доборжинскаго.

*Б. П. Вейнберга.*

Не считая совмѣстимымъ съ достоинствомъ занимаемой мною кафедры слѣдовать по отношенію къ *формѣ* возраженій примѣру г. Доборжинскаго, ограничусь указаніемъ, что мнѣніе г. Д.; что мои возраженія ему не были добросовѣстными, представляетъ собою *клевету*,—если только автору вполнѣ ясенъ смыслъ слова „недобросовестный,“ и перейду къ разсмотрѣнію его возраженій по *существу*, сохраняя нумерацію пунктовъ по его „Отвѣту“.

1) Я не могъ „неправильно передать возраженія проф. Молина и Некрасова“, такъ какъ вовсе не передавалъ этихъ возраженій, а ограничился словами „слѣдуя примѣру В. Л. Некрасова и Ф. Э. Молина, указавшихъ автору рядъ неправильностей“—и относительно послѣднихъ словъ остаюсь при своемъ мнѣніи.

2) Что вѣроятность даннаго *a priori* состава пробы изъ *даннаго* сосуда не можетъ быть вычисляема такъ же, какъ вѣроятность *a priori* предположеннаго состава шаровъ въ этомъ сусудѣ, показываетъ, напр., разсмотрѣніе одного изъ равновозможныхъ случаевъ случая, когда въ сосудѣ $k$ бѣлыхъ шаровъ и $V-k$ черныхъ, причемъ $k$ *меньше* $r$. Тогда, конечно, вѣроятность *a priori* состава пробы, вынимаемой изъ такого сосуда и состоящей изъ $l$ бѣлыхъ шаровъ и $V-l$ черныхъ, причемъ $l$ *больше* $k$, равна 0, а не $\frac{1}{r+1}$.

3) Я ставилъ въ упрекъ г. Д., что онъ, исходя изъ чиселъ съ 2 и 3 *значащими цифрами*, велъ вычисленія съ 8 и 9 *значащими цифрами*, а никакъ не то, что онъ велъ ихъ съ 2 *десятичными знакама*. Такимъ образомъ и здѣсь, какъ и въ пунктѣ 1, г. Д. не точно передаетъ мои слова.

4) Г. Д. *на диспутѣ* сказалъ, что онъ незнакомъ съ вопросомъ о наибольшихъ ошибкахъ (хотя, напр., въ питируемомъ имъ сочиненіи *Jordan'a* „*Ausgleichungsrechnung*“ этотъ вопросъ излагается на стр. 463—468). Если бы онъ потрудился познакомиться съ нимъ *послѣ диспута*, онъ узналъ бы, что довольно распространеннымъ является критерій *Helmert'a*, по которому наблюденія, отклоненія которыхъ, отъ средняго превыщаютъ трехкратную среднюю ошибку, подлежатъ откидыванію, и могъ бы непосредственно приложить этотъ критерій къ примѣру, приводимому имъ на стр. 125 его диссертаціи. Тогда г. Д.—вѣроятно—врядъ-ли выступилъ бы съ п. 4 его „Отвѣта“.

5) Этотъ пункъ „Отвѣта“ г. Д. содержитъ лишь полемическій выпадъ и по причинѣ, указанной въ началѣ оставляется мною безъ отвѣта.

6) Ввиду важности этого пункта и утвержденія по поводу его г. Д., что мое „заявленіе ни на чемъ не основано и характеризуетъ незнакомство опонента съ началами способа наименьшихъ квадратовъ. (*sic!*)— скобки, курсивъ и восклицательный знакъ принадлежатъ г. Д.,— я вынужденъ занять вниманіе читателей „Извѣстій“ (обращеніе къ г. Д. считаю послѣ его „Отвѣта“ совершенно безполезнымъ) на болѣе продолжительное время.

Г. Д. въ своей диссертаціи пришелъ къ выводу, что онъ „вправѣ поставить требованіе, чтобы *не только* сумма квадратовъ погрѣшностей была возможно мала, но чтобы *кромѣ того* алгебраическая сумма ихъ была доведена до *minimum*, положимъ $[v]=0$“ (стр. 73—курсивъ мой)—выводу, относительно котораго я и на диспутѣ, и въ своей замѣткѣ опредѣлено заявилъ, что такому требованію нельзя удовлетворить.

Авторъ, какъ очевидно изъ его „Отвѣта“, до сихъ поръ даже не подозрѣваетъ, что это *добавочное „требованіе“* или *само собою вытекаетъ* изъ перваго или *несовмѣстно* съ нимъ.

Такимъ образомъ это требованіе г. Д. равносильно тому, что онъ потребовалъ бы, чтобы въ нѣкоторыхъ моментъ солнце было на небѣ или солнце и безъ требованія г. Д. на небѣ, или солнце подъ горизонтомъ,—и требованіе г. Д. будетъ невыполнимо.

Первый случай будетъ тогда, когда во всѣхъ условныхъ

уравненіяхъ коэффиціенты при одной изъ неизвѣстныхъ равны между собою. Такъ, если, напр., коэффиціенты $z$ при неизвѣстной $c$ во всѣхъ условныхъ уравненіяхъ (пишу ихъ такъ, какъ пишетъ авторъ)

$$ax_i + by_i + cz + \ldots + kw_i + l_i = 0 \qquad (1)$$

равны между собою, то условіе

$$[\triangle\triangle] = \left[\left(ax_i + by_i + cz + \ldots + kw_i + l_i\right)^2\right] = min. \qquad (2),$$

непосредственно даетъ

$$\frac{d[\triangle\triangle]}{dc} = \left[2z\left(ax_i + by_i + cz + \ldots + kw_i + l_i\right)^2\right] = 0 \qquad (3),$$

т. е.

$$[\triangle] = 0 \qquad (4).$$

Второй случай будетъ имѣть мѣсто, когда коэффиціенты ни у одной изъ неизвѣстныхъ не равны всѣ между собою, —и тогда условіе (4) несовмѣстно съ системою нормальныхъ уравненій

$$\left.\begin{aligned}
\left[x_i\left(ax_i + by_i + \ldots + kw_i + l_i\right)\right] &= 0\\
\left[y_i\left(ax_i + by_i + \ldots + kw_i + l_i\right)\right] &= 0\\
\left[z_i\left(ax_i + by_i + \ldots + kw_i + l_i\right)\right] &= 0\\
\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\\
\left[w_i\left(ax_i + by_i + \ldots + kw_i + l_i\right)\right] &= 0
\end{aligned}\right\} \qquad (5),$$

вытекающею изъ условія (2).

Разберемъ теперь. какъ же дѣйствуетъ г. Д.

Задача которую онъ себѣ первоначально ставитъ (стр. 70): найти плоскость

$$AX + BY + CZ + D = 0,$$

„приходящуюся по возможности ближе къ разсматриваемымъ точкамъ“,—принадлежитъ ко *второй* категоріи, если разстоянія разсматриваемыхъ точекъ считать, какъ это обычно принято, по перпендикулярамъ къ этой плоскости. Авторъ же—сознательно или безсознательно—подмѣнилъ эту задачу другою: сталъ искать такую плоскость (стр. 71), чтобы *разности* $v$ „между координатами $z$ предполагаемой плоскости и дѣйствительными координатами $z'$ разсматриваемыхъ нами точекъ“ „были по возможности малы“, Эта *другая* задача, если приложить къ ней способъ наименьшихъ квадратовъ, принадлежитъ къ *первой* категоріи,—и авторъ наивно думаетъ, что *онъ* ставитъ добавочное условіе (4), тогда какъ оно *само собою* вытекаетъ изъ условія (3), если его *правильно* примѣнять, чего авторъ *не* дѣлаетъ въ своей диссертаціи. Въ своемъ „Отвѣтѣ“ онъ нѣсколько приближается къ правильному примѣненію способа наименьшихъ квадратовъ, а именно начинаетъ отыскивать три неизвѣстныхъ

$$a = \frac{A}{C}, b = \frac{B}{C}, d = \frac{D}{C} \qquad (6),$$

которыя дѣлали бы наименьшею сумму квадратовъ погрѣшностей уравненій

$$\nabla = ax_i + by_i + c - z_i \qquad (7),$$

Въ диссертаціи же мы видимъ совершенно неправильный способъ рѣшенія вопроса: авторъ переноситъ начало координатъ въ нѣкоторую *неизвѣстную* точку $x_0$, $y_0$, $z_0$, (которая *впослѣдствіи* оказывается центромъ тяжести) и рѣшаетъ относительно *двухъ* неизвѣстныхъ $a$ и $b$ систему уравненій:

$$v_i = z_i + ax_i + by_i \qquad (8),$$

въ которой считаетъ величины $z_i$, $x_i$ и $y_i$ *извѣстными*, тогда какъ на самомъ дѣлѣ онѣ изъ за неизвѣстности начала координатъ *неизвѣстны*. Рѣшивъ въ общемъ видѣ, по способу наименьшихъ квадратовъ систему (8), авторъ говоритъ: „такимъ образомъ коэффиціенты $a$ и $b$ мы можемъ считать извѣстными“;—и затѣмъ *опредѣляетъ* координаты $x_0$, $y_0$, $z$, начала координатъ, ставя для этого указанное выше дополнительнаго „требованіе“ (4).

Но и въ своемъ „Отвѣтѣ“, начавъ съ правильной постановки второй задачи (чего, повторяю, онъ не дѣлаетъ въ своей диссертаціи, которая была предметомъ моихъ возраженій), авторъ, не замѣчая *неправильности* своего прежняго пріема, снова переходитъ на эту почву. Онъ говоритъ: „если для окончательнаго *опредѣленія* положенія начала осей координатъ совмѣстимъ его съ центромъ тяжести точекъ“... (курсивъ—мой). Между тѣмъ, условіе (4), совпадающее въ разбираемомъ случаѣ съ третьимъ изъ нормальныхъ уравненій авторъ, прямо показываетъ, что искомая плоскать проходитъ чрезъ центръ тяжести, а, такъ какъ форма уравненій (7) показываетъ, что эта плоскость проходитъ чрезъ начало координатъ (если за координаты считать $x$, $y$ и $z$), то мы можемъ *по произволу* совмѣстить съ этимъ центромъ начало координатъ, но никакъ не могли *опредѣлять* положеніе этого начала.

„Опредѣливъ“ такимъ путемъ $c$, авторъ подставляетъ это рѣшеніе въ первыя *два* нормальныхъ уравненія и находитъ изъ нихъ неизвѣстныя $a$ и $b$. Такой способъ—при соотвѣтствующемъ необходимомъ измѣненіи условныхъ уравненій—привелъ бы къ совершенно инымъ значеніямъ для среднихъ погрѣшностей $a$ и $b$, чѣмъ правильный способъ—непосредственное рѣшеніе относительно $a$, $b$ и $c$ *трехъ* нормальныхъ уравненій,—и авторъ хорошо (для читателей его диссертаціи) сдѣлалъ, что не привелъ „формулъ для вычисленія средней ошибки найденныхъ выраженій для простиранія или паденія“: онѣ были бы тоже невѣрны.

Замѣчу кстати что въ числовомъ примѣрѣ приводимомъ авторомъ въ его диссертаціи (стр. 75—77),—рядъ ошибокъ въ знакахъ и подстановкахъ: въ суммахъ $[x]$. $[xy]$ и $[yz$ пропущенъ знакъ—,въ числителѣ величины $a$ первое число взято $[xy]$ вмѣсто $[yz]$. Если исправить эти ошибки, то $a$ оказывается равнымъ—0.001263 вмѣсто—0.00485, а $b$ равнымъ +0.00308 вмѣсто—0.00308, такъ что азимутъ общаго простиранія вмѣсто—32°30 оказывается равнымъ+14°10, т. е. другого знака и и болѣе, чѣмъ въ 2 раза, меньше, а средній уголъ паденія вмѣсто 20, равнымъ 44, т. е. на 120% больше! Предлагаю читателямъ поставить себя на мѣсто владѣльцевъ того марганцеваго мѣсторожденія, которое столь успѣшно развѣдывалъ въ 1906 г. авторъ, повторяющій печатно тѣ же ошибки и въ 1911 г.

7) На этотъ пунктъ является отвѣтомъ моя замѣтка „Къ теоріи горныхъ развѣдокъ“. Что же касается утвержденія, что понятіе „поле дѣйствія скважины“ было впервые введено г. Д. въ его возраженіяхъ проф. Молину, которыя я мелькомъ просмотрѣлъ прошлою весною, то, если даже оно введено тамъ въ томъ же смыслѣ, въ какомъ пользуюсь имъ я, то тѣмъ хуже для г. Д. что онъ не съумѣлъ воспользоваться этимъ понятіемъ для обобщенія, которое само собою напрашивается для всякаго, кто мало мальски знакомъ съ научною методикою.

Такимъ образомъ всѣ возраженія, сдѣланныя мною на диспутѣ, остаются въ силѣ, равно и какъ мое окончательное заключеніе о диссертаціи г. Д. „Отвѣтъ“ же его наглядно показалъ его полную неосвѣдомленность въ рѣшеніи тѣхъ „научно-техническихъ“ вопросовъ, къ которомъ онъ пытается прилагать научные методы,—и неосвѣдомленность эту нельзя прикрыть квалификаціею моихъ возраженій, какъ недобросовѣстныхъ, какъ пытается прикрыть ее г. Доборжинскій —квалификаціею клеветническою, если, повторяю, г. Д. отдастъ себѣ полный отчетъ въ смыслѣ слова „недобросовестный

## Справочный Отдѣлъ.

Въ № 40 Енисейскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ отъ 6 Апрѣля сего 1913 г. напечатано:

Томское горное управленіе симъ объявляетъ, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя

окружн. инж. Красн. Ачинскаго и Минусинскаго горн. окр. и Усинскому пограничному управл., становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи.

*А., Окр. инж. Красн.-Ачинск. г. о. въ Ачинскомъ уѣздѣ въ 1911 г.*: 20 іюля № 84—Н. Э. С. Хаирова и И. С. Кобежекова по прав. стор. р. Андатъ, 4 окт. № 173—Д. А. Фокина и Н. П. Итыгина по сух. лог. и окружающ. ихъ горамъ, склон. въ р. Тролугчжулъ, 17 ноября № 189—П. Е. Зибзѣева по р. Б. Черн. Іюсъ, въ 1912 г.: 22 іюня № 43—А. М. Буткевича по по лѣв. верш. р. Сыи, и въ 1913 г.: 6 февр. № 16—Д. Н. Хворостовой по р. Покровкѣ и кл., впад. слѣва въ Тюртекъ; въ *Канскомъ уѣздѣ въ 1911 г.*: 2 авг. №№ 97 и 98 П. П. Прейнъ по кл., впад. въ р. Тукшу и по р. Тукшѣ, 3 авг. № 99—З. С. Хандова по р. Кузѣевой 8 авг. №№ 112, 113, 114, 115 и 116—Владимірскаго Т-ва по р. р. Мугой и Большой и по кл., тек. съ запада и слѣва въ р. Большую, тоже № № 117 118 и 119—М. М. Пузанова по р. р. Карагану и Куе. 18 авг. № 121—А. А. Коліо по кл.. впад. справа въ р. Б. Кузѣеву, 5 сент. № 161—Я. Д. Ярумъ по сух. логу, склон. слѣва въ р. Ману, 28 сент. № 169—Э. Б. Яглина по кл. Захарьевскому, тоже № 170—К. П. Коврова тамъ-же, 30 сент. № 172—К. И. Сидорова въ сист. р. Юдино и 18 кт. и ноября №№ 178, 179, 182, 183, 184, 185, 190, 191, 192, 193 194 и 195—М. М. Пузанова по р. р. Янгѣ, М. Янготѣ, Ср. Янготѣ, Болою, Малмина, Хайдымжѣ, Ангребѣ и Карагану и по кл., впад. въ р. Янгу и въ *Красноярскомъ уѣздѣ въ 1911 г.*: 28 іюня № 70—К. Я. Язинскаго по р. Теплой, 4 іюля № 82—М. П. Фоминыхъ по р. М. Кемчугъ, 12 іюля № 83—В. М. Фоминыхъ по той же р. 8 дек. № 197—С. Т. Батурскаго и Е. Т. Колпакчи по кл., впад. въ рч. Качу и 19 дек. №№ 199 и 200—Г. С. Воротникова 1-го по рч. Береть; Б., *Усинскому погран. управл. 1912 г.* 2 апр. № 18—К. Н. Карпова и Ф. И. Труханова по рч. Атысъ и 7 авг. № 38—П. Ф. Соловьева по р. Сорун-кемъ и В., *Окр. инж. Минусинск. г. о.*: 15 сент. 1912 г. № 231—Д. А. Дорошенко по рч. М. Улень. Кромѣ того объявляются мѣстности, занятыя отводами пріисковъ, оставшихся не отданными частнымъ лицамъ при двухкратныхъ торгахъ: 1., въ *Енисейскомъ горн. окр.*: Воскресенскаго по рк. Тыгину, Святителю-Николаевскаго по кл. Борисовскому, Александровскаго по рч. Удерею, Іоанно-Предтеченскаго по кл., вп. въ р. М. Шаарганъ, Прокопьевскаго по р. Б. Киргитею. Александринскаго по той-же р., Ольгинскаго по р. Б. Мурожной, Братскаго по той же р., Эльдорадо по горѣ между верш. р. р. Боровой и Безымянной. Не выдай 1-й, Не выдай 2-й и Не выдай 4-й по горѣ и кл., склон. слѣва въ р. Огне, Маріинскаго по лѣв. отл. р. Ср. Шааргана, Ивановскаго по кл., тек. справа въ р. М. Мурожную, Алексѣевскаго по лѣв. вер. р. Удоронги, Александровскаго по р. Енашимо, Сергіевскаго по р. Мамону, Константиновскаго по кл., вп. слѣва въ лѣв. вер. р. Мельничной Сергіевскаго по прав. отл. дол. рч. Б. Мурожной, Кувилонъ по р. Дытыну, Семеновскаго по горѣ, склон. къ р. р. Енашимо и Калами Второ-Екатерининскаго по р. М. Пескиной, Буйнаго по Безымянному кл.. вп. справа въ рѣку Б. Пенченгу, Спасо-Преображенскаго по р. Енашимо, Маріинскаго по отл. лѣв. верш. р. М, Туклянды, Ольгинскаго по р. Туктулаевкѣ, Владимірскаго по отл. дол. р. Удоронги. Ольгинскаго по отл. р. Индыглы, Ѳедоровскаго по р. Рыбной и Михайловскаго по р. Баяновкѣ: 2., *въ Красн.-Ачинск. г. о.*: Ивановскаго по кл. Кривляжному, Мечта по р. Б. Слизневой, Покровскаго по р. Негнети. Васильевскаго по кл. Федоровскому, Софіевскаго по р. Амартачулу, Божуковскаго по кл. Ильинскому, Дмитріевскаго по кл., тек. слѣва въ въ лѣв. верш. р. Сарала-Іюсъ, Іосифовскаго по склон. горъ верш. р. М. Инчула, Альфа по горѣ съ лѣв. стор. р. Попутной и Ильинскаго по прав. верш. Золотого кл., и 3., въ *Минусинскомъ горн. окр.*: Маріинскаго по р. Владимірокѣ, Александро-Ильинскаго по кл., тек. слѣва въ р. Амылъ, Якубовскаго по кл. Андреевскому, Молодого по р. М. Сейбѣ, Заширотнаго по склон. прав. горы къ р. Узунжулу Надежнаго по гор., склон. слѣва къ р. Сиры, Александринскаго по р. Кундусукъ и Клавдіевскаго по лѣв. верш. р. Сейбы.

**Въ № 26 Томскихъ Губернскихъ Вѣдомостей отъ 7 апрѣля с. г. напечатано:**

Томское Горное Управленіе симъ объявляетъ, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя Окружн. Инж. Алтайскаго гор. окр. въ 1911 году, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи 29 іюля подъ №№ 41 и 42 въ пользу Ы.—Э. С. Хаирова и И Я. Брагина по долинѣ кл. впад. слѣва въ рч. Кумзасъ, 4 авг. №№ 43, 44, 45 и 46—Ин. П. Кузнецова по правой стор. р. Каинзасъ, р. Каргангой, въ нижн. теч. р. М. Каинзаса и по р. Б. Каинзасу, 11 авг. № 47—Ив. П. Кузнецова между р. р. Б. Каинзасъ и Карасукъ, 12 авг. № 49—М. Е Салтымакова по прав. стор. р. Н. Терси, 16 авг. № 51 С. Т. Артемьева по прав. верш. р. Б. Кызаса, 27 авг. № 53—И. И. Андреева въ верш. р. Сабаки; 17 сент. № 55 Ин. П. Кузнецова по лѣв. стор. р. М. Каинзаса; Тоже № 56 М. Г. Лукина по р. Бѣлой Усѣ; 7 окт. №№ 57 и 58—К. А. Вараксина по р. Б. Чукса и по кл. Безымянному впад. справа въ эту рч.; 20 окт. №№ 59, 60, 61 и 62—Н. Е. Юркова по р. р. Асукъ, Багзасъ, и Исукъ и 7 ноябр. № 64—Е, В. Поповой по р. Бѣлой Усѣ. Кромѣ того объявляются свободными мѣстности, занятыя отводами пріисковъ: Ново-Викторовскаго по кл. Панфиловскому, Александровскаго по р. Панфиловкѣ, Софіе—Васильевскаго по р. Каролиновка. Ильинскаго по кл. Даниловскому, Аннинскаго по р. Казысу, Анзасскаго по р. Колычаку и Спасо-Преображенскаго по прямой верш. р. Пятиустной.

Тамъ-же Томское Горное Управленіе объявляетъ, что мѣстности, занятыя отводами пріисковъ Софіевскаго по рч. Верхн. Кубызачу и Петровскаго по рч. Петровкѣ, въ Алтайскомъ округѣ, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи.

# СВѢДѢНІЯ

## о заявкахъ, поступившихъ къ г г. Окружнымъ инженерамъ въ 1913 году.

**Въ теченіи января мѣсяца.**

### *а) по районамъ, подвѣдомственнымъ Иркутскому Горному Управленію.*

**Олекминскаго горнаго округа.**

На имя *М. А. Ивановой*. 3 января 1913 года.

№ 1. По рч. Нынудрѣ въ 4 вер. отъ ея устья.

№ 2. Въ 1750 саж. отъ грани Валеріевскаго пріиска.

№ 3 Въ 24 вер. отъ ея устья.

№ 4. На имя *В. Н. Березина*. 5 января 1913 г. Въ 14 вер. отъ ея устья.

На имя *И. М. Котаева*. 5 января 1913 г.

№ 5. По кл. Средній Имянѣтъ прав. притокъ р. Б. Боголонка.

№ 6. По тому же ключу.

№ 7. Покл. Дмитріевскому лѣв. приток. Ср. Имянѣтъ.

№ 8. По кл. Рысьему лѣв. прит. к. Ср. Имянѣтъ.

На имя *С. Е. Лобанова*. 5 января 1913 г.

№ 9. По рч. Имянѣтъ.

№ 10. По рч. Большой Боголонакъ.

№ 11. По той же рч.

№ 12. По той же рч.

№ 13. По кл. Березовому лѣв. прит. р. Б. Боголонака.

№ 14. По кл. Сергіевскому впад. спр. въ ту же р.

№ 15. По кл. Сергіевскому впад. спр. въ р. Б. Боголонакъ.

№ 16. По кл. Безымянному прав. прит. р. Б. Боголонака.

№ 17. По кл. Шуваловскому лѣв. прит.

№ 18. По тому же ключу.

№ 19. На имя *Л. Г. Комаровой*. 5 января 1913 г. По рч. Б. Боголонакъ.

*Заявки, поданныя въ Вилюйское Полиц. Упр. 5 ноября 1912 года*, Довѣреннымъ Баргузинскаго I гильдіи купца *Я. Д. Фризера*—С. И. Токаревымъ.

№ 20—238. По рч. Малый Джели впад. справа въ рк. Вилюй.

№ 21—239. По той же рѣчкѣ.

№ 22—240. По рч. Иллигирь впад. справа въ рк. Вилюй.
№ 23—241. По той же рѣчкѣ.
№ 24 242. По рч. Карье Уряхъ впад. справа въ рк. Вилюй.
№ 25—243. По той же рѣчкѣ.
№ 26 244. По рч. Карьелахъ впад. справа въ рк. Вилюй.
№ 27 245. 1612 года. По той же рѣчкѣ
№ 28—246. По рч. Гароряхъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 29—247. По рч. Малый Никч. уга вп. слѣва въ рк Вилюй.
№ 30 248. По той же рѣчкѣ.
№ 31 249. По той же рч.
№ 32 250. По правой вершинѣ рч. М. Нюкчуга.
№ 33 251 По рч. М. Никчуга.
№ 34—252. По той же рѣчкѣ.
№ 35—253. По рѣчкѣ Малый Нюкчуга.
№ 36 254. По той же рѣчкѣ.
№ 37 255. По той же рѣчкѣ.
№ 38—256. По той же рѣчкѣ.
№ 39 257. По р. Тасъ Уряхъ впад. спр. въ рѣку Вилюй.
№ 40 258. По той же рѣчкѣ.
№ 41—259. По той же рѣчкѣ.
№ 42 260. По той же рѣчкѣ.
№ 43—261. По рч. Улоханъ Нурчуку впад. спр. въ р. Вилюй.
№ 44 262. По той же рѣчкѣ.
№ 45—263. По той же рѣчкѣ.
№ 46—264. По той же рѣчкѣ.
№ 47—265. По той же рѣчкѣ.
№ 48—266. По той же рѣчкѣ.
№ 49—267. По той же рѣчкѣ.
№ 50—268. По той же рѣчкѣ.
№ 51—269. По той же рѣчкѣ.
№ 52 270. По той же рѣчкѣ.
№ 53 271. По той же рѣчкѣ.
№ 54 272. По той же рч.
№ 55 273. По той же рч.
№ 56—274. По той же рч.
№ 57 275. По той же рч.
№ 58 276. По той же рч.
№ 59 277. По той жей рч.
№ 60 278. По той же рѣчкѣ.
№ 61—279. По рч. Богуряхъ впад. спр. въ р. Вилюй.
№ 62 280. По той же рѣчкѣ.
№ 63—281. По той же рч.
№ 64 282. По той же рч.
№ 65 283. По рч. Кучуръ впад. справа въ р. Вилюй.
№ 66 284. По той же рч.
№ 67 285. По той же рч.
№ 68 286. По той же рч.
№ 69 287. По рч. Момрѣ впад. справа въ рк. Вилюй.
№ 70 288. По той же рч.
№ 71 289. По рч. Билючанъ впад. спр. въ р. Вилюй
№ 72 290. По той же рч.
№ 73—291. По той же рч.
№ 74—292. По той же рч.
№ 75—293. По той же рч.
№ 76 294. По той же рч.
№ 77 295. По той же рч.
№ 78 296. По той же рч.
№ 79 297. По той же рч.
№ 80—298. По той же рч.
№ 81 299. По той же рч.
№ 82 300. По той же рч.
№ 83—301. По той же рѣчкѣ.
№ 84 302. По той же рч.
№ 85—303. По той же рч.
№ 86 304. По той же рч.
№ 87—305. По той же рч.
№ 88—306. По той же рч.
№ 89—307. По той же рч.
№ 90—308. По той же рч.
№ 91—309. По той же рч.
№ 92—310. По той же рч.
№ 93—311. Порч. Билючанъ впад. спр. въ р. Вилюй.
№ 94—312. По той же рч.
№ 95—313. По рч. Андары впад. слѣва въ рк. Вилюй
№ 96—314. По той же рч.
№ 97—315. По той же рч.
№ 98—316. По той же рч.
№ 99—317. По той же рч.
№ 100—318. По той же рч.
№ 101—319. По той же рч.
№ 102—320. По той же рч.
№ 103 321. По той же рч.
№ 104 322 По той же рч.
№ 105—323. По той же рч.
№ 106—324. По той же рч.
№ 107—325. По той же рч.
№ 108—326. По той же рч.
№ 109—327. По той же рч.
№ 110 328. По той же рч.
№ 111—329. По той же рч.
№ 112—330. По той же рч.
№ 113—331. По р. Богдарынъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 114—332. По рч. Кенкемэ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 115—333. По р. Вилюй.
№ 116—334. По той же рк.
№ 117—335. По той же рк.
№ 118—336. По той же рк.
№ 119—337. По р. Альбютъ—Уряхъ впад. слѣва въ р. Вилюй.

*6 ноября 1912 года.*

№ 120—338. По р. Баръ—Уряхъ впад. слѣва въ рк. Вилюй.
№ 121—339. По р. Нетеря впад. слѣва въ рк. Вилюй.
№ 122—340. По той же рч.
№ 123—341. По той же рч.
№ 124—342. По рч. Анкучахъ впад. слѣва въ рк. Вилюй.
№ 125 343. По той же рч.
№ 126—344. По той же рч.
№ 127—345. По той же рч.
№ 128—346. По той же рч.
№ 129—347 По той же рч.
№ 130—348. По той же рч.
№ 131—349. По той же рч.
№ 132 350. По рк. Вилюю.
№ 133—351. По рк. Вилюй.
№ 134—352. По р. Курунахъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 135—353. По той же рч.
№ 136—354. По той же рч.
№ 137—355. По той же рч.
№ 138—356. По той же рч.
№ 139—357. По той же рч.
№ 140—358. По той же рч.
№ 141—359. По той же рч.
№ 142 360. По той же рч.
№ 143—361. По р. Аппов впад. спр. въ р. Вилюй.
№ 144 362 По той же рч.
№ 145—363. По той же рч.
№ 146 364. По той же рч.
№ 147—365. По той же рч.
№ 148—366. По той же рч.
№ 149—367. По той же рч.
№ 150—368. По той же рч.
№ 151—369. По той же рч.
№ 152—370. По той же рч.
№ 153—371. По той же рч.
№ 154—372. По той же рч.
№ 155—373. По той же рч.
№ 156—374. По р. Укукутъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 157—375. По той же рч.
№ 158—376. По той же рч.
№ 159—377. По той же рч.
№ 160—378. По той же рч.
№ 161—379. По той же рч.
№ 162—380. По той же рч.
№ 163—381. По той же рч.

№ 164—382. По р. Укукутъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 165 383. По той же рч.
№ 166 384. По той же рч.
№ 167 385. По р. Карьелахъ впад. справа въ рк. Вилюй.
№ 168 386. По той же рч.
№ 169 387. По той же рч.
№ 170—388. По рч. Улоханъ Балыктахъ впад. спр. въ р Вилюй.
№ 171—389. По той же рч.
№ 172 390. По той же рч.
№ 173—391. По той же рч.
№ 174—392. По той же рч.
№ 175—393. По той же рч.
№ 176—394. По р. Кутчугуй Балыктахъвпад. спр. въ р. Вилюй
№ 177—395. По той же рч.
№ 178 396. По рч. Кенъ-Уряхъ впад. слѣва въ рк. Вилю.
№ 179 397. По той же рѣчкѣ.
№ 180 398. По р. Кумисъ Коиръ впад. слѣва въ р. Куроннахъ.
№ 181—399. По р. Куроннахъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 182—400. По той же рч.
№ 183—401. По той же рч.
№ 184—402. По той же рч.
№ 185 403. По той же рч.
№ 186—404. По той же рч.
№ 187—405. По рч. Караппа впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 188—406. По той же рч.
№ 189—407. По той же рч.
№ 190 408. По рк. Монголахъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 191 409. По той же рк.
№ 192—410. По той же рк.
№ 193 411. По рк. Халгамалахъ впадающей слѣва въ рк. Вилюй.
№ 194—412. По той же рч.

*Довѣреннымъ Я. Д. Фризера Цвѣтлицнымъ 8 января 1913 года.*

№ 195. По ключу Безъимянному впад. спр. въ рч. Тарынь.
№ 196. По тому же ключу.
№ 197. По кл. Бургай прав. прит. рч. Ольгерды вп. сл. въ озеро Нечатку.
№ 198. По тому же ключу.
№ 199. По кл. Комнагру впад. спр. въ кл. Бургай.
№ 200. По кл. Каллусъ вп. въ кл. Бургай прит. рч. Ольгерды.
№ 201. По кл. Догалдынъ вп. въ р. Бододикту впад. въ озеро Нечатку, съ востока.
№ 202. По тому же ключу.
№ 203. По тому же ключу.
№ 204. По тому же ключу.

На имя *Ратькова-Рожнова.*

№ 205. 12 января 1913 г. По рч. Кадаликану за широтою Ненастнаго пріиска Ратькова-Рожнова.
№ 206. 16 января 1912 года. По кл. М. Чепко правый прит. рч. Вачи.

На имя *А. И. Угловскаго 16 Января 1913 года.*

№ 207. По р. Бульбухтѣ впад. въ р. Ченчу.
№ 208. По рч. Ченчс вп. въ р. Жую.
№ 209. По той же рч. правый прит. р. Жуи.
№ 210. По той же рч. правый прит. р. Жуи.
№ 211. По той же рч. правый прит. р. Жуи.
№ 212. По той же рч. правый прит. р. Жуи.
№ 213. По кл. Кукуканъ впад. слѣва въ р. Ченчу.
№ 214. По кл. впад. слѣва въ кл. Подголенный.
№ 215. По кл. Сѣна впад. справа въ р. Ченчу.
№ 216. По кл. Большая Сѣна прав. прит. р. Ченчи.
№ 217. По тому же ключу.
№ 218. По тому же ключу.
№ 219. По тому же ключу.
№ 220. По кл. впад. въ р. Джилинду, а Джилинда въ Чару.
№ 221. По кл. Мал. Сѣна впад. спр. въ р. Ченчу.
№ 222. По рч. Бульбухтѣ.
№ 223. По кл. Подголечному впад. справа въ рч. Б. Баракунъ.
№ 224. По кл. Подголечному впад. справа въ рч. Баракунъ.
№ 225. По тому же ключу.
№ 226. По рч. Баракунъ.

На имя *С. Отрошкевичъ 16 Января 1913 года.*

№ 227. По кл. Избушка впад. слѣва въ рч. М. Богорикта.
№ 228. По кл. Сибакъ впад. слѣва въ ту же рч.
№ 229. По тому же ключу.
№ 230. По кл. Немыка впад. слѣва въ рч. М. Богорикта.
№ 232. По тому же ключу.
№ 233. По рч. М. Богорикта лѣв. прит. р. Б. Богарикта.
№ 234. По той же рѣчкѣ.
№ 235. По той же рч.
№ 236. По той же рч.
№ 237. По той же рч.
№ 238. По рч. Б. Богорикта.
№ 239. По той же рч.
№ 240. По той же рч.
№ 241. По той же рч.
№ 242. По той же рч.
№ 243. По той же рч.
№ 244. По той же рч.
№ 245. По кл. Кабыты прав. прит. р. Б. Богорикта.
№ 246. По тому же кл.
№ 247. По кл. Ейайнакъ впад. слѣва въ р. Б. Богорикта.
№ 248. По кл. Загалдынъ впад. спр. въ р. Б. Богорикта.
№ 249. По тому же кл.
№ 250. По кл. Станакъ впад. въ р. Нечору.
№ 251. По тому же кл.
№ 252. По тому же кл.
№ 253. По тому же кл.
№ 254. По тому же кл.
№ 255. По кл. Безымянному впад. спр. въ кл. Станакъ.
№ 256. По тому же ключу.
№ 257. По кл. Загалдынъ впад. спр. въ кл. Станакъ.
№ 258. По кл. Безымянному впад. спр. въ кл. Станакъ.
№ 259. По кл. Загалдынъ впад. слѣва въ кл. Станакъ.
№ 260. По тому же кл.
№ 261. По кл. Трофимовскому впад. въ кл. Станакъ справа.
№ 262. По лѣвому прит. Б. Больбухты Б. Хадаканч.
№ 263. По кл. Варегда правый притокъ Нечоры.
№ 264. По кл. Таборному впад. спр. въ кл. Варегду.
№ 265. По кл. Безымянному впад. слѣва въ кл. Варегду.
№ 266. По кл. Тарагай правый прит. рк. Жуи.
№ 267. По тому же Ключу
№ 268. По кл. Еканакъ впад. въ р. Нечору отъ ея устья справа.
№ 169. По тому же кл.
№ 270. По кл. Безымянному впад. спр. въ кл. Еканакъ.
№ 271. По кл. Безымянному впад. слѣва въ р. Нечору.
№ 272. По кл. М. Лондоръ впад. справа въ рч. Нечору.
№ 273. По тому же кл.
№ 274. По тому же кл.
№ 275. По кл. Лондоръ впад. въ р. Нечору справа.
№ 276. По кл. Безымянному впад. справа въ кл. Лондоръ.
№ 277. По тому же кл.
№ 278. По кл. Талекиръ впад. слѣва въ р. Нечору.
№ 279. По тому же кл.
№ 280. По тому же кл.
№ 281. По кл. Атытаръ впад. слѣва въ р. Нечору.
№ 282. По тому же кл.

*Заявки поступившія къ окружному инженеру 19 Января 1913 года въ Вилюйское Полиц. Управ. 6 ноября 1912 года.*

На имя *Я. Д. Фризера довѣреннымъ Токаревымъ.*

№ 283—413. По рч. Халгомолахъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 284—414. 1912 года. По той же рч.

*10 ноября 1912 года.*

№ 285—415. По рч. Халгомолахъ впад. въ рч. Вилюй.
№ 286—416. По прав. берегу р. Вилюя.

№ 287 -417. По лѣв. берегу р. Вилюя.
№ 288—418. По рч. Джельберга впад. спр. въ р. Вилюй.
№ 389 419. По р. Сергеляхъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 290 420. По рч. Бергеляхъ впад. спр. въ р. Вилюй.
№ 291 421. По правому берегу р. Вилюя.
№ 292- 422 По тому же берегу.
№ 293—423. По р Кукуйдахъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 294 424. По той же рч.
№ 245—425. По той же рч.
№ 296—426. По рч. Сюджукаръ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 297—427. По той же рч.
№ 298 428. По той же рч.
№ 299 429. По той же рч.
№ 300—430. По той же рч.
№ 301 431. По той же рч.
№ 202—432. По рѣкѣ Вилюю.
№ 303—433. По той же рч.
№ 304—434. По той же рч.
№ 305—435. По той же рч.
№ 306—436. По той же рч.
№ 307—437. По той же рч.
№ 308—438. По той же рч.
№ 309—439. По той же рч.
№ 310—440. По той же рч.
№ 311—441. По той же рч.
№ 312—442. По той же рч.
№ 313—443. По той же рч.
№ 314—444. По той же рч.
№ 315—445. По р. Карье-Уряхъ впад. спр. въ р. Улоханъ Нурчукъ.
№ 316—446. По той же рч.
№ 317—447. По той же рч.
№ 318—448. По той же рч.
№ 319—449. По той же рч.
№ 320—550. По той же рч.
№ 321—451. По той же рч.
№ 422—452. По р. Тасъ—Уряхъ впад. справа въ рк. Вилюй.
№ 323- 453. По рѣкѣ Вилюю.
№ 324—454. По той же рк.
№ 325 455. По той же рк.
№ 326—456. По той же рк.
№ 327—457. По той же рк.
№ 328—458. По той же рк.
№ 329—459. По той же рк.
№ 330—460. По той же рк.
№ 331—461. По той же рк.
№ 332—462. По той же рк.
№ 333—463. По тои же рк.
№ 334—464. По той же рк.
№ 335—465. По той же рк.
№ 336—466. По той же рк.
№ 337—467. По той же рк.
№ 338—468. По той же рк.
№ 339—469. По той же рк.
№ 340—470. По той же рк.
№ 341—471. По той же рк.
№ 342—472. По той же рк.
№ 343—473. По той же рк.
№ 344—474. По р. Налимъ Тердя впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 345—475. По той же рч.
№ 346—476. По той же рч.
№ 347—477. По р. Малтаха впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 348—478. По той же рч.
№ 449—479. По той же рч.
№ 350—480. По р. Богуняхтахъ впад. слѣва въ р. Вилюй.
№ 351—481. По той же рч.
№ 352—482. По той же рч.
№ 353—483. По р. Юхтыканъ впад. спр. въ р. Вилюй.
№ 354—484. По той же рч.
№ 355—485. По той же рч.
№ 356—486. По р. Вилюю.
№ 357—487. По той же рч.
№ 358—488. По той же рч.
№ 359—489. По р. Кемпендяй впад. справа въ рк. Вилюй.
№ 360—490 По той же рч.
№ 361 491. По той же рч.
№ 362—492. По той же рч.
№ 363—493. По той же рч.
№ 364 494. По той же рч.
№ 365—495. По той же рч.
№ 366—496. По той же рч.
№ 367—497. По той же рч.
№ 368—498. По той же рч.
№ 369—499. По той же рч.
№ 370 —500. По той же рч.
№ 371—501. По той же рч.
№ 372—502. По той же рч.
№ 373—503. По той же рч.
№ 374—504. По той же рч.
№ 375—505. По той же рч.
№ 376—506. По той же рч.
№ 377—507. По кл. впад. слѣва въ р. Кемпендяй.
№ 378—508. По тому же ключу.
№ 379 509. По р. Кемпендяй впад. справа
№ 380—510. По той же рч.
№ 381—511. По той же рч.
№ 382—512. По той же рч.
№ 383—513. По той же рч.
№ 384—514. По той же рч.
№ 385—515. По той же рч.
№ 386—516. По той же рч.
№ 387—517. По тож же рч.
№ 388—518. По той же рч.
№ 389—519. По той же рч.
№ 390—520. По той же рч.
№ 391—521. По той же рч.
№ 392 -522. По той же рч.
№ 393—523. По той же рч.
№ 394—524. По той же рч.
№ 395—525. По той же рч
№ 396—526. По той же рч.
№ 397—527. По той же рч.
№ 398—528. По той же рч.
№ 399—529. По той же рч.
№ 400—530. По той же рч.
№ 401—531. По той же рч.
№ 402—532. По р. Малый Джели впад. спр. въ р. Вилюй.
№ 403—533. По той же р.
№ 404—534. По той же р.
№ 405—535. По той же р.
№ 406—536. По той же р.
№ 407—537. По той же р.
№ 408—538. По той же р.
№ 409—539. По той же р.
№ 410—540. По той же р.
№ 411—541. По той же р
№ 412— 542 По той же р.
№ 413—543. По той же р.
№ 414—544. По той же р
№ 415—545. По той же р.
№ 416—546. По той же р.
№ 417—547. По той же р.
№ 418—548. По той же р.
№ 419—549. По той же р.
№ 420—550. По той же р.
№ 420—550. По р. Кюндяй впад. спр. въ р. Видюй.
№ 421—551. По той же р.
№ 422—552. По той же р.
№ 423—553. По р. Карьелахъ впад. справа въ р. Кюндяй.
№ 424—554. По той же р.

№ 425—555. По р. Карьаерхъ впад. спр. въ р. Кюндяй.
№ 436—556. По той же р.
№ 426—557. По той же р.
№ 428—558. По той же р.
№ 429—559. По р. Карьелахъ впад. справа въ р. Кюндяй.
№ 430—560. По лѣвой вершинѣ р. Карьелахъ.
№ 431—561. По прав. вершинѣ р. Карьелахъ.
№ 432—562. По той же верш.
№ 433—563. По той же верш.
№ 434—564. По р. Кюндяй впадающей справа въ р. Вилюй.
№ 435—565. По той же р.
№ 436—566. По той же р.
№ 437—567. По той же р.
№ 438—568. По той же р.
№ 439—569. По той же р.
№ 440—570. По той же р.
№ 441—571. По р. Тасъ—Уряхъ впад. въ Кюндяй справа.
№ 442—572. По той же р.
№ 443—573. По той же р.
№ 444—574. По той же р.
№ 445—575. По той же р.
№ 446—576. По той же р.
№ 447—577. По р. Кюндяй впад. справа въ р. Вилюй.
№ 448—578. По р. Манчары впад. справа въ р. Кюндяй.
№ 449—579. По той же р.
№ 450—580. По той же р.
№ 451—581. По той же р.
№ 452—582. По р. Кюндяй впад. спр. въ р. Вилюй.
№ 453—583. По той же р.
№ 454—584. По р. Мокори впадающей справа въ р. Кюндяй.
№ 455—585. По той же р.
№ 456—586. 1913 года. По р. Кюндяй впад. справа въ р. Вилюй.
№ 457—587. По той же р.
№ 458—588. По той же р.
№ 459—589. По р. Кюндяй впадающей. справа въ р. Вилюй.
№ 460 22 января 1913 года. На имя *І. И. Потоцкой.* По прав. увалу рѣчки Тунгузки.
№ 461. 24 января 1913 годд. На имя *В. М. Хубаева.* По кл. Безымянному впад. спр. въ р. Боголонакъ
№ 462. 26 января 1913 года. На имя наслѣдниковъ *Ратькова-Рожнова.* По р. Вачѣ.
№ 463. По той же рч.
№ 464. По рк. Жуѣ.
№ 465. По той же рк.
№ 466. По той же рк.
№ 467. По той же рк.
№ 468. По той же рч.
№ 469 31 января 1913 года. На имя *Ф. Г. Петрова.* По р. Омнодрактѣ прит. р Таймендры.
№ 470. 31 января 1913 года. На имя *В. А. Утемова.* По р. Неймахтакъ лѣвый прит. р. Жуи.
№ 471. По кл. Радоневскому лѣв. прит. рч. Кигеланъ.

**Буреинскаго горнаго округа.**

№ 1. 4 января 1913 г. На имя крестьянина Тобольской губерніи Тарскаго уѣзда, Атирской волости *Я. О. Глушанина.* По ключу Неизвѣстному, впадающему справа въ рч. В. Мартыжака, впадающей слѣва въ правую разсошину рч. Б. Мына, отъ устья рч. Б. Матышакъ вверхъ приблизительно въ 5 верстахъ.
№ 2. 15 января 1913 г. На имя мѣщанина Томской губерніи гор. Барнаула *К. В. Кузьмина.* По горѣ склонящейся въ долинѣ рѣчки Салари за широтой Крестовскаго прииска.
№ 3. 26 января 1913 г. На имя крестьянина Томской губерніи *А. Я. Кустова,* довѣреннымъ Тобольской губерніи В. И. Плоскихъ. Протестъ противъ заявки отъ 10 апрѣля 1912 года за № 14 якута А. Н. Жиркова.

**Пріамурскаго горнаго округа.**

№ 1. 3 января 1913 г. На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *Н. М. Григорьева.* По ключу Сивакчанъ, впадающему слѣва въ рч. Эмтуль, притокъ р. Люмури.
На имя крестьянина Эстляндской еуберніи, Везенбергскаго уѣзда Чудлейской волости *П. И. Паурмана.*
№ 2. 18 января 1913 г. По рч. Малый Болохой, впадающей слѣва по теченію въ рч. Мал. Битки, системы оз. Удыль.
№ 3. 18 января 1913 г. По той же рк.
№ 4. 26 января 1913 г. На имя оренбургскаго мѣщанина *А. М. Манакова.* По ключу Безымянному, названному заявителемъ „Безводнымъ", впадающему слѣва въ ключъ Соболиный, правый притокъ р. Баканъ, системы оз. Удыль.

**Въ теченіи февраля мѣсяца.**

## *а) по районамъ подвѣдомств. Томскому горному управленію.*

**Красноярско-Ачинскі горный округъ.**

На имя *крестьянина А. Г. Терскова Градижскаго мѣщанина М. И. Спѣваковскаго и Нарымскаго мѣщанина М. В. Иваницкаго.*
№ 4. 15 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Черному Іюсу, приблизительно, въ 15 верстахъ отъ села Чебаки. Починный столбъ поставленъ 20 декабря 1912 года на лѣвой сторонѣ р. Чернаго Іюса, въ 3 саж. отъ русла, въ 70 с. ниже устья р. М. Инчула, впадающаго справа въ Черный Іюсъ и, примѣрно, въ 15 верстахъ отъ с. Чебаки. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше на лѣвой сторонѣ Чернаго Іюса, въ 1-й саж. отъ русла и 100 саж. выше устья рч. Малаго Чернаго Іюса.
№ 5. 5 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Черному Іюсу, приблизительно, въ 20 верстахъ отъ села Чебаки. Починный столбъ поставленъ 21 Декабря 1912 года на лѣвой сторонѣ рч. Чернаго Іюса, въ 1 сажени отъ русла, въ 100 с. выше впаденія съ правой стороны р. Малаго Чернаго Іюса и, примѣрно, въ 20 верстахъ отъ села Чебаки. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго на правой сторонѣ рч. Чернаго Іюса, въ 2-хъ саженяхъ отъ русла и въ 100 саж. отъ утеса на лѣвой сторонѣ Іюса.
№ 6. 5 февраля 1912 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Черному Іюсу, приблизительно, въ 25 верстахъ отъ села Чебаки. Починный столбъ поставленъ 22 декабря 1912 г. на правой по теченію сторонѣ рч. Чернаго Іюса, въ 2-хъ саж. отъ русла, въ 100 саж. отъ утеса на лѣвой сторонѣ Іюса и, примѣрно, въ 25 верстахъ отъ села Чебаки. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше починнаго, на правой сторонѣ рч. Чернаго Іюса въ 5 саж. отъ русла.
№ 7. 5 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ по протокѣ рч. Изикіюла, впадающей справа въ рч. Черный Іюсъ, приблизительно, въ 7 верстахъ отъ села Чебаки. Починный столбъ поставленъ 23 декабря 1912 года въ 2 саженяхъ отъ лѣтней колесной дороги изъ села Чебаковъ на Богомъ-Дарованный рудникъ, въ одной верстѣ отъ улуса Половинскаго и 7 верстахъ отъ с. Чебаки. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше вверхъ по протокѣ рч. Изикіюлъ, на правой сторонѣ русла, въ 10 саженяхъ отъ него и въ 100 саженяхъ лѣвѣе дороги на р. Изикіюлъ изъ улуса Половинскаго.
№ 8. 5 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Тарчѣ, впадающей съ лѣвой стороны въ рѣчку Бѣлый Іюсъ, приблизительно, въ 7 вер. отъ с. Чебаки. Починный столбъ поставленъ 25 декабря 1912 года на лѣвой по теченію сторонѣ лѣтней колесной дороги на Богомъ-дарованный рудникъ въ 2 саженяхъ, въ одной верстѣ отъ улуса Половинскаго и, примѣрно, въ 7 верстахъ отъ села Чебаки. Отъ починнаго пункта до выхода р. Тарчи изъ горъ мѣстность представляетъ изъ себя равнину, на которой Тарча превратилась въ такъ называемое „Тарчинское Болото". Окончательный столбъ въ 3 верстахъ отъ починнаго, при выходѣ изъ горъ рч. Тарчи, на правомъ берегу ея въ 1-й сажени и въ 25 саженяхъ отъ дороги на Богомъ-дарованный рудникъ.

№ 9. 5 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 20 верстахъ отъ села Чебаки и въ 5 верстахъ 100 саж. отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 20 января 1913 года на лѣвой сторонѣ въ 3 саж. отъ русла рѣки Бѣлаго Іюса, въ 100 саж. выше улуса „Ефремкинъ“ и противъ скалы на правой сторонѣ. Окончательный столбъ выше въ 5 верстахъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса, въ 50 саж. отъ русла, на противъ скалъ, въ которыхъ видны пещеры (гроты).

№ 10. 5 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по р. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 25 верстахъ отъ с. Чебаки и въ 10 верст. отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 21 января 1913 года, въ 80 саж. отъ русла лѣвой стороны рч. Бѣлаго Іюса, около окончательной грани заявки этой же компаніи отъ 20 января 1913 г. и противъ скалъ, въ которыхъ видны пещеры (гроты). Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ р. Іюса, въ 8 саж. отъ русла, въ 200 с. выше устья рч. Малой Сыи, впадающей въ Іюсъ съ лѣвой стороны и въ 10 верстахъ отъ улуса „Ефремкинъ“.

№ 11. 5 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по р. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 30 верстахъ отъ с. Чебаки и въ 15 верст. отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 22 января 1913 года на лѣвой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса въ 8 саж. отъ русла, въ 200 саж. выше устья рч. Малой Сыи, впадающей слѣва въ Б. Іюсъ и въ 10 верстахъ отъ улуса „Ефремкинъ“. Окончательный столбъ отъ починнаго въ 5 верстахъ на лѣвой сторонѣ р. Б. Іюса въ 3 саж. отъ берега и выше устья р. Большой Сыи въ 350 саженяхъ.

№ 12. 5 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по р. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 35 верстахъ отъ с. Чебаки и 20 верстъ отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 23 января 1913 г. на лѣвой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса въ 3 саженяхъ отъ берега, выше устья р. Большой Сыи въ 350 саж. и на окончательной грани заявки этой же Компаніи отъ 22 января 1913 года. Окончательный столбъ отъ починнаго въ 5 верстахъ, въ 3 саженяхъ выше улуса „Аспатъ“.

№ 13. 5 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по р. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 60 верстахъ отъ с. Чебаки и 45 верстахъ отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 27 января 1913 г. на лѣвой сторонѣ рч. Бѣлаго Іюса, въ 2 саженяхъ отъ русла, противъ утеса, за окончательной гранью заявки этой же компаніи отъ 26 января 1913 года и въ 1-й верстѣ выше рч. Тунгужулъ, впадающей въ Іюсъ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше починнаго, на лѣвой сторонѣ, въ 5 саженяхъ отъ русла р. Бѣлаго Іюса, выше въ 1 верстѣ отъ улуса „Сергіева“

№ 14. 5 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по р. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 65 верстахъ отъ с. Чебаки и въ 50 верст. отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 28 января 1913 г. на лѣвой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса, въ 5 саж. отъ русла и въ 1-й верстѣ выше улуса Сергіева. Окончательный столбъ на правой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса, въ 5 аршинахъ отъ русла, пяти верстахъ отъ починнаго столба и ниже устья рч. Бизы въ 2-хъ верстахъ

№ 15. 5 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по р. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 75 верстахъ отъ с. Чебаки и въ 60 вер. отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 29 января 1913 г. въ 10 саженяхъ отъ русла р. Бѣлаго Іюса на лѣвой сторонѣ и въ 3 верст. выше устья рч. Бизы и заимки Хворостова. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, на правой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса, въ 3 саженяхъ отъ берега и въ 8 верстахъ отъ заимки Хворостова.

№ 16. 6 февраля 1913 г. На имя *Ачинской купеческой жены Д. Н. Хворостовой.* Въ Ачинскомъ уѣздѣ, на горѣ между двумя пріисками—Николаевскимъ по рч. Покровкѣ, находящимся въ вѣдѣніи казны и Благодатнымъ по ключу безъ названія, впадающ. слѣва въ рч. Тюртекъ, принадлежащимъ А. А. Хворостову. Означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (улуса Чебаки), примѣрно, въ 70 верстахъ, починный столбъ поставленъ 21 января 1913 года на горѣ между пріисками Благодатнымъ и Николаевскимъ.

№ 17. 8 февраля 1913 г. На имя *К-о Барнаульскаго мѣщанина В. А. Курицына и Нарымскаго мѣщанина П. В. Родайкина.* Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, примѣрно, въ 20 верстахъ отъ сел. Спиринскаго, за широтой Кувайской заявки, принадлежащей Нарымскимъ крестьянамъ Бр. Пустоваловымъ. Починный столбъ поставленъ 1 февраля 1913 г. на правой сторонѣ Крутого ключа, отъ русла его въ 10 саженяхъ, отъ впаденія слѣва въ рч. Кувай въ 150 саж. и въ 70 саж. отъ промывальной братьевъ Пустоваловыхъ. Окончательный столбъ въ разстояніи 2 верстъ отъ починнаго на лѣвой сторонѣ Крутого ключа.

На имя *К-о Барнаульскихъ мѣщанъ В. А. и А. С. Курицыныхъ, Нарымскаго мѣщанина П. В. Родайкина и Владикавказскаго мѣщанина И. С. Смирнова.*

№ 18. 8 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской вол., примѣрно въ 40 верстахъ отъ селенія Спиринскаго, вверхъ по рч. Куваю. Починный столбъ поставленъ 3 февраля 1913 г. на правой сторонѣ рч. Кувая, въ 10 саж. отъ русла его и въ 4 аршинахъ отъ окончательнаго столба этой же К-о заявки отъ 5 февраля 1913 г. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 верстъ отъ починнаго, на правой сторонѣ рч. Кувая, въ 10 саженяхъ отъ его русла.

№ 19. 8 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской вол., примѣрно, въ 40 верстахъ отъ селенія Спиринскаго вверхъ по рч. Куваю. Починный столбъ поставленъ 4 февраля 1913 года на лѣвой сторонѣ Надеждинскаго ключа, въ 100 саж. отъ впаденія его въ рч. Кувай съ лѣвой стороны и въ 2 саж. отъ русла ключи. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 верстъ отъ починнаго, на правой сторонѣ рус а Надеждинскаго ключа, въ 10 саженяхъ отъ него.

№ 20. 9 февраля 1913 г. *Ачинской купеческой жены Д. Н. Хворостовой.* Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Тюртекъ, впадающей слѣва въ р. Бѣлый Іюсъ; означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (улуса Чебаки), примѣрно въ 70 верстахъ, въ смежности съ гранью Андреевскаго пріиска (за правой его широтой), принадлежащаго Россійскому Золотопромышленному Обществу. Починный столбъ поставленъ 20 января 1913 г. въ 6 саж. отъ окончательнаго широтнаго столба Павловскаго пріиска, принадлежащаго Россійскому Золотопромышленному Обществу. Окончательный столбъ отъ починнаго, примѣрно, въ 4 верстахъ, въ ключѣ, впадающемъ съ правой стороны въ рч. Тюртекъ, на правой сторонѣ его, въ 10 саж. отъ русла ключа.

*К-о крестьянина А. Г. Терскова, Градижскаго мѣщанина. И. М. Стѣваковскаго и Нарымскаго мѣщанина М. В. Иваницкаго.*

№ 21. 11 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по р. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 40 верстахъ отъ с. Чебаки и 25 верстъ отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 24 января 1913 г. въ 3 саженяхъ отъ лѣваго берега р. Бѣлаго Іюса, въ 60 саж. выше улуса „Аспатъ“ и окончательной грани заявки той же компаніи отъ 23 января 1913 года. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше починнаго, на правой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса, въ 5 саженяхъ отъ берега и въ 3 верстахъ выше устья рч. Изынчулъ, впадающей слѣва въ Бѣлый Іюсъ.

№ 22. 11 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по р. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 45 верстахъ отъ с. Чебаки и 30 верстахъ отъ улуса „Тарчинскаго“. Починный столбъ поставленъ 24 января 1913 года на лѣвой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса, въ 5 саж. отъ берега и въ 3 верстахъ выше устья Изынчулъ, впадающаго слѣва въ Бѣлый Іюсъ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше починнаго на правой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса. въ 1-й сажени отъ русла и въ 750 саженяхъ выше улуса „Тананова“.

№ 23. 11 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 50 верстахъ отъ с. Чебаки и 35 верстахъ отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 25 января 1913 г. на лѣвой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса въ 1 саж. отъ русла, въ 750 саженяхъ выше улуса „Тананова“ и у окончательнаго пункта заявки тойже К-о отъ 24 января 1913 г. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше починнаго, на правой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса, въ 10 саж. отъ берега и противъ улуса „Малаго Луга“.

№ 24. 11 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по р.

Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 55 верстахъ отъ села Чебаки и 40 верстъ отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 26 января 1913 года на лѣвой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса, въ 70 саж. отъ берега, у окончательнаго пункта заявки этой же К-о отъ 25 января 1913 г. и противъ улуса „Малаго Луга". Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше починнаго, на лѣвой сторонѣ по теченію въ 2 саж. отъ русла р. Бѣлаго Іюса, противъ утеса и въ 1-й верстѣ выше впаденія въ р. Іюсъ рч. Тунгужука.

№ 25. 11 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по р. Бѣлому Іюсу, приблизительно, въ 70 верстахъ отъ с. Чебаки и 55 верстахъ отъ улуса Тарчинскаго. Починный столбъ поставленъ 30 января 1913 года на лѣвой сторонѣ р. Бѣлаго Іюса, въ 5 аршинахъ отъ русла, около окончательнаго пункта заявки отъ 29 января 1913 года той же Компаніи и въ 2-хъ верстахъ ниже устья рч. Бизы. Окончательный столбъ на лѣвой сторонѣ въ 10 саженяхъ отъ русла, въ 5 верстахъ выше починнаго и въ 3-хъ верстахъ выше устья р. Бизы и заимки Хворостова.

№ 26. 12 февраля 1913 г. На имя *К-о Барнаульскихъ мѣщанъ А. С. и В. А. Курицыныхъ, Нарымскаго мѣщанина П. В. Радайкина и Владикавказскаго мѣщанина И. С. Смирнова.* Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, примѣрно, въ 35 верстахъ отъ селенія Спиринскаго, находящагося по рч. Кувай, отъ развѣдочной площади Пустовалова выше въ 10 верстахъ и въ 40 верстахъ отъ впаденія рч. Кувая въ рч. Салбею. Починный столбъ поставленъ 5 февраля 1913 года на лѣвой сторонѣ рч. Кувая въ 10 саженяхъ отъ берега и въ 100 саженяхъ отъ дороги, идущей вверхъ по рч. Куваю. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 верстъ отъ починнаго, на правой сторонѣ рч. Кувая, въ 10 саж. отъ берега.

№ 27. 14 февраля 1913 г. На имя *Мѣщанина посада Колпино А. А. Коліо.* Въ Канскомъ уѣздѣ, въ вершинѣ рѣчки Талой, впад. слѣва въ рч. Мимію, тек. справа въ р. Ману. Починный столбъ поставленъ 3 февраля 1913 года за окончательной гранью Ивановскаго пріиска К-о Семенова и Романова въ 5 саж. отъ русла съ правой стороны и отъ лѣваго окончательнаго столба того же пріиска въ 78 саженяхъ. Окончательный столбъ въ 2-хъ верстахъ отъ починнаго, въ 5 саж. отъ русла съ правой стороны. Означенная мѣстность находится на мѣстности бывшаго Семеновскаго пріиска С. Шелудченко.

На имя *Коллежскаго Совѣтника И. И. Андреева.*

№ 28. 14 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, въ вершинѣ рч. Изикіюла, впадающей съ правой стороны въ рч. Черный Іюсъ. Означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (Чебаки), приблизительно, въ 35 верстахъ, за широтой Таинственнаго рудника, принадлежавшаго ранѣе Тротину. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 20 сентября 1912 г. за широтой Таинственнаго рудника, отъ второго широтнаго столба этого рудника на востокъ въ 200 саженяхъ.

№ 29. 14 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, въ вершинѣ рч. Ізикіюла, впадающей справа въ рч. Черный Іюсъ. Означенная мѣстность находится отъ с. Покровскаго (Чебаки), примѣрно, въ 35 верстахъ за широтой Таинственнаго рудника, принадлежавшаго Тропину. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 21 сентября 1912 году за широтою Таинственнаго рудника, отъ третьяго широтнаго столба этого рудника на западъ въ 100 саженяхъ.

№ 30. 14 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, въ вершинѣ рч. Изикіюла, впадающей справа въ рч. Черный Іюсъ. Означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (Чебаки), примѣрно, въ 25 верстахъ за правой широтой Исидоровскаго пріиска, принадлежавшаго Ефремову. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 22 сентября 1912 г. въ 200 саж. на востокъ отъ праваго окончательнаго широтнаго столба Исидоровскаго пріиска.

№ 31. 14 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по горамъ въ вершинѣ рч. Изикіюла, впадающей съ правой стороны въ рч. Черный Іюсъ. Означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (Чебаки), примѣрно, въ 35 верстахъ, отъ пріиска Исидоровскаго, принадлежавшаго Ефимову въ одной верстѣ. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 23 сентября 1912 г. въ одной верстѣ на югъ отъ праваго окончательнаго столба Исидоровскаго пріиска.

№ 32. 14 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, на лѣвой сторонѣ рч. „Большой Собаки", впадающей съ лѣвой стороны въ Большую Сыю. Означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (Чебаки), примѣрно, въ 35 верстахъ за лѣвой широтой „Дорожнаго" пріиска, принадлежащаго Федуловой. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 24 сентября 1912 года за широтой Дорожнаго пріиска выше (считая вверхъ по теченію) лѣваго широтнаго столба, поставленнаго при починной грани Дорожнаго пріиска въ 700 саженяхъ и отъ рч. Большой Собаки въ 300 саженяхъ

№ 33. 14 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, на лѣвой сторонѣ рч. Большой Собаки, впадающей слѣва въ рч. Большую Сыю. Означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (Чебаки), примѣрно, въ 35 верстахъ за лѣвой широтой Дорожнаго пріиска, принадлежащаго Федуловой. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 25 сентября 1912 года за лѣвой широтой Дорожнаго пріиска ниже (считая внизъ по теченію рч. Большой Собаки) лѣваго окончательнаго широтнаго столба Дорожнаго пріиска въ 500 сажен. и отъ рѣчки Большой Собаки въ 150 саженяхъ.

№ 34. 14 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по склонамъ горъ въ вершинѣ рч. Большой Собаки, впадающей слѣва въ рч. Большую Сыю. Означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (Чебаки), примѣрно, въ 35 верстахъ, за правой широтой Верхне-Ключевскаго пріиска, принадлежавшаго ранѣе О. И. Иваницкой. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 26 сентября 1912 года въ 400 саженяхъ на югъ отъ праваго окончательнаго широтнаго столба Верхне-Ключевскаго пріиска и отъ правой широтной грани этого пріиска въ 120 саженяхъ.

№ 35. 21 февраля 1913 г. На имя *В. Н. Уразова.* Въ Красноярскомъ уѣздѣ, по Зотовскому ключу, впадающему справа въ рч. Кемчугъ, приблизительно, въ 6 верстахъ отъ города Красноярска и въ 8 верстахъ отъ деревни Ново-заледѣевой. Починный столбъ поставленъ 3 февраля 1913 г. на починной грани Александро-Ивановскаго пріиска, бывшаго г.г. Ивановыхъ, въ настоящее время объявленнаго свободнымъ, въ 15 саж. отъ праваго берега ключа, въ 2-хъ верстахъ отъ впаденія его въ рч. Кемчугъ. Окончательный столбъ въ 4 верстахъ выше починнаго, въ средней вершинѣ ключа въ 2-хъ саженяхъ отъ берега его.

На ими *Инженеръ-мѣханика Л. Г. Дистлера.*

№ 36. 23 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, въ 15 верстахъ отъ Спиринскаго участка, за лѣвой широтой заявки Пустовалова, по Крутому ключу, впадающему слѣва въ рч. Кувай, сист. р. Маны. Починный столбъ съ затесами на четырехъ сторонахъ поставленъ 21 февраля 1913 года въ 200 саж. отъ окончательнаго столба заявки Курицына и К-о вверхъ по ключу, на горѣ, съ лѣвой стороны русла ключа въ 10 сяженяхъ.

№ 37. 23 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, приблизительно, въ 16 верстахъ отъ Спиринскаго участка, за лѣвой широтой заявки Пустовалова по рч. Куваю, системы р. Маны. Заявочный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 21 февраля 1913 года на горѣ, въ одной верстѣ 250 саж. отъ русла Кувая, за лѣвой широтой заявки Пустовалова въ 2-хъ верстахъ отъ ключа Крутого вверхъ по теченію рч. Кувай.

№ 38. 23 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, приблизительно, въ 20 верстахъ отъ Спиринскаго участка по рч. Куваю, системы р. Маны. Заявочный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 21 февраля 1913 года на горѣ, съ лѣвой стороны по теченію рч. Кувая, въ 1-й верстѣ 200 саж. отъ русла Кувая, отъ заявки Л. Г. Дистлеръ отъ 21 февраля с. г. вверхъ по теченію рч. Кувая въ 2-хъ верстахъ.

№ 39. 28 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, приблизительно, въ 18 верстахъ отъ Спи-

ринскаго участка, по рч. Куваю, системы р. Маны. Заявочный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 21 февраля 1913 г. на горѣ съ лѣвой стороны рч. Кувая въ одной верстѣ отъ русла Кувая, въ двухъ верстахъ вверхъ по теченію Кувая, отъ заявки отъ 21 февраля с. г. Л. А. Дистлера.

На имя *К-о Барнаульскаго мѣщанина В. А. Курицына, Нарымскаго мѣщанина П. В. Радайкина и Владикавказск. мѣщ. И. С. Смирнова*

№ 40. 24 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской вол., примѣрно, въ 36 верстахъ отъ селенія Спиринскаго. Починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ рч. Кувая, въ 10 саж. отъ рѣчки и въ 1-й саж. отъ окончательнаго столба заявки отъ 6 февраля 1913 года этой же К-о. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 верстъ отъ починнаго на правой сторонѣ рѣчки, въ 10 саженяхъ отъ берега

№ 41. 24 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской вол., примѣрно, въ 40 верстахъ отъ селенія Спиринскаго. Починный столбъ поставленъ 14 февраля 1913 г. на правой сторонѣ рч. Кувая въ 10 саженяхъ отъ окончательнаго столба заявки отъ 19 февраля с. г. этой же К-о въ 1-й сажени. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 верстъ отъ починнаго, на правой сторонѣ рч. Кувая, въ 10 саж. отъ берега.

На имя *Компаніи Барнаульскихъ мѣщанъ А. С. и В. А. Курицыныхъ, Нарымскаго мѣщанина П. В. Радайкина и Владикавказскаго мѣщанина И. С. Смирнова.*

№ 42. 24 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, по рч. Куваю, впад. слѣва въ рч. Салбею, текущ. справа въ рч. Колбу (сист. р. Маны). Починный столбъ поставленъ 19 февраля 1913 года въ 10 саж. отъ русла рч. Кувая на правой ея сторонѣ и отъ окончательнаго столба заявки этой же К-о отъ 19 февраля с. г. въ одной сажени. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго и въ 10 саж. отъ русла рч. Кувая на правой ея сторонѣ.

№ 43. 24 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, по рч. Куваю, впад. слѣва въ рч. Салбею, текущую справа въ рч. Колбу, сист. рч. Маны. Починный столбъ поставленъ 20 февраля 1913 года въ 10 саж отъ рч. Кувая, на правой ея сторонѣ и отъ окончательнаго столба завки этой К-о отъ 19 февраля с. г. въ 1 аршинѣ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго и въ 10 саж. отъ русла рч. Кувая на правой ея сторонѣ.

№ 44. 24 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской вол., по рч. Куваю, впад. слѣва въ рч. Салбею, текущ. въ рч. Колбу, системы р. Маны. Починный столбъ поставленъ 21 февраля 1913 года въ 10 саж. отъ русла рч. Кувая, на правой ея сторонѣ и отъ окончательнаго столба заявки этой же К-о отъ 20 февраля с. г. въ 1 аршинѣ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго и въ 10 саж. отъ русла рч. Кувая на правой ея сторонѣ.

№ 45. 24 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской вол., по рч. Куваю, впад. слѣва въ рч. Салбею; тек. въ рч. Колбу, системы р. Маны. Починный столбъ поставленъ 22 февраля 1913 г. въ 10 саж. отъ русла рч. Кувая, на правой ея сторонѣ и отъ окончательнаго столба заявки этой же К о отъ 21 февраля 1913 г. въ 1 аршинѣ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, въ 10 саж. отъ русла рч. Кувая, на правой ея сторонѣ.

№ 46. 24 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, по рч. Куваю, впад. слѣва въ рч. Салбею, текущ. справа въ рч. Колбу, системы р. Маны. Починный столбъ поставленъ 22 февраля 1913 г. въ 10 саж. отъ русла рч. Кувая, по правой ея сторонѣ, приблизительно, въ 5 вер. стахъ отъ Спиринскаго поселка на Ю. В. отъ межевого столба, поставленнаго на грани названнаго поселка, примѣрно, въ 50 саженяхъ и отъ устья рч. Кувай, примѣрно, въ 12 верстахъ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго столба, въ 10 саж. отъ русла рч. Кувая, на лѣвой ея сторонѣ.

№ 47. 24 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, по рч. Куваю, впад. слѣва въ рч. Салбею, текущ. справа въ рч. Колбу, системы р. Маны. Починный столбъ поставленъ 23 февраля 1913 года въ 10 саж. отъ русла рч. Кувая, на лѣвой ея сторонѣ и отъ окончательнаго столба заявки этой же К-о отъ 22 февраля с. г. въ 6 аршинахъ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Кувая, въ 10 саж.отъ русла ея.

№ 48. 25 февраля 1913 г. На имя *мѣщанина города Камышина Саратовской губерніи М. Ф. Ткаченко.* Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, примѣрно, въ 22 верстахъ отъ селенія Спирина, отъ заявки по рч. Куваю вверхъ, принадлежащей Г. М. Пустовалову за № 69—1912 г. въ 4-хъ верстахъ и отъ впаденія рч. Кувай въ рч. Салбею въ 31 верстѣ. Починный столбъ поставленъ 23 февраля 1913 г. на лѣвой сторонѣ рч. Кувай, въ 8 саженяхъ отъ русла и на грани заявки Г. М. Пустовалова за № 120—1912 года. Окончательный столбъ въ разстояніи 4 верстъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Кувай, въ 7 саж. отъ русла рѣки, вблизи починнаго заявочнаго столба Пустовалова заявки за № 57—1912 года.

№ 49. 25 февраля 1913 г. На имя *К-о Барнаульскихъ мѣщанъ В. К. и А. С. Курицыныхъ и Нарымскаго мѣщанина П. В. Радайкина.* Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, примѣрно, въ 30 верстахъ отъ селенія Спиринскаго, вверхъ по рч. Куваю, впад. слѣва въ рч. Салбею. Починный столбъ поставленъ 2 февраля 1913 г. на лѣвой сторонѣ въ 10 саж. отъ берега рч. Неизвѣстнаго названія, въ 100 саженяхъ отъ впаденія въ рч. Кувай съ правой стороны и въ 200 саж. отъ заявки Пустовалова отъ 22 декабря 1912 г. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 верстъ отъ починнаго на лѣвой сторонѣ рѣчки, въ 10 саж. отъ берега.

*К-о Барнаульскаго мѣщанина В. А. Курицына и Нарымскаго мѣщанина П. В. Радайкина.*

№ 50. 25 февраля 1912 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской вол., по ключу, впадающему справа въ рч. Колбу. Починный столбъ поставленъ 15 февраля 1913 года на правой сторонѣ ключа, въ 10 саженяхъ отъ него и въ 20 саженяхъ отъ скотопрогонной тропы, приблизительно, около 20 верстъ отъ Спиринскаго поселка на востокъ. Окончательный столбъ поставленъ въ 5 верстахъ отъ починнаго столба, въ 10 саж. отъ русла неизвѣстной рѣчки на правой сторонѣ.

№ 51. 25 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, по ключу, впадающему справа въ рч. Колбу. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 16 февраля 1913 года въ 6 верстахъ отъ впаденія въ рч. Колбу, отъ подола горы въ 1-й верстѣ и въ 20 шагахъ отъ кедра, отъ Спиринскаго поселка въ 26 верстахъ и отъ окончательнаго столба заявки этой же К-о отъ 15 февраля 1913 г. по тому же ключу, въ одной верстѣ.

№ 52. 26 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, по рч. Керчшулъ, впад. слѣва въ рч. Ману, 1-я отъ поселка Ингута въ 30 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 10 февраля 1913 г. въ 5 верстахъ отъ впаденія рч. Кершулъ въ р. Ману на правой сторонѣ рч. въ 5 саж. отъ русла ея. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго на правой сторонѣ рч. Кершулъ, въ 5 саж. отъ русла ея.

№ 53. 26 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, по рч. Коршулъ, впад. слѣва въ р. Ману, отъ поселка Ингута въ 35 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 11 февраля 1913 г. на правой сторонѣ рч. Коршулъ, въ 5 саж. отъ ея русла и отъ окончательнаго столба заявки этой же компаніи отъ 10 февраля с. г. въ 4 аршинахъ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, на правой сторонѣ рч. Кершулъ, въ 5 саж. отъ русла ея.

На имя *К-о Барнаульскихъ мѣщанъ А. С. и В. А. Курицыныхъ Нарымскаго мѣщанина П. В. Радайкина и Владикавказскаго мѣщанина И. С. Смирнова.*

№ 54. 26 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской вол., полѣвой вершинѣ рч. Кувая, впад. слѣва въ рч. Салбею, текущ. справа въ рч. Колбу, сист. р. Маны, отъ Спиринскаго поселка въ 35 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 15 февраля 1913 г. въ 10 саж. отъ русла лѣвой вершины рч. Кувая, на правой ея сторонѣ и отъ соединенія правой и лѣвой вершинъ рч. Кувая въ 5 вер. Окончательный столбъ въ 5 верх. отъ починнаго, на правой сторонѣ названной вершины и 10 саж. отъ русла ея.

№ 55. 26 февраля 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, по лѣвой вершинѣ рч. Кувая, впад. слѣва въ рч. Салбею, текущ. справа въ рч. Колбу, системы р. Маны, отъ Спиринскаго поселка въ 40 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 16 фовраля 1913 года въ 10 саж. отъ русла лѣвой вершины рч. Кувая, на правой ея сторонѣ и отъ окончательнаго столба заявки этой же К-о отъ 15 февраля с. г. въ 1 аршинѣ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, въ 10 саженяхъ отъ русла названоой вершины рч. Кувая, на правой ея сторонѣ.

На имя *Россійскаго Золотопромышленнаго Общества*

№ 56. 27 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Лѣвой Сыѣ, впадающей въ рч. Большую Сыю слѣва. Починный столбъ поставленъ 1 февраля 1913 года на окончательной грани Благодатнаго пріиска, по правую сторону рч. Лѣвой Сыи отъ русла рѣчки въ одной сяжени, отъ устья рч. Лѣвой Сыи въ 2½ верстахъ и отъ Богомъ-дарованнаго рудника по прямому направленію, приблизительно, въ 7-ми верстахъ. Окончательный столбъ поставленъ отъ Богомъ-дарованнаго рудника, приблизительно, въ 9 верстахъ по прямому направленію, на починной грани Николаевскаго, по лѣвую сторону рч. Лѣвой Сыи, въ 5-ти саженяхъ отъ русла.

№ 57. 27 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Большой Сыѣ, впадающей слѣва въ рч. Бѣлый Іюсъ. Починный столбъ поставленъ 31 января 1913 г. на окончательной грани Владиміровскаго пріиска, по лѣвую сторону рч. Большой Сыи, отъ рч. въ 5 саж., отъ Богомъ-дарованнаго рудника, приблизительно, въ 6-ти верстахъ по прямому направленію. Окончательный столбъ поставленъ на починной грани пріиска „Рентгеновскіе Лучи", по правую сторону рч. Большой Сыи, въ 5-ти саженяхъ отъ русла.

№ 58. 27 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по правой вершинѣ рч. Солгана, приблизительно, въ 5-ти верстахъ отъ рудника Богомъ-дарованнаго. Заявочный столбъ поставленъ 30 января 1913 г. на склонѣ горы къ правой вершинѣ, отъ русла рч. въ 200 саженяхъ, отъ поворотнаго столба Константиновскаго пріиска въ 2 верстахъ 330 саженяхъ, съ надписями на четырехъ сторонахъ.

№ 59. 27 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Большой Собакѣ, по теченію съ лѣвой стороны, отъ Богомъ-дарованнаго рудника, приблизительно, въ 3 верстахъ, по прямому направленію. Заявочный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 5 февраля 1913 года отъ русла рч. Большой Собаки, приблизительно, въ 600 саж., на хребтѣ горы около скалъ, отъ широтной грани Федоровскаго пріиска, отъ угловаго столба на Сѣверъ 500 саж. и отъ электрической станціи по прямому направленію, приблизительно, въ 700 саж.

№ 60. 27 февраля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Малой Собакѣ, по теченію съ правой стороны, отъ Богомъ-дарованнаго рудника по прямому направленію. приблизительно, въ 5 верстахъ. Заявочный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 5 февраля 1913 года, отъ русла рѣчки Малой Собаки въ 300 саженяхъ, на Сѣверномъ склонѣ горы, отъ починнаго пункта Полуденнаго пріиска, приблизительно. въ 350 саженяхъ на С-В.-50 градусовъ.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій**.

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.

**Въ Музеѣ Уральскаго Об-ва Любителей Естествознанія въ Екатеринбургѣ**

изготовляются коллекція учебныя и музейска готипа по 1) Минералогіи (къ учебникамъ Износкова, Полянскаго Вараввы, Нечаева и др., систематическія по Дэна, 50-250 экз., и физическихъ свойствъ мин-въ); 2) Петрографіи (25 до 200 обр.); 3) Рудныхъ мѣсторожденій; 4) Общей Геологіи; 5) Палеонтологіи 6) Обработки ископаемыхъ (асбеста и др., металлург. мѣди и др.), 7) Металловъ, 8) Строительныхъ матеріаловъ, 9) Кристаллографіи и пр.

**Каталоги безплатно по первому требованію.**

Составляются кол-ціи по спеціальнымъ списками матеріала для практическихъ занятій по минералогіи и петрографіи, на вѣсъ Коробочки для коллекцій. Изготовленіе діапозитивовъ 35 р. сотня, 40 к. по—штучно. *Прим* Нѣкоторые кустари стали изготовлять кол-ціи минер-въ по типу кол-ціи Об-ва Послѣднеснимаетъ съ себя всякую отвѣтственность за эти кол-ціи и проситъ обращаться прямо въ музей въ Екатеринбургъ.

*Завѣд. Музеемъ.* М. Клеръ, Dr. Sc. 4—3.

Открыта подписка на 1913 годъ на двухнедѣльный журналъ

**ГОДЪ ИЗДАНІЯ ПЯТЫЙ.**

**„Извѣстія Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера"**

(ЖУРНАЛЪ ЖИЗНИ СѢВЕРНАГО КРАЯ).

**Выходитъ 1-го и 15-го числа каждаго мѣсяца.**

ЗАДАЧИ и ЦѢЛИ ОБЩЕСТВА ОПРЕДѢЛЯЮТЪ и ЗАДАЧИ „ИЗВѢСТІЙ"

**ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:**

Узаконенія. Распоряженія и постановленія правительственныхъ и общественныхъ учрежденій центральныхъ и мѣстныхъ, имѣющія отношенія къ жизни Сѣвера. Текущая дѣятельность Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера. Отдѣльныя статьи и доклады по изученію Сѣвера и выясненію условій его развитія. Обсужденіе предположеній, направленныхъ къ изученію условій жизни и производительности Сѣвера. Хроника частной, правительственной, общественной инициативы въ дѣлѣ изученія Сѣвера, развитія его производительныхъ силъ и условій жизни населенія. Отдѣльныя замѣтки и сообщенія о жизни края и ея изученія. Очерки жизни. Сообщенія изъ иностранной жизни, связанной съ интересами Сѣвера. Обзоръ литературы о Сѣверѣ. Справочный отдѣлъ. Конституція по вопросамъ, связаннымъ съ дѣятельностью Общества (отвѣты редакціи). Объявленія.

**Подписная плата:** для членовъ Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера 3 р. въ годъ; для прочихъ подписчиковъ 4 р. Допускается разсрочка по полугодіямъ и по четвертямъ года, при взносѣ денегъ впередъ.

Плата за объявленія на первой страницѣ журнала—20 коп. за строку петита, на послѣдней—10 коп.

Подписка на „Извѣстія А. О. И. Р. С." принимается во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ Имперіи безъ уплаты 15 коп. за переводъ денегъ.

Въ **Архангельскѣ** подписка и объявленія принимаются: въ Библіотекѣ Общества въ зданіи Городской Думы, въ Городской Публичной библіотекѣ, въ магазинѣ Об-ва Потребителей и въ книжныхъ магазинахъ: Булычевой, Шашковской и Коганъ.

Гг. иногородніе публикаторы и подписчики благоволятъ обращаться по адресу: **Архангельскъ, Правленіе АРХАНГЕЛЬСКАГО ОБЩЕСТВА ИЗУЧЕНІЯ РУССКАГО СѢВЕРА.**

**Рукописи слѣдуетъ направлять по адресу редакціи. Статьи и корреспонденціи оплачиваются по усмотрѣнію редакціи.**

Пробные №№ высылаются за 4 семикоп. марки. За перемѣну адреса взимается 4 семикоп. марки.

Издатель *Архангельское Общество изученія Русскаго Сѣвера.* Редакторъ *В. Ленгауэръ.*

3—2.

**Вѣстникъ Одесскаго Общества для надзора за паровыми КОТЛАМИ.**

Журналъ, издаваемый Одесскимъ Обществомъ для надзора за паровыми котлами.

Журналъ выходитъ книжками въ 50—60 страницъ и содержитъ статьи относящіяся къ уходу за паровымъ хозяйствомъ, свѣдѣнія практическія указанія и совѣты котловладѣльцамъ, статьи и свѣдѣнія по другимъ техническимъ вопросамъ, имѣющимъ отношеніе къ фабричному производству, а также статьи и свѣдѣнія о фабрично-заводской промышленности юга Россіи.

**Журналъ выходитъ 1-го числа каждаго мѣсяца.**

Условія подписки: на годъ: для членовъ Об-ва 2 р., для не членовъ—3 р. на полгода: для членовъ Об-ва 1 руб. 50 коп., для не членновъ 2 руб съ доставкой и пересылкой. Объявленія до текста: за цѣлую страницу 40 р., за полъ-страницы 25 р. за каждый разъ. Послѣ текста: за цѣлую страницу 30 р., за полъ-страницы 20 р. за каждый разъ. Объявители, желающіе помѣстить объявленіе нѣсколько разъ, полугодично или годично. пользуются значительной уступкой.

Адресъ редакціи и Конторы Журнала: Одесса, Пушкинская, 11. Телеф. 25—24.

Редакторъ инж. **А. А. Гулевъ.** —1.

**Годъ 10-й.** **Годъ 10-й.**

Открыта подписка на 1913 годъ

НА ЖУРНАЛЪ

# „ЗОЛОТО и ПЛАТИНА“

**Gold und Platin. Gold and Platin. Or et Platine.**

Съ 1 января 1904 года журналъ издается въ С.-Петербургѣ Постоянной Совѣщательной Конторой Золото-и Платинопромышленниковъ.

С.-Петербургъ, Невскій проспектъ, № 43. Тел. 17-06 и 151-76.

**Журналъ выходитъ 1 и 15 числа каждаго мѣсяца.**

ПРОГРАММА: I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Механика золотого дѣла.—IV. Прикладныя: минералогія, геологія, геогнозія.—V. Исторія, хозяйство и статистика золото- и платино-промышленнаго дѣла.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Хроника Постоянной Совѣщательной Конторы золото- и платинопромышленниковъ.—IX. Новости и извѣстія.—X. Финансовое положеніе золото- и платинопромышленныхъ предпріятій.—XI. Корреспонденціи.—XII. Почтовый отдѣлъ.—XIII. Библіографія.—Справочный отдѣлъ.—XV. Изобрѣтенія и привиллегіи.—XVI. Объявленія.

**Въ журналѣ принимаютъ ближайшее участіе:** г.г. Горные Инженеры и дѣятели по горному дѣлу: баронъ А. Г. Гинцбургъ, Л. Ф. Грауманъ, В. Н. Журинъ, проф. С. І. Залѣскій, В. Н. Захаровъ, А. П. Кеппенъ, О. Н. Кобылянскій, И. А. Корзухинъ, С. И. Литтауэръ, И. З. Мочаловъ, проф. В. А. Обручевъ, А. М. Оссендовскій, И. И. Роговинъ, М. П. Рыбалкинъ, П. М. Саладиловъ, проф. А. А. Скочинскій, А. К. Смитъ, проф. Л. Л. Тове, К. Н. Тульчинскій, А. Д. Шварцъ, Я. С. Эдельштейнъ и др.

Журналъ „Золото и Платина“ вступаетъ въ 10-ый годъ своего существованія въ изданіи Постоянной Совѣщательной Конторы золото- и платинопромышленниковъ. Являясь учрежденіемъ общественнымъ, Постоянная Совѣщательная Контора золото-и платинопромышленн. постоянно стремилась сдѣлать свой органъ совершено безпартійнымъ посвятивъ его исключительно справедливому выясненію и освѣщенію техническихъ, экономическихъ и правовыхъ нуждъ русской золото- и платинопромышленности.

Контора всегда сознавала необходимость помѣщать въ своемъ органѣ свѣдѣнія справочнаго характера представляющія тотъ или другой интересъ для лицъ, причастныхъ къ золотопромышленной дѣятельности. Съ этой цѣлью въ журналѣ печатались всѣ законоположенія по золотому промыслу, списки, заявокъ на золотосодержащія площади, свѣдѣнія о золотосплавочныхъ лабораторіяхъ и пр. Въ будущемъ году Совѣщательная Контора рѣшила поставить Справочный Отдѣлъ возможно шире и полнѣе. Въ журналѣ „Золото и Платина“ будутъ печататься: а) полный текстъ законовъ, касающихся золото- и платинопромышленности, публикуемыхъ Правительствующимъ Сенатомъ въ Собраніи узаконеній и и распоряженій Правительства; б) разъясненія Правительствующаго Сената по изданнымъ законоположеніямъ; в) обсужденіе законопроектовъ, касающихся золото-и платинопромышленности, въ законодательныхъ учрежденіяхъ; г) распоряженія Министра Торговли и Промышленности, касающіяся золото-и платинопромышленности; д) списокъ заявокъ на золото-и платиносодержащія площади; е) цѣны на платину по даннымъ Екатеринбургской и Нью-Іоркской биржъ; ж) статистическія свѣдѣнія о добычѣ золота и платины въ Россіи; з) финансовые отчеты крупнѣйшихъ золото-и платинопромышленныхъ предпріятій и пр. Кромѣ того Совѣщательная Контора вошла въ соглашеніе съ Конторой „Правительственнаго Вѣстника“, и со всѣхъ печатаемыхъ въ „Правительственномъ Вѣстникѣ“ объявленій о торгахъ на пріиски будутъ изготовляться для журнала „Золото и Платина“ отдѣльные оттиски, которые будутъ разсылаться всѣмъ подписчикамъ журнала. Такимъ образомъ, журналъ „Золото и Платина“, помимо всего другого матеріала, является незамѣнимой справочной книгой для всѣхъ лицъ, причастныхъ къ золото-и платинопромышленной дѣятельности.

**Подписная цѣна съ пересылкой и доставкой:**

Въ Европейской и Азіатской Россіи: на годъ **9** руб., на полгода—**5** руб. За границу **10** руб., на полгода—**6** руб.

**Адресъ Конторы: С.-Петербургъ, Невскій, 43, уг. Троицкой.**

Адресъ для телеграммъ: Совѣщательная, Петербургъ.

3—3.

Совѣтъ Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли приглашаетъ къ подпискѣ на свой періодическій органъ

# „Промышленность и Торговля“

И НА ОБЪЯВЛЕНІЯ ВЪ НЕМЪ.

1913 г. **Выходитъ дважды въ мѣс., 1 и 15 каждаго мѣс.** VI г. изд.

С.-Петербургъ, Литейный, 46, Телеф; 131-21, 433-86 и 458—79. Телегр. адр; Петербургъ „Ассоціація.

## ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:

Съ доставкой и пересылкой на годъ—12 р., на 6 м.—7 р. и на 3 мѣс.—4 р

| Цѣны объявленій. | Годовое. впереди текста. | Годовое. сзади текста. | Полугодовое. впереди текста. | Полугодовое. сзади текста. |
|---|---|---|---|---|
| Цѣлая страница . . | 300 р. | 200 р. | 225 р. | 1 50 р. |
| Половина страницы . | 160 „ | 120 „ | 120 „ | 90 „ |
| Четверть „ . . | 90 „ | 70 „ | 65 „ | 50 „ |

*Разовыя объявленія по соглашенію.*

**Годовой экземпляръ составляетъ два большихъ тома, болѣе 1.200 страницъ четкой печати.**

*Журналъ, вступающій въ 1913 году въ шестой годъ своего существованія, издается по слѣдующей программѣ:*

1) Передовыя и руководящія статьи по всѣмъ текущимъ вопросамъ промышленности, торговли, путей сообщенія, банковаго и финансоваго дѣла, иллюстрируемыя новѣйшимъ статистическимъ матеріаломъ.—Обзоръ печати.

*Въ каждомъ № 5—8 передовыхъ статей.*

2) Періодическія обзоры рынковъ: Денежнаго и фондового, Хлѣбнаго, Каменноугольнаго, Желѣзнаго, Металлическаго, Нефтянаго, Химическихъ продуктовъ, Льняного, Хлопкового, Шерстянаго, Шелковаго, Сахарнаго, Чайнаго, Кофейнаго, Мясного и скотопромышленнаго, Молочныхъ продуктовъ, Яичнаго, Внѣшней торговли Россіи, Внѣшней торговли иностранныхъ государствъ.

3) Текущая Торгово-Промышленная Статистика даетъ въ удобной для обозрѣнія формѣ важнѣйшіе числовые показатели нашей текущей экономической жизни по сравненію съ соотвѣтствующими періодами предшествующихъ мѣсяцевъ и лѣтъ, какъ-то: состояніе счетовъ нашего Государственнаго и важнѣйшихъ заграничныхъ эмиссіонныхъ банковъ, движеніе суммъ Расчетнаго Отдѣла, колебанія валюты, акцій и бумагъ С.-Петербургской Биржи, главныя данныя о желѣзнодорожномъ грузовомъ движеніи, данныя по внѣшней торговлѣ Россіи и иностранныхъ государствъ и т. д.

*Съ 1912 г. въ каждомъ номерѣ помѣщаются свободныя таблицы финансовыхъ результатовъ акціонерныхъ предпріятій по группамъ.*

4) Хроника, дающая систематизированный сводъ дѣятельности за двѣ недѣли нашихъ Законодательныхъ Учрежденій и Правительства въ области вопросовъ промышленности и торговли, а также краткое содержаніе работъ Совѣта Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли и всѣхъ остальныхъ общественныхъ организацій по промышленности и торговлѣ.

Болѣе интересные и имѣющіе важное принципіальное значеніе случаи изъ практики судебныхъ департаментовъ Сената.

*Разъясненія, преподаваемыя Правительствующимъ Сенатомъ, по вопросамъ промысловаго обложенія*

Наша хроника даетъ полное представленіе о положеніи въ каждый данный моментъ и въ каждой инстанціи всѣхъ вопросовъ, занимающихъ торгово-промышленный классъ страны.

5) Въ отдѣлѣ „Изъ торгово промышленной практики“ помѣщаются болѣе мелкія статьи, замѣтки, письма въ редакцію, отчеты о съѣздахъ, междувѣдомственныхъ совѣщаніяхъ и т. д.

*Управляющій дѣлами Совѣта*
*Баронъ Г. Х. Майдель.*

3—3.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА.

На 1913 годъ На общественно-экономическую, политическ. и литературную ГАЗЕТУ

# „УТРО СИБИРИ“,

Выходящую ежедневно въ Г. Томскѣ. III-й годъ изданія.

**Въ газетѣ, въ качествѣ постоянныхъ сотрудниковъ, принимаютъ участіе слѣдующія лица:**

Анохинъ А. В, прис. пов. Вологодскій П. В. авіаторъ Васильевъ, Валентиновъ В. А., профессоръ Герверъ, Дѣевъ-Хомяковскій, профессоръ Жаковъ, Зарницынъ Н., Іоганзенъ Г. Э., Иреневъ Е, Коваленко С. А., прис. пов. Кононовъ В. Д. Карукесъ Н. С., Крекнинъ Г. Я., Колосовъ Е. Е., Коноваловъ А. Е., помощн. прис. пов. Левинъ Н. Я., Ленскій А., прис. пов. Михаловскій М. Д, Мурашевъ П. А., Масленниковъ А. В., Негидаленъ, Новицкій А. Г., Врачъ Пановъ, Панышинъ П. П., прис. пов. Преловскій М. И, Рожковъ П., врачъ Соколовъ Н. В, профессоръ Саввинъ В. П, Николай Сѣдой, Фотіевъ Н. В., Хейсинъ І., Цвѣтковъ В. А., Шишковъ В. Я. Шебековъ П. П, врачъ Щегловъ А. Н., Леонидъ Томинъ и мн. др.

Опираясь на принципы послѣдовательнаго демократизма газета „Утро Сибири“ беретъ на себя главнѣйшую задачу защищать интересы трудящихся классовъ и освящать экономическіе и политическіе вопросы, тѣсно связанные съ нуждами Сибири.

За текущій годъ, редакціи „Утро Сибири“ надѣется расширить информаціонный отдѣлъ и произвести общія улучшенія газеты, не увеличивая въ то же время подписной платы, которая остается:

въ Томскѣ На 1 годъ. 6 р. — к. „ 6 мѣс. 3 р. — к. „ 3 мѣс. 1 р. 50 к. Въ друг. городахъ. На 1 годъ. 6 р. — к. „ 6 мѣс. 3 р. — к. „ 3 мѣс. 1 р. 70 к. Для учащ. и учащихся. На 1 годъ. 5 р. — к. „ 6 мѣс. 2 р. 50 к. „ 1 р. 25 к. За границу. На 1 годъ. 10 р. — к. „ 6 мѣс. 6 р. — к. „ 3 мѣс. 3 р. 50 к.

**На 1 мѣсяцъ въ Томскѣ 50 коп. Для Учащихъ и учащихся въ Томскѣ 45 коп.**

Въ интересахъ большой освѣдомленности и скорѣйшаго ознакомленія своихъ читателей съ важнѣйшими событіями, редакціей получаются телегрммы отъ собственныхъ корреспондентовъ, помимо телеграммъ петерб. тел. агенства.

ВЪ ГОРУДАРСТВЕННОЙ ДУМѢ ИМѢЮТСЯ СВОИ КОРРЕСПОНДЕНТЫ.

Время отъ времени въ газетѣ будутъ помѣщаться иллюстраціи.

Адресъ конторы редакціи: Ямской пер., Н. И. Орловой. Телефонъ № 307.

Редакторъ *В. Е. Воложанинъ* Издатель *К. А. Орловъ.*

3—2.

# „АНГЛО-РУССКАЯ ГАЗЕТА“.

**Еженедѣльный торгово-промышленный и коммерческій журналъ.**

Газета является единственнымъ печатнымъ органомъ, издающимся одновременно не англійскомъ, русскомъ и французскомъ языкахъ.

Газета даетъ читателямъ всѣ новости и изобрѣтенія Европы въ области промышленности, торговли и техники, а также и *еженедѣльный обзоръ выдающихся событій* въ Англіи и Россіи.

Газета служитъ необходимымъ справочникомъ для финансистовъ, промышленниковъ и фабрикантовъ, давая котировки и положеніе на лондонской биржѣ иностранныхъ и мѣстныхъ бумагъ, металловъ, нефти, хлѣбнаго и лѣсного рынковъ и т. д.

Газета поставивъ себѣ девизомъ сближеніе двухъ великихъ и богато одоренныхъ природою странъ—Англіи и Россіи—печатаетъ въ каждомъ выпускѣ уроки англійскаго языка, для русскихъ, и русскаго для англійскихъ читателей, давая тѣмъ возможность изучить языкъ другой страны безъ посторонней помощи.

Редакція сообщаетъ своимъ подписчикамъ безплатно всѣ нужныя имъ свѣдѣнія, относящіяся къ задачамъ журнала.

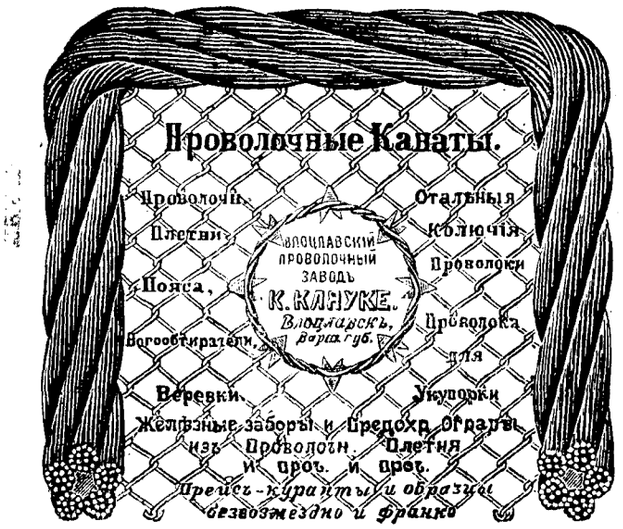
**ПОПИСНАЯ ЦѢНА: 12 рублей въ годъ.**

**Цѣна объявленій:** страница 110 руб., 1/2 страницы 55 руб. и четверть страницы 30 руб., при повтореніи объявленій дѣлается слѣдующая скидка: при печатаніи 6 разъ 5%, 13—10%, 26—16%, 52—20%.

**За переводъ текста объявленій на иностран. языки особой платы не взимается.**

Пробный номеръ высылается безплатно по первому требованію.

Адресъ редакціи: AnglotRussian Gezette, Salisbury House, London Wall, London. 3—2




12—41

## ОБЪ ИЗДАНІИ
## Записокъ Московскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническиго Общества

**(десять выпусковъ въ годъ)**

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

Оригинальныя изслѣдованія и работы по вопросамъ техническимъ и соціально-экономическимъ; обзоры и библіографія; епреводныя статьи. Отчеты изъ жизни Общества; отдѣльныя приложенія изъ законченныхъ трудовъ отдѣловъ Общества или отдѣльныхъ членовъ.

**„Подписная цѣна Записокъ“:**

за годъ съ пересылкой и доставкой 5 р., за полгода 3 р.; безъ пересылки и доставки за годъ 4 р. 50 к., за полгода 2 р. 50 к.

Подписка принимается: 1) въ книжномъ магазинѣ Н. Лидертъ, Москва, Петровскія линіи и 2) въ редакціи „Записокъ“, Мясницкая, М. Харитоньевскій пер., д. № 4.

**Въ 1913 г. будетъ выпущено десять выпусковъ.**

Объявленія въ „Запискахъ“ О-ва печатаются по установленной таксѣ. 3—2

## Принимается подписка на 1913 г

НА ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ

# ВѢСТНИКЪ

**Саратовскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Технич. О-ва.**

**По слѣдующей программѣ:**

1. Дѣятельность Общества; журналы общихъ собраній Саратовскаго Отдѣленія, засѣданій его Совѣта и отдѣловъ. Журналъ раздѣляется на отдѣлы: I Общій; II Химическая и металлургическая промышленность и санитарная техника; III Электро-техника; IV Механика; V Строительное дѣло; VI Типографское, литографское и фотографическое дѣло. 2. Годовые отчеты Отдѣленія. Труды Отдѣленія, доклады и работы его членовъ. 3 Обзоръ иностранной и русской технической литературы. 4. Библіографія. 5. Правительственныя распоряженія, имѣющія отношеніе къ техникѣ и техн. промышленности. 6. Частныя объявленія.

**Условія сотрудничества**

1. Статьи и корреспонденціи анонимныя не принимаются. Въ случаѣ желанія, помѣстить статью безъ подписи или за вымышленной подписью, истинное имя и адресъ автора должны быть сообщены особымъ, приложеннымъ къ статьѣ письмомъ на имя редактора. 2) Рукописи непомѣщенныхъ статей хранятся редакціей до личнаго востребованія полгода, послѣ чего уничтожаются. 3) Редакція покорнѣйше проситъ авторовъ и корреспондентовъ писать цо возможности четко и на одной сторонѣ полулиста. Въ случаѣ надобности редакція въ помѣщаемыхъ статьяхъ дѣлаетъ сокращенія и измѣненія. 4) Рукописи и статьи просятъ адресовать **Редактору** Вѣстника Техническаго Общества. 5) Статьи оплачиваются: оригинальныя по 3 коп., компилятивныя и переводныя по 2 1/2 коп. за строчку. 6) Статьи, присланныя безъ обозначенія условія считаются безплатными.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ:

**Съ доставкой и пересылкой на годъ:**

1. Для служащихъ на Ряз.-Урал. ж д. 3 р. 60 к. 2. Для прочихъ подписчиковъ 5 р. На объявленія цѣны по соглашенію.

Подписку на журналъ и объявленія просятъ адрдсовать въ контору Вѣстника Техническаго Общества (Саратовъ, М.-Казачья ул. близь Александровской домъ Корнѣева № 5).

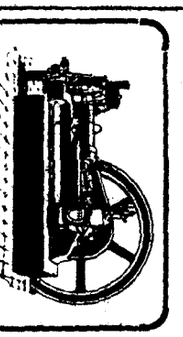
**Цѣна отдѣльнаго № 65 коп.** 3—1

# Объявленіе.

**Конкурсное управленіе** по дѣламъ несостоятельнаго должника Флегонта Артемьевича **Малиновцева** симъ объявляетъ, что согласно постановленія Общаго Собранія кредиторовъ отъ 2-го марта сего года Конкурснымъ Управленіемъ производится продажа золотосодержащихъ пріисковъ Малиновцева, находящихся въ Пермской губерніи, Камышловскомъ уѣздѣ, въ Каменской Казенной дачѣ, въ 20 верстахъ отъ ст. Богдановичъ, Пермской ж. д. подъ названіемъ: **„Николае-Чудотворскій“**, площадью земли 102 дес., **„Надеждинскій“** 2 десятины, **„Ильинскій“** 89 десятинъ и **„Федоро-Аннинскій“** 39 десятинъ съ суммы не не ниже 5000 руб. со всѣми находящимися на нихъ постройками и инвентаремъ.

Продажа названныхъ пріисковъ производится путемъ подачи заявленій въ закрытыхъ пакетахъ съ надписью „къ торгамъ на пріиски,—принимаемыхъ Конкурснымъ Управленіемъ до 1-го іюня сего года, каковаго числа въ 1 часъ дня всѣ поданныя пакеты будутъ вскрыты и пріиски будутъ признаны за тѣмъ, кто предложитъ высшую сумму, при равенствѣ вопросъ рѣшенъ будетъ жребіемъ. Деньги покупщикъ долженъ внести въ теченіи сутокъ со дня покупки пріисковъ, при невзносѣ денегъ пріиски остаются за слѣдующимъ, предложившимъ высшую съ другими сумму.

**Конкурсное Управленіе.** 2—1.

Въ ходу 111.630 двиг. общ. мощн. 1.122.750 л. с. **430 наградъ** изъ коихъ 40 госуд. медалей. 48-лѣтній опытъ.

Усиливающаяся борьба за существованіе и конкуренція настоятельно требуютъ экономическаго производства, но **РАБОЧІЯ РУКИ ДОРОЖАЮТЪ**, сырые матеріалы въ цѣнѣ возрастаютъ, слѣдовательно исходъ только— **ДѢЙСТВИТЕЛЬНО ДЕШЕВАЯ ПРИРОДНАЯ СИЛА.**

**НОВЫЕ НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ** фп. знак. OTTO фп. знак. **„ОТТО-ДЕЙТЦЪ“**

двухтактные, а особенно четырехтактные произвели переворотъ.

Подобно Вашей старой машинѣ, сѣтительно-газовыя, керосиновыя, особенно паровыя и **ПРЕЖДЕ ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОТОРЫ** и замѣняйте ихъ новыми нефтяными двигателями „Отто-Дейтцъ“, которые себя быстро окупятъ одной экономіей въ расходѣ топлива.

Кто работаетъ въ ручную, тѣмъ настала пора переходить на механическую силу.

Складъ настоящихъ двигателей „Отто-Дейтцъ“. Инженеръ Уполн. зав. КАРЛЪ ВИАНДЪ, С.П.Бургъ, Б. Конюшенная, 12.

*Требуйте новый каталогъ № 13.*

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

# ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

**Пороховые заводы:**

близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. **„Заверце“** Варш.-Вѣнской ж. д.

**Отдѣленіе для выдѣлки динамита**

при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

**Собственные склады Общества для горнаго минноаго пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:**

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЪ“, Владикавказской желѣзной дороги.
бл. ст. „ГОМИ“, Закавказской ж. дор.
бл. г. „БАТУМА“.

Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ*. *Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.

**въ Донецомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского.
бл. сел. МАКѢЕВКА, Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная“, Екатерининской жел. дор.)

Завѣд. *А. И. Липскій*, *почт. контора „Дебальцево“* Екатеринославской губ.

**въ Криворогскомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ.
бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО“, Екатерининской жел. дор.

Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ* г. *Екатеринославъ*, Просп., 115.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ.
бл. ст. „МІАССЪ“ Оренбург. губ.

Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д.

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „Тяжинъ“, Сибирской, ж. д.
бл. г. ИРКУТСКА.

Зав. *А. А. Ельдештейнъ*, *Томскъ*, Иркутск., д. № 14.
Завѣд. *А. В. Ивановъ*, г. *Иркутскъ*, 6 Солдатск. с. д.

**въ Восточной Сибири:** бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области. Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ*, *г. Владивостокъ*.

Съ заказами на **минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества. 12-9.


Типографія Дома Трудолюбія.

№ 10. 15 Мая 1913 года. № 10.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ И ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННЫЯ ИЗВѢСТІЯ

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій. Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу. -IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.- VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI, Корреспонденціи. —XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія. —XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

**Подписка на полученіе въ 1913 году журнала**

**„Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“**

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

СОДЕРЖАНІЕ. Изумрудныя копи въ Колумбіи.—Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ.—Горнозаводская промышленность Томской горной области.—Узаконенія и распоряженія.—Новости и извѣстія.—Некрологи.—Корреспонденція.—Отзывы и возраженія о работѣ Доборжинскаго.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## Изумрудныя копи въ Колумбіи. *)

Изъ многихъ изумрудныхъ мѣсторожденій, находящихся въ Колумбіи, наиболѣе извѣстны копи Muzo и Cosquez. Онѣ находятся подъ 5°13' сѣверной широты и 74°30' западной долготы по Гринвичскому меридіану, въ девяти миляхъ къ сѣверо-сѣверо-востоку отъ столицы Колумбіи—г. Боготы. Въ тридцати пяти миляхъ къ востоку отъ Боготы находятся другія, менѣе извѣстные копи, Somondoco. Въ промежуткѣ между этими копями встрѣчаются отдѣльные камни и ихъ скопленія, но большого значенія не имѣютъ.

Со времени провозглашенія независимости, изумрудныя копи были объявлены государственною собственностью и, въ настоящее время, сданы въ аренду англійской компаніи, которая ихъ разрабатываетъ совмѣстно съ правительствомъ.

Изумрудныя копи Muzo находятся на восточномъ склонѣ Кордильеровъ въ долинѣ, напоминающей по формѣ воронку, съ очень крутыми иногда перпендикулярными стѣнками. Копи лежатъ полосой отъ 20 до 150 метровъ ширины кругомъ долины, на высотѣ отъ 3.000 до 4.000 метровъ надъ уровнемъ моря.

Пути сообщенія копей съ желѣзной дорогой очень плохи и перевозка производится на мулахъ.

Климатическія условія на копяхъ не изъ лучшихъ,—жарко и томительно, такъ какъ долина закрыта со всѣхъ сторонъ.

Рабочіе на копяхъ туземцы. Изъ ближнихъ селеній туземцевъ не берутъ, а предпочитаютъ дальнихъ, которыхъ нанимаютъ не менѣе какъ на три мѣсяца. Во время исполненія контракта индѣйцы могутъ отлучаться съ копей только по спеціальному разрѣшенію управленія. Такъ какъ на копи продегаетъ только одна дорога, то за людьми слѣдить очень не трудно. На копяхъ для рабочихъ имѣются превосходныя жилища, дается прекрасная и изобильная пища, устроены больницы, бани, прачешныя и проч.

**Геологическое строеніе.** Изумруды Muzo заключаются въ

*) Извлечено изъ The Mining Journal, № 3984—1911 г. № 3986—1912 г.

кальцитовыхъ жилахъ, пересѣкающихъ въ разныхъ направленіяхъ углеродисто-желѣзистый известнякъ, который, по находимымъ въ немъ аммонитамъ и др., относятъ къ нижнимъ ярусамъ мѣловой системы. Кальцитовыя жилы, мощность которыхъ измѣняется отъ одного и менѣе дюйма до 24 д., пересѣкаютъ основную породу по самымъ разнообразнымъ направленіемъ и не имѣютъ опредѣленнаго паденія и простиранія.

Самые лучшіе камни встрѣчаются въ жилахъ, имѣющихъ толщину не болѣе 6 дюймовъ; толстыя жилы вообще считаются мало благонадежными. Изумруды въ кальцитахъ или скопляются въ пустотахъ, или встрѣчаются отдѣльными кристаллами; они иногда встрѣчаются въ окружающей породѣ и при томъ въ оболочкѣ изъ кальцита, или безъ нее.

Вмѣстѣ съ изумрудами встрѣчается блѣднозеленоватый кварцъ, гипсъ и паризитъ -углекислая соль церія-минералъ, названный по имени Пари, впервые открывшаго его въ Muzo; желѣзный колчеданъ встрѣчается не только въ жилахъ, но и по всей основной породѣ и иногда образуетъ прекрасно сформированные кристаллы въ формѣ додекаэдровъ. Мѣсторожденіе не выходитъ на дневную поверхность, а лежитъ на глубинѣ отъ 6 до 30 ф. Верхній слой густо заросъ кустарникомъ и лѣсомъ и скрываетъ мѣсторожденіе.

Изумруды иногда лежатъ параллельно, не связаные одинъ съ другимъ и притомъ одновременно и въ кальцитѣ, и въ известнякѣ. Въ другихъ случаяхъ они приростаютъ концами къ жильной породѣ. Были находимы и свободныя призмы изумрудовъ, прекрасной воды и значительной стоимости; вѣсомъ въ 500 и 700 каратовъ. Часто встрѣчаются поломанные кристаллы. Изломъ ихъ можно объяснить только дислокаціей породы, такъ какъ при добычѣ принимаются всѣ мѣры противъ этого.

**Мощность мѣсторожденія** измѣняется отъ нѣсколькихъ футовъ до 300 и болѣе. Ниже почвенной воды изумруды встрѣчаются только случайно; одна такая разработка не дала въ продолженіи четырехъ лѣтъ ни одного подходящаго образца.

Такимъ образомъ продуктивная часть породы, на нѣкоторомъ горизонтѣ, отдѣляется отъ непродуктивной, называемой постелью.

Сотни изысканій показали, что въ Muzo изумруды встрѣчаются только въ кальцитѣ и известнякѣ; они не найдены ни въ налегающихъ породахъ, ни ниже почвы. Когда кальцитовыя жилы доходятъ до извѣстнаго горизонта, они сразу обрываются; они не переходятъ въ нижележащій слой. Разработку обыкновенно прекращаютъ какъ только достигнутъ постели.

Мнѣніе, что изумруды будучи вынесены на воздухъ иногда издаютъ трескъ и легко распадаются, даже отъ давленія пальцами, не нашло ни одного подтвержденія въ Muzo. Дѣйствительно находятъ въ жилахъ разрушенные изумруды, а нѣкоторые изумруды при ихъ обработкѣ иногда разсыпаются, особенно найденные безъ кальцитовой оболочки.

Нахожденіе изумрудовъ въ Muzo ограничивается опредѣленнымъ округомъ. Хотя въ мѣстныхъ наносахъ изумруды не найдены, но нельзя думать, что они и не будутъ найдены, такъ какъ въ аллювіальныя отложенія они могутъ попадать случайно. Можно даже навѣрно предположить, что вслѣдствіе многолѣтней разработки и практикующагося способа работы, нѣкоторые камни попадаютъ въ русло рѣчки, протекающей по изумрудной копи, но никто, вѣроятно, не возмется ихъ розыскивать.

Такимъ образомъ можно сказать, что изумруды Muzo находятся только или въ кальцитовыхъ жилахъ, или въ породѣ, заключающей эти жилы, т. е. въ углеродисто-желѣзистомъ известнякѣ.

**Способъ разработки.** Очистивъ отъ верхнихъ породъ площадь отъ 15 до 50 ф. для продолженія старой работы, или вдвое большую для начала новой, предварительно изслѣдуютъ всю вскрытую поверхность.

Завѣдующіе копями, увѣряютъ что опытный человѣкъ, изслѣдуя на ощупь известнякъ, по которому онъ идетъ, можетъ сказать гдѣ находятся изумруды. Предполагаютъ, что присутствіе песка на поверхности известняка, легко замѣчаемое при скольженіи по этой поверхности, указываетъ на присутствіе внизу изумрудной жилы; мягкая и свободная поверхность обнаруживаетъ пустую породу. Всегда ли это бываетъ такъ или нѣтъ,—неизвѣстно, но такой предварительный осмотръ поверхности практикуется всегда.

Громадная работа требуется для опредѣленія направленія изумрудныхъ жилъ. Не смотря на не большую площадь, рабочихъ бываетъ до 150 человѣкъ, такъ какъ каждую тонну матеріала нужно тщательно измельчить, чтобы не разбить и не пропустить ни одного драгоцѣннаго камня. На величину работы указываютъ отвалы пустой породы, доходящія до 100 ф. высоты.

**Удаленіе отваловъ.** Осколки пустой породы сваливаются внизъ и тамъ скопляются. Съ самаго начала владѣнія синдиката отвалы только накоплялись, пока ихъ не стали убирать особымъ способомъ.

На верху новой работы устраиваютъ три большихъ каменныхъ резервуара, въ которые собирается верхняя вода, посредствомъ соотвѣтственно устроенныхъ канавъ. Отъ резервуаровъ идутъ водопроводы къ тому мѣсту, гдѣ будетъ накопляться отвалъ. Отъ подошвы отвала проводятъ канаву до мѣста, удобнаго для устройства свалки пустой породы. Когда скопится достаточное количество осколковъ, пускаютъ воду изъ одного или нѣсколькихъ резервуаровъ и смываютъ отвалы въ назначенное мѣсто. Въ сухую погоду воды вѣроятно не хватаетъ и удаленіе отвала будетъ задерживаться, но въ дождливую вода будетъ въ излишкѣ.

Гидравлическій способъ удаленія отваловъ вызываетъ потерю драгоцѣнныхъ камней, оставшихся въ осколкахъ жильнаго кальцита и основной породы. Не смотря на самый тщательный осмотръ осколковъ, потери бываютъ и будутъ до тѣхъ поръ, пока будетъ примѣняться гидравлическій способъ. Обыкновенно туземцы, занятые отыскиваніемъ унесенныхъ изумрудовъ въ отводныхъ канавахъ, заработывали болѣе, чѣмъ получали на основной работѣ. Найденные въ канавахъ изумруды въ концѣ концовъ попали бы въ рѣчной песокъ и подтвердили бы свое аллювіальное происхожденіе, которое имъ нѣкоторые приписываютъ.

Разнообразіе въ паденіи, простираніи и богатствѣ изумрудныхъ жилъ отнимаетъ у инженеровъ возможность, руководствуясь обыкновенными данными, направлять работы и дѣлать точную оцѣнку нарѣзанной площади, которая можетъ, послѣ мѣсячной работы, оказаться ничего не стоющей. Конечно меньше всего рискуютъ, если новыя работы начинаютъ рядомъ со старыми, оказавшимися благонадежными. Вслѣдствіе этого, если найдено благонадежное мѣсто, то его вырабатываютъ, такъ сказать, до полнаго отказа.

Инструментами при разработкѣ служатъ стальные ломы, длиною около 5 фут, и вѣсомъ около 30 фунтовъ и лопаты. Ломы приготовляются острыми съ одного конца и клино-

образными съ другого. Въ рукахъ опытнаго индѣйца такой ломъ оказывается весьма дѣйствительнымъ орудіемъ для работы въ твердой породѣ. Вычислено, что хорошій рудокопъ можетъ въ 10-ти часовую смѣну, дѣйствуя только такимъ ломомъ, выработать до 93,75 куб. ф. твердой породы. При взрывныхъ работахъ шпуры проводятъ тѣмъ же ломомъ. Когда выработка приближается къ кальцитовымъ жиламъ, необходима тщательная осторожность, чтобы сильнымъ ударомъ лома не разбить возможнаго тамъ изумруда. Наиболѣе способными къ такой работѣ считаются индѣйцы, которые могутъ по нѣсколько разъ ударять ломомъ въ одно и тоже мѣсто, не отклоняясь ни на волосъ и при этомъ такъ соразмѣрять силу удара, чтобы раздробить только известнякъ, не трогая ни кальцита, ни изумруда. Добытыя части жилъ и окружающей ихъ породы осматриваютъ и отправляютъ въ сортировальни, гдѣ снова тщательно осматриваютъ съ помощью приспособленныхъ для этого приборовъ. Въ сортировальняхъ изумруды тщательно очищаются особыми инструментами отъ приставшей къ нимъ породы, или выскребываются изъ нея, и сортируются. Отправка въ сортировальни жильной породы производится, или по мѣрѣ ея накопленія въ выработкахъ, или черезъ извѣстные промежутки времени.

**Очистка постели.** Порода вынимается вплоть до постели. Послѣ этого постель тщательно осматриваютъ, все выскребаютъ и выметаютъ, чтобы твердо убѣдиться въ отсутствіи драгоцѣнныхъ камней. Сора собираютъ и отправляютъ на промывальные столы, на которые течетъ постоянная и точно регулированная струя воды. Здѣсь нѣсколько небольшихъ мальчиковъ промываютъ сора и остатки, отбираютъ изумруды и отбрасываютъ пустую породу. Они собираютъ изумруды въ покрытыя шелкомъ раковины и передаютъ ихъ надсмотрщику, который постоянно слѣдитъ за промывкой.

Выработки находятся подъ присмотромъ, и днемъ, и ночью до тѣхъ поръ, пока порода продуктивна.

Опредѣленная смѣна работаетъ во время промежутковъ, когда рабочіе уходятъ на обѣдъ, который всегда происходитъ въ особыхъ столовыхъ. Кромѣ того есть резервная смѣна.

Когда число изумрудовъ, попадающихся въ работахъ, значительно увеличивается, увеличиваютъ число надзирателей, чтобы уменьшить воровство и небрежное обращеніе съ жильной породой. Работа продолжается до сумерекъ, когда надзоръ за копями сдается военной командѣ, большой отрядъ которой расположенъ на копяхъ и въ городѣ Muzo.

**Мокрыя работы.** Мокрыя работы ведутся также, какъ и сухія. Вырабатываютъ породу канавой, достаточно широкой, чтобы заключала въ себѣ всю продуктивную жилу. Здѣсь работаютъ и обращаются съ выработанной породой болѣе тщательно, такъ какъ можно легко потерять драгоцѣнные камни. На днѣ канавы образуется, во время работы, слой грязи, въ которой не легко отыскать попавшій туда изумрудъ. Поэтому всю грязь изъ канавы собираютъ въ кожанные мѣшки и потомъ промываютъ на особыхъ столахъ. Найденные изумруды отбираютъ, пустую породу отбрасываютъ, а кальцитъ и куски известняка, въ которыхъ подозрѣваютъ присутствіе драгоцѣнныхъ камней, отправляютъ въ сортировальныя мастерскія.

Попытки воровства есть, но съ ними борятся,—кромѣ тщательнаго надзора, улучшеніемъ условій работы и быта рабочихъ.

Такой образъ дѣйствія со стороны управленія оказалъ значительное вліяніе на рудокоповъ и въ настоящее время воровъ значительно меньше, чѣмъ было прежде.

При мокрыхъ работахъ, какъ и при сухихъ, работа ведется съ утра до вечера непрерывно. На ночь выработки затопляютъ, чтобы предупредить ночное воровство.

Когда вся продуктивная порода выработана на опредѣленной площади, переходятъ къ смежной нарѣзкѣ и т. д.

Испанцы разрабатывали нѣкоторыя части этихъ копей подземными работами, но такія работы затруднительны вслѣдствіе частаго измѣненія въ направленіи изумрудныхъ жилъ и ихъ развѣтвленій. Послѣ ряда опытовъ, было найдено, что открытый разрѣзъ представляетъ много преимуществъ, передъ подземными работами. Большое значеніе имѣетъ для добычи такого драгоцѣннаго камня производство работы при дневномъ свѣтѣ.

**Обработка жильной породы.** Добытую породу сортируютъ по объему, пропуская черезъ грохоты. Большіе куски осторожно разбиваютъ легкими молотками и снова просѣиваютъ. Просѣянные куски тщательно осматриваютъ и отбираютъ окрашенные въ изумрудный цвѣтъ и изумруды, а остальное отбрасываютъ. Отобранные куски окончательно разбиваютъ легкими молотками и вынимаютъ изъ нихъ драгоцѣнные камни. Чистые камни отбираютъ, а изумруды съ приставшей къ нимъ жильной породой помѣщаютъ въ ванну съ холодной разведенной соляной кислотой, гдѣ они очищаются.

Изумруды раздѣляются на пятнадцать сортовъ въ зависимости отъ цвѣта, прозрачности, прусутствія трещинъ и нечистотъ и т. п.

**Благонадежность копей.** Сильно изрытая и измѣненная мѣстность около копей какъ бы подтверждаетъ преданіе, что копи работаются болѣе тысячи лѣтъ. При взглядѣ на поверхность, кажется, что въ меньшій промежутокъ времени нельзя настолько измѣнить ее. Но какія бы предположенія не дѣлать относительно древности выработокъ, очевидно, что разработки въ теченіи нѣсколькихъ послѣднихъ столѣтій не истощили копи Muzo. Трудно также думать, что они скоро выработаются, такъ какъ потребность рынка въ драгоцѣнныхъ камняхъ ограничена большою ихъ стоимостью.

Водосточнымъ разрѣзомъ, длиною 8.000 метровъ, проведеннымъ для осушенія болотистой мѣстности черезъ известнякъ, открыто 28 мѣстъ, содержащихъ кальцитовыя жилы. Неясные признаки присутствія въ этихъ мѣстахъ изумрудовъ особаго значенія не имѣютъ и при разработкѣ эти мѣста могутъ оказаться продуктивными, какъ это уже случилось съ другими площадями.

Разрѣзы для дорогъ и овраги, вымытые ручьями по склонамъ холмовъ этой мѣстности, извѣстны по находкамъ въ нихъ изумрудовъ. Нѣтъ, конечно, ничего невѣроятнаго, что прежніе индѣйцы, проводившіе здѣсь дороги, открыли эти копи и стали ихъ разработывать.

Горн. Инж. *П. Покровскій.*

## Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ. *)

*Горн. Инж. И. Н. Земницкаго.*

I.

Въ 1905 году сильный подъемъ цѣнъ на мѣдь вызвалъ расширеніе производительности старыхъ заводовъ и даже постройку новыхъ. Такъ, въ это время К. Л. Вахтеръ пріобрѣлъ группу отводовъ мѣдныхъ мѣсторожденій въ Семипалатинской области и рѣшилъ строить заводъ для выработки мѣди. Это рѣшеніе было принято подъ вліяніемъ слуховъ о проведеніи, въ недалекомъ будущемъ, жедѣзной дороги въ Степномъ краѣ.

*) Съ разрѣшенія автора перепечатана изъ Горнаго Журн. за 1912 г.

Въ виду нахожденія въ пріобрѣтенныхъ отводахъ почти исключительно охристыхъ рудъ, было рѣшено примѣнить какой-нибудь новый процессъ извлеченія мѣди. Противъ примѣненія сухого способа были, главнымъ образомъ, дороговизна и даже отсутствіе въ этомъ районѣ подходящаго для плавки горючаго матеріала, между тѣмъ расходы его на плавку должны быть пропорціональными количеству обрабатываемой руды; поэтому, при бѣдности мѣдныхъ рудъ, даже этотъ расходъ едва ли могъ окупиться стоимостью получаемаго продукта.

Вѣрностъ такого предположенія подтверждалась опытами прежнихъ предпринимателей въ Степномъ краѣ, которые принуждены были ликвидировать свои предпріятія, вслѣдствіе примѣненія плавки охристыхъ мѣдныхъ рудъ на своихъ заводахъ: Косьмо-Демьяновскомъ Н-ковъ Попова, Александровскомъ—Н-ковъ Бубнова и Вознесенскомъ—Воскресенскаго Общества (Дерова).

Противъ примѣненія мокраго способа—процесса Гунта и Дугласа—были неудачные опыты, произведенные раньше надъ этими же рудами „Коктассъ-Джартаса" въ предпріятіи „Товарищества промысловъ Киргизской степи". Изъ всѣхъ извѣстныхъ въ то время новыхъ способовъ обработки мѣдныхъ рудъ обратили на себя вниманіе электролитическіе процессы полученія мѣди по патенту: Лащинскаго въ Россіи и Лафонтена во Франціи.

При обсужденіи этихъ способовъ, предпочтеніе было дано патенту Лащинскаго вслѣдствіе практическаго его примѣненія на опытномъ заводѣ въ Кѣлецкой губ.; Лафонтеномъ же его процессъ былъ провѣренъ тогда только лабораторнымъ путемъ.

Въ концѣ 1905 года мною былъ осмотрѣнъ опытный заводъ Лащинскаго, находящійся въ 7 верстахъ отъ г. Хенцины, Кѣлецкой губ. Опытное производство обработки мѣдныхъ рудъ было устроено въ старомъ зданіи водяной мельницы, гдѣ была установлена вертикальная турбина Френсиса, дающая 30 л. с.; этой турбиной приводилось въ движеніе:

1) динамо-машина Сименса и Гальске, постояннаго тока, мощностью—10 v.×900 A., для электролитическаго процесса;

2) динамо машина Сименса и Гальске, постояннаго тока, мощностью 100 v.×30 A., для освѣщенія;

3) дробильные вальцы въ 2,5 л. с.;

4) мельничные вальцы въ 1,5 л. с.;

5) свинцовый центробѣжный насосъ въ 1 л. с.;

6) деревянныя мѣшалки въ электролизерахъ —$^1/_2$ л. с.

Работа велась такъ: изъ измельченныхъ сѣрнистыхъ рудъ приготовлялись брикеты, которые послѣ необходимаго обжига въ печи, обрабатывались растворомъ сѣрной кислоты; полученный такимъ путемъ сѣрнокислый растворъ мѣди перекачивался въ электролизеры, гдѣ и происходило осажденіе ея.

Патентъ Лащинскаго заключается въ томъ, что онъ примѣнилъ въ своемъ электролитическомъ процессѣ анодъ изъ свинца, покрытый плотнымъ чѣхломъ изъ полотна и для перемѣшиваія электолита устроилъ деревянныя мѣшалки.

Мѣдь у Лащинскаго получалась плотной, звонкой и удовлетворяла техническимъ требованіямъ, что видно было какъ изъ анализа мѣди, такъ и изъ испытанія ея на кабельномъ заводѣ. Кромѣ этого, стоимость полученія мѣди такимъ путемъ, по даннымъ годичной работы этого опытнаго завода, была гораздо ниже рыночной расцѣнки ея.

На основаніи этихъ предварительныхъ данныхъ, было рѣшено произвести опыты съ обработкой охристыхъ мѣдныхъ рудъ Семипалатинской области на заводѣ Лащинскаго: руда полученная изъ мѣднаго рудника „Коктасъ-Джартасъ", была измельчена въ порошокъ, крупность зерна котораго была не болѣе 3 mm.; эта рудная мелочь была обработана растворомъ сѣрной кислоты въ деревянномъ ящикѣ, покрытомъ внутри свинцомъ, при тщательномъ перемѣшиваніи и растираніи деревянными лопатами; изъ полученнаго, послѣ этой экстракціи, купороснаго раствора мѣдь была осаждена въ электролизаторѣ; выщелачиваніе и осажденіе мѣди происходило безъ всякихъ затрудненій и недостатковъ; въ отработанной рудѣ остались 0,3% мѣди, безвозвратная потеря сѣрной кислоты была 40% по отношенію къ полученной мѣди.

Примѣненіе электролитическаго процесса Лащинскаго для окисленныхъ мѣдныхъ рудъ должно было дать еще одно преимущество, которое удешевляло производство, а именно—брикетированіе измельченной руды и обжигъ брикетовъ являлись излишними.

Въ виду того, что самый процессъ элекролиза былъ уже провѣренъ годичной работой опытнаго завода, было приступлено къ детальному выясненію экстракціи мѣдныхъ рудъ.

Вслѣдствіе выяснившейся непрактичности выщалачиванія охристыхъ рудъ въ открытыхъ сосудахъ, при перемѣшиваніи рабочими измельченной руды съ сѣрной кислотой, задались цѣлью устроить экстракцію рудъ только подъ давленіемъ дѣйствующаго сѣрнокислаго раствора. Эти опыты выщелачиванія мѣдныхъ рудъ были произведены лабораторнымъ путемъ.

Выщелачиваніе измельченной руды происходило въ стеклянной трубкѣ длиной 1.800 mm. и внутреннимъ діаметромъ 20 mm.; сѣрнокислый растворъ проходилъ, поступая въ отверстіе дна трубки, черезъ столбъ руды подъ давленіемъ, при высотѣ напора 900 mm.; полученный купоросный растворъ мѣди отводился изъ верхней части трубки.

Подобные же опыты выщелачиванія мѣдныхъ охристыхъ рудъ были произведены на рудникѣ „Кактасъ-Джартасъ" въ Семипалатинской обл.; проба была взята изъ всѣхъ рудныхъ кучъ, предназначенныхъ для заводской обработки (1-й сортъ) и изъ отваловъ (2-й сортъ); результатъ этихъ опытовъ показанъ въ таблицѣ № 1.

ТАБЛИЦА № 1.

| Количество руды и раствора. | №№ прохожденія раствора. | Количество засовъ циркуляціи раствора. | Начальный растворъ. | Выщелочено. | | Расходъ. | Замѣчанія. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | $H_2SO_4$ % | Cu % | Fe % | $H_2SO_4$ % | |
| **I опытъ.** | | | | | | | Руда 1-го сорта. Крупность зерна измельченной руды не болѣе 3 mm. Въ отработанной рудѣ: 0,65% Cu 0,32% Fe Безвозврат. потеря $H_2SO_4$=50% по отношенію мѣди. |
| Руда: | 1 | 5 | 7,5 | 1,77 | 0,046 | 3,05 | |
| 820 gr. | 2 | 5 | — | 0,80 | 0,046 | 1,54 | |
| Растворъ. | 3 | 5 | — | 0,41 | 0,009 | 0,75 | |
| 900 куб. сант. | 4 | 5 | — | 0,40 | 0,019 | 0,70 | |
| | 5 | 5 | — | 0,00 | 0,027 | 0,24 | |
| | 6 | 5 | — | 0,00 | 0,00 | 0,11 | |
| Итого . | 6 | 30 | — | 3,38 | 0,147 | 6,39 | |
| **II опытъ.** | | | | | | | Руда 1-го сорта. Крупность зерна измельченной руды не болѣе 2 mm. Въ отработанной рудѣ: 0,45% Cu 0,18% Fe Безвозврат. потеря $H_2SO_4$=42% по отношенію мѣди. |
| Руда: | 1 | 5 | 9,6 | 2,11 | 0,061 | 3,40 | |
| 820 gr. | 2 | 5 | — | 1,05 | 0,065 | 1.60 | |
| Растворъ: | 3 | 5 | — | 0,62 | 0,015 | 0,75 | |
| 1000 куб. сан. | 4 | 5 | — | 0,53 | 0,085 | 0,73 | |
| | 5 | 5 | — | 0,00 | 0,050 | 0,20 | |
| | 6 | 5 | — | 0,000 | 0,000 | 0,12 | |
| Итого . | 6 | 30 | — | 4,31 | 0,276 | 6,80 | |

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **III опытъ.** | | | | | | | |
| Руда: | 1 | 8 3/4 | 5 | 0,54 | 0,041 | 1,03 | Руда 2-го сорта. Крупность зерна измельченной руды не болѣе 2 mm. Въ отработанной рудѣ: 0,55% *Cu* 0,50% *Fe* Безвозврат. потеря $H_2SO_4$=49% по отношенію мѣди. |
| 4000 gr. | 2 | 13 1/2 | " | 0,16 | 0,009 | 0,29 | |
| Растворъ: | 3 | 8 | — | 0,16 | 0,020 | 0,25 | |
| 4000 куб. сан. | 4 | 8 | — | 0,07 | 0,021 | 0,18 | |
| | 5 | 7 | — | 0,04 | безъ изм. | 0,15 | |
| | 6 | 8 | — | 0,04 | безъ изм. | 0,18 | |
| | 7 | 7 1/2 | — | 0,08 | 0,011 | 0,10 | |
| | 8 | 8 | — | 0,08 | безъ изм. | 0,16 | |
| Итого . | 8 | 68 3/4 | - | 1,17 | 0,102 | 2,40 | |
| **IV опытъ.** | | | | | | | |
| Руда: | 1 | 8 1/2 | 5 | 1,06 | 0,081 | 1,65 | Руда 2-го сорта. Крупность зерна измельченной руды не болѣе 2 mm. Въ отработанной рудѣ: 0,40% *Cu* 0,48% *Fe* Безвозврат. потеря $H_2SO_4$=47% по отношенію мѣди. |
| 4000 gr. | 2 | 5 1/2 | — | безъ изм. | безъ изм. | 0,18 | |
| Растворъ: | 3 | 5 1/2 | — | 0,08 | 0,012 | 0,26 | |
| 4000 куб. сан. | 4 | 8 | — | 0,16 | 0,010 | 0,24 | |
| | 5 | 8 | — | безъ изм. | 0,009 | 0,08 | |
| | 6 | 8 1/2 | — | 0,03 | 0,011 | 0,25 | |
| | 7 | 7 | — | 0,12 | безъ изм. | 0,18 | |
| | 8 | 8 | — | безъ изм. | безъ изм. | 0,08 | |
| | 9 | 7 1/4 | — | 0,08 | 0,010 | 0,08 | |
| | 10 | 8 | — | 0,08 | безъ изм. | 0,16 | |
| Итого . | 10 | 74 1/4 | — | 1,56 | 0,133 | 3,16 | |

На основаніи всѣхъ данныхъ, какъ полученныхъ отъ Лащинскаго, такъ изъ предварительныхъ опытовъ, приступлено было къ проектированію постройки завода съ годовой производительностью въ 10.000 пудовъ электролитической мѣди.

II.

По даннымъ опытнаго завода Лащинскаго:

1) плотность тока = 100 амперъ на 1 m² площ. катода;
2) электрохимическій эквивалентъ = 1,15;
3) площадь катоды въ электролизерѣ = 9 m².

При подсчетахъ было принято:

1) плотность тока = 60 амперъ на 1 m²;
2) электрохимическій эквивалентъ = 1,00;
3) площадь катодъ въ электролизерѣ = 9 m²;
4) число рабочихъ дней электролиза = 320 въ годъ.

Количество необходимыхъ электролизеровъ для полученія 10.000 пудовъ мѣди въ годъ, опредѣлится такъ:

$$10.000 = \frac{1.\ 80.\ 9.320.\ 24}{16,4\ .\ 1.000} \ldots X, \text{ т. е.}$$

число электролизеровъ $x = 30$.

Рѣшено установить 32 электролизера, чтобы были запасные въ случаѣ необходимости ремонта.

Каждый электролизеръ будетъ вмѣщать 700–800 litr. купороснаго раствора въ зависимости отъ толщины катодъ.

Для 30 электролизеровъ потребуется купоросныхъ растворовъ:

$$30 \times 800 = 14000 \text{ litr.}$$

На основаніи опытовъ время, т. е. продолжительность экстракціи принимаемъ равнымъ 24 часамъ.

Предположимъ, что купоросный растворъ получится крѣпостью только 1,56% Cu (табл. № 3), и посчитаемъ продолжительность работы электролиза по даннымъ Лащинскаго, по отработанному купоросному раствору необходимо осаждать 0,5% Cu; слѣдовательно, изъ нашего электролита возможно осадить 1,06% Cu.

По закону Фарадея:

$$Q \text{ milgr.} = a.\ J.\ t.$$

$a = 0,3$ milgr. —электрохимическій эквивалентъ,

$J = 720$ amper

$t =$ время въ секундахъ

т. е. $1,06\ .\ 1.000\ .\ 10800 = 0,3\ .\ 720.\ t$,

отсюда, время электролиза = 12 час.

Такимъ образомъ, возможенъ случай, когда время электролиза будетъ въ два раза меньше времени экстракціи рудъ. Поэтому рѣшено было оборудовать экстракціонное отдѣленіе, въ которомъ могло бы циркулировать: 24.000 × 2, т. е. 48.000 litr. купоросныхъ растворовъ.

Емкость напорнаго чана при экстракціи рудъ дѣлаемъ въ 2.500 litr. купоросныхъ растворовъ; соотвѣтствующіе ему цилиндры будутъ вмѣщать до 3.500 klgr. мѣдной руды.

Въ экстраціонномъ отдѣленіи необходимо будетъ оборудовать:

$$48.000 : 3.500 = 14,$$

т. е. четырнадцать напорныхъ чановъ.

Будемъ считать, что при нормальной заводской работѣ экстракція дастъ изъ рудъ 3,38% Cu (см. табл. № 1).

Тогда придется переработать въ годъ:

$$10.000 \times (100 : 3,38) = 300.000 \text{ пудовъ руды.}$$

При 330 рабочихъ годовыхъ дняхъ и при десятичасовой дневной работѣ, необходимо измельчить въ часъ:

$$300.000 : 339\ .\ 10 = 90 \text{ пуд. руды.}$$

Поэтому, рѣшено установить въ дробильномъ отдѣленіи: дробилку въ 5 л. с. для раздробленія руды и вальцы въ 5 л. с. для измельченія раздробленной руды.

По даннымъ Лащинскаго на каждый электролизеръ требуется maximum 2,5 v., считая всѣ потери; слѣдовательно, для электролиза необходимо имѣть:

$$32 \times 2,5 = 80 \text{ v.,}$$

при послѣдовательномъ соединеніи электролитическихъ ваннъ, т. е. динамо-машина должна быть мощностью:
80 v. × 729 a. = 58 k w.

Для всего заводскаго производства необходимъ двигатель слѣдующей мощности:

| | | | |
|---|---|---|---|
| 1) | для процесса электролиза . . . . . | 78 | лош. силъ |
| 2) | „ мѣшалокъ электролизеровъ . . . | 8 | „ „ |
| 3) | „ дробленія и измельченія рудъ . . | 10 | „ „ |
| 4) | „ насосовъ купоросныхъ растворовъ | 7 | „ „ |
| 5) | „ насоса водокачки . . . . . | 4 | „ „ |
| 6) | „ подъемника . . . . . | 4 | „ „ |
| 7) | „ освѣщенія и вентиляціи . . . | 9 | „ „ |
| | | 120 | лош. силъ. |

И такъ для полученія въ годъ 10.000 пуд. электролитической мѣди необходимо установить двигатель въ 120 дѣйствительныхъ лошадиныхъ силъ.

*(Продолженіе слѣдуетъ.)*

## Горнозаводская промышленность Томской горной области за 1911 г.

*(Продолженіе.)*

*Томскій горный округъ.*

На золотыхъ промыслахъ этого округа въ теченіе отчетнаго года было 906 годовыхъ рабочихъ, изъ нихъ 34 золотничника.

Въ этомъ числѣ рабочихъ заключается женщинъ 11, подростковъ 33 и малолѣтнихъ 12. Собственно на горныя работы задолжается до 50% общаго числа рабочихъ, всѣ же остальные суть мастеровые, конюхи, нарядчики и прочіе такъ называемые поторжные рабочіе.

Рабочіе нанимались изъ крестьянъ ближайшихъ къ пріискамъ селеній: Тисуля, Берикуля, Ужура, Банновой и другихъ, частью изъ мѣщанъ городовъ Томска, Ачинска и Маріинска и частію изъ ссыльно-поселенцевъ мѣстныхъ волостей.

Общій годовой заработокъ однаго рабочаго на золотыхъ пріискахъ колебался въ предѣлахъ 150—200 рублей, а на золотыхъ рудникахъ отъ 200 до 300 рублей.

Поденная заработная плата производилась при разработкѣ розсыпей въ слѣдующемъ размѣрѣ:

Малолѣтнимъ до 35 коп.
Подросткамъ до 50 коп.

Поторжнымъ: лѣтомъ до 65 коп.; зимою до 50 коп.
Горнымъ: лѣтомъ до 1 рубля; зимою до 80 коп.

При разработкѣ золотыхъ рудниковъ:
Малолѣтнимъ до 35 коп.
Подросткамъ до 50 коп.

Поторжнымъ: лѣтомъ до 65 коп.; зимою до 50 коп.
Горнымъ: лѣтомъ до 1 р. 50 коп.; зимою до 80 коп.

При отрядныхъ работахъ задѣльная плата достигала 2 руб. 50 коп. въ день.

Золотничники получали отъ 3 до 4 руб. за золотникъ добытаго золота.

Всѣ рабочіе имѣли свое пищевое довольствіе.

На болѣе или менѣе значительныхъ пріискахъ казармы для рабочихъ были удовлетворительны, чего нельзя сказать о помѣщеніяхъ золотничниковъ, гдѣ на человѣка приходится едва 1/2 куб. сажени воздуха.

Хорошими жилыли помѣщеніями золотничники пользуются только въ тѣхъ случаяхъ, когда на пріискахъ такія помѣщенія имѣются, но работъ хозяйскими работами не производится.

Улучшеніе помѣщеній для золотничниковъ едва ли даже возможно, такъ какъ золотничниками производятся преимущественно работы на пріискахъ уже оставленныхъ болѣе или менѣе крупными предпринимателями и, слѣдовательно возводить на такихъ пріискахъ постройки для промышленниковъ невыгодно, а сами золотничники сдѣлать это не въ состояніи.

Больницъ на пріискахъ имѣется двѣ и, кромѣ того 4, пріемныхъ покоя.

Больницами и пріемными покоями и вообще медицинскою частью на пріискахъ завѣдывали два особые врача, изъ которыхъ одинъ имѣлъ постоянное жительство на Центральномъ рудникѣ Россійскаго Золотопромышленнаго Общества, а другой на рудникѣ Шестая Берикульская площадь того же Общества. При больницахъ и пріемныхъ покояхъ состоятъ фельдшера и двѣ акушерки.

Врачи и акушерки были обязаны оказывать помощь на всѣхъ пріискахъ Маріинскаго уѣзда по вызову пріисковыхъ управленій.

Въ больницѣ на рудникѣ Шестая Берикульская площадь было въ отчетномъ году больныхъ стаціонарныхъ 297 человѣкъ, амбулаторныхъ же было 6721 посѣщеніе.

На Центральномъ рудникѣ больница въ концѣ ноября отчетнаго года сгорѣла, причемъ сгорѣли и всѣ больничныя книги, а потому свѣдѣнія о больныхъ имѣются только за декабрь; всего въ декабрѣ было больныхъ стаціонарныхъ 8 и амбулаторныхъ 660 посѣщеній.

На рудникѣ Шестая Берикульская площадь имѣется школа съ 2-мя Отдѣленіями, въ которой въ отчетномъ году было учащихся:

| | |
|---|---|
| мальчиковъ | 32 |
| дѣвочекъ | 16 |
| Всего | 48 |

Изъ нихъ окончили курсъ ученія 1 мальчикъ и 5 дѣвочекъ. На содержаніе школы израсходовано 612 рублей 17 коп.

Кромѣ того имѣется школа на Центральномъ рудникѣ, открытая въ 1909 году. Въ этой школѣ въ отчетномъ году было учащихся мальчиковъ 26 и дѣвочекъ 19, всего 45. На содержаніе школы израсходовано 637 руб. 85 к.

Церкви имѣются двѣ: на Ново-Покровскомъ рудникѣ по рч. Кундату и на рудникѣ Шестая Берикульская площадь „(послѣдняя построена въ 1910 году)“. Требы на пріискахъ исполняетъ живущій въ селѣ Куликовскомъ (въ 20 верстахъ отъ Берикульскаго рудника священникъ, получающій содержаніе отъ Совѣта мѣстнаго съѣзда золотопромышленниковъ.

Несчастныхъ случаевъ было 26 съ 28 пострадавшими, изъ коихъ одинъ умеръ.

Процентное отношеніе числа служащихъ къ числу рабочихъ выражается 10—12%-ми.

Вознагражденіе служащихъ было весьма различно: въ предпріятіяхъ мелкихъ отъ 180 до 400 руб., а въ крупныхъ предпріятіяхъ достигало 3000 руб. въ годъ.

Изъ 34 золотниковъ 24 находились на 7 пріискахъ, которые разрабатывались исключительно золотничными работами и на 3-хъ пріискахъ, разрабатывавшихся хозяйскими работами.

На разрабатываемыхъ Россійскимъ Золотопромышленнымъ Обществомъ рудникахъ Лотерейномъ и Центральномъ рабочіе прекращали работы въ продолженіе 2-хъ дней октября отчетнаго года, предъявивъ промысловымъ управленіямъ требованіе о повышеніи размѣровъ заработной платы на зимній періодъ времени съ 1 октября по 1 мая, о пониженіи продажной цѣны на пшеничную муку и мясо и улучшеніи жилыхъ помѣщеній. Размѣръ заработной платы былъ повышенъ и удовлетворены нѣкоторыя другія требованія рабочихъ, вслѣдствіе чего работы возобновились. Забастовка не сопровождалась никакими насильственными дѣйствіями со стороны рабочихъ.

### *Алтайскій горный округъ.*

На пріискахъ этого округа въ отчетномъ году было рабочихъ 1851, изъ нихъ мужчинъ 1801, женщинъ 9 и подростковъ мужского пола 41. Женщины исполняли обязанности кухарокъ, прачекъ и проч. Подростки исполняли посильныя для нихъ обязанности при добычѣ золота и на вспомогательныхъ работахъ, причемъ изъ нихъ 5 человѣкъ состояли въ числѣ золотничниковъ.

Изъ числа рабочихъ мужчинъ (1801 человѣкъ) задолжались: 371 при подготовительныхъ работахъ, 127 при вспо-

могательныхъ работахъ, 472, при добычѣ золота хозяйскими работами и 831 были золотничниками.

Подгововительныя работы, главнымъ образомъ, заключались въ установкѣ гидравлическаго способа добычи золота, проведеніи водосточныхъ канавъ, вскрышѣ торфовъ, проводѣ шахтъ, штоленъ, штрековъ и пр.

Къ вспомогательнымъ работамъ относились: рубка, распиливаніе и отвозка лѣса, отвозка гальки, ремонтъ построекъ, а также исполненіе обязанностей конюховъ, шорниковъ, водовозовъ, кузнецовъ, сторожей и проч.

Рабочіе большею частью были наняты изъ ближайшихъ къ пріискамъ селеній; частью же принадлежали къ населенію сосѣднихъ губерній Сибири и нѣкоторыхъ отдаленныхъ губерній Азіатской и Европейской Россіи. Ссыльно-поселенцевъ было 42 чел.

Размѣръ поденной платы рабочимъ находился въ зависимости отъ времени года, именно зимою былъ отъ 50 до 80 коп., а въ лѣтнее время увеличивался до 1 руб. 20 к.

Всѣ рабочіе и служащіе имѣли свое пищевое довольствіе.

Наименьшій годовой заработокъ рабочаго былъ 35 руб., а высшій 337 руб.

Самовольно ушедшихъ съ пріисковъ до истеченія срока найма рабочихъ было 21 и неявившихся изъ числа нанятыхъ 4.

Жилыя помѣщенія рабочихъ были на большинствѣ пріисковъ удовлетворительны.

Исключеніе въ этомъ отношеніи составляютъ лишь тѣ пріиски, гдѣ работы производились незначительное время исключительно золотничниками и гдѣ количество добываемаго золота незначительно.

На пріискахъ въ Салаирскомъ и Егорьевскомъ раіонахъ и на Змѣиногорскомъ рудникѣ рабочіе живутъ на собственныхъ квартирахъ въ ближайшихъ къ пріискамъ селеніяхъ.

На пріискахъ съ болѣе значительными работами имѣются больницы; такихъ больницъ съ аптечками на пріискахъ округа было 13, съ 76 кроватями. При больницахъ состояли 13 фельдшеровъ и 1 акушерка.

Больницами завѣдывали врачи—одинъ врачъ на пріискахъ по системѣ р. Кызаса (врачъ Бейской сельской больницы), а другой на пріискахъ по системѣ рч. Балыксы) (врачъ города Кузнецка) и третій въ Салаирскомъ раіонѣ (врачъ Салаирской больницы). Этотъ послѣдній врачъ получалъ содержаніе отъ Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА и кромѣ того вознагражденіе отъ золотопромышленной компаніи Везирова и Дельсанъ въ размѣрѣ 2400 р. въ годъ.

Въ Егорьевскомъ раіонѣ врачи приглашались за особое каждый разъ вознагражденіе.

Больные рабочіе золотопромышленнаго предпріятія князя Турнъ и Таксисъ и доктора Жаннэ помѣщаются, за счетъ этого предпріятія, въ Змѣиногорскую сельскую больницу, а врачемъ этой больницы посѣщаются въ собственныхъ квартирахъ, находящихся въ селѣ Змѣиногорскомъ.

Заболѣвшихъ и освобожденныхъ отъ работъ по слабости здоровья рабочихъ въ отчетномъ году было 41 челов. (мужч. 33, женщинъ 3 и подростковъ муж. пола 5).

Случаевъ заболѣваній различными болѣзнями рабочихъ и служащихъ было въ теченіе отчетнаго года 7706; число проведенныхъ въ больницахъ дней 4724; амбулаторныхъ посѣщеній 16520; число дней освобожденія отъ работы рабочихъ и служащихъ для окончательнаго выздоровленія 4940. Изъ числа заболѣвшихъ умерли 71, осталось къ 1 января 1912 года на лѣченіи 31, а всѣ остальные выздоровѣли.

Болѣзни были разнообразныя, но большее число заболѣваній было инфлюэнція.

Содержаніе больничныхъ помѣщеній, леченіе и содержаніе медицинскому персоналу за отчетный годъ выражается суммою 16752 р. 71 к.

На промыслахъ имѣются пять православныхъ церквей: одна на Спасской резиденціи въ раіонѣ пріисковъ Алтайской золотопромышленной Компаніи, другая на Пророко-Ильинскомъ пріискѣ товарищества Кузнецовыхъ; двѣ церкви въ раіонѣ Салаирскомъ и одна въ Егорьевскомъ раіонѣ.

Кромѣ этихъ церквей имѣются на золотыхъ пріискахъ 5 молитвенныхъ домовъ, три часовни и двѣ церкви Алтайской православной миссіи; церкви эти находятся въ раіонѣ пріисковъ на рч. Мрассѣ при улусѣ Каргинскомъ и по рч. Кондомѣ при устьѣ рч. Кобырчакъ.

Богослуженіе въ пріисковыхъ церквахъ и исполненіе требъ совершаются священниками Алтайской миссіи и частію священниками ближайшихъ приходовъ за особое вознагражденіе. Рабочіе Змѣиногорскаго рудника считаются прихожанами церквей с. Змѣиногорскаго.

Несчастныхъ случаевъ было 14 съ 14 пострадавшими мужчинами, изъ коихъ 9 вполнѣ выздоровѣли, безъ потери трудоспособности, а 5 продолжали леченіе въ 1912 году.

Въ селѣ „Салаирскій рудникъ“ имѣется школа грамоты (свѣдѣнія о числѣ учащихся въ ней и относительно учащихъ не доставлено).

На пріискахъ округа въ отчетномъ году было 145 служащихъ, съ вознагражденіемъ въ размѣрѣ отъ 240 р. до 1800 р. въ годъ.

Исключительно одними золотничными работами разрабатывались 19 пріисковъ и на 8 пріискахъ производились смѣшанныя работы—хозяйскія и золотничныя. Старательскія работы производились только на 6-ти пріискахъ хозяйскими рабочими не въ урочное время.

Денежныхъ взысканій въ порядкѣ ст. ст. 51—55. Приложенія къ ст. 661 Устава Горнаго по продолж. 1906 г. на рабочихъ не было налагаемо.

*Минусинскій горный округъ.*

На всѣхъ золотыхъ пріискахъ этого округа въ отчетномъ году задолжалось, среднимъ числомъ, рабичихъ (исключительно мужчинъ) 834 человѣка, въ томъ числѣ 210 золотничниковъ.

Золотничныя работы при хозяйственныхъ производились на 5-ти пріискахъ, исключительно золотничниками разрабатывались 16 пріисковъ.

Рабочіе нанимались преимущественно въ населенныхъ пунктахъ Минусинскаго уѣзда, и частію на самыхъ пріискахъ.

Размѣръ поденной платы колебался въ предѣлахъ: забойщикамъ отъ 90 до 1 руб. 60 коп., возчикамъ и на вспомогательныхъ работахъ отъ 15 коп. до 1 р. 5 коп. и конюхамъ и поторжнымъ отъ 60 до 80 коп.

Плата золотничникамъ производилась въ размѣрѣ отъ 2 р. до 4 р. 50 коп. за золотникъ золота.

Число рабочихъ часовъ въ сутки было отъ 8 до 11-ти.

Всѣ рабочіе имѣли свое пищевое довольствіе, при чемъ необходимые имъ продукты пріобрѣтали въ счетъ заработка изъ промысловыхъ лавокъ по цѣнамъ, утвержденнымъ Окружнымъ Инженеромъ.

Винныя порціи, по усмотрѣнію завѣдывающихъ предпріятіями, выдавались отъ 1 до 8 разъ въ недѣлю, за исклю-

ченіемъ зимнихъ мѣсяцевъ, когда винныя порціи на нѣкоторыхъ пріискахъ совсѣмъ не выдавались.

Случаевъ безпорядковъ и неповиновенія рабочихъ не было.

Самовольно ушедшихъ съ пріисковъ до истеченія срока найма былъ 1.

Жилыя помѣщенія рабочихъ (казармы) въ общемъ удовлетворительны.

Для оказанія рабочимъ врачебной помощи на большей части пріисковъ состояли фельдшера, при чемъ пріиски въ Усинскомъ пограничномъ округѣ, а также пріиски по системамъ рѣчекъ Сисима, Кизира и Абакана были посѣщаемы врачами ближайшихъ врачебныхъ участковъ, приглашенными золотопромышленниками.

На каждомъ разрабатывавшемся пріискѣ имѣлись больничныя помѣщенія и пріемныя покои съ аптечками.

Заболѣваній было 353 (поденщинъ 3004) изъ нихъ со смертнымъ исходомъ 3.

Преобладающими болѣзнями были: лихорадка, инфлюэнца, катарры, ревматизмы и другія профессіональныя болѣзни горнорабочихъ.

Въ округѣ имѣется одна (походная) церковь въ раіонѣ Амыльскихъ пріисковъ и одна часовня въ раіонѣ пріисковъ по рч. Узунжулу.

Христіанскія требы совершаются священниками изъ ближайшихъ къ пріискамъ селеній.

Школъ на пріискахъ нѣтъ.

Несчастныхъ случаевъ было 5, изъ которыхъ 4 окончились выздоровленіемъ пострадавшихъ и 1 увѣчьемъ.

Служащихъ на всѣхъ пріискахъ было 90 человѣкъ съ жалованіемъ отъ 360 до 600 р. въ годъ (кромѣ завѣдывающихъ пріисками, жалованье которыхъ достигало 1500 руб. въ годъ при готовомъ пищевомъ довольствіи).

*Красноярско-Ачинскій горный округъ.*

На пріискахъ этого округа въ отчетномъ году задолжалось рабочихъ 1054 человѣка, въ томъ числѣ 23 женщины, 23 подростка и 14 малолѣтнихъ.

Кромѣ того при подробной развѣдкѣ заявленныхъ золотосодержащихъ мѣстностей состояло 43 рабочихъ.

Въ общемъ числѣ рабочихъ заключается золотничниковъ 148 человѣкъ.

Рабочихъ поденщинъ въ отчетномъ году всего было задолжено 268696, изъ коихъ было мужскихъ 251142, (женскихъ 7001, подростковъ 6900,5), и малолѣтнихъ 3652. Кромѣ того при домашнихъ работахъ женскихъ поденщинъ 2440.

Рабочихъ, самовольно ушедшихъ съ пріисковъ до истеченія срока найма было 29 чел.

Продолжительность рабочаго дня колебалась въ предѣлахъ 8—10 час. въ день, но на 4 пріискахъ число рабочихъ часовъ достигало 11 и на одномъ пріискѣ $11\frac{1}{2}$

Поденная плата рабочимъ была въ размѣрѣ:

| | |
|---|---|
| мужчинамъ . . . . . | 33 коп.—1 руб. 40 коп. |
| женщинамъ . . . . . | 30—80 коп. |
| подросткамъ . . . . . | 40—75 коп. |
| малолѣтнимъ . . . . . | 40—60 коп. |

Золотничники получали плату отъ 3 руб. до 4 р. 30 к. за золотникъ золота.

Всѣ рабочіе имѣли свое пищевое довольствіе.

Жилыя помѣщенія рабочихъ за немногимъ исключеніемъ, были довольно удовлетворительны.

Для леченія рабочихъ въ отчетномъ году существовали на пріискахъ двѣ больницы съ 22 кроватями и 13 пріемныхъ покоевъ съ 25 кроватями. Отдѣльными больницами завѣдывали два врача—одинъ постоянный и одинъ временно пріѣзжавшій; фельдшеровъ при больницахъ и пріемныхъ покояхъ состояло 7. Кромѣ того на 3 пріискахъ врачебной помощью пользовались рабочіе отъ фельдшеровъ, пріѣзжавшихъ на пріиски періодически изъ сосѣднихъ селеній. На Богомъ-Дарованномъ рудникѣ Россійскаго Золотопромышленнаго Общества состояла акушерка. Преобладающими болѣзнями были: ревматизмъ, лихорадка, бронхитъ, цинга, брюшной тифъ, катарръ желудка и инфлюэнца.

Отъ болѣзней умерло рабочихъ 5 человѣкъ.

Школъ было двѣ, изъ коихъ одна на Богомъ-Дарованномъ рудникѣ и одна на Андреевскомъ рудникѣ Некрасова. Въ этихъ школахъ обучалось 75 мальчиковъ и дѣвочекъ; учительницъ было 2.

Церквей нѣтъ.

Несчастныхъ случаевъ съ рабочими было 20, умершихъ не было.

23 іюня отчетнаго года на Богомъ-Дарованномъ рудникѣ Россійскаго Золотопромышленнаго Общества была частичная забастовка 11 человѣкъ рабочихъ, которая продолжалась 2 дня.

Причиною забастовки было требованіе рабочихъ объ уменьшеніи размѣра дневныхъ уроковъ по добычѣ золотосодержащей руды. Требованіе это не было удовлетворено, вслѣдствіе чего забастовавшіе рабочіе не пожелали продолжать работы и на слѣдующій день были расчитаны.

Другихъ случаевъ волненія и безпорядковъ среди рабочихъ не было.

Золотничныя работы при хозяйскихъ производилась на 12-ти пріискахъ, исключительно золотничниками разрабатывались 7 пріисковъ.

*Енисейскій горный округъ.*

Всѣхъ рабочихъ на золотыхъ промыслахъ округа въ отчетномъ году обращалось 3000 человѣкъ, въ томъ числѣ мужчинъ 1900, женщинъ 600 и подростковъ 400.

Служащихъ на пріискахъ было 216 чел.

Въ отчетномъ году наиболѣе значительная часть рабочихъ была нанята на самыхъ пріискахъ по окончаніи операціи предшествовавшаго года, такъ какъ при существованіи дражныхъ предпріятій рабочіе необходимы и зимою, какъ для ремонта драгъ, такъ и для заготовки дровъ, потребныхъ на дѣйствіе драгъ.

Рабочіе принадлежатъ къ населенію мѣстныхъ волостей Погорѣльской, Еловской, Частоостровской, Сухобузимской и другихъ. Кромѣ того на самые пріиски приходили наниматься рабочими переселенцы изъ губерній Европейской Россіи и особенно съ Уральскихъ горныхъ заводовъ.

Въ отчетномъ году на большей части драгъ работы производились по 30 октября; ручныя же работы, по обыкновенію, прекратились 1 октября.

Размѣръ заработной платы рабочимъ при драгахъ въ отчетномъ году по сравненію съ 1910 годомъ не измѣнился, причемъ на пріискахъ сѣверной части округа заработная плата была нѣсколько выше платы, существовавшей на пріискахъ южной части округа. Въ общемъ получали въ мѣсяцъ:

| | |
|---|---|
| Драгеры | отъ 50 до 110 руб. |
| Машинисты | 60 100 р. |

| | |
|---|---|
| Слесаря . . . . . | 55 — 75 р. |
| Кузнецы . . . . . | 40 — 60 р. |
| Кочегары . . . . . | 30 — 45 р. |
| Плотники . . . . . | 40 — 60 р. |

Зимою размѣръ платы понижается на 20—25%, для драгеровъ же до 50% противъ размѣра лѣтней платы.

Рабочіе при ручной разработкѣ пріисковъ получали въ мѣсяцъ.:

| | Зимою: | Лѣтомъ: |
|---|---|---|
| Забойщики | отъ 30 до 36 р. | отъ 33 до 45 р. |
| Возчики . . | 24 — 30 | 30 — 34 |
| Поторжные . | 24 — 30 | — 30 — 40 |
| Плотники . | 33 — 45 | — 36 — 48 |
| Кузнецы . . | 33 — 42 | — 36 — 48 |
| Жнищины . . | 10 — 24 | — 12 — 30 |
| Подростки . . | 12 — 20 | — 15 — 24 |

Разсчетъ съ рабочими производился преимущественно изъ поденной платы. Задѣльная плата существовала только при заготовленіи дровъ, угля и вообще лѣсныхъ матеріаловъ.

Число рабочихъ часовъ въ сутки на пріискахъ разрабатываемыхъ драгами, было 8, въ остальныхъ же предпріятіяхъ не превышало 10-ти.

Пищевое довольствіе рабочіе имѣли свое, причемъ предметы потребленія и товары пріобрѣталась рабочими въ счетъ заработка изъ промысловыхъ лавокъ по цѣнамъ, утвержденнымъ Окружнымъ Инженеромъ и покупались на наличныя деньги изъ лавокъ торговцевъ. На пріиски южной части округа соленая и свѣжая рыба, картофель, капуста, огурцы и другія овощи привозились изъ ближайшихъ деревень и какъ рабочими, такъ и служащими пріобрѣтались на наличныя деньги по соглашенію съ торговцами.

Рабочихъ, самовольно ушедшихъ съ пріисковъ до истеченія срока найма, было 13.

Всего за отчетный годъ получено въ заработную плату.:

| | |
|---|---|
| служащими . . . . . | до 205.000 р. |
| рабочими . . . . . | до 620.000 р. |
| | 825.000 р. |

Въ счетъ этой суммы выдано доньгами 60% и припасами и товарами 40%.

Положеніе рабочихъ въ санитарномъ отношеніи можно признать болѣе или менѣе удовлетворительнымъ, особенно на промыслахъ, разрабатываемыхъ драгами; но этого нельзя сказать относительно жилыхъ помѣщеній золотничниковъ,— помѣщенія ихъ всюду крайне неудовлетворительны.

Положеніе медицинской части на промыслаъ южной части Енисейскаго округа представляется въ слѣдующемъ видѣ: въ больницахъ и пріемныхъ покояхъ было больныхъ всего 502 человѣка, изъ коихъ умерли 7 человѣкъ; амбулаторно лечились 1906 человѣкъ.

Преобладающими болѣзнями были: скарлатина (25 случаевъ), инфлюэнца (195 случаевъ), перемежающаяся лихорадка (235 случ.). сифилисъ и венерическія заболѣванія (52 случая).

Травматическихъ заболѣваній было 251, причемъ изъ нихъ 104 были послѣдствіемъ несчастныхъ случаевъ съ рабочими и служащими при производствѣ работъ.

Пріисковыхъ больницъ 2—Удерейская и Боровинская, причемъ первая изъ нихъ обслуживала цѣлую группу предпріятія. Пріемныхъ покоевъ имѣлось 3.

Медицинскій персоналъ состоялъ изъ одного постояннаго пріискового врача и 6 фельдшеровъ (одинъ изъ нихъ съ высшимъ медицинскимъ образованіемъ). Въ отчетномъ году изъ сбора съ золотопромышленниковъ израсходовано на содержаніе: врача 4500 р., фельдшеровъ 7000 р., больницъ и пріемныхъ покоевъ 6500 р. и употреблено медикаментовъ на 1500 руб.

Въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа было 2 пріисковыя больницы на 27 кроватей.

Одна изъ больницъ, принадлежавшая Федоровскому Золотопромышленному Обществу, обслуживала не только пріиски этого О-ва, но въ ней пользовались врачебною помощью рабочіе и служащіе сосѣднихъ пріисковъ. Точно также въ другой больницѣ, принадлежавшей Обществу „Новая Центральная Сибирь“ оказывалась медицинская помощь рабочимъ и служащимъ другихъ золотопромышленныхъ предпріятій.

Въ отчетномъ году въ первой изъ означенныхъ больницъ было больныхъ 253 чел. изъ нихъ выздоровѣли 234 чел., умерли 4 чел. и остались продолжать леченіе 15 чел.

Медицинскій персоналъ состоялъ изъ двухъ врачай, двухъ фельдшеровъ и студента-медика 5-го курса.

Амбулаторно лечились 1112 чел. (посѣщеній 2885), изъ нихъ умерли 4.

О дѣятельности другой больницы свѣдѣній не доставлено

Больничныя помѣщенія обѣихъ больницъ не удовлетворяютъ требованіямъ обязательнаго постановленія по этому предмету, изданнаго присутствіемъ по горнозаводскимъ дѣламъ при Томскомъ Горномъ Управленіи. На медицинскую часть въ отчетномъ году израсходовано всего 12600 р.

На пріискахъ округа имѣлись 4 церкви и двѣ часовни.

Двумя церквами въ южной системѣ завѣдывалъ проживающій въ селѣ Стрѣловскомъ священникъ, получавшій отъ золотопромышленниковъ по 100 р. за каждую поѣздку въ промысловый районъ, съ тѣмъ, чтобы въ годъ было совершенно не менѣе четырехъ поѣздокъ.

Одинъ изъ этихъ храмовъ, вслѣдствіе его ветхости, предназначевъ къ ломкѣ лѣтомъ 1912 года. Вмѣсто него на одномъ изъ пріисковъ сооружается молитвенный домъ въ память умершихъ выдающихся дѣятелей изъ числа мѣстныхъ золотопромышленниковъ П. К. Гудкова и А. А. Саввиныхъ.

Въ двухъ церквахъ сѣверной части округа богослуженіе совершается по временамъ священникомъ изъ гор. Енисейска, приглашаемымъ за особое вознагражденіе, уплачиваемое золотопромышленниками.

Школъ въ отчетномъ году не было.

Несчастныхъ случаевъ съ рабочими въ отчетномъ году было 206, или около 8% съ общаго числа рабочихъ. Такое процентное отношеніе безусловно неблагопріятно по своей величинѣ, но оно является исключительно результатомъ весьма тщательной регистраціи, требуемой Енисейскимъ Обществомъ Взаимнаго Страхованія отъ несчастныхъ случаевъ; въ которомъ застрахованы почти всѣ пріисковые рабочіе и служащіе на промыслахъ Енисейскаго округа. Справедливость этого подтверждается, тѣмъ, что изъ 206 случаевъ нѣтъ ни одного со смертнымъ исходомъ и только въ 12-ти случаяхъ установлена постоянная потеря трудоспособности. (отъ 5 до 75%). Большая часть несчастныхъ случаевъ произошла при дражныхъ и ремонтныхъ работахъ, причемъ значительная часть ихъ (25 случаевъ) съ поврежденіемъ глазъ у мастеровыхъ въ механическихъ мастерскихъ и кузницахъ, а также при частичномъ ремонтѣ драгъ. Объясняется же это явленіе упорнымъ нежеланіемъ рабочихъ надѣвать предохранительные очки при ковкѣ, рубкѣ, точкѣ и сверленіи металловъ. Изъ пострадавшихъ только одинъ подростокъ, всѣ же остальные взрослые мужчины.

Въ отчетномъ году 39 пріисковъ разрабатывались драгами съ добычею на нихъ золота въ количествѣ 87 пуд. 34 фун. 30 зол. 65 дол., три пріиска разрабатывались гидравлическимъ способомъ съ добычею на нихъ 8 фун. 7 дол. золота, 21 пріискъ разрабатывался хозяйственными работами съ добычею золота 7 п. 21 ф. 34 зол. 21 д., 9 пріисковъ—смѣшанными работами съ добычею 24 ф. 62 з. 3 д. золота и 30 пріисковъ разрабатывались исключительно золотничниками съ добычею 2 п. 5 ф. 49 з. 80 д. золота. Кромѣ того на двухъ рудникахъ извлечено 5 п. 36 фун. 75 зол. 48 дол. руднаго золота.

Плата золотничникамъ за золотникъ добытаго ими золота колебалась въ предѣлахъ отъ 3 руб. до 4 руб. 20 к. и даже до 4 р. 50 коп.

## 10. Надзоръ за употребленіемъ взрывчатыхъ веществъ и за паровыми котлами.

### Склады и перевозка взрывчатыхъ веществъ.

Въ Томскомъ горномъ округѣ близь станціи „Тяжинъ" Сибирской желѣзной дороги имѣется динамитный складъ купца Ельдештейна. Взрывчатыя вещества въ количествѣ, потребномъ для горныхъ работъ на промыслахъ подвѣдомственнаго Томскому Горному Управленію раіона, пріобрѣтались изъ упомянутаго склада и изъ складовъ, находящихся на Уралѣ (Нижне-Тагильскій и Міасскій заводы), а частію въ С.—Петербургѣ и заграницей.

**Количество взрывчатыхъ веществъ: а) разрѣшенныхъ къ привозу и б) дѣйствительно привезенныхъ въ 1911-мъ году.**

| Названіе горныхъ округовъ. | Динамита. | Гремучаго студня. | Зелентита. | Аммонита. | Порохъ. | Пропотеля. | Шелунита. | Фитиля и зажигательнаго шнура. | Капсюлей. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Въ ѣсъ. | Въ ѣсъ. | | | Въ ѣсъ. | Въ ѣсъ. | | Кругов. | Штукъ. |
| **Степной-Сѣверный.** | | | | | | | | | |
| Разрѣшено къ привозу | 1091 п. | 320½ п. | — | — | 16 п. | — | — | 14,000 | 245,600 |
| Привезено | 999 п. 1 ф. 88 з. | 159 п. | — | — | 6 п. | — | — | 13728 кр. 1211 ар. | 43042 |
| **Степной-Южный.** | | | | | | | | | |
| Разрѣшено къ привозу | 1030½ п. | — | — | — | — | — | — | 13250 | 217,500 |
| Привезено | 1049 п. | — | — | — | — | — | — | 15300 | 225,000 |
| **Томскій.** | | | | | | | | | |
| Разрѣшено къ привозу | 3134½ п. | — | — | — | 10 п. | — | — | 50,190 | 524,500 |
| Привезено | 1321 п. 39 ф. | — | — | — | — | — | — | 17,920 | 146,600 |
| **Алтайскій.** | | | | | | | | | |
| Разрѣшено къ привозу | 28 п. | 102 п. | 25 | 15 п. | 33 п. | — | 25 п. | 3,595 | 39,350 |
| Привезено | — | 201 п. | — | — | 2 п. 5 ф. 14 з. | — | — | 3104 кр. 3 ар. 10 вер. | 40,750 |
| **Минусинскій.** | | | | | | | | | |
| Разрѣшено къ привозу | 550 п. | — | — | — | 595 п. | 38 п. | — | 15,391 | 135,500 |
| Привезено | 455 п. | — | — | — | 124 п. | 25 п. | — | 5231 | 44,000 |
| **Красноярско-Ачинскій.** | | | | | | | | | |
| Разрѣшено къ привозу | 1469½ п. | — | 25 | 15 п. | 44 п. | — | — | 28,690 | 264,950 |
| Привезено | 872 п. 17 ф. 80 з. | — | — | — | 7 п. 30 ф. | — | — | 7,545 | 78003 |
| | | | | | | | | Электрич. запаловъ | 1000 |
| **Енисейскій.** | | | | | | | | | |
| Разрѣшено къ привозу | 122 п. | — | — | — | — | — | — | 1235 кр. | 129 короб. |
| Привезено | — | — | — | — | — | — | — | Бикфордов. шнура. | — |

### Надзоръ за паровыми котлами.

*Степной-сѣверный горный округъ.*

Въ отчетномъ году числилось паровыхъ котловъ 57. Изъ нихъ 28 котловъ находились на промыслахъ Англійскаго акціонернаго общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ, 6 на промыслахъ наслѣдниковъ С. А. Попова, 1 на Троицкомъ золотомъ рудникѣ Шпрингбаха, 13 на промыслахъ Воскресенскаго горнопромышленнаго общества (Дерова), 7 на рудникахъ акціонернаго общества „Атбасарскихъ мѣдныхъ копей" и 2 на Джельтавскомъ электролитическомъ заводѣ Вахтера

*Степной Южный горный округъ.*

Окружнымъ Инженеромъ этого округа и его помощникомъ въ теченіе отчетнаго года было подвергнуто внутреннему освидѣтельствованію 6 паровыхъ котловъ.

*Томскій горный округъ.*

Въ теченіе отчетнаго года произведено внутреннее освидѣтельствованіе двухъ паровыхъ котловъ; изъ нихъ на Судженскихъ копяхъ 1 и на золотыхъ пріискахъ 1.

*Алтайскій горныйокругъ.*

Наружному освидѣтельствованію и внутреннему (гидравлическимъ испытаніемъ) подвергнуто 5 котловъ.

*Минусинскій горный округъ*

Въ отчетномъ году дѣйствовало 18 постоянныхъ паровыхъ котловъ и 2 подвижныхъ, причемъ 18 были подвергнуты наружному освидѣтельствованію и 3 гидравлическому испытанію.

*Красноярско-Ачинскій горный округъ.*

Числилось 10 паровыхъ котловъ, изъ коихъ въ дѣйствіи находилось 4 котла.

Въ отчетномъ году освидѣтельствованій котловъ не производилось.

*Енисейскій горный округъ.*

Подвергнуто испытанію гидравлическимъ прессомъ 18 паровыхъ котловъ.

*(Продолженіе слѣдуетъ.)*

# Узаконенія и распоряженія правительства.

**Утвержденныя 31 Марта 1913 г. Министромъ Торговли и промышленности Правила о стипендіяхъ имени горнаго инженера Николая Алексѣенича Денисова при 1-мъ Сибирскомъ среднемъ политехническомъ училищѣ ЦЕСАРЕВИЧА АЛЕКСѢЯ въ г. Томскѣ**

1. На проценты съ капитала, собраннаго горными инженерами и чинами Томскаго Управленія и горнопромышленниками Западной Сибири и заключающагося въ государственныхъ процентныхъ бумгахъ, на номинальную сумму 6.700 руб. и въ наличныхъ деньгахъ на сумму 35 руб. 54 коп., учреждаются при первомъ Сибирскомъ среднемъ политехническомъ училищѣ Цесаревича Алексѣя въ г. Томскѣ стипендіи имени горнаго инженера Николая Алексѣевича Денисова.

2. Стипендіи назначаются учащимся для взноса платы за ученіе на горномъ отдѣленіи политехническаго училища. Число стипендій опредѣляется суммою годовыхъ процентовъ со стипендіальнаго капитала, за вычетомъ 5% государственнаго налога и расходовъ по храненію, а размѣръ каждой стипендіи опредѣляется размѣромъ годовой платы за ученіе на названномъ отдѣленіи.

3. Вышеозначенный капиталъ причисляется къ спеціальнымъ средствамъ училища и, оставаясь навсегда неприкосновеннымъ, хранится въ Томскомъ Губернскомъ Казначействѣ.

4. Въ стипендіаты избираются бѣднѣйшіе ученики горнаго отдѣленія 1-го Сибирскаго средняго политехническаго училища

православнаго вѣроисповѣданія, отличающіеся прилежаніемъ и хорошими успѣхами и преимущественно дѣти лицъ, состоящихъ или состоявшихъ на службѣ въ учрежденіяхъ по Томскому Горному Управленію и въ горнопромышленныхъ предпріятіяхъ Томскаго района, а равно дѣти рабочихъ въ названныхъ предпріятіяхъ.

5. Право избранія стипендіатовъ принадлежитъ Начальнику Томскаго Горнаго Управленія, а въ случаѣ упраздненія сего Управленія, переходитъ къ попечительному совѣту училища.

6. Остатки отъ процентовъ со стипендіальнаго капитала и суммы, происшедшія отъ временнаго незамѣщенія стипендій, причисляются къ сему капиталу для приращенія онаго (ст. 2 правилъ) и обращаются въ соотвѣтственныя государственныя процентныя бумаги.

7. Пользованіе стипендіей не налагаетъ на стипендіатовъ никакихъ обязательствъ.

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности*

**Никольскъ-уссурійскій.** Каменноугольныя предпріятія вокругъ Никольска все увеличиваются —съ половины 1912 г. началась разработка копей около разъѣзда Липовцы—владѣльцы площадей, содержащихъ уголь организовали акціонерную компанію, во главѣ которой всталъ мѣстный капиталистъ Скидельскій. Работы были поставлены широко, получено было принципіальное согласіе Китайской Восточной ж. д. брать этотъ уголь на свои нужды для Восточнаго участка. Но цѣлымъ рядомъ повторныхъ пробъ выяснилось, что Липовецкій уголь не примѣнимъ для отопленія паровозовъ, ибо давалъ сыше 35% зольности, тогда какъ предѣлъ зольности при отопленіи паровозовъ не можетъ превышать 18%. Теперь акціонеры рѣшили строить такъ называемую обогатительную фабрику стоимостью 25—30 тысячъ рублей, гдѣ бы мыть уголь и удалять этимъ путемъ излишекъ сланцевъ. Такимъ образомъ будущность этихъ копей остается еще вопросомъ и это обстоятельство видимо побудило г-на Эриксона приступить къ разработкѣ угля около самаго Никольска на городскихъ земляхъ. Пробная шахта углублена уже на 23 сажени и добытые на этой глубинѣ образцы угля даютъ удовлетворительные результаты зольность угля не выше 20%. Считая себѣ—стоимость въ 5—6 копеекъ пудъ—уголь этотъ будетъ имѣть будущность для мѣстнаго рынка. Указанная стоимость слагается изъ платы городу $1\frac{1}{2}$ коп. платы застолбившимъ площади $\frac{3}{4}$ коп., платы подрядчику за добычу $1\frac{1}{2}$ коп., плюсъ расходы на доставку въ городскіе склады и на администрацію $1\frac{1}{4}$—$2\frac{1}{4}$ коп. Эти новыя копи явятся серьезнымъ конкурентомъ Бородинскимъ копямъ. Цѣна угля въ зависимости отъ его качества колеблется отъ 5 до 12 коп. за пудъ съ доставкою къ потребителю. Качества угля сравнительно съ прошлыии годами повысилось, но все же дѣло поставлено какъ по разработкѣ, такъ и сбыту угля слабо. Достаточно указать на тотъ печальный фактъ, что японцы съумѣли открыть склады своего угля въ Никольскѣ и успѣшно имъ торгуютъ, хотя качества его далеко не блестящи. Въ настоящій моментъ Бородинскія копи послали на пробу для нуждъ Восточной части Амурской жел. дор. 18 вагоновъ угля. Едва ли впрочемъ уголь этотъ найдетъ сбытъ на жел. дор., ибо зольность его выше 25%. Заинтерисовались возможностью сбыта угля для нуждъ Амурской жел. дор. Сучанскія копи и копи Угловскія, эксплоатируемыя инженеромъ Арцтъ—и тѣ и другія послали свой уголь для пробы и въ настоящее время хлопочутъ о льготныхъ тарифахъ для провоза угля. Если эти льготные тарифы будутъ даны, то безъ соммнѣнія преимущество останется за болѣе дорогимъ, но болѣе хорошимъ Сучанскимъ углемъ. Одно изъ главныхъ его положительныхъ качествъ, то что онъ, безъ вреда можетъ храниться нѣсколько мѣсяцевъ, тогда какъ уголь Арцтъ и другіе бурые угли не выдерживаютъ храненія болѣе мѣсяца.

**Нефтяная промышленность въ Китаѣ.** Съ 1900 г. начинается стремительный ростъ потребленія керосина въ Китаѣ. До 1900 г. ввозъ этого товара держался почти на постоянной цифрѣ 250.000 галл., въ 1900 г. онъ достигъ 100.000.000 галл., а въ 1910 г. 160.000.000 галл. Между тѣмъ, теперь стало несомнѣнно, что въ Китаѣ имѣются нефтеносныя земли, къ эксплоатаціи которыхъ уже приступлено, именно въ провинціяхъ Шанси, Канзу и Чечуанъ. Въ Шанси, напр., имѣется уже до 40 производительныхъ колодцевъ близъ гор. Тай-Юана, въ другой мѣстности, близъ Тзе-Ліу-Тцингъ, нефть подвергается даже примитивнымъ способамъ переработкъ и очисткѣ. Въ 1911 г. между американскими капиталистами, принцемъ Пу-Лунъ и китайскимъ правительствомъ происходили переговоры о займѣ 5 милл. долл. на расходы по буренію и устройству завода, но, вслѣдствіе недовѣрія къ государству, вопросъ заглохъ. Между тѣмъ выходы нефти, въ особенности въ провинціи Шанси, очень заманчивы. Оттуда на японскихъ телѣжкахъ нефть эту доставляютъ въ гор. Хси-Янъ-Фу, гдѣ она конкуррируетъ съ американской. Въ этомъ же городѣ, по сообщенію китайскихъ газетъ, образовалось общество для эксплоатаціи нефтяныхъ богатствъ современными орудіями, которое имѣетъ даже получить казенную ссуду на 4 милл. долларовъ. Пр. В.

*б) по золотопромышленности.*

**Законопроектъ о платинопромышленности.** Проведеніе въ жизнь законопроекта о платинопромышленности, выработаннаго м-вомъ торговли и промышленности, встрѣтило препятствіе въ комиссіи Государственнаго Совѣта, разсматривавшей этотъ проектъ: комиссія пришла къ заключенію, что проводимое законопроектомъ запрещеніе вывоза сырой платины противорѣчило бы нашимъ торговымъ договорамъ съ иностранными государствами. Признавая серьезное значеніе этого мнѣнія, С. И. Тимашевъ въ письмѣ на имя предсѣдателя Гос. Совѣта, М. Г. Акимова, указываетъ, что прямое запрещеніе вывоза сырой платины можно замѣнить другой мѣрой—установленіемъ запретительныхъ пошлинъ на вывозимую платину. Такая мѣра, не противорѣча договорамъ, упорядочила бы дѣло нашей платинопромышленности. Такъ какъ проектъ получилъ уже одобреніе Совѣта Министровъ, то министръ Торговли и Промышленности проситъ Г. Совѣтъ внести въ законопроектъ слѣдующую поправку, „обложить вывозимую заграницу неочищенную (сырую) платину пошлиной въ 30 проц. съ ея цѣны, предоставивъ министру Торговли и Промышленности, установить срокъ вступленія въ силу сего обложенія съ такимъ расчетомъ, чтобы къ тому времени вся добываемая платина могла быть переработана въ устроенныхъ въ Имперіи платиноочистительныхъ казенныхъ и частныхъ лабораторіяхъ". Ф. Об.

**12-й очередной съѣздъ пермскихъ золото и платино-промышленниковъ.** Министромъ Торговли и Промышленности созывается въ текущемъ мѣсяцѣ, въ г. Екатеринбургѣ, 12 очередной съѣздъ пермскихъ золото и платино-промышленниковъ. Среди вопросовъ, вносимыхъ на обсужденіе съѣзда, между прочимъ, находятся вопросы о мѣрахъ къ поднятію золото и платино-промышленности и объ утвержденіи Уральскаго страхового товарищества. Ф. Об.

**Мѣсторожденія золота въ Голодной степи.** По свѣдѣніямъ, поступившимъ въ Министерство Торговли и Промышленности, во время работъ изыскательной партіи по орошенію сѣверо-восточной части Голодной степи, случайно обнаружены, при изслѣдованіи подпочвеннаго слоя, мѣсторожденія золота. Будутъ пуоизведены дополнительныя изысканія для выясненія размѣровъ залежей. Ф. Об.

**На пріискѣ Починный** (Селемдуя), принадлежащемъ товариществу „Вѣра", обнаруженъ второй золотосодержащій слой,—невдалекѣ отъ перваго. Новообнаруженный слой богаче перваго. Ф. Об.

Въ Харбинѣ образовалась группа лицъ, интересующихся разработкой золота въ Баргѣ, что теперь представляется осуществимымъ, такъ какъ правитель Барги выдаетъ разрѣшенія на разработку нѣдръ, при китайскомъ же управленіи концессій получить было невозможно. По наведеннымъ справкамъ работа въ Баргѣ свободна отъ гнета хунхузовъ, что также принимается въ соображеніе. На эту тему велись

бесѣды съ правителемъ Барги, который завѣрилъ, что монголы не потерпятъ ни одного дня хозяйничанья хунхузовъ въ странѣ баргутовъ, если бы экономическое оживленіе края вызвало желаніе поживиться на счетъ промышленниковъ. (П. Ж.)

Около Зеи—Пристани, по ключу такъ называемому „Сорокаверстная протока", золотопромышленникомъ Чаповскимъ, по слухамъ, открыто богатое золото. Пока работаютъ тамъ хищнически. Площадь эта, по словамъ пріѣхавшихъ оттуда, обѣщаетъ дать большія богатства. (П. К.)

Сообщаютъ, что съ 3 мая начнется изъ Читы отправка рабочихъ на Ленскія пріиска, главнымъ образомъ въ Олекминскій районъ. Всего въ Читѣ и Петровскомъ заводѣ (семейскіе), по слухамъ, нанято рабочихъ до 4000 чел.

**Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.**

*За Мартъ мѣсяцъ 1913 года.*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. | | | | Получено лигатурнаго. | | | | | По пробамъ оказал. чистыхъ. | | | | | | | | ОПЛАЧЕНО. | | Выписками изъ раз съ вѣдомостей | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | Число слит. | ВѢСЪ | | | | Золота. | | | | Серебра. | | | | Ассигновками. | | | |
| | | п. | ф. | з. | д. | | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | руб. | к. | руб. | к. |
| Бодайбинской. | Вольноприносительскаго | 8 | 38 | 65 | 16 | | 8 | 31 | 06 | 18 | 7 | 31 | 74 | 41 | | 34 | 61 | 11 | 163502 | 38 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 1 | 33 | 58 | 72 | | 1 | 32 | 18 | 24 | 1 | 25 | 29 | 59 | — | 5 | 74 | 60 | 32400 | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 2 | 34 | 04 | 60 | | 2 | 31 | 83 | 36 | 2 | 19 | 22 | 50 | — | 11 | 28 | 06 | — | — | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 2 | 22 | 18 | 60 | | 2 | 20 | 20 | 60 | 2 | 08 | 86 | 34 | — | 10 | 15 | 72 | 46400 | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | 11 | 82 | — | | — | 11 | 62 | 72 | — | 10 | 32 | 16 | — | 1 | 12 | 30 | 5419 | 42 | — | — |
| | Всего | 13 | 26 | 32 | 52 | | 13 | 15 | 11 | 78 | 11 | 36 | 30 | 54 | 1 | 11 | 67 | 77 | 247721 | 80 | — | — |
| | Всего съ начала года | 39 | 08 | 72 | 66 | | 38 | 16 | 24 | 66 | 34 | 14 | 58 | 19 | 3 | 20 | 28 | 35 | — | — | — | — |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 24 | 08 | 02 | 78 | | 23 | 25 | 66 | 18 | 21 | 15 | 62 | 06 | 2 | 06 | 05 | 95 | 446615 | 98 | 1524 | 07 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горный податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 3 | 13 | 89 | 14 | | 3 | 11 | 23 | 78 | 2 | 37 | 66 | 18 | — | 13 | 01 | 53 | 61553 | 14 | 181 | 67 |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | 2 | 25 | 46 | 74 | | 2 | 23 | 75 | 42 | 2 | 13 | 37 | 37 | — | 9 | 92 | 52 | 48800 | — | 181 | 67 |
| | б) Случайнаго | — | 28 | 42 | 36 | | — | 27 | 44 | 36 | — | 24 | 28 | 77 | — | 3 | 05 | 01 | 12753 | 14 | — | — |
| | Всего | 27 | 21 | 91 | 92 | | 26 | 36 | 90 | — | 24 | 13 | 32 | 24 | 2 | 19 | 07 | 52 | 508169 | 12 | 1705 | 74 |
| | Итого съ начала года | 63 | 12 | 63 | 12 | | 61 | 31 | 07 | 48 | 55 | 26 | 02 | 93 | 5 | 34 | 31 | 60 | 1162800 | 27 | 3653 | 05 |

*Примѣчаніе:* въ теченіе Февраля м-ца Лабораторіей сплавлено 263 слитка и выдано подъ это золото 108 авансовъ на сумму 341500 руб.

### *е) Разныя извѣстія.*

**Торжественная закладка зданія геологическаго комитета и музея по прикладной геологіи.** 28 апрѣля на Васильевскомъ Островѣ на Среднемъ пр., между 19 и 20 линіями состоялась торжественная закладка зданія геологическаго комитета и музея прикладной геологіи. На торжествѣ присутствовали: Министръ Торгсвли и Промышленности т. с. С. И. Тимашевъ, Товарищи д. с. с. П. Л. Баркъ и т. с. Д. П. Коноваловъ, почетный директоръ геологическаго комитета академикъ А. П. Карпинскій, директоръ геологическаго комитета Ѳ. Н. Чернышевъ, директоръ горнаго института И. Ф. Шрсдеръ, члены Гос. Совѣта В. И. Тимирязевъ, И. П. Шиповъ и Н. С. Авдаковъ, члены строительнаго комитета, иностранные делегаты съѣзда союза академіи и другія лица. Сооруженіе проэктированныхъ зданій предполагается окончить въ 1915 г. Т. Пр. Гз.

**Съѣздъ обществъ по надзору за котлами.** 24 апрѣля состоялся съѣздъ представителей обществъ надзора за паровыми котлами. Въ программу съѣзда вошли, между прочимъ, доклады о разграниченіи раіоновъ дѣятельности отдѣльныхъ обществъ, Министерствомъ Торговли и Промышленности, о выработкѣ положенія о съѣздѣ котловладѣльцевъ и друг. Пр. В.

### *ї) извлеченія изъ протоколовъ съѣздовъ.*

18-го апрѣля въ горномъ институтѣ состоялось открытіе **перваго всероссійскаго съѣзда маркшейдеровъ**, въ присутствіи представителей вѣдомствъ и горнопромышленниковъ. Предсѣдатель съѣзда, представитель Министерства Торговли и промышленности въ вступительной рѣчи указалъ на то, что маркшейдерское дѣло въ нынѣшней его постановкѣ не можетъ быть признано удовлетворительнымъ, главнымъ образомъ, потому, что въ условіяхъ горнопромышленнаго труда маркшейдеры не могутъ съ достаточной полнотой исполнять лежащія на нихъ обязанности агентовъ правительственнаго надзора за производствомъ работъ; на ряду же съ этимъ создается та аномалія, что маркшейдеры обязанные слѣдить за правильностью выполненія плановъ рудничныхъ работъ, въ то же время и составляютъ эти планы по порученію горнопромышленныхъ предпріятій. Обстоятельства эти до исвѣстной степени обусловливаются тѣмъ, что маркшейдеры получаютъ по занимаемымъ должностямъ весьма ограниченное содержаніе. Въ устраненіе такихъ неблагопріятныхъ условій Правительствомъ выработаны предложенные на обсужденіе нынѣшняго съѣзда проектъ новаго положенія объ устройствѣ маркшейдерской части и инструкціи маркшейдерамъ.

Въ томъ же засѣданіи заслушаны были доклады профес. Ю. М. Шокальскаго о работахъ вѣдомства путей сообщенія по желѣзно-дорожнымъ нивеллировкамъ и Д. Д. Сергіевскаго—о геодезическихъ и топографическихъ работахъ Главнаго Штаба по отчетнымъ картамъ.

21 апрѣля состоялось соединенное засѣданіе съѣзда и горной секціи съѣзда дѣятелей по горному дѣлу, металлургіи и машиностроенію. Предметомъ занятій было выслушаніе доклада В. И. Баумана объ основахъ проектируемой реорганизаціи положенія маркшейдерскаго дѣла въ Россіи. Докладчикъ признаетъ современную постановку дѣла неудовлетворительной главнымъ образомъ въ силу совмѣщенія въ лицѣ правительственныхъ маркшейдеровъ функцій исполнительныхъ и контрольныхъ. Необходимыя реформы докладчикъ предложилъ въ слѣдующей резолюціи: 1) признавая полную изолированность съемокъ отдѣльныхъ рудниковъ коренымъ недостаткомъ постановки маркшейдерскаго дѣла, слѣдуетъ выразить пожеланіе, чтобы предпринятые горнымъ вѣдомствомъ общія тригонометрическія работы въ донецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ получили возможно скорое развитіе и въ другихъ нашихъ горнопромышленныхъ раіонахъ: 2) признавая совершенно ненормальнымъ совмѣщеніе въ одномъ лицѣ обязанности частнаго за плату отъ горнопромышленника производителя маркшейдерскихъ работъ и органа правительственнаго надзора за правильностью тѣхъ же работъ, необходимо присоединиться къ вышеизложенному

реформой полному раздѣленію этихъ обязанностей. Въ силу этого представляется правильнымъ поставить маркшейдеровъ горныхъ управленій въ положеніе органовъ правительственнаго надзора, возложивъ на нихъ контроль плановъ и съемокъ и производство отводовъ, составленіе сводныхъ картъ и другія работы, имѣющія общее для всего округа значеніе; 3) при такихъ условіяхъ лежащая на маркшейдерахъ горныхъ управленій формальная отвѣтственность за завѣренныя ими съемки и планы всѣхъ рудниковъ своего округа въ значительной мѣрѣ переноситься на непосредственныхъ производителей работъ, частныхъ маркшейдеровъ. Слѣдуетъ поэтому признать желательнымъ созданіе особаго института частныхъ присяжныхъ маркшейдеровъ правомочныхъ вести работы и несущихъ полную гражданскую уголовную и дисциплинарную отвѣтственность за точность и правильность работъ, соблюденіе всѣхъ предъявленныхъ закономъ требованій и за всѣ могущія произойти отъ этого несчастія. Послѣ длительныхъ преній, во время которыхъ представители маркщейдерскаго дѣла Правобережья Донецкомъ краѣ, признавали необходимость раздѣленія функцій, протестовали противъ введенія института частныхъ присяжныхъ маркшейдеровъ и предлагали создать 2 типа правительственныхъ; съѣздъ принялъ принципіально всѣ положенія предложенныя докладчикомъ. Засѣданіе 22 апрѣля было посвящено детальному разсмотрѣнію статей законопроекта реформы маркшейдерскаго дѣла. Съѣздъ внесъ лишь незначительныя редакціонныя поправки.

* 23 апрѣля заслушаны были доклады: И. Я. Рыбакова—о тригонометрическихъ работахъ горнаго вѣдомства въ Донецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ; Эрасси Н. И.—проектъ общей нивеллировки Донецкаго бассейна, и П. М. Орлова объ обществѣ русскихъ землемѣровъ.

Общество землемѣровъ существуетъ въ Москвѣ и является учрежденіемъ, объединяющимъ землемѣровъ, разбросанныхъ по всей Россіи. Въ число его задачъ входитъ широкое освѣдомленіе землемѣровъ о всевозможныхъ техническихъ усовершенствованіяхъ въ землемѣрномъ дѣлѣ. Въ настоящее время оно насчитываетъ около 2.500 членовъ. Создающееся общество маркшейдеровъ, функціи котораго близко соприкасаются съ дѣятельностью общества землемѣровъ, должно, по мнѣнію докладчика, войти въ тѣсное общеніе съ послѣднимъ путемъ ознакомленія его о своей дѣятельности, посылки делегацій на общія собранія и т. п Совмѣстная дѣятельность общества должна дать весьма полезные результаты.

* 24 апрѣля закончились занятія перваго всероссійскаго съѣзда маркшейдеровъ. На заключительномъ собраніи предсѣдатель съѣзда предложилъ принять резолюціи по двумъ главнымъ вопросамъ, составлявшимъ предметъ сужденія на съѣздѣ: организаціи объединенія всѣхъ съемочныхъ и землемѣрныхъ работъ въ одномъ вѣдомствѣ и учрежденіи особаго института присяжныхъ маркшейдеровъ. Послѣ принятія резолюцій по предложенію Л. И. Лутугина поставлено ходатайствовать о разрѣшеніи созыва особаго съѣзда дѣятелей по геодезіи и картографіи. Затѣмъ установлено время созыва II всероссійскаго съѣзда маркшейдеровъ (на рождественскихъ праздникахъ $19^{14}/_{15}$ г.г. въ г. Екатеринославѣ), послѣ чего съѣздъ объявленъ закрытымъ. Пр. В.

## Александръ Ивановичъ Афанасьевъ.

(*Некрологъ.*)

13 февраля 1913 года послѣ тяжкой, но непродожительной болѣзни скончался въ Петербургѣ и погребенъ на Смоленскомъ кладбищѣ бывшій горный начальникъ Камско-Воткинскаго округа, горный инженеръ, статскій совѣтникъ Александръ Ивановичъ Афанасьевъ.

Покойный происходилъ изъ крестьянъ Орловской губерніи, родился 28 октября 1860 года; крестнымъ отцомъ его былъ знаменитый писатель земли русской Иванъ Сергѣевичъ Тургеневъ. Александръ Ивановичъ приходился внукомъ извѣстному Ермолаю, описанному въ безсмертномъ произведеніи Ивана Сергѣевича „Записки Охотника“.

Ранняя молодость Александра Ивановича протекла въ кругу семьи инженера путей сообщенія, тайнаго совѣтника Владиміра Михайловича Верховскаго, который принималъ самое близкое, теплое участіе вообще въ судьбѣ А. И. до самой смерти послѣдняго Среднее образованіе Афанасьевъ получилъ въ г. Ростовѣ на Дону, въ Петровскомъ реальномъ училищѣ по механико-техническому отдѣленію, которое окончилъ 16 іюня 1879 г. и затѣмъ поступилъ въ горный институтъ, полный курсъ котораго окончилъ 10 іюня 1886 г. по горному разряду и вскорѣ былъ откомандированъ Горнымъ Департаментомъ для техниче скихъ занятій въ распоряженіе Мальцевскаго торгово-промышленнаго товарищества, въ которомъ и служилъ почти 14 лѣтъ. За это время А. И. проходилъ рядъ должностей до 1890 года, съ котораго и по 1897 г. состоялъ директоромъ Хатьковскаго и Ресетинскаго заводовъ, гдѣ онъ, по удостовѣренію Конкурснаго Управленія по дѣламъ Мальцева въ Петербургѣ, „первый удешевилъ производство чугуннаго литья и тѣмъ далъ толчекъ къ уменьшенію расходовъ и на прочихъ заводахъ товарищества“. Съ 1897 г. по 1899 г, включительно состоялъ директоромъ Песоченскихъ заводовъ: чугунно-плавильныхъ, литейныхъ, желѣзо и чугунно-эмалировочнаго и фаянсовой фабрики. Въ продолженіе всей своей, довольно продолжительной, службы на Мальцевскихъ заводахъ, А. И. отличался весьма добросовѣстнымъ исполненіемъ возложенныхъ на него обязанностей и полезная его дѣятельность снискала ему уваженіе начальства и всего заводскаго населенія, которое не однократно подносило А. И. почетные адреса. Съ переходомъ фаянсовой фабрики въ аренду М. С. Кузнецову и эмалировочнаго завода американскому подданному Молль, Александръ Ивановичъ оставилъ службу въ Мальцевскомъ акціонерномъ обществѣ, получивъ въ награду 4,000 руб.

Дальнѣйшая служебная дѣятельность г. Афанасьева уже проходитъ на казенныхъ заводахъ Урала. Первое назначеніе онъ получилъ въ Уральское Горное Управленіе для исполненія техническихъ порученій, а затѣмъ съ 1 августа 1901 г. былъ назначенъ управителемъ Нижне Туринскаго казеннаго завода Гороблагодатскаго округа. На этой новой должности А. И., несмотря на тяжелое тогдашнее состояніе горнозаводской промышленности, зарекомендовалъ себя съ лучшей стороны и какъ техникъ и какъ администраторъ, что и засвидѣтельствовано его сослуживцами въ почетномъ адресѣ, поднесенномъ ему при его перемѣщеніи на должность управителя Верхне-Туринскаго завода съ 24 января 1905 года.

Въ этой послѣдней должности А. И., завѣдывая весьма отвѣтственнымъ дѣломъ по изготовленію снарядовъ для арміи и флота, произвелъ рядъ новыхъ построекъ, упорядочивъ самый заводъ и, что самое главное, подъ его практичнымъ и умѣлымъ руководствомъ былъ составленъ и детально разработанъ проектъ переоборудованія Верхне-Туринскаго завода для приготовленія стальныхъ снарядовъ.

Съ 21 октября 1907 года А. И. былъ назначенъ помощникомъ горнаго начальника Камско-Воткинскаго округа, а 16 іюня 1908 г. состоялся Высочайшій приказъ объ опредѣленіи его горнымъ начальникомъ того же округа. Быстрый успѣхъ по службѣ А. И. былъ справедливымъ удовлетвореніемъ его интенсивной упорной работы по проведенію цѣлесообразныхъ мѣропріятій въ хозяйствѣ Камско-Воткинскаго горнаго округа. Къ сожалѣнію, несчастный пожаръ мастерской паровознаго цеха 5 марта 1909 года въ Воткинскомъ заводѣ послужилъ причиною отстраненія А. И. отъ дѣлъ. Этотъ тяжелый ударъ по службѣ сломилъ и безъ того расшатанное упорнымъ трудомъ здоровье и подорвалъ окончательно его энергію. Безъ службы и дѣла, безъ опредѣленныхъ средствъ къ существованію съ женою и сыномъ на рукахъ, А. И. перебивался какъ могъ, послѣдніе два года и, наконецъ, смерть (параличъ сердца) положила предѣлъ его страданіямъ.

Покойный былъ человѣкъ съ открытой, честной душой, довѣрчивый, добрый по природѣ, онъ въ то же время былъ строгъ въ отношеніи своихъ подчиненныхъ, требуя отъ нихъ точнаго и быстраго исполненія своихъ распоряженій, но при

этомъ онъ былъ справедливъ къ нимъ и инициативу ихъ никогда не стѣснялъ.

Какъ техникъ и инженеръ, Александръ Ивановичъ былъ на высотѣ современнаго положенія индустріи: всѣмъ живо интересовался, много читалъ, упорно и по-долгу работалъ, самъ подавалъ всѣмъ примѣръ изумительнаго трудолюбія; всегда старался увеличить работы, для чего настойчиво добивался полученія казенныхъ и частныхъ заказовъ, отечески заботился о рабочемъ людѣ, къ которому относился очень гуманно и въ обиду не давалъ. Внезапная смерть унесла въ могилу Александра Ивановича всего на 53 году жизни, когда силы его еще не упали и когда онъ еще могъ бы много поработать на любимомъ имъ техническомъ поприщѣ. Добрая благодарная память останется навсегда о немъ у многихъ его подчиненныхъ—служащихъ и рабочихъ.

*Горн. Инж. Георгій Лузинъ.*

## А. М. Лоранскій.

23 апрѣля скончался на шестьдесятъ третьемъ году жизни отъ склероза сердца Аполлонъ Михайловичъ Лоранскій, предсѣдатель общества для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ, горный инженеръ, членъ горнаго совѣта, членъ горнаго ученаго комитета и видный общественный дѣятель. Покойный родился въ 1847 г., образованіе получилъ въ корпусѣ горныхъ инженеровъ, послѣ чего служилъ въ Сибири, затѣмъ на спб. монетномъ дворѣ и въ горномъ институтѣ въ качествѣ преподавателя горной статистики. Съ 1897 по 1900 г. А. М. занималъ должность инспектора горнаго института. Членомъ горнаго совѣта покойный былъ назначенъ въ 1900 г. А. М. написалъ много статей по вопросамъ промышленности, напечатанныхъ, главнымъ образомъ, въ трудахъ общества для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ. Въ 1873 г. А. М. издалъ „Историческій очеркъ Горнаго института“, а въ 1895 г. „Сборникъ статистическихъ свѣдѣній о горнозаводской промышленности въ Россіи за 1894 г.“.

А. М. Лоранскій былъ видный общественный дѣятель; онъ много поработалъ въ обществѣ для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ, въ качествѣ секретаря, а затѣмъ предсѣдателя; въ комитетѣ грамотности, въ с.-петербургскомъ городскомъ самоуправленіи, въ качествѣ гласнаго, въ горномъ совѣтѣ, какъ членъ его, и др.

Особеннъ популяренъ былъ покойный среди студенчества, которому онѣ тепло и сочувственно относился, содѣйствуя устройству разныхъ студенческихъ организацій.—Эта популярность и выразилась на похоронахъ А. М. Лоранскаго въ томъ, что болѣе 700 студентовъ горнаго института присутствовали на нихъ, ради чего и были отмѣнены въ день погребенія занятія въ горномъ институтѣ. Отпѣваніе тѣла скончавшаго А. М. Лоранскаго происходило въ церкви Горнаго Института Императрицы Екатерины II, а погребеніе на Смоленскомъ кладбищѣ.

# Корреспонденція.

## Письмо въ редакцію

Милостивый Государь Г. Редакторъ.

Приступивъ ко 2-му, переработанному изданію „Критико-Біографическаго Словаря русскихъ писателей и ученыхъ“, я разослалъ писателямъ и ученымъ, адреса которыхъ мнѣ были извѣстны, циркуляры съ просьбой о присылкѣ біобиблиографическихъ свѣдѣній. Вопросы и пункты этого циркуляра сводятся къ слѣдующему:

**Біографія**: 1) Имя и отчество. 2) Годъ, мѣсяцъ и число рожденія. 3) Мѣсто рожденія. 4) Кто были родители? 5) Вѣроисповѣданіе. 6) Краткая исторія рода. Главнымъ образомъ: были ли въ родѣ выдающіеся въ какомъ-либо отношеніи люди? 7) Ходъ воспитанія и образованія. Подъ какими умственными и общественными вліяніями оно происходило? 8) Начало и ходъ дѣятельности. 9) Замѣчательныя событія жизни.

**Библіографія**: 1) Перечень написаннаго или переведеннаго, съ точнымъ обозначеніемъ: а) если рѣчь идетъ о **книгѣ**: года, мѣста, формата и количества страницъ, в) если о **журнальной статьѣ**—года, № и названія періодическаго изданія, гдѣ она появилась, с) если о **газетныхъ статьяхъ** (главнѣйшихъ, конечно), то въ какихъ именно газетахъ и въ какомъ году онѣ появились. 3) Не были ли (гдѣ, когда и кѣмъ) переведены произведенія на иностранные языки? 4) Не появились ли гдѣ-нибудь біографическія свѣдѣнія (если появились, то въ какой книгѣ или въ какомъ № періодическаго изданія)? 5) Не были ли помѣщены гдѣ-нибудь портреты? 6) Псевдонимы.

Сверхъ того, я прошу не отказать мнѣ въ присылкѣ **фотографической карточки**.

Къ сожалѣнію, адреса очень многихъ писателей и ученыхъ остались мнѣ неизвѣстны. Поэтому я посредствомъ печати обращаюсь ко всѣмъ лицамъ, причастнымъ къ литературѣ, журналистикѣ и наукѣ, съ просьбой не отказать мнѣ въ доставленіи свѣдѣній о себѣ, примѣнительно къ вышеизложенной программѣ.

Очень важно для изданія, чтобъ указанныя свѣдѣнія были присланы не позже 1 іюля с. г.

Отвѣты прошу направлять по адресу: С.-Петербургъ, Загородный, 21, профессору **Семену Аванасьевичу Венгерову**.

Съ истиннымъ уваженіемъ

**С. Венгеровъ.**

## Отзывы г. г. профессоровъ, разныхъ учебныхъ заведеній о работѣ профес. С. Ю. Доборжинскаго „обзоръ развѣдочныхъ методовъ“ и возраженія на нихъ г. Доборжинскаго (*).

I.

**Отзывъ профессора М. Протодіаконова.**

Съ удовольствіемъ исполняя желаніе Собранія Горнаго Отдѣленія могу сообщить о присланной работѣ г. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ“ слѣдующее:

Названная книга является дальнѣйшимъ развитіемъ статьи того же автора „Нѣкоторыя общія правила веденія развѣдочныхъ работъ“, присылавшаяся ко мнѣ въ свое время на отзывъ, причемъ нѣкоторыя мѣста повторяются дословно (напр. введеніе), но выгодно отличается отъ прежняго во многихъ отношеніяхъ. Во первыхъ, содержаніе ея гораздо шире: вмѣсто прежнихъ совершенно отвлеченныхъ разсужденій о предметахъ, большей частью, безцѣльныхъ (съ моей, конечно, точки зрѣнія), разобранъ рядъ вопросовъ, имѣющихъ дѣйствительное значеніе при развѣдкахъ, и разобранъ съ явной тенденціей въ сторону реальную, практическую. Такъ разобраны общіе принципы веденіе развѣдочныхъ работъ въ разныхъ случаяхъ (ст. 5—52); изложена обработка развѣдочнаго матеріала и въ смыслѣ опредѣленія простиранія и паденія (стр. 53—77), а также составленія разрѣзовъ ст. 83—93), такъ и въ смыслѣ вычисленія запасовъ полезнаго ископаемаго со стороны объемовъ (стр. 94—108) и содержанія (103—133). Наконецъ, прибавлено теоретическое изслѣдованіе по вопросу опробованія неоднородныхъ массъ (стр. 134—169). Въ результатѣ получилась полезная книга, которую охотно прочитаетъ, вѣроятно, всякій, имѣющій дѣло съ развѣдками.

Во вторыхъ, вопросъ трактуется математически несрав-

*) *Отъ Редакціи.* Такъ какъ работы профессора С. Ю. Доборжинскаго, печатались на страницахъ журнала Горныя и „Золотопромышленныя Извѣстія“ (въ 1909—1910 и 1911 г.г.), то редакція этого журнала не считала себя въ правѣ отказать г-ну Доборжинскому, какъ своему давнему сотруднику въ помѣщеніи на страницахъ издаваемаго ею журнала въ настоящемъ и послѣдующихъ номерахъ рядъ отзывовъ разныхъ лицъ о его работахъ и его г-на Доборжинскаго на нихъ возраженія, въ видахъ предоставленія возможности болѣе широкимъ слоямъ публики, ознакомится съ тѣмъ матеріаломъ, которымъ руководилось Горное отдѣленіе Томскаго Технологическаго Института при оцѣнкѣ работы г-на Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ“.

ненно болѣе просто и въ большомъ соотвѣтствіи съ сутью дѣла. Рядъ разсужденій, вызывавшихъ прежде нареканія (напр. о вліяніи ошибокъ при развѣдкахъ буреніемъ) (стр. 19 прежней статьи), о вычисленіи объема жилы по штрекамъ (ст. 48—53), о содержаніи полезнаго минерала (стр. 54—57) и т. д.),—исчезли совсѣмъ. Въ другихъ введены измѣненія къ лучшему (напр. теорія вѣроятностей примѣняется при развѣдкѣ гнѣздовыхъ мѣсторожденій уже не къ развѣдкѣ буровыми скважинами, гдѣ она плохо примѣнима, такъ какъ число ихъ не можетъ быть велико, а къ развѣдкѣ шурфами несравненно болѣе многочисленными). Стало замѣтно общее желаніе автора излагать предметъ возможно проще и яснѣе. Исчезла досадная пестрота въ указателяхъ при буквенныхъ количествахъ и т. д. и т. д.

Въ третьихъ, появились ссылки на кое какую литературу, изъ которой авторъ извлекъ и помѣстилъ рядъ цѣнныхъ свѣдѣній. Въ концѣ приложенъ небольшой списокъ литературы. Прежде—ни того, ни другого совсѣмъ не было. Правда нѣкоторые недостатки всетаки остались. Такъ, книга издана опять крайне неряшливо: множество опечатокъ затрудняетъ чтеніе, а мѣстами уродуетъ текстъ да неузнаваемости. Снова кое гдѣ можно было бы тоже самое изложить несравненно проще (напр. какимъ числомъ скважинъ и какой глубины слѣдуетъ пользоваться при развѣдкахъ (стр. 18—23) и т. д. Порой опять проглядываетъ стремленіе примѣнять теорію вѣроятностей, всецѣло основанную на законѣ большихъ чиселъ, къ малому числу наблюденій (хотя бы напр., на стр. 45 о степени вѣроятности встрѣтить руду при *десяти* шурфахъ. Опять (на стр. 35) вѣроятность встрѣчи гнѣзда по формулѣ (13) обращается въ достовѣрность (p=1) при e=r V π, тогда какъ на стр. 36 говорится (и совершенно справедливо), что достовѣрность будетъ при e(r V 2 т. е. меньшемъ. И. т. д. Вообще недоразумѣній разнаго рода и на этотъ разъ можно было бы указать достаточно.

Во всякомъ случаѣ, повторяемъ, прежніе недостатки значительно смягчены, а новыя достоинства—несомнѣнно имѣются, и трудъ г. Доборжинскаго надо признать заслуживающимъ вниманія.

*Проф. М. Протодіаконовъ.*

12 января 1912 года.
г. Екатеринославъ.

## Возраженія по поводу отзыва профессора М. Протодіаконова

### о работѣ С. Ю. Доброжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ“.

Первое мое возраженіе относится къ области примѣнимости математической теоріи вѣроятностей. Безспорное право гражданства эта теорія нашла себѣ въ тѣхъ случаяхъ когда благодаря примѣнимости одного изъ ея положеній: закона большихъ чиселъ, вѣроятныя предположенія приближаются къ достовѣрнымъ. Мнѣ незачѣмъ перечислять эти случаи, они общеизвѣстны.

Въ обыденной жизни однако приходится сплошь да рядомъ ориентироваться на основаніи малаго числа фактовъ, и дѣлать изъ нихъ выводы. Въ этихъ случаяхъ мы пользуемся тоже нѣкоторой, житейской теоріей вѣроятностей, имѣющей довольно отдаленное сходство съ настоящей, математической; я говорю о тѣхъ за и противъ, которые мы привыкли подсчитывать при всякомъ нашемъ, нѣсколько рисковномъ, дѣйствіи.

Такая житейская теорія вѣроятностей нашла себѣ широкое примѣненіе въ развѣдочномъ дѣлѣ. Отчеты по развѣдкамъ переполнены такими выраженіями какъ: мало вѣроятно, вѣроятно, очень, болѣе чѣмъ вѣроятно и т. д. Конечно эти опредѣленія говорятъ очень мало, но какъ они глубоко укоренились доказываетъ хотя бы англійское подраздѣленіе руды согласно тому по скольку она развѣдана: на явственную руду, вѣроятную руду и возможную руду. Идея, которую провожу въ моей работѣ состоитъ въ томъ, чтобы по мѣрѣ возможности замѣнить въ развѣдочномъ дѣлѣ житейскія вѣроятности, научными. Отъ этого можетъ только выиграть ясность и точность опредѣленій, что въ окончательномъ итогѣ отразится на стройности выводовъ въ благопріятномъ для нихъ смыслѣ. Конечно цифры опредѣляющія вѣроятности должны предназначатся главнымъ образомъ для сравненій,

Я далекъ отъ мысли, что введеніе теоріи вѣроятностей какъ одного изъ оріентировочныхъ методовъ при развѣдкахъ даетъ значительную пользу, но съ другой стороны я убѣжденъ, что извѣстной пользы можно ожидать отъ этого нововведенія.

Равнымъ образомъ я даю себѣ вполнѣ ясно отчетъ насколько предлагаемое дѣло затруднительно. Теорія вѣроятностей, при всей кажущейся простотѣ ея основныхъ началъ, на самомъ дѣлѣ требуетъ осторожнаго и, часто тонкаго анализа, такъ, что въ рукахъ лицъ не вполнѣ присвоившихъ себѣ ея методы, она можетъ оказаться оружіемъ обоюдо—острымъ. Въ виду этого болѣе широкимъ кругомъ лицъ, заинтересованныхъ въ развѣдочныхъ вопросахъ, слѣдуетъ дать на общіе принципы, а вполнѣ точные, строго опредѣленные указанія, какъ вычислять вѣроятность въ данномъ случаѣ. Для выработки такихъ указаній потребуется много и упорнаго труда, который не посиламъ одному лицу. Наконецъ я считаю необходимымъ сообщить, что идея примѣненія теоріи вѣроятностей для развѣдочныхъ вопросовъ возникла у меня во время моей практической дѣятельности.

Что касается несуразности получаемой при опредѣленіи достовѣрной находки по формулѣ 13, то объясненію этого явленія посвящена стр. 36. Дѣло въ томъ, что раньше чѣмъ достигнуть p=1 съ увеличеніемъ r, появляется вѣроятность встрѣчи гнѣзда двумя скважинами и, при дальнѣйшемъ увеличеніи r вѣроятность находки одной скважиной не увеличивается, а на оборотъ уменьшается, одновременно быстро увеличивается вѣроятность находки двумя, появляется вѣроятность находки тремя скв., въ общемъ достовѣрная находка будетъ имѣть мѣсто раньше, чѣмъ выходитъ по фор. 13. Конечно, всѣ эти явленія, можно было бы связать въ одну общую формулу, но съ практической точки зрѣнія, это не имѣетъ цѣли.

Наконецъ я позволю себѣ высказать пожеланіе по поводу указанія г. рецензента о томъ, что недоразумѣній вызываемыхъ моимъ трудомъ достаточно, чтобъ онъ для пользы дѣла, не оставлялъ ихъ у себя а передалъ печати. При разборѣ вопросовъ „sine ira sed cum studio“ что нибудь добъемся.

*Ст. Доборжинскій.*

## Справочный Отдѣлъ.

### свѣдѣнія

### о заявкахъ, поступившихъ къ г.г. Окружнымъ инженерамъ въ 1913 году.

**Въ теченіи января и февраля мѣсяцевъ.**

*а) по районамъ, подвѣдомственнымъ Иркутскому Горному Управленію.*

**Оленминскаго горнаго округа.**

На имя *Ленскаго Товарищества довер. Черныхъ.*

№ 472. 1 февраля 1913 года. По лѣвому увалу рч. Вачи за шир. Мукденскаго пр.

№ 473. 1 февраля 1913 года. По прав. стор. р. Вачи.

№ 474. *Б. Н. Березина.* 2 февраля 1913 года. По рч. М. Патомъ.

№ 475. 2 февраля 1913 года. *Н. А. Глазовой.* По р. Нынундрѣ прит. р. Мал. Патомъ.

№ 476. 5 февраля 1913 года. *С. И. Пермякова.* По р. Вачѣ ниже прав. Барнаульскаго пр.

*Заявки полученныя окружнымъ инженеромъ 9 февраля на поступившія въ Велейскую полиц. управленіе 30 ноября 1912 года.*

На имя *М. С. Миндалевича.*

№ 477—590. По рч. Харья—Урянъ.

№ 478—591. По той же рч.

№ 479—592. По рч. Нурчуку.

№ 480—593. По р. Харья Уряхъ.

№ 481—594. По рч. Нурчуку.

№ 482—595. *Г. С. Доценко.* По р. Кимпендяйкѣ.

№ 483. 10 февраля 1913 года. По рч. Тунгузнѣ за шир. Свѣтлаго пр.

№ 484. 14 февраля 1913 года. *И. Ф. Иванова* По р. Богажиктѣ отъ гр. Апполоновскаго пр.

№ 485. *Т. П. Ануфріева.* По рч. Хомолхо въ 150 с. отъ ея устья.

№ 486. 16 февраля 1913 года. *Н. А. Баронина* и *В. Н. Березина.* По р. М. Патомъ на м. Преображенскаго пр.

№ 487. 16 февраля 1913 года. *М. С. Чижикъ.* По р. Имянѣтъ прит. р. Боголонака.

На имя *Г. І. Клящинскаго.*

№ 488. 17 февраля 1913 года. По рч. Бугариктѣ лѣв. притокъ р. Жуи.

№ 489. По той же рч. въ 15 вер. отъ ея устья.

№ 490. 17 февраля 1913 года. По кл. Юконакъ впад. сл. въ Б. Патомъ въ 250 с. отъ устья кл.

№ 491. 17 февраля 1913 года. По кл. Догалдынъ прав. пр. кл. Юконака.

№ 492. 18 февраля 1913 года. По рч. Бугариктѣ лѣв. пр. р. Жуи въ 20 в. отъ ея устья.

На имя *Иванова* и *Костро.*

№ 493. 21 февраля 1913 года. По р. Челончену правый прит. р. Б. Патома.

№ 494. 21 февраля 1913 года. По той же рч.

№ 495. 22 февраля 1913 года. На имя *В. Г. Комлякова.* По р. Жуѣ.

№ 496. На имя наслѣдниковъ *В. А. Ратькова-Рожнова. довер. Гаськовымъ.* 23 февраля 1013 года. По рч. Догалдынъ за лѣвой широтой пр. Интереснаго.

На имя *Н. А. Баронина.*

№ 497. По кл. впад. слѣва въ р. М. Патомъ.

№ 498. По рч. М. Патомъ.

№ 499. За правой шир. пр. Новая Надежда по рч. М. Патомъ.

№ 500. За лѣвой широтой того же пріиска.

№ 501. 23 февраля 1913 года. *Т. П. Янышиной* По прав. верш. р. Догалдынъ, между пріисками Свято-Троицкимъ и Таисіи Демьяновскимъ.

На имя Т-ва *В. Г. Горьлова* и *Ко. 25 февраля 1912 года.*

№ 502. По рч. Кадаликану бывш. отводъ пр. Предтеченск.

№ 503. Тамъ же за широтой того же пріиска.

№ 504. По р. Хомолхо за широтой пр. Александринскаго, Успенскаго и Воскресенскаго.

№ 505. 25 февраля 1913 года. *Н. А. Баронина.* Порч. Омнодрактѣ на мѣстѣ пр. Ильченко Феодосіевскаго.

**Буреинскаго горнаго округа.**

На имя *Верхне-Амурской Золотопромышленной Компаніи,* довѣреннымъ дворяниномъ *А. В. Гроховскимъ.* 14 февраля 1913 г.

№ 4. По рѣчкѣ Чогаръ, впадающей слѣва въ рк. Удъ.

№ 5. Тамъ-же.

№ 6. По рк. Ланъ, лѣвый притокъ рк. Шевли, впадающей справа въ рк. Удъ.

№ 7. Тамъ-же.

№ 8. Тамъ-же.

№ 9. По ключу, названному Эльга, впад. слѣва, приблизительно въ 88 вер. отъ устья Ланъ въ рк. Шевли, правый притокъ рк. Удъ.

№ 10. По большому ключу не имѣющему названія, впад. справа въ рк. Ланъ, приблизительно въ 82 вер. отъ устья его.

№ 11. 18 февраля 1913 г. На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *А. Н. Макшина,* довѣреннымъ Благовѣщенскимъ мѣщаниномъ И. И. Котовщиковымъ. По ключу Ошочи, впадающему слѣва въ рч. Салари, лѣвый притокъ рк. Олдо.

**Амурскаго горнаго округа.**

*Въ Канцеляріи окружнаго инженера Амур. горн. окр.*

На имя дворянина *П. Г. Сметанина.*

№ 6. 2 февраля 1913 г. Въ системѣ рк. Ульмы, лѣваго притока рк. Селемджи.

№ 7. 8 февраля 1913 г. Тамъ же.

№ 8. 8 февраля 1913 г. На имя Благовѣщенской мѣщанки *В. П. Глуховой,* крестьяниномъ Иркутской губ. Дмитріемъ Ивановичемъ Любимовымъ. По рч. Бол. Джеурканъ въ 4 верстахъ отъ устья ея.

На имя Ветеринарнаго врача *М. А. Зайковскаго:*

№ 9. 11 февраля 1913 г. По рч. Тыгдѣ, въ 35 саж. отъ 912 пикета Амурской желѣзной дороги.

№ 10 11 февраля 1913 г. По той же рч., въ 370 саж. отъ 913 пикета Амурской желѣзной дороги и въ 1 вер. отъ сліянія Тыгды съ лѣвымъ притокомъ ея Улягачемъ.

№ 11. 11 февраля 1913 г. По рч. Тыгдѣ, въ 1 вер. отъ 932 пикета Ам. ж. д.

№ 12. 11 февраля 1913 г. По рч. Тыгдѣ, въ 1 вер. отъ 933 пикета Ам. ж. д.

№ 13. 27 февраля 1913 г. *Нижне-Селемджинскаго* Золотопромышленнаго Т-ва, довѣреннымъ Читинскимъ мѣщаниномъ Г. К. Сутуринымъ. По рч. Мал. Будаки, впадающей справа въ рч. Бол. Будаки, правый притокъ рк. Селемджи.

*Въ Албазинскомъ станичномъ правленіи.*

На имя крестьянина Самарской губерніи Никалаевскаго уѣз. Хлѣбновской волости села Ново-Захаркина *Т. Г. Юртаева.*

№ 8 31 января 1913 г. По ключу безъ названія, впад. слѣва въ рч. Бол. Утумукъ, текущей справа въ рч. Мал. Тынду, впадающ. слѣва въ рч. Бол. Тынду, лѣвый притокъ рк. Уркана, въ 20 вер. отъ устья рч. Бол. Утумукъ.

№ 9. 31 февраля 1913 г. Тамъ-же.

На имя Золотопромышленника *П. Н. Вершинина,* отставнымъ медицинскимъ фельдшеромъ Андреемъ Львовичемъ Яновымъ.

№ 10. 10 февраля 1913 г. За лѣвою широтою Смѣжнаго пріиска Вершинина.

№ 11. 10 февраля 1913 г. За правой широтой Смѣжнаго пр. Вершинина.

№ 12. 14 февраля 1913 г. крестьянина Пермской губ., Осиновскаго уѣз., Маркетовской вол. *М. И. Ананьина.* По рч. Тончакѣ, впадающей слѣва въ рч. Оссежину, лѣвый притокъ рк. Амура, въ 31 верстахъ отъ селенія Воскресенскаго.

№ 13. 15 февраля 1913 г. Благовѣщенскаго мѣщанина *З. А. Шалонина.* По рч. Амуначѣ (она же Левакъ), впадающей слѣва въ рч. Стаканъ, текущей справа въ рч. Арби, системы рк. Уркана.

На имя мѣщанина гор. Благовѣщенска *Н. И. Бородина.*

№ 14 15 февраль 1913 г. По рч. Ингаглін, текущей справа въ рч. Мал. Уркань, рядомъ съ Смежнымъ пр. Вершинина.

№ 15 16 февраля 1913 г. Тамъ-же.

№ 16. 16 февраля 1913 г. Его же протестъ заявки *П. Н. Вершинина* отъ 10 февраля 1913 г. за № 10.

№ 17. 16 февраля 1913 г. Его-же протестъ противъ заявки *П. Н. Вершинина* отъ 10 февраля 1913 г. за № 11.

№ 18. 21 февраля 1913 г. Благовѣщенской мѣщанки *В. П. Глуховой,* довѣреннымъ Благовѣщенскимъ мѣщаниномъ *П. К. Глуховымъ.* По ключу безъ названія, впадающему слѣва въ рч. Крестовку, въ 2 вер. выше ключа заявленнаго П. К. Глуховымъ за № 114 -1911 г.

№ 19. 26 февраля 1913 г. Ачинскаго мѣщанина *П. С. Кротова.* По вершинѣ рч. Бол. Игакъ, текущ. справа въ рч. Мал. Тынду, впад. слѣва въ рч. Бол. Тынду, лѣвый притокъ рк. Уркана.

№ 20. 28 февраля 1913 г. жителя Терской области, Владикавказскаго окр., 2 участка, села Хамулакъ *Г. Х. Букуева.* По рч. Мадагачи, текущей справа въ рч. Ольгу лѣвый притокъ рк. Амура, въ 31 верстѣ отъ хутора Голбузинскаго.

**Приморскаго горнаго округа.**

№ 5 11 февраля 1913 г. Благовѣщенскаго 2-й гильдіи купца *Ко Гон Нанга* по ключу впадающему въ оз. Чильба.

На имя Т-ва *Мартемьяновъ, Зайцевъ и Непытаевъ.*

№ 6 19 февраля 1913 г. По ключу безъ названія, впадающему слѣва по теченію въ ключъ Малая Жерма.

№ 7 19 февраля 1913 г. Вершина ключа Малая Жерма.

№ 8. 19 февраля 1913 г. На горѣ безъ названія, имѣющей склонъ къ рч. Люмури и къ ключу Малая Жерма съ лѣвой стороны.

**Зейскаго горнаго округа.**

№ 67. 4 февраля 1913 г. *Верхне-Гилюйскаго Золотопромышленнаго Товарищества* по рѣкѣ Гилюю непосредственно за Никольскимъ пріискомъ.

№ 68. 4 февраля 1913 *И. В. Ерофьева* по рѣчкѣ Уньѣ за широтой Царево-Маріинскаго пр.

На имя *И. К. Томазова:* 4 февраля 1913 г.

№ 69. По рч. Уньѣ ниже Савушкина зимовья.

№ 70. По рч. Уньѣ около Алексѣевскаго пріиска его же Томазова.

№ 71. 5 февраля 1913 г. *А. Е. Клиновой* по рч. Уньѣ за лѣвой широтой Царево-Маріинскаго пр.

№ 72. 5 февраля 1913 г. *М. П. Чердынцева* по ключу Ухта (онъ же Саломакитъ), впад. слѣва въ р. Гилюй.

№ 73. 5 февраля 1913 г. *М. Х. Абдурахманова* устье р. Джелтулы.

№ 74. 5 февраля 1913 г. *И. М. Юдалевича* по ключу Усмановскому, впадающему справа въ рч. М.-Джевоскитъ.

На имя *Верхне-Амурской Золотопромышленной Компаніи* 5 февраля 1913 г.

№ 75. По рч. Ингагли, впадающей слѣва въ рѣчку Купури.

№ 76. По кл. Матачанъ, впадающей слѣва въ рч. Ингагли, лѣвый притокъ рч. Купури.

№ 77. Протестъ противъ заявки № 59 1913 г. И. Ш. Кучинскаго.

№ 78. 6 февраля 1913 г. *Верхне-Гилюйскаго Золотопромышленнаго Товарищества* по рч. Гилюю между Крещенскимъ и Владиміровскимъ пріисками.

№ 79. 6 февраля 1913 г. *Ф. А. Мостовскаго* по рч. Унахѣ въ 5 вер. отъ окончательной грани Антонининскаго пріиска.

На имя *С. И. Варфоломѣева.* 6 февраля 1913 г.

№ 80. По рч. Унахѣ въ 8 вер. отъ окончательной грани Антонининскаго пріиска.

№ 81. По рч. Унахѣ непосредственно за окончательной гранью Антонининскаго пріиска.

№ 82. 6 февраля 1913 г. *Ф. А. Мостовскаго* по рѣчкѣ Унахѣ въ 3 вер. ниже почтоваго пункта Лидіинскаго пр.

№ 83. 7 февраля 1913 г. *Ф. В. Ямщикова* между пріисками Софійскаго В. А. К-о и Петровскимъ Алексѣевскаго Товарищества по ключу Тальцовому.

№ 84. 8 февраля 1913 г. *М. П. Чердынцева* по ключу Узбекъ, впад. слѣва въ р. Гилюй.

№ 85. 8 февраля 1913 г. *И. М. Юдалевича* по рч. М.-Джевоскиту, впад. справа въ рч. Б.-Джевоскитъ.

№ 86. 8 февраля 1913 г. *И. М. Усынина* по рч. Унахѣ отъ устья рч. Иликана выше въ 6½ вер.

№ 87. 8 февраля 1913 г. *Ф. В. Ръзякова* по рч. Унахѣ отъ устья рч. Иликана, выше въ 1-й вер.

№ 88. 8 февраля 1913 г. *А. М. Кабановой* по рѣчкѣ Иликану ниже Алексѣевскаго пріиска Верхне-Иликанскаго Товарищества въ 1-й вер.

№ 89. 8 февраля 1913 г. *А. П. Мизеровскаго* по рѣчкѣ Иликану за окончательной гранью Сандагринскаго пріиска А. И. Мурзина.

№ 90. 9 февраля 1913 г. *Верхне-Гилюйскаго Золотопромышленнаго Товарищества* за лѣвой широтой Гилюйскаго пріиска по р. Гилюю.

На имя *Ф. А. Мостовскаго.* 9 февраля 1918 г.

№ 91. По рч. Унахѣ отъ устья рч. Иликана въ 5 вер.

№ 92. По рч. Унахѣ въ 10 вер. выше рч. Иликана.

№ 93. 9 февраля 1913 г. *С. И. Варфоломѣева* по рѣчкѣ Унахѣ въ 5 вер. выше рч. Иликана.

На имя *А. Н. Мурзина.* 9 февраля 1913 г.

№ 94. Устье р. Джелтулы.

№ 95. Протестъ противъ заявки Чинаева № 73 1913 г.

№ 96. 9 февраля 1913 г. *Ф. Т. Ивановой* по рк. Гилюю въ 18 вер. отъ устья.

№ 96. 11 февраля 1913 г. *П. С. Нагаева* по рч. Талмачанъ, впад. справа въ рч. Талму.

№ 97. 11 февраля 1913 г. *А. И. Мурзина* по рк. Гилюю между пріисками Покровскимъ и Кулибинскимъ.

№ 98. 11 февраля 1913 г. *Е. О. Катаминской* по кл. впад. справа въ рч. Б.-Ульдегитъ, на мѣстности бывшей подъ Свято-Духовскимъ пр.

На имя *Ш. Ш. Куникъева.* 11 февраля 1913 г.

№ 99. По р. Гилюю.

№ 100. Протестъ противъ заявки Верхне-Гилюйскаго Т-ва № 78—1913 г.

№ 101. По р. Гилюю.

№ 102. Протестъ противъ заявки Верхне-Гилюйскаго Т-ва № 67—1913 г.

№ 103. 11 февраля 1913 г. *Т. Д. Катаренко* по рѣчкѣ Иликану ниже Алексѣевскаго пр. Верхне-Иликанскаго Т-ва.

№ 104. 11 февраля 1913 г. *А. Ф. Федорова* по правому склону горы рч. Б.-Ульдетита.

№ 105. 11 февраля 1913 г. Товарищество *Захаровъ и Федоровъ* по рч. Тимѣ, впад. справа въ рч. Унаху.

№ 106. 11 февраля 1913 г. *Н. К. Иванова* по кл. Половинному, впад. справа въ рч. Унаху.

На имя *А. А. Попова.* 11 февраля 1913 г.

№ 107. По рч. Безъимянной за широтой Николаевскаго пріиска Соединеннаго Т-ва.

108. Протестъ противъ заявки Дружинина за № 30 1913 г.

На имя *Верхне-Амурской Золопромышленной К°* 11 февраля 1913 г.

109. По рч. Ингагли, впад. слѣва въ рч. Купури.

№ 110. По рч. Ингагли, впад. слѣва въ рч. Купури.

№ 111. По рч. Ингагли, впад. слѣва въ рч. Купура.

№ 112. 14 февраля 1913 г. *А. П. Шаровой* за широтой Владимірскаго пріиска по рч. Токскій Улягиръ.

На имя *К. Д. Юдина.* 14 февраля 1913 г.:

№ 113. По рч. Малый-Джевоскитъ.

№ 114. Протестъ заявки № 85 1913 г. И. М. Юдалевича.

№ 115. 14 февраля 1913 г. *І. А. Минскаго* по рѣчкѣ Иликану.

№ 116. 15 февраля 1913 г. *Н. И. Капустина* по рч. Б.-Угану за широтами Иннокентіевскаго, Лидіинскаго и Еленинскаго пріисковъ.

№ 117. 15 февраля 1913 г. *А. С. Капустиной* по рѣчкѣ Половинной, впад. справа въ рч. Унаху.

На имя *Верхне-Амурской Золотопромышленной К°* 15 февраля 1913 г.

№ 118. За лѣвой широтой Ненадежнаго пр. В. А. К° по рч. Б.-Ульдегиту.

№ 119. Протестъ противъ заявки А. Ф. Федорова № 104 1913 г.

№ 120. 16 февраля 1913 г. *С. И. Варфоломѣева* по рч. Тимѣ, въ 3-хъ верстахъ отъ ея устья.

№ 121. 16 февраля 1913 г. *Ф. А. Мостовскаго* по рч. Унахѣ за окончательной гранью Неожиданнаго пріиска.

№ 122. 16 февраля 1913 г. *С. И. Варфоломѣева* по рч. Унахѣ выше Успенскаго пр. Сергучинскаго Т-ва въ 2½ вер.

№ 123. 16 февраля 1913 г. *Ф. А. Мостовскаго* по рч. Унахѣ за окончательной гранью Успенскаго пр. Сергучинскаго Т-ва.

На имя *С. И. Варфоломѣева* 16 февраля 1913 г.

№ 124. По рч. Унахѣ за окончательной гранью Ивановскаго пр. Аксентьева.

№ 125. По рч. Унахѣ, за широтой Антонининскаго пр. Унахинскаго Т-ва.

№ 126. 16 февраля 1913 г. *Х. В. Рифмана* по рч. Сирикъ-Макитъ за лѣвой широтой Христино-Борисовскаго пріиска.

№ 127. 16 февраля 1913 г. *Е. И. Ульзутуева* по рк. Гилюю за окончательной гранью Иннокентіевскаго пріиска Коротина.

На имя *М. Н. Сорокина* 18 февраля 1913 г.

№ 128. По рч. Амумначи, правый притокъ рк. Тимптома.

№ 129. По ключу, впад. слѣва въ рч. Нижнюю Ковакту.

№ 130. 18 февраля 1913 г. *А. В. Буланскаго* по ключу, впад. слѣва въ рч. М.-Ульдекитъ за широтой Ненадежнаго пр. В. А. Ко.

№ 131. 20 февраля 1913 г. *С. И. Варфоломѣева* по рч. Унахѣ въ 5 вер. выше Унахинскаго пр.

На имя *Ф. А. Мостовскаго* 20 февраля 1913 г.

№ 132. По рч. Унахѣ въ 10 вер. выше Унахинскаго пр.

№ 133. По рч. Унахѣ въ 15 вер. выше Унахинскаго пр.

На имя *С. И. Варфоломѣева*, 20 февраля 1913 г.

№ 134. По рч. Унахѣ въ 20 вер. выше Унахинскаго пр.

№ 135. По рч. Унахѣ въ 25 вер. выше Унахинскаго пр.

№ 136. По рч. Унахѣ въ 30 вер. выше Унахинскаго пр.

№ 137. По рч. Тимѣ, впад. справа въ рч. Унаху.

№ 138. Протестъ противъ заявки Т-ва Захаровъ и Федоровъ № 105 1913 г.

№ 139. Протестъ противъ заявки Усынина № 85 1913 г.

№ 140. 20 февраля 1913 г. *Ф. А. Мостовскаго* протестъ противъ заявки Рѣзвякова № 87 1913 г.

№ 141. 25 февраля 1913 г. *А. М. Григорьева* по ключу впад. слѣва въ ключъ Луны.

На имя *М. Н. Сорокина*. 25 февраля 1913 г.

№ 142. По рч. Джелиндѣ отъ устья ея на 5 вер.

№ 143. По рч. Джелиндѣ отъ устья ея въ 5 вер.

№ 144. По ключу, впад. слѣва въ рч. Джелинду.

№ 145. По ключу, впад. слѣва въ рч. Джелинду.

№ 146. 26 февраля 1913 г. *І. Е. Лапшановой* по ключу Ильинскому, впад. справа въ рч. Средній Ульдеритъ.

На имя *Ш. Ш. Куникѣева* 27 февраля 1913 г.

№ 147. По р. Гилюю за правой по теченію широтой Гилюйскаго пріиска.

№ 148. Протестъ противъ заявки Верхне-Гилюйскаго Т-ва за № 90 1913 г.

№ 149. 27 февраля 1913 г. *Н. А. Александрова* по рк. Гилюю за широтой Викторовскаго пр.

№ 150. 27 февраля 1913 г. *Верхне-Гилюйскаго Т-ва* по рк. Гилюю за окончательной гранью Антоновскаго пріиска.

На имя *Ш. Ш. Куникѣева*. 27 февраля 1913 г.

№ 151. При устьи рч. Джелтулы.

№ 152. Протестъ противъ заявокъ Чапаева № 73 1913 г. и Мурзина № 94 1913 г.

На имя *И. Л. Рифмана*. 27 февраля 1913 г.

№ 153. По рч. Зеѣ противъ поселка Чернорѣченской слободы.

№ 154. По р. Зеѣ въ 1½ вер. выше поселка Дамбуки.

№ 155. По р. Зеѣ въ 6½ вер. выше поселка Дамбуки.

№ 156. По р. Зеѣ въ 2-хъ вер. выше зимовья Коршунова.

№ 157. Протестъ противъ заявки Гарковенкова № 28 1913 г.

№ 158. По рч. Брянтѣ отъ устья ея на 5 вер.

№ 159. По рч. Брянтѣ въ 5 вер. отъ устья ея.

№ 160. По рч. Брянтѣ въ 10 вер. отъ устья ея.

№ 161. По рч. Брянтѣ въ 4 вер. выше устья рч. Кохани.

№ 162. По протокѣ впад. слѣва въ рч. Брянту.

№ 163. По правой сторонѣ рч. Брянты въ 1 вер. отъ нижней Брятинской протоки.

№ 164. По рч. Кохани въ 250 саж. отъ ея устья.

№ 165. По рч. Кохани въ 5½ вер. отъ устья ея.

№ 166. По рч. Кохани въ 10½ вер. отъ устья ея.

№ 167. По рч. Кохани въ 15½ вер. отъ устья ея.

№ 168. По рч. Шарогунъ, впад. справа въ рч. Кохани.

№ 169. По р. Зеѣ въ 100 отъ верхней протоки рѣчки Брянты.

№ 170. Протестъ противъ заявки Гарковенкова № 28 1913 г.

№ 171. По рк. Зеѣ, въ 5 вер. 100 саж. выше верхней протоки рк. Брянты.

№ 172. Протестъ противъ заявки Гарковенкова № 29 1913 г.

№ 173. По рк. Зеѣ въ 1 вер. выше Потвхинскаго склада.

№ 174. 27 февраля 1913 г. *Н. Д. Кузякина* по ключу впад. слѣва въ рк. Гилюй въ 2 вер. ниже пр. Миллоннаго.

На имя *Н. П. Горшевикова* 28 февраля 1913 г.

№ 175. По кл. Переходному, впад. справа въ рч. Утанджа-Улягиръ.

№ 176. По рк. Сивакану.

На имя *Г. Мустафина* 28 февраля 1913 г.

№ 177. При устьи рк. Джелтулы.

№ 178. Протестъ противъ заявокъ: Чапаева № 73, Мурзина № 94 и Куникѣева № 151 1913 г.

**Въ теченіи марта мѣсяца.**

## *а) по районамъ подвѣдомств. Томскому горному управленію.*

### Томскаго горнаго округа.

*Въ Марінскомъ уѣздѣ.*

На имя студента Томскаго Технологическаго Института *С. Г. Миллера*. 4-го марта 1913 г.

№ 44. По р. Барзасу, въ 20 вер. отъ Всеволодинскаго пріиска. Починный столбъ поставленъ 2 марта на лѣвой сторонѣ р. Барзаса въ 10 саж. отъ русла и въ 3½ вер. ниже устья р. Южной Конюхты. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 45. По той же рк. въ 2 вер. отъ Семинарскаго пріиска Попова. Починный столбъ поставленъ 2 марта на лѣвой сторонѣ р. Барзаса отъ русла въ 8 саж. на окончательной грани Всеволодинскаго пріиска, а окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

№ 46. По той же рк. въ 18 вер. отъ Всеволодинскаго пріиска. Починный столбъ поставленъ 2 марта на лѣвой сторонѣ Барзаса отъ русла въ 10 саж. и въ 1½ вер. выше устья Южной Конюхты, а окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

№ 47. По той же рк. въ 5 вер. отъ Васильевскаго пріиска отъ устья р. Нижней Суеты въ 5½ вер. Починный столбъ поставленъ 2 марта на правой сторонѣ Барзаса отъ русла въ 10 саж. и въ 5 вер. ниже починной грани Всеволодинскаго пр. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 48. По рч. Н. Суетѣ, впад. справа въ р. Барзасъ, въ 3 вер. отъ Спорнаго пріиска Корниловой. Починный столбъ поставленъ 2 марта на лѣвой сторонѣ р. Н. Суеты отъ русла въ 10 саж. около широтной грани Всеволодинскаго пріиска, а окончательный въ 2½ вер. выше починнаго.

№ 49. По р. Барзасъ. Починный столбъ поставленъ 2 марта на лѣвой сторонѣ Барзаса отъ русла въ 10 саж., въ 6½ вер. выше устья Южной Конюхты, а окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

На имя Инженера-Технолога *С. М. Свенторжецкаго* 4 марта 1913 г.

№ 50. По р. Прямому Чумаю, на мѣстѣ Вѣро-Владимірскаго пріиска, принадлежавшаго Гурьевичу. Починный столбъ поставленъ 8 февраля на правомъ берегу р. Прямого Чумая отъ русла въ 6 саж. и въ 100 саж. отъ устья р. Кривого Чумая, впад. въ р. Прямой Чумай. Окончательный въ 2500 саж. отъ починнаго.

№ 51. По той же рк. Починный столбъ поставленъ 9 февраля на лѣвомъ берегу р. Прямого Чумая отъ русла въ 10 саж. и въ 2600 саж. отъ устья рч. Кривого Чумая, впад въ р. Прямой Чумай. Окончательный въ 2500 саж. отъ починнаго.

№ 52. По р. Восточнымъ Малымъ Чебуламъ, впад. справа въ р. Большіе Чебулы. Починный столбъ поставленъ 11 февраля на правомъ берегу рч. Восточныхъ Малыхъ Чебуловъ, отъ русла въ 20 саж. и отъ устья ея въ 2520 саж. Окончательный въ 2500 саж. отъ починнаго.

№ 53. По той же рк. Починный столбъ поставленъ 10 февраля на правомъ берегу рч. Восточныхъ Малыхъ Чебуловъ въ 10 саж. отъ устья и отъ русла ея въ 15 саж. Окончательный въ 2500 саж. отъ починнаго.

№ 54. 6 марта 1913 г. По рч. Конюхтѣ, впад. справа въ р. Барзасъ. Починный столбъ поставленъ 2 марта на правой сторонѣ Конюхты у ея устья и въ 6 саж. отъ русла. Окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

№ 55. 6 марта 1913 г. По рч. Южной Конюхтѣ, впад. справа въ р. Конюхту. Починный столбъ поставленъ 2 марта на

правой сторонѣ Сѣв. Конюхты у ея устья и отъ русла въ 10 саж. Окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

На имя студента-технолога *С. Г. Миллера*. 6 марта 1913 г.

№ 56. По рч. Конюхтѣ, впад. справа въ р. Барзасъ. Починный столбъ поставленъ 2 марта на правой сторонѣ Конюхты въ 5 вер. отъ устья и въ 5 саж. отъ русла. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 57. По рч. Петропавловкѣ, впад. справа въ р. Конюхту, отъ пріиска Братскаго въ 1½ вер. Починный столбъ поставленъ 2 марта у устья р. Петропавловки на правой ея сторонѣ въ 8 саж. отъ русла. Окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

№ 58. 29 марта 1913 г. На имя Маріинскаго мѣщанина *А. П. Чертожевскаго*. По ключу, неимѣющему названія, впад. слѣва въ р. Кію, въ 2-хъ вер. отъ пріиска Татьянинскаго Мокроусова. Починный столбъ поставленъ 18 марта въ 10 саж. отъ впаденія ключа въ р. Кію, отъ русла въ 12 саж. на лѣвой его сторонѣ. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

### Степного-Южнаго горнаго округа.

№ 34. 3 марта 1913 г. На имя *М. И. Суханова*. Въ Семипалатинскомъ уѣздѣ, Кандыгатайской вол., по рч. Терсайрыкъ. Починный въ 10 с. отъ русла, гдѣ ранѣе былъ Серафимо-Пантелеймоновскій пріискъ, до урочища Кургамбай вверхъ по теченію 1 в. Окончательный въ 2½ вер. выше починнаго и въ 1 в. выше по теченію отъ поперечной дороги на озеро Карасу.

№ 35. 10 марта 1913 г. *Я. Ф. Пахотина*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Алтайской вол., на урочищѣ Караджалъ, по ключу Караджалъ между пріисками Садыковскимъ Пахотина и Сергіе-Радонежскимъ Жигалова. Починный справа кл. Караджала, въ 2-хъ в. выше зимовки Кучакпая Шпекпаева, 2-й столбъ окончательный въ 4 в. выше починнаго.

На имя *Россійскаго Золотопромышленнаго Общества*. 16 марта 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. въ долинѣ рч. Боко.

№ 36. Заявочный столбъ въ 1½ вер. на С. З. отъ Аула Таныръ-Берды и въ 1½ в. къ З. отъ рч. Боко у подножья хребта.

№ 37. Заявочный столбъ въ 200 с. къ С. З. отъ аула киргиза Таныръ-Берды, въ 100 с. къ З. отъ р. Боко въ 30 саж. отъ дороги идущей изъ с. Георгіевскаго на гору Каранхатаевъ.

№ 38. 19 марта 1913 г. *К. Н. Муранова*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол. по ключу Тюкъ Булакъ, впад. справа въ ключъ Ченды булакъ, 1-й столбъ слѣва ключа Тюкъ Булакъ въ 10 с. отъ русла и въ 50 саж. отъ впад. его въ Ченды Булакъ, 2-й въ 3 вер. выше починнаго по тому же ключу.

№ 39. 19 марта 1913 г. *И. У. Хань-Мирзаевъ*. (на платину) Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, въ Юртовомъ надѣлѣ казачьяго поселка „Воронье“. Заявочный въ мѣстности „Долгая сопка“, въ 200 с. ниже землемѣрной вышки, въ Чикоманкиномъ логу, отъ Гусиной пристани въ 8 вер. на В. и въ 2 в. отъ избушки казака Пономарева.

На имя *Больше-Буконскаго Золотопромышленнаго Товарищества*. 25 марта 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Кундустюкской вол.

№ 40. На горѣ Алтуайтъ. Заявочный—около старинныхъ китайскихъ разработокъ, въ 2 в. къ З. отъ ключа Эспе, въ 1½ в. къ Ю. отъ горы Сары Чеку въ 4 в. къ С. В отъ аула Ежекпая и къ З. отъ аула Джонкобая въ 2 в.

№ 41. На хребтѣ горъ Алтуайтъ. Заявочный на хребтѣ г. Алтуайтъ, въ 5 в. на С. В. отъ кл. Каинды Булакъ, въ 7 вер. на Ю. отъ пос. Малороссійскаго и въ 2 в. на С. З. отъ старыхъ китайскихъ выработокъ.

№ 42. Заявочный на восточномъ склонѣ горы Сары Чеку, въ 700 с. отъ вершины ея, въ 100 с. къ Ю. В. отъ старыхъ китайскихъ выработокъ, въ 600 с. къ Ю. отъ аула Джонкобая и въ 1½ в. къ Ю. В. отъ пос. Малороссійскаго.

№ 43. 26 марта 1913 г. *А. С. Титова*. (на платину) Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, въ Юртовомъ надѣлѣ казачьяго поселка „Воронье“ относящемся къ станицѣ Бухтарминской. Заявочный въ мѣстности подъ названіемъ Долгая сопка въ 1 в. на В. отъ заявочнаго столба заявки № 39—1913 года отъ Воронья поселка въ 8 в.

№ 44. 26 марта 1913 г. *А. Ф. Денисова, Г. П. Мерзлякова и С. В. Иванова*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол. въ Сухомъ Логу, впад. справа рч. Чанды Булакъ. Починный возлѣ грани Братскаго пріиска въ 100 с. отъ починнаго столба этого пріиска, окончательный на горѣ между логовъ на 2 версты.

На имя *Россійскаго Золотопромыш. Общества*. 26 марта 1913 г. Въ Семипалатинскомъ уѣздѣ, Кандыгатайской вол.

№ 45. Въ 4 в. отъ Аркатскаго пикета. Заявочный столбъ въ 2 в. на В. отъ аула Айтъ Консере № 6-го старшинства.

№ 46. Въ 6 вер. отъ пикета Аркатскаго. Заявочный на Ю. З. отъ аула Айтъ Консере въ 2½ вер.

На имя *И. И. Зайцева*. 28 марта 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол.

№ 47. Справа р. Чернаго Иртыша у лѣваго рукава р. Кальджира называемаго Кура-Молла. Починный на правомъ берегу Кара Молла въ 15 саж. отъ праваго берега р. Ч. Иртыша, окончательный въ 5 в. отъ починнаго вверхъ по теченію р. Ч. Иртыша на правомъ берегу его и въ 1 вер. отъ сопки Ашу-Тасъ.

№ 48. На правомъ берегу р. Ч. Иртыша. Починный въ 20 с. отъ лѣваго берега р. Кальджира и въ 15 с. отъ праваго берега р. Ч. Иртыша окончательный въ 5 в. отъ починнаго въ 4 в. отъ пріиска Евгеніевскаго у лѣваго русла р. Кальджира называемаго Кура-Молла.

№ 49. Въ мѣстности, называемой Ашу-Тасъ. Починный справа р. Ч. Иртышъ въ 10 саж. отъ берега и въ 1 в. на Ю. З. отъ сопки Ашу-Тасъ, окончательный на 5 в. выше починнаго, въ 4½ вер. на Ю. В. отъ сопки Ашу-Тасъ.

№ 50. Кендерлыкской вол. въ 1 в. отъ г. Зайсана. Починный на городской плотинѣ въ 1 в. отъ г. Зайсана. Окончательный въ 5 в. выше починнаго по теченію р. Джамине и въ 6 в. отъ гор. Зайсана.

№ 51. Кальджирской вол. справа р. Ч. Иртыша въ урочищѣ Ашу Тасъ, въ 4 в. на Ю. В. отъ сопки того же названія. Починный въ 15 саж. отъ устья р. Кальджира и въ 4—4½ вер. на Ю. В. отъ сопки Ашу Тасъ. Окончательный на 5 вер. выше починнаго по теченію р. Ч. Иртыша и въ 20 в. отъ устья р. Кальджира.

### Минусинскаго горнаго округа.

На имя крестьянина *Ш. Е. Казанцева*:

№ 23. 11 марта 1913 г. По лѣвой сторонѣ рч. Бегьи, за широтой Ильинскаго пр. (въ Кизирской сист.) Починный заявочный столбъ установленъ у столба № 4 Георгіевск. пр., расположеннаго по ключу слѣва въ Бегью, отъ устья этого ключа приблиз. въ 800 с. Окончательный столбъ находится приблиз., въ 2½ в. отъ починнаго, рядомъ съ лѣвымъ широтнымъ столбомъ Ильинскаго пр. Ив. П. Окулова подъ № 16. На столбѣ вырѣзано: П. В. К. 19-II-1913 г.

№ 24. 11 марта 1913 г. По хребту, склоняющемуся слѣва къ рч. Бегьи, лѣвый притокъ р. Чибижека, Кизирской системы, заявочный столбъ установленъ въ правой разложинѣ ключа, по которому расположенъ Георгіевскій пр., принадлежавшій ранѣе мнѣ Казанцеву, отъ столба № 6 этого пріиска вверхъ по ключу въ 1 в., отъ устья рч. Бегьи приблиз. въ 3½ в. Въ затесяхъ столба вырѣзано: П. Е. К. 19-II-1913 г.

№ 25. 11 марта 1913 г. По хребту слѣва къ рч. Бегьи, лѣвый притокъ р. Чибижека, Кизирской системы. Заявочный столбъ установленъ въ 2 в. на востокъ отъ столба заявки № 2 отъ устья рч. Бегьи приблиз. въ 4 в., отъ устья кл. Георгіевскаго пр. приблиз. въ 3 в. Въ затесяхъ столба вырѣзано: П. Е. К. 19-II-1913 г.

№ 26. По хребту, служащему водораздѣломъ рч. рч. Кундустюла и Бегьи, Кизирской системы. Заявочный знакъ находится на Ю въ 2 вер. отъ столба заявки Казанцева № 2 отъ устья рч. Бегьи приблиз. въ 5½ в.; отъ починной грани Царево-Николаевскаго пр. по рч. Чибижеку, около 4 в. Въ затесяхъ столба вырѣзано: П. Е. К. 19-II-1913 г.

№ 27. По горамъ между рч. рч. Чибижекомъ, Бегьею и

Кундустуюломъ Кизирской системы. Мѣсто постановки заявочнаго столба опредѣлено мною слѣд. порядкомъ: отъ исковъ. столбъ № 7 Георгіевскаго пр. я отъ этого столба отмѣрялъ 1 версту на З, по направл. къ Царево-Николаевскому пр., а отсюда 1 в. на Ю. Столбъ этотъ находится, приблиз. въ 3¼ вер. отъ устья рч. Бегьи и въ такомъ-же почти разстояніи отъ починной грани Ильинскаго пр. П. И. Окулова. Въ затесяхъ столба вырѣзано: П. Е. К. 13II/III13 г.

№ 28 11 марта 1913 г. По склонамъ горъ къ рч. Кундустуюлу Кизирской системы. Заявочный знакъ установленъ въ 2 вер. отъ столба заявки моей № 5 на Ю. и отъ столба № 6. Георгіевскаго пр. по ключу, впад. слѣва въ рч. Бегью, приблиз. въ 3 вер., отъ устья же рч. Бегьи приблиз. въ 5½ в. Въ затесяхъ столба вырѣзано: П. Е. К. 19II/III13 г.

На имя крестьянина *В. А. Ходова*:

№ 29. 28 марта 1913 г. Въ Минусинскомъ уѣздѣ, въ вершинѣ рч. Каратавки, впадающей съ правой стороны въ р. Большую Шинду правый притокъ р. Кизири, Кизирской системы. Означенная мѣстность находится отъ села Курагинскаго примѣрно въ 130 в.; отъ пріиска Веселаго по рч. Каратавкѣ въ 2½ вер. починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ обращенныхъ къ югу, сѣверу, востоку и западу поставленъ 10 марта 1913 г. и находится въ горѣ между р.р Каратовкой и Балахтисономъ. Отъ заявки № 69 отъ 14 марта 1912 г. Резанова въ С. В. направленія примѣрно въ 1 вер. 150 сж. и отъ устья рч. Каратавки примѣрно въ 3 вер. 200 саж. и отъ моей заявки № 221 отъ 28 августа 1912 г. примѣрно въ 2 верстахъ.

№ 30 28 марта Тамъ же починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ обращенныхъ къ югу, сѣверу, востоку и западу поставленъ 10 марта 1913 г. и находится въ горѣ между р.р. Каратавкой и большой Шиндой. Отъ русла рѣчки. примѣрно въ 540 с. и отъ устья рч. Каратовки примѣрно въ 1 верстѣ.

№ 31 28 марта 1913 г. Тамъ же. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ обращенныхъ: къ югу, сѣверу, востоку и западу поставленъ 10 марта 1913 года и находится въ горѣ между рч.рч. Каратавкой и Большой Шиндой. Отъ русла рч. Каратавки по направленію на сѣверъ въ 450 саж. и отъ устья рч. Каратавки примѣрно въ 2½ вер.

№ 32. 28 марта 1913 г. Въ Минусинскомъ уѣздѣ, съ лѣвой стороны рч. Тартаяка, впадающей слѣва въ рк. Б. Шинду правый притокъ р. Кизира, Кизирской системы. Означенная мѣстность находится отъ села Курагинскаго примѣрно въ 160 вер.; отъ пріиска Казиміровскаго по рч. Тартаяку въ 250 с. П. ст. находится въ горѣ между ключемъ Озернымъ и впадающимъ въ него съ лѣвой стороны; отъ поч. столба заявки № 99 отъ 8 мая 1912 г. Астафева примѣрно въ 250 с. на З, съ правой стороны лѣваго ключа въ озерный отъ русла перваго въ 50 саж.

№ 33. 28 марта 1913 г. Тамъ же. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ обращенныхъ: къ югу, сѣверу, востоку и западу, поставленъ 12 марта 1913 г. и находится съ правой стороны ключа отъ русла въ 60 с. впадающаго съ лѣвой стороны въ ключъ „Озерный“ впадающей въ рч. Тартаякъ съ лѣвой стороны; отъ починнаго столба заявки № 99 отъ 8 мая 1012 г. Астафьева на западъ примѣрно въ 3-хъ вер. 100 саж. и отъ моей заявки отъ 16 марта с. г. въ 1 вер. 350 саж. примѣрно и тоже въ западномъ направленіи.

№ 34 28 марта 1913 г. Тамъ же. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ обращенныхъ къ югу, сѣверу, востоку и западу поставленъ 12 марта 1913 г. и находится съ правой стороны тропы съ Казиміровскаго пр. черезъ рч. Переходную въ горѣ примѣрно въ 150 с. на водораздѣлѣ съ Малымъ Тартаякомъ; отъ Казиміровскаго пріиска на западъ примѣрно въ 4 вер, и отъ моей заявки первой по ключу въ ключъ Озерный отъ 16 марта с. г. примѣрно въ 3 вер, 250 саж. тоже въ западномъ направленіи.

На имя капитана *В. Р. Тржецяка*:

№ 35. 29 марта 1913 г. Въ Минусинскомъ уѣздѣ по рч. Болотной и впадающей съ правой стороны въ рк. Бѣлый Іосъ Означенная мѣстность находится отъ с. Покровской (Небаки) примѣрно въ 85 в. отъ заявки принадлежащихъ Очу Сибирскихъ инженеровъ примѣрно въ 4 вер. починный столбъ съ надписями на южной сторонѣ „занятъ подъ развѣдку на имя капитана В. Р. Тржецяка 1912/III-13 г, поставленъ 12 числа марта мѣсяца 1913 г, и находится на устьѣ рч. Болотной при впаденіи ея въ Бѣлый-Іосъ съ правой стороны находится въ 3 вер, 300 саж, отъ починнаго у подошвы сопки. „Сасъ-Тайга“ ширина долины приблизительно 1 верста 100 сож, у столбовъ выкопаны ямы,

### Енисейскаго горнаго округа.

№ 5. 14 марта 1913 г. Акціонернаго Общества „Драга“. По рч. Енашимо, за правой по теченію широтой Іоанно-Предтеченскаго пріиска С. Р. Рязанова въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ, съ надписью: Заявлено на имя Акціонернаго Общества „Драга“ 5 февраля 1913 года поставленъ выше устья рч. Калами въ 70 саж. на увалѣ. Окончательный столбъ поставленъ рядомъ со столбомъ явки И. А. Хейна отъ 14 августа 1912 года.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

**О Б Ъ Я В Л Е Н І Я.**

## „ГОРНО-ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО“

(быв. „Горнозаводскій Листокъ“)

**изданіе Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи.**

**XXVI годъ изданія.**

Подъ редакціей Н. Ф. фонъ-Дитмара. Адресъ: Харьковъ, Сумская, 20.

**По постановленію Съѣзда „Горнозаводское Дѣло“ высылается всѣмъ горнымъ и горнозаводскимъ предпріятіямъ юга Россіи.**

**Еженедѣльно:** бюллетени Харьковской каменноугольной и желѣзоторговой биржи. **Два раза въ мѣсяцъ:** обзоры цѣнъ и рынковъ продуктовъ горной и горно-завод. промышл. въ Россіи и заграницей.

**Въ журналѣ печатаются:** текущія новости по горному дѣлу въ Россіи вообще и на югѣ Россіи въ особенности; новѣйшія статистическія свѣдѣнія о производительности, вывозѣ и т. п. продуктовъ горной и горнозаводской промышленности юга Россіи и другихъ районовъ Имперіи; правительственныя и административныя распоряженія, касающіяся горнаго дѣла. Статьи и замѣтки о техническихъ новостяхъ и изслѣдованія по техническимъ вопросамъ; отвѣты консультативно-юридической части дѣлопроизводства Совѣта Съѣзда по запросамъ горнопромышленниковъ; хроника Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи и общеимперскихъ Съѣздовъ представителей промышленности и торговли, биржевой торговли и сельскаго хозяйства, Съѣзда русскихъ фабрикантовъ земледѣльческихъ машинъ и орудій; хроника акціонерныхъ дѣлъ. Корреспонденціи изъ Германіи, Англіи, Петербурга, Москвы, Кіева и крупнѣйшихъ центровъ Донецкаго бассейна. Статьи по общимъ вопросамъ русской жизни, имѣющимъ отношеніе къ горной промышленности (напр.: о государственномъ бюджетѣ, промысловомъ и подоходномъ налогахъ, о реформѣ земскаго самоуправленія, о горной свободѣ и т. п.).

Подписная цѣна: на годъ (съ 1 января по 1 января) — 8 руб., на ½ г. (съ 1 января по 1 іюля) — 4 р., за границу 8 р. на годъ и 6 руб. на ½ года.

Объявленія въ концѣ текста: страница—18 р., ½ стр.—10 р., ¼ стр. 6 руб., ⅛ стр.—3 руб. 50 коп., 1/16 стр.—1 руб. 80 коп., 1/32 стр.—1 руб.

Объявленія передъ текстомъ на 30% дороже. Объявленія на обложкахъ—на 50% дороже, чѣмъ обычныя въ концѣ текста. Мелкія объявленія по 12 коп. за слово.

**ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1913**

на органъ финансовой и торгово-промышленной жизни

## „Финансовое Обозрѣніе".

(Годъ изданія 4-й)

Журналъ выходитъ 2 раза въ мѣсяцъ, при участіи выдающихся авторитетовъ по всѣмъ отраслямъ экономической жизни.

„ФИНАНСОВОЕ ОБОЗРѢНІЕ" даетъ въ каждомъ номерѣ рядъ основныхъ статей по различнымъ вопросамъ государственнаго и народнаго хозяйства.

„ФИНАНСОВОЕ ОБОЗРѢНІЕ" даетъ точныя сообщенія о состояніи биржъ и денежныхъ рынковъ главныхъ центровъ Европы, Анализы дѣятельности акціонерныхъ банковъ и столичныхъ фондовыхъ и товарныхъ биржъ.

„ФИНАНСОВОЕ ОБОЗРѢНІЕ" даетъ подробныя свѣдѣнія о **Банковыхъ, Биржевыхъ и Страховыхъ** дѣлахъ и **Акціонерныхъ** Торгово-Промышленныхъ Обществахъ въ Россіи.

„ФИНАНСОВОЕ ОБОЗРѢНІЕ" даетъ подробныя свѣдѣнія и отчеты по Золотопромышленной, Нефтяной, Хлопковой, Лѣсной, Сахарной, Горной и Сельско-хозяйственной промышленностямъ.

„ФИНАНСОВОЕ ОБОЗРѢНІЕ" является двухнедѣльнымъ журналомъ, въ которомъ дѣловой міръ найдетъ всѣ необходимыя свѣдѣнія по всѣмъ интересующимъ его вопросамъ.

| | | На годъ. | На 6 мѣс. |
|---|---|---|---|
| **ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:** | въ С.-Петербургѣ и въ провинціи . . | 8 | 5 |
| | Заграницу . . . . . | 10 | 6 |

**Контора и редакція: С.-Петербургъ, Невскій, 22.**

Объявленія принимаются въ редакціи журнала и въ книжныхъ Магазинахъ. Подписавшіеся до 1-го января 1913 г. будутъ получать журналъ безплатно въ теченіе настоящаго года.

Редакторъ *Н. А. Нотовичъ.*

**XX годъ изданія.** ОТКРЫТА ПОДПИСКА **XX годъ изданія.**

**на техническій журналъ**

**1913 годъ.** **„ВѢСТНИКЪ ОБЩЕСТВА ТЕХНОЛОГОВЪ"** **XX годъ.**

Издаваемый **Обществомъ Технологовъ** въ С.-Петербургѣ.

**Съ 1 января 1913 года выходитъ ДВА РАЗА въ мѣсяцъ.**

„Вѣстникъ Общества Технологовъ" будетъ издаваться въ **1913 году** по прежней программѣ подъ руководствомъ редакціоннаго комитета, состоящаго изъ профессоровъ-спеціалистовъ по различнымъ отраслямъ технологіи, подъ общей редакціей проф. **П. В. Кортуницкаго.**

### Редакціонный Комитетъ:

*В. П. Аршауловъ, Н. А. Быковъ, В. Д. Вареновъ, А. А. Вороновъ, С. А Ганешинъ, А. Д. Гатцукъ, М. В. Гололобовъ, Г. Ф. Деппъ, М. А. Дешевой, М. Г. Евангуловъ, І. Г. Есьманъ, А. С. Ломшаковъ, А. Е. Порай-Кошицъ, К. Э. Рерихъ, А. А. Русановъ, Н. А. Рѣзцовъ, А. В. Рязанцевъ, Н. Н. Саввинъ, А. М. Самусь, П. С. Селезневъ, А. М. Соколовъ, А. И. Степановъ, А. М. Тихомировъ, В. В. Фармаковскій, И. М. Холмогоровъ*

„Вѣстникъ Общества Технологовъ", помѣщая цѣлый рядъ оригинальныхъ и переводныхъ статей по всѣмъ отраслямъ механическаго и химическаго производствъ, электротехники и желѣзнодорожнаго дѣла, даетъ въ нихъ, помимо теоретическаго освѣщенія вопросовъ, волнующихъ инженера-ученаго, также и массу практическихъ свѣдѣній, необходимыхъ для каждаго инженера-практика. Въ каждомъ номерѣ даются обзоры всей текущей журнальной технической литературы, какъ русской, такъ и иностранной, а также отзывы о выдающихся новыхъ техническихъ книгахъ, какъ русскихъ, такъ и иностранныхъ.

**Подписная цѣна на журналъ**

Съ доставкой и пересылкой, въ годъ **10** руб. на ½ года **6** руб. Для студентовъ (допускается разсрочка по третямъ года по 1 р.) **3** р. Для членовъ Кружка Технологовъ Московскаго района не состоящихъ членами Об-ва 4 р.

**Всѣмъ членамъ „Общества Технологовъ" журналъ высылается безплатно.**

**Отдѣльный нумеръ 60 коп.**

Журналъ выходитъ ДВА РАЗА въ мѣсяцъ тетрадями большого формата въ размѣрѣ 4—6 листовъ.

**Подписка и объявленія принимаются въ конторѣ журнала: С.-Петербургъ, Николаевская ул., № 29, Тел. 4—97.** 2—2.

## ОБЪЯВЛЕНІЕ.

**1913 годъ** **10-й г. изданія.**

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА

**НА ЖУРНАЛЪ**

## „ТРУДЫ ТЕРСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества",

издающіеся въ гор. Грозномъ 4-мя книгами въ годъ.

Помѣщаются доклады, статьи и замѣтки по техникѣ, промышленности, химіи, геологіи, нефтяному дѣлу, горному дѣлу, статистикѣ и пр.; обзоры Грозненской нефт. промышленности; техническіе обзоры; библіографія.

Въ 1912 году были напечатаны въ „Трудахъ Терск. Отд." между прочимъ слѣдующіе статьи и доклады:

горн. инж. А. М. Коншина: „Объ условіяхъ нефтеносности на землѣ Бѣлика въ окрест. Грознаго". Проф. К. В. Харичкова. „Нефтяныя кислоты, ихъ свойства и примѣненія въ техникѣ"; и „Дѣйствія перекиси водорода на нефтеновыя соли кобальта и закиси марганца". И. Н. Глушковъ.: „Нефть въ Уральской области", „Нефть въ Тургайской обл.", „Закрытіе воды въ скважинахъ въ Румыніи", „Горный воскъ и нефть на Байкальс. оз.", и „Залежи элатерита въ Семирѣч. обл.". Инж. М. А. Ракузина: „О нефтяхъ Южн. Боливіи", „Янтарь, какъ твердый битумъ", и „Нефть, какъ жидкій минералъ". Инж.-техн. С. И. Карташовъ: „Аппаратъ для испытанія индиктора", и „Испытаніе амер. форсунки Рекордъ". Инж.-техн. И. І. Лучинскій: „Соли нефт. кислотъ", „Вліяніе гидроксидьной группы на внутр. треніе жидкостей"; „Внутр. тренія минер. масслъ", „Природные газы" и „Борьба съ буровой водой". Горн. инж. А. Д. Стопневичъ: „Охрана артез. водъ и прир. газа въ Венгріи", и „Охрана подз. водъ въ Австраліи". В. Г. Глудъ: „О закрытіи воды на Грозн. нефт. промыслахъ". Г. П. Сорокинъ: „О Майкопскихъ нефт. промыслахъ". А. А- Попелышко: „Обзоръ Грозн. нефт. промысловъ за 1911 годъ". И. Н. Стрижовъ „Западный районъ Грозн. нефт. промысловъ".

Редакторъ **И. Н. Стрижовъ.**

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА**: въ годъ 7 руб съ пересылкой. Цѣна отдѣльнаго выпуска 2 р. 50 коп. Имѣются изданія за прежнія годы.

Принимаются объявленіе для напечатанія въ „ТРУДАХЪ"; цѣна 1 страницы впереди текста 20 руб., ½ стран.—10 р.; послѣ текста: 1 стран. 10 руб., ½ стран.—5 рублей.

*Адресъ: г. Грозный, нефт. промыслы, Терскому Отдѣленію ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества.*

3—2.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

## на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" и „Вѣстникъ Путей Сообщенія".

Въ 1913 году „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" и „Вѣстникъ Путей Сообщенія".

**съ Указателемъ Правительственныхъ распоряженій по Министерству Путей Сообщенія**

будутъ издаваться безъ измѣненія программы, въ томъ же форматѣ и размѣрѣ., какъ и въ предшествовавшіе годы.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:**

на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" съ „Вѣстникомъ Путей Сообщенія":

Съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкой во всѣ города Россійской Имперіи: На годъ 12 р., на полгода 6 р. 50 к. Съ пересылкою за границу: На годъ 19 р., на полгода 11 р.

на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" безъ „Вѣстника Путей Сообщенія":

Съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкой во всѣ города Россійской Имперіи: На годъ 10 р., на полгода 6 р. 50 к. Съ пересылкой за границу: На годъ 17 р., на полгода 10 р.

на „Вѣстникъ Путей Сообщенія":

Съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкой во всѣ города Россійской Имперіи: На годъ 8 р., на полгода 4 р. 50 к. Безъ доставки: На годъ 7 р., на полгода 4 р. Съ пересылкой за границу: На годъ 11 р., на полгола 7 р.

Подписка на Журналъ и Вѣстникъ принимается въ Редакціи означенныхъ изданій—въ зданіи Министерства, Фонтанка, 117.

За перемѣну адреса платится 35 коп., а за переходъ городскихъ подписчиковъ въ иногородные и обратно—1 рубль.

Жалобы на неполученіе какой либо книжки Журнала или нумера Вѣстника препровождаются своевременно въ редакцію, съ приложеніемъ удостовѣренія мѣстной почтовой конторы въ томъ, что № или книжка дѣйствительно не были получены конторою. По распоряженію почтоваго вѣдомства (Правит. Вѣстн. 1871 г. № 217) жалобы должны быть сообщаемы не позже полученія слѣдующаго нумера или книжки.

За объявленія, печатаемыя въ Вѣстникѣ, взимается по утвержденной Господиномъ Министромъ Путей Сообщенія таксѣ, а за разсылку таковыхъ отдѣльно—по 1 коп. съ лота вѣса каждаго экземпляра. 3—2

**ОТКРЫТА ПОДПИСКА.**

На 1913 годъ На общественно-экономическую, политическ. и литературную ГАЗЕТУ

# „УТРО СИБИРИ",

Выходящую ежедневно въ Г. Томскѣ. III-й годъ изданія.

**Въ газетѣ, въ качествѣ постоянныхъ сотрудниковъ, принимаютъ участіе слѣдующія лица:**

Анохинъ А. В, прис. пов. Вологодскій П. В., авіаторъ Васильевъ, Валентиновъ В. А, профессоръ Герверъ, Дѣевъ-Хомяковскій, профессоръ Жаковъ, Зарницынъ Н., Іоганзенъ Г. Э., Ириневъ Е, Коваленко С. А., прис. пов. Кононовъ В. Д., Карукесъ Н. С., Крекининъ Г. Я., Колосовъ Е. Е., Коноваловъ А. Е., помощн. прис, пов. Левинъ Н. Я., Ленскій А., прис. пов. Михаловскій М Д, Мурашевъ В. А., Масленниковъ А. В., Негидалецъ, Новицкій А. Г., Врачъ Пановъ, Панькинъ П П., прис. пов. Преловскій М. И., Рожковъ Н., врачъ Соколовъ Н. В., профессоръ Саввинъ В. Н, Николай Сѣдой, Фотіевъ Н. В., Хейсинъ І., Цвѣтковъ В. А., Шишковъ В. Я,. Шебековъ П. П., врачъ Щегловъ А. Н., Леонидъ Томинъ и мн. др.

Опираясь на принципы послѣдовательнаго демократизма газета „Утро Сибири" беретъ на себя главнѣйшую задачу защищать интересы трудящихся классовъ и освѣщать экономическіе и политическіе вопросы, тѣсно связанные съ нуждами Сибири.

За текущій годъ, редакціи „Утро Сибири" надѣется расширить информаціонный отдѣлъ и произвести общія улучшенія газеты, не увеличивая въ то же время подписной платы, которая остается:

въ Томскѣ На 1 годъ. 6 р. — к. „ 6 мѣс. 3 р. — к. „ 3 мѣс. 1 р. 50 к. Въ друг. городахъ. На 1 годъ. 6 р. — к. „ 6 мѣс. 3 р. — к. „ 3 мѣс. 1 р. 70 к. Для учащ. и учащихся. На 1 годъ. 5 р. — к. „ 6 мѣс. 2 р. 50 к. „ 1 р. 25 к. За границу. На 1 годъ. 10 р. — к. „ 6 мѣс. 6 р. — к. „ 3 мѣс. 3 р. 50 к.

**На 1 мѣсяцъ въ Томскѣ 50 коп. Для Учащихъ и учащихся въ Томскѣ 45 коп.**

Въ интересахъ большой освѣдомленности и скорѣйшаго ознакомленія своихъ читателей съ важнѣйшими событіями, редакціей получаются телеграммы отъ собственныхъ корреспондентовъ, помимо телеграммъ петерб. тел. агенства.

ВЪ ГОРУДАРСТВЕННОЙ ДУМѢ ИМѢЮТСЯ СВОИ КОРРЕСПОНДЕНТЫ.

Время отъ времени въ газетѣ будутъ помѣщаться иллюстраціи.

Адресъ конторы редакціи: Ямской пер., Н. И. Орловой. Телефонъ № 307.

Редакторъ *В. Е. Воложанинъ.* Издатель *К. А. Орловъ.*

3—3.

# „АНГЛО-РУССКАЯ ГАЗЕТА".

**Еженедѣльный торгово-промышленный и коммерческій журналъ.**

Газета является единственнымъ печатнымъ органомъ, издающимся одновременно на англійскомъ, русскомъ и французскомъ языкахъ.

Газета даетъ читателямъ всѣ новости и изобрѣтенія Европы въ области промышленности, торговли и техники, а также и еженедѣльный обзоръ выдающихся событій въ Англіи и Россіи.

Газета служитъ необходимымъ справочникомъ для финансистовъ, промышленниковъ и фабрикантовъ, давая котировки и положеніе на лондонской биржѣ иностранныхъ и мѣстныхъ бумагъ, металловъ, нефти, хлѣбнаго и лѣсного рынковъ и т. д.

Газета поставивъ себѣ девизомъ сближеніе двухъ великихъ и богато одоренныхъ природою странъ—Англіи и Россіи—печатаетъ въ каждомъ выпускѣ уроки англійскаго языка, для русскихъ, и русскаго для англійскихъ читателей, давая тѣмъ возможность изучить языкъ другой страны безъ посторонней помощи.

Редакція сообщаетъ своимъ подписчикамъ безплатно всѣ нужныя имъ свѣдѣнія, относящіяся къ задачамъ журнала.

**ПОПИСНАЯ ЦѢНА: 12 рублей въ годъ.**

**Цѣна объявленій:** страница 110 руб., 1/2 страницы 55 руб. и четверть страницы 30 руб., при повтореніи объявленій дѣлается слѣдующая скидка: при печатаніи 6 разъ 5%, 13—10%, 26—16%, 52—20%.

**За переводъ текста объявленій на иностран. языки особой платы не взимается.**

Пробный номеръ высылается безплатно по первому требованію.

Адресъ редакціи: AnglotRussian Gezette, Salisbury House, London Wall, London.

3—3

Открыта подписка на 1913 годъ на двухнедѣльный журналъ

ГОДЪ ИЗДАНІЯ ПЯТЫЙ.

# „Извѣстія Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера"

(ЖУРНАЛЪ ЖИЗНИ СѢВЕРНАГО КРАЯ).

**Выходитъ 1-го и 15-го числа каждаго мѣсяца.**

ЗАДАЧИ и ЦѢЛИ ОБЩЕСТВА ОПРЕДѢЛЯЮТЪ и ЗАДАЧИ „ИЗВѢСТІЙ"

**ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:**

Узаконенія. Распоряженія и постановленія правительственныхъ и общественныхъ учрежденій центральныхъ и мѣстныхъ, имѣющія отношенія къ жизни Сѣвера. Текущая дѣятельность Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера. Отдѣльныя статьи и доклады по изученію Сѣвера и выясненію условій его развитія. Обсужденіе предположеній, направленныхъ къ изученію условій жизни и производительности Сѣвера. Хроника частной, правительственной, общественной инициативы въ дѣлѣ изученія Сѣвера, развитія его производительныхъ силъ и условій жизни населенія. Отдѣльныя замѣтки и сообщенія о жизни края и ея изученія. Очерки жизни. Сообщенія изъ иностранной жизни, связанной съ интересами Сѣвера. Обзоръ литературы о Сѣверѣ. Справочный отдѣлъ. Конституція по вопросамъ, связаннымъ съ дѣятельностью Общества (отвѣты редакціи). Объявленія.

**Подписная плата:** для членовъ Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера 3 р. въ годъ; для прочихъ подписчиковъ 4 р. Допускается разсрочка по полугодіямъ и по четвертямъ года, при взносѣ денегъ впередъ.

Плата за объявленія на первой страницѣ журнала 20 коп. за строку петита, на послѣдней—10 коп.

Подписка на „Извѣстія А. О. И. Р. С." принимается во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ Имперіи безъ уплаты 15 коп. за переводъ денегъ.

Въ Архангельскѣ подписка и объявленія принимаются: въ Библіотекѣ Общества въ зданіи Городской Думы, въ Городской Публичной библіотекѣ, въ магазинѣ Об-ва Потребителей и въ книжныхъ магазинахъ: Булычевой, Шашковской и Коганъ.

Гг. иногородніе публикаторы и подписчики благоволятъ обращаться по адресу: **Архангельскъ, Правленіе АРХАНГЕЛЬСКАГО ОБЩЕСТВА ИЗУЧЕНІЯ РУССКАГО СѢВЕРА.**

**Рукописи слѣдуетъ направлять по адресу редакціи. Статьи и корреспонденціи оплачиваются по усмотрѣнію редакціи.**

Пробные №№ высылаются за 4 семикоп. марки. За перемѣну адреса взимается 4 семикоп. марки.

Издатель *Архангельское Общество изученія Русскаго Сѣвера.* Редакторъ *В. Ленгауэръ.*

3—3.

# Вѣстникъ Одесскаго Общества для надзора за паровыми КОТЛАМИ.

Журналъ, издаваемый Одесскимъ Обществомъ для надзора за паровыми котлами.

Журналъ выходитъ книжками въ 50—60 страницъ и содержитъ статьи относящіяся къ уходу за паровымъ хозяйствомъ, свѣдѣнія практическія указанія и совѣты котловладѣльцамъ, статьи и свѣдѣнія по другимъ техническимъ вопросамъ, имѣющимъ отношеніе къ фабричному производству, а также статьи и свѣдѣнія о фабрично-заводской промышленности юга Россіи.

**Журналъ выходитъ 1-го числа каждаго мѣсяца.**

Условія подписки: на годъ: для членовъ Об-ва 2 р., для не членовъ—3 р. на полгода; для членовъ Об-ва 1 руб. 50 коп., для не членовъ—2 руб съ доставкой и пересылкой. Объявленія до текста: за цѣлую страницу 40 р., за полъ-страницы 25 р. за каждый разъ. Послѣ текста: за цѣлую страницу 30 р., за полъ-страницы 20 р. за каждый разъ. Объявители, желающіе помѣстить объявленіе нѣсколько разъ, полугодично или годично. пользуются значительной уступкой.

Адресъ редакціи и Конторы Журнала: Одесса, Пушкинская, 11. Телеф. 25—24.

Редакторъ инж. А. А. Гулевъ. 2—2.

## Открыта подписка на 1913 г.

НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ

## „ТЕХНИКА и РЕМЕСЛА".

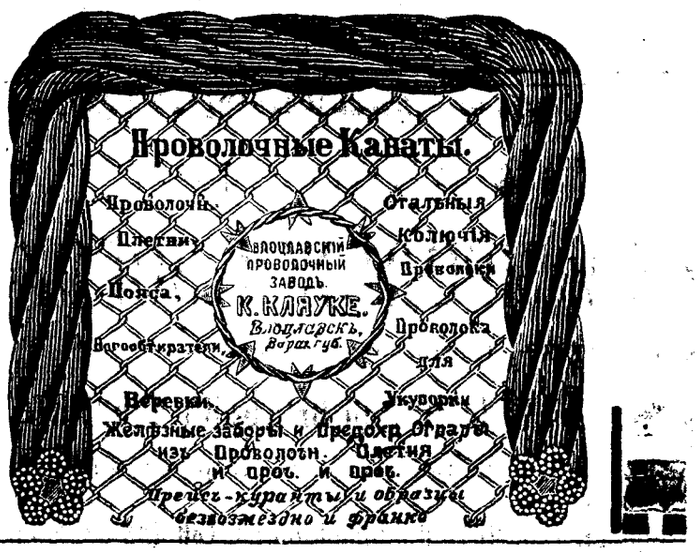
Журналъ „Техника и Ремесла" имѣетъ цѣлью дать своимъ читателямъ цѣлый рядъ отдѣльныхъ, вполнѣ законченныхъ руководствъ по всѣмъ отраслямъ техники и ремеслъ дабы способствовать развитію промышленности, а главное кустарнаго производства среди лицъ не имѣющихъ возможности изучить ихъ въ спеціальныхъ заведеніяхъ. Предпринявъ изданіе этаго журнала, редакція руководилась не цѣлью наживы, которой, конечно, не можетъ быть при столь низкой подписной платѣ, а лишь желаніемъ дать возможность неимущимъ лицамъ самимъ изучить любое ремесло и тѣмъ способствовать поднятію нашей промышленности. Всѣ руководства будутъ печататься каждое съ отдѣльной нумераціей страницъ и образуютъ къ концу года цѣнную библіотеку, стоющую въ отдѣльной продажѣ болѣе 40 рублей. Руководства эти составлены лучшими спеціалистами будутъ богато иллюстрированы. Въ теченіе 1913 года подписчики наши получатъ слѣдующія книги: 1) Устройство различныхъ сельско-хозяйственныхъ машинъ: молотилокъ сѣялокъ и другихъ т. п. 2. Бочарное дѣло.—3. Вѣтряные двигатели.—4. Водяные двигатели.—5. Электротехника.—6. Проводка элекарическихъ звонковъ.—7. Дрожжевое производство.—8. Зеркальное производство.—9. Золоченіе и серебреніе по металлу и дереву.—10. Каменная кладка —11. Резиновое производство.—12. Кленчатое производство.—13. Кожевенное производство.—14 Колбасное производство.—15 Корзиночное производство.—15. Красильное ремесло.—17. Крахмальное производство.—18. Кровельное дѣло.—19. Лаковое производство.—20. Луженіе, паяніе и никеллированіе.—21. Маслобойное производство.—22. Мукомольное производство.—23. Мыловаренное производство.—24. Набивка чучелъ.—25. Обойное ремесло.—26. Переплетное ремесло.—27. Пиротехника. 28. Плетеніе сѣтей.—29. Посртойка лодокъ.—30. Предохраненіе дерева отъ гніенія.—31. Приготовленіе лампаднаго масла.—32. Приготовленіе колесной, сбруйной и копытной мази.—33. Производство ваксы.—34. Производство роговыхъ и костяныхъ издѣлій.—35. Производство сливочнаго и чухонскаго масла.—36. Стеклянное производство. 37. Протрава и окраска дерева въ разные цвѣта.—38. Прохладительные напитки.—39. Работы изъ сучьевъ.—40. Сапожное ремесло.—41. Слесарное ремесло.—42. Спичечное производство.—43. Токарное ремесло.—44. Фотографъ любитель.—45. Чернильное производство.—46 Щелочное производство. 47. Выжиганіе по дереву, и много разныхъ совѣтовъ и указаній касающихся разныхъ производствъ.

**Подписчики будутъ получать безплатно отвѣты на всѣ вопросы, касающіеся техники и ремеслъ.**

Подписная цѣна съ пересылкою: на годъ **4** р. на полгода **2** р. **25** к.

**Корреспонденцію, деньги и требованія направлять:**

**С.-Петербургъ Фонтанка 88.** 3 1.




## Въ Музеѣ Уральскаго Об-ва Любителей Естествознанія въ Екатеринбургѣ

изготовляются коллекція учебныя и музейска гогина по 1) Минералогіи (къ учебникамъ Износкова, Полянскаго Вараввы, Нечаева и др., систематическія по Дана, 50-250 экз., и физическихъ свойствъ мин-въ); 2) Петрографіи (25 до 200 обр.); 3) Рудныхъ мѣсторожденій; 4) Общей Геологіи; 5) Палеонтологіи 6) Обработки ископаемыхъ (асбеста и др., металлург. мѣди и др.), 7) Металловъ, 8) Строительныхъ матеріаловъ, 9) Кристаллографія и пр.

**Каталоги безплатно по первому требованію.**

Составляются кол-ціи по спеціальнымъ спискамъ матеріала для практическихъ занятій по минералогіи и петрографіи, на вѣсъ Коробочки для коллекцій. Изготовленіе діапозитивовъ 35 р. сотня, 40 к. по—штучно. *Прим.* Нѣкоторые кустари стали изготовлять кол-ціи минер-въ по типу кол-цій Об-ва. Послѣдне-принимаетъ съ себя всякую отвѣтственность за эти кол-ціи и проситъ обращаться прямо въ музей въ Екатеринбургѣ.

*Завѣд. Музеемъ.* М. Клеръ, Dr. Sc. 4—4.

# КОММЕРЧЕСКАЯ БИБЛІОТЕКА.

**1. Какъ организовать и управлять** Торгово-Промышленной и Агентурно-Комиссіонной Конторой. 1 руб.

**2. Какъ организовать Торговлю для Иногородныхъ.** Практическое руководство для сбыта своихъ товаровъ иногороднимъ покупателямъ. 75 коп.

**3. Организація Универсальныхъ Магазиновъ.** 75 коп.

**4. Искусство Продавать** Практическое руководство для успѣшной продажи товаровъ розничнымъ покупателямъ. 75 коп.

**5. Искусство Вояжировать.** Практич. руководство для успѣшной продажи товаровъ оптовымъ покупателямъ. 75 коп.

**6. Искусство Рекламировать.** Практическое руководство для составлен. объявленій, рекламъ, каталоговъ, проспектовъ и т. п. 75 коп.

**7. Практическія Бухгалтерія.** для самостоятельнаго веденія книгъ безъ помощи бухгалтера, въ 2-хъ книгахъ. 2 руб.

**8. Коммерческая Корреспонденція.** для самостоятельнаго составленія коммерческ. писемъ. 2 руб.

**9. Коммерческій дневникъ и справочникъ** для ежедневной записи рихода и расхода, для замѣтокъ на каждый день и проч. 1 руб.

**10. Практическіе Совѣты** изъ торговой практики: общаго характера, для начинающихъ купцовъ, для организаціи и веденія дѣлъ, для привлеченія покупателей, для рекламированія и проч. 1 р. 75 коп.

**11. „Торговое дѣло"** за 1911 г. 24 №№ въ одномъ томѣ По той же программѣ, что и за 1912 г. (См. ниже). 2 р. 50 коп.

**12. „Торговое Дѣло"** за 1912 г. 24 книжки журнала, содержащія нѣсколько сотъ статей и замѣтокъ для организаціи и веденія торговыхъ дѣлъ. 3 руб.

**13. „Торговое дѣло"** на 1913 г. 24 книжки, по программѣ 1912 г. 3 р.

**14. Тайны биржевыхъ спекуляцій.** Книга эта знакомитъ съ техникой биржевой игры и закулисными сторонами жизни. 75 коп.

**Всѣ указанныя 14 изданій стоятъ въ отдѣльной продажѣ 18 р. 75 к.**

**Всѣ вмѣстѣ высылаются наложеннымъ платежемъ на 12 р.**

**15. Руководство для таксировки** грузовъ съ алфавитн. спискомъ всѣхъ товаровъ, перевозимыхъ по ж. д. съ указаніемъ противъ кажд. товара таксировки его попудно и повагонно . . . .

**16. Указатель готовыхъ провозныхъ платъ** на всѣ товары (по всѣмъ классамъ, дифференціаламъ и спеціальнымъ тарифамъ (большой и малой скоростью на разст. отъ 1 до 11000 верстъ . . . . .

**17. Указатель готовыхъ поверстныхъ разстояній** отъ главнѣйшихъ городовъ Россіи до всѣхъ дорогъ и обратно и отъ одной станціи до другой . . . . . } 3 руб. 50 коп.

**18. „Вся Европа"** содержитъ около 100000 адресовъ иностранныхъ фирмъ съ указан. мѣстонахожденій около 10000 заграничн. товаровъ, машинъ и принадлежн. для устройства фабрикъ и заводовъ. 3 р. 75 р.

**19. Указатель главнѣйшихъ фабрикъ и заводовъ всей Россіи** содержитъ около 20000 тщательно провѣренныхъ адресовъ, расположенныхъ въ алфавитномъ порядкѣ производствъ. 2 р. 50 к.

**20. Указатель заграничныхъ покупателей русскихъ проду товъ** содерж. 5000 адресовъ заграничныхъ импорт. фирмъ съ подробнымъ спискомъ покупаемыхъ товаровъ. 1 р. 50 к.

**Послѣднія 6 книгъ за №№ 15 20 стоятъ въ отдѣльной продажѣ 11 р. 25 к.**

**Всѣ 6 книгъ вмѣстѣ высылаются наложеннымъ платежемъ на 8 руб., а всѣ 20 вмѣстѣ на 16 руб.**

**21. „Вся Торгово-промышленная Одесса"** содержитъадреса всѣхъ торг.-промышленныхъ фирмъ г. Одессы по всѣмъ отраслямъ. 1 р. 50 к.

**22. „Вся Оптовая Россія"** содержитъ адреса оптовыхъ фирмъ всей Россіи по всѣмъ отраслямъ торговли, по губерніямъ и уѣздамъ. (Готов. къ печати). 3 р. 75 к.

**Отзывы объ этихъ изданіяхъ помѣщены: въ „Торгово.-Промыш. Газетѣ" № 107 за 1912 г., въ „Пріазовскомъ Краѣ" № 96 за 1912 г., въ „Одесскихъ Новостяхъ" № 8500, въ „Костромской жизни" № 88 за 1912 г. и во многихъ другихъ изданіяхъ.**

**Всѣ цѣны съ пересылкой наложеннымъ платежемъ.**

**Обращаться въ к-ру журнала „Торговое Дѣло"**

**Одесса, Соборная 2.**

Редакторъ-Издатель Секретарь Гофъ-Маклера Одесской Биржи

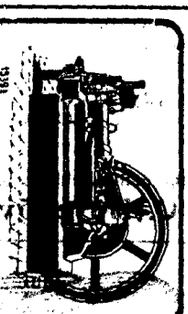
**Э. Б. Гальперинъ.** 5—

# Объявленіе.

**Конкурсное управленіе** по дѣламъ несостоятельнаго должника Флегонта Артемьевича **Малиновцева** симъ объявляетъ, что согласно постановленія Общаго Собранія кредиторовъ отъ 2-го марта сего года Конкурснымъ Управленіемъ производится продажа золотосодержащихъ пріисковъ Малиновцева, находящихся въ Пермской губерніи, Камышловскомъ уѣздѣ, въ Каменской Казенной дачѣ, въ 20 верстахъ отъ ст. Богдановичъ, Пермской ж. д. подъ названіемъ: **„Николае-Чудотворскій"**, площадью земли 102 дес., **„Надеждинскій"** 2 десятины, **„Ильинскій"** 89 десятинъ и **„Федоро-Аннинскій"** 39 десятинъ съ суммы не не ниже 5000 руб. со всѣми находящимися на нихъ постройками и инвентаремъ.

Продажа названныхъ пріисковъ производится путемъ подачи заявленій въ закрытыхъ пакетахъ съ надписью „къ торгамъ на пріиски,—принимаемыхъ Конкурснымъ Управленіемъ до 1-го іюня сего года, каковаго числа въ 1 часъ дня всѣ поданныя пакеты будутъ вскрыты и пріиски будутъ признаны за тѣмъ, кто предложитъ высшую сумму, при равенствѣ вопросъ рѣшенъ будетъ жребіемъ. Деньги покупщикъ долженъ внести въ теченіи сутокъ со дня покупки пріисковъ, при невзносѣ денегъ пріиски остаются за слѣдующимъ, предложившимъ высшую съ другими сумму.

**Конкурсное Управленіе.** 2—2.

Въ ходу 111.000 двиг. общ. мощн. 1.122.750 л. с.

**№ 430 наградъ** изъ коихъ 40 золотыхъ медалей.

48-лѣтній опытъ.

Усиливающаяся борьба за существованіе и конкуренція настоятельно требуютъ экономическаго производства, но

**РАБОЧІЯ РУКИ ВЗДОРОЖАЮТЪ**

сырые матеріалы въ цѣнѣ возрастаютъ, слѣдовательно исходъ только—

**ДѢЙСТВИТЕЛЬНО ДЕШЕВАЯ ПРИВОДНАЯ СИЛА.**

**НОВЫЕ НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ** фаб. знак. OTTO

**„ОТТО-ДЕЙТЦЪ"** фаб. знак.

двухтактные, а особенно четырехтактные произвели переворотъ.

Продавайте Ваши старыя машины, свѣтильно-газовыя, керосиновыя, особенно паровыя и

**ПРЕЖДЕ ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОТОРЫ**

и замѣняйте ихъ новыми нефтяными двигателями „Отто-Дейтцъ", которые себя быстро окупятъ одной экономіей въ расходѣ топлива.

Кто работаетъ въ ручную, тѣмъ настала пора переходить на механическую силу.

Складъ настоящихъ двигателей „Отто-Дейтцъ" Инженеръ Уполн. зав. КАРЛЪ ВИНАНДЪ. С.П.Бургъ, Б. Конюшенная, 12.

*Требуйте новый каталогъ № 13.*

Р. О. А. В. и П. П.

ЗАВОДСК. КЛЕЙМО

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

# ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

**Пороховые заводы:**

близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. **„Заверце"** Варш.-Вѣнской ж. д.

**Отдѣленіе для выдѣлки динамита**

при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

**Собственные склады Общества для горнаго минная пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:**

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЪ", Владикавказской желѣзной дороги. — Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ. Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.

бл. ст. „ГОМИ", Закавказской ж. дор.

бл. г. „БАТУМА".

**въ Донецомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского. — Завѣд. *А. И. Липскій, почт. контора „Павлъ-цево"* Екатеринославской губ.

бл. сел. МАКѢЕВКА, Обл. Войска Донского.

бл. г. БАХМУТА (при ст. „Полесная", Екатерининской жел. дор.)

**въ Криворогскомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ. — Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ г. Екатеринославъ*, Просп., 115.

бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО", Екатерининской жел. дор.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ. — Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д.

бл. ст. „МІАССЪ" Оренбург. губ.

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „Тяжинъ", Сибирской, ж. д. — Зав. *А. А. Ельдештейнъ Томскъ*, Иркутскъ., д. № 14.

бл. г. ИРКУТСКА. — Завѣд. *А. В. Иванова*, г. *Иркутскъ*, 6-Солдатск. с.д.

**въ Восточной Сибири:** бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области. Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ, г. Владивостокъ.*

Съ заказами на **минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества. 12—12.


Типографія Дома Трудолюбія

№ 11. 1 Іюня 1913 года. № 11.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ И ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННЫЯ ИЗВѢСТІЯ

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минералогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на 1/2 года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

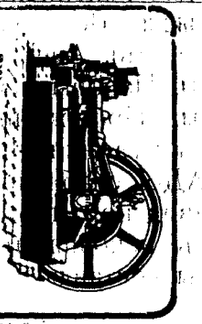
**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Подписка на полученіе въ 1913 году журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

Въ ходу 111.600 двиг. общ. Мощн. 1.122.750 л. с.

**Бол. 430 наградъ** изъ коихъ 40 госуд. медалей.

48-лѣтній опытъ.

Усиливающаяся борьба за существованіе и конкуренція настоятельно требуютъ экономическаго производства, но

**РАБОЧАЯ РУКИ ВЗДОРОЖАЛИ,**

сырые матеріалы въ цѣнѣ возрастаютъ, слѣдовательно исходъ только—

**ДѢЙСТВИТЕЛЬНО ДЕШЕВАЯ ПРИВОДНАЯ СИЛА.**

**НОВЫЕ НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ** фаб.-знак. OTTO

**„ОТТО-ДЕЙТЦЪ“**

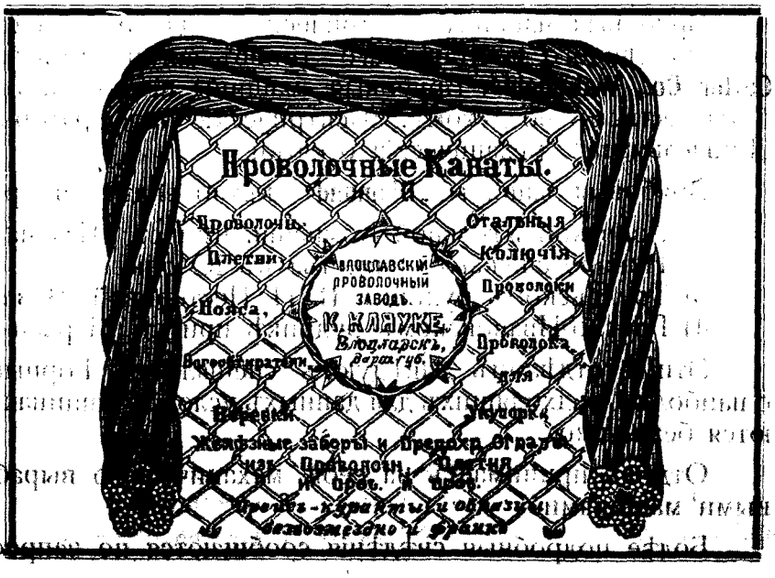
двухтактные, а особенно четырехтактные произвели переворотъ.

Продавайте Ваши старыя машины, свѣтильно-газовыя, керосиновыя, особенно паровыя и ПРЕЖДЕ ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОТОРЫ и замѣняйте ихъ новыми нефтяными двигателями „Отто-Дейтцъ“, которые себя быстро окупятъ одной экономіей въ расходѣ топлива.

Кто работаетъ въ ручную, тѣмъ настала пора переходить на механическую силу.

Складъ настоящихъ двигателей „Отто-Дейтцъ“ Инженеръ Уполн. зав. НАРЛЪ ВИНАНДЪ. С.П.Бургъ, Б. Конюшенная, 12.

*Требуйте новый каталогъ № 13.*



# Эмиль Вюрглеръ и К-о.

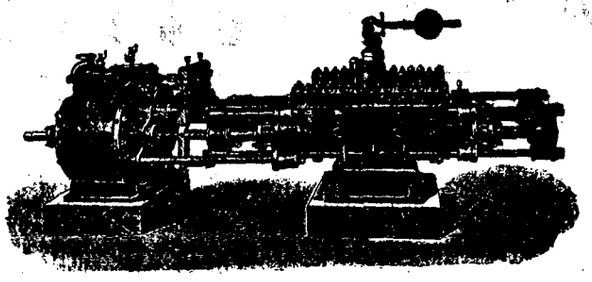
Телеграммы: **Екатеринославъ, Вюрглеръ.** Телефонъ № 56

Екатеринославъ. Екатерининскій Проспектъ, противъ Городского сада собственный домъ.

Отдѣленіе Конторы: **Юзовка, Криндачевка, Николаевъ, Екатеринодаръ.**

Склады техническихъ и электротехническихъ машинъ и матеріаловъ для обслуживанія металлургической, горной и заводской промышленности.

## Полное оборудованіе установокъ для работы сжатымъ воздухомъ.



**Воздушные локомотивы** извѣстнѣйшаго въ этой области завода **„Berliner Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. L. Schwartzkopf. Berlin“.**

**Компрессоры** англійскаго завода **„Alley & Mac Lellan Ltd., Glasgow“**; стаціонеры полуавтоматы, вертикальные и горизонтальные, паровые и приводные, передвижные, рудничные и монтажные. Сцеціально выработанъ типъ рудничныхъ компрессоровъ (совершенно закрытый типъ).

**Премированные бурильные пневматическіе молотки,** англійскаго завода **„Hardy Patent Pick Co. Ltd., Sheffield“** съ патентованной направляющей, **„Hardy Simplex“** нормальная модель „B6“ и спеціальная модель „B7“ для проходки шахтъ, работающіе очень экономно по расходу воздуха. Воздухопроводы, фильтры, подогрѣватели и арматура.

Самопишущіе приборы завода **„De Bruyn“**, для контроля вентиляціи какъ то: депрессіометры, волюмометры, воздухоизмѣрители для сжатаго воздуха, также для контроля и измѣренія теченія газовъ въ металлургическомъ дѣлѣ.

### Приборы и инструменты для горно-заводской промышленности.

Извѣстнаго завода **„The Hardy Patent Pick Co Ltd Sheffield“**. Перфораторы ручные оригинальные **„Elliot“, „Ratchett“, „Conqueror“** и друг. Дезинтеграторы. Патентованные клинья **„Multiple“**, патентованныя кирки **„Acme“** (оригинальныя). Лопаты кованныя стальныя. Сталь пустотѣлая и витая для бурильныхъ аппаратовъ и перфораторовъ. Спеціальная сталь для кварцитовъ.

**Освѣщеніе.** Шахтныя предохранительныя лампы, ацетиленовыя лампы, электрическія лампы, части къ нимъ; аппараты для наполненія, чистки и контроля плотности лампъ. Полное оборудованіе ламповыхъ помѣщеній.

**Вентиляція.** Вентиляторы всасывающіе и нагнетающіе; турбо-вентиляторы; ручные центраторы **„Patent Hult's“** (новость). Анемометры. Вентиляціонныые рукава.

**Насосы.** Паровые системы „Вортингтонъ“, приводные, центробѣжные, штанговые и пневматическіе.

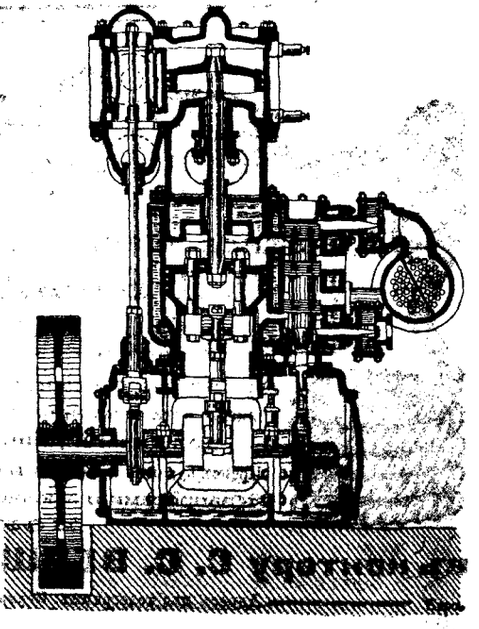
**Канаты.** Проволочные стальные, манильскіе, подъемные, откаточные и трамиссіонные. Испытательная станція для рудничныхъ канатовъ, утвержденная Горнымъ Управленіемъ Южной Россіи.

СКЛАДЫ снабжены огромнымъ количествомъ расходнаго матеріала для надобности металлургической и горнозаводской промышленности.

Заказы исполняются въ кратчайшій срокъ.

Смѣты составляются по первому требованію безвозмездно.

### Отдѣлъ механической выработки угля.



Врубовыя машины электрическія и для работы сжатымъ воздухомъ колеснаго цѣпного и штангового типовъ англійскихъ заводовъ **„Diamond Coal Cutter Co., Wakefield“**. Врубовыя машины на колонкѣ **„Little Hardy“** для работы сжатымъ воздухомъ. Электрическіе перфораторы. Конвейоры патентъ „Гинзельмана“, механическія откатки.

Врубовыя машины **„Diamond“** можно видѣть въ работѣ на рудникахъ:

1) Азовской Угольной Компаніи, при ст. Шахтная Ю. В. ж. д.
2) Новороссійскаго Общества въ Юзовкѣ.
3) Трудовскомъ рудникѣ В. Н. Пестеровой, Вознесенскій рудникъ.
4) Горско-Ивановскомъ рудникѣ при ст. Марьевка.

Этимъ отдѣломъ завѣдуютъ спеціалисты Горные инженеры. Совѣты о наиболѣе подходящихъ для данныхъ условій машинахъ и устройствахъ даются безплатно.

Отдѣлъ принимаетъ на себя механическую выработку угля собственными машинами.

Болѣе подробныя свѣдѣнія сообщаются по запросу.

СОДЕРЖАНІЕ. Изъ впечатлѣній о маркшейдерскомъ съѣздѣ.—О несчастныхъ случаяхъ въ Олекминскомъ горномъ округѣ.—Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ.—Горнозаводская промышленность Томской горной области.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Финансовый отдѣлъ.—Библіографія.—Отзывы и возраженія.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

# Изъ впечатлѣній на Маркшейдерскомъ съѣздѣ.

Хотя съѣздъ и не былъ многолюденъ, тѣмъ не менѣе по числу заявленныхъ докладовъ (около 60) и по той разносторонней и кипучей работѣ, которую онъ проявилъ, его слѣдуетъ назвать удавшимся. 17 апрѣля вечеромъ члены съѣзда собрались за общимъ чаемъ въ столовой студентовъ Горнаго Института для взаимнаго ознакомленія, а на слѣдующій день съѣздъ былъ объявленъ открытымъ предсѣдателемъ его членомъ горнаго ученаго комитета А. О. Ивановымъ. Въ красиво сказанной рѣчи предсѣдатель обрисовалъ ненормальность теперешняго положенія правительственныхъ маркшейдеровъ, при которомъ они съ одной стороны являются представителями надзора и контролируютъ планы подземныхъ съемокъ у промышленниковъ, а съ другой стороны имѣютъ право сами дѣлать тѣ-же планы за плату отъ промышленниковъ. Ненормальность положенія особенно рѣзко сказывается въ учрежденіи должностей такъ называемыхъ сверхштатныхъ правительственныхъ маркшейдеровъ, которые, не получая отъ казны никакого содержанія, вынуждаются тѣмъ самымъ во что бы то ни стало искать работы у промышленниковъ. Желательнымъ представляется поэтому раздѣлить эти двѣ несовмѣстимыя функціи маркшейдеровъ съ одной стороны исполнителя работы, а съ другой контролера той же работы. Такъ какъ при этомъ правительственные маркшейдра оставшись лишь контролерами, теряютъ матеріально, то проектируется увеличить ихъ содержаніе и въ виду важности ихъ роли среди чиновъ надзора, сравнять ихъ въ отношеніи класса должности съ окружными инженерами. Что же касается непосредственнаго исполненія работъ, то для сей цѣли намѣченъ институтъ частныхъ присяжныхъ маркшейдеровъ, которымъ проектируется предоставить исключительное право производства подземныхъ съемокъ. Изъ другихъ вопросовъ подлежащихъ обсужденію предсѣдателемъ указанъ былъ вопросъ объ объединеніи съемокъ путемъ тріангуляціонной нивеллирной сѣти, что уже дѣлается въ Донецкомъ бассейнѣ, и еще нѣкоторые вопросы болѣе научнаго характера, какъ то объ осѣданіи земной поверхности вслѣдствіе подземныхъ выработокъ и проч. Послѣ рѣчи предсѣдателя, покрытой аплодисментами, директоръ горнаго института проф. И. Ф. Шредеръ прочелъ привѣтствіе отъ Института, а проф. В. И. Бауманъ сообщилъ о присланномъ привѣтствіи отъ академика А. П. Карпинскаго. Затѣмъ были произведены выборы въ товарищи предсѣдателя; избранными оказались: В. И. Бауманъ, Ю. М. Шокальскій, П. М. Леонтовскій и Н. Я. Нестеровскій; также были выбраны и секретари (Н. Н. Щукинъ, Бахуринъ, Дисманъ, Фростъ). Послѣ выборовъ съѣздъ приступилъ къ слушанію докладовъ. Въ первую очередь прошли доклады, характеризовавшіе постановку геодезическихъ работъ въ разныхъ вѣдомствахъ, прочитанные ихъ представителями: отъ морскаго министерства, отъ лѣсного вѣдомства, межеваго, переселенческаго управленія и др.; военное вѣдомство отказалось отъ участія въ съѣздѣ и характеристику геодезическихъ и топографическихъ работъ Военно-топографическаго отдѣла Главнаго штаба, на основаніи имѣющихся данныхъ въ текущей доступной печатной литературѣ представилъ Д. Д. Сергіевскій, оговорившійся, что онъ докладываетъ не какъ представитель военнаго вѣдомства, а какъ частный человѣкъ, пользующійся лишь тѣми матеріалами, которыми можетъ воспользоваться каждый. Картина, нарисованная докладчиками невольно наводитъ на мысль о необходимости объединенія всѣхъ геодезическихъ работъ въ Имперіи, такъ какъ бывали случаи, что одно вѣдомство дѣлаетъ съемку въ той или иной мѣстности, которая уже детально занята другимъ вѣдомствомъ, и первому объ этомъ ничего не извѣстно. Мысль объ объединеніи была развита въ одномъ изъ докладовъ (г-на Цвѣткова), при чемъ въ докладѣ намѣчалось учрежденіе центральнаго геодезическаго Института. Эта идея съѣздомъ была принята, и было постановлено довести о ней до свѣдѣнія Императорскаго географическаго общества, на случай не пожелаетъ ли оно съ своей стороны приложить старанія къ созданію объединяющаго органа для геодезическихъ работъ; о томъ же отъ имени съѣзда постановлено ходатайствовать предъ г. министромъ Торговли и Промышл.

На 2-й день съѣзда было объявлено о привѣтствіи съѣзду отъ г. Министра Путей Сообщенія.

Далѣе заслушанъ былъ рядъ сообщеній, характеризовавшихъ постановку маркшейдерскаго дѣла съ разныхъ горныхъ областяхъ, преимущественно на окраинахъ (В. Сибирь, Зап. Сибирь, Уралъ, Царство Польское). Наконецъ, 21 апрѣля, при участіи представителей горной секціи съѣзда по горному дѣлу, металлургіи и машиностроенію, съѣздъ обсуждалъ важнѣйшій вопросъ, вопросъ о реформѣ маркшейдерскаго дѣла въ Имперіи.

Всѣми участниками съѣзда въ принципѣ была признана необходимость раздѣленія контрольныхъ функцій маркшейдеровъ и производства ими работъ за счетъ промышленниковъ. Но практическое осуществленіе этой идеи въ видѣ оставленія контроля за правительственными маркшейдерами и учрежденія института частныхъ присяжныхъ маркшейдеровъ для непосредственнаго производства работъ встрѣтило сильную оппозицію со стороны правительственныхъ маркшейдеровъ Царства Польскаго, которые проводили ту мысль, что какъ маркшейдера-контролеры, такъ и маркшейдера-исполнители работъ должны быть правительственными. Какъ извѣстно, въ Царствѣ Польскомъ въ настоящее время правительственные маркшейдера имѣютъ исключительное право производства подземныхъ съемокъ, за что они и получаютъ отъ промышленниковъ плату; съемку они производятъ частью сами, большею же частью чрезъ нанимаемыхъ ими отъ себя помощниковъ—лицъ съ самой разнообразной подготовкой (отъ высшей школы до самоучекъ) число такихъ помощниковъ различно: одинъ изъ маркшейдеровъ Царства Польскаго заявилъ, что у него 7 помощниковъ, которымъ онъ уже отъ себя платитъ жалованье, а самъ за ихъ работу получаетъ отъ промышленника по таксѣ или по соглашенію. Большинство съѣзда высказалось за учрежденіе присяжныхъ маркшейдеровъ безъ какихъ либо изъятій для всей Европ. Россіи, при чемъ наиболѣе подготовленной областью, съ которой и надлежитъ начать введеніе института частныхъ маркшейдеровъ, по мнѣнію проф. В. И. Баумана, является Царство Польское.

Что же касается Сибири, въ которой по проекту закона, введеніе присяжныхъ маркшейдеровъ предоставляется Министру Торговли Промышленности, то вопросъ этотъ обсуждался въ Коммиссіи, при чемъ было признано, что распространить этотъ институтъ теперь же и на горныя области Сибири

не возможно; было установлено, что введеніе института можетъ облегчиться, если присяжнымъ маркшейдерамъ предоставить право производства отводовъ подъ золото, но эта идея, хотя и допускается Горнымъ Ученымъ Комитетомъ, врядъ ли все же можетъ осуществиться, такъ какъ вѣроятнѣе всего, что отводъ земель подъ разработку золота будетъ признанъ дѣломъ агентовъ правительства, а не частныхъ лицъ, хотя-бъ они и именовались присяжными маркшейдерами. Впредь же до введенія института присяжныхъ маркшейдеровъ въ Сибири признано необходимымъ, чтобъ на мѣста отводчиковъ въ тѣ округа, гдѣ нѣтъ подземныхъ работъ, назначались лица не ниже, какъ съ цензомъ штейгерскихъ школъ и предварительнымъ годичнымъ стажемъ въ качествѣ вольно наемныхъ служащихъ Горныхъ Управленій; въ тѣ же округа, гдѣ есть подземныя работы, необходимо должны назначаться лица съ высшимъ спеціальнымъ образованіемъ и имъ предоставляется право производства отводовъ на золото и право контроля и производства подземныхъ съемокъ, тамъ гдѣ ихъ нѣтъ.

За недостаткомъ времени я не останавливаюсь на другихъ докладахъ, носившихъ болѣе научный характеръ, при чемъ нѣкоторые изъ заявленныхъ докладовъ, частью за недостаткомъ времени, частью за отсутствіемъ докладчиковъ, или ихъ отказомъ, прочитаны не были, но все же ихъ проектируется помѣстить въ имѣемыхъ выйти трудахъ съѣзда. Въ заключительномъ засѣданіи 24 апрѣля намѣченъ былъ 20-й съѣздъ на Рождество Христово 1914 г. въ г. Харьковѣ, послѣ чего Предсѣдатель съѣзда послѣ краткой рѣчи объявилъ 1-ый Всероссійскій съѣздъ маркшейдеровъ закрытымъ.

Утромъ 24-го Апрѣля члены съѣзда были въ Главной Палатѣ Мѣръ и Вѣсовъ, что, впрочемъ, не предусматривалось программой, въ виду перестроекъ въ Главной Палатѣ. Посѣщеніе поэтому носило, такъ сказать, частный характеръ и и состоялось съ разрѣшенія г. Управляющаго и благодаря любезности Ф. И. Блюмбаха, охотно согласившагося дать членамъ съѣзда необходимыя объясненія, при посѣщеніи завѣдуемаго имъ отдѣла, причемъ Ф. П. Блюмбахомъ былъ демонстрированъ способъ измѣренія базиса по Іедерини. 25 апрѣля члены съѣзда разбились на 2 группы, одни поѣхали въ Павловскъ для осмотра магнитной обсерваторіи, другіе въ Пулково. Въ Пулковѣ Ф. Ф. Витрамомъ, при содѣйствіи занимающихся подъ его руководствомъ офицеровъ, было подробно демонстрировано измѣреніе базиса по способу Іедерина, а г. Кондратьевъ познакомилъ съ Пулковской обсерваторіей; экскурсанты видѣли знаменитый 30-тидюймовый рефракторъ, 15 дюймовый рефракторъ, приборъ Струве для измѣренія базиса, фотографическіе снимки съ солнца при затмѣніяхъ, луны, планетъ, залу съ портретами знаменитыхъ астрономовъ и пр. 24 апрѣля вечеромъ состоялся товарищескій ужинъ участниковъ съѣзда въ виду его закрытія.

*Н. Соломинъ.*

## Несчастные случаи съ рабочими Витимскаго и Олекминскаго горныхъ округовъ въ 1909, 1910 и 1911 г.

Всякому изслѣдователю, интересующемуся вопросами положенія труда въ отечественной промышленности, постоянно приходится наталкиваться на сравнительно запоздалую разработку статистическихъ данныхъ оффиціальнаго характера или даже ихъ полное отсутствіе. Наглядною иллюстраціею этого можетъ служить тотъ фактъ, что само Министерство Торговли и Промышленности въ своей объяснительной запискѣ къ законопроекту о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ, внесенному въ Государственную Думу 25 іюня 1908 г., приводитъ данныя заподно-европейскихъ странъ (Германіи и Австріи).

Вотъ почему намъ кажется, что наша частичная попытка разработки данныхъ о несчастныхъ случаяхъ за 3-лѣтіе (1909—1911 г.) съ рабочими Витимо-Олекминской тайги, имѣетъ свой raison d'être...

Вся горнопромышленность Витимскаго и Олекминскаго Горныхъ Округовъ состоитъ только изъ золотопромышленныхъ предпріятій.

Правда въ Олекминскомъ Округѣ производится добыча соли, но она не превышаетъ въ годъ 30.000 пудовъ, и задалживается при ней 20—25 рабочихъ и то только на лѣтніе мѣсяцы; добывается и желѣзная руда, но опять таки въ микроскопическихъ размѣрахъ,—якутами для домашняго обихода, кустарныхъ подѣлокъ.

Вотъ почему всѣ данныя о несчастныхъ случаяхъ, приводимыхъ нами ниже, относятся только къ рабочимъ, занятымъ въ золотопромышленныхъ предпріятіяхъ.

Остановимся прежде всего на выясненіи значенія золотопромышленности Витимскаго и Олекминскаго Округовъ въ предѣлахъ Восточной Сибири, а частью и всей Имперіи.

Количество рабочихъ, занятыхъ во всѣхъ золотопромышленныхъ предпріятіяхъ Восточной Сибири*) и въ двухъ упоминавшихся уже нами Округахъ было таково:

| Годы. / Мѣстности. / Количество. | 1909. Абсолютное. | 1909. % | 1910. Абсолютное. | 1910. % |
|---|---|---|---|---|
| Витимскій Горный Округъ | 6428 | — | 6812 | — |
| Олекминскій „ „ | 2452 | — | 1870 | — |
| Итого | 8881 | 25,80 | 8682 | 23,18 |
| Восточная Сибирь | 34.476 | 100,00 | 38.860 | 100,00 |

Какъ видно изъ таблицы, на долю Витимскаго и Олекминскаго Горныхъ округовъ приходится 1/4 всѣхъ рабочихъ, занятыхъ въ золотопромышленныхъ предпріятіяхъ Восточной Сибири.

Золота же добывалось:

| Года. / Количест. / Мѣстности. | 1908. п. | ф. | з. | д. | % | 1909. п. | ф. | з. | д. | % | 1910. п. | ф. | з. | д. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Витимск. Горн. Окр. | 570 | 35 | 16 | 39 | — | 664 | 13 | 52 | 37 | — | 821 | 28 | 26 | 86 | — |
| Олекминск. „ „ | 177 | 19 | 95 | 20 | — | 132 | 27 | 35 | 32 | — | 199 | 2 | 81 | 78 | — |
| Итого | 748 | 15 | 15 | 60 | 56,84 | 797 | — | 87 | 69 | 54,14 | 1020 | 31 | 12 | 68 | 63,91 |
| Восточная Сибирь | 1316 | 27 | 65 | 16 | 100 | 1449 | 38 | 7 | 52 | 100 | 1593 | 13 | 33 | 54 | 100 |

Т. е. отъ 1/2—2/3 золота, добываемаго въ Восточной Сибири, даютъ Витимо-Олекминская тайга, или до 1/3 общеимперской добычи, которая по свѣдѣніямъ Горнаго Департамента за время съ 1907—11 г. колебалась между 2288—3176 пуд.

Кромѣ того слѣдуетъ отмѣтить, что въ Витимскомъ и

*) См. отчеты Иркутскаго Горнаго Управленія за 1909, 1910 г.

Олекминскомъ Горныхъ Округахъ ведутся par excellence хозяйскія подземныя работы круглый годъ, порою цѣлыя сутки въ 2—3 смѣны рабочихъ. Поэтому и несчастные случаи съ рабочими этихъ округовъ надо считать наиболѣе типичными для золотопромышленности вообще.

Количество несчастныхъ случаевъ за 1909—11 г. было таково:

Таблица I.

| О К Р У Г А. | Олекминскій. | | | Витимскій. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Г О Д А. | 1909 | 1910 | 1911 | 1909 | 1910 | 1911 |
| Количество зарегистрированныхъ годовыхъ хозяйск. рабоч. | 2453 | 1870 | — | 6166 | 6417 | 6057 |
| Общее число несчастн. случ. | 88 | 99 | 147 | 279 | 417 | 1016 |
| На 1000 рабочихъ приходится пострадавшихъ*) . . . . | 35,95 | 52,94 | — | 43,22 | 59,06 | 159,65 |

Изъ таблицы I можно увидѣть, что количество несчастныхъ случаевъ возрастало ежегодно и на 1000 рабочихъ и абсолютно. Въ самомъ дѣлѣ, принявъ за 100 цифру 1909 г., мы имѣемъ:

Таблица II.

| Округа. | Олекминскій. | | | Витимскій. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Г о д а. | 1909 | 1910 | 1911 | 1909 | 1910 | 1911 |
| | 100,0 | 112,5 | 167,0 | 100 | 149,4 | 364,1 |

Для полноты представленія объ увѣчности рабочихъ Витимскаго и Олекминскаго Горныхъ Округовъ, позволимъ себѣ привести соотвѣтствующія цифры, взятыя изъ отчетовъ Окружныхъ Инженеровъ, по другимъ Горнымъ Округамъ, входящимъ въ составъ Восточно-Сибирской Горной Области.

Таблица III.

| Округа. \ Года / Количест. | 1909. | | | 1910. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Рабочихъ. | Несчастныхъ случаевъ | Постр. на 1000 рабоч. | Рабочихъ. | Несчастныхъ случаевъ | Постр. на 1000 рабоч. |
| Амурскій . . . . | 4752 | 7 | 1,47 | 6442 | 7 | 10,87 |
| Буреинскій . . . . | 4450 | 72 | 16,17 | 6410 | ? | — |
| Зейскій . . . . | 7576 | 32 | 4,22 | 7298 | 57 | 7,81 |
| Вост.-Забайкальскій . | 3099 | 3 | 0,97 | 2790 | 12 | 4,30 |
| Западно-Забайкальскій | 1717 | ? | — | 1654 | 25 | 15,11 |
| Приморскій . . . . | 2690 | 4 | 1,49 | 3142 | 8 | 2,54 |
| Уссурійскій . . . . | 1812 | 19 | 14,48 | 188 | ? | — |

Сравнивая таблицу III съ I, мы можемъ замѣтить, что ни въ одномъ горномъ округѣ нѣтъ такого количества пострадавшихъ на 1000 рабочихъ, какъ въ Витимскомъ и Олекминскомъ округахъ.

Здѣсь умѣстно еще привести число несчастныхъ случаевъ, приходящихся на 1000 рабочихъ, по отдѣльнымъ горно-промышленнымъ предпріятіямъ по всей Россіи, взятымъ нами изъ послѣдняго опубликованнаго отчета Горнаго Департамента.

| | |
|---|---|
| Каменно-угольныя копи | 249,00 |
| Горные заводы . . . . | 187,00 |
| Рудники . . . . | 77,30 |
| Золотые промыслы . . . | 22,70 |
| Солянные „ | 6,20 |

*) При этомъ опредѣленіи по Витимскому Округу не приняты во вниманіе несчастные случаи для тѣхъ предпріятій, въ которыхъ неизвѣстно количество годовыхъ рабочихъ. По годамъ эти цифры таковы: 1909—10 случ. 1910—38 случ.; 1911—49 случ.

Приведенныя же нами въ таблицѣ I количества пострадавшихъ на 1000 рабочихъ значительно превышаютъ общеимперскую цифру (22,90). Должно отмѣтить, что числа пострадавшихъ таблица I являются средними для всѣхъ предпріятій по округамъ. Цифры же, сюда относящіеся, взятыя для такого, напр., гиганта предпріятія, какъ Ленское Золотопромышленное Т-во, по отдѣльнымъ управленіямъ въ 1911 еще эффектнѣе:

| Управленія. | Количество пострадав. на 1000 рабочихъ. |
|---|---|
| Прокопьевское . . . . . | 255,18 |
| Нижнее . . . . . | 219,45 |
| Андреевское . . . . . | 248,23 |
| Утесистое . . . . . | 248,09 |

Вотъ почему, намъ думается, правъ былъ гор. инж. Тульчинскій, когда въ брошюрѣ: „Восточно Сибирская Горная Область въ 1907 году", говоритъ: „безопасность рабочихъ на промыслалъ Витимскаго Горнаго Округа не обезпечена въ должной степени".

Какъ распредѣляются несчастные случаи по времени работы видно изъ нижеслѣдующей таблицы:

Таблица IV.

| Округа. | Олекминскій. | | | | | | Витимскій. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Г о д ы. | 1909. | | 1910. | | 1911. | | 1909. | | 1910. | | 1911. | |
| Количество. | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % |
| Днемъ . . . | 73 | 82,9 | 60 | 60,6 | 74 | 50,3 | 128 | 45,9 | 199 | 47,7 | 489 | 48,1 |
| Ночью . . . | 14 | 16,0 | 38 | 38,4 | 71 | 48,3 | 151 | 54,1 | 218 | 52,3 | 427 | 51,5 |
| Неизвѣстно . | 1 | 1,1 | 1 | 1,0 | 2 | 1,4 | — | — | — | — | — | — |
| Итого . | 80 | 100 | 99 | 100 | 147 | 100 | 279 | 100 | 417 | 100 | 1016 | 100 |

По таблицѣ IV выходитъ что по времени работы несчастные случаи происходятъ почти одинаково какъ днемъ, такъ и ночью. Но не слѣдуетъ забывать, что при ночныхъ работахъ задалживается въ теченіи года не болѣе $^1/_3$ всѣхъ хозяйскихъ рабочихъ. Принявъ во вниманіе эту оговорку, мы должны сдѣлать такое заключеніе: соотношеніе между количествами несчастныхъ случаевъ, происходящихъ днемъ и ночью, должно быть принято, какъ 1 : 3.

Всѣхъ рабочихъ занятыхъ въ золотопромшленныхъ предпріятіяхъ можно подраздѣлить на двѣ группы: I горнорабочіе (рабочіе заняты какъ на поверхности, такъ и подъ землею по добычѣ и промывкѣ песковъ) и II мастеровые (плотники, слесаря, кузнецы, вахтовые и т. п.).

Посмотримъ теперь, какъ распредѣляются несчастные случаи между этими группами.

Таблицы V.

| Округа. \ Года. \ Количество. / Группы. | Олекминскій. | | | | | | Витимскій. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1909. | | 1010. | | 1911. | | 1909. | | 1910. | | 1911. | |
| | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % |
| I Горнорабочіе | 74 | 84,1 | 89 | 89,9 | 127 | 86,4 | 241 | 86,4 | 374 | 89,6 | 910 | 89,5 |
| II Мастеровые | 14 | 15,9 | 10 | 10,1 | 20 | 13,6 | 38 | 13,6 | 43 | 10,4 | 106 | 10,5 |
| Итого . | 88 | 100 | 99 | 100 | 147 | 100 | 279 | 100 | 417 | 100 | 1016 | 100 |

Выше приведенное % распредѣленіе несчастныхъ случаевъ между группами рабочихъ, интересно сравнить съ участіемъ этихъ группъ въ самомъ процессѣ производства.

Въ Ленскомъ Золотопромышленномъ Т-вѣ, судя по книгѣ г. инж. Кваша*), эти группы въ % задалживаются такъ:

Таблицы VI.

| Группы. \ Года. | $190^{8}/_{9}$ | $190^{9}/_{10}$ | $19^{10}/_{11}$ |
|---|---|---|---|
| I Горнорабочіе . . . | 84,8 | 86,8 | 84,5 |
| II Мастеровыхъ . . . | 2,4 | 2,2 | 2,2 |
| Плотниковъ . . . | 6,1 | 5,5 | 5,1 |
| При механич. заводѣ | 1,7 | 2,3 | 2,5 |
| „ электр. „ | 5,0 | 3,2 | 5,7 |
| Итого по II-й группѣ | 15,2 | 13,2 | 15,5 |
| Всего . | 100 | 100 | 100 |

Сравнивая % соотношенія между группами по таблицамъ V и VI, замѣчаемъ почти полную единичность.

Для рабочихъ, занятыхъ въ золотопромышленности, требуется кромѣ грубой физической силы, извѣстная ловкость во всемъ тѣлѣ. Послѣдняя, само собою разумѣется, есть продуктъ профессіональной выучки, зависящей отъ продолжительности работы на пріискахъ. И рабочій новичекъ à priori можно сказать чаще будетъ подвергаться опасности быть изувеченымъ, чѣмъ рабочій освоившійся съ пріемами и способомъ подземной работы. Наше тереотическое допущеніе мы можемъ подтвердить нижеслѣдующею таблицею:

Таблицы VII.

| Округа. | Олекминскій. | | | | | | Витимскій. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Года. | 1909. | | 1910. | | 1911. | | 1909. | | 1910. | | 1911. | |
| На работѣ. \ Количество. | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % | Абсолютн. | % % |
| Менѣе 1 года . | 82 | 93,18 | 54 | 54,54 | 81 | 55,00 | 235 | 84,23 | 362 | 86,81 | 817 | 80,49 |
| Болѣе 1 года . | 3 | 3,41 | 45 | 46,46 | 64 | 43,55 | 38 | 13,62 | 44 | 10,55 | 195 | 19,20 |
| Неизвѣстно . . | 3 | 3,41 | — | — | 2 | 1,35 | 6 | 2,15 | 11 | 2,64 | 4 | 0,31 |
| Итого . | 88 | 100 | 99 | 100 | 147 | 100 | 279 | 100 | 417 | 100 | 1016 | 100 |

Какъ видно изъ таблицы, особенно для Витимскаго Округа, количество несчастныхъ случаевъ, приходящихся на долю рабочихъ новичковъ (менѣе 1 года) въ 4—8 разъ больше, чѣмъ старыхъ.

Чтобы еще нагляднѣе иллюстрировать нашу основную мысль, что высокій % пострадавшихъ рабочихъ—новички, приведемъ %-ное участіе ихъ въ золотопромышленныхъ предпріятіяхъ.

*(Продолженіе слѣдуетъ).*

*) Г. Кваша. „Статист. сравнит. свѣд. о матеріальномъ положеніи рабочихъ на пріискахъ М. З. Т-ва", стр. 68.

# Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ.

*Горн. Инж. И. Н. Земницкаго.*

*(Продолженіе).*

III.

Для постройки завода была выбрана площадь по ключу „Кошумбай-булакъ" по слѣдующимъ причинамъ:

1) наиболѣе благонадежный, по качеству и количеству руды, мѣдный рудникъ „Коктасъ-Джартасъ" находился въ 6 верстахъ;

2) возможно было устроить прудъ изъ ключевыхъ и снѣговыхъ—весеннихъ водъ;

3) выбранное мѣсто для постройки завода расположено было въ центрѣ пріобрѣтенныхъ рудниковъ и зимовыхъ стойбищъ киргизъ;

4) площадь эта находилась вблизи Джильтавской почтовой станціи, въ кратчайшемъ разстояніи отъ пунктовъ переотправки грузовъ: лѣтомъ—въ 275 верстахъ отъ пароходной пристани города Павлодара на Иртышѣ и зимой—670 верстахъ отъ желѣзнодорожной станціи города Омска.

Ближайшимъ постояннымъ торговымъ пунктомъ, отъ мѣста постройки завода, былъ городъ Каркаралинскъ, въ 80 верстахъ разстоянія.

Для нуждъ завода устроенъ прудъ изъ ключевыхъ и весеннихъ водъ; плотина—земляная съ внутреннимъ шпунтовымъ рядомъ пятивершковыхъ сосновыхъ бревенъ; напоръ= $1^{1}/_{2}$ саж.; размѣръ плотины: 25 саж. × 2 саж. × $1^{1}/_{2}$ саж.; для спуска снѣговыхъ весеннихъ водъ устроено отверстіе шириной $1^{1}/_{2}$ саж. съ двумя деревянными щитами; высота мертваго бруса = $^{3}/_{4}$ саж.; запасъ воды въ началѣ лѣта около 1.500 куб. саж., а въ концѣ зимы до 600 куб. саж.

Непосредственно за этой плотиной была устроена земляная перемычка, со шпунтовымъ рядомъ изъ сосновыхъ пластинъ; образовался такимъ образомъ малый прудъ изъ боковыхъ ключей; лѣтомъ водокачка этого пруда подавала воду въ конденсаторъ локомобиля, откуда теплая отработанная вода поступала въ большой прудъ.

Зимой работаетъ только водокачка большого пруда и, благодаря конденсаціонной теплой водѣ, прудъ вокругъ водокачки не замерзаетъ и убыль воды отчасти пополняется таяніемъ снѣга. Стоимость этихъ запрудъ=4.500 руб.

Зданіе завода выстроено изъ камня-плитняка на известковомъ растворѣ, только для связи угловъ зданія, употреблялся цементъ; электрическій отдѣлъ и мастерскія—одноэтажные, остальные отдѣленія—въ два этажа; оконные и дверные косяки обложены краснымъ кирпичемъ, также и всѣ аркиперемычки сдѣланы изъ краснаго кирпича: крыша—желѣзная, окрашенная сурикомъ. Работы на всѣхъ постройкахъ велись хозяйственнымъ способомъ.

Для полученія необходимой энергіи былъ заказанъ у Р. Вольфа, въ Магдебургѣ-Букау, локомобиль системы компаундъ, развивающій 120—178 л. с., съ перегрѣвомъ пара и конденсаціей.

Для перевозки этого локомобиля, тому же заводу была заказана телѣга, при чемъ было указано, что придется локомобиль тащить 300 вер. по обыкновенной грунтовой дорогѣ; поэтому, просили уменьшить вѣсъ котла до minimum'а и обратить серьезное вниманіе на конструкцію телѣги.

Со станціи „Омскъ" локомобильный котелъ (вѣсомъ около 1.000 пудовъ) потащили на присланной телѣгѣ (цѣной 1.465 руб. франко-Омскъ), къ пароходной пристани города Омска, по ровной хорошей дорогѣ; въ запряжкѣ участвовало пятнадцать троекъ лошадей-ломовиковъ.

При переѣздѣ котла черезъ деревянный тротуаръ-мостикъ сточной канавы, на главной улицѣ города, доски лопнули и осѣли на 2—3 вершка, вслѣдствіе чего сломался кронштейнъ-„подушка", посредствомъ котораго котелъ былъ прикрѣпленъ къ телѣгѣ; тащить дальше котелъ, въ такомъ видѣ, не представлялось никакой возможности.

Виновникомъ поломки былъ заводъ Вольфа, такъ какъ корпусъ котла непосредственно лежалъ своими передними и задними „подушками" на телѣжныхъ осяхъ, которыя не имѣли между собой другого прочнаго соединенія.

Заводъ Рандрупа въ Омскѣ исправилъ поврежденія и соединилъ оси телѣги двумя желѣзными двутавровыми балками, къ которымъ и прикрѣпили „подушки" котла; за эту работу пришлось уплатить около 1.500 руб.

Вслѣдствіе отсутствія на пристани г. Омска подъемныхъ крановъ для прогрузки тяжестей, котелъ съ трудомъ былъ втащенъ на баржу; въ Павлодарѣ котелъ былъ выгруженъ на степномъ берегу Иртыша.

Перевозка котла къ мѣсту постройки завода, на разстояніи 300 верстъ, продолжалось около двухъ мѣсяцевъ и была сопряжена съ громадными затрудненіями. Колеса телѣги (передніе: $1' \times 2\frac{1}{2}'$ и заднія: $1' \times 4'$) подъ тяжестью котла врѣзывались даже въ плотную почву, а на солончаковой, телѣга погружалась почти до осей. При переѣздахъ по слабому грунту, подъ колеса подкладывались сосновыя плахи толщиной въ два вершка. Очень часто приходилось прибѣгать къ помощи домкратовъ, чтобы поставить на доску утонувшее колесо телѣги. Въ запряжкѣ приняло участіе одновременно пятьдесятъ (50) паръ киргизскихъ воловъ, совершенно непривыкшихъ къ грунтовымъ перевозкамъ; десять паръ воловъ были въ запасѣ для замѣны уставшихъ; на каждыя двѣ пары воловъ былъ отдѣльный погонщикъ-киргизъ.

Отъѣхавши 25 верстъ отъ Павлодара, киргизы-возчики бросили котелъ и отказались везти его дальше; послѣ долгихъ переговоровъ, пришлось увеличить провозную плату и лично руководить перевозкой; котелъ все время сопровождалъ слесарь съ подручнымъ.

Для облегченія телѣги (*k*) котла, чтобы колеса ея не врѣзывались въ землю, я помѣстилъ, съ обѣихъ сторонъ телѣги (*k*), еще по одной телѣги (*a*) съ подъемной силой до 400 пуд.; къ этимъ телѣгамъ (*a*) были протянуты желѣзной цѣпью два пятивершковыхъ бревна (*b*), которыя проходили подъ телѣгой (*k*) и такимъ образомъ немного приподнимали ее съ котломъ; благодаря такому пріему, часть тяжести котла легла на боковыя телѣги (*a*), а колеса основной телѣги (*k*) были облегчены. Вслѣдствіе такого приспособленія, перевозка котла ускорилась. Стоимость гужевой перевозки обошлась немного болѣе 2.000 рублей.

У зданія завода котелъ былъ снятъ съ телѣги и на деревянныхъ каткахъ, при помощи лебедки и двухъ домкратовъ, легко втащенъ въ машинное отдѣленіе. Здѣсь котелъ былъ установленъ, безъ фундаментныхъ болтовъ, своими шестью „подушками“ на кирпичномъ фундаментѣ.

Дымовая желѣзная труба, длиной 26 m. и внутреннимъ діаметромъ 0,62 m., состояла изъ пяти звеньевъ.

Установка трубы происходила изъ машиннаго отдѣленія при помощи лебедки и домкратовъ; подъемъ звеньевъ трубы былъ начатъ съ конечнаго—верхняго; на поперечной стѣнѣ зданія была установлена деревянная тренога, высотой 15 m., для направленія и поддержанія подымаемыхъ звеньевъ трубы.

Установка маховиковъ, и, вообще, сборка локомобиля никакихъ затрудненій не вызывали.

Вся поверхность нагрѣва трубчатаго котла локомобиля =36,96 m.².

Площадь колосниковой рѣшетки:

$$1{,}785 \text{ m.} \times 0{,}969 \text{ m.} = 1{,}73 \text{ m}^2;$$

топка устроена для отопленія дровами.

Котелъ снабженъ двумя питательными приспособленіями, дѣйствующими независимо другъ отъ друга; эти приборы слѣдующіе:

1) Машинный насосъ, діаметромъ поршня въ 45 mm. и ходомъ въ 200 mm., при 170 качаніяхъ въ минуту.

2) Инжекторъ, доставляющій 70 litr. воды въ минуту.

Рабочее давленіе пара въ котлѣ держалось въ 12 atm.

Конденсація пари—внутренняя.

Перегрѣватель пара расположенъ частью въ перегрѣвательной, частью въ дымовой коробкѣ; перегрѣвъ пара до 350° С.

Расходъ горючаго матеріала для локомобиля не превышалъ кубической сажени сосновыхъ дровъ при полной нагрузкѣ машины.

Локомобиль Вольфа работалъ вполнѣ удовлетворительно; онъ останавливался ежедневно на $\frac{1}{2}$ часа для продувки котла и осмотра машины.

Первое время котелъ локомобиля чистили два раза въ годъ, но съ третьяго года дѣйствія завода эта операція производится одинъ разъ въ годъ, такъ какъ толщина накипи на стѣнкахъ котла была всегда меньше 3 mm.

Во время чистки котла производился и общій ремонтъ всѣхъ механизмовъ завода, такъ какъ запаснаго двигателя для непрерывнаго дѣйствія завода не было.

По окончаніи чистки, котелъ тщательно протирался суконками или кошмой и передъ пускомъ смазывался порошкомъ графита съ водой, благодаря этому, накипь легко отбивалась при слѣдующей чисткѣ.

Въ машинномъ отдѣленіи были установлены фирмой „W. Lahmeyer et K°, Frankfurt—Main“, которая, вообще, устроила все электрическое оборудованіе завода:

1) динамо-машина постояннаго тока, для освѣщенія и передачи движенія, мощностью:

$$115 \text{ v.} \times 480 \text{ A.} = 55 \text{ kw., т. е. } 75 \text{ PS.},$$

со шкивомъ діаметромъ 440 mm. и шириной обода 390 mm.;

2) динамо-машина постояннаго тока, для процесса электролиза, съ добавочнымъ полюсомъ, мощностью:

$$(35—99) \text{ v.} \times 900 \text{ A.} = 81 \text{ kw., т. е. } 110 \text{ PS.}$$

со шкивомъ—діаметромъ 570 mm. и шириной обода 430 mm., при 750 оборотахъ въ минуту.

Передача движенія отъ локомобиля къ динамо-машинамъ производилась сначала при помощи верблюжьихъ ремней Реддавея, но черезъ $\frac{1}{2}$ года пришлось ихъ выбросить, такъ какъ во-первыхъ, они недостаточно плавно передавали движеніе, хотя концы ихъ и были соединены патентованными металлическими схватками и во-вторыхъ, при высокой температурѣ машиннаго отдѣленія эти ремни начали быстро сохнуть, несмотря на спеціальную смазку ихъ, и рваться; поэтому, были употреблены кожаные клеенные ремни, которые прекрасно работали.

Распредѣлительная доска электрическаго оборудованія была установлена въ машинномъ отдѣленіи. Въ машинномъ отдѣленіи смѣна рабочихъ состояла изъ машиниста и кочегара; работа ведется двумя смѣнами.

*Дробильное отдѣленіе* обслуживалось дробилкой Блека и вальцами; получалось въ часъ около 100 пудовъ измельченной руды. Двигателемъ былъ электромоторъ постояннаго тока, мощностью въ 12 л. с., съ 850 оборотами въ минуту.

Съ теченіемъ времени выяснилось, что вальцы не успѣваютъ за дробилкой и пропускаютъ довольно много рудной мелочи крупнѣе 3 mm.; послѣ этого вальцы были замѣнены бѣгунами.

Бѣгуны были пріобрѣтены на заводѣ Машарова въ Тюмени и обошлись съ провозомъ, установкой, трансмиссіей и электромоторомъ въ 19,5 л. с. около 6.200 руб. Изъ-подъ бѣговъ руду получили вполнѣ измельченной, а производительность ихъ доходила до 125 пуд. въ часъ.

Трансмиссія дробильнаго отдѣленія обслуживалась вер-

блюжьими ремнями, которые въ этомъ пыльномъ, но прохладномъ помѣщеніи работали довольно хорошо.

Въ дробильномъ отдѣленіи смѣна рабочихъ состояла изъ:

2 — на подвозкѣ крупной руды,
2 — у дробилки,
2 — у бѣгуновъ,
2 — на вывозкѣ измельченной руды.

Измельченная руда поступала, въ желѣзныхъ вагончикахъ емкостью до 50 пудовъ, во второй этажъ экстракціоннаго отдѣленія при помощи подъемника.

*Подъемникъ* состоялъ изъ одновагонной клѣти, подвѣшенной къ цѣпи, которая обхватывала шкивъ діаметромъ 24″ и заканчивалась соотвѣтствующимъ грузу противовѣсомъ; клѣть подъемника получала, при помощи шестерни и безконечнаго винта, движеніе отъ электромотора мощностью въ 4,5 л. с. при 430—720 оборотахъ въ минуту.

Въ виду нахожденія завода вдали отъ населенныхъ пунктовъ, пришлось на оборудованіе мастерскихъ обратить серьезное вниманіе, чтобы всякій ремонтъ возможно было сдѣлать своими средствами; въ мастерскихъ были установлены: токарный, пильный, строгальный и сверлильный станки, а а также лѣсопилка для полученія тонкихъ планокъ.

Всѣ отдѣленія завода были оборудованы паровымъ отопленіемъ; котелъ для этой цѣли былъ установленъ въ дробильномъ отдѣленіи, паровое отопленіе завода функціонировало съ средины сентября до конца марта.

*(Продолженіе слѣдуетъ.)*

# Горнозаводская промышленность Томской горной области за 1911 г.

*(Продолженіе.)*

## Заключеніе.

Приступая къ обзору состоянія горной промышленности въ Томской горной области для составленія общаго вывода о томъ, необходимо предварительно сравнить результаты, достигнутые промышленностью въ отчетномъ году, съ результатами ея полученными въ предыдущемъ году отдѣльно въ каждомъ горномъ округѣ.

*Степной-сѣверный горный округъ.*

Въ помѣщенной при семъ ниже таблицѣ I показаны сравнительные результаты горнопромышленной дѣятельности въ округѣ въ отчетномъ и въ предыдущемъ годахъ.

ТАБЛИЦА 1-я.

| | 1911 | 1910 | Въ отчетномъ году. Болѣе | Менѣе |
|---|---|---|---|---|
| Выдано дозволительныхъ свидѣтельствъ на развѣдки | 341 | 55 | 286 | — |
| Произведено отводовъ къ серебросвинцовымъ руд. | 2 | — | 2 | — |
| Произведено отводовъ къ каменноугольнымъ копямъ | не было | 3 | — | 3 |
| Утверждено отводовъ къ мѣднымъ рудникамъ | 19 | не было | — | — |
| Продана съ торговъ каменноугольная копь. | 1 | не было | — | — |
| Числилось за горнопромышленниками рудниковъ. | 140 | 138 | 2 | — |
| Числилось каменноугольныхъ копей. | 33 | 42 | — | 9 |
| Изъ нихъ разрабатывалось: рудниковъ | 23 | 27 | — | 4 |
| „ копей | 3 | 3 | — | — |
| Не разрабатывалось: рудниковъ . . | 117 | 111 | 6 | — |
| „ „ копей . . . . | 30 | 39 | 9 | — |
| Подано заявокъ на открытыя золотоносныя мѣсторожденія. . . | 1 | 2 | — | 1 |
| Отведено площадей къ золотосодержащимъ рудникамъ и пріискамъ. . . . . | 2 | не было | — | — |
| Утверждено пріисковъ . . . . . | 1 | не было | — | — |
| Числится за золотопромышленниками пріисковъ и рудниковъ. . . | 20 | 23 | — | — |

Въ отчетномъ году числилось за горнопромышленниками дозволительныхъ свидѣтельствъ 434, къ тому въ теченіе 1911 года выдано вновь свидѣтельствъ 341, зачислены въ казну и объявлены свободными мѣстности по 240 свидѣтельствамъ, произведено отводовъ по 2 свидѣтельствамъ и осталось къ слѣдующему году у горнопромышленниковъ 533 свидѣтельства.

Изъ состоявшихъ, за горнопромышленниками мѣстностей по 533 дозволительнымъ свидѣтельствамъ развѣдки производились только на мѣстностяхъ по 83 свидѣтельствамъ, а на мѣстностяхъ по 450 свидѣтельствамъ къ развѣдкамъ въ отчетномъ году не приступали.

Производительность рудниковъ, копей и заводовъ въ отчетномъ году сравнительно съ предыдущимъ годомъ показана въ ниже слѣдующей таблицѣ 2-й.

ТАБЛИЦА 2-я.

| | Въ 1911 году. | Въ 1910 году. | Въ процентахъ: Болѣе. | Менѣе. |
|---|---|---|---|---|
| Добыто руды: мѣдныхъ | 2,290,081 пд. | 199,5,507 пд. | 294,574 п. | |
| мѣдно-желѣзныхъ | 133,200 пд. | 83,000 пд. | 50,200 п. | |
| серебросвинцово-мѣдныхъ | 38,478 пд. | 101,950 пд. | „ | 63,472 п. |
| серебросвинцовыхъ | 22,040 пд. | 25,000 пд. | „ | 2,960 п. |
| Промыто руды: мѣдныхъ | 1,375,710 пд. | 881,408 пд. | 494,302 п. | |
| „ серебро-свинцово мѣдн. | 102,286 пд. | не было. | 102,236 п. | |
| Получено штыковой мѣди | 198,528 пд. 37 ф. | 155,821 пд. 21 ф. | 43,207 п. 16 ф. | |
| „ свинца | 208 пд. | не было | 208 п. | |
| Обработано мѣдныхъ рудъ мокрымъ путемъ. | 169,500 пд. | 152,700 пд. | 16,800 п. | |
| Получено электролитической мѣди | 3261 пд. 16½ ф. | = 2215 пд. | 1046 пд. 16½ ф. | |
| Добыто каменнаго угля | 3,541,512 пд. | 2,775,997 пд. | 765,575 п. | |
| бурового камня | 193 кб. с. | 1,483 кб. с. | „ | 1,290 к. с. |
| песку | 531 кб. с. | 775½ кб. с. | „ | 224½ к. с. |
| глины простой | 1,236½ кб. с. | 6,308 кб. с. | 31,569 п. | 5071½ к. с. |
| глины огнеупорной | 1317 кб. с. | 63,231 пд. | „ | 841,450 пд. |
| известняка | | 671,374 пд. | 1,135,560 п. | |
| Приготовлено: кирпича красн. | 7,840,950 шт. | 8,682,400 шт. | „ | 165,300 шт. |
| кирпича огнеупорнаго | 651,495 шт. | 125,350 шт. | 526,145 шт. | |
| кирпича саманнаго | 189,200 шт. | 354,400 шт. | „ | 2,199,120 шт. |
| сыра | 847,970 шт. | 3,047,090 шт. | „ | 6,942,003 шт. |
| Выключено самосадочной соли | 4,822,764 пд. | 11,764,767 пд. | „ | „ |
| Получено золота изъ 106800 п. руды. | 14 ф. 43 зол. | 7 ф. 19 з. 54 д. | 7 ф. 23 з. 42 д. | |
| | | | Болѣе. | Менѣе. |
| | | | Въ процентахъ: | |
| | | | 1,47 | |
| | | | 62,50 | |
| | | | „ | 62,25 |
| | | | „ | 11,84 |
| | | | 56,08 | |
| | | | „ | |
| | | | 27,82 | |
| | | | „ | |
| | | | 11,00 | |
| | | | „ | |
| | | | 47,31 | |
| | | | „ | |
| | | | 21,61 | |
| | | | „ | |
| | | | „ | |
| | | | „

Какъ видно изъ вышеуказанныхъ таблицъ, 1-й и 2-й добыча мѣдныхъ рудъ производилась въ отчетномъ году на 14 рудникахъ и незначительно увеличилась сравнительно съ предыдущимъ годомъ, причемъ часть добытыхъ въ отчетномъ году рудъ, около 50000 пудовъ добывалась горнопромышленниками исключительно съ цѣлью выполнить обязательное ежегодное количество рудъ, чтобы только сохранить за собою право на владѣніе рудниками и потому руды эти въ плавку не поступали.

Съ тою же цѣлью нѣкоторыми промышленниками показаны добытыми въ отчетномъ году мѣдно-желѣзныя, серебро-свинцовыя и серебро-свинцово-мѣдныя руды, которыя также не всѣ поступали въ плавку.

Мѣдныя руды, добытыя на рудникахъ акціонернаго общества „Атбасарскихъ мѣдныхъ рудъ“ не могутъ поступать въ плавку за неимѣніемъ завода, постройка котораго замедлилась споромъ, предъявленнымъ на 19 рудниковъ Общества Атбасарскихъ рудъ горнопромышленникомъ казакомъ Бѣловымъ.

Изъ разрабатываемыхъ мѣсторожденій наиболѣе благонадежнымъ представляется Успенскій рудникъ акціонернаго общества Спасскихъ мѣдныхъ рудъ, гдѣ шахтами пересѣчены три штокообразныхъ залежи мощностью отъ 7 до 40 футовъ; на рудникахъ Атбасарскаго общества встрѣчены жилы мощностью отъ 6 дюймовъ до 4 футовъ, а на прочихъ рудникахъ толщина жилъ бываетъ отъ 2 дюймовъ до 7 футовъ.

Плавка мѣдныхъ рудъ въ отчетномъ году производилась на двухъ заводахъ: Спасскомъ Акціонернаго общества Спасскихъ мѣдныхъ рудъ и на недѣйствовавшемъ въ предыдущемъ году Козьмо-Демьяновскомъ заводѣ наслѣдниковъ Попова, арендуемомъ Каномъ и К-о. На послѣднемъ заводѣ попутно съ мѣдью получено 208 п. свинца.

На Джельтавскомъ заводѣ Вахтера и К-о изъ обработанныхъ мокрымъ путемъ рудъ получено въ отчетномъ году электролитической мѣди болѣе противъ добычи предыдущаго года на 47,31%.

Выходъ мѣди изъ одного пуда проплавленной руды составляетъ:

| | |
|---|---|
| На Спасскомъ заводѣ . . . . . | 14%. |
| „ Козьмо-Демьяновскомъ заводѣ . | 3%. |
| „ Джельтавскомъ заввдѣ . . . . . | 1,92%. |

Такимъ образомъ на Спасскомъ заводѣ проплавляются руды съ весьма высокимъ содержаніемъ мѣди. На остальныхъ заводахъ обработываются руды съ умѣреннымъ содержаніемъ мѣди, которое для мокраго способа полученія мѣди должно признать низкимъ, но въ отчетномъ году извлеченіе мѣди мокрымъ путемъ изъ рудъ производилось успѣшнѣе, чѣмъ въ предыдущемъ году, когда извлекалось только 1,43% мѣди.

Каменнаго угля въ отчетномъ году добыто болѣе на 21,61% сравнительно съ предыдущимъ годомъ и все добытое въ отчетномъ году количество каменнаго угля употреблено исключительно для надобностей заводовладѣльцевъ и въ продажу не поступало.

Въ отчетномъ году изъ десяти соляныхъ озеръ въ Семипалатинской области, состоявшихъ въ арендѣ у солепромышленниковъ разрабатывалось 8 озеръ, изъ которыхъ выволочено 4622.764 пуда и изъ группы Медвѣжьихъ соляныхъ озеръ въ Тобольской губерніи добыто 200.000 пудовъ, всего 4.822.764 пуда, на 6.642.003 менѣе сравнительно съ предшествовавшимъ годомъ или на 64,75%, несмотря на весьма обильную садку соли въ озерахъ, хотя число разрабатывавшихся озеръ въ отчетномъ году было болѣе, но за то изъ одного только Коряковскаго озера было добыто въ предыдущемъ году 10.090.397 пуд. соли.

Уменьшеніе добычи соли въ отчетномъ году объясняется большимъ остаткомъ у арендаторовъ добытой въ предшествовавшемъ году соли, спросъ на которую не увеличился въ отчетномъ году.

Добыча огнеупорныхъ и строительныхъ матеріаловъ производилась только для удовлетворенія потребностей заводскихъ и мѣстнаго населенія и не составляла предметовъ торговли.

Добыча золота производилась только на двухъ рудникахъ, принадлежащихъ одному и тому же лицу, изъ числа 20 рудниковъ и пріисковъ, числящихся за одиннадцатью разными лицами.

Промышленникомъ показано добытымъ въ отчетномъ году золота вдвое болѣе сравнительно съ предыдущимъ годомъ, но по мнѣнію Окружнаго Инженера количество дѣйствительно добытаго золота должно быть гораздо болѣе показаннаго промышленникомъ, который разрабатываетъ одинъ и тотъ же рудникъ, начавъ развѣдывать его въ 1906 году и въ теченіе первыхъ трехъ лѣтъ полученіе золота не превосходило 1 ф. 35 зол. 40 дол. Затѣмъ въ 1909 году добыча золота увеличилась до 7 ф. 62 зол. и въ 1910 году 7 ф. 19 зол. 54 дол. Такое незначительное ежегодное полученіе золота не могло покрывать расходы на развѣдку и разработку рудника, производившіяся непрерывно въ теченіе шести послѣднихъ лѣтъ. Владѣльцы остальныхъ неразрабатывавшихся пріисковъ частію отказались отъ владѣнія ими и вообще не обнаружили никакихъ признаковъ своей промышленной дѣятельности. Такимъ образомъ увеличеніе добычи золота въ Степномъ-Сѣверномъ округѣ, зависящее отъ дѣятельности одного лица, не можетъ конечно считаться успѣхомъ золотопромышленности въ этомъ округѣ.

### *Степной-Южный округъ.*

Результаты горнопромышленной дѣятельности въ Степномъ-Южномъ округѣ въ отчетномъ году сравнительно съ предыдущимъ годомъ показаны въ нижеслѣдующей таблицѣ 3-ей.

ТАБЛИЦА 3-я.

| | 1911 | 1910 | Въ отчетн. году. болѣе | менѣе |
|---|---|---|---|---|
| Выдано дозволительныхъ свидѣтельствъ на развѣдки ископаемыхъ . . . . . | 21 | 14 | 7 | — |
| Произв. отводовъ: къ мѣднымъ рудникамъ . | 5 | не было | 5 | — |
| „ „ къ каменноуг. копямъ . . | 4 | не было | 4 | — |
| Нанесено на планы: соляныхъ озеръ . . . | 2 | не было | 2 | — |
| Разрабатывалось: рудниковъ: мѣдныхъ . . | развѣдки 1 | 8 | — | — |
| „ каменноугольныхъ копей . | 4 | 3 | 1 | — |
| „ буроугольныхъ копей . . | 3 | 3 | — | — |
| „ горючаго сланца . . . | 2 | 2 | — | — |
| „ графитовыхъ копей . . . | развѣдки 1 | — | — | — |
| Подано заявленій на открытіе золотосодержащихъ мѣсторожденій . . . . | 692 | 191 | 501 | — |
| Произведено отводовъ къ заявкамъ . . . | 69 | 40 | 29 | — |
| Разрабатывалось золотосодерж. рудниковъ | 55 | 45 | 10 | — |
| „ „ пріисковъ . | 57 | 56 | 1 | — |
| Состояло за владѣльцами золотосодержащихъ рудниковъ и пріисковъ . . . | 416 | 386 | 30 | — |

Въ отчетномъ году къ остававшимся отъ предыдущаго года 48 дозволительнымъ свидѣтельствамъ получено горнопромышленниками вновь 21 свидѣтельство. Изъ нихъ по 20 свидѣтельствамъ горнопромышленниками утрачено право, по 9 свидѣтельствамъ произведены отводы къ рудникамъ и къ слѣдующему году осталось 40 дозволительныхъ свидѣтельствъ. Въ отчетномъ году разрабатывалось золотыхъ рудниковъ болѣе, чѣмъ въ предыдущемъ году, а мѣдные рудники не разрабатывались, кромѣ весьма незначительной развѣдки на одномъ изъ нихъ. Плавки рудъ вовсе не производилось по отсутствію плавильныхъ заводовъ въ округѣ.

Производительность горныхъ промысловъ въ округѣ въ отчетномъ году показана въ нижеприводимой таблицѣ 4-й.

ТАБЛИЦА 4-я.

| | Въ 1911 г. | Въ 1910 г. | Въ отчетномъ году: болѣе | Въ отчетномъ году: менѣе | Въ отчетномъ году въ %: болѣе. | Въ отчетномъ году въ %: менѣе. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Добыто каменнаго угля | 1.021.627 п. | 939.705 п. | 81.992 п. | — | 8,93 | — |
| „ бураго угля | 45.961 п. | 37.300 п. | 8.661 п. | — | 23,22 | — |
| „ горючаго сланца | 13.664 п. | 74.000 п. | — | 60.351 п. | — | 81,55 |
| „ графита | 210 п. | не было. | 210 п. | — | — | — |
| „ известняка | 281.190 п. | 256.895 п. | 24.295 п. | — | 9,45 | — |
| „ Глины огнеупорн. | 220 п. | 420 п. | — | 200 п. | — | 47,62 |
| „ алебастра | 52.800 п. | 66.150 п. | — | 13.350 п. | — | 20,18 |
| „ бутоваго камня | 51.600 п. или 35 кб. с. | 36.000 п. или 24,3 кб. с. | 15.600 п. или 10.7 кб. с. | — | 45,00 | — |
| „ лещадей, жерновов и брусьевъ | 1000 шт., 20 шт., и 500 шт. | 2352 ар. | — | — | — | — |
| Добыто мѣдныхъ рудъ | 6 п. | 50.203 п. | — | 50.197 п. | — | — |
| „ золотосодержащ. рудъ | 1.889.946 п. | 2.012.616 п. | — | 122.670 п. | — | 6,00 |
| Получено золота | 39 п. 5 ф. 34 з. 57 д. | 35 п. 1 ф. 80 з. | 3 п. 3 ф. 50 з. 57 д. | — | 8,56 | — |
| Промыто золотосодержащихъ песковъ | 12.859.310 п. | 9.852.785 п. | 3.042.525 п. | — | 30,88 | — |
| Получено золота хозяйственными работами | 3 п. 5 ф. 67 з. 85 д. | 2 п. 15 ф. 90 з. 80½ д. | 29 ф. 13 з. 4½ д. | — | 31,00 | — |
| Получено старательскими и золотичными работами | 2 п. 25 ф. 34 з. 77 д. | 1 п. 32 ф. 20 з. 93 д. | 33 ф. 13 з. 79½ д. | — | 45,9 | — |
| Всего добыто золота | 44 п. 36 д. 41 з. 27 д. | 40 п. 9 ф. 95 з. 78 д. | 4 п. 21 ф. 41 з. 50 д. | — | 10,59 | — |
| Выволочено соли | 1.227.400 п. | 745.000 п. | 482.400 д. | — | 64,95 | — |

Изъ приведенныхъ въ таблицѣ 4-й данныхъ о состояніи горнаго промысла въ Степномъ-Южномъ округѣ оказывается, что производительность горныхъ промысловъ въ отчетномъ году въ округѣ увеличилась по добычѣ золота изъ рудъ и изъ розсыпей на 10,59%, каменнаго угля на 8,93% и бураго угля на 23,22%, поваренной соли на 64,78%. Добыча минеральнаго топлива увеличивается вслѣдствіе истощенія лѣсовъ въ степномъ краѣ, почему замѣна древеснаго топлива каменнымъ углемъ для огнедѣйствующихъ промышленныхъ заведеній становится тамъ все болѣе необходимой.

Увеличеніе добычи самосадочной соли объясняется желаніемъ арендатора обезпечить себѣ запасъ соли по случаю окончанія въ отчетномъ году срока аренды соленаго озера Карабашъ.

Строительные матеріалы, известнякъ, алебастръ и жерновой, лещадный и бутовый камни добывались по мѣрѣ потребности для продажи въ населенныя мѣста по р. Иртышу.

*Томскій округъ.*

Въ Томскомъ округѣ въ отчетномъ году сравнительно съ предыдущимъ годомъ въ горнопромышленной дѣятельности произошли измѣненія, показанныя въ таблицѣ 5-й.

ТАБЛИЦА 5-я.

| | 1911 г. | 1910 г. | Въ отчетн. г.: Болѣе. | Въ отчетн. г.: Менѣе. |
|---|---|---|---|---|
| Выдано дозволительныхъ свидѣтельствъ на развѣдки ископаемыхъ | не было. | 1 | | 1 |
| Подано заявокъ на золотосодерж. мѣсторожденія | 239 | 145 | 94 | |
| Отведено площадей къ золотосодержащимъ рудникамъ и пріискамъ | 23 | 6 | 17 | — |
| Утверждено отводовъ | 23 | 4 | 19 | — |
| Разрабатывалось: каменноугольныхъ копей | 4 | 4 | — | — |
| „ золотосодержащ. рудниковъ | 12 | 5 | 7 | — |
| „ пріисковъ | 38 | 25 | 7 | — |
| Числилось за золотопромышл. рудник. и пріисковъ | 329 | 316 | 13 | — |

Изъ таблицы 5-й видно, что въ отчетномъ году увеличилось, какъ число поданныхъ заявокъ на золотосодержащія мѣсторожденія и отведенныхъ къ нимъ площадей, такъ и число разрабатывавшихся золотыхъ рудниковъ и пріисковъ сравнительно съ предыдущимъ годомъ. Точно также возросло число золотосодержащихъ рудниковъ и пріисковъ, состоящихъ во владѣніи золотопромышленниковъ. Развѣдокъ другихъ ископаемыхъ, кромѣ золота, въ отчетномъ году совсѣмъ не производилось.

Производительность горныхъ промысловъ въ отчетномъ году сравнительно съ предшествовавшимъ годомъ выразилась въ количествахъ, показанныхъ въ таблицѣ 6-й.

ТАБЛИЦА 6-я.

| | Въ отчетн. году. | Въ 1910 г. | Болѣе. | Менѣе. | Въ отч. году: Болѣе. | Въ отч. году: Менѣе. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Добыто каменнаго угля | 10.258.553 п. | 11.161.360 п. | | 902.807 п. | | 8,80 |
| „ золотосодержащихъ рудъ | 2.412.421 п. | 1.229.100 п. | 1.183.321 п. | — | — | — |
| Получено изъ нихъ золота | 46 п. 34 ф. 80 з. 31 д. | 50 п. 12 ф. 31 з. | — | 15 ф. 80 з. 65 д. | 96,27 | — |
| Обработано золотосодержащ. шламковъ химическимъ способомъ | 2.247.235 п. | 2.303.000 п. | — | 82.765 п. | — | 3,59 |
| Получено изъ нихъ золота | 33 п. 16 ф. 66 з. | 2 п. 34 ф. 72 з. | 6 п. 11 ф. 90 з. | — | 24,34 | — |
| Промыто золотосодержащихъ песковъ: | | | | | | |
| хозяйственными работами | 515.950 п. | 659.200 п. | — | 143.250 п. | — | 21,73 |
| золотичными работами | 1.152.575 п. | 842.000 п. | 310.575 п. | — | 27,81 | — |
| другою | 15.400.000 п. | 16.886.000 п. | — | 465.000 п. | — | 2,75 |
| Получено золота: | | | | | | |
| хозяйственными работами | 8 ф. 34 з. 82 д. | 21 ф. 79 з. 7 д. | | 13 ф. 37 з. 21 д. | | 61,51 |
| золотичными работами | 31 ф. 79 з. 65 д. | 35 ф. 80 з. 62 д. | | 4 ф. 93 з. | | 14,0 |
| другою | 3 п. 9 ф. 86 з. | 3 п. 15 ф. | | 5 ф. 10 з. | | 3,80 |
| Строительныхъ матеріаловъ: | | | | | | |
| бутоваго камня | 295,17 кб. с. | 140,20 кб. с. | 154,97 к. с. | | | |
| порфирита для мостовыхъ | 355,79 кб. с. | 327,33 кб. с. | 28,46 к. с. | | 3,10 | |
| Всего получено золота | 83 п. 30 ф. 58 з. 82 д. | 81 п. 39 ф. 63 з. 60 д. | 1 п. 90 ф. 21 з. 13 д. | | | |

Вообще въ отчетномъ году въ Томскомъ округѣ добыча полезныхъ ископаемыхъ уменьшилась противъ предыдущаго года. Увеличеніе добычи золота въ отчетномъ году на 3,10% кажущееся, такъ какъ полученіе химическаго золота, покрывающее сокращеніе добычи золота, полученнаго непосредственно изъ рудъ и изъ розсыпей, оказывается гораздо менѣе. Въ дѣйствительности изъ 28 п. 3 ф. 38 зол. химически извлеченнаго золота изъ шламмовъ, доставленнаго въ Томскую Золотосплавочную Лабораторію въ отчетномъ году съ Центральнаго рудника получено по сплавѣ только 7 п. 25 ф. 11 зол. 12 дол. чистаго золота, вслѣдствіе недостаточной очистки на рудникѣ осаждаемаго изъ ціанистыхъ растворовъ золота отъ цинка и другихъ примѣсей.

Уменьшеніе добычи золота объясняется пониженіемъ содержанія металла какъ въ обработанныхъ рудахъ, такъ и въ промытыхъ пескахъ.

Добыча каменнаго угля уменьшилась вслѣдствіе сокращенія спроса на уголь со стороны Сибирской желѣзной дороги, уменьшившагося до 4.500.000 пудовъ ежегодно.

Частными потребителями расходуется угля за послѣднее трехлѣтіе съ 1909 года среднимъ числомъ 4.800.000 пуд. въ годъ съ небольшими колебаніями выше или ниже этого количества.

(*Продолженіе слѣдуетъ.*)

# Узаконенія и распоряженія правительства.

**Утверждается** исправляющій должность директора горнаго департамента, горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Арандаренко** въ исправляемой имъ должности.

**Опредѣляются** на службу, изъ отставныхъ: докторъ минералогіи и геогнозіи, статскій совѣтникъ **Янишевскій** и надворный совѣтникъ фонъ-**Фохтъ**—геологами геологическаго комитета, оба съ 1-го января.

**Назначаются:** состоящій по Главному Горному Управленію горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ **Ширяевъ**—ученымъ секретаремъ геологическаго комитета, съ 9-го февраля и состоящій по Главному Горному Управленію, горный инженеръ, титулярный совѣтникъ **Мухинъ**—помощникомъ управляющаго сучанскими каменноугольными копями, съ 1-го апрѣля.

**Перемѣщается** помощникъ окружнаго инженера Минусинскаго Горнаго Округа горный инженеръ Совѣтникъ **Борейша** помощникомъ же окружнаго инженера Томскаго Горнаго округа.

# Административныя извѣстія.

Въ состоявшемся 9 мая. подъ предсѣдательствомъ статсъ-секретаря В. Н. Коковцова, засѣданіи Совѣта Министровъ одобрены, между прочимъ, ко внесенію въ законодательныя учрежденія представленія **по министерству торговли и промышленности:** о безпошлинномъ ввозѣ иностраннаго угля для нуждъ желѣзныхъ дорогъ и объ изданіи правилъ пользованія поверхностью отводовъ золотыхъ пріисковъ на земляхъ Оренбургскаго казаньяго войски. Пр. В.

1-го мая состоялось, подъ предсѣдательствомъ шталмейстера Высочайшаго двора Н. Л. Гондатти, послѣднее засѣданіе **Междуведомственнаго совѣщанія по дѣламъ Дальняго Востока.** Открывъ засѣданіе, предсѣдатель отмѣтилъ, что въ газетѣ „Новое Время", въ номерѣ отъ 1-го мая, въ замѣткѣ подъ заглавіемъ „Объ экономическомъ кризисѣ на Дальнемъ Востокѣ", было, между прочимъ, указано, что относительно видовъ на будущее (Дальняго Востока) Н. Л. Гондатти **высказываетъ** столь же безотрадные взгляды". Въ дѣйствительности,—заявилъ Н. Л. Гондатти,—я полагаю, что осуществляемыя нынѣ Правительствомъ на Дальнемъ Востокѣ мѣропріятія обѣщаютъ этому краю большое и свѣтлое будущее". Послѣ этихъ словъ предсѣдателя совѣщаніе перешло къ обсужденію вопроса объ экономическомъ кризисѣ на Дальнемъ Востокѣ, въ связи съ ходатайствомъ владивостокскаго биржевого комитета. Послѣ обмѣна мнѣній, совѣщаніе признало, что хотя существующіе въ краѣ промысла замѣтно развиваются, однако, наличности финансово-экономическаго кризиса отрицать нельзя; для устраненія его, по мнѣнію совѣщанія, наряду съ общимъ культурнымъ устройствомъ края, слѣдуетъ упорядочить разсчеты казны съ ея контрагентами, облегчить кредитъ и обезпечить притокъ въ край русскихъ рабочихъ, путемъ развитія какъ добывающей, такъ и обрабатывающей промышленности. Для достиженія этихъ цѣлей необходимо: 1) своевременное ассигнованіе строительныхъ кредитовъ и незамедлительный разсчетъ съ контрагентами казны; 2) разрѣшеніе принимать къ учету казенныя ассигновки; 3) допущеніе, въ видѣ временной и совершенно исключительной мѣры, торговаго соло-вексельнаго кредита, какъ въ Государственномъ, такъ и въ городскихъ и частныхъ банкахъ; 4) разрѣшеніе мѣстнымъ отдѣленіямъ Государственнаго банка долгосрочнаго промышленнаго кредита для поддержанія и развитія фабричной, заводской и горной промышленности; 5) поддержка мѣстныхъ обществъ взаимнаго кредита. Кромѣ того, совѣщаніе признало желательнымъ учредить въ Приамурскомъ краѣ колонизаціонный банкъ, въ цѣляхъ широкаго содѣйствія развитію сельскаго хозяйства, горныхъ, лѣсного, рыбнаго и другихъ промысловъ, для поощренія обрабатывающей промышленности, а также судостроенія и судоходства.

Далѣе, совѣщаніе перешло къ обсужденію вопроса **о современномъ положеніи и нуждахъ золотопромышленности въ Приамурьѣ.** При этомъ совѣщаніе признало, что наблюдаемый въ Приамурьѣ упадокъ золотопромышленности объясняется, съ одной стороны, недостаткомъ капитала и кредита, а въ другой,—примѣненіемъ по преимуществу желтаго труда, имѣющаго исключительно хищническій характеръ. Для устраненія этого явленія, совѣщаніе намѣтило рядъ мѣропріятій, имѣющихъ цѣлью, съ одной стороны, измѣненіе самаго характера промысла, а съ другой—облегченіе лежащей на золотопромышленности податной тяготы и предоставленіе ей доступнаго кредита. Въ этихъ цѣляхъ проектируется: 1) уравнять китайцевъ съ прочими иностранцами въ правѣ найма на золотые промыслы; 2) ограничить примѣненіе желтаго труда при золотничныхъ работахъ: 3) организовать на средства казны гидротехническія изысканія для выясненія запасовъ и силы напора воды въ золотоносныхъ районахъ, въ цѣляхъ введенія гидравлической добычи золота; 4) уменьшить лежащія на золотопромышленности налоги и уравнять въ налоговомъ отношеніи эту промышленность съ прочими предпріятіями; 5) уравнять амурскій золотопромышленный районъ съ прочими пріисковыми районами въ платежахъ поземельной платы; 6) отмѣнить взимаемые съ золотопромышленниковъ, на основаніи спеціальныхъ узаконеній, въ пособіе Государственному Казначейству, сборы и натуральныя повинности на содержаніе мировыхъ судей и горнополицейской стражи; 7) открыть государственный кредитъ золотопромышленникамъ: а) краткосрочный подъ соло-векселя, съ дополнительнымъ обезпеченіемъ пріисковымъ и другимъ имуществомъ, драгами и иными механическими оборудованіями; б) долгосрочный—подъ обезпеченіе пріисками и тѣмъ имуществомъ, для пріобрѣтенія коего испрашивается ссуда; в) облигаціонный съ правомъ залога въ Государственномъ банкѣ закладныхъ листовъ и облигацій частныхъ кредитныхъ учрежденій; г) кредита на дорожное строительство, съ выдачею этого рода ссудъ не отдѣльнымъ предпріятіямъ, а районнымъ золотопромышленнымъ съѣздамъ; 8) признать за районными съѣздами права юридическаго лица и расширеніе ихъ состава [illegible] отъ всѣхъ [illegible] въ предѣлахъ района населенія) и 9 отмѣнить стоверстную запретную прибрежную полосу и допустить разработку въ ней рудныхъ и иныхъ богатствъ на равныхъ съ прочими мѣстностями основаніяхъ.

Затѣмъ, совѣщаніе признало желательнымъ произвести изысканіе новыхъ желѣзнодорожныхъ линій отъ амурской и уссурійской ж. д. до Великаго океана и сохранить на будущее время временныя колесныя дороги (общимъ протяженіемъ около 1.800 верстъ), построенныя для нуждъ амурской жел. дороги. Пр. В.

**Министерство торговли и промышленности** предполагаетъ войти въ Совѣтъ Министровъ съ представленіемъ объ отпускѣ средствъ, въ размѣрѣ около **87.000 руб. на благоустройство курорта Широ**, въ Енисейской губерніи. Пр. В.

16-го мая открылись, подъ предсѣдательствомъ Товарища Миаистра Торговли и Промышленности т. т. Д. П. Коновалова, **работы VI очередной сессіи совѣта по горнопромышленнымъ дѣламъ**. Послѣ вступительной рѣчи предсѣдателя, совѣтъ приступилъ къ обсужденію проектовъ: Пр. В.

1) Измѣненія и дополненія правилъ о частной горной промышленности на земляхъ, принадлежащихъ частнымъ лицамъ и учрежденіямъ; 2) правилъ о частной горной промышленности на земляхъ, укрѣпленныхъ въ личную собственность крестьянъ по закону 9 ноября 1906 г.; 3) объ измѣненіи статей 391, 392 и 393 Устава Горнаго, касающихся обязательной разработки отводовъ; 4) о выработкѣ новаго закона о съѣздахъ золото-и платинопромышленниковъ; 5) о распредѣленіи между съѣздами, имѣющими представителей въ совѣтѣ по горнопромышленнымъ дѣламъ, суммы, потребной на возмѣщеніе расходовъ казны по содержанію дѣлопроизводства совѣта. Пр. В.

**Отъ канцеляріи Министра Торговли и Промышленности.** Въ газетахъ „Рѣчь", „Современное Слово", „День", „Русское Слово", „Раннее Утро" и „Утро Россіи" появились сообщенія о происшедшемъ, будто бы, конфликтѣ между Министромъ Торговли и Промышленности и представителями металлургическихъ заводовъ по поводу заказовъ землечерпательныхъ машинъ за границей.

Сообщенія эти совершенно не соотвѣтствуютъ дѣйствительности и приводимыхъ въ нихъ выраженій „о кормленіи промышленностп" употреблено не было. При пріемѣ въ половинѣ марта означенныхъ представителей, ходатайствовавшихъ о прекращеніи казенныхъ заказовъ за границей, несмотря на сравнительно болѣе низкія цѣны иностранныхъ заводовъ,—Министръ Торговли и Промышленности далъ лишь разъясненіе въ томъ смыслѣ, что при умѣренной разницѣ въ цѣнахъ и теперь всегда оказывается предпочтеніе отечественнымъ заводамъ; но въ тѣхъ случаяхъ, когда разница цѣнъ на русскія и иностранныя издѣлія представляется слишкомъ значительной и ассигнованные въ законодательномъ порядкѣ кредиты недостаточны для покрытія стоимости землечерпательныхъ машинъ отечественнаго производства,—приходится по необходимости дѣлать заказы за границей. Такого же образа дѣйствій Правительство предполагаетъ держаться и на будущее время. Послѣ означенной бесѣды настоящій вопросъ болѣе не возбуждался, и Министръ Торговли и Промышленности не имѣлъ ни съ кѣмъ объясненій по этому предмету. Пр. В.

Министромъ Финансовъ внесенъ въ Гос. Думу **законопроектъ о суммахъ раскладочнаго сбора съ золото и платинопромышленныхъ предпріятій, особаго сбора** съ тѣхъ же предпріятій, находящихся на поссессіонныхъ земляхъ, на 1913 годъ. Согласно законопроекту, общая сумма раскладочнаго сбора съ золото-и платинопромышленныхъ предпріятій на текущій годъ, исчисленная изъ 4% (вмѣсто прошлогоднихъ 5%), опредѣлена для Имперіи въ 165.000 еуб., а особый сборъ съ тѣхъ же предпріятій, находящихся на поссессіонныхъ земляхъ исчисленъ по прежней—1½% нормѣ, въ суммѣ 67.000 руб. Пр. В.

# Новости и извѣстія.

## *а) по горнопромышленности.*

**Къ прекращенію опытовъ съ отопленіемъ антрацитомъ на желѣзныхъ дорогахъ.** Въ прошломъ году на желѣзныхъ дорогахъ екатерининской и южныхъ на самыхъ широкихъ началахъ начали производиться опыты по отопленію паровозовъ антрацитомъ.

Въ началѣ опытовъ на совѣщаніи антрацитопромышленниковъ, которые были въ высшей степени заинтересованы этими опытами, съ участіемъ инспектора россійскихъ желѣзныхъ дорогъ д. с. с. Майера, было высказано желаніе доставлять для производства опытовъ антрацитъ по цѣнѣ, установленной для высшихъ сортовъ угля. Въ первый годъ антрацитъ по этой цѣнѣ и доставлялся.

На конкурренціи, назначенной на 29 апрѣля, на поставку антрацита для опытовъ на южныя и екатерининскую жел. дороги до 2 милл. пуд. не поступило ни одного заявленія отъ антрацитопромышленниковъ, которые наканунѣ въ Харьковѣ устраивали особое совѣщаніе по этому вопросу.

Въ виду отсутствія предложеній на поставку антрацита со стороны антрацитопромышленниковъ, екатерининская ж. д. прекращаетъ производство опытовъ съ отопленіемъ паровозовъ антрацитомъ. Тотъ же вопросъ возбуждается и управленіемъ южныхъ желѣзныхъ дорогъ.

Такимъ образомъ, опыты съ антрацитомъ, въ перспективѣ обѣщавшіе новый и довольно громадный рынокъ для сбыта антрацитопромышленникамъ, прекращаются, не давши опредѣленныхъ результатовъ. Тр. Пр. Из.

**На Кавказѣ въ** Касарскомъ ущельѣ, близъ военно-осетинской дороги, **найдены** обширныя **залежи мрамора** мощностью свыше семи саженъ; тамъ же найдено мѣсторожденіе **сурьмы** Начата эксплоатація.

Развѣдочной партіей геолога Новоселова **открыты въ Приморской облости серебро, свинцовая и цинковыя руды**. Первыя найдены въ бухтѣ Кусунъ, въ 700 вер. отъ Владивостока, на берегу Японскаго моря, вблизи мыса св. Александра и въ бухтѣ Джигитъ. Свинцовая руды найдены въ бухтахъ Кама и Сапонъ. Въ районѣ бухты Троицино-Озерной найдены никкелевая и молибденовая руда. Въ горной скалѣ вблизи бухты Колумба обнаружена смолянная руда, содержащая радій. Пр. В.

**Открытіе новыхъ залежей малахита на Уралѣ.** „Пермскимъ Вѣдомостямъ" сообщаютъ изъ Нижняго-Тагила о слѣдующей находкѣ новыхъ богатыхъ мѣсторожденій малахита. Братьями Треуховыми недавно куплена усадебная земля. Треуховы неожиданно открыли на этой усадьбѣ, на весьма ничтожной глубинѣ, богатѣйшія залежи малахита. Извлекались куски до 10 пудовъ вѣсомъ, и вообще мѣсторожденіе предствляетъ сплошную малахитовую массу. Теперь, въ Екатеринбургѣ, цѣны на малахитъ такія: молотый первый сортъ 18—20 руб., второй 14—16 руб.

**Новыя разработки асбеста.** Въ Екатеринбургскомъ уѣздѣ Глинской вол., около деревни Голяндухиной, торг. домъ Поклевскаго-Козеллъ на дняхъ заарендовалъ у сельскаго общества участокъ земли для разработки асбеста; предполагается выстроить на этомъ мѣстѣ заводъ. Въ 10 верстахъ отсюда около с. Останкина уже 2 года какъ существуетъ асбестовый заводъ Кухманова и К°.

**Аромашевскій сурьмяный рудникъ,**—единственное на Уралѣ крупное мѣсторожденіе сюрьмы, переходитъ въ руки извѣстнаго горнаго дѣятеля на югѣ Россіи г. Летуновскаго. Новый владѣлецъ намѣренъ немедленно приступить къ самой широкой постановкѣ развѣдокъ на сюрьму.

## *б) по золотопромышленности.*

**Введеніе пробы на платину.** По нашимъ законамъ для платины въ ювелирномъ дѣлѣ совсѣмъ не установлено пробы, несмотря на то, что платина цѣнится втрое дороже золота. Отсюда появленіе на ювелирномъ рынкѣ массы издѣлій, въ которыхъ, въ значительной своей части, высокопробная платина замѣняется серебромъ. Министерство торговли и промышленности въ виду этого поставило на очередь вопросъ объ установленіи пробы для платиновыхъ издѣлій и командировало заграницу для ознакомленія съ этимъ вопросомъ управляющаго Московскимъ пробирнымъ управленіемъ г. Лебедкина, который уже возвратился изъ командировки и представитъ въ министерство свой отчетъ.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Апрѣль мѣсяцъ 1913 года.*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Л. | Получено лигатурнаго. Число слит. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. П. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсч. вѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | — | 9 | 03 | — | 13 | — | 8 | 38 | 72 | — | 7 | 12 | 43 | — | 88 | 67 | — | 3739 | 94 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 4 | 10 | 33 | — | 10 | 4 | 09 | 93 | 24 | 3 | 06 | 38 | 85 | — | 38 | 40 | 50 | 66400 | — | 275 | 43 |
| | Кромѣ того, а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 1 | 12 | 82 | 81 | 11 | 1 | 12 | 06 | 36 | — | 35 | 74 | 25 | — | 14 | 40 | 64 | 17800 | — | 401 | 44 |
| | Итого за Апрѣль мѣсяцъ | 5 | 32 | 22 | 81 | 34 | 5 | 30 | 42 | 36 | 4 | 09 | 29 | 57 | 1 | 13 | 73 | 85 | 87939 | 94 | 676 | 87 |
| | Всего съ начала года. | 27 | 16 | 22 | 68 | 175 | 26 | 38 | 72 | 36 | 19 | 19 | 91 | 56 | 6 | 19 | 03 | 58 | 401729 | 62 | 3586 | 87 |
| Уральской. | Вольноприносительскаго | — | 25 | 79 | — | | — | 25 | 33 | 48 | — | 2 | 35 | 48 | — | 16 | 22 | 37 | 1491 | 10 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 6 | 12 | 80 | 91 | | 6 | 10 | 6 | 36 | 3 | 39 | 23 | 16 | 1 | — | 33 | 7 | 79600 | — | 520 | 89 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 12 | 11 | 5 | 51 | | 12 | 8 | 24 | 24 | 7 | 20 | 28 | 53 | 3 | 38 | 5 | 59 | 159065 | 66 | 399 | 78 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 12 | 3 | 74 | 17 | | 12 | 1 | 27 | 90 | 7 | 13 | 64 | 95 | 3 | 37 | 74 | 54 | 155600 | — | 399 | 78 |
| | б) случайнаго | — | 7 | 27 | 34 | | — | 6 | 92 | 30 | — | 6 | 59 | 54 | — | — | 27 | 5 | 3465 | 66 | — | — |
| | Итого за Апрѣль мѣсяцъ | 19 | 9 | 69 | 46 | | 19 | 3 | 64 | 12 | 11 | 21 | 87 | 21 | 5 | 14 | 61 | 6 | 240156 | 67 | 920 | 67 |
| | Всего съ начала года. | 71 | 35 | 1 | 73 | | 71 | 5 | 73 | 30 | 44 | 28 | 50 | 86 | 16 | 5 | 63 | 61 | 923394 | 82 | 4614 | 18 |
| Красноярской. | Вольноприносительскаго | 1 | 18 | 83 | 6 | 18 | 1 | 12 | 78 | 12 | 1 | 5 | 22 | 45 | — | 6 | 35 | 61 | 23741 | 35 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | — | 92 | 14 | 4 | — | — | 86 | — | — | — | 78 | 29 | — | — | 6 | 64 | 421 | 20 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | 28 | 33 | 81 | 6 | 26 | 42 | 6 | — | 23 | 83 | 91 | — | 2 | 5 | 20 | — | 12200 | — | 1109 | 19 |
| | б) Казеннаго сорового | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Апрѣль мѣсяцъ. | 2 | 8 | 17 | 5 | 28 | 2 | — | 14 | 18 | 1 | 29 | 88 | 69 | — | 8 | 47 | 49 | 36362 | 55 | 1109 | 19 |
| | Всего съ начала года | 6 | 37 | 80 | 33 | 105 | 6 | 19 | 13 | 6 | 5 | 14 | 19 | 16 | — | 37 | 8 | 69 | 11883 | — | 4026 | 7 |
| Иркутской. | Вольноприносительскаго | 7 | 12 | 38 | 16 | | 7 | 4 | 22 | 42 | 6 | 14 | 2 | 29 | — | 29 | 16 | 12 | 133265 | 13 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 4 | 3 | 38 | 13 | | 3 | 39 | 10 | 42 | 3 | 27 | 2 | 89 | — | 11 | 12 | 47 | 71400 | — | 1710 | 64 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 36 | 6 | 54 | | — | 34 | 90 | 60 | — | 28 | 68 | 64 | — | 5 | 94 | 40 | 15106 | 63 | — | — |
| | а) Казеннаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) Сорового и пробнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 2 | 31 | 6 | 20 | | 2 | 30 | 62 | 84 | 2 | 10 | 61 | 49 | — | 18 | 93 | 60 | 47600 | — | 157 | 97 |
| | Итого за Апрѣль мѣсяцъ. | 15 | 5 | 89 | 7 | | 14 | 28 | 90 | 36 | 13 | — | 39 | 39 | 1 | 25 | 24 | 63 | 267371 | 76 | 1868 | 61 |
| | Всего съ начала года | 62 | 38 | 9 | 85 | | 61 | 11 | 67 | 36 | 54 | 12 | 15 | 87 | 6 | 26 | 6 | 29 | 1012803 | 82 | 9905 | 52 |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 11 | 09 | 87 | 91 | | 10 | 39 | 32 | 60 | 10 | — | 32 | 24 | — | 37 | 12 | 49 | 209415 | 80 | 368 | 45 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горный податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) Случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Апрѣль мѣсяцъ. | 11 | 09 | 87 | 91 | | 10 | 39 | 32 | 60 | 10 | — | 32 | 24 | — | 37 | 12 | 49 | 209415 | 80 | 368 | 45 |
| | Всего съ начала года | 74 | 21 | 91 | 07 | | 72 | 30 | 39 | 78 | 65 | 26 | 38 | 21 | 6 | 31 | 44 | 13 | 1372216 | 07 | 4021 | 50 |
| Николаевской. | Вольноприносительскаго | 01 | 05 | 15 | 78 | | 01 | 03 | 64 | 24 | — | 39 | 45 | 86 | — | 03 | 79 | 88 | — | — | — | — |
| | Пріисковаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Апрѣль мѣсяцъ | 01 | 05 | 15 | 78 | | 01 | 03 | 64 | 24 | — | 39 | 45 | 86 | — | 03 | 79 | 88 | 20695 | 65 | 13 | 14 |
| | Всего съ начала года | 09 | 08 | 88 | 06 | | 08 | 37 | 77 | 78 | 08 | 03 | 04 | 51 | — | 31 | 59 | 92 | 169566 | 57 | | |
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 1 | 22 | 81 | 24 | | 1 | 20 | 92 | 78 | 1 | 11 | 58 | 68 | — | 8 | 86 | 55 | 27111 | 77 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 1 | 02 | 35 | 54 | | 1 | 01 | 13 | 78 | — | 36 | 14 | 67 | — | 4 | 66 | 63 | 18970 | 19 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 1 | 02 | 35 | 34 | | 1 | 01 | 13 | 78 | — | 36 | 14 | 67 | — | 4 | 66 | 63 | 18970 | 19 | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Апрѣль мѣсяцъ | 2 | 25 | 20 | 78 | | 2 | 22 | 10 | 60 | 2 | 07 | 73 | 39 | — | 13 | 57 | 22 | 46081 | 96 | — | — |
| | Всего съ начала года | 43 | 26 | 38 | 27 | | 42 | 14 | 19 | 72 | 37 | — | 78 | 29 | 5 | 01 | 66 | 52 | 776113 | 85 | — | — |

**Изъятіе желтаго труда на пріискахъ.** Вопросъ объ изъятіи желтаго труда на пріискахъ возникъ въ 1911 г., когда былъ опубликованъ циркуляръ начальника края о немедленной выборкѣ для рабочихъ китайцевъ національныхъ паспортовъ. Въ настоящее время вопросъ о привлеченіи на пріиска рабочей силы принимаетъ крайне острыя формы. Золотопромышленники уже смирились съ тѣмъ обстоятельствомъ, что миновала возможность пользоваться дешевымъ

китайскимъ трудомъ. Многіе охотно предоставили бы работу русскимъ рабочимъ. Но какъ оказывается, это не такъ просто осуществить. Отовсюду слышатся жалобы на то, что количество русскихъ рабочихъ въ краѣ далеко не отвѣчаетъ размѣрамъ нужды въ рабочей силѣ.

Подъ вліяніемъ примѣненія новыхъ правилъ китайцы уходятъ съ пріисковъ. Количество ихъ сократилось на половину. Между тѣмъ русскихъ рабочихъ не прибыло.

Подобное положеніе, разумѣется, крайне гибильно отражается на состояніи золотопромышленныхъ предпріятій. По свидѣтельству нѣкоторыхъ золотопромышленниковъ недомывка на многихъ промыслахъ выразилась въ размѣрѣ 1/3 всего добытаго золота.

Но этотъ печальный итогъ, такъ или иначе, уже канулъ въ Лету и въ настоящае время возникаетъ забота о томъ какъ быть дальше. Многіе золотопромышленники произвели солидныя затраты на заготовку провіанта для китайскихъ рабочихъ, который, конечно, не удовлетворитъ русскаго рабочаго. Но, если бы даже исключить это затрудненіе, то остается все таки неразрѣшеннымъ вопросомъ о недостачѣ русскихъ рабочихъ для всѣхъ нуждъ развивающейся въ краѣ промышленности. Выписанные изъ Россіи рабочіе получили работу на строющейся Амурской ж. дор. Многіе изъ нихъ вернулись обратно на родину. При разрѣшеніи вопроса объ изъятіи желтаго труда, это обстоятельство безъ сомнѣнія слѣдуетъ учитывать. Въ противномъ случаѣ создается весьма тяжелое положеніе, которое сулитъ далеко не блестящее будущее.

Врядъ-ли кто будетъ оспаривать, что зависимость отъ желтаго труда явленіе весьма печальное. Но разъ оно существуетъ какъ фактъ, имѣющій глубокое экономическое значеніе, то съ нимъ приходится считаться. И самая борьба съ такой зависимостью ни въ коемъ случаѣ не можетъ протекать въ той абсолютной формѣ, какъ это практикуется нынѣ. Доказательствомъ этому можетъ служить положеніе, создавшееся на пріискахъ. Пр.

**Шумовскіе золотые промысла** по р. Квучинѣ остались у прежнихъ владѣльцевъ. Синдикатъ банковъ, торговавшій эти промысла, отказался отъ покупки ихъ, такъ какъ нашелъ очень дорогой заявленную владѣльцами ихъ цѣну въ 1 мил. 200 тысячъ.

Группой благовѣщенскихъ золотопромышленниковъ **возбуждено ходатайство** о разрѣшеніи на развѣдку и добычу золота на Камчаткѣ отъ устья р. Анадыри до мыса Дежнева, а также въ заливѣ св. Креста, бухтѣ Провидѣніе, Св. Николая и впадающихъ въ лиманъ рѣкахъ. Въ данныхъ мѣстностяхъ, по полученнымъ ими свѣдѣніямъ, разработка золота производится хищнически. Въ отвѣтъ на это ходатайство канцелярія приморскаго генералъ-губернатора увѣдомила, что вопросъ о **добычѣ горныхъ богатствъ на Камчаткѣ** находится на разрѣшеніи въ Петербургѣ, что касается мѣстности по р. Волчьей и ея притокамъ, то тамъ производитъ изысканія геологическій комитетъ. Если означенная мѣстность окажется золотоносной, то она будетъ сдаваться съ торговъ. Золотоносный районъ съ береговъ Зеи и Буреи перекинулся въ настоящее время на рѣку Айгунь, притокъ Амура.

Горнымъ департаментомъ получены свѣдѣнія изъ Ташкента, что извѣстный геологъ **Зарудный** случайно **открылъ въ** кварцовыхъ отложеніяхъ **Кизилкумской степи жильное золото.**

**Въ вершинѣ праваго притока Дарасуна—Журмалагатѣ, открыто рудное золото,** содержащее въ 100 пудахъ породы до 30 золотниковъ золота. Мѣстность не входитъ въ границы дарасунскаго пріиска, принадлежавшаго коммерціи совѣтнику Михаилу Дмитріевичу Бутину. Въ настоящее время площадь занята Сукневымъ. Пріискъ Дарасунскій Д. В. Полутовымъ передавъ въ арендное содержаніе подрядчику Амурской ж. д., Пеленкину, на десять лѣтъ, начиная съ 1 января 1913 г. Открытіе руднаго золота побуждаетъ новаго арендатора, въ предѣлахъ арендуемаго района, произвести детальныя развѣдки. Теперь пріискъ работается мелкими артелями на американкахъ, преимущественно—китайцами. Послѣднихъ зимою и лѣтомъ бываетъ до 300 человѣкъ. Ф. О.

**Въ Енисейской тайгѣ найдено 69 богатѣйшихъ золотоносныхъ площадей.** Къ разработкѣ золота привлекаются иностранные капиталы. Ф. О.

**Группа читинскихъ золотопромышленниковъ** обратилась къ монгольскому правительству съ ходатайствомъ предоставить концессію на разработку золота въ сѣверной части Монголіи, еще мало изслѣдованной, но гдѣ, по словамъ компетентныхъ лицъ, находятся мощныя залежи золотоносной руды. Ф. О.

**Зауральское Золотопромышленное О-во.** Подъ такимъ именемъ возникаетъ, съ основнымъ капиталомъ въ 1,800 тыс. руб., общество для эксплоатаціи золотыхъ и платиновыхъ пріисковъ въ Европейской Россіи и въ частности —109 золотыхъ пріисковъ, принадлежащихъ С. Ф. Овсянникову въ Оренбурской губерніи. Ф. О.

### *в) по разнымъ вопросамъ.*

**Несчастный случай.** 11-го марта, поредъ вечеромъ, съ рудника Горско-Ивановскаго по телефону было сообщено на Голубовскую спасательную станцію, что при выходѣ смѣны рабочихъ изъ шахты на поверхность, не хватаетъ одного рабочаго. По предположенію рудничной администраціи, рабочій этотъ могъ находиться въ одной изъ старыхъ выработанныхъ продольныхъ, доступъ въ которую безъ аппаратовъ былъ невозможенъ. Спасательная команда, дѣйствительно, вскорѣ нашла рабочаго въ предполагаемомъ мѣстѣ, но уже безъ признаковъ жизни. Такъ какъ на продольной имѣлись завалы, то трупъ немедленно вытащить не удалось и таковой былъ извлеченъ только къ 12 час. пополудни на слѣдующій день, послѣ того какъ спасительная команда подкрѣпила и провентилировала продольную. Работа производилась въ аппаратахъ. Г. З. Д.

**Вспышка газа.** 7 марта въ 6 час. 15 мин. вечера, въ шахтѣ № 8 Анненскаго рудника Южно-Русско-Днѣпровскаго Металлургическаго Общества, въ забоѣ штрека однимъ изъ рабочихъ была открыта (черезъ продѣланное имъ небольшое отверстіе противъ собачки магнитнаго затвора) замагниченная лампа, отчего произошла вспышка газа, при которой пострадало 6 человѣкъ, изъ коихъ одинъ задохся, а пять человѣкъ получили болѣе или менѣе серьезные ожоги и лечатся въ рудничной больницѣ. Гор. Зов. Дѣл.

**Стипендія въ горномъ институтѣ имени проф. А. М. Лоранскаго.** Общество содѣйствія русской промышленности и торговли постановило принять участіе въ дѣлѣ увѣковѣченія памяти скончавшагося недавно предсѣдателя общества и одного изъ его учредителей А. М. Лоранскаго. Тр. Пр. Из.

**Рабочая компанія на Дальнемъ Востокѣ.** Совѣтъ министровъ утвердилъ постановленія особаго междувѣдомственнаго совѣщанія по рабочему вопросу въ Приамурьѣ. Постановленія эти касаются какъ облегченія передвиженія русскихъ рабочихъ на Дальній Востокъ въ нынѣшнюю кампанію, такъ и осѣданія ихъ тамъ. Для облегченія передвиженія рабочихъ на Дальній Востокъ постановлено, помимо сохраненія прежнихъ условій перевозки, воспретитъ торговлю крѣпкими напитками по пути слѣдованія рабочихъ поѣздовъ на разстояніи одной версты отъ желѣзнодорожныхъ станцій во время остановокъ, усилить наблюденіе за недопущеніемъ корчемства въ поѣздахъ и увеличить кредиты на питаніе рабочихъ въ пути. Въ отношеніи тарифныхъ льготъ постановлено продлить срокъ дѣйствія пониженныхъ тарифовъ на обратный проѣздъ на одинъ мѣсяцъ, до 1 декабря, распространить право льготнаго проѣзда въ Приамурьѣ на незаконтрактованныхъ рабочихъ, слѣдующихъ отъ Читы по удостовѣреніямъ иркутскаго переселенческаго пункта и примѣнить особый льготный тарифъ для перевозки на Дальній Востокъ ремесленниковъ и ихъ семей. Для содѣйствія осѣданію въ Приамурьѣ русскихъ рабочихъ и ремесленниковъ рѣшено распространить на нихъ, при поселеніи въ городахъ Дальняго Востока, льготы по ссудамъ на домообзаводственныя и общеполезныя надобности установленныя для переселенцевъ, озаботиться устройствомъ тамъ рабочихъ слободокъ и принять мѣры къ организаціи помощи по постройкѣ жилищъ. Для облегченія пріисканія занятій предположено учредить рабочія бюро въ Читѣ,

Срѣтенскѣ и Никольскѣ-Уссурійскомъ, связавъ дѣятельность здѣшнихъ рабочихъ бюро съ регистраціонной и справочной работой иркутскаго переселенческаго пункта. Съ цѣлью общаго улучшенія жизненныхъ условій рабочихъ въ краѣ признано желательнымъ усиленіе штата мировыхъ судей на Дальнемъ Востокѣ, а также произвести въ 1914 г. подробное статистическое обслѣдованіе положенія русскаго и желтаго труда на Дальнемъ Востокѣ, между прочимъ, путемъ однодневной переписи населенія Приамурья. (Нов. Вр.)

*б) Постоновленія съѣздъ горнопромышленности.*

☞ 17-го апрѣля состоялось открытіе **съѣзда дѣятелей по горному дѣлу металлургіи и машиностроенію**. Въ первомъ засѣданіи съѣзда были заслушаны доклады Н. Н. Савина и В. Г. Варзара о потребленіи металла и металлическихъ издѣлій въ Россіи и Л. И. Лутугина—о запасахъ ископаемыхъ углей въ Россіи. Въ первомъ докладѣ было указано, что современныя данныя о состояніи отечественной металлургической промышленности вполнѣ подтверждаютъ то положеніе, что эта отрасль промышленности развивается, главнымъ образомъ, въ зависимости отъ требованія внутреннихъ рынковъ и общаго потребленія металла въ странѣ, но не вслѣдствіе развитія дѣятельности казенныхъ заводовъ. Эти заводы, удовлетворяя потребности военнаго и морского вѣдомствъ, далеко не исчерпываютъ задачи металлургической промышленности и отвѣчаютъ лишь спеціально заказамъ, составляющимъ относительно небольшую область металлургическаго производства, совершенно не охватывающую, напримѣръ, обширныя требованія, предъявляемыя сельско-хозяйственною промышленностью. Во второмъ докладѣ, на основаніи статистическихъ данныхъ, собранныхъ геологическимъ комитетомъ, запасы угля исчисляются: донецкаго—около 70 милліардовъ тоннъ, домбровскаго—2½ милліарда, подмосковнаго—1 милліарда тоннъ и кавказскаго—въ 1 милліардъ пудовъ. Затѣмъ идутъ мѣсторожденія спекающагося угля въ кузнецкомъ бассейнѣ (2½ милліардовъ тоннъ) и черемховскаго въ Сибири (150 милліардовъ тоннъ). Общій запасъ мѣсторожденій угля въ Имперіи исчисляется въ 175 милліардовъ тоннъ, или нѣсколько болѣе, чѣмъ въ Америкѣ и немного менѣе, чѣмъ въ Германіи, гдѣ запасы угля высокаго качества составляютъ 180 милліардовъ тоннъ, изъ которыхъ около 80 милліардовъ приходится на вестфальскій районъ. Изъ этихъ сравнительныхъ данныхъ, по мнѣнію докладчика, вытекаетъ то положеніе, что эксплуатація русскихъ углей должна имѣть въ виду удовлетвореніе потребностей только внутреннихъ рынковъ страны, и несомнѣнно эти потребности могутъ удовлетворяться въ болѣе широкомъ размѣрѣ противъ настоящаго при правильной разработкѣ мѣсторожденій угля и болѣе полномъ изученіи запасовъ его, какъ въ Европейской, такъ и въ Азіатской Россіи.

☞ Во второмъ засѣданіи съѣзда дѣятелей по горному дѣлу металлургіи и машиностроенію, 18-го апрѣля, въ секціи сельско-хозяйственнаго машиностроенія, были заслушаны доклады: Н. С. Доброхотова—о кредитѣ въ области производства и распространенія сельско-хозяйственныхъ машинъ и В. С. Филатова—о сбытѣ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій въ Россіи. Докладчиками было отмѣчено, что развитіе сельско-хозяйственной промышленности вызываетъ громадный спросъ на сельско-хозяйственныя орудія, который въ 1911 году превысилъ уже 100 милл. рублей. Посредниками по продажѣ крестьянамъ машинъ являются земства, съ оборотомъ до 12 милл. руб., учрежденія мелкаго кредита (около 16 милл. руб.) и переселенческія управленія (9 милл. руб.). Существенный недостатокъ операцій земствъ и учрежденій мелкаго кредита въ этомъ дѣлѣ обусловливается часто отсутствіемъ наличныхъ средствъ, въ зависимости отъ чего покупка машинъ въ кредитъ производится по повышеннымъ цѣнамъ. Ограниченные размѣры кредита, предоставляемаго государственными учрежденіями мелкаго кредита, не разрѣшаютъ этого вопроса; мало содѣйствуютъ также и поощрительныя преміи и пониженіе тарифовъ на перевозку сельско-хозяйственныхъ машинъ. По мнѣнію докладчика В. С. Филатова необходимо, чтобы учрежденіямъ мелкаго кредита были предоставлены крупныя средства на веденіе посредническихъ операцій по продажѣ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій. По докладу г. Доброхотова секціей были вынесены, между прочимъ, слѣдующія резолюціи: 1) необходимо широкое содѣйствіе Государственнаго Банка отечественнымъ фабрикамъ сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій; 2) предоставить учрежденіямъ мелкаго кредита право пользоваться посредническими кредитами на пріобрѣтеніе сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій, какъ это существуетъ въ отношеніи сельскихъ кредитныхъ учрежденій по выдачѣ ссудъ подъ хлѣбъ; 3) необходимо, чтобы Государственный банкъ, для облегченія земствамъ и другимъ предпріятіямъ оборудованія сельско-хозяйственныхъ складовъ—допускалъ возможно дешевый кредитъ; 4) чтобы при учетѣ фабрикантами сельско-хозяйственныхъ машинъ срочныхъ платежей по ссудамъ, выдаваемыхъ Государственнымъ Банкомъ, взимался бы меньшій процентъ, чѣмъ по векселямъ нормальныхъ сроковъ; 5) чтобы по операціямъ выдачи ссудъ на покупку сельско-хозяйственнаго инвентаря, чрезъ посредниковъ, было бы отмѣнено представленіе долговыхъ документовъ непосредственныхъ заемщиковъ, а для возмѣщенія получаемыхъ посредниками изъ Государственнаго Банка ссудъ былъ бы установленъ трехлѣтній срокъ. Въ томъ же засѣданіи, по докладамъ г.г. Ивашкевича и Кузьмина, обсуждался вопросъ о механической обработкѣ почвы и уборкѣ урожая, причемъ, въ главномъ, было отмѣчено, что механическая обработка принимаетъ все болѣе широкіе размѣры, особенно въ крупныхъ частновладѣльческихъ хозяйствахъ Прибалтійскаго края Царства Польскаоо и южной Россіи, но еще не имѣется достаточнаго опыта, чтобы принять для обработки почвы моторныя орудія передъ паровыми; не выясненъ также вопросъ и съ технической стороны. Секція вынесла резолюцію о необходимости образовать при Императорскомъ Русскомъ Техническомъ обществѣ особое учрежденіе по испытанію моторовъ для обработки почвы, а также обсудить вопросъ объ установленіи премій отечественнымъ заводамъ, производящимъ моторные плуги.

☞ 15-го и 20-го апрѣля на съѣздѣ дѣятелей по горному дѣлу металлургіи и машиностроенію были заслушаны доклады: 1) Г. В. Мерцалова—о размѣрахъ потребленія топлива въ Россіи; по статистическимъ даннымъ, собраннымъ докладчикомъ, общее потребленіе топлива опредѣляется ежегодно въ 6.776 милл. пудовъ, въ этомъ количествѣ дрова составляютъ 53%, каменный уголь—24% и нефть—9%. Статистическія данныя, собираемыя отдѣльными вѣдомствами, докладчикъ признаетъ далеко неполными и полагалъ бы необходимымъ въ устраненіе этого ходатайствовать прежде всего о болѣе детальной разработкѣ этихъ данныхъ учрежденіями вѣдомства путей сообщенія, въ отдѣльности же расширить статистическое обслѣдованіе перевозокъ топлива желѣзнымъ дорогамъ и внутреннимъ воднымъ путемъ. 2) П. В. Приходько—о мѣрахъ охраны жизни и здоровья рабочихъ; по этому докладу съѣздъ призналъ, что техники оказываютъ мало вниманія данному вопросу и необходимо поставить на правильныхъ основаніяхъ въ учебныхъ заведеніяхъ курсы охраны жизни и здоровья рабочихъ при профессіональныхъ ихъ работахъ, а также создать спеціальный технической органъ, посвященный этому дѣлу. 3) Проф. М. Н. Соболева—о таможенномъ обложеніи сельско-хозяйственныхъ машинъ,—докладчикъ устанавливаетъ основное положеніе, что для развитія въ Россіи сельско-хозяйственнаго машиностроенія необходимо удешевить металлы. допустивъ безпошлинный ввозъ ихъ на предметъ изготовленія сельско-хозяйственныхъ машинъ и орудій. На ряду съ этимъ обложеніе таможенною пошлиною ввозимыхъ въ Россію машинъ. предназначенныхъ для сельского хозяйства,—не соотвѣтствуетъ широкимъ интересамъ сельскихъ хозяевъ; 4) Е. Л. Могилинскаго—о развитіи южной горной промышленности въ связи съ устройствомъ желѣзнодорожной сѣти; докладчикъ отмѣтилъ, что по обширности территоріи Европейской Россіи каменноугольные районы обслуживаютъ значительно болѣе обширныя, по сравненію съ Германіей, пространства, при дальнѣйшемъ увеличеніи спроса на уголь необходимо обратиться къ широкому развитію путей сообщенія. Южная горнопро-

мышленность развивается несравненно шире, чѣмъ проходящія въ ея районахъ желѣзныя дороги. Требуется расширеніе желѣзнодорожной сѣти въ донецкомъ бассейнѣ и лучшее оборудованіе существующихъ дорогъ. 5) І. М. Голдштейнъ—о Продуголѣ и кризисѣ топлива,—докладчикъ отмѣтилъ, что дѣятельность Продуголя, въ главномъ, была сопряжена съ принудительнымъ сокращеніемъ добычи угля и соотвѣтственно этому была направлена къ высокому подъему цѣнъ. Эти условія отражались неблагопріятно какъ на положеніи угольныхъ рынковъ, такъ и на рабочемъ вопросѣ, поскольку прекращеніе или ограниченіе производства тѣхъ или другихъ каменноугольныхъ предпріятій заставляетъ рабочихъ, переходить на другіе промыслы. Въ противовѣсъ дѣятельности синдикатныхъ угольныхъ предпріятій докладчикъ признаетъ необходимымъ произвести закупку угля за границей, пересмотрѣть таможенныя пошлины на уголь и понизить желѣзнодорожный тарифъ.

—* 21-го и 22-го апрѣля на **съѣздѣ дѣятелей по горному** дѣлу, металлургіи и машиностроенію были заслушаны доклады: 1) Б. Н. Померанцева о современномъ положеніи мѣдной промышленности въ Россіи; по мнѣнію докладчика предстоитъ широкое развитіе мѣдной промышленности на Уралѣ, обусловливаемое въ значительной степени тѣмъ, что въ послѣдніе годы горнопромышленныя предпріятія Урала получили большія финансовыя средства отъ банковъ и иностранныхъ капиталистовъ. Въ весьма выгодномъ положеніи для эксплуатаціи мѣди находятся, по своимъ природнымъ условіямъ, также и Киргизскія степи, но большимъ тормазомъ къ развитію здѣсь мѣдной промышленности служитъ отсутствіе желѣзныхъ дорогъ. Докладчикъ находитъ, что Россіи, при ея громадныхъ запасахъ мѣдной руды, суждено занять крупное мѣсто на міровомъ металлургическомъ рынкѣ, особенно въ виду все возрастающаго примѣненія электрической энергіи, которое весьма значительно увеличиваетъ спросъ на мѣдь, между тѣмъ какъ крупныя мѣсторожденія мѣди, питавшія до сихъ поръ рынки, уже истощаются. По этому докладу съѣздъ высказался о необходимости: учрежденія въ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеніяхъ курсовъ по металлургіи мѣди и лабораторій для изученія способовъ выплавки мѣди; составленія геологическимъ комитетомъ изслѣдованія мѣдныхъ мѣсторожденій въ Россіи и проведенія желѣзныхъ дорогъ въ тѣхъ районахъ, гдѣ возможно широкое развитіе мѣдно рудничнаго дѣла. 2) Въ докладѣ о положеніи кавказской марганцевой промышленности Г. Ф. Здановичъ указалъ, что въ міровой продажѣ марганца Россіи принадлежитъ первенствующее мѣсто (48% общаго вывоза съ Кавказа, изъ Британской Индіи и Бразиліи), причемъ въ Россіи главное количество марганцевой руды (до 30 милл. пуд. въ годъ) добывается въ чіатурскомъ районѣ. Эта промышленность до настоящаго времени держится въ положеніи кустарнаго промысла, ею занимаются до 350 промышленниковъ и валовая выручка составляетъ около 2 мил. рублей въ годъ. Для болѣе правильной постановки здѣсь рудничнаго дѣла необходимо, во первыхъ, установить охрану противъ хищнической разработки чіатурскаго марганца, а во вторыхъ, измѣнить условія эксплуатаціи чіатурской желѣзнодорожной вѣтви, провозоспособность, которой не соотвѣтствуетъ, съ одной стороны, развитію марганцевой промышленности въ чіатурскомъ районѣ, а съ другой стороны, тѣмъ значительнымъ выгодамъ, которыя получаетъ это желѣзнодорожное предпріятіе отъ разработки марганцевыхъ рудниковъ. 3) Въ докладѣ о потребленіи желѣза въ Россіи И. В. Гливицъ отмѣтилъ, что относительно небольшое, по сравненію съ Германіей, потребленіе чугуна въ Россіи обусловливается въ значительной степени малокультурнымъ состояніемъ нашихъ городовъ и незначительнымъ развитіемъ вообще тѣхъ отраслей городского хозяйства, связанныхъ съ благоустройствомъ городовъ, которыя требуютъ желѣза, чугуна и стали; въ этомъ отношеніи останавливаютъ вниманіе слѣдующія цифры: изъ 762 городовъ въ Россіи 631 имѣетъ керосиновое освѣщеніе, и только 47 электрическое; только въ 27 имѣется канализація и въ 149 водопроводы, въ болѣе лучшемъ осложеніи находится пожарное дѣло: пожарные обозы имѣются въ 642 городахъ и затѣмъ скотобойни въ 609.

—* 24-го апрѣля состоялось послѣднее засѣданіе и закрытіе **съѣзда дѣятелей по горному дѣлу, металлургіи и машиностроенію.** По заслушаннымъ докладамъ съѣздомъ были приняты, между прочимъ, слѣдующія резолюціи: 1) о необходимости установленія въ законодательномъ порядкѣ рабочаго дня при сельско-хозяйственныхъ работахъ, съ особыми нормами для работы женщинъ и дѣтей и введеніемъ всякаго рода протезовъ, предохраняющихъ рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ; наряду съ этимъ съѣздъ призналъ необходимымъ установить въ горнопромышленныхъ предпріятіяхъ правильную организацію спасательныхъ станцій; 2) признать необходимымъ развитіе на русскихъ заводахъ производства холодильныхъ машинъ; 3) высшая техническая школа должна идти въ уровень съ развитіемъ техники и отвѣчать требованіямъ промышленности въ подготовкѣ лицъ съ высшимъ образованіемъ для практической должности; 4) для удовлетворительной постановки дѣла нефтяной промышленности нужно увеличить площадь нефтедобыванія и улучшать условія самой технической разработки. Кромѣ того, параллельно съ изслѣдованіемъ нефтеносныхъ районовъ Апшеронскаго полуострова, необходимо таковыя же работы произвести и въ другихъ мѣстностяхъ Имперіи; 5) признать полезнымъ организацію періодическихъ съѣздовъ дѣятелей по металлургіи, начиная съ 1916 г.

# Финансовый отдѣлъ.

—* **Дѣла съ платиной.** Въ Екатеринбургѣ на платиновомъ рынкѣ платиновая руда съ содержаніемъ 83% платины расцѣнивается 9 р. 75 к. Настроеніе рынка крѣпкое и пониженія цѣны, по крайней мѣрѣ въ ближайшемъ времени, не ожидается. Старательскія работы на пріискахъ повсемѣстно возобновлены и развиваются, хотя, въ общемъ, онѣ нынѣ ведутся, какъ передаютъ, въ меньшихъ размѣрахъ, чѣмъ въ прошломъ году, благодаря расширенію козяйственныхъ работъ.

—* **Настроеніе рынка съ металлами и продуктами горной и горнозаводской промышленности въ Екатеринбургѣ** твердое; въ цѣнахъ хотя на нѣкоторые продукты временами и отмѣчалась тенденція на повышеніе, но никакихъ измѣненій за послѣднее время не произошло. Спросъ на кровельное желѣзо высокій. Запасы его имѣются на рѣдкихъ заводахъ. Вообще въ кровельномъ желѣзѣ испытывается недостатокъ, но особенно острый недостатокъ ощущается на рынкѣ въ легкихъ развѣсахъ, на которые существуетъ наиболѣе высокій спросъ. Въ цѣнахъ на кровельное желѣзо измѣненій нѣтъ; котируется: 12 ф. 1 с. 1 р. 70—95 к., 10 ф. 1 с. 1 р. 80 к.—2. 5 к., 8 ф. 1 с. 2—2 р. 20 к. Съ сортовымъ желѣзомъ устойчиво при оживленномъ настроеніи; запасы его на заводскихъ складахъ небольшіе, спросъ хорошій, предложеніе достаточное. Цѣны прежнія: квадратн. $^3/_{16}$"—6" 1 р. 80—60 к., круглое $^3/_{16}$"—7" 1 р. 30—70 к., полосовое 1 р. 30—70 к., шинное 1 р. 30—50 к., обручное № 6—19 1 р. 40—90 к., рѣзное 3 р. 15 к., прутк. 1 р. 30—40 к. Съ чугуномъ крѣпко; цѣны: литейный штыковой 60—70 к., передѣльный штыковой 57 к. Мартеновская болванка котируется 1 р. 10 к. Спросъ на полупродукты вообще высокій, предложеніе же ихъ крайне недостаточное. Спросъ на сталь спокойный, въ предложеніяхъ недостатка не наблюдалось; котируется: томленая полосовая 2 р. 25 к., ящичная-уклад. 10 р. 50 к. ящ. Съ мѣдью дѣла обстоятъ попрежнему прекрасно. Цѣны: штыковая красная 15 р. 50 к.—18 р. 50 к., листовая красная 20 р. 40.—21 р. 90 к., листовая латунь 17 р. 60 к.—18 р. 10 к. Существуетъ спросъ на мѣдную руду. Предложенія ея рѣдки и весьма ограничены. Отмѣчается такіе повышенный спросъ на желѣзную руду; предложенія, казалось, соотвѣтствовали спросу. Въ настоящее время бурый 50% желѣзнякъ котируется 5—6½ к., марганцевая руда 50% цѣнится 40 к. Съ асбестомъ нынѣ дѣла обстоятъ вполнѣ удовлетворительно. Кварцъ котируется 6—7 коп. съ талькъ тесаный 18 к., талькъ щебнемъ 45 к., мраморъ молотый 20 к.

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщеныхъ въ журналахъ.

*а) русскихъ.*

### „Золото и платина."

*(Продолженіе).*

**Въ № 3 Фабрика Tonopah Extension для обработки золотосодержащихъ серебряныхъ рудъ.** Стр. 73—74.

Статья представляетъ извлеченіе изъ журнала The Engineering and Mining Journal. Главной особенностью фабрики является примѣненіе перемѣшивателей Trent'a состоящихъ изъ чановъ, въ которыхъ центробѣжнымъ насосомъ производится циркуляціи и нѣкоторое перемѣшиваніе мути, а сжатымъ воздухомъ, вводимымъ для окисленія, совершается главное перемѣшиваніе. Воздухъ не вводится въ центробѣжную трубу, какъ въ аппаратѣ Pachuca, а поступаетъ во входящій конецъ насоса и затѣмъ передается мути струями, выходящими изъ вращающихся трубчатыхъ ручекъ, прикрѣпленныхъ къ вертикальной трубѣ, соединенной съ вертикальной осью. Такимъ образомъ воздухъ сильно раздробляется и вся масса мути находится какъ будто въ кипящемъ состояніи вслѣдствіе выдѣленія множества воздушныхъ пузырьковъ. Пузырьки воздуха такъ малы, что требуется минута времени для прохожденія ими 16-футоваго слоя до поверхности. На поверхности образуется слой пѣны около 4-хъ дюймовъ, что при высотѣ слоя мути въ 16 футовъ составляетъ около 2 процентовъ. Направленіемъ внизъ струй, выходящихъ изъ вращающихся ручекъ, устраняется возможность осажденія на днѣ чана крупнаго песка и образованія слоя его. Въ новыхъ перемѣшивателяхъ муть берется сверху и возвращается черезъ дно чана, вслѣдствіе чего требуется меньшая сила для циркуляціи. Для вращающейся трубы имѣется особаго устройства пятникъ, не проницаемый для песка. Воздухъ для перемѣшивателя доставляется небольшимъ компрессоромъ сжимающимъ его до 20 фут. давленія.

Обрабатываемая на фабрикѣ муть вся проходитъ черезъ сѣтку со 100 отверстіями въ 1 лин. дюймѣ и содержитъ 92% шлама, проходящаго черезъ сѣтку съ 200 отверстій въ линейномъ дюймѣ. Центробѣжный 4-хъ дюймовый насосъ дѣлаетъ всего 400 оборотовъ въ минуту, при чемъ скорость на окружности менѣе 2500 футовъ въ минуту.

Сначала на фабрикѣ руды обогощались до и послѣ измельченія въ трубныхъ мельницахъ, но послѣ восьмимѣсячной работы и ряда опытовъ выяснилась безполезность концентраціи шлама, съ прекращеніемъ которой извлеченіе металла не измѣнилось, и получилась значительная экономія вслѣдствіе устраненія расходовъ по полученію и продажѣ этихъ концентраторовъ. Была уничтожена также концентрація крупныхъ песковъ и изъ всей измельченной въ трубныхъ мельницахъ руды золото и серебро извлекалось ціанистымъ каліемъ.

Крупное дробленіе на фабрикѣ производится въ особомъ помѣщеніи вращательной дробилкой до размѣра 1½ дюйма. Наклоннымъ ленточнымъ конвейеромъ руда доставляется въ лари, находящіеся наверху главнаго фабричнаго зданія. Ларь емкостью 450 тоннъ имѣетъ плоское дно для избѣжанія большого давленія на толчейную раму. Питатели Челенджа подаютъ руду къ 30 пестамъ, расположеннымъ въ 3 группы по 10 пестовъ въ каждой, имѣющей свой отдѣльный моторъ. Песты вѣсомъ въ 1050 фунт. дѣлаютъ въ минуту 101 ударъ высотою 7 дюймовъ. Разгрузочная сѣтка у корыта имѣетъ отверстія въ 0,036 дюйм., что соотвѣтствуетъ, приблизительно, 14 отверстіямъ въ линейномъ дюймѣ. Толченіе происходитъ въ растворѣ ціанистаго калія крѣпостью 3 фунт. на тонну. Муть изъ каждаго 5-ти пестоваго става идетъ въ два классификатора Dorr'a, образуя, такимъ образомъ, замкнутый круговоротъ. Это оказалось, гораздо лучше, чѣмъ раздѣленіе мути изъ трубныхъ мельницъ въ гидравлическихъ классификаторовъ и возвращеніе однихъ только песковъ въ классификаторы Dorr'a. Известь для нейтрализаціи кислоты прибавляется въ классификаторы Dorr'a, гдѣ хорошо смѣшивается съ рудой, вслѣдствіе этого толчейныя сѣтки предохраняются отъ засоренія, что имѣло бы мѣсто при прибавленіи извести въ небольшомъ количествѣ прямо въ толчею. Сетлеры имѣютъ 24 фута въ діаметрѣ и 16 фут. въ вышину, и сдѣланы съ фальшивымъ дномъ подъ уклономъ 25 градусовъ для облегченія выгрузки сгущенной мути. Освѣтленный растворъ, находящійся поверхъ осѣвшаго шлама, декантируется отъ времени до времени, такъ что всѣ четыре сетлера наполняются и выгружаются черезъ извѣстные промежутки времени. Декантированный растворъ, смотря по его богатству, направляется въ чанъ для золота или въ промежуточный чанъ, а шламъ удѣльнаго вѣса 1,2 отводится со дна сетлеровъ посредствомъ 6-ти дюймоваго насоса Krogh'a въ одинъ изъ четырехъ перемѣшивателей. Чаны для перемѣшиванія глубиною 16, а діаметровъ 24 фут. вмѣщаютъ въ себѣ 70 тоннъ сухого шлама. Ручки, по которымъ поступаютъ въ перемѣшиватели струи воздуха, вращаются силой послѣднихъ со скоростью 3 оборотовъ въ минуту, а отроски (выпускныя трубочки) на разныхъ ручкахъ расположены не одинаково, вслѣдствіе чего они описываютъ при вращеніи различные круги. Струи направлены немного внизъ, чтобы не дать песку осѣсть на дно. Для каждаго чана имѣется 5-дюймовый центробѣжный насосъ, который переворачиваетъ всю муть одинъ разъ въ 105 минутъ и требуетъ для своего дѣйствія пять лошад. силъ. Количество воздуха, вдуваемаго въ каждый чанъ, незначительно, не болѣе 13 куб. фут. въ минуту. Перемѣшиваніе мути продолжается 48 часовъ.

Въ перемѣшивателяхъ растворъ ціанистаго калія доводится до крѣпости 4,5 фунт. на тонну послѣ прибавки уксусно-кислаго свинца. Послѣдній прибавляется въ растворъ зумфа вмѣстѣ съ известью, служащей для воспрепятствованія разложенію ціанистаго калія на счетъ свободной уксусной кислоты, содержащейся въ уксусно-кисломъ свинцѣ. Изъ перемѣшивателей все содержимое поступаетъ въ запасный чанъ 30×20 фут. съ мѣшалкой Trent'a, которая продолжаетъ перемѣшивать муть, не давая ей осаждаться.

Вакуумъ-фильтръ содержитъ 100 рамъ 5×10 фут., въ которыхъ между парусиной вмѣсто кокосоваго мата положены деревянныя желобчатыя планки. Каждый день промываютъ 4 рамы въ 0,3% растворѣ соляной кислоты и, такимъ образомъ, разъ въ мѣсяцъ промываются всѣ рамы. При фильтраціи черезъ нѣкоторое время образуется осадокъ, который начинаетъ садиться при разрѣженіи въ 8 дюйм., отфильтрованный растворъ идетъ въ чаны для золота и по мѣрѣ уменьшенія количества вытекающаго раствора разрѣженіе постепенно увеличивается до предѣла около 22 дюйм. При промывкѣ осадковъ, держится максимальное разряженіе. Шламъ выгружается изъ воронки черезъ 10-дюймовые быстро открывающіеся клапаны. Продолжительность разныхъ фазъ фильтраціи, приблизительно слѣдующая: наполненіе ящика фильтра мутью—15 мин.; образованіе осадка—30 мин.; обратное выкачиваніе излишка мути—15 мин; наполненіе ящика фильтра растворомъ для промывки—15 мин.; промывка растворовъ изъ зумфа—2 часа; обратное выкачиваніе излишка раствора—15 мин.; наполненіе ящика фильтра свѣжей водой—15 мин.; отпаденіе осадка—20 мин.; всего 5 часовъ 5 мин.

Для осажденія золота и серебра употребляются цинковыя стружки. Растворъ золота изъ чана проводится помощью подвижного рукава въ деревянный ящикъ-эксцельсіоръ для удаленія шлама, который могъ пройти черезъ фильтровальныя рамы. Этотъ чанъ соединенъ съ 6-дюймовымъ центробѣжнымъ насосомъ, посредствомъ котораго собравшійся на днѣ чана шламъ удаляется въ запасный чанъ. Изъ освѣтляющаго ящика-эксцельсіора растворъ идетъ въ 8 осадительныхъ ящиковъ, изъ которыхъ каждый имѣетъ 6 отдѣленій. Дно ящиковъ имѣетъ воронкообразную форму, и подъ ними проходятъ желоба, по которымъ при съемкѣ осадокъ проходитъ въ фильтровальные зумпфы. Въ первое отдѣленіе каждаго ящика кладется мелкій цинкъ, полученный отъ просѣвки осадка черезъ сито съ 8 отверстіями въ лин. дюймѣ, а въ остальныя отдѣленія кладутся длинныя стружки. Каждый изъ 2 рядомъ стоящихъ фильтровальныхъ зумпфовъ имѣетъ парусиновое дно и соединенъ съ насосомъ Aldrich'a, который

способствуетъ стеканію раствора съ осадка и служитъ для возвращенія этого раствора въ первое отдѣленіе цинкованныхъ ящиковъ съ цѣлью избѣжанія потери металла отъ случайной течи фильтровъ. Желоба проводятъ осадки изъ цинковыхъ ящиковъ въ первый зумпфъ, гдѣ собирается весь осадокъ, а второй зумпфъ служитъ только для предохраненія отъ потери металла при переливѣ раствора.

Когда осадокъ золота и серебра содержитъ около 20% влажности, его выгребаютъ лопатой на сковороду, гдѣ высушивается паромъ до 8% влажности, послѣ чего плавится съ флюсами въ слѣдующихъ пропорціяхъ: осадка 200 частей, буроваго стекла 25 час., соды 15 час., кремнистаго шлама изъ фильтра Butters'a, 4 части. Смѣсь осадка съ флюсами всыпается въ бумажные мѣшки, которые кладутся въ графитовый тигель и плавятся въ горнѣ Steele-Harvey. Сухой осадокъ содержитъ около $^{750}/_{1000}$ золота и серебра, а полученный слитокъ содержитъ $^{950}/_{1000}$ серебра и $10^{5}/_{1000}$ золота. Благодаря удобному расположенію осадительнаго отдѣленія, можно произвести съемку изъ ящиковъ и получить слитки по истеченіи 24 час. отъ начала съемки, которая производится 2 раза въ мѣсяцъ, причемъ каждый разъ получается $1^{1}/_{2}$ тонны осадка. Для приведенія въ дѣйствіе всей фабрики требуется 290 лош. силъ и 13 человѣкъ, работающихъ въ 3 смѣны: у толчеи 3 человѣка, у трубныхъ мельницъ 3, у растворовъ и фильтровъ 3, одинъ помощникъ, въ осадительномъ отдѣленіи одинъ, у конвейера 1 чел. и одинъ смотритель фабрики. Стоимость фабрики обошлась въ 130000 долларовъ.

**Желѣзная дорога въ Приленскій край. Иркутскъ-Байкалъ Бодайбо. К. Тульчинскій.** стр. 75—78; продолженіе № 4, стр. 103—105.

„Въ настоящее время", начинаетъ авторъ свою статью, „въ жизни Восточной Сибири, въ ряду многихъ вопросовъ, на очередь поставленъ и обсуждается чрезвычайно важный вопросъ о желѣзной дорогѣ въ Приленскій край, при чемъ намѣчено для этой дороги нѣсколько варіантовъ". Инженеръ Тульчинскій горячо защищаетъ проектъ дороги съ направленіемъ Иркутскъ-Байкалъ-Бодайбо противъ проекта Тулунъ—Устькутскъ. По этому проекту, имѣющему не только огромное экономическое значеніе для Приленскаго края, но и стратегическое, грузы, подвезенные по Сибирской и Забайкальской желѣзнымъ дорогамъ къ гаваня̀мъ желѣзнодорожныхъ станцій Байкалъ и Мысовая, перегружаются тамъ на морскія суда и отправляются къ устью р. Верхней-Ангары, въ естественную гавань Душкачанъ. Перегруженные въ Душкачанѣ на рѣчные пароходы товары отправляются далѣе по р. Верхней-Ангарѣ на 170 верстъ къ Нирундукану, гдѣ должны быть устроены склады. Отъ Нирундукана до г. Бодайбо (265 верстъ) грузы перевозятся по узкоколейной желѣзной дорогѣ, построенной по типу Бодайбинской пріисковой жел. дор. принадлежащей нынѣ Ленскому Золотопромышленному Товариществу и практически доказавшей достаточную скорость движенія, сравнительную дешевизну постройки послѣдняго ея участка и выгодность эксплоатаціи всей линіи.

Съ проведеніемъ же въ жизнь второго проекта Тулунъ—Устькутскъ стоимость товаровъ для края, конечно, понизится, но скорость доставки ихъ въ Приленскій край сравнительно съ теперешней гужевой измѣнится сравнительно очень немного, перемѣнится, главнымъ образомъ, только складочный для товаровъ пунктъ. Если товары лѣтней доставки хранились прежде на складахъ г. Иркутска и въ Жигаловой, а зимней—на ст. Зима и въ Жигаловой, то съ проведеніемъ Тулунъ-Устькутской жел. дор. товары зимней и лѣтней доставки будутъ лежать въ Устькутѣ, на 750 вер. ближе, чѣмъ складъ Иркутскій, причемъ Жигаловскій складъ, отстоящій отъ Устькута на разстояніи около 350 верстъ, попрежнему останется и будетъ существовать. Главная задержка грузовъ происходитъ при самосплавѣ отъ Устькута къ с. Витиму и далѣе къ г. Якутску. Чтобы избѣжать ея придется, напримѣръ, пріисковые грузы передвигать при посредствѣ пароходовъ прямо отъ Устькута до г. Бодайбо на разстояніи 1100 верстъ, но это чрезвычайно удорожитъ ихъ провозъ, такъ какъ теперешняя перевозка пароходами происходитъ только на разстояніи 314 верстъ между с. Витимомъ и г. Бодайбо.

Изъ приводимаго авторомъ сопоставленія обоихъ проектовъ видно, что длина пути до Бодайбо, защищаемаго имъ проекта 1345 вер., и стоимость дороги выразится первой (собственно отъ Нирундуканъ-Бодайбинской узкоколейной желѣзной дороги 265 вер.)—$9^{1}/_{2}$ милліононъ рублей, тогда какъ второй—приблизительно 70 милліоновъ рублей.

Необходимо помочь, заканчиваетъ авторъ, мѣстному промысловому населенію выйти именно по этому пути изъ того тупика, въ которомъ находится Приленскій край,—край большихъ возможностей. Слѣдующіе рѣшительные шаги къ прогрессу населеніе сдѣлаетъ само: быстро возрастетъ тогда главный мѣстный промыселъ—золотой, усиливая денежные фонды государства и способствуя культурно-промышленному развитію края. Съ осуществленіемъ же Тулунъ-Устькутскаго направленія золотопромышленность Витимско-Олекминскаго района хотя временно и возрастетъ, но затѣмъ скоро наступитъ продолжительный упадокъ, пока не продолжатъ желѣзнодорожной линіи сѣвернѣе Байкала на Нирундуканъ и далѣе на Амуръ, съ вѣткой на Бодайбо, но на это потребуются колоссальныя денежныя средства и много времени.

Если будетъ сооружена Тулунъ-Устькутская жел. дор., то она, какъ искуственно созданная, какъ тепличное дорогое растеніе, будетъ требовать постоянной поддержки, останется надолго дефицитной. Больше того, если какой-либо частный предприниматель (напримѣръ городъ Иркутскъ) проведетъ обыкновенное шоссе отъ сѣвера Байкала, центра естественнаго тяготѣнія Приленскаго края, на Бодайбо, то весь грузъ на пріиски и часть груза на Лену, ниже с. Витимъ, направится именно этимъ путемъ.

## Отзывы г. г. профессоровъ, разныхъ учебныхъ заведеній о работѣ профес. С. Ю. Доборжинскаго „обзоръ развѣдочныхъ методовъ" и возраженія на нихъ г. Доборжинскаго.

**Отзывъ о работѣ С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ" профессора Л. Тове.**

Предлагаемая работа С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ" является весьма интересной попыткой систематизировать значительный матеріалъ по техникѣ развѣдочнаго дѣла и по возможности освѣтить путемъ введенія математическаго изслѣдованія главные вопросы этой отрасли горной промышленности.

Попытки выясненія вопросовъ эксплоатаціи путемъ ихъ выраженія математическими формулами—дѣло послѣднихъ лѣтъ и въ этомъ направленіи имѣются работы Кетеля, Терпигорева и др. Всѣ эти работы страдаютъ однимъ общимъ недостаткомъ—значительной сложностію формулъ и невозможностью включить въ формулы рядъ условій существенно вліяющихъ на рѣшеніе вопроса. Тѣмъ не менѣе попытки эти, если даже принять во вниманіе извѣстныя ограниченія относительно полноты рѣшенія вопроса, приходится считать весьма полезными, такъ какъ онѣ даютъ намъ—общіе методы изслѣдованія вопроса.

Этими же недостатками страдаетъ и работа С. Ю. Доборжинскаго. Изслѣдованіе вопроса о развѣдкѣ пластовыхъ мѣсторожденій на стр. 19 и слѣд. приходится признать весьма сложнымъ и выводимыя формулы едва ли удобными для повседневнаго употребленія, тѣмъ болѣе, что нѣкоторые изъ достигаемыхъ этими формулами выводовъ могутъ быть получены и безъ ихъ помощи съ достаточной для практики вразумительностью; напр. величина K на стр. 19.

Съ дальнѣйшими положеніями автора относительно значенія буровыхъ скважинъ для развѣдокъ жильныхъ мѣсторожденій стр. 25 и сл. едва ли можно согласится. Впрочемъ многое можно объяснить здѣсь излишней краткостью, такъ какъ авторъ не разсматриваетъ рядъ вопросовъ крайне интересныхъ для жильной развѣдки. Этимъ только и можно

объяснить его увѣреніе, что буровая развѣдка жильнаго мѣсторожденія даетъ результаты благопріятные въ экономическомъ отношеніи лишь при неглубокихъ скважинахъ т. е. у выходозъ.

Весьма важный вопросъ развѣдки розсыпныхъ мѣсторожденій золота скомканъ авторомъ на трехъ странницахъ при чемъ выраженія на стр. 52 весьма затемняются опечатками, отсутствіемъ точныхъ обозначеній и излишней краткостью.

Вопросу опробованія металлическихъ рудниковъ посвящено 25 стр. (109—133). Здѣсь авторъ знакомитъ читателя съ нѣкоторыми положеніями работъ P. Kruscha, G. W. Miller'a, и T. A. Richard'a. Эта глава является крайне полезной для нашихъ золотопромышленниковъ, часто весьма мало знакомыхъ съ этимъ крайне важнымъ для нихъ вопросомъ. Особенно доступной является часть, принадлежащая G. W. Miller'y и содержащая вполнѣ удовлетворительное изложеніе способовъ опредѣленія запасовъ, примѣняемыхъ американскими и англійскими техниками. Можно отмѣтить лишь случайныя описки напр. на стр. 109 „такова по всей мощности жилы". Далѣе на той же странницѣ слишкомъ неполно изложены значеніе примѣненія динамита и условія при которыхъ оно допустимо.

На стр. 113 нельзя согласится съ размѣромъ пробы въ 1/4 фун. она слишкомъ мала. Терминъ „соленіе" стр. 114 въ русскую номенклатуру не вошелъ.

На стр. 124 при вычисленіи средней мощности участка не принята во вниманіе разница въ длинѣ извѣстныхъ его граней, что можетъ нѣсколько вліять на точность результата.

На стр. 129 и 139 слишкомъ кратко изложены основанія для раздѣла запасовъ по степени точности ихъ опредѣленія. Существеннымъ пробѣломъ приходится считать неупоминаніе о необходимости графическаго поясненія степени точности опредѣленія запаса. На стр. 130 значеніе буровой развѣдки нѣсколько преувеличено. На стр. 131 и 132 недостаточно подробно изложено значеніе крупнаго золота при опредѣленіи запасовъ.

Несмотря на всѣ указанные пробѣлы работу С. Ю. Доборжинскаго приходится привѣтствовать какъ весьма полезный вкладъ въ горно-техническую литературу, и надо полагать, что она послужитъ толчкомъ къ дальнѣйшимъ попыткамъ въ этомъ направленіи, что уже само по себѣ является цѣннымъ.

Нѣкоторую излишнюю краткость, указанную выше можно до нѣкоторой степени объяснить предположеніемъ автора относительно опредѣленнаго круга лицъ, которымъ прійдется пользоватся этой работой, однако этотъ недостатокъ приходится считать существеннымъ особенно считаясь съ появленіемъ работы на странницахъ изданія, претендующаго на общедоступность.

Не вполнѣ благопріятное впечатлѣніе производитъ внѣшній видъ изданія, обиліе опечатокъ, къ сожалѣнію не приведенныхъ въ концѣ книги, также раздражаетъ читателя, не знакомаго съ условіями печатанія въ Томскѣ.

Во всякомъ случаѣ автору приходится поставить въ большую заслугу 1) выборъ крайне интересной и особенно современной темы 2) вполнѣ самостоятельную ея разработку дающую уже готовый матеріалъ, такъ и намѣчающая дальнѣйшіе пути разработки вопроса. Такой родъ работы надо считать особенно желательнымъ для высшаго учебнаго заведенія прикладнаго характера имѣющаго цѣлью не только практическую но и теоретическую разработку вопросовъ промышленности, и надо признатся, что авторъ показываетъ себя въ этомъ отношеніи вполнѣ подготовленнымъ работникомъ, обладающимъ помимо вполнѣ достаточной эрудиціи также и научно-технической инціативой, т. е. качествамъ характеризующими дѣятеля высшей школы, отвѣтственнаго представителя каѳедры.

*Л. Тове.*

**Возраженія по поводу отзыва профессора Л. Тове о работѣ С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ".**

**Возраженіе рецензента по поводу сложности формулъ, выводимыхъ** [illegible] стр. 10 и отказа принятия только къ фор. 7, ибо фор. 6 довольно проста, формула же 5 какъ переходная не можетъ приниматься во вниманіе. Что касается повседневнаго примѣненія фор. 7, то это не болѣе какъ недоразумѣніе, для этой цѣли она вовсѣ не предназначена. Развѣдки мѣсторожденій, покрытыхъ мощными слоями болѣе новыхъ образованій, вещь серіозная и дорогостоющая, и не встрѣчающаяся особенно часто. Если инженеръ, для всесторонняго разсмотрѣнія вопроса числа скважинъ и ихъ глубины, воспользуется фор. 7, и потратитъ на вычисленіе часа три или четыре, то объ этомъ особенно скорбѣть не приходится, ибо всякая лишняя скважина, это лишній десятокъ тысячъ рублей.

Для уясненія вопроса о экономической сторонѣ развѣдки жильныхъ мѣсторожденій, при помощи вертикальныхъ скважинъ, слѣдуетъ принять во вниманіе, все то, что говорилось относительно развѣдки вообще крутопадающихъ мѣсторожденій.

Я вообще не привожу критическихъ замѣчаній относительно способовъ вычисленій составовъ и объемовъ, приводимыхъ въ главѣ „Опробованіе".... ибо разбивать эти способы съ теоретической точки зрѣніл очень легко. Вообще одинъ Богъ вѣдаетъ какую онѣ даютъ точность, и какъ на нихъ отражается еще одно лишнее упрощеніе! Способъ предлагаемый мною можетъ служить для провѣрки этихъ вычисленій, а также дѣлать кое какія указанія при наличности крупнаго золота потому, что въ этомъ случаѣ величина средней ошибки вычисленія должны сильно увеличиваться, что въ свою очередь можетъ указать на необходимость или отбросить высокія пробы или произвести дополнительное опробованіе.

Въ заключеніе я позволяю себѣ обратится къ автору рецензіи съ просьбой, указать въ дупликѣ тотъ фактическій матеріалъ, которымъ слѣдуетъ пополнить указываемые имъ пробѣлы въ моей работѣ, такъ какъ раздобыть эти данныя вообще довольно затруднительно.

*Ст. Доборжинскій.*

# Справочный Отдѣлъ.

## Журналъ

### Засѣданія Присутствія по горнозаводскимъ дѣламъ при Томскомъ Горномъ Управленіи 15 мая 1913 года.

I) По открытіи засѣданія Горнозаводскому Присутствію доложены утвержденныя мѣстными Окружными Инженерами таксы цѣнъ на предметы, продаваемые рабочимъ изъ промысловыхъ лавокъ на золотыхъ пріискахъ, находящихся въ горныхъ округахъ: Томскомъ, Алтайскомъ, Минусинскомъ, Степномъ-Сѣверномъ, Степномъ-Южномъ, Красноярско-Ачинскомъ и Енисейскомъ.

Имѣя въ виду, что 30 ст. Правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы (Приложеніе къ ст. 661 Устава Горнаго по продолж. 1906 года) Горнозаводскому Присутствію предоставлено право уменьшать продажныя цѣны, если таковыя окажутся чрезмѣрно высокими и что согласно распубликованному въ № 162 собр. узак. и распор. правит. за 1905 годъ, отд. I, ст. 1495, распоряженію Министерства Финансовъ, означенныя таксы утверждаются на время не болѣе одного года и могутъ быть, въ случаѣ надобности, измѣнены порядкомъ, указаннымъ въ ст. 30 Правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы (Приложеніе къ ст. 661 Уст. Горн. по прод. 1906 года), Горнозаводское Присутствіе не нашло основаній къ измѣненію цѣнъ, показанныхъ въ доложенныхъ таксахъ.

II) Затѣмъ Горнозаводскому Присутствію доложены представленные Окружными Инженерами Енисейскаго и Красноярскаго-Ачинскаго горныхъ округовъ четыре протокола съ постановленіями о наложеніи на разныхъ лицъ, за-

вѣдывающихъ золотыми пріисками, денежныхъ взысканій за нарушеніе Правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы и изданныхъ Горнозаводскимъ Присутствіемъ обязательныхъ постановленій о мѣрахъ къ охраненію жизни, здоровья и нравственности рабочихъ на золотыхъ промыслахъ и объ оказаніи врачебной помощи тѣмъ же рабочимъ.

По разсмотрѣніи этихъ протоколовъ въ связи съ объясненіями обвиняемыхъ, Горнозаводское Присутствіе признало указанныя въ протоколахъ нарушенія вполнѣ установленными, а потому **постановило**: I) утвердить денежныя взысканія **по пятидесяти рублей**, наложенныя Помощникомъ Окружнаго Инженера Енисейскаго горнаго округа Блюдухо по пун. 3 ст. 47 Правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые пром. на мѣщанина Александра Карловича **Войцеховскаго**, завѣдывающаго Александро-Емельяновскимъ пріискомъ М. М. Войцеховской и на дворянина Александра Михайловича **Климантовичъ**, завѣдывающаго Маргаритинскимъ и Даниловскимъ пріисками золотопромышленницы А. С. Климантовичъ и 2) по двумъ протоколамъ о нарушеніяхъ, обнаруженныхъ на Андреевскомъ рудникѣ золотопромышленника И. И. Некрасова, по совокупности указанныхъ въ этихъ протоколахъ нарушеній, предусмотрѣнныхъ пун. 2 ст. 153 Устава о Промышленности и пун. 3 ст. 47 означенныхъ выше Правилъ (Приложеніе къ ст. 661 Устава Горнаго по прод. 1906 года), на основаніи 2 части ст. 152 Улож. о наказан., завѣдывавшаго названнымъ рудникомъ горнаго инженера Николая Яковлевича **Маршалова** подвергнуть денежному взысканію всего въ размѣрѣ **пятидесяти рублей**.

III) Далѣе Горнозаводскому Присутствію доложены поступившіе отъ Окружныхъ Инженеровъ Енисейскаго и Алтайскаго горныхъ округовъ и Горнаго Исправника Ачинскаго горно-полицейскаго округа пять протоколовъ, по которымъ разныя лица обвиняются въ неотсылкѣ своевременно Окружнымъ Инженерамъ и полиціи надлежащихъ извѣщеній относительно несчастныхъ случаевъ съ рабочими и служащими, послѣдовавшихъ на золотыхъ пріискахъ (ст. ст. 20 и 24 Высочайше утвержденныхъ 2 іюня 1903 года Правилъ о вознагражденіи потерпѣвшихъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ рабочихъ и служащихъ въ промышленныхъ предпріятіяхъ (Прилож. къ ст. 156[1] Устава о Промышленности по прод. 1906 года).

Разсмотрѣвъ эти протоколы въ связи съ объясненіями обвиняемыхъ, Горнозаводское Присутствіе **постановило**: I) на основаніи ст. 30 упомянутыхъ Правилъ 2 іюня 1903 года, обвиняемыхъ по тремъ протоколамъ: а) Израиля Павловича **Тонконогова**, завѣдывающаго Павловскимъ пріискомъ Федоровскаго Золотопромышленнаго Общества и б) горнаго инженера Василія Ульевича **Кузнецова**, завѣдывавшаго пріисками въ Егорьевскомъ районѣ Россійскаго Золотопромышленнаго Общества подвергнуть денежной пенѣ: Тонконогова въ размѣрѣ **пятидесяти рублей** и **Кузнецова** въ размѣрѣ **ста рублей**, 2) протоколъ о неотсылкѣ своевременно Окружному Инженеру Алтайскаго горнаго округа извѣщенія по формѣ № 3 относительно несчастнаго случая съ рабочимъ Никитой Бродягою, за смертію обвиняемаго **З. Г. Байналова**, на основаніи пун. 1 ст. 155 Улож. о наказан., **оставить безъ послѣдствій** и 3) по протоколу о несчастномъ случаѣ, сопровождавшемся смертью мѣщанина Семена Ильина Веригина, состоявшаго Помощникомъ механика на Богомъ-Дарованномъ рудникѣ Россійскаго Золотопромышленнаго Общества, потребовать отъ Горнаго Исправника Ачинскаго горно-полицейскаго округа дополнительныя свѣдѣнія о томъ, въ какомъ размѣрѣ Веригинъ получалъ годовое содержаніе (ст. 51 сказанныхъ выше Правилъ 2 іюня 1903 года), когда именно (мѣсяцъ и число) произошелъ несчастный случай съ Веригинымъ и кто именно въ это время состоялъ завѣдывающимъ (управляющимъ) названнымъ рудникомъ.

## Протоколъ 97 засѣданія Правленія Томскаго общества вспомоществованія рабочимъ к служащимъ горныхъ и золотыхъ промысловъ 11 мая 1913 г.

Разсмотрѣны прошенія нижепоименованныхъ лицъ о назначеніи пособій, при чемъ постановлено:

1) Дмитрію Гавриловичу Шушемоину въ увеличеніи получаемаго имъ пособія, за неимѣніемъ средствъ, отказать.

2) Натальѣ Васильевнѣ Никифоровой выдать по 3 руб. въ мѣсяцъ съ 1 сентября 1914 г. по 1 мая 1913 г. и назначить таковое же пособіе по 3 руб. въ мѣсяцъ еще на одинъ годъ по 1 мая 1914 г.

3) Вдову фельдшера Елену Михайловну Посылину зачислить кандидаткой на пенсію 3 руб. въ мѣсяцъ—если по наведеннымъ справкамъ окажется, что у нея нѣтъ средствъ.

4) Прошеніе Ивана Михайловича Сервидовича препроводить къ окружному инженеру Степного Южнаго округа и просить послѣдняго, чтобы мѣстный комитетъ (или Совѣтъ съѣзда) представилъ отчетъ о приходѣ и расходѣ суммъ.

5) О Петрѣ Васильевичѣ Румянцевѣ собрать надлежащія справки и затребовать медицинское свидѣтельство о состояніи его здоровья.

6) По прошеніямъ Анисьи Николаевой Середкиной и Ольги Васильевой Метелевой навести справки о работѣ ихъ мужей на пріискахъ и о семейномъ и имущественномъ ихъ положеніи.

7) Кириллу Владиміровичу Щербакову добавить по 5 р. въ мѣсяцъ на полгода, съ 1 мая по 1 ноября.

8) Терентія Егоровича Мышелѣева зачислить пенсіонеромъ съ 1 мая и увѣдомить объ этомъ окружнаго инженера Минусинскаго округа,ославъ ему для выдачи пенсіонерамъ 50 рублей.

### О золотосодержащихъ мѣстностяхъ, объявленныхъ Томскимъ Горнымъ Управленіемъ свободными для новыхъ заявокъ.

Въ № 65 Семипалатинскихъ Областныхъ Вѣдомостяхъ отъ 27 Апрѣля 1913 г. напечатано:

Томское Горное Управленіе симъ объявляетъ во всеобщее свѣдѣніе, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя Окружному Инженеру Степного Южнаго горнаго округа, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи. *Въ 1910 году*: 24 апр. № 21 К. Д. Наумова по р. Лайлы и кл. Мокрому, 29 мая и 25 іюня №№ 38, 39, 41, 54 и 55 А. М. Рудзянской въ верш. кл. Денгекъ-Кара-Булакъ, на ур. „Булкулдакъ“, въ 1 в. отъ верш. кл. Узунъ Булакъ, по кл. Акъ-Кезень-Булакъ и по сух. лог. и увал, скл. къ безымян. кл.-прав. прит. Кундусъ-Катынъ, 28 іюня №№ и 56 и 58-Ш. Ю. Рафикова на ур. „Утепергень“, Тоже № 59—С. Д. Сергѣевыхъ тамъ-же, 23 іюля № 74 П. А. Конюхова на ур. Акъ-Джалъ“, 31 іюля № 77 С. Д. Заниной по кл. неизвѣстн. назв., впад. справа въ р. Актасты, 9 авг. № № 84 и 85 Юж.-Сиб. Золотопр. Т-ва по прав. стор. Поперечнаго ручья, вп. слѣва въ р. Лайлы и по р. Лайлы, 9 сент. №№ 111 и 112 М. М. Медемъ на ур. „Баталджалъ“, 13 сент. № 115 Юж. Сиб. Золотопр. Т-ва по лѣв. стор. Поперечнаго и Мокраго кл., 11 ноября № 162 С. И. Собріевскаго по рч. Тамырсыкъ, 11 ноября №№ 163 и 164 Ф. І. Шмидтъ по р. р. Хабарасу и Тамырсыкъ, тоже № 165 Е. А. Табурно по рч. Хабарасу, тоже № 166 І. П. Табурно по рч. Тамырсыкъ, № 167 М. Э. Собріевской по той же рч., Тоже № 168 А. А. Шмидтъ по той же рч., 13 ноября № 169 Южнаго Сиб. Золотопром. Т-ва по лѣв. стор. рч. Лайлы, 14 ноября № 170 А. Ф. Шишкина на ур. „Аманатъ“, 15 ноября № 172 Е. А. Табурно по рч. Хабарасу, Тоже № 173 М. Э. Собріевской по той-же рч., тоже № 174 А. А. Шмидтъ то той-же рч., тоже № 175—Ф. І Шмидтъ по той же рч., тоже № 176—Е. А. Табурно по той-же рч., тоже №—177 М. Э. Собріевской по той-же рч., тоже № 178—І. П. Табурно по той-же рч., 17 ноября № 179—А. А. Шмидтъ по рч. Терсъ Айрыкъ, Тоже — 180 М. Э. Собріевской по той-же рч., Тоже № 181—І. П. Табурной по той-же рч., тоже № 182 Ф. І. Шмидтъ по той-же рч., тоже 183 С. И. Собріевскаго по той-же рч., тоже № 184—Е. А. Табурно по той же рч., тоже № 185 С. И. Собріевскаго по той же рч. Тоже № 186 Ф. І.

Шмидтъ по той-же рч., тоже № 187 І. П. Табурно по той-же рч. и 6 дек. № 189 И. С. Килина по прав. стор кл. Орусъ Бай; *въ 1911 г.*: 28 февр. №№ 29 и 30—П. П. Смирнягина по прав. стор кл. Дженишке-Булакъ, 7 мая №№ 62, 63 и 64 —И. В. Муравьева по прав. стор. рч. Боко, 10 мая № 65— М. И. Суханова на ур. „Копа-Куль", 16 мая № 66—В. И. Часовникова на ур. „Акъ-Джалъ", Тоже № 67 М. И. Суханова тамъ же, 17 мая №№ 69 и 70 С. Д. Сергѣевыхъ въ верш. р. Сидоровки, 20 мая №№ 71, 72 и 73 С. Г. Хотимскаго на ур. „Карабужурь" и около горы „Гюлумутъ", 23 мая №№ 75 и 76 М. И. Суханова между р.р. Джарта и Карасу и на сопкѣ „Кара-Катасъ", тоже № 78 С. А. и И. С. Самарскихъ и А. Таинчинова на горѣ „Кара-Чокъ", 27 мая № 80 М. И. Суханова на ур. „Баладжалъ", тоже № 81 П. И. Самсонова въ 400 с. на Ю. В. отъ зимовки киргиза Садыка Біиджанова, 30 мая №№ 86, 87 и 88—М. М. Медемъ на лѣв. бер. р. Ажигулъ-Булакъ, на ур. „Баладжалъ" и по рч. Баладжалкѣ, тоже № 89—П. А. Конюхова въ сист. р. Боко, 1 іюня № 95 — М. Г. Хотимскаго по сист. р. Даубай, 2 іюня № 97—Л. А. Гинтовтъ за лѣв. шир. Евстолинскаго пр. Брюханова, 3 іюня №№ 100 и 101 М. М Медемъ на ур. „Баладжалъ", тоже №№ 102 и 103 М. И. Суханова на ур. „Боктусай" и по прав. стор р. Копа, 3 и 6 іюня №№ 107 и 113—С. Г. Хотимскаго на ур. „Сарлы бай-Акджалъ" и по р. Карасай, 6 іюня №№ 114 и 115—Г. Д. Гребеньщикова на Ю.-В. склонѣ горы Тасъ-тюбе и на ур. „Крыкъ Шырыкъ", 10 іюля №№ 125, 126, 127 и 128—К. К. Добровольскаго на ур. „Куянды", 11 іюня № 129 И. В. Проскурякова по сух. логу, склонъ справа въ р. Кыставъ Курчумъ, 13 іюня № 131—Л. С. Мусина на ур. „Байбура", тоже №№ 135, 136, 137,, 138, 139, 140 и 141 С. Г. Хотимскаго на ур. ур. „Акъ Джалъ" и „Наржигалганъ" 15 іюня №№ 143 и 144 М. Г. Хотимскаго въ сист. кл. Баяке-Булакъ, тоже № 145 И. Г. Хотимскаго между гор. Ужъ-Сала и Ак-Дангенъ, 17 іюня № 146—М. Г. Хотимскаго въ 200 саж. на З. отъ гр. Берто Нининскаго р., 20 іюня № 147—Л. С. Мусина на ур. Боко, 22 іюня № 149 С. Г. Шамбасова по кл. безъ назв., вп. справа въ р. Кузгунды, 24 іюня № 154 Л. С. Мусина на ур. „Боко", 27 іюня №№ 157 и 158 П. П. Смирнягина по р. р. Сенташъ и Каинды Булакъ, 27 іюня № 159 —П. А. Конюхова въ 1 в. на В. отъ соединенія границъ Васильевскаго и Ограбленнаго рудн., тоже №№ 160, 161, 162, 163 и 164 П. И. Самсонова въ долинѣ кл. Дюдыре поръ Дюбуръ и по р. Дю дыръ, тоже № 165 И. С. Самарскихъ по кл. Авны, Тоже №№ 166, 167 и 168- И. Г. Хотимскаго на ур. „Боко" и между р. Подаренымъ и р. Даубай, 30 іюня №№ 171, 172, 173 и 174—А. Н. Воейкова и П. И. Самсонова по р. рч. Черновой и Черновой—Большая Коко, 1 іюля №№ 176, 177 и 178 П. И. Самсонова по прав. стор. кл. Кара-Бастау и р. Дюбуръ, тоже №№ 179, 180 и 181 П. П. Смирнягина на ур. „Сенташъ", тоже № 182 А. К. Гедовіусъ на ур. „Джукатъ-Тюбе", 4 іюля № 183—Ш. Ю. Рафикова на ур „Султанъ Тюбе", тоже №№ 184, 185, 186, 187 и 188 Т-ва „Мусинъ, Хамитовъ и К°, по хребту, составл. водораздѣлъ р. Себинки и кл., вп. въ р. Сенташъ, между 2 верш. кл. Теректы, по гор. и увал. лѣв. стор. р. Себинки и по хребту лѣв. верш. рч. Себинки, тоже № 189 Б. Аймамбетова по прав. стор. р. Даубай, 6 іюля № 192—П. П. Смирнягина по средн верш. р. Сенташъ, 9 іюля №№ 208, 209 и 212 Т-ва „Бр. Мѣновщиковы" по 2 вер. р. Кенсы, по р. Май Копчегай и за шир. Іоановскаго и Покровскаго пр. 10 іюля № 213 П. П. Смирнягина на прав. стор. р. Бутогора, тоже № 214 И. Д. Бычкова по р. Мал. Букони, 13 іюля № 215—В. И. Часовникова между рудн. Веселымъ и Надежнымъ, тоже № 216 А. П. Коровина по отрогамъ горъ „Салкынъ Тау", тоже №№ 218 219 и 220—А. Н. Воейкова и П. И. Самсонова по рч. Черновой, тоже № 222 А. П. Коровина по лѣв стор. р. Кенсу, 18 іюля № 224—Е. Ф. Макинской въ дол. р. Курчумъ, тоже №№ 226, 227, 228, 229 и 230—С. В. Волкова по рч. Курчумъ, тоже № 231—А. И. Монанкова по той-же рч., тоже №№ 232 и 233 В. А. Екимова по той-же рч., тоже № 234—В. Р. Хотимскаго на ур. „Кара-Чоку", тоже № 237 Южн.-Сиб. Зол. Т-ва по рч. Лайлы, 20 іюля №№ 240, 242, 243, 244, 245, 246, 247, 248, 249 и 251—Шванъ на ур. Кось-Егынь, „Джепалъ" и „Куръ Джира", тоже № 253—Россійскаго О-ва, въ 450 с. на В. отъ С. В. углов. знака р. Акджалъ, 23 іюля № 257 и 258—И. В. Муравьева по лѣв. стор. верш. кл. Джайдакъ-Булакъ, тоже №№ 259 и 261—Я Е. Щеглова на ур. „Сенташъ" и на водоразд. между лѣв. верш. кл. Ужъ-Булакъ и сух. лога, вп. въ кл. Покровскій. 25 іюля №№ 262, 264, 265 и 267 — М. М. Медемъ въ бассейнѣ р. Чаръ и порч. Акшалы, тоже №№ 268, 270 П. П. Смирнягина по кл. Кундусъ-Булакъ и Чукбай Булакъ и по рч. Себинкѣ. 27 іюля №№ 271, 272 и 273—Е. Ф. Макинской по прав. ст. р. Токъ-Бура, на ур. „Актасты" и по кл. Кара Булакъ, 29 іюля №№ 286 и 287 С. Г. Хотимскаго на ур. „Акъ Джалъ", тоже №№ 288, 289, 290 и 292 П. П. Смирнягина по лѣв. стор. р. Талды, кл. Бій-Батыръ Булакъ и между этимъ кл. и кл. Талды и по кл. Кунайбай Булакъ, 31 іюля №№ 295, 296 и 297 К. Г. Рычкова по лѣв. стор. рч. Талды, въ верш. кл. Бій Батыръ Булакъ и за прав. шир. Субботинскаго пр., 31 іюля и авг. №№ 299, 300, 301, 302, 303, 305 и 306 Л. С. Мусина на ур. „Боко," по р. Джарма, на южн. склонѣ горы Кара-Чоко, по гор. и увал. прав. стор. кл. Узунъ-Булакъ и по водоразд. кл Кулъ-Чиликъ и Гакифовскаго, 4 авг. № 311 Л. А. Гинтовтъ на лѣв. стор. р. Байчулакъ, 5 авг. № 312—С. Б. Хотимскаго на ур. „Акъ-Джайляу", 7 августа № 514 И Г. Путинцева между р. Себинкой и ключу. Кандыкъ. тоже №№ 316 и 317 Д И. Цедейко по прав. стор. рч. Булкулдакъ и по лѣв. рч. Кусенга, тоже №№ 318, 319, 320, 321. 322 и 323 А. Н. Воейкова и П. И. Самсонова по кл. Карамсакъ, между 2 верш. Бернютюя между верш. кл. Актасты и Мондайча, въ сист. р. В. Черновой и по р. М. Черновой, тоже № 324 Л. С. Мусина на ур. „Боко", 10 авг. №№ 331, 332,333 и 334 Л. П. Степанова на прав. стор. рч. Аганакокты, на С. и Ю. отъ пикета Аганакокты противъ телегр. столб. №№ 10, 40 и 315, тоже № 335— А. П. Меньщикова на ур „Акъ-Джайляу", тоже №№ 336, 337, 338 и 339 Л. С. Мусина на ур. „Сартау", 12 авг. №№ 343, 344, 345, 346 и 347—К. К. Добровольскаго по кл. безъ назв., вп справа въ верш. рч. Актасты, по кл. Туке Тагиль и по рч. Актасты, тоже №№ 349 и 350 И. Д. Бычкова по р. р. М. и Б. Чебунда, 18 авг. № 352—В. И. Часовникова въ 1 в. на З. отъ сліянія кл. Тумараши съ р. Уланкой, 19 авг. № 353 Л. С. Мусина по прав. стор. р. „Боко", тоже № 355 И. С. Петрова по прав. верш. р. Май-Копчегай, 21 авг. № 356, 357 и 358 П. П. Смирнягига по рч. Сай-Асу, тоже №№ 359 и 360. А. П. Меньщикова на ур. „Акъ Джайляу", 22 авг. №№ 362 и 363 М. М. Медемъ на ур. „Баладжалъ", 24 авг. на ур. „Баладжалъ", 24 авг. № 368 Х. П. Петровой по рч. Баланды, тоже № 369 П. Исаенко и А. В. Петрова по сух. логу, вп. слѣва въ кл. Средній Караджалъ, тоже № 371 А. И. Монанкова по р. Курчумъ, тоже № 372 А. П. Меньщикова на ур. „Акъ-Джайляу", 28 авг. № 380 М. И. Суханова на ур. „Чинъ-Темиръ", тоже № 381 А. Н. Воейкова и П. И. Самсонова въ 250 саж. отъ русла рч. Чигилекъ, 31 авг. № 395 П. А. Саенко по хребту между рч. Байчулакъ и кл. Тасъ-Калганъ, 2 сент. №№ 398, 399 и 400 И. И. Качанъ и Г. А. Махинова по хребту горы, склон. слѣва въ р. Джумбу, между кл. Казанскимъ и Павловскимъ и по кл. на которомъ распол. Серапіоновскій пр. тоже № 408 И. И. Качанъ на горѣ между Срѣтенскимъ пр. и Серапіоновскимъ кл., тоже № 410 П. А. Саенко на ур. „Сенташъ", тоже №№ 412, 413, 414, 415, 415, 417 и 418 П. П. Смирнягина на ур., „Сенташъ" и по кл. Чуртанъ и Керегетасъ, 7 сент. № 425 И. Г. Хотимскаго по прав. стор. р. Боко, 8 сент. №№ 439 и 440—А. Н. Всейкова и П. И. Самсонова по сист. рч. Чигилекъ, тоже №№ 449 и 450 Л. П. Степанова по рч. Джолбубай, 9 сент. № 453 В. В. Милевскаго по рч. Теректы, тоже № 460 И. В. Проскурякова по кл. Керегетасъ, тоже № 466—А. И. Монанкова по рч. Курчумъ, тоже № 467 Акджальскаго Т-ва на ур. „Акъ-Джалъ", 13 сент. №№ 468, 469 и 470—С. М. Сурова по кл. безъ назв., вп. въ кл. Салкынъ Тюбе и по сему послѣднему, тоже № 471 Г. Ѳ. Чечоттъ по р. Даубай. 15 сент. №№ 472, 473, 474, 475, 476 и 477 К. К. Добровольскаго около Ю. В. С. В. и С З. угловъ рудн. Газиза II, при соединеніи кл. Талды и Бійбатыръ и по лѣв. стор. этихъ кл. тоже №№ 481 и 482—П. П. Смирнягина по лѣв. стор. кл. Чукбай-Булакъ и правой кл. Кундусъ-Булакъ, 17 сент. № 487—Е. Н. Щегловой въ верх. р. Агонакакты,

тоже №№ 488, 489 и 490 -М. М. Медемъ на ур. „Агадыръ“, тоже № 493 А. П. Фонякова по прав. стор. вер. кл. Иннокентьевскаго, 20 сент. №№ 496, 497 и 498 А. Н. Воейкова и П. И Самсонова въ сист. рч. Дженамы и по прав. и лѣв. стор. кл. Кара-Булакъ, тоже № 506—К. Д. Цедейко въ 100 с. отъ вер. кл. Кара-Кога, 21 сент. № 508—А. П. Фонякова въ 2 в. отъ лѣв. бер. р. Чаръ, противъ впад. р. Агонакакты, 22 сент. №№ 510, 511, 512 и 513 -П. П. Смирнягина въ 500 саж. отъ прав. бер. р. Агонакакты, по лѣв. стор. р. Ереженъ и по кл. Сулу-Чоку, тоже №№ 514, 515, 516, 517, 518, 519, 520, 521, 522, 524 и 525 Д. И. Цедейко ниже р. Бутогоринки въ 1 в. у телегр. столба № 110, по р. Бердыбайкѣ, въ 250 с. отъ прав. бер. рч. Алибскъ, въ 1 в. отъ прав. бер. р. Бутогоринки, въ 250 с. отъ кл. Чулакъ Каинъ, въ 1 в. отъ того же кл., въ 300 с. отъ р. Бердыбайки, тоже №№ 526 и и 527 С. Б. Хотимскаго въ 130 с. отъ р. Карамурза и по прав. стор. р. Токпакъ Булакъ, тоже №№ 528 и 529—С. Б. Хотимскаго по рч. Маши и Буконбай, тоже №№ 530 и 531 С. Б. Хотимскаго въ 300 с. от. кл. Буконбай и по р. Куйелы, тоже № 532 С. Б. Хотимскаго въ 1 вер. отъ кл. Буконбай, тоже № 533 С. Б. Хотимскаго по р. Буконбай, тоже № 534—С. Б. Хотимскаго по кл. Дюбуръ, 23 сент. № 535 С. В. Щеглова и Б. Чиганова по лѣв. ст. кл. Нуржунъ Булакъ, тоже № 536—С. В. Щеглова въ 400 с. отъ кл. Басага, тоже №№ 537, 538, 539, 540, 541 и 542—И. И. Качанъ по правой стор. кл., впад. въ отводъ Серапіоновскаго пр., по пр. стор. р. Джумбы въ 400 с. отъ лѣв. бер. Свистунскаго кл., 26 сент. № 544—С. М. Сурова на ур. „Джоносу“, 27 сент. №№ 571, 572 и 573—П. И. Самсонова по прав. стор. р. Даубай, 28 сент. № 574 Л. П. Степанова на ур. „Джантасъ“, тоже № 579 Л. С. Мусина у кл. Кара-Бура, 29 сент. № 589—У. Салимгожина на ур. „Аралъ-Тюбе“, тоже №№ 590, 591, 592, 593 и 594—Б. Аймамбетева на уроч. „Ушъ-Кара“, „Аралъ Тюбе“, „Кызылъ-Чоку“, „Кызылъ Тасъ“ и „Акъ-Чоку“, 2 окт. №№ 595 и 599—В. В. Милевскаго по кл. безъ назв., впад. слѣва въ р. Батпакъ и по лѣв. ст. этой рч., тоже №№ 600, 601 и 602 У. Салимгожина на ур. „Карчатъ-Чоку“, тоже № 604—Россійскаго О-ва въ 150 с. на С.-В отъ грани Ретиваго рудн., 3 окт. №№ 610 и 611 П. И. Самсонова на ур. „Ала-Айгыръ“, тоже № 612—С. М. Сурова на ур. „Булкулдакъ“, 10 окт. №№ 623 и 624 Л. П. Степанова въ 200 с. отъ Елизаветинскаго пр. и по рч. Кыставъ-Курчумъ, 13 окт. №№ 626 и 627 -Б. Аймамбетова на ур. „Кара-Чоку“ и „Узунъ-Моинъ Чоку“ 17 окт. №№ 629, 630 и 631—И. И. Качанъ по прав. ст. р. Таргынъ и между кл. Кара-Куинъ и Унгурды, тоже №№ 632, 633, 634, 635 и 636—А. В. Махиновой по р. Машекъ-Булакъ, кл. Кулденень-Булакъ, и по гор. и увал., скл. въ лѣв. вер. р. Кыставъ-Курчумъ, между лѣв. и ст. вер. и по лѣв. ст. лѣв. вер. названной рч., 18 окт. №№ 638, 639 и 640 В. Аймамбетева на горъ Кызылъ-Тюбе и на ур. „Акъ-Чоку“ и „Кара-Чоку“, 20 окт. №№ 641, 642 и 643 И. И. Качанъ съ лѣв. ст. Срѣтенскаго пр. въ $^1/_2$ въ ниже оконч. его пункта, по водоразд. между верш. р. Джумбы и кл. Казанскаго пр. и по р. Джумбѣ, тожт № 644—Л. Т. Шлюпикова между 2 вер. кл. Туке-Тагиль и 24 окт. № 646—М. И. Суханова на горѣ „Мынь-Ченкуръ“.—Кромѣ того объявляются свободными мѣстности: 1., предоставленныя С. И. Шабанову по дозволительнымъ свидѣтельствамъ Омскаго Управ. Государств. Имущ. отъ 6 и 27 сентября 1910 г. за №№ 10320, 10321, 11053, 11054 и 11055, и 2., занятыя отводами пріисковъ и рудниковъ: Іоанно-Богословскаго по скл. горъ, лог. и увал. кл., вп. справа въ верш. рч. Токпакъ-Булакъ, Забытаго по рч. Кызылкѣ, Кемпыръ между вер. Ильинскаго кл., вп. въ р. Б. Буконь, Скромнаго по кл., Каменному, Троицкаго по лѣв. вер. р. Боко и Боко и 2-мъ кл. въ нее впад., Алексѣевскаго на ур. „Чинъ—Темиръ“, Гайдамакъ между Владимірскимъ и Раздольнымъ рудн., Вспомогательнаго по лѣв. стор. р. Ашилы, Нагорнаго по кл. Кокбастау и подгорнаго по тому-же кл. въ Устькаменогор. уѣздѣ и Никольскаго по рч. Балакальджиръ въ Зайсанскомъ уѣздѣ.

# свѣдѣнія

## о заявкахъ, поступившихъ къ г г. Окружнымъ инженерамъ въ 1913 году.

### Въ теченіи марта мѣсяца.

### *а) по районамъ подвѣдомств. Томскому горному управленію.*

#### Красноярско-Ачинскаго округа.

№ 61. 4 марта 1913 года. Крестьянина дер. Езагашъ, Даурской волости, Ачинскаго уѣзда, Енисейской губерніи *Г. И. Селезнева*. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Еловой, впадающей слѣва въ р. Бюзу, въ 10 верстахъ выше Медвѣжьяго ключа, занятаго Константиновскимъ пріискомъ Юдина. Починный столбъ поставленъ 2 марта 1913 года въ 3 верст. отъ устья на лѣвой сторонѣ рч. Еловой въ 2 саженяхъ отъ берега и въ 10 саж. отъ праваго увала горы, слѣва рч. Еловой къ столбу вытекаетъ ключь, правая сторона котораго представляетъ собою утесъ. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго, въ 5 сажен. отъ лѣваго берега рч Еловой и въ 10 саж. отъ праваго увала. Слѣва по рч., ниже столба на 15 саж., впадаетъ, ключъ; справа по рч., саженяхъ въ 60 ниже столба, тоже впадаетъ ключъ. Ширина площади заявляемой мѣстности около починнаго столба до 50 саж., около же окончательнаго до 20 саж. Полверсты ниже окончательнаго столба, посреди площади, находится небольшой хребтикъ, ширина площади около котораго не меньше 100 саж.

№ 62. 6 марта 1913 года. К-о крестьянъ *И. П. Леонтьева, Е. И. Федорова, А. И. Чарнецкаго*. Въ Красноярскомъ уѣз., Кіяйской волости, примѣрно въ 11 вер. отъ хуторовъ участка Кролъ. Около 50 верст отъ устья рч. Салбеи, впад. справа въ рч. Колбу, текущ. слѣва въ рч. Ману. Починный столбъ поставленъ 23 февраля 1913 г. на лѣвой сторонѣ рч. Салбеи, въ 1 аршинѣ отъ нея и въ 3 саж. отъ подошвы горы на лѣвой сторонѣ. Окончательный столбъ въ разстояніи около 4 верстъ отъ починнаго, отъ лѣваго берега рч. Салбеи въ 12 саж. и въ 30 саж. отъ поодшвы горы на лѣв. сторонѣ.

На имя К-о крестьянъ Енисейской губ., Красноярскаго у., Кіяйской вол., с. Нарва, братьевъ *Г.* и *Ф. Макаровыхъ*:

№ 63. 6 марта 1913 года. Въ Красноярскомъ у., Кіяйской волости, примѣрно, въ 8 верстахъ отъ хуторовъ участ. Кролъ, въ 55 вер. отъ устья рч. Салбеи, впад. справа въ рч. Колбу, текущ. слѣва въ р. Ману. Починный столбъ поставленъ 27 февраля 1913 года на лѣвой стор. рч. Салбеи въ 10 заж. отъ нея, въ 30 саженяхъ отъ подошвы горы на на лѣвой сторонѣ. Окончательный столбъ въ разстояніи около 5 в. отъ починнаго, въ 4 саженяхъ отъ лѣваго берега рч. Салбеи, отъ подошвы горы на лѣвой сторонѣ въ 58 саж.

№ 64. 4 марта 1913 года. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, примѣрно, въ 14 вер. отъ хуторовъ участ. Кролъ, въ вершинѣ, текущей съ горы Тихона (Бѣлогорье) рч. Салбеи (около 65 вер. до устья), впад. справа въ рч. Колбу, текущей слѣва въ р. Ману. Починный столбъ поставленъ 2 марта 1913 года по правой сторонѣ рч. Салбеи въ 3 саженяхъ отъ нея и въ 10 саж. отъ отъ подошвы горы на правой сторонѣ. Окончательный столбъ въ разстояніи около 5 верстъ отъ починнаго, отъ праваго берега рч. Салбеи въ 1 сажени и отъ подошвы горы 40 саж. на правой сторонѣ.

№ 65. 6 марта 1913 года. Въ Красноярскомъ у., Кіяйской волости, примѣрно, въ 9 верстахъ отъ хуторовъ участ. Кролъ, по рч. Салбеѣ (около 60 верстъ до устья), впад. справа въ рч. Колбу, впад. слѣва въ р. Ману. Починный столбъ поставленъ 5 марта 1913 года на лѣвой сторонѣ рч. Салбеи, въ 12 саженяхъ отъ нея и отъ подошвы горы 50 сажен. на лѣвой сторонѣ. Окончательный столбъ въ разстояніи около 5 вер. отъ починнаго, на правой сторонѣ рч. Салбеи въ 4 саженяхъ отъ нея и отъ подошвы горы справа въ 10 саж.

На имя жены гражданина Сѣвѣро-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ *А. В. Фаулеръ*. 11 марта 1913 г. Въ Ачинскомъ у., по рч. Боль шой Сыѣ, впадающей слѣва въ р. Бѣлый Іюсъ:

№ 66. Отъ улуса Тарчи, примѣрно, въ 18 вер. Починный столбъ поставленъ 9 марта 1913 г. въ 1 сажени отъ лѣваго берега р. Сыи и въ 2-хъ саженяхъ отъ лѣваго берега Бѣлаго Іюса. Оковчательный столбъ, примѣрно, въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по р. Сыѣ и въ 1 саж. отъ лѣваго берега.

№ 67. Отъ улуса Тарчи, примѣрно, въ 23 вер. Починный столбъ поставленъ 9 марта 1913 года въ 1 саж. отъ лѣваго берега рч. Сыи рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки той же Фаулеръ. Окончательный столбъ, примѣрно, въ 5 верстахъ отъ починнаго, въ 1 саж. отъ лѣваго берега рч. Сыи и, примѣрно, въ 200 саженяхъ ниже устья рч Собаки, впадающей слѣва въ рч. Сыю.

№ 68. Отъ улуса Тарчи, примѣрно, въ 28 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 9 марта 1913 г. въ 1 сажени отъ лѣваго берега рч. Сыи, рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки Анны Васильевны Фаулеръ. Окончательный столбъ, примѣрно, въ 5 верстахъ отъ починнаго, въ 1 саж. отъ лѣваго берега рч. Сыи.

№ 69. Отъ усла Тарчи, примѣрно, въ 33 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 9 марта 1913 года въ 1 саж. отъ лѣваго берега рч. Сыи, рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки Анны Васильсвны Фауеръ. Окончательный столбъ, примѣрно, въ 5 верстахъ отъ починоаго, въ 1 саж. отъ лѣваго берега рч. Сыи.

№ 70. 11 марта 1913 г. Енисейской мѣщанки *М. И. Корниловой*. Въ Красноярскомъ у., Кіяйской волости, по рч. Куваю, отъ селенія Стиринскаго въ 14 верстахъ, гдѣ впадаетъ слѣва ключъ безъ названія, въ устьѣ котораго расположена заявка по рч. Куваю, крестьянина Григорія Пустовалова. Заявочный столбъ съ надписью на четырехъ сторонахъ поставленъ 28 февраля 19.3 г. на склонѣ правой горы, въ 1 вер. 50 саж. отъ русла ключа и въ 1 вер. 250 саж. отъ рч. Кувая.

№ 71. 11 марта 1913 года. Мѣщанина посада Костино *А. А. Коліо*. Въ Каинскомъ у. Тасѣевской вол., по кл. Осиновому, впад. слѣва въ рч. Нижнюю Горевую, текущ. въ рч. Посольную, примѣрно, въ 15 вер. отъ деревни Ивановщины. Казачинской вол. Починный столбъ поставленъ 9 марта 1913 г. въ 20 саж. отъ впаденія ключа Осиноваго въ рч. Нижнюю Горевую и въ 10 саженяхъ отъ праваго берега ключа Осиноваго. Окончательный столбъ въ 5 вер. оть починнаго въ 10 саж. отъ праваго берега ключа.

№ 72. 12 марта 1913 года. Енисейской мѣщанки *М. И. Корниловой*. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Кіяйской волости, по рч. Куваю, отстоящею отъ селенія Спиринскаго (участокъ) въ 14 вер., гдѣ впадаетъ слѣва ключъ безъ названія, въ устѣ котораго расположена заявка по рч. Куваю крестьянина Григорія Пустовалова, въ производившейся нашей развѣдкой. Заявочный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 28 февраля 1913 г. вверхъ по ключу въ 1 вер. 250 саж. отъ устья ключа, на склонѣ лѣвой горы, въ 1 вер. 50 саж. отъ ключа.

№ 73. 12 марта 1913 года. Потомственнаго почетнаго гражданина *В. И. Карнакова*. Въ Красноярскомъ у., Кіяйской волости, въ 35 верстахъ отъ устья рч. Кувая, впадающей въ рч. Салбію, на мѣстности, ранѣе заявленной крестьяниномъ Григоріемъ Макаровымъ Пустоваловымъ 2 августа 1912 г. по книгѣ явокъ за № 57, затѣмъ отпущенной въ казну, а нынѣ вновь объявленной къ заявкамъ. Починный и окончательный столбы поставлены 11 марта 1913 г. около починнаго и окончательнаго столбовъ, поставленныхъ Пустоваловымъ при первой заявкѣ этой мѣстности.

На имя Россійскаго *Золотопромышленнаго Обществ* . 16 марта 1913 года. Въ Ачинскомъ у., по рч. Большой Сыѣ, впадающей слѣва въ р. Бѣлый Іюсъ. Починные столбы поставлены 10 марта 1913 г.:

№ 74. На лѣвой сторонѣ рч. Болшой Сыи въ 5-ти саж. отъ русла и отъ впаденія рч. Большой Собаки въ р. Большую Сыю, приблизительно, въ 180 саж. около починнаго столба бывшаго Владимірскаго пріиска, въ разстояніи 2-хъ саженъ отъ него и отъ Богомъ дарованнаго рудника по прямому направленію, приблизительно, въ 6 вер. Окончательный столбъ поставленъ въ 5-ти верстахъ отъ починнаго, на лѣвомъ берегу р. Большой Сыи. въ 3 саж. отъ русла, отъ Богомъ —дарованнаго рудника по прямому направленію, приблизительно, въ 5½ верстахъ. Площадь эта бывшій Владиміровскій пріискъ, который объявленъ 22 февр. 1906 г.

№ 75. На правомъ берегу р. Бѣлаго Іюса, отъ русла ея, приблизительно, въ 140 саж. противъ устья рч. Большой Сыи, отъ Богомъ - дарованнаго рудника по прямому направленію, приблизительно, въ 16 вер. Окончательный столбъ поставленъ выше въ 3¾ вер отъ починраго столба, на лѣвомъ берегу р. Большой Сыи, отъ русла рч. въ 3 саж., на починной грани Сергіевскаго пріиска, въ 12 вер. отъ Богомъ —дарованнаго рудника по прямому направленію.

На имя К-о потомственныхъ почетныхъ гражданъ *Н. и П. Кузнецовыхъ*. 17 марта 1913 года. Въ Ачинскомъ у., Даурской волости, въ 55 верстахъ отъ деревни Покровской:

№ 76. Отъ пріиска Соободнаго, принадлежащаго Николаю Ивановичу Кузнецову, въ 10 верстахъ, по рч. Большому Тубилу, впадающ. слѣва въ рч. Дербину, текущ. справа въ рк. Енисей. Починный столбъ поставленъ 7 марта 1913 г. въ 30 саж. отъ лѣваго берега рч. и отъ подола лѣвой горы въ 40 саж. Окончательный столбъ поставленъ, приблизительно, въ 5 вер. отъ починаго въ 2 саж отъ праваго берега и отъ подола горы въ 45 саженяхъ.

№ 77. 17 Починный столбъ поставленъ 10 марта 1913 года въ 1 сажени отъ окончательнаго столба площади, заявленной той же к-о. Окончательный столбъ поставленъ въ 5 верстахъ отъ починнаго и въ 3 саж. отъ починнаго столба Свободнаго пріиска, принадлежащаго Николаю Ивановичу Кузнецову, отъ праваго берега рч. Б. Тубилъ въ 13 саженяхъ и отъ подола горы въ 5 саж.

На имя крестьянина Минусинскаго у., Комской волости, *А. Г. Терскова*. 20 марта 1913 года. Въ Красноярскомъ у.:

№ 78. По рч Большой Слизневой, впад. справа въ р. Енисей, отъ г. Красноярска вверхъ по рк. Енисею въ 18 вер. Починный столбъ поставленъ 15 марта 1913 года въ 13 саж. отъ праваго берега рѣки Енисея и въ 12 саж. отъ лѣваго берега рч. Б. Слизневой —при впаденіи ея въ р. Енисей, отъ деревни Овсянки внизъ по Енисею въ 1½ верстахъ. Окончательный столбъ на починномъ столбѣ второй къ верху площади, заявленной А. Г. Терсковымъ, отъ починнаго столба вверхъ по рч. Слизневой 3½ верстахъ, въ 9 с. отъ праваго берега рч. Б. Слизневой, отъ правой горы въ 5 саж. Второй окончательный знакъ поставленъ по ключу, впадающему слѣва въ рч. Б. Слизневу, въ 200 саж. отъ устья ключа, въ 7 саж. отъ праваго берега и въ 11 саж. отъ правой горы, отъ впаденія этого ключа въ рч. Б. Слизневу въ 1 верстѣ 200 саж.

№ 79. По рч. Большой Слизневой, впад. справа въ р. Енисей, отъ г. Красноярска вверхъ по рк. Енисею въ 22 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 11 марта 1913 г. въ 9 саж. отъ правго берега рч. Б. Слизневой, отъ правой горы въ 5 с., отъ, устья рч. Слизневой вверхъ по площади въ 3½ верстахъ. отъ дер. Овсянки въ 5 верстахъ. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, въ 46 саж. отъ праваго берега рч. Б. Слизневой и отъ правой горы въ 20 саженяхъ.

№ 80. По рч. Большой Слизневой, впадающей справа въ рк. Енисей, отъ гор. Красноярска, примѣрно, въ 27 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 16 марта 1913 г. въ 26 саж. отъ праваго берега рч. Большой Слизневой (онъ же окончательный столбъ заявки № 79), отъ правой горы въ 20 саж. и въ 5 верстахъ ниже починной грани Гавріило-Архангельскаго пріиска, принадлежащаго Ал. Гр. Терскову и К-о, отъ дер. Овсянки въ 10 верстахъ. Окончательный столбъ отъ починнаго въ 5 в., въ 12 саж. отъ праваго берега рч. Б. Слизневой, на починной грани Гавріило-Архангельскаго пріиска.

№ 81. По кл. „Слизневская розсада“, впад. слѣва въ рч. Бол. Слизневу, отъ впаденія ея въ рк. Енисей въ 1 вер. 400 саж. отъ гор. Красноярска вверхъ по Енисею въ 20 вер. Починный столбъ поставленъ 15 марта 1913 г. (онъ же окончательный столбъ заявки по этому ключу, отъ 15 марта 1913

г. А. Г. Терскова) въ 7 саж. отъ праваго берега ключа, отъ правой горы въ 11 саж., отъ устья ключа въ 250 саж., отъ деревни Овсянки въ 3 вер. Окончательный столбъ отъ починнаго въ 5 вер., въ 8 саж. лѣваго берега ключа и отъ лѣвой горы въ 12 саж.

№ 82. По ключу, впадающему справа въ рч. Б. Слизневу, ниже починной грани Гавріило-Архангельскаго пріиска и К-о въ 120 саж. отъ дер. Овсянки въ 15 вер. Починный столбъ поставленъ 16 марта 1913 года въ 15 саж. отъ праваго берега ключа, отъ правой горы въ 5 саж., отъ устья ключа въ 80 саж. и отъ починной линіи Гавріило-Архангельскаго пріиска внизъ въ 100 саж. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго, въ 4 саж. отъ праваго бер. кл. и отъ правой горы въ 13 саж.

№ 83. По кл., впадающему слѣва въ рч. Большую Слизневу, въ концѣ первой Румбической линіи Гавріило-Архангельскаго пріиска, принадлежащаго А. Г. Терскову и К-о, отъ гор. Красноярска вверхъ по р. Енисею, примѣрно въ 35 вер. Починный столбъ поставленъ 17 марта 1913 года въ 5 саж. отъ праваго бер. ключа и отъ прав. горы въ 30 саж, около лѣвой широтой грани, въ началѣ второй румбической линіи Гавріило-Архангельскаго пріиска А. Г. Терскова и К-о, отъ жилыхъ помѣщеній названнаго пріиска въ 150 саж. Окончательный столбъ отъ починнаго въ 5 вер., въ 6 саж. отъ лѣваго берега кл. и отъ лѣвой горы въ 16 саж.

№ 84. 30 марта 1913 года. По рч. Большой Слизневой, впад. справа въ р. Енисей, выше окон- чательной грани Гавріило-Архангельскаго пріиска А. Г. Терскова и К-о въ 5 вер. Починный столбъ поставленъ 17 мар. 1913 г. въ 5 вер. отъ окончательной грани Гавріило-Арахангельскаго пріиска, въ 7 саж. отъ праваго бер. рч. Б. Слизневой и въ 35 саж. отъ правой горы. Окончательный столбъ отъ починнаго въ 5 вер., въ 13 саж. отъ праваго берега рч. Б. Слизневкѣ и отъ правой горы въ 33 саж.

№ 85. 30 марта 1913 года. Въ Ачинскомъ у., Кизильской Инородной волости, примѣрно, въ 16 вер. отъ селенія Покровскаго (чебаки) отъ пріиска, по рч. Лѣсной. Николаевскаго, принадлежащаго Василію Никоноровичу Уразову, въ 300 саж., отъ заявочнаго знака заявки В. Н. Уразова отъ 12 мая 1912 г. за № 13 въ одной вер. Починный столбъ поставленъ 28 февраля 1913 г. въ 300 саж. отъ праваго бер. рч. Лѣсной и въ 500 саж. отъ заявочнаго знака заявки Уразова отъ 12 мая 1912 года.

### Алтайскаго горнаго округа.

На имя личнаго почетнаго гражданина *В. М. Царевскаго*:

№ 22. 11 марта 1913 г. По рч. Нижней Таловкѣ, впадающ. въ рч. Саензасъ, а сія въ Тайденъ; въ 5 вер. отъ Александро-Невскаго пріиска Калмакова, внизъ по Н. Таловкѣ, цѣликомъ въ границахъ бывшаго Спасо-Преображенскаго пріиска по Н. Таловкѣ. Починный столбъ поставленъ въ 5 вер. отъ Н. Таловки въ срединѣ долины. Окончательный столбъ поставленъ отъ починнаго въ 5 вер. вверхъ по теченію, какъ разъ у границы Александро-Невскаго пріиска Каленакова.

№ 23. 11 марта 1913 г. По той-же рч.: въ 10 вер. отъ Александро-Невскаго пріиска Калмакова внизъ по Н. Таловкѣ. Починный столбъ поставленъ среди долины Н. Таловки въ 200 саж. вверхъ отъ впаденія ея въ Саензасъ. Окончательный столбъ поставленъ приблизительно, въ пяти верстахъ отъ перваго.

№ 24. 18 марта 1913 г. Томскаго мѣщанина *Д. М. Елина*. По рч. Петровкѣ, впадающей справа въ рч. Икчильбакъ, за окончательной гранью Нининскаго пріиска Саамыслакова. Починный столбъ поставленъ на окончательной грани Нининскаго пріиска, на правой сторонѣ рч. Петровки, отъ русла ея въ 1 саж. Окончательный столбъ поставленъ въ 3 вер. выше починнаго столба, на лѣвой сторонѣ рч. Петровки въ 1 саж. отъ русла ея.

### *б) по районамъ подвѣдомственнымъ Иркутскому Горному Управленію.*

### Витимскаго горнаго округа.

№ 6. 6 февраля 1913 г Иркутскимъ купцомъ *Г. М. Савиновымъ* на имя Ленскаго т-ва. По ключу Слюдянному впадающему слѣва въ рк. Анангру, въ 250 саж. отъ устья.

№ 7. 20 марта 1913 г. крестьянина Вятской губ. *П. П. Мальковымъ* на свое имя. По лѣвому увалу рч. Бодайбо противъ Васильевскаго пр. Ленскаго т-ва.

№ 8. 24 марта 1913 г. крестьянина Иркутской губ. *Р. А. Агафоновымъ* на свое имя. По ключу Морскому впадающему справа въ кр. Витимъ въ 46 верстахъ выше г. Бодайбо.

### Ангарскаго горнаго округа

На имя Иркутской мѣщанки *Е. И. Шаховой*. 9 мар. 1913. Золотосодержащія мѣстности въ Верхоленскомъ уѣздѣ:

№ 650. По рч. Средней Электѣ отъ с. Манзурки. приблизительно, 70 вер. 1-й починный столбъ поставленъ по теченію рч. С. Электы съ лѣвой стороны, отъ русла въ 60 саж. и отъ сліянія рѣчекъ Средней и Малой Электы, приблизительно. въ 15 верстахъ. 2-й-отъ починнаго примѣрно вверхъ по рч. 5 верстъ, отъ русла въ 40 саж. на правой сторонѣ. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 18 февраля 1913 г.

№ 651. отъ села Большія Торели приблизительно 50 верстъ. 1-й починый столбъ поставленъ съ лѣвой стороны отъ русла вд 120 саженъ., а второй окончательный, приблизительно въ 20 верстахъ отъ сліянія Малой и Средней Электы, отъ починнаго примѣрно въ 5 верстахъ вверхъ по рч. Малой Эликтѣ и отъ русла въ 75 саженяхъ, по теченію съ правой стороны. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 20 Февраля 1913 г.".

№ 652. По ключу Безымянному, впадающему съ правой стороны въ рч. Намындей, текущую рч. Чанчуръ. 1-й починный столбъ поставленъ въ 3 саж. отъ устья и въ 20 саж. отъ русла Безымяннаго ключа, по лѣвой сторонѣ, а 2-й окончательный, приблизительно, въ 5 верстахъ вверхъ по теченію ключа, по лѣвой сторонѣ, въ 40 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 15 января 1913 г.

№ 653.. По рч. Намындей, впадающей справа въ рч. Чанчуръ, расположена приблизительно въ 40 верстахъ отъ выселка Кодогонъ 1-й починный столбъ поставленъ приблизительно въ 5 верстахъ отъ устья рч. Намындей, по правой сторонѣ отъ русла въ 60 саженяхъ, а 2-й окончательный, – приблизительно, въ 5 верстахъ отъ починнаго столба, вверхъ рч. Намындей, по лѣвой сторонѣ, отъ русла въ 30 саж. На обоихъ столбахъ 10 января 1913 г. сдѣланы надписи.

№ 654. По рч. Сусеткѣ, впадающей справа въ р. Малую Эликту, ниже Вознесенскаго пріиска. и отъ с. Тарели, приблизительно въ 50 верстахъ. 1-й починный столбъ поставленъ при устьѣ рч. Сусетки, по лѣву сторону, отъ русла въ 15 с., а второй, окончательный, примѣрно въ 5 верстахъ отъ починнаго столба, по лѣвую же сторону и въ 10 саженяхъ отъ русла. На обоихъ столбахъ 7 января 1913 г. сдѣланы надписи.

№ 655. По рч. Намындей, впадающей слѣва въ рч. Чанчуръ, расположенную отъ выселка Кодогонъ приблизительно въ 35 вер. 1-й починный столбъ поставленъ въ 30 саж. отъ устья и въ 60 саж. отъ русла рч. Намындей по лѣвую сторону, а 2-й окончательный, примѣрно въ 5 верстахъ отъ починнаго столба вверхъ по рч. Намандей, на той же сторонѣ, въ 20 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ 5 января 1913 г. сдѣланы надписи.

№ 656. По Безымянному ключу, впадающему слѣва въ рч. Среднюю Эликту, приблизительно въ 30 верстахъ отъ сліянія рч. рч. Средней и Малой Элikты, отъ с. Манзурки, приблизительно 90 верстахъ. 1-й первый починный столбъ поставленъ на лѣвой сторонѣ Безымяннаго ключа. отъ русла въ 30 саж. и отъ устья ключа въ 115 саж., а 2-й окончательный, отъ починнаго, примѣрно, въ 5 верстахъ вверхъ по ключу и отъ русла въ 10 саж. по теченію съ правой стороны. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 15 февраля 1913 г.

*На имя Инженеръ-Технолога А. И. Тархова.* 23 марта 1913 г. золотосодержащія мѣстности въ Иркутскомъ уѣздѣ:

№ 657. По рч. Сархѣ, впадающей въ р. Тису съ правой стороны, приблизительно въ 70 верстахъ отъ Окинской Инородной Управы и приблизительно въ 25 верстахъ отъ монгольской границы. I-й починный знакъ на лѣвомъ берегу р. Сархи, приблизительно въ 30 саж. отъ русла и приблизительно, выше въ 20 верстахъ отъ впаденія 4. Сархи въ р. Тису; и 2-й знакъ поставленъ примѣрно въ 5 верстахъ отъ перваго вверхъ по рч. Сархи, на правомъ берегу р. Сархи въ 15 саж. отъ русла. На починномъ и на окончательномъ 24 февраля 1913 г. сдѣланы надписи.

№ 658. По рч. Сархѣ, впад. справа въ р. Тису, приблизительно отъ Окинской Инородной Управы въ 75 верстахъ и примѣрно отъ Монгольской границы въ 20 верстахъ. I-й починный знакъ поставленъ примѣрно въ 25 верстахъ выше отъ впаденія Сархи въ р. Тису, на лѣвомъ берегу, въ 4 саж. отъ русла, второй приблизительно въ 5 вер. выше, на лѣвомъ берегу, въ 11 саж. отъ русла. На столбѣ сдѣланы надпись 27 февраля 1913 г. Починный столбъ поставленъ на одной линіи, только на другомъ берегу отъ окончательнаго столба площади заявлено имъ же Тарховымъ, 27 февраля. Отъ починнаго столба въ 40 саж ниже по рч. Сархѣ находятся скалистыя сопки кирпичнаго цвѣта.

№ 659. По рч. Саганъ-голъ, впадающей справа въ р. Тису, приблизительно въ 85 верстахъ отъ Окинской Инородной Управы и примѣрно въ 15 верстахъ отъ Монгольской границы. I-й починный столбъ поставлена, примѣрно, въ 30 саженяхъ отъ впаденія Саганъ-голъ въ рч. Тису, на правомъ берегу, въ 8 саж. отъ русла; второй—на лѣвомъ берегу Саганъ-гола въ 6 саж. отъ русла, примѣрно въ 5 верстахъ отъ перваго. На столбахъ сдѣланы надписи 10 марта 1913 г..

*На имя крестьянина Иркутской губ., Киренскаго уѣзда В. С. Куклина.* Золотосодержащія мѣстности въ Верхоленскомъ уѣздѣ 30 Марта 1913 г.

№ 660. По рч. Большой Эликтѣ, впадающей въ р. Лену. I-й починный столбъ поставленъ въ 10 саж. отъ устья рч. Большой Эликты и въ въ 12 саж. отъ р. Лены, на правой сторонѣ р. Эликты и второй, окончательный, въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію р. Эликты, на правой сторонѣ, въ 5 саж. отъ ея русла. На обоихъ столбахъ 20 марта 1913 г. сдѣланы надписи.

№ 661. По рч. Большая Эликта, впадающей въ р. Лену. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ теченія р. Большой Эликты, въ 3 саж. отъ ея русла и въ 1 саж. отъ окончательнаго столба заявки его же, Куклина, а второй, окончательный, въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію р. Большой Эликты, по правой сторонѣ ея и въ 3 саж. отъ ея русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: 20 марта 1913 г.

№ 662. По рч. Большой Эликтѣ, впадающей въ р. Лену, въ 50 саж. отъ дер. Тарельской. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ р. Большой Эликты въ 8 саж. отъ ея русла, въ 1 сажени отъ его же, Куклина. окончательнаго столба и въ 10 верстахъ отъ р. Лены и въ 50 саж. отъ деревни Тарельской и 2-й окончательный столбъ поставленъ въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію р. Большой Эликты, на правой сторонѣ ея теченія и въ 5 саж. отъ ея русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: 20 марта 1913 года.

№ 663. по рч. Большой Эликтѣ, впадающей въ р. Лену въ 4 вер. отъ деревни Тарельская. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ р. Большой Эликты, въ 8 саж. отъ ея русла, въ одной сажени отъ окончательнаго столба заявки его же, Куклина, и въ 15 верстахъ отъ р. Лены, а 2-й окончательный столбъ поставленъ въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по р. Большой Эликтѣ, на правой сторонѣ, въ 5 саж. отъ ея русла. На обоихъ столбахъ 21 марта 1913 года сдѣланы надписи.

№ 664. По рч. Большой Эликтѣ, въ 10 верстахъ отъ деревни Тарельская, впадающей въ р. Лену. I-й починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ р. Большой Эликты, въ 7 саж. отъ ея русла, въ 0,5 саж. отъ окончательнаго столба заявки его же, Куклина и въ 20 верстахъ отъ р. Лены, а второй окончательный столбъ поставленъ въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію р. Большой Эликты, на правой сторонѣ ея. въ 3 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ 21 марта 1913 г. сдѣланы надписи.

№ 665. По рч. Большая Электа впадающей р. Лену, приблизительно въ 15 верстахъ отъ деревни Тарельская. I-й починный стобъ находится ня правой сторонѣ р. Большой Эликты, въ 5 саж. отъ ея русла и въ 1 саж. отъ окончательнаго столба заявки его же, Куклина, а 2-й окончательный столбъ поставленъ въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію р. Б. Эликты, на правой сторонѣ, въ 2 саж. отъ ея русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 21 марта 1913 г.

№ 666. По рч. Средней Эликтѣ, впадающей слѣва въ р. Малую Эликту. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ р. Средней Эликты, отъ русла въ 5 саж. и отъ русла Малой Эликты въ 10 саж., второй окончательный въ 5 вер. отъ починнаго вверхъ по р. Средней Эликты на правой сторонѣ, отъ русла ея въ 5 саженяхъ. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 21 марта 1913 года.

№ 667. По рч. Кургѣ. впадающей справа въ рч. Малую Эликту. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ рч. Курги, въ 2-хъ саж. отъ русла ея и въ 1 саж. отъ окончательнаго межевого столба пріиска Вознесенскаго и 2-й окончательный въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по рч. Кургѣ, на правой сторонѣ ея и въ 5 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 15 марта 1913 года.

№ 668. По рч. Малой Эликтѣ, впадающей справа въ р. большую Эликту. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ рк. Малой Эликты, отъ русла ея въ 5 саж. и отъ русла Большой Эликты въ 15 саж. и 2-й окончательный въ 5 вер. отъ починнаго вверхъ по р. Малой Эликтѣ, на правой сторонѣ, въ 5 саж. отъ русла ея. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 15 марта 1913 года.

№ 669. По рк. Малой Эликтѣ, впадающей справа въ р. Большую Эликту. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ рк. Малой Эликты, въ 8 саж. отъ ея русла и въ 5 вер. отъ русла рк. Большой Эликты. 2-й окончательный столбъ поставленъ въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію р. Малой Эликты, въ 3 саж. отъ ея русла, на правой сторонѣ ея. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 20 марта 1913 г.

№ 670. По рк. Малой Эликтѣ, впадающей справа въ Большую Эликту. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ р. Малой Эликты, отъ русла ея въ 5 саж. и отъ устья впаденія ея въ р. Большую Эликту въ 10 верстахъ, 2-й окончательный столбъ находится въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по рк, Малой Эликтѣ, на правой сторонѣ и отъ русла въ 5 саженяхъ. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 22 марта 1913 года.

№ 671. По рк. Малой Эликтѣ, впадающей справа въ рк. Большую Эликту. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ рк. Малой Эликты, въ 8 саж. отъ ея русла, въ одной сажени отъ окончательнаго столба заявки его же, Куклина, и въ 15 верстахъ отъ устья впаденія въ р. Большую Эликту и 2-й окончательный въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по рк. Малой Эликтѣ, на правой сторонѣ ея, въ 6 саж. отъ ея русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 20 марта 1913 года.

№ 672. По рк. Малая Эликта, впадащей справа въ рк. Большую Эликту. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ рк. Малой Эликты, въ 5 саж. отъ ея русла, въ одной сажени отъ окончательнаго столба заявки его же, Куклина, и въ 20 верстахъ отъ устья впаденія въ рѣку Большую Эликту, а 2-й окончательный въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по рк. Малой Эликтѣ, на правой сторонѣ, въ 6 саженяхъ отъ ея русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 21 марта 1913 года.

№ 673. По рк. Малой Эликтѣ, впадающей въ рк. Большую Эликту. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ рк. Малой Эликты и въ 8 саж. отъ ея русла, въ 1 саж. отъ окончательнаго столба заявки его же, Куклина, и въ 25 верстахъ отъ устья рк. Малой Эликты, 2-й окончательный столбъ находится въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по рк. Малой Эликтѣ, на правой сторонѣ, въ 5 саж. отъ ея русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 23 марта 1913 года.

№ 674. По рк. Малой Эликтѣ, впадающей въ рк. Большую Эликту справа. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ

рк. Малой Эликты, въ 5 саж. отъ ея русла и въ одной сажени отъ окончательнаго столба заявки его, Куклина, и въ 8 верстахъ отъ устья Малой Эликты, —а 2-й окончательный столбъ находится въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію рк. Малой Эликты, на правой сторонѣ въ 8 саженяхъ отъ ея русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы, 21 марта 1913 года надписи.

№ 675. По рк. Малой Эликтѣ, впадающей справа въ рк. Большую Эликту. 1-й починный столбъ находится на правой сторонѣ рк. Малой Эликты, въ 5 саженяхъ отъ ея русла, въ одной сажени отъ окончательнаго столба заявки его же, Куклина, въ 35 верстахъ отъ устья рк. Малой Эликты, 2-й окончательный поставленъ въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по рк. Малой Эликтѣ, на правой сторонѣ, въ 5 саженяхъ отъ ея русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы 21 марта 1913 года".

№ 676. Въ 14 верстахъ отъ с. Лиственичнаго, по рк. Чернушкѣ, впадающей справа въ р. Ангару. 1-починный столбъ находится по правой сторонѣ теченія рѣчки Чернушки, вр 3 саженяхъ отъ ея русла, въ 5 саженяхъ отъ р. Ангары и въ 2-хъ саж. отъ трактовой дороги, по правой сторонѣ, считая отъ г. Иркутска и въ 1 верстѣ отъ Покровской стекляной фабрики, а второй окончательный—въ 5 верстахъ отъ починнаго, вверхъ по теченію рк. Чернушки, по правой сторонѣ и въ 5 саж. ея русла. На обоихъ столбахъ 25 марта 1913 года сдѣланы надписи.

№ 677. Въ 15 верстахъ отъ с. Лиственичнаго и въ 5 вер. отъ Покровской стеклянной фабрики, по рч. Чернушкѣ, впадающей справа въ р. Ангару. 1-й починный столбъ находится по правой сторонѣ рч. Чернушки, въ 5 верстахъ отъ р. Ангары и въ 3 саж. отъ ея русл и 2-й окончательный—въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію рч. и въ 2 саж. отъ ея русла по лѣвой сторонѣ. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 25 марта 1913 года.

№ 678. Въ 30 верстахъ отъ с. Лиственичнаго по безымянному ключу, впад въ рч. Хархахтай, ниже устья Матвѣевскаго пріиска въ 1 верстѣ. 1-й починный столбъ находится цо правой сторонѣ ключа, въ 5 саж. отъ ея русла и въ 10 саж. отъ русла рч. Хархахтай и 2-й окончательный—въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію ключа, на правой сторонѣ, въ 3 саж. отъ ея русла. На обоихъ столбахъ 24 марта 1913 года сдѣланы надписи.

№ 679. Въ 32 верстахъ отъ с. Лиственичнаго, по Безымянному ключу, впад. справа въ рч. Хархахтай ниже Матвѣевскаго ключа, въ 5 саж. отъ его русла и въ 8 саж. отъ русла рч. Хархахтай и 2-й окончательный въ 5 верстахъ отъ починнаго вверхъ по теченію ключа, на правой сторонѣ, въ 2 саж. отъ его русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: 24 марта 1913 года.

№ 680. На имя жены Иркутскаго цехового *М. И. Двининои.* 30 марта 1913 г. Золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ уѣздѣ, Манзурской волости, по пади Сибирякъ, впадающей въ р. Манзурку. 1-й починный столбъ поставленъ въ пади Сибирякъ, въ 830 саж. отъ Якутскаго тракта, въ нижней части пади, а второй окончательный—вверхъ по пади въ 980 саж. отъ починнаго столба и въ 38 саж. ниже починнаго столба площади, заявленной Двинининой и Нартовымъ, по заявкѣ за № 636. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи 8 февраля 1923 года.

### Восточно-Забайкальскаго горнаго округа

№ 13. 1 марта 1913 г. Жены инженера путей сообщенія *Л. І. Коротковой*, по рч. Бол. Джермагатай, въ Читинскомъ уѣздѣ.

На имя отставного Коллежскаго Совѣтника *А. П. Свинина.* 4 марта 1913 г. въ Читинскомъ уѣздѣ:

№ 14. По лѣвую сторону рч. Шундуи.

№ 15. По правую оторону рч. Шундуи, между падями Шивія и Шивачи.

№ 16. По лѣвой сторонѣ рч. Шундуи, между рч. рч. Укэгуй и Бургутоемъ.

№ 17. По лѣвой сторонѣ рч. Шундуи, между ключами: Рыбинымъ и Араганомъ.

На имя Нестроевого старшаго разряда *П. Ф. Димова*:

№ 18 4 марта 1913 г. По рч. Тургѣ, въ Нерчинск. у.

№ 19. 5 марта 1913 г. По пади Маректа, впадающей справа въ рч. Тургу, въ Нерчинскомъ уѣздѣ.

№ 20. 6 марта 1913 г. По пади Кудриха, впадающей слѣва въ рч. Кадай, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 21. 6 марта 1913 г. По горѣ между рч. Тургой и Гендуномъ, впадающей слѣва въ рч. Тургу, въ Нерчинск. у

№ 22. 6 марта 1913 г. По пади Шуманиха, впадающей справа въ рч. Тургу, въ Нерчинскомъ уѣздѣ.

№ 23. 6 марта 1913 г. По рч. Тургѣ, въ Нерчинскомъ уѣздѣ.

№ 24. 6 марта 1913 г. По рч Тургѣ, ниже поселка Тургинскаго, въ Нерчинскомъ уѣздѣ.

На имя *В. С. Куклина.* 6 марта 1913 г. въ Читинск. у.:

№ 25. По ключу Безымянному, впадаю-щему въ рк. Ингоду.

№ 26. По ключу Россыпному, впадающему слѣва въ рк. Ингоду.

№ 27. По ключу Хожалый, впадающему справа въ рк. Ингоду.

№ 28. По рк. Ингодѣ, рядомъ съ Андреевскимъ пріискомъ Мигунова.

№ 29. По рч. Уляджинъ, впадающей справа въ рк. Ингоду.

№ 30. По рк. Ингодѣ, выше Андреевскаго пріиска Мигунова, въ 5 верстахъ.

№ 31. 10 марта 1913 г. Жены Благовѣщенскаго купца *В. Г. Рождественской.* По рч. Большой Бухтѣ, впадающей справа въ рч. Тунгиръ, въ Олекминскомъ округѣ.

№ 32. 10 марта 1913 г. Благовѣщенскаго купца *П. Н. Рождественскаго.* По рч. Малой Черемной, впадающей слѣва въ рч. Тунгиръ, въ Олекминскомъ округѣ.

№ 33. 10 марта 1913 г. Жены Благовѣщенскаго купца *В. Г. Рождественской.* По ключу Волкову, впадающему слѣва въ рч. Малую Черемную, въ Олекминскомъ округѣ.

№ 34 10 марта 1913 г. Благовѣщенскаго купца *П. Н. Рождественскаго.* По ключу Безымянному, впадающему слѣва въ рч. Большую Бухту, въ Олекминскомъ округѣ.

На имя Статскаго Совѣтника *А. И. Путилова.* 10 марта 1913 г. въ Олекминск. округѣ:

№ 35. По рч. Большой Бухтѣ, впадающей справа въ рч. Тунгиръ.

№ 36. По ключу безъ названія, впадающему слѣва въ рч. Большую Бухту.

На имя Горнаго Инженера, Статскаго Совѣтника *С. И. Литтауэра.* 10 марта 1913 г. въ Олекминскомъ округѣ:

№ 37. По рч. Малой Бухтѣ, впадающей слѣва въ рч. Большую Бухту.

№ 38. По рч. Малой Черемной, впадающей слѣва въ рч. Большую Черемную,

№ 39. 10 марта 1913 г. Статскаго Совѣтника *А. А. Давыдова.* По рч. Малой Черемной, впадающей слѣва въ рч. Большую Черемную, въ Олекминскомъ округѣ.

№ 40. 10 марта 1913 г. Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника *А. И. Путилова.* По рч. Капуръ, впадающей справа въ рч. Малую Черемную, въ Олекминскомъ округѣ.

№ 41. 10 марта 1913 г. Горнаго Инженера, Статскаго Совѣтника *С. И. Литтауэра.* По ключу Павленкову, впадающему слѣва въ рч. Большую Бухту, Олекминскомъ округѣ.

№ 42. 12 марта 1913 г. Жены Инженера Путей сообщенія *Л. І. Коротковой.* По рч. Турѣ, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 43. 12 марта 1913 г. Нерчинскаго мѣщанина *И. К. Насѣдкина.* По пади Годжега, впадающей справа въ рч. Нерчу, въ Нерчинскомъ уѣздѣ.

№ 44. 13 марта 1913 г. Верхоленскаго мѣщанина *Г. И. Фридьева.* По рч. Кручинѣ, за широтою Троицкаго пріиска, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 45. 13 марта 1913 г. Урядника Митрофановской станицы *Н. С. Тюменцева.* По рч. Кіѣ, въ Нерчинскомъ уѣздѣ.

На имя крестьянина *И. И. Плахотина.* 15 марта 1913 г. въ Читинскомъ уѣздѣ:

№ 46. По рч. Эмурчену, впадающей справа въ рк. Витимъ.

№ 47. По рч. Эмурченъ, впадающей справа въ рк. Витимъ.

№ 48. По рч. Ермученъ, впадающей справа въ рк. Витимъ,
№ 49. По той же рч.

№ 50. 15 марта 1913 г. Нерчинскаго мѣщанина *П. И. Обухова*. По рч. Дарасунъ, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 51. 26 марта 1913 г. крестьянина *Г. М. Захарова*. По рч. Большой Дыбыкѣ, впадающей въ рч. Арацу съ лѣвой стороны, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 52. 27 марта 1913 г. двовянина *П. Ф. Черниховскаго*. По лѣвой сторонѣ рч. Шундуи, между падями Доргитоемъ и Онкоюномъ, въ Читинскомъ уѣздѣ.

### Западно-Забайкальскаго Горнаго Округа.

*Верхнеудинскій уѣздъ.*

На имя крестьянина Екатеринославской губ. *И. И. Плахотина*. 12 марта 1913 года:

№ 2. По рч. Емурчену, впадающ. справа въ рк. Витимъ.
№ 3. По рч. Ислюндѣ, впад. слѣва въ рч. Емурченъ.
№ 4. По рч. Тембѣ, впад. слѣва въ рч. Емурченъ.
№ 5. По рч. Емурчену, впад. спр. въ рк. Витимъ.
№ 6. По той-же рч.

№ 7. 19 марта 1913 г. Верхнеудинскаго мѣщанина *А. Г. Первухина*. Въ вершинѣ кл. Конюховскаго, впад. спр. въ рч. Соловую. (прав. прит. рч. Большой)

На имя крестьянина Каменецъ-Подольской губ. *И. Е. Побережника*. 19 марта 1913 г.:

№ 8. По рч. Средній Нагитуй лѣв. прит. рч. Большой.
№ 9. Въ вершинѣ рч. Средній Нагитуй.

№ 10. По лѣв. берегу рч. Большой, за правой широгой Степановскаго пр. Большерѣченскаго Т-ва.

№ 11. По прав. берегу рч. Большой и по обѣ стороны рч. Киркиротъ, впад. въ рч. Большую справа.

№ 12. По прав. берег. рч. рч. Большой и Болоткиной, вблизи рудниковъ Агѣева.

№ 13. 23 марта 1913 года. на имя Крестьянина *М. В. Хозяева*. По кл. Селезень, впад. въ рч. Хилкоченъ.

№ 14. 27 марта 1913 года. На имя Крестьянина *И. Е. Побережника*. Въ виршинѣ кл. Васильевскаго, впад. слѣва въ рч. Гремучую выше Угольнаго кл. въ 1 ½ версты.

### Амурскаго горнаго округа.

*Въ канцеляріи окружнаго инженера Амур. гор. окр.*

№ 14. 6 марта 1913 г. на имя Потомственнаго Почетнаго Гражданина *И. П. Боголюбова*. Между ключемъ Кохали (онъ же Крутой и рк. Мал. Перой, прав приток. рк. Зеи, въ 8 вер. отъ поселка Ново-Егорьевки.

№ 15. 30 марта 1913 г. на имя Кр-на Нижегородской губ. и у., Чернухинской вол. *Г. А. Косарева* и инородца Читинскаго окр. А. Ф. Пляскина. По рч. Бол. Чуканъ, правому притоку рк. Зеи, между рч. Юхтой, текущ. справа въ рч. Бол. Чуканъ и ключемъ безъ названія, впадающ. справа въ рч. Юхту

№ 16. 30 марта 1913 г. на имя Кр-на Нижегородской губ. и у., Чернухинской вол. *Г. А. Косарева*, Протестъ противъ заявки Бѣльковой за № 3 1913 г.

*Въ Албазинскомъ Станичномъ Правленіи.*

№ 21. 7 марта 1913 г. не имя Благовѣщенскаго I-й гильдіи купца *И. А. Опарина*, Читинскимъ мѣщаниномъ В. Ю. Качинскимъ По рч. Утумукъ, вливающ. справа въ рч. Мал. Тынду, лѣвый притокъ рч. Бол. Тынды, впадающ. слѣва въ рк. Урканъ, правый притокъ рк. Зеи.

№ 22. 11 марта 1913 г. на имя Крестьянина Пермской губ., Осинскаго у., Маркетовской вол. *М. И. Ананьина*. По ключу Топорковскому, впадающ. слѣва върч. Топаку, текущ. слѣва въ рч Оссежину, лѣвый притокъ рк. Амура, при устьѣ кл. Топорковскаго, въ 20 саж. отъ впаденія ея въ рч. Топаку.

На имя Зейскаго купца *А. Г. Чаповскаго*. 13 марта 1913 г.:

№ 23. По долинѣ Ковалевской протоки, впад. слѣва въ рч. Урканъ, отъ устья протоки вверхъ въ 5 вер.
№ 24. По той же рч.

№ 25. 18 марта 1913 г. Благовѣщенскаго купца *П. С. Слизикова*. По рч. Бенардачихѣ, впадающей слѣва въ рч. Монголи, текущ. слѣва въ рч. Бол. Ольдой, лѣвый притокъ рк. Амура.

№ 26. 21 марта 1913 г. на имя Крестьянина Калужской губ., Масальскаго у., Мусурской вол., деревни Бѣлой *П. Т. Платова*. По рч. Магдагачи, впадающ. справа въ рч. Ольгу, лѣвому притоку рк. Амура.

На имя Зейскаго купца *А. Г. Чаповскаго*. 22 марта:

№ 27. 1913 г. По рч. Уркану, правому притоку рк. Зеи.
№ 28. По той же рч.
№ 29. По той же рч.

На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *Ф.Н. Богданова*. 22 марта 1913 г.:

№ 30. По Ковалевской протокѣ, вытекающей справа изъ рк. Зеи, ниже Овсянскаго переселенческаго пункта приблизительно въ 3 вер.
№ 31. По рч. Уркану, противъ Ковалевской протоки.

### Зейскаго горнаго округа.

На имя *А. Г. Чаповскаго*. 1 марта 1913 г.:

№ 179. По лѣвой протокѣ рѣки Зеи называемой Сороковерстной.
№ 180. Тамъ же.
№ 181. Тамъ же.
№ 182. Тамъ же.

№ 183. 2 марта 1913 г. На имя *В. И. Недоноскова*. По ключу впадающему справа въ ключъ Валичи, правый притокъ рч. Унахи.

№ 184. 2 марта 1913 г. На имя *П. С. Нагаева*. По рч. Таймачанъ, впадающ. справа въ рч Талму.

На имя *Верхне-Гилюйскаго Товарищества*. 4 марта 1913 года:

№ 185. По рк. Гилюю за окончательной гранью Спорнаго пр.
№ 186. Въ 5 вер. выше устья рч. Магоктака.
№ 187. Въ 9½ вер. выше устья рч. Магоктака.
№ 188. Въ 14½ вер. выше устья рч. Магоктака.

№ 189. Въ 1 вер. 400 саж. выше Преображенскаго пріиска.

№ 190. Въ 6 вер. 400 саж. выше Преображенскаго пріиска.
№ 191. Въ 3 вер. ниже устья рч Тагукита.
№ 192. Въ 1 вер. выше устья рѣчки Тагукита.
№ 193. Въ 1 вер. выше Преображенскаго пріиска (занято однимъ столбомъ).

На имя *Ѳ. И. Шадеркина*. 5 марта 1913 г.:

№ 194. По второму рукаву Сороковерстной протоки рк. Зеи въ 5 верст. ниже деревни Алексѣевки.
№ 195. Противъ конца деревни Алексѣевки.
№ 196. Отъ деревни Николаевки до начала протоки.
№ 197. Отъ выхода ея на 5 верстъ.
№ 198. Отъ выхода рукава въ рк. Зею на 3 вер. 240 с.
№ 199. Ниже устья рч. Жилинкуль въ 420 саж.
№ 200. Протестъ противъ заявокъ А. Г. Чаповскаго за №№ 179, 180, 181 и 182—1913 г.

На имя *С. И. Варфоломѣева*. 5 марта 1913 г.:

№ 201. По Сороковерстной протокѣ отъ ея устья на 5 верстѣ.
№ 202. Въ 5 вер. отъ ея устья.
№ 203. Тамъ же.
№ 204. Тамъ же.
№ 205. Тамъ же.
№ 206. Тамъ же.

№ 207. Протестъ противъ заявокъ: Чаповскаго за №№ 179, 180, 181 и 182 и Шадеркина за №№ 194, 195, 196, 197, 198 и 199—1913 года.

№ 208. 5 марта 1913 г. На имя *А. Е. Клиновой*. По горамъ съ правой стороны ключа въ 275 саж. отъ устья ключа Боголъ-Макитъ и въ 150 саж. отъ построекъ пр. Джалетдиновскаго.

На имя *А. Г. Чаповскаго*. 5 марта 1913 г.:

№ 209. По Сороковерстной протокѣ рк. Зеи.
№ 210. Тамъ же.

№ 211. Протестъ противъ заявокъ: Шадеркина за № 197 и 198 и Варфоломѣева за № 201 и 202—1913 г.

№ 212. 6 марта 1913 г. На имя *П. А. Сенина*. По рк. Гилюю ниже перевоза въ 1 верстѣ.

№ 213. 7 марта 1913 г. На имя *М. П. Чердынцева*. По протокѣ рк. Зеи, въ 1½ вер. отъ г. Зеи—пристани внизъ.

№ 214. 8 марта 1913 г. На имя *М. М. Викулова*. По ключу впад. справа въ рч. Ганчамунъ.

№ 214. 9 марта 1913 г. *Ѳ. А. Мостовскаго*. По протокѣ рк. Зеи въ 300 саж. выше Александровки.

№ 215. 9 марта 1913 г. На имя *М. М. Кокорышкина*. По ключу Ельничному, впадающ. справа въ рч. Джелинду.

На имя *И. Л. Рифмана*. 9 марта 1913 г.:

№ 216. По рк. Зеѣ въ 1 верстѣ выше Лунгина.

№ 217. Протестъ противъ заявки Ямщикова № 313—1912 года.

№ 218. 9 марта 1913 г. На имя *Ѳ. Ѳ. Ткачева*. По ключу Курбанъ за широтой Серафимо-Владиміровскаго пріиска.

№ 219. 9 марта 1913 г. На имя *Ѳ. Н. Богданова*. По протокѣ рѣки Зеи подъ названіемъ Ковалевская.

№ 220. 11 марта 1913 г. На имя *С. В. Зыкова*. По ключу, впадающ. слѣва въ рч. Джевоскитъ.

На имя *Е. И. Ульзутуева*. 11 марта 1913 г.:

№ 221. По ключу, впад. справа въ рч. Б.-Могоктакъ.

№ 222. За окончательной гранью Антониновскаго пріиска.

№ 223. 12 марта 1913 г. На имя *Ѳ. Н. Богданова* По Ковалевткой протокѣ рк. Зеи.

№ 224. 13 марта 1913 г. На имя *З. И. Широкова*. По лѣвой разсошинѣ рч. Б.-Гармаканъ, притокъ рк. Зеи.

№ 225. 14 марта 1913 г. *Верхне-Гилюйскаго Золотопромышленнаго Товарищества*. За широтой Спорнаго пр. по рк. Гилюю.

На имя *А. Н. Николаева*. 15 марта 1913 г.:

№ 226. По рк Токъ, впад. въ рк. Зею.

№ 227. Тамъ же.

№ 228. По рч. Малый Улягиръ впад. въ рч. Токъ.

№ 229. По рк. Зеѣ, противъ рч.рч. Токъ и Гарганъ.

№ 230. 16 марта 1913 г. На имя *Н. К. Иванова*. По ключу Половинному, впад. справа въ рч. Унаху.

На имя *Верхне-Амурской Золотопромышленной К°*. 18 марта 1913 г.:

№ 231. По рч. Алдану.

№ 232. По рч. Б.-Оломакиту, впадаю. справа въ рѣчку Алданъ.

№ 233. Тамъ же.

№ 234. По рч. Куртаку, впад. въ рч. Амедичи, системы рч. Алдана.

№ 235. Тамъ же.

№ 236. Тамъ же.

№ 237. Тамъ же.

№ 238. Тамъ же.

№ 239. 18 марта 1913 г. На имя *М. Н. Сорокина*. По ключу впад. слѣва въ ключъ Корейскій правый притокъ рч. Могота системы рк. Гилюя.

№ 240. 18 марта 1913 г. На имя *А. М. Мурзиной*. По кл. Первому, впад. слѣва въ рч. Бугорочи въ площадь Гнейсоваго пр.

На имя *М. Н. Сорокина*. 18 марта 1913 г.:

№ 241. По кл. Второму, впад. слѣва въ рч. Бугорочи въ площадь Гнейсоваго пріиска.

№ 242. Тамъ же.

№ 243. Тамъ же.

№ 244. 18 марта 1913 г. На имя *Ф. М. Баркалая*. По ключу Б.-Улягиру, впад. слѣва въ рч. Джалтулу.

На имя *М. Н. Сорокина*. 19 марта 1913 г.:

№ 245. За лѣвой по теченію широтой Лебединнаго пріиска В. А. К° по ключу Лебединному, впад. въ рѣчку Тимитомъ.

№ 246. По ключу Корейскому, впад. справа въ рч. Моготъ, притокъ рк. Гилюя.

№ 247. По рч. Моготу, притокъ рк. Гилюя.

№ 248. Тамъ же.

№ 249. Тамъ же.

№ 250. Тамъ же.

№ 251. Тамъ же.

На имя *С. Н. Удачина*. 19 марта 1913 г:

№ 252. г. По ключу впад. справа въ рч. Маготъ, системы рѣки Зеи.

№ 253. По рк. Зеѣ при устьи рѣчки Мальмаги.

№ 254. По рк. Зеѣ выше Потѣхинской резиденціи.

№ 255. 21 марта 1913 г.: На имя *К. И. Рѣзникова*. По ключу впад. слѣва въ рк. Зею.

На имя *Н. С. Лапина*. 21 марта 1913 г.:

№ 256. По рч. Брянтѣ, въ 12 вер. отъ ея устья.

№ 257. Въ 17 вер. отъ ея устья.

№ 258. 23 марта 1913 г. На имя *А. Ф. Римдзюсъ*. За широтой Успенскаго пр. Сергучинскаго Т-ва по рч. Унахѣ.

№ 259. 23 марта 1913 г. На имя *И. В. Чурсина*. По кл., впад. въ ключъ безъ названія, правый притокъ рч. Джигдали Унахинскія.

№ 260. 26 марта 1913 г. На имя *Хухасаина Урусува*. По ключу, впад. справа въ рч. Б.-Талгу, притокъ рк. Гилюя

На имя *Верхне-Гилюйскаго Золотопромышленнаго Товарищества*. 26 марта 1913 г.:

№ 261. По рѣчкѣ Талгѣ, за широтой Антоновскаго пріиска.

№ 262. На правой сторонѣ рч. Джелтулы при ея устьи.

№ 263. По лѣвому берегу рк. Гилюя при устьи рч. Талги.

№ 264. 27 марта 1913 г. На имя *Г. М. Шемелина*. По рч. Токскій Улягиръ между пр. пр. Владиміровскимъ и Николаевскимъ А. В. Коротиной.

На имя *М. И. Зоновой*. 27 марта 1913 г.

№ 265. По кл., впад. слѣва въ ключъ Журбанъ.

№ 26.. Протестъ противъ заявки № 218 1913 г. Ткачева.

№ 267. 28 марта 1913 г. На имя *И. Л. Любарскаго*. По Сухому Логу, впад. справа въ площадь Петропавловскаго пріиска его же Любарскаго.

На имя *Т-ва Захаровъ и Федоровъ*. 28 марта 1913 г.:

№ 268. По рч. Брянтѣ.

№ 269. Тамъ же.

№ 270. По ключу Березовому, впад. справа въ рѣчку Тиму.

### Приморскаго горнаго округа.

№ 9. 5 марта 1913 г. На имя Губернскаго Секретаря *И. С. Мартемьянова*. По ключу безъ названія, впадающему въ ключъ Малая Жерма.

№ 10. 28 марта 1913 г. На имя Крестьянина Казанской губ. *С. А. Ахтамова*. По ключу Никанда онъ же „Житы“, впадающему слѣва въ рч. Улъ, текущую въ оз. Орель.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій**.

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.

**ОБЪ ИЗДАНІИ**
**Записокъ Московскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества**
**(десять выпусковъ въ годъ)**
ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

Оригинальныя изслѣдованія и работы по вопросамъ техническимъ и соціально-экономическимъ; обзоры и библіографія; епреводныя статьи. Отчеты изъ жизни Общества; отдѣльныя приложенія изъ законченныхъ трудовъ отдѣловъ Общества или отдѣльныхъ членовъ.

**„Подписная цѣна Записокъ“:**
за годъ съ пересылкой и доставкой 5 р., за полгода 3 р., безъ пересылки и доставки за годъ 4 р. 50 к., за полгода 2 р. 50 к.

Подписка принимается: 1) въ книжномъ магазинѣ Н Лидертъ, Москва, Петровскія линіи и 2) въ редакціи „Записокъ“, Мясницкая, М. Харитоньевскій пер., д. № 4.

**Въ 1913 г. будетъ выпущено десять выпусковъ.**

Объявленія въ „Запискахъ“ О-ва печатаются по устансвленной таксѣ. 3—3

15-й годъ изданія. 15-й годъ изданія.

## Открыта подписка

на ежемѣсячный политехническій иллюстрированный журналъ

# „Всемірное Техническое Обозрѣніе"

Журналъ „Всемірное Техническое Обозрѣніе" имѣетъ своею цѣлью:

1) Распространять между читателями техническія свѣдѣнія, добытыя непосредственно отъ заводовъ, фабрикъ, техническихъ фирмъ, обществъ и учрежденій;

2) Знакомить читателей съ новостями, усовершенствованіями и открытіями, появляющимися у насъ и за границей, и

3) Быть посредникомъ между заводами, техническими обществами, инженерами, техниками разныхъ спеціальностей и прочими лицами, интересующими техникой и промышленностью.

Въ журналѣ помѣщаются статьи по всѣмъ отраслямъ техники и промышленности, иллюстрированныя большимъ количествомъ ясныхъ рисунковъ (въ настоящее время между прочимъ обращено вниманіе на статьи по воздухоплаванію); также помѣщаются отчеты о засѣданіяхъ и докладахъ въ техническихъ обществахъ, свѣдѣнія о выставкахъ, съѣздахъ и проч.

Кромѣ того, въ журналѣ имѣются еще слѣдующіе отдѣлы: наши и иностранные заводы, техническое образованіе, разныя новости и сообщенія, хроника, правительственныя распоряженія, библіографія, указатель вновь изданныхъ техническихъ книгъ, корреспонденція, справочныя свѣдѣнія, обзоръ избранныхъ привилегій (иллюстрируется рисунками), и полный указатель привилегій, выданныхъ въ Россіи.

Въ отдѣлѣ объявленій имѣется практичный „Алфавитный указатель спеціальностей заводовъ и техническихъ фирмъ", для помѣстившихъ объявленія свѣдѣнія въ немъ помѣщаются безплатно.

### ПОДПИСНАЯ ЦѢНА НА ЖУРНАЛЪ.

| | На 1 г. | На ½ г. | На 3 м. | Одинъ № |
|---|---|---|---|---|
| Съ доставкою во всѣ города Россійской Имперіи | 12 р. —к. | 7 р.—к. | 4 р.—к. | 1 р. 50 к. |
| Безъ доставки . . . | 10 „—„ | 6 „—„ | 3 „50„ | 1 „ 20 „ |
| За границу . . . . | 14 „—„ | 8 „—„ | 5 „—„ | 1 „ 75 „ |

Подписная цѣна на годовые экземпляры журнала съ доставкою за первые 8 лѣтъ изданія (съ 1893 г.) по 4 р., за 9-й годъ—5 руб., за 10-й годъ—6 руб., за 11-й годъ—7 р., за 12-й годъ—8 р., за 13-й годъ—9 руб. и за 14-й годъ 10 р. Для годовыхъ подписчиковъ при подпискѣ до 1 января допускается разсрочка: при подпискѣ 5 руб., къ 1 февр. 3 р., къ 1 апр. и 1 іюня по 2 руб.

Казеннымъ учрежденіямъ допускаются уплата подписныхъ денегъ въ 3 и 4 срока.

Скидка дѣлается: книжнымъ магазинамъ—5%, учебнымъ заведеніямъ и учащимся въ нихъ—25% (при обращеніи прямо въ ред.) Для ознакомленія съ журналомъ можетъ быть высланъ одинъ изъ нумеровъ журнала (по усмотрѣнію редакціи) за 35 к. почт. марками или деньгами.

Содержаніе журнала за всѣ прежніе года высылается за 14 коп. почт. марками или деньгами.

**Объявленія въ журналъ принимаются по установленному тарифу, который высылается по требованію. телеф. 459-91).**

Подписка принимается въ конторѣ журнала, С.-Петербургъ, Вас. Остр. Малый проспектъ 23, у всѣхъ извѣстныхъ книгопродавцевъ и въ конторахъ по пріему объявленій и подписки на газеты и журналы.

Редакторъ и издатель журнала Генералъ-Маіоръ

**С. Х. Золотухинъ.**

3—2.

## Открытъ пріемъ подписки на 1913 годъ.

Двухнедѣльный иллюстрированный журналъ

# „Новости Техники и Промышленности"

пятый годъ изданія.

Съ 1 января 1913 года журналъ издается Обществомъ инженеровъ, окончившихъ Екатеринославскій Горный Институтъ.

**Программа**: Административныя новости. Общества, собранія и съѣзды. Теорія и практика въ техникѣ и промышленности. Статьи по естественнымъ наукамъ, соприкасающихся съ техникой и промышленностью. Професс. гигіена. Открытія, изобрѣтенія и усовершенствованія. Текущая научно-техническая литература. Хроника и мелкія замѣтки. Критика и библіографія. Новыя книги. Биржевой обзоръ. Справочный отдѣлъ. Изъ жизни О-ва инженеровъ, окончившихъ Ек. Г. И.

**Подписная плата: Д А РУБЛЯ** въ годъ (24 №№) съ доставкой и пересылкой.

За границу 4 рубля. Наложеннымъ платежемъ на 20 к. дороже.

**Подписную плату за журналъ** (два рубля), можно высылать и **почтовыми марками** (желательно не дороже 10 коп. каждая) **въ заказномъ письмѣ. Подписка на журналъ принимается также въ учрежденіяхъ Почтово-Телеграфнаго Вѣдомства.**

**Пробный номеръ безплатно.**

**АДРЕСЪ: г. ЕКАТЕРИНОСЛАВЪ**, Редакція „Новости Техн. и Промышл." **„Новости Техники и Промышленности"** печатаются въ **1000** экземплярахъ, изъ которыхъ **500 экземпляровъ каждаго номера разсылаются безплатно** поперемѣнно **инженерамъ различныхъ спеціальностей рудникамъ, заводамъ, конторамъ, Правительственнымъ и Общественнымъ учрежденіямъ. 12000 адресовъ въ годъ** кромѣ постоянныхъ подписчиковъ.

О всѣхъ книгахъ, присылаемыхъ въ редакцію, или дается отзывъ или трижды печатается въ отдѣлѣ новыя книги.

Издатель **О-во И. О. Е. Г. И.**

3 2. Редакторъ Горный инженеръ Д-ръ философіи **І. И. Тантаръ.**

XX ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

## Открыта подписка на 1913 годъ

НА ЕЖЕДНЕВУЮ ОБЩЕДОСТУПНУЮ ГАЗЕТУ

# „Сибирская Жизнь"

ИЗДАВАЕМУЮ въ г. ТОМСКѢ.

**Газета выходитъ ежедневно кромѣ дней послѣпраздничныхъ.**

„Сибирская Жизнь" отстаиваетъ и защищаетъ начала конституціоннаго государства, полную гражданскую и политическую свободы, народное представительство на началахъ всеобщаго, равнаго, прямого и тайнаго избирательнаго права, широкое самоуправленіе земствъ и городовъ. Въ экономической области газета защищаетъ интересы трудящихся классовъ народа—крестьянъ, рабочихъ и вообще всѣхъ, живущихъ личнымъ трудомъ, и съ этой точки зрѣнія даетъ разрѣшеніе вопросамъ земельнаго устройства, рабочаго законодательства, обложенія налогами и проч. Съ особой тщательностью редакція будетъ знакомить читателей съ нуждами и интересами Сибири, сообщая факты ея повседневной жизни и давая имъ освѣщеніе. По важнѣйшимъ событіямъ жизни Европ. Россіи и Сибири время отъ, времени будутъ выпускаться особыя иллюстрир. безплатн. приложенія. Въ газетѣ принимаютъ участіе: А. В. Адріановъ, Д. В. Алексѣевъ, В. И. Анучинъ, Н. Аркадина, Г. Б. Байтовъ, М. Р. Бейлинъ, проф. М. И. Боголѣповъ, Ин. Бійскій М. Г. Васильева-Потанина, Г. А. Вяткинъ, П. В. Вологотскій, М. Воевода, чл. Государ. Думы Герасимовъ, М. Городниковъ, Г. Гребенщиковъ, К. М. Гречищевъ, Исаакъ Г., проф. В. Н. Джонсъ, В. С. Ефремовъ, проф. Е. Л. Зубашевъ, Ф. К. Зобнинъ, І. А. Ивановъ, Дм. Илимскій, Е. А. Колтоновская, О. Е. Корниловичъ. Зубашева, С. Крайскій, М. Крестовъ, Вл. Крутовскій М. О. Курскій, И. П. Лаптевъ, А. И. Макушинъ, проф І. А. Малиновскій, Митричъ (псевд.), И. М. Музьтановскій, членъ Государ. Думы проф. Н. В. Некрасовъ, Пав. Николаевъ (псевд.), проф. В. А. Обручевъ, Г. Н. Потанинъ, Пав. Радимовъ, проф. В. В. Сапожниковъ, М. М. Сіязовъ, А. М. Сибиряковъ, П. Л. Сколозубовъ, проф. М. Н. Соболевъ, Вацлавъ Сѣрошевскій, М. С—кій, И. И. Тачаловъ, Д. Т., проф. В. А. Уляницкій, Ф. Ф. Филимоновъ, М. Хвоевъ, М. Эмге, А. Е. Хохряковъ, М. Б. Шатиловъ, В. Я. Шишковъ, А. И. Шипицынъ, С. П. Швецовъ и др.

Редакція газеты имѣетъ собственныхъ корреспондентовъ: изъ Государст. Совѣта члена Гос. Совѣта проф. *Е. Л. Зубашева*, завѣдующимъ отдѣла корреспонденцій изъ Государственной Думы депутата Гос. Думы *Н. В. Некрасова*.

**Подписная цѣна:** Съ доставкой въ Томскѣ или пересылкой въ гор. Россіи: На годъ 7 р., на 9 м. 6 р. 10 к., на 6 м. 4 р. на 3 м. 3 р. 10 к. на 1 м. 70 к. За границу: на годъ 14 р., на 9 м. 12 р. 20 к., на 6 м. 8 р., на 3 м. 4 р. 20 к., на 1 м. 1 р. 40 к.

**Разсрочка годовой платы не допускается.**

Для учителей и учительницъ народныхъ школъ въ годъ 4 р. 50 к., на полгода 2 р. 50 к., при условіи подписки въ конторѣ „Сибирской Жизни", на другіе сроки подписка на льготныхъ условіяхъ не принимается.

Иногородніе адресуютъ свои требованія въ г. Томскъ, въ контору газеты „Сибирская Жизнь".

**Всѣ подписчики могутъ получить книгу „Городъ Томскъ", доплативъ 1 рубль.**

Редакторъ *Г. Б. Байтовъ.*

3—2. Издатель *Сибирское Товарищество Печ. Дѣла.*

## Принимается подписка на 1913 г. на

ИЗВѢСТІЯ

# С.-ПЕТЕРБУРГСКАГО ПОЛИТЕХНИЧЕСКАГО ИНСТИТУТА

## ИМПЕРАТОРА ПЕТРА ВЕЛИКАГО.

„Извѣстія С.-Петербургскаго Политехническаго Института Императора Петра Великаго" выходятъ въ форматѣ большой восьмушки и распадаются на два отдѣла: отдѣлъ техники, естествознанія и математики и отдѣлъ наукъ экономическихъ и юридическихъ. На каждый изъ отдѣловъ подписка принимается особо.

**I. Отдѣлъ техники, естествознанія и математики** выходитъ въ количествѣ 2-хъ томовъ (отъ 4-хъ до 6 ти выпусковъ) въ годъ и состоитъ изъ двухъ частей. Въ первой части помѣщаются оригинальныя статьи по вопросамъ математики, механики, физики, химіи, минералогіи, геологіи, прикладной механики, механической технологіи, электротехники, химической технологіи, металлургіи, металлографіи, строительнаго искусства, кораблестроенія и др.

Вторую часть составляютъ научная хроника, критика и библіографія.

**II. Отдѣлъ наукъ экономическихъ и юридическихъ** выходитъ въ количествѣ 2-хъ томовъ въ годъ и состоитъ изъ трехъ частей. Въ первой части помѣщаются оригинальныя статьи экономическаго и юридическаго содержанія. Вторую часть составляютъ законодательная хроника и замѣтки, и третью- критика и библіографія. Въ послѣднюю часть входитъ систематическій указатель книгъ и журнальныхъ статей, появившихся въ Россіи по вопросамъ экономическимъ и юридическимъ.

Подписная цѣна на все изданіе „Извѣстій С. Петербургскаго Политехническаго Института Императора Петра Великаго„ 6 руб. въ годъ; на отдѣлъ техники, естествознанія и математики 3 руб., на отдѣлъ наукъ экономическихъ и юридическихъ 3 руб. Студенты всѣхъ высшихъ учебныхъ заведеній пользуются скидкой 50%. За доставку на домъ городскіе подписчики доплачиваютъ 40 коп., иногородніе 60, какъ подписавшіеся на все изданіе, такъ и на одинъ изъ отдѣловъ.

### ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ:

1) Въ Редакціи „Извѣстій" Спб., Сосновка, 3.
2) Въ Книжн. магазинѣ К. Л. Риккера, Спб., Невскій пр. 14.
3) Въ Книжн. магазинѣ „Право", Спб., Владимірскій пр. 19.
4) Въ Книжн. магазинѣ Г. В. Гольстена, Спб., Литейный 28.

Редакторы:
По Техническимъ Отдѣленіямъ **Ф. Ю. Левинсонъ-Лессингъ.**
По Экономическому Отдѣленію **В. Б. Ельяшевичъ.**

2—2. **Адресъ редакціи:** СПБ. Сосновка. Политехническій Институтъ.

# ИЗВѢСТІЯ

## Московскаго Общества для надзора за паровыми котлами.

ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Редакція: Москва, Мясницкая, 36. Телефонъ 87—70.

### Программа извѣстій:

1. Ознакомленіе съ результатами дѣятельности О-въ надзора за паровыми котлами, какъ Московскаго О-ва, такъ и всѣхъ остальныхъ подобныхъ учрежденій, входящихъ въ составъ Интернаціональнаго Союза Обществъ надзора за паровыми котлами.
2. Сообщеніе о всѣхъ случаяхъ съ паровыми котлами и выясненія ихъ причинъ.
3. Ознакомленіе со всѣми новѣйшими конструкціями и усовершенствованіями въ области паровыхъ котловъ и двигателей.
4. Разборъ всѣхъ аппаратовъ, примѣняемыхъ на практикѣ и появляющихся вновь въ паровомъ хозяйствѣ.
5. Практическія указанія, касающіяся устройства эксплоатаціи и правильнаго надзора за паровымъ хозяйствомъ и ознакомленіе кочегаровъ и машинистовъ съ ихъ обязанностями.
6. Обмѣнъ мнѣній относительно всѣхъ возникающихъ въ паровомъ хозяйствѣ вопросовъ.

### Подписка принимается съ 1-го января по 31-е декабря 1913 г. 5 руб.

Журналъ расходится ежемѣсячно въ количествѣ 2000 экземпляровъ.

### Цѣны объявленій въ журналѣ:

Сколько разъ помѣстить въ теченіе года:

| | 1 | 3 | 6 | 12 |
|---|---|---|---|---|
| Цѣлая страница | Руб. 35 | Руб. 90 | Руб. 150 | Руб. 250 |
| 1/2 страницы . | „ 21 | „ 54 | „ 90 | „ 160 |
| 1/4 „ . | „ 15 | „ 33 | „ 54 | „ 90 |
| 1/8 „ . | „ 9 | „ 20 | „ 33 | „ 54 |
| 1/16 „ . | „ 6 | „ 12 | „ 20 | „ 33 |

На обложкѣ: на 1-й и 4-й страницѣ въ 2 раза дороже, на 3 стр.—на 60%. На страницѣ: непосредственно передъ текстомъ на 75% дороже. На страницахъ: до текста на 30% дороже. На страницѣ: непосредственно за текстомъ на 50% дороже. На страницѣ непосредственно за первой обложкой на 60% дороже. На страницѣ передъ задней обложкой: на 40% дороже. Разсылка вкладныхъ объявленій: 2000 экземпляровъ, вѣсомъ каждый не болѣе 1 лота 20 руб., и не болѣе 2 лотъ 30 руб.

**Объявителямъ журналъ высылается безплатно.**

3—2. Редакторъ **Г. А. Якобсонъ.**

## ОБЪЯВЛЕНІЕ.

**1913 годъ** — **10-й г. изданія.**

ПРИНИМАЕТСЯ ПОДПИСКА

НА ЖУРНАЛЪ

# „ТРУДЫ ТЕРСКАГО ОТДѢЛЕНІЯ ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества",

издающіся въ гор. Грозномъ 4-мя книгами въ годъ.

Помѣщаются доклады, статьи и замѣтки по техникѣ, промышленности, химіи, геологіи, нефтяному дѣлу, горному дѣлу, статистикѣ и пр.; обзоры Грозненской нефт. промышленности; техническіе обзоры; библіографія.

Въ 1912 году были напечатаны въ „Трудахъ Терск. Отд." между прочимъ слѣдующіе статьи и доклады:

горн. инж. А. М. Коншина: „Объ условіяхъ нефтеносности на землѣ Бѣлика въ окрест. Грознаго". Проф. К. В. Харичкова. „Нефтяныя кислоты, ихъ свойства и примѣненія въ техникѣ"; и „Дѣйствія перекиси водорода на нефтеновыя соли кобальта и закиси марганца". И. Н. Глушков : „Нефть въ Уральской области", „Нефть въ Тургайской обл.", „Закрытіе воды въ скважинахъ въ Румыніи", „Горный воскъ и нефть на Байкальс. оз.", и „Залежи элатерита въ Семирѣч. обл.". Инж. М. А. Ракузина: „О нефтяхъ Южн. Боливіи", „Янтарь, какъ твердый битумъ", и „Нефть, какъ жидкій минералъ". Инж.-техн. С. И. Карташовъ: „Аппаратъ для испытанія индиктора", и „Испытаніе амер. форсунки Рекордъ". Инж.-техн. И. І. Лучинскій: „Соли нефт. кислотъ", „Вліяніе гидроксидьной группы на внутр. треніе жидкостей"; „Внутр. трепія минер. масслъ", „Природные газы" и „Борьба съ буровой водой". Горн. инж. А. Д. Стопневичъ: „Охрана артез. водъ и прир. газа въ Венгріи", и „Охрана подз. водъ въ Австраліи". В. Г. Глудъ: „О закрытіи воды на Грозн. нефт. промыслахъ". Г. Л. Сорокинъ: „О Майкопскихъ нефт. промыслахъ". А. А- Попелышко: „Обзоръ Грозн. нефт. промысловъ за 1911 годъ". И. Н. Стрижовъ „Западный районъ Грозн. нефт. промысловъ".

Редакторъ **И Н. Стрижовъ.**

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА**: въ годъ 7 руб съ пересылкой. Цѣна отдѣльнаго выпуска 2 р. 50 коп. Имѣются изданія за прежнія годы.

Принимаются объявленіе для напечатанія въ „ТРУДАХЪ"; цѣна 1 страницы впереди текста 20 руб., 1/2 стран.—10 р.; послѣ текста: 1 стран. 10 руб., 1/2 стран.— 5 рублей.

*Адресъ: г. Грозный, нефт, промыслы, Терскому Отдѣленію ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества.*

3—3.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

# на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" и „Вѣстникъ Путей Сообщенія".

Въ 1913 году „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" и „Вѣстникъ Путей Сообщенія".

### съ Указателемъ Правительственныхъ распоряженій по Министерству Путей Сообщенія

будутъ издаваться безъ измѣненія программы, въ томъ же форматѣ и размѣрѣ., какъ и въ предшествовавшіе годы.

### ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:

на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" съ „Вѣстникомъ Путей Сообщенія":

Съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкой во всѣ города Россійской Имперіи: На годъ 12 р., на полгода 6 р. 50 к.
Съ пересылкою за границу: На годъ 19 р., на полгода 11 р.

на „Журналъ Министерства Путей Сообщенія" безъ „Вѣстника Путей Сообщенія":

Съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкой во всѣ города Россійской Имперіи: На годъ 10 р., на полгода 6 р. 50 к.
Съ пересылкой за границу: На годъ 17 р., на полгода 10 р.

на „Вѣстникъ Путей Сообщенія":

Съ доставкой въ С.-Петербургѣ и пересылкой во всѣ города Россійской Имперіи: На годъ 8 р., на полгода 4 р. 50 к. Безъ доставки: На годъ 7 р., на полгода 4 р. Съ пересылкой за границу: На годъ 11 р., на полгода 7 р.

Подписка на Журналъ и Вѣстникъ принимается въ Редакціи означенныхъ изданій—въ зданіи Министерства, Фонтанка, 117.

За перемѣну адреса платится 35 коп., а за переходъ городскихъ подписчиковъ въ иногородные и обратно—1 рубль.

Жалобы на неполученіе какой либо книжки Журнала или нумера Вѣстника препровождаются своевременно въ редакцію, съ приложеніемъ удостовѣренія мѣстной почтовой конторы въ томъ, что № или книжка дѣйствительно не были получены конторою. По распоряженію почтоваго вѣдомства (Правит. Вѣстн. 1871 г., № 217), жалобы должны быть сообщаемы не позже полученія слѣдующаго нумера или книжки.

За объявленія, печатаемыя въ Вѣстникѣ, взимается по утвержденной Господиномъ Министромъ Путей Сообщенія таксѣ, а за разсылку таковыхъ отдѣльно —по 1 коп. съ лота вѣса каждаго экземпляра. 3—3

# „ГОРНО-ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО“

(бывш. „Горнозаводскій Листокъ“)

изданіе Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи.

XXVI годъ изданія.

Подъ редакціей Н. Ф. фонъ-Дитмара. Адресъ: Харьковъ, Сумская, 20.

**По постановленію Съѣзда „Горнозаводское Дѣло“ высылается всѣмъ горнымъ и горнозаводскимъ предпріятіямъ юга Россіи**

**Еженедѣльно:** бюллетени Харьковской каменноугольной и желѣзоторговой биржи. **Два раза въ мѣсяцъ:** обзоры цѣнъ и рынковъ продуктовъ горной и горно-завод. промышл. въ Россіи и заграницей.

**Въ журналѣ печатаются:** текущія новости по горному дѣлу въ Россіи вообще и на югѣ Россіи въ особенности; новѣйшія статистическія свѣдѣнія о производительности, вывозѣ и т. п. продуктовъ горной и горнозаводской промышленности юга Россіи и другихъ районовъ Имперіи; правительственныя и административныя распоряженія, касающіяся горнаго дѣла. Статьи и замѣтки о техническихъ новостяхъ и изслѣдованія по техническимъ вопросамъ; отвѣты консультативно-юридической части дѣлопроизводства Совѣта Съѣзда по запросамъ горнопромышленниковъ; хроника Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи и общеимперскихъ Съѣздовъ представителей промышленности и торговли, биржевой торговли и сельскаго хозяйства, Съѣзда русскихъ фабрикантовъ земледѣльческихъ машинъ и орудій; хроника акціонерн. дѣла. Корреспонденціи изъ Германіи, Англіи, Петербурга, Москвы, Баку и крупнѣйшихъ центровъ Донецкаго бассейна. Статьи по общимъ вопросамъ русской жизни, имѣющимъ отношеніе къ горной промышленности (напр.: о государственномъ бюджетѣ, промысловомъ и подоходномъ налогахъ, о реформѣ земскаго самоуправленія о горной свободѣ и т. п.)

**Подписная цѣна:** на годъ (съ 1 января по 1 января) - 6 руб., на 1/2 г. (съ 1 января по 1 іюля) — 4 р., за границу 8 р. на годъ и 6 р. на 1/2 года.

**Объявленія** въ концѣ текста: страница—18 р., 1/2 стр.—10 р., 1/4 стр. 6 руб., 1/8 стр.—3 руб. 50 коп., 1/16 стр.—1 руб. 80 коп., 1/32 стр.—1 руб.

Объявленія передъ текстомъ на 30% дороже. Объявленія на обложкахъ—на 50% дороже, чѣмъ объяв. въ концѣ текста. Вклади. объявленія по 12 р. за лотъ. 3—3.

## Принимается подписка на 1913 г

НА ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ

# ВѢСТНИКЪ

## Саратовскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Технич. О-ва.

**По слѣдующей программѣ:**

1. Дѣятельность Общества; журналы общихъ собраній Саратовскаго Отдѣленія, засѣданій его Совѣта и отдѣловъ. Журналъ раздѣляется на отдѣлы: I Общій; II Химическая и металлургическая промышленность **и санитарная техника**; III Электро-техника; IV Механика; V Строительное дѣло; VI Типографское, литографское и фотографическое дѣло. 2. Годовые отчеты Отдѣленія. Труды Отдѣленія, доклады и работы его членовъ. 3 Обзоръ иностранной и русской технической литературы. 4. Библіографія. 5. Правительственныя распоряженія, имѣющія отношеніе къ техникѣ и техн. промышленности. 6. Частныя объявленія.

**Условія сотрудничества**

1. Статьи и корреспонденціи анонимныя не принимаются. Въ случаѣ желанія, помѣстить статью безъ подписи или за вымышленной подписью, истинное имя и адресъ автора должны быть сообщены особымъ, приложеннымъ къ статьѣ письмомъ на имя редактора. 2) Рукописи непомѣщенныхъ статей хранятся редакціей до личнаго востребованія полгода, послѣ чего уничтожаются. 3) Редакція покорнѣйше проситъ авторовъ и корреспондентовъ писать по возможности четко и на одной сторонѣ полулиста. Въ случаѣ надобности редакція въ помѣщаемыхъ статьяхъ дѣлаетъ сокращенія и измѣненія. 4) Рукописи и статьи просятъ адресовать **Редактору** Вѣстника Техническаго Общества. 5) Статьи оплачиваются: оригинальныя по 3 коп., компилятивныя и переводныя по 2 1/2 коп. за строчку. 6) Статьи, присланныя безъ обозначенія условія считаются безплатными.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ:

**Съ доставкой и пересылкой на годъ:**

**1. Для служащихъ на Ряз.-Урал. ж д. 3 р. 60 к. 2. Для прочихъ подписчиковъ 5 р. На объявленія цѣны по соглашенію.**

Подписку на журналъ и объявленія просятъ адрдсовать въ контору Вѣстника Техническаго Общества (Саратовъ, М.-Казачья ул. близъ Александровской домъ Корнѣева № 5).

**Цѣна отдѣльнаго № 65 коп.** 3—3.

## Принимается подписка на 1913 годъ (34 годъ изданія)

НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО,

Органъ VI Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

Органъ Всероссійскихъ Электротехническихъ Съѣздовъ.

Органъ Общества Электротехниковъ въ Москвѣ.

**Журналъ „Электричество“ издается VI (Электротехническимъ) Отдѣломъ Императорскаго Техническаго Общества съ цѣлью распространенія свѣдѣнія о своевременномъ состояніи ученія объ электрической энергіи и объ ея приложеніяхъ къ потребностямъ жизни, техники и промышленности.**

Журналъ редактируется особымъ редакціоннымъ комитетомъ, избраннымъ VI Отдѣломъ. Члены Редакціоннаго Комитета І. Т. Павлицкій. (Общіе вопросы, правила и нормы). Б. Л. Розингъ. (Электрофизика и электрохимія. Измѣрительные методы и приборы. Вопросы образованія). С. Ѳ. Балдинъ и Т. ф. Макарьевъ. (Производство и передача электрической энергіи). С. Д. Гефтеръ. (Освѣщеніе; тарифы на освѣщеніе). Г. Н. Шаровъ. (Примѣненія электричества въ промышленности). А. В. Вульфъ, П. П. Дмитренко, А. Г. Коганъ и Е. Я. Шульгинъ. (Электрическая тяга; трамвайные тарифы). Д. М. Сокольцовъ. (Слабые и часто-перемѣнные токи). Ф. И. Холуяновъ. (Электромеханическія конструкціи).

Члены Хозяйственнаго Комитета: Н. Н. Георгіевскій; С. Д. Гефтеръ, А. Г. Коганъ и Р. Р. Ліандеръ.

Предсѣдатель Редакціоннаго Комитета С. Д. Гефтеръ.

Секретарь К. Н. Бунинъ.

**ВЪ ЖУРНАЛѢ УЧАСТВУЮТЪ:**

Инж.-эл. Е. І. Бакстъ, проф. С. Ѳ. Балдинъ, инж. М. М. Вайцъ, инж. Н. П. Вашковъ, проф. А. В. Вульфъ, инж.-эл. Б. П. Вьюшковъ, проф. Технол. Инст. А. А. Вороновъ, проф. П. Д. Войнаровскій, преподават. Технол. Инст. Н. Н. Георгіевскій, инж.-эл. С. Д. Гефтеръ, инж. пут. сообщ. Г. О. Графтіо, инж. Л. Г. Гурвичъ, инж. П. П. Дмитренко, инж. Л. В. Дрейеръ. проф. Кіевск. Политехн. Инст. Г. Д. Дубелиръ, проф. Н. Г. Егоровъ, капит. В. Ивановскій, инж М. Л. Каменецкій, инж. К. П. Канѣвецъ, Н. В. Каратѣевъ, инж.-техн. В. Д. Кирпичниковъ, инж. А. Г. Коганъ, инж. Н. Н. Константиновъ, инж. П. А. Ковалевъ, инж. Л. Б. Красинъ, пр. Электрот. Инст. А. А. Кузнецовъ, проф. В. К. Лебединскій, инж. Р. Р. Ліандеръ, инж. П. П. Лызловъ, инж. Д. М. Майзель, С. О. Майзель, инж.-техн. Т. Ф. Макарьевъ, проф. В. Ф. Миткевичъ, инж.-техн. В. И. Неводничанскій, инж.-эл. А. Л. Оренбахъ, проф. П. С. Осадчій, инж. І. Т. Павлицкій, инж. Б. А. Петерсъ, инж. П. К. Пешекеровъ, преп. Моск. Инж. Учил. инж.-эл. М. К. Поливановъ, преп. Технол. Инст. Б. Л. Розингъ, инж.-технол. В. Н. Смирновъ, инж. Н. М. Сокольскій, Д. М. Сокольцевъ, инж. П. А. Суткевичъ, инж. мех. Н. И. Сушкинъ, инж.-техн Э. Р. Ульманъ, проф. С. Н. Усатый, А. Б. Ферингеръ, инж.-техн. М. В. Фридлендеръ, инж. Ф. И. Холуяновъ, Н. Н. Циклинскій, инж. А. А. Черышевъ, инж. Г. П. Шаровъ, проф. М. А. Шателенъ, инж. К. К. Шмидтъ (Нюрнбергъ), инж.-технол. К. И. Штаубъ, инж. О. М. Штейнгаузъ, инж. Е. Я. Шульгинъ и др.

ПРОГРАММА ИЗДАНІЯ: 1) Состояніе и развитіе электротехники и электрической промышленности въ Россіи и за границей. 2) Отчеты о дѣятельности VI электротехническаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, Всероссійскихъ Электротехническихъ Съѣздовъ и Общества Электротехниковъ въ Москвѣ, труды ихъ членовъ, а также отчеты о засѣданіяхъ ученыхъ, техническихъ и промышленныхъ обществъ. 3) Теорія и практика электричества и его примѣненій. 4) Теорія и практика областей техники, связанныхъ съ электротехникой, какъ то: паровыя и газовыя машины, турбины, гидравлическія сооруженія, подъемники, пути сообщенія и т. д. 5) Техническое оборудованіе, устройство и эксплоатація электрическихъ сооруженій въ Россіи и за границей, статистика. 6) Обзоръ литературы, хроника, мелкія извѣстія, гривилегіи и письма въ Редакцію. 7) Критика и библіографія сочиненій по электротехникѣ.

**Съ 1910 года журналъ выходитъ два раза въ мѣсяцъ**

(за исключеніемъ лѣтнихъ мѣсяцевъ) **всего 20 №№ въ годъ.**

Объемъ журнала значительно увеличенъ.

Подписка принимается въ Редакціи, **въ Техническомъ Обществѣ (Пантелеймонская 2)**, во всѣхъ книжныхъ магазинахъ и въ почтовыхъ учрежденіяхъ въ Россіи и за границей.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на годовой экземпляръ съ доставкой и пересылкой внутри Россіи 8 р., за полгода—5 р. За границу 12 р., При перемѣнѣ адреса необходимо указать № бандероли и уплатить 50 к.**

**—— Отдѣльные №№ продаются въ редакціи по 60 коп. ——**

**Разсрочка допускается** лишь по взаимному соглашенію съ редакціею. **Студентамъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній**, представившимъ соотвѣтствующія свидѣтельства, журналъ высылается за 4 р. въ годъ.

Журналъ и его изданія по электротехникѣ на Всероссійской Художественно-Промышленной Выставкѣ 1896 г. въ Нижнемъ Новгородѣ удостоены высшей награды—диплома перваго разряда. ═══ Журналъ „Электричество“ рекомендованъ Учебнымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библіотекъ мужскихъ гимназій и реальныхъ училищъ.

## Въ редакціи продаются изданія журнала „Электричество“.

**Редакція открыта для личныхъ переговоровъ по средамъ и субботамъ отъ 6 до 8 ч вечера.**

Адресъ редакціи: **С.-Петербургъ, Мытнинская ул., д. 13, кв. 40. Телефонъ 200-41.** 3—2.

## Открыта подписка на 1913 г.

НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ

# „ТЕХНИКА и РЕМЕСЛА".

Журналъ „Техника и Ремесла" имѣетъ цѣлью дать своимъ читателямъ цѣлый рядъ отдѣльныхъ, вполнѣ законченныхъ руководствъ по всѣмъ отраслямъ техники и ремеслъ дабы способствовать развитію промышленности, а главное кустарнаго производства среди лицъ не имѣющихъ возможности изучить ихъ въ спеціальныхъ заведеніяхъ. Предпринявъ изданіе этого журнала, редакція руководилась не цѣлью наживы, которой, конечно, не можетъ быть при столь низкой подписной платѣ, а лишь желаніемъ дать возможность неимущимъ лицамъ самимъ изучить любое ремесло и тѣмъ способствовать поднятію нашей промышленности. Всѣ руководства будутъ печататься каждое съ отдѣльной нумераціей страницъ и образуютъ къ концу года цѣнную библіотеку, стоющую въ отдѣльной продажѣ болѣе 40 рублей. Руководства эти составлены лучшими спеціалистами будутъ богато иллюстрированы. Въ теченіе 1913 года подписчики наши получатъ слѣдующія книги: 1) Устройство различныхъ сельско-хозяйственныхъ машинъ: молотилокъ сѣялокъ и другихъ т. п. 2. Бочарное дѣло. 3. Вѣтряные двигатели. 4. Водяныя двигатели. 5. Электротехника. 6. Проводка элекарическихъ звонковъ. 7. Дрожжевое производство. 8. Зеркальное производство. 9. Золоченіе и серебреніе по металлу и дереву. 10. Каменная кладка. 11. Резиновое производство. 12. Клеенчатое производство. 13. Кожевенное производство. 14 Колбасное производство. 15 Корзиночное производство. 15. Красильное ремесло. 17. Крахмальное производство. 18. Кровельное дѣло. 19. Лаковое производство. 20. Луженіе, паяніе и никеллированіе. 21. Маслобойное производство. 22. Мукомольное производство. 23. Мыловаренное производство. 24. Набивка чучелъ. 25. Обойное ремесло. 26. Переплетное ремесло. 27. Пиротехника. 28. Плетеніе сѣтей. 29. Посртойка лодокъ. 30. Предохраненіе дерева отъ гніенія. 31. Приготовленіе лампаднаго масла. 32. Приготовленіе колесной, сбруйной и копытной мази. 33. Производство ваксы. 34. Производство роговыхъ и костяныхъ издѣлій. 35. Производство сливочнаго и чухонскаго масла. 36. Стекляное производство. 37. Протрава и окраска дерева въ разные цвѣта. 38. Прохладительные напитки. 39 Работы изъ сучьевъ. 40. Сапожное ремесло. 41. Слесарное ремесло. 42. Спичечное производство. 43. Токарное ремесло. 44. Фотографъ любитель. 45. Чернильное производство. 46 Щелочное производство. 47. Выжиганіе по дереву, и много разныхъ совѣтовъ и указаній касающихся разныхъ производствъ.

**Подписчики будутъ получать безплатно отвѣты на всѣ вопросы, касающіеся техники и ремеслъ.**

Подписная цѣна съ пересылкою: на годъ **4** р. на полгода **2** р. **25** к.

**Корреспонденцію, деньги и требованія направлять:**

**С.-Петербургъ Фонтанка 88.** 3—2.

---

**ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1913 г.**

на органъ финансовой и торгово-промышленной жизни

# „Финансовое Обозрѣніе".

(Годъ изданія 4-й)

Журналъ выходитъ 2 раза въ мѣсяцъ, при участіи выдающихся авторитетовъ по всѣмъ отраслямъ экономической жизни

„ФИНАНСОВОЕ ОБОЗРѢНІЕ" даетъ въ каждомъ номерѣ рядъ основныхъ статей по различнымъ вопросамъ государственнаго и народнаго хозяйства.

„ФИНАНСОВОЕ ОБОЗРѢНІЕ" даетъ точныя сообщенія о состояніи биржъ и денежныхъ рынковъ главныхъ центровъ Европы, Анализы дѣятельности акціонерныхъ банковъ и столичныхъ фондовыхъ и товарныхъ биржъ.

„ФИНАНСОВОЕ ОБОЗРѢНІЕ" даетъ подробныя свѣдѣнія о **Банковыхъ, Биржевыхъ и Страховыхъ** дѣлахъ и **Акціонерныхъ** Торгово-Промышленныхъ Обществахъ въ Россіи.

„ФИНАНСОВОЕ ОБОЗРѢНІЕ" даетъ подробныя свѣдѣнія и отчеты по Золотопромышленной, Нефтяной, Хлопковой, Лѣсной, Сахарной, Горной и Сельско-хозяйственной промышленностямъ.

„ФИНАНСОВОЕ ОБОЗРѢНІЕ" является двухнедѣльнымъ журналомъ, въ которомъ дѣловой міръ найдетъ всѣ необходимыя свѣдѣнія по всѣмъ интересующимъ его вопросамъ.

| | | На годъ. | На 6 мѣс. |
|---|---|---|---|
| **ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:** | въ С.-Петербургѣ и въ провинціи . . | 8 | 5 |
| | Заграницу . . . . . | 10 | 6 |

**Контора и редакція: С.-Петербургъ, Невскій, 22.**

Объявленія принимаются въ редакціи журнала и въ книжныхъ Магазинахъ. Подписавшіеся до 1-го января 1913 г. будутъ получать журналъ безплатно въ теченіе настоящаго года.

**Редакторъ** *Н. А. Нотовичъ.*

---

# КОММЕРЧЕСКАЯ БИБЛІОТЕКА.

1. **Какъ организовать и управлять** Торгово-Промышленной и Агентурно-Комиссіонной Конторой. 1 руб.

2. **Какъ организовать Торговлю для Иногородныхъ.** Практическое руководство для сбыта *своихъ товаровъ иногороднимъ покупателямъ.* 75 коп.

3. **Организація Универсальныхъ Магазиновъ.** 75 коп.

4. **Искусство Продавать** Практическое руководство для успѣшной продажи товаровъ розничнымъ покупателямъ. 75 коп.

5. **Искусство Вояжировать.** Практич. руководство для успѣшной продажи товаровъ оптовымъ покупателямъ. 75 коп.

6. **Искусство Рекламировать** Практическое руководство для составлен. объявленій, реклам, каталоговъ, *проспектовъ и т. п. 75 коп*

7. **Практическія Бухгалтеріи.** для самостоятельнаго веденія книгъ безъ помощи бухгалтера, въ 2-хъ книгахъ. 2 руб.

8. **Коммерческая Корреспонденція.** для самостоятельнаго составленія коммерческ. писемъ. 2 руб.

9. **Коммерческій дневникъ и справочникъ** для ежедневной записи прихода и расхода, для замѣтокъ на каждый день и проч. 1 руб.

10. **Практическіе Совѣты** изъ *торговой практики: общаго характера,* для начинающихъ купцовъ, для организаціи и веденія дѣлъ, для привлеченія покупателей, для рекламированія и проч. 1 р. 75 коп.

11. **„Торговое дѣло"** за 1911 г. 24 №№ въ одномъ томѣ По той же программѣ, что и за 1912 г. (См. ниже). 2 р. 50 коп.

12. **„Торговое Дѣло"** за 1912 г. 24 книжки журнала, содержащія нѣсколько сотъ статей и замѣтокъ для организаціи и веденія торговыхъ дѣлъ. 3 руб.

13. **„Торговое дѣло"** на 1913 г. 24 книжки, по программѣ 1912 г 3 р.

14. **Тайны биржевыхъ спекуляцій.** Книга эта знакомитъ съ техникой биржевой игры и закулисными сторонами жизни. 75 коп.

**Всѣ указанныя 14 изданій стоятъ въ отдѣльной продажѣ 18 р. 75 к. Всѣ вмѣстѣ высылаются наложеннымъ платежемъ на 12 р.**

15. **Руководство для таксировки** грузовъ съ алфавитн. спискомъ всѣхъ товаровъ, перевозимыхъ по ж. д. съ указаніемъ противъ кажд. товара таксировки его попудно и повагонно . . . . .

16. **Указатель готовыхъ провозныхъ платъ** на всѣ товары (по всѣмъ *классамъ, дифференціаламъ и* спеціальнымъ тарифамъ (большой и малой скоростью на разст. отъ 1 до 11000 верстъ . . . . .

17. **Указатель готовыхъ поверстныхъ разстояній** отъ главнѣйшихъ городовъ Россіи до всѣхъ дорогъ и обратно и отъ одной станціи до другой . . . . . } **3 руб. 50 коп.**

18. **„Вся Европа"** содержитъ около 100000 адресовъ иностранныхъ фирмъ съ указан. мѣстонахожденій около 10000 заграничн. товаровъ, машинъ и *принадлежн. для устройства* фабрикъ и заводовъ. 3 р. 75 р.

19. **Указатель главнѣйшихъ фабрикъ и заводовъ всей Россіи** содержитъ около 20000 тщательно провѣренныхъ адресовъ, расположенныхъ въ алфавитномъ порядкѣ производствъ. 2 р. 50 к.

20. **Указатель заграничныхъ покупателей русскихъ продуктовъ** содерж. 5000 адресовъ заграничныхъ импорт. фирмъ съ подробнымъ спискомъ покупаемыхъ товаровъ. 1 р. 50 к.

**Послѣднія 6 книгъ за №№ 15 20 стоятъ въ отдѣльной продажѣ 11 р. 25 к.**

**Всѣ 6 книгъ вмѣстѣ высылаются наложеннымъ платежемъ на 8 руб., а всѣ 20 вмѣстѣ на 16 руб.**

21. **„Вся Торгово-промышленная Одесса"** содержитъ адреса всѣхъ торг.-промышленныхъ фирмъ г. Одессы по всѣмъ отраслямъ. 1 р. 50 к.

22. **„Вся Оптовая Россія"** содержитъ адреса оптовыхъ фирмъ всей Россіи по всѣмъ отраслямъ торговли, по губерніямъ и уѣздамъ. (Готов. къ печати). 3 р. 75 к.

**Отзывы объ этихъ изданіяхъ помѣщены: въ „Торгово.-Промыш. Газетѣ" № 107 за 1912 г., въ „Пріазовскомъ Краѣ" № 96 за 1912 г., въ „Одесскихъ Новостяхъ" № 8500, въ „Костромской жизни" № 88 за 1912 г. и во многихъ другихъ изданіяхъ.**

**Всѣ цѣны съ пересылкой наложеннымъ платежемъ.**

**Обращаться въ к-ру журнала „Торговое Дѣло" Одесса, Соборная 2**

Редакторъ-Издатель Секретарь Гофъ-Маклера Одесской Биржи
**Э. С. Гальперинъ.** 5—2.

---

# Желательно

Поступить на пріиска въ Томской, Енисейской тайгахъ, фельдшеромъ безъ врача, не прочь занять двѣ должности. Знакомъ съ золотничными и бутарными работами. Служу на Амурѣ въ крупномъ золотопромышленномъ дѣлѣ. Имѣю долголѣтнюю практику. Причина та, что дѣти учатся въ учебныхъ заведеніяхъ въ Томскѣ. По полученіи приглашенія и условія, могу выѣхать немедленно.

**Классный фельдшеръ В. Артемьевъ.**
*Адресъ въ редакціи.*


Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 12. 15 Іюня 1913 года. № 12.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
## И
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія. IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ. XIII. Библіографія. XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—9 руб.; на ½ года 5 руб.; на 3 мѣсяца—3 руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за ¼ страницу—50 р.; за ½ стр. 30 р. и за строку 40 коп.; послѣ текста: за ¼ страницу—30 р., за ½ стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

**Подписка на полученіе въ 1913 году журнала**

**„Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“**

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

СОДЕРЖАНІЕ. Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ.—Бурый уголь близъ Хабаровска. Несчастные случаи въ Витимскомъ Олекминскомъ горныхъ округахъ.—Горнозаводская промышленность Томской горной области.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія. Новости и извѣстія. Финансовый отдѣлъ.—Библіографія. Отзывы и возраженія. Справочный отдѣлъ. Объявленія.

## Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ.

*Горн. Инж. И. Н. Земницкаго.*

*(Продолженіе).*

IV.

Экстракціонное отдѣленіе занимаетъ залъ въ два свѣта: длиной 9 саж., шириной 6 саж. и высотой 3 саж., т. е. съ внутреннимъ объемомъ=162 куб. саж.

Всѣ чаны для купоросныхъ растворовъ сдѣланы изъ сосновыхъ полуторавершковыхъ досокъ „въ закрой“; внутренняя оболочка чана состоитъ изъ листового свинца толщиной 2 mm.; внутренніе размѣры чана 2,2 m. діаметромъ и 1 m. высотой; въ центрѣ дна чана сдѣлано отверстіе, въ которое вставлена свинцовая трубка, съ внутреннимъ діаметромъ въ 1″, припаянная къ свинцовому дну, для спуска растворовъ; надъ этимъ выпускнымъ отверстіемъ прикрѣплено къ дну чана, при помощи асфальтовой замазки, керамиковое кольцо, 2½″ для задержанія рудной мути раствора.

Пайка свинцовыхъ оболочекъ производилась водороднымъ пламенемъ; водородъ получался изъ особаго прибора посредствомъ обработки сѣрной кислотой цинковыхъ обрѣзковъ. Этотъ паяльный аппаратъ былъ выписанъ изъ Германіи и обошелся франко-заводъ въ 220 рублей; онъ состоялъ изъ двухъ отдѣльныхъ приборовъ: одинъ изъ свинца для добыванія водорода и другой желѣзный цилиндръ, снабженный мѣхомъ, для полученія воздуха. Водородный приборъ дѣйствовалъ слѣдующимъ образомъ: въ свинцовый цилиндръ наливалась сѣрная кислота крѣпостью 66°B; въ эту кислоту опускалось маленькое свинцовое ведро съ цинковыми обрѣзками, а это ведро покрывалось свинцовымъ колпакомъ съ краномъ для выпуска получающагося водорода. Воздушный же аппаратъ пришлось вскорѣ замѣнить приборомъ своей конструкціи, такъ какъ во-первыхъ, для полученія воздуха требовался лишній человѣкъ и во-вторыхъ, самое главное, рабочій не могъ качать воздухъ вполнѣ равномѣрно и, поэтому, часто задувалъ водородное пламя. Новый приборъ для полученія воздуха состоялъ изъ двухъ цилиндровъ, вставленныхъ плотно одинъ въ другой навстрѣчу своими отверстіями, т. е. дно меньшаго цилиндра служило какъ бы крышкой большого; центръ большаго цилиндра занимаетъ глухой цилиндръ, образующій концентрическую стѣнку (*c*); въ цилиндръ *a* наливается, до половины его высоты, вода; затѣмъ вставляется въ него меньшій цилиндръ *b*, имѣющій въ днѣ кранъ для выхода воздуха; подъ давленіемъ груза *k* меньшій цилиндръ *b* постепенно опускается и вытѣсняетъ воздухъ черезъ верхній кранъ.

Въ паяльномъ аппаратѣ краны—водородный и воздушный имѣютъ резиновыя трубки, которыя сходятся въ тройникѣ съ регулирующими кранами; изъ тройника же смѣсь водорода и воздуха поступаетъ въ паяльную трубку.

Видъ паяльнаго аппарата изображенъ на фиг. 2.

Въ виду того, что К. Л. Вахтеръ являлся совладѣльцемъ

керамикокаго завода въ Боровичахъ, Новгородской губ., было рѣшено всѣ сосуды и трубы для купоросныхъ растворовъ приготовлять на этомъ заводѣ, тѣмъ болѣе, что Боровичскій заводъ имѣлъ громадную практику по изготовленію керамиковыхъ издѣлій для нуждъ химическихъ заводовъ.

Для выщелачиванія измельченной руды были спроектированы, согласно даннымъ опытовъ, экстракціонные керамиковые цилиндры; разтѣры показаны на чертежѣ № 1. Измельченная руда засыпалась сверху и выгружалась, по окончаніи выщелачиванія, снизу черезъ отверстіе горловины *g*; это отверстіе закрывалось подвѣшенной на желѣзной цѣпи керамиковой крышкой *k*, при чемъ между горловиной и крышкой находилась резиновая прокладка; эта крышка плотно прижималась къ горловинѣ желѣзнымъ затворомъ. Растворъ поступалъ въ отверстіе *l* дна цилиндра, проходилъ черезъ рудный столбъ и выходилъ черезъ отверстіе *m*. Во избѣжаніе засариванія рудной мелочью входного отверстія *l*, на днѣ цилиндра располагался слой изъ отдѣльныхъ керамиковыхъ кирпичей, образующихъ радіальные перекрытые каналы для свободнаго прохожденія растворовъ; размѣры и видъ такого составного дна показаны на чертежѣ № 4. Для соединенія отдѣльныхъ звеньевъ керамиковаго цилиндра, промежутки *x* заполнялись сначала слоемъ въ 1″ асфальтовой замазки, а затѣмъ, сверхъ этого слоя, – чистымъ цементомъ.

Каждому напорному чану *a* соотвѣтствуютъ два керамиковыхъ экстраціонныхъ цилиндра С для руды; въ цилиндрѣ заваливалось 110–120 пудовъ измельченной руды.

Купоросные растворы очищались отъ рудной мути въ керамиковыхъ фильтрахъ, установленныхъ надъ чанами *a*; этотъ фильтръ—сосудъ съ отверстіями въ днѣ, которое покрыто войлокомъ—кошмой, т. е. растворъ фильтруется только войлокомъ; подобные же фильтры, только меньшаго размѣра, были установлены надъ чанами *b* для очищенія выходящей изъ цилиндра струи раствора.

Установка напорныхъ чановъ *a*, сливныхъ *b*, рудныхъ цилиндровъ С и фильтровъ *f* показаны на чертежахъ №№ 2, 3 и 4; на горизонтѣ верхней кромки керамиковаго цилиндра С экстракціонное отдѣленіе дѣлилось поломъ на два этажа.

Ходъ экстракціи былъ таковъ (см. черт. № 4): измельченная руда изъ вагончика заваливалась въ цилиндръ С, сѣрно-кислый растворъ приготовлялся, въ зависимости отъ количества мѣди въ рудѣ, въ напорномъ чанѣ *a*; изъ этого чана растворъ, по резиновой 1″ трубкѣ, имѣющей зажимы для регулированія скорости движенія раствора, поступалъ въ дно цилиндра; послѣ прохожденія черезъ слой засыпанной руды, растворъ сливался въ чанъ *b*; отсюда, по мѣрѣ надобности, купоросный растворъ перекачивался передвижнымъ насосомъ *n* въ чанъ *a* и вновь растворъ поступалъ на руду.

Когда купоросный растворъ достигаетъ необходимой крѣпости, тогда онъ черезъ отверстіе въ днѣ чана *b* поступаетъ, по резиновой 2″ трубкѣ, въ керамиковый 4″ трубопроводъ, по которому стекаетъ въ сборный чанъ; изъ послѣдняго растворъ электрическимъ насосомъ подается въ электролизеры.

Отработанный купоросный растворъ изъ электролизеровъ поступаетъ самотекомъ, по подземному 4″ керамиковому трубопроводу, въ сточный чанъ электракціоннаго отдѣленія, откуда насосомъ подается, по 2″ керамиковому трубопроводу, въ напорные чаны *a*; здѣсь растворъ подкисляется до необходимой крѣпости и вновь поступаетъ въ рудные цилиндры; такимъ образомъ купоросный растворъ непрерывно циркулируетъ. При нормальномъ ходѣ работъ въ экстракціонномъ отдѣленіи, растворъ пускался съ такой скоростью, чтобы онъ прошелъ рудный столбъ въ цилиндрѣ: первый разъ—за 5—6 часовъ, второй разъ—за 7—8 часовъ и третій разъ—за 6—7 часовъ; послѣ третьяго прохожденія крѣпость купоросныхъ растворовъ была вполнѣ достаточна для эклектролиза; послѣ спуска готовыхъ растворовъ, приступали къ перемѣнѣ руды въ цилиндрахъ.

Ходъ работъ при перемѣнѣ отработанной руды былъ таковъ. Оставшійся съ рудой въ цилиндрѣ растворъ спускался, по отдѣльному 4″ керамиковому водопроводу, въ сборный чанъ и отработанная руда промывалась водой съ цѣлью вытѣснить остатки купороснаго раствора; эти промывныя воды, содержащія небольшое количество купороснаго раствора спускались въ сточный чанъ затѣмъ поступали въ различные чаны для пополненія убыли растворовъ; каждый рудный цилиндръ давалъ такихъ промывныхъ водъ до 200 литровъ.

Послѣ промывки, изъ нижней части цилиндра, гдѣ выщелачиваніе руды идетъ лучше всего, выбрасывается въ отвалъ только треть количества руды; затѣмъ такое же количество свѣжей руды засыпается въ верхнюю часть цилиндра такимъ образомъ вся руда въ цилиндрѣ мѣнялась одинъ разъ въ трое сутокъ.

Черезъ каждыя двѣ недѣли, приходилось промывать керамиковые кирпичи составного дна цилиндра, для, возстановленія правильности циркуляціи растворовъ. Для своевременнаго перекачиванія купоросныхъ растворовъ были установлены электрическіе насосы: одинъ—въ верхнемъ этажѣ экстракціоннаго отдѣленія, передвижной—на телѣжкѣ, для подготовительныхъ растворовъ, два въ нижнемъ этажѣ для гатоваго и отработаннаго раствора. Всѣ насосы были турбинные, системы Отто Шваде въ Эрфуртѣ, съ электромоторами постояннаго тока, силой 3,3 PS.; подавали, при 1.700 оборотовъ, 250 литровъ купороснаго раствора въ минуту. Корпусъ насоса, валъ и турбинки были сдѣланы изъ фосфористой бронзы, которая, по увѣреніямъ фирмы, не подвержена разъѣданію купоросными и кислотными растворами.

На дѣлѣ же эти насосы оказались самымъ больнымъ мѣстомъ завода.

Заводъ началъ работу въ половинномъ размѣрѣ, т. е. съ шестнадцатью электролизерами, въ сентябрѣ 1908 года. Несмотря на промываніе водой внутренности насоса, послѣ каждаго перекачиванія купоросныхъ растворовъ, внутреннія части его начали замѣтно разъѣдаться. Главнымъ образомъ, подвергались вредному дѣйствію растворовъ турбинки и валъ насоса. Поэтому, пришлось организовать въ заводской мастерской непрерывное приготовленіе турбинокъ и валовъ для насосовъ. Турбинки дѣлали изъ собственной мѣди, осажденной при плотности тока=25—30 амперъ на 1 m²; эти турбинки облуживались, т. е. покрывались третникомъ (2 ч. свинца и 1 ч. олова), чтобы дольше противостояли купоросным растворамъ. Валы вытачивали на токарномъ станкѣ изъ ⅞″ желѣза, затѣмъ покрывали его мѣдными трубками толщиной 3 mm. и части его, подверженныя дѣйствію растворовъ, облуживались. Шпонки принуждены были дѣлать мѣдныя, и это было слабымъ мѣстомъ насоса, такъ какъ, при разъѣданіи шпонки, турбинки освобождались, и насосъ переставалъ подавать растворъ—что случалось довольно часто.

Пока бронзовые корпуса насосовъ и сердцевины-втулки турбинокъ были цѣлы, отремонтированные насосы работали болѣе или менѣе удовлетворительно; но, съ теченіемъ времени, насосы были такъ изъѣдены купоросными растворами,

что на ремонтъ ихъ уходила масса времени, а подача растворовъ отремонтированными насосами происходила медленно и несвоевременно.

Послѣ долгихъ переговоровъ, Шваде прислалъ, лѣтомъ 1909 года, насосы той же конструкціи, только корпусъ насоса былъ сдѣланъ изъ свинчака. Результатъ этихъ насосовъ былъ почти прежній, такъ какъ турбинки и валъ остались изъ фосфористой бронзы; корпусъ же насоса хотя подвергался болѣе медленному разъѣданію купоросными растворами, но онъ изнашивался быстрѣе механически вслѣдствіе непрочности свинчака.

Наконецъ, въ 1910 году, былъ установленъ, для опытнаго перекачиванія купоросныхъ растворовъ, свинчаковый пульзометръ Кертинга—также была дана гарантія, что свинчакъ будетъ кислотоупоренъ. Къ сожалѣнію, быстро убѣдились, что свинчакъ механически непроченъ, а составныя его части выѣдаются купоросными растворами; подъ вліяніемъ пара и кислоты свинчакъ принималъ видъ, какъ дерево, изъѣденное червоточиной; вообще, пульзометръ требовалъ частаго ремонта и слабо подавалъ растворы.

Въ концѣ концовъ, пришли къ убѣжденію, что лучше всего было бы перекачивать купоросные растворы при помощи сжатаго воздуха, но осуществлено это не было.

Конечно, какъ и при всякомъ мокромъ способѣ, результатъ работы зависилъ отъ быстраго и своевременнаго перекачиванія растворовъ; такъ и при экстракціи, даже временная остановка въ поступленіи раствора въ напорный чанъ замедляла приготовленіе купоросныхъ растворовъ, т. е. разстраивала ходъ всего производства.

Въ слѣдующей таблицѣ № 2 показанъ результатъ выщелачиванія рудъ по годамъ.

ТАБЛИЦА № 2

| ГОДА. | Извлечено мѣди %. | Осталось мѣди въ рудѣ %. | Общее содержаніе мѣди въ рудѣ %. |
|---|---|---|---|
| 1908 . . | 3,85 | 0,63 | 1,48 |
| 1909 . . | 3,38 | 0,85 | 1,23 |
| 1910 . . | 3,31 | 0,84 | 1,15 |

Керамикъ, какъ матеріалъ для рудныхъ цилиндровъ, оказался мало практичнымъ при заводской работѣ. Такъ, изъ 28 керамиковыхъ цилиндровъ, установленныхъ на заводѣ, остались цѣлыми къ концу второго года работы только 5; пришлось выбросить 6, а остальные 17 работали отремонтированные и скрѣпленные желѣзными обручами, покрытыми просмаленнымъ войлокомъ противъ разъѣданія желѣза купоросными растворами.

Недостатки керамиковыхъ цилиндровъ:

1) даютъ трещины подъ вліяніемъ измѣненія температуры раствора и подъ давленіемъ рудной массы;

2) выгребныя отверстія быстро отламываются при перемѣнѣ руды;

3) плотное соединеніе отдѣльныхъ звеньевъ цилиндра трудно достижимо.

Керамиковыя крышки выгребныхъ отверстій цилиндровъ вскорѣ были замѣнены сосновыми деревянными пробками.

На основаніи заводской практики, шесть негодныхъ цилиндровъ были замѣнены тремя деревянными чанами слѣдующей конструкціи. Изъ сосновыхъ досокъ толщиной $1^1/_2$ вершка, былъ сдѣланъ „въ стыкъ“ чанъ съ внутренними размѣрами: діаметромъ 1,8 m. и высотой 2 m; этотъ чанъ имѣлъ внутри свинцовую 2 mm. оболочку, которая была закрыта, во избѣжаніе истиранія свинца рудой, деревянной обшивкой изъ $^1/_2$ вершк. сосновыхъ досокъ; дно чана имѣло два отверстія для входа растворовъ; для равномѣрнаго распредѣленія движенія раствора на днѣ чана былъ устроенъ рядъ направляющихъ каналовъ, при помощи приклеиванія асфальтовой замазкой отдѣльныхъ деревянныхъ треугольниковъ (30 штукъ); ширина каналовъ—1 верш.; во избѣжаніе засариванія этихъ каналовъ рудной мелочью, это составное дно покрывалось сплошь войлокомъ; отверстія *a* для входа растворовъ прикрывались деревянными кружками *b*, чтобы направить растворъ въ каналы; растворъ подводился двумя 1″ резиновыми трубками; въ чанъ клался сначала слой руды—кулачника, а затѣмъ насыпалось около 230 пуд. мелкой руды; ходъ экстракціи былъ тотъ же, что и въ цилиндрахъ. Эти деревянные экстракціонные чаны разрѣшили вполнѣ удовлетворительно вопросъ съ замѣной керамиковыхъ цилиндровъ, такъ какъ выщелачиваніе шло хорошо и растворы не терялись черезъ трещины и выгребныя отверстія.

Для уменьшенія количества остающейся мѣди въ отработанной рудѣ (см. таблицу № 2), были установлены въ 1909 году бѣгуны, такъ какъ вальцы въ 1910 году начали пропускать довольно много рудной мелочи крупнѣе 3 mm. Изъ подъ бѣгуновъ руда получалась очень мелкой, что давало возможность извлечь почти всю мѣдь при выщелачиваніи руды въ незначительныхъ количествахъ сразу. Между тѣмъ выщелачиваніе очень мелкой руды въ прежнихъ экстракціонныхъ сосудахъ не дало тѣхъ же прекрасныхъ результатовъ. Заваленная въ керамиковый цилиндръ очень мелкая руда плотно слеживалась и растворъ, направляясь по линіямъ наименьшаго сопротивленія выщелачивалъ не всю массу руды, а мѣстами оставлялъ гнѣзда совершенно сухой руды. Поэтому, понизить процентъ мѣди въ отработанной рудѣ не удалось при прежнемъ пріемѣ экстракціи: въ 1909 г. оставалось 0,85% Cu, а въ 1910 г., послѣ установки бѣгуновъ 0,84% Cu.

Послѣ этого были сдѣланы заводскіе опыты выщелачиванія мелкой руды двумя новыми пріемами. Первый пріемъ: мелкая руда изъ-подъ бѣгуновъ заваливалась въ цилиндръ, и выщелачиваніе велось при непрерывномъ перемѣшиваніи всей рудной „завалки“; эта операція при конструкціи установленныхъ керамиковыхъ цилиндровъ была довольно затруднительна, но результатъ получался вполнѣ удовлетворительный въ отработанной рудѣ оставалось не болѣе 0,25% мѣди; ходъ экстракціи былъ прежній; растворъ, по окончаніи процесса выщелачиванія, содержалъ значительную муть, но черезъ $1^1/_2$—2 часа вполнѣ растворъ освѣтлялся. Второй пріемъ: руда изъ-подъ бѣгуновъ пропускалась черезъ два сита съ отверстіями въ 2 mm. и 1 mm.; засыпка руды въ цилиндры производилась такъ: нижнее звено цилиндра заполнялось рудой крупностью 2 mm.—3 mm., среднее—рудой 1 mm. 2 mm. и верхнее—рудой, частицы которой менѣе 1 mm.; по окончаніи загрузки руды, растворъ пускался полнымъ ходомъ и рудная пыль верхняго звена непрерывно перемѣшивалась; черезъ 2—3 часа экстракція оканчивалась и отработанная руда верхняго звена мѣнялась, „завалка“ же средняго и нижняго звена подвергалась выщелачиванію еще въ теченіе 5—6 дней; такимъ образомъ, руда верхняго звена цилиндра мѣнялась черезъ каждые три часа, а руда остальныхъ двухъ звеньевъ выбрасывалась въ отвалъ только черезъ 5—

6 дней; въ отработанной рудѣ нижнихъ звеньевъ оставалось до 0,20% мѣди, рудная же мелочь верхняго звена выщелачивалась полностью; во время этого выщелачиванія, реакція происходила настолько бурно, что почти 50% рудной пыли уносилось вмѣстѣ съ купоросным растворомъ поэтому, до пуска раствора въ электролизеры, приходилось купоросный растворъ отстаивать въ теченіе 7—8 часовъ и затѣмъ сливать его „сифономъ".

Продолжительная заводская работа съ выщелачиваніемъ мелкой руды убѣдила, что самымъ раціональнымъ пріемомъ экстракціи является обработка рудной мелочи (не крупнѣе 3 mm.) въ деревянныхъ чанахъ (въ родѣ вышеописаннаго) при непрерывномъ механическомъ перемѣшиваніи всей рудной „завалки", вмѣстѣ съ предназначеннымъ для экстрагированія количествомъ сѣрнокислаго раствора, не прибѣгая къ циркуляціи растворовъ подъ напоромъ.

Керамиковые трубопроводы пришлось вскорѣ замѣнить деревянными желобами, выложенными внутри листовымъ 2 mm. свинцомъ, такъ какъ керамиковыя трубы часто давали трещины засаривались и плохо соединялись ихъ отдѣльныя составныя звенья.

Отработанная руда поступала, при помощи подъемника, во второй этажъ экстракціоннаго отдѣленія и отсюда отвозилась въ вагончикахъ по деревянной эстакадѣ, въ отвалъ.

Для подвозки свѣжей руды служили семь желѣзныхъ вагончиковъ, емкостью 50 пудовъ: для перевозки отработанной руды предназначены были 3 вагончика той же конструкціи, выложенныхъ внутри листовымъ свинцомъ; всѣ вагончики опрокидывались на боковыя стороны.

Растворъ, который поступалъ на выщелачиваніе измельченной руды, подмислялся такъ, чтобы онъ содержалъ не менѣе 6% свободной сѣрной кислоты. Кислота ($H_2SO_4$) употреблялась завода Ушкова крѣпостью 66° В.

При экстракціи, безвозвратный расходъ сѣрной кислоты, на посторонніе примѣси мѣдной руды „Коктасъ-Джартаса", выразился около 1,75% по отношенію къ обработанной рудѣ. Анализъ этой руды показанъ въ таблицѣ № 3.

ТАБЛИЦА № 3

| Составныя части. | % % |
|---|---|
| $SiO_2$ | 78,44 |
| $CaO$ | 6,92 |
| Влажность | 4,95 |
| $Al_2O_3$ | 1,30 |
| $CaO$ | 2,75 |
| $Fe_2O_3$ | 1,90 |
| $CO_2$ | 0,86 |
| $MgO$ | слѣды |

Воздухъ въ экстракціонномъ отдѣленіи очищался электрическимъ вентиляторомъ въ 1/8 л. с., діаметромъ 538 mm., при 1.700 оборотахъ въ минуту.

Для нуждъ завода былъ устроенъ внутри зданія водопровода напорный бакъ, емкостью 4.000 литровъ, который былъ установленъ надъ подъемникомъ; въ бакъ вода подавалась изъ верхняго большого пруда электрическимъ центробѣжнымъ насосомъ Шваде, силой 4,75 л. с., при 1.800 оборотахъ въ минуту.

Въ экстракціонномъ отдѣленіи задолжались въ смѣну:

1) 1 нарядчикъ.

2) 1 подручный для верхняго этажа, 1 подручный для нижняго этажа, 1 подручный у насосовъ и подъемника.

3) 6 подручныхъ для перемѣны руды въ цилиндрахъ; въ ночную смѣну перемѣны руды не производилось.

(*Окончаніе слѣдуетъ.*)

## Бурый уголь близъ Хабаровска.

Три года тому назадъ, при производствѣ буровыхъ работъ для артезіанскаго водоснабженія базы, которое нынѣ вполнѣ оборудовано и даетъ въ изобиліи прекраснаго качества воду, лишенную какихъ либо бактерій, было обнаружено 4 пласта бураго угля толщиною отъ 0,5 саж. до 2,87 саж., при чемъ послѣдній пластъ на глубинѣ 31 сажени отъ поверхности земли не былъ окончательно пересѣченъ буровой скважиной за неимѣніемъ инструмента для болѣе глубокаго буренія.

Изъ развѣдочнаго шурфа было извлечено нѣсколько сотъ пудовъ этого угля и этимъ углемъ заинтересовался военный министръ Сухомлиновъ въ бытность свою на базѣ лѣтомъ 1911 года. По его приказанію образцы угля были посланы на испытаніе въ разныя лабораторіи, при чемъ оказалось, что этотъ уголь по своей теплопроизводительности, ничтожному содержанію сѣры и малому проценту золы относится къ лучшему разряду бурыхъ углей, почти въ два раза превышающихъ по качеству уголь копей 30-й версты Уссурійской жел. дор.

Вотъ что показалъ, заимствуемый изъ т. I-го Извѣстій О-ва Востоковѣдѣнія техническій анализъ, произведенный въ лабораторіи Сучанскихъ копей средней пробы изъ образцовъ бураго угля, обнаруженнаго въ территоріи базы Амурской рѣчной флотиліи:

| | |
|---|---|
| Влажности: . . . . . | 15,52 % |
| Летучихъ веществъ . . . . . | 41,88 % |
| Кокса беззольнаго, не спекающ. . . . | 35,24 % |
| Золы . . . . . | 7,36 % |
| Всей сѣры . . . . . | 0,24 % |

Теплопроизводительная способность, вычисленная по формулѣ Гмелина-Гутала

$$Q = \frac{8150 \times 35,24 + 8400 = 41,88}{100} = 6389,98 \text{ каллорій.}$$

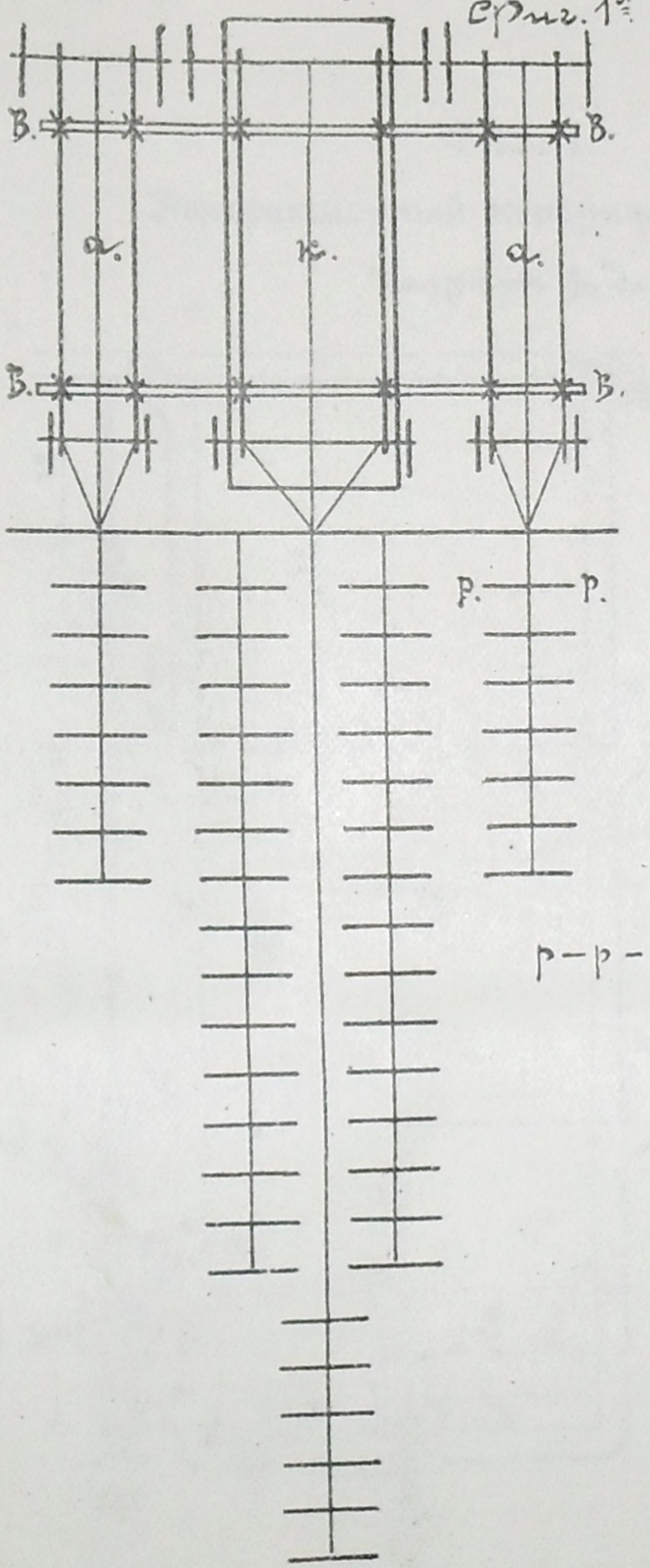
Принимая теплопроизводительную способность сухихъ дровъ = 2900 калорій и вѣсъ одной кубической саж. ихъ = 268,8 пудовъ, получимъ эквивалентъ анализируемаго бураго угля по отношенію къ одной кубической саж. дровъ равнымъ 121,09 пудамъ.

Слѣдуетъ замѣтить, что образецъ для испытанія былъ взятъ изъ верхняго пласта и изъ головной его части, которая всегда содержитъ больше влажности и золы, поэтому ниже лежащіе пласты, несомнѣнно имѣютъ лучшія качества: не и тѣ результаты, которые получены въ Сучанской лабо-

К статьи Гор. Инж. Земницкаго
«Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ».

Видъ запрядки.

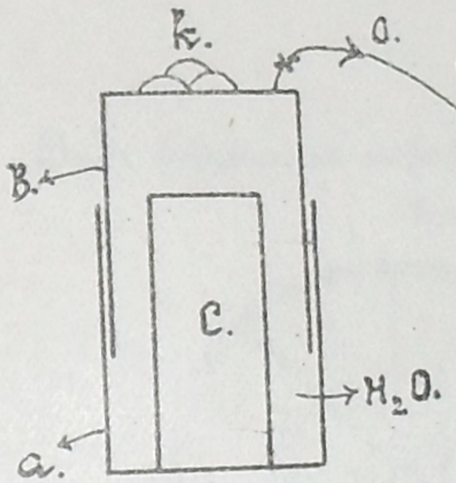
Фиг. 1-я



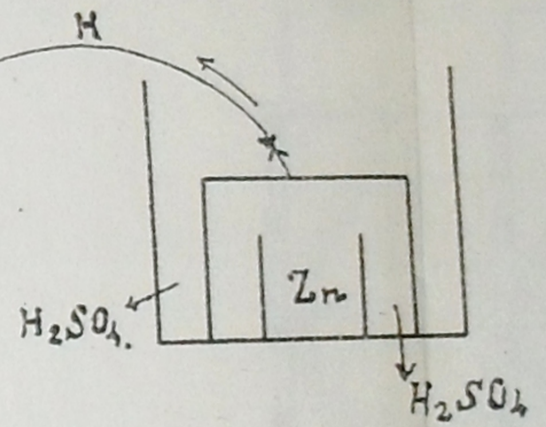

р–р – пара волокъ.

Воздушный приборъ
изъ жести.

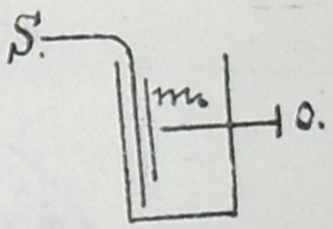
Фиг. 2.




Водородный приборъ
изъ цинка.



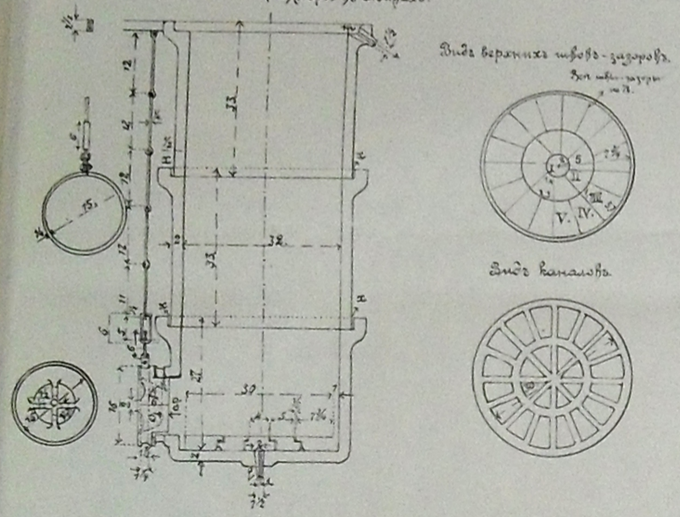

Фиг. 3-я



Фиг. 1.

Экстракціонный керамиковый цилиндръ

Размѣры въ дюймахъ.



Видъ верхнихъ швовъ-зазоровъ.

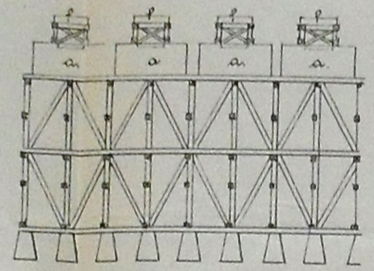


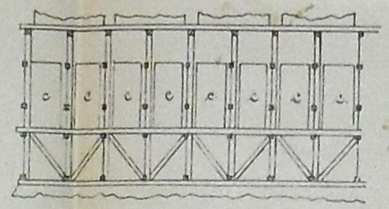
Видъ канала.



Фиг. 2.

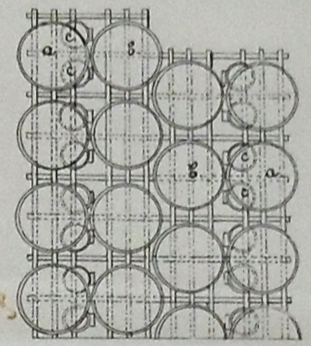
Экстракціонное отдѣленіе.





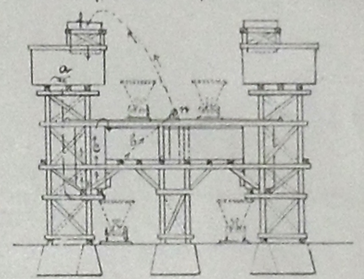
Фиг 3

Экстракціонное отдѣленіе.



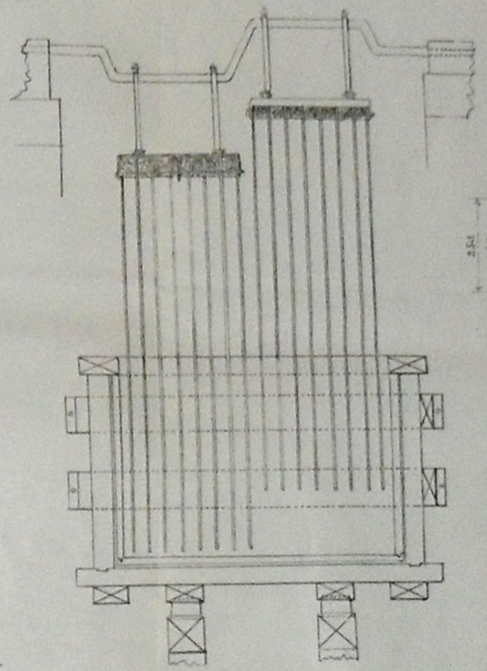
Фиг 4

Экстракціонное отдѣленіе.



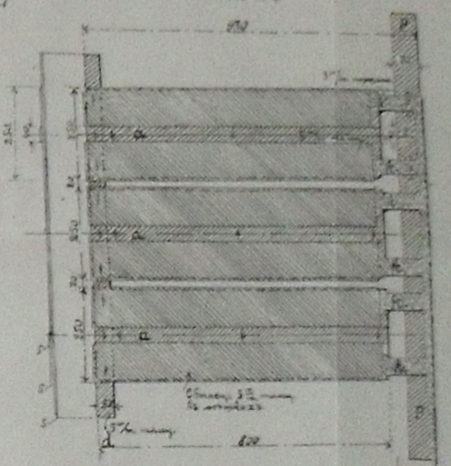
Фиг. 5

Электролизеръ



Масштабъ 1:20 н. в.

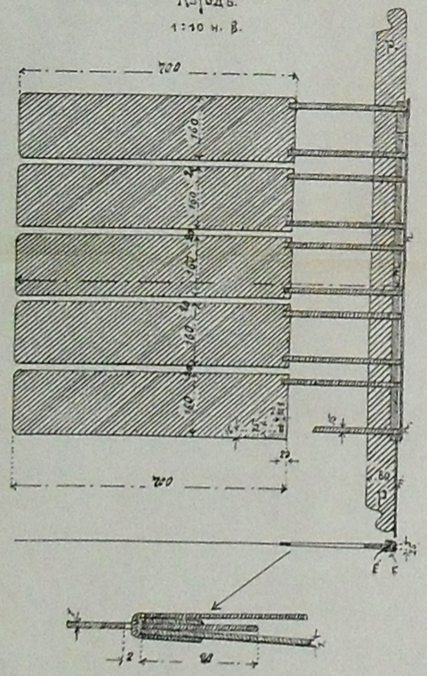
Фиг 6



Фиг. 7.

Катодъ.

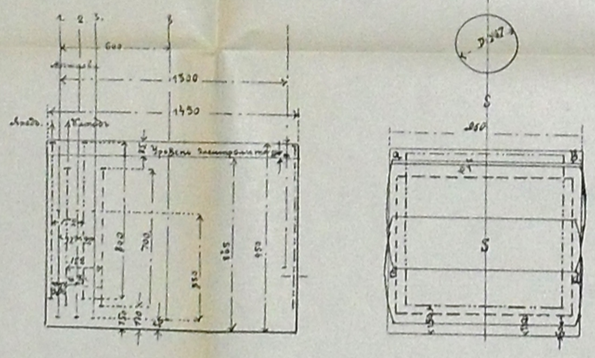
1:10 н. в.



Фиг. 8.

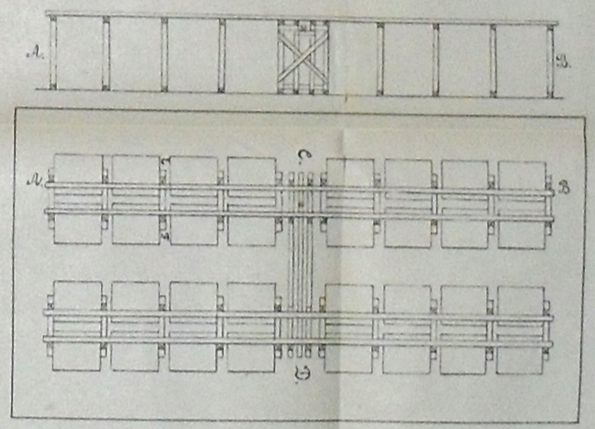
Электролизеръ.

Размѣры въ миллиметрахъ.



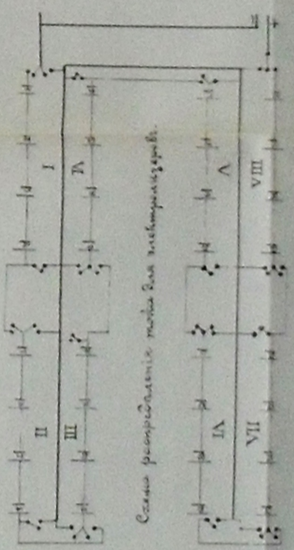
Фиг. 9.

Установка электролизеровъ.



Фиг. 10.

Схема распредѣленія электрическаго тока.



раторіи, даютъ основаніе заключить, что Хабаровскій (на базѣ) бурый уголь имѣетъ высокія качества среди другихъ мѣстныхъ сортовъ этого угля. Эквивалентъ этого угля, пересчисляя его на дрова, равняется 121 пуду, тогда какъ бурый уголь копей 30-й версты принимается Уссур. жел. дорогой по расчету 180 —200 п. за 1 куб. саж. дровъ.

Къ этимъ даннымъ слѣдуетъ добавить, что бурый уголь, обнаруженный близъ базы, вполнѣ пригоденъ, какъ для отопленія зданій, такъ и для паровыхъ котловъ. Онъ легко загорается благодаря изобильнымъ включеніемъ янтарной смолы и не требуетъ усиленной тяги. Горитъ длиннымъ, малоконтящимъ пламенемъ, совершенно не даетъ шлаковъ, а послѣ сгоранія оставляетъ легковѣсный пепелъ, сѣровато-бѣлаго цвѣта, что указываетъ на отсутствіе или на ничтожное присутствіе въ немъ сѣрнаго колчедана.

## Несчастные случаи съ рабочими Витимскаго и Олекминскаго горныхъ округовъ въ 1909, 1910 и 1911 г.

*(Продолженіе.)*

По даннымъ регистраціи переселенческаго пункта при станціи Иркутскъ изъ 3704 рабочихъ, покинувшихъ пріиска Ленскаго Золотопромышленнаго Т-ва послѣ забастовки, было:

Таблица VIII.

| На работѣ. | % соотношеніе. |
|---|---|
| Менѣе 1 года. . . . . | 15,23 |
| Болѣе 1 года . . . . . | 84,12 |
| Неизвѣстно. . . . . | 0,65 |
| Итого, . . . . . | 100,00 |

Сравнивая таблицу VIII съ VII, мы видимъ, что соотношеніе между количествомъ несчастныхъ случаевъ, падающихъ на группы по продолжительности пребыванія на работѣ, обратно пропроціонально участію ихъ (группъ) въ процессѣ производства.

По различнымъ возрастнымъ группамъ рабочихъ несчастные случаи распредѣляются такъ:

Таблица IX.

| Округъ / Годъ / Количество. / Возрастъ. | Олекминскій. 1909 абс. | % | 1910 абс. | % | 1911 абс. | % | Витимскій. 1909 абс. | % | 1910 абс. | % | 1911 абс. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| до 20 лѣтъ . . . | 1 | 1,14 | 4 | 4,04 | 9 | 6,12 | 9 | 3,12 | 23 | 5,51 | 59 | 5,81 |
| 21—25 „ . . . . | 20 | 22,73 | 21 | 21,21 | 33 | 22,46 | 66 | 23,65 | 91 | 21,83 | 252 | 24,80 |
| 26—30 „ . . . . | 30 | 34,09 | 36 | 36,37 | 39 | 26,53 | 73 | 26,13 | 127 | 30,46 | 319 | 31,40 |
| 31—35 „ . . . . | 15 | 17,04 | 21 | 21,21 | 34 | 23,13 | 48 | 17,25 | 76 | 18,23 | 169 | 16,63 |
| 36—40 „ . . . . | 7 | 7,96 | 8 | 8,08 | 11 | 9,52 | 40 | 14,34 | 49 | 11,76 | 121 | 11,91 |
| 41—45 „ . . . . | 8 | 9,09 | 5 | 5,05 | 8 | 5,44 | 18 | 6,45 | 22 | 5,28 | 51 | 5,02 |
| 46 и дальше . . | 1 | 4,54 | 2 | 2,02 | 3 | 2,04 | 16 | 5,74 | 1 | 0,22 | 31 | 3,05 |
| Неизвѣстно . . . | 3 | 3,41 | 2 | 2,02 | 7 | 4,76 | 9 | 3,22 | 28 | 6,71 | 14 | 1,38 |
| Итого. . . | 88 | 100 | 99 | 100 | 147 | 100 | 279 | 100 | 117 | 100 | 1016 | 100 |

Какъ видно изъ таблицы IV наибольшее количество несчастныхъ случаевъ падаетъ на годы 21—35 (до 72,84%—Витимскій Округъ въ 1911 г.), когда рабочій пріисковый находится въ расцвѣтѣ всѣхъ своихъ силъ, а слѣдовательно болѣе всего пригоденъ для тяжелыхъ подземныхъ работъ, долженъ быть уже всего нанимаемъ золотопромышленными предпріятіями. Позволимъ себѣ провести данныя о возрастномъ составѣ чаще упоминавшейся нами группы 3704 рабочихъ Лензото, чтобы убѣдится, что рабочіе въ возрастѣ 21—40 л. преобладаютъ

Таблица X.

| Возрастъ / Количество | Абсолютное. | % |
|---|---|---|
| До 20 лѣтъ . . . | 225 | 6,09 |
| 21—25 „ . . . . | 589 | 15,90 |
| 26—30 „ . . . . | 1344 | 36,28 |
| 31—35 „ . . . . | 763 | 20,60 |
| 36—40 „ . . . . | 475 | 12,82 |
| 41—45 „ . . . . | 203 | 5,48 |
| 46—дальше . . . | 105 | 2,83 |
| Итого . . . . | 3704 | 100 |

Таблица X наглядно показываетъ, что рабочіе въ возрастѣ 21—40 л. составляютъ 72,78% общаго количества. Она же по таблицѣ XI чаще всего подвергаются риску быть изувѣченными.

Распредѣленіе числа пострадавшихъ по устройству, роду работы и обстоятельствамъ, вызвавшимъ несчастный случай, было таково.

Таблица XI.

| № по порядку. / Округъ. / Годъ / Количество. | Олекминскій. 1909 абс. | % | 1910 абс. | % | 1911 абс. | % | Витимскій. 1909 абс. | % | 1910 абс. | % | 1911 абс. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 Двигатели | — | — | 1 | 1,01 | 2 | 1,36 | — | — | 1 | 0,24 | 2 | 0,20 |
| 2 Передаточные механизмы | 2 | 2,27 | 2 | 2,02 | 2 | 1,36 | — | — | — | — | 20 | 2,00 |
| 3 Рабочіе машины и механизмы. | 2 | 2,27 | 2 | 2,02 | 2 | 1,36 | 5 | 1,80 | 14 | 3,36 | 12 | 1,18 |
| 4 Подъемные механизмы | 2 | 2,27 | 1 | 1,01 | 4 | 2,72 | — | — | 8 | 1,92 | 14 | 1,37 |
| 5 Паровые котлы, паропроводы и кипятильники | — | — | 2 | 2,02 | 6 | 4,08 | 1 | 0,36 | 4 | 0,96 | 1 | 9,10 |
| 6 Взрывчатые вещества. | — | — | 4 | 4,04 | 5 | 3,40 | 22 | 7,88 | 9 | 2,16 | 12 | 1,18 |
| 7 Вредные газы и испаренія . | 1 | 1,13 | — | — | — | — | — | — | 1 | 0,24 | — | — |
| 8 Огнеопасныя, ѣдкія и ядовитыя вещества . . . . | 2 | 2,27 | — | — | 4 | 2,72 | 9 | 3,23 | 4 | 0,96 | 4 | 0,40 |
| 9 Обрушеніе, обвалы и паденіе предметовъ . . . . | 19 | 21,59 | 18 | 18,18 | 33 | 22,45 | 62 | 22,22 | 115 | 27,57 | 310 | 30,51 |
| 10 Паденіе въ шахты, съ лѣстницъ, лѣсовъ и пр. . | 2 | 2,27 | 4 | 4,04 | 9 | 7,12 | 18 | 6,45 | 24 | 5,76 | 72 | 7,08 |
| 11 Ручная нагрузка и разгрузка, переноска подниманіе предметовъ . . . . | 32 | 36,37 | 22 | 22,22 | 32 | 21,79 | 51 | 18,28 | 75 | 18,00 | 169 | 16,63 |
| 12 Перевозка людей и грузовъ, эксплоатація желѣзныхъ дорогъ . . . . | 4 | 4,55 | 11 | 11,11 | 1 | 0,68 | 48 | 17,20 | 82 | 19,66 | 114 | 11,21 |
| 13 Бѣдствія на водѣ и отъ воды . | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | 0,24 | 4 | 0,40 |
| 14 Животныя . . . . . | 1 | 1,13 | 2 | 2,02 | 6 | 4,01 | 13 | 4,66 | 15 | 3,60 | 47 | 4,62 |
| 15 Ручные инструменты и простыя орудія. . . . . | 14 | 15,91 | 15 | 15,16 | 23 | 15,64 | 19 | 6,81 | 51 | 12,22 | 175 | 17,2 |
| 16 Разные . . . . . | 4 | 4,55 | 14 | 14,14 | 16 | 10,88 | 31 | 11,11 | 13 | 3,13 | 60 | 5,90 |
| 17 Неизвѣстно . . . . . | 3 | 3,41 | 1 | 1,01 | 2 | 1,36 | — | — | — | — | — | — |
| 18 Итого . . . . . | 88 | 100,00 | 99 | 100,00 | 147 | 100 | 279 | 100,00 | 417 | 100,00 | 1016 | 100,00 |

Какъ видно изъ таблицы XI преобладаютъ несчастные случаи по рубрикамъ 9, 11 и 15 до 64,48% въ 1911 г. по Витимскому Округу). И это вполны объясняется техникою разработки золотоносныхъ пріисковъ даннаго района, основаннаго на мускульномъ ручномъ трудѣ съ примѣненіемъ промитивныхъ инструментовъ кайлы, лопаты и лома.

Посмотримъ теперь по чьей волѣ происходятъ несчастные случаи, при чемъ мы разобьемъ ихъ на 3 большія группы: А по вины хозяевъ, В по винѣ рабочихъ и С прочія.

Таблицы XII.

| № | Округъ. / Годъ. / Количество. | Олекминскій. 1909. абс. | % | 1910. абс. | % | 1911. абс. | % | Витимскій. 1909. абс. | % | 1910. абс. | % | 1911. абс. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Группа А—по винѣ хозяевъ. Неисправность въ устройствѣ. | — | — | 1 | 1,01 | 3 | 2,04 | 7 | 2,51 | 7 | 1,68 | 74 | 7,28 |
| 2 | Отсутствіе правилъ или ихъ недостаточность. | — | — | 2 | 2,02 | — | — | 16 | 5,74 | 19 | 4,56 | 47 | 4,62 |
| 3 | Отсутствіе или неисправность предохранительныхъ устройствъ. | — | — | — | — | — | — | 14 | 5,02 | 13 | 3,12 | 55 | 5,41 |
| | Итого по группѣ А. | 3 | 3,03 | 3 | 2,04 | 37 | 13,17 | 39 | 9,36 | 176 | 17,31 | | |
| 4 | Группа В—по винѣ рабочихъ. Неупотребленіе или устраненіе существующихъ предохранительныхъ устройствъ. | 1 | 1,13 | 1 | 1,01 | 2 | 1,36 | — | — | 4 | 1,44 | — | — |
| 5 | Несоблюденіе правилъ и наставленія. | 1 | 1,13 | — | — | 4 | 2,72 | 7 | 2,51 | 7 | 1,68 | 19 | 1,87 |
| 6 | Явное легкомысліе. | 1 | 1,13 | — | — | 7 | 4,76 | 10 | 2,39 | 10 | 2,40 | 19 | 1,87 |
| 7 | Неловкость, невнимательность и пр. | 51 | 57,95 | 62 | 62,63 | 77 | 52,38 | 166 | 39,81 | 166 | 39,08 | 188 | 18,52 |
| 8 | Несоотвѣтствующая одежда. | — | — | — | — | — | — | 3 | 0,72 | 3 | 0,72 | 2 | 0,39 |
| | Итого по группѣ В. | 54 | 61,34 | 63 | 63,64 | 83 | 56,46 | 188 | 45,06 | 188 | 45,06 | 235 | 23,14 |
| 9 | Группа С прочія. По винѣ хозяевъ и рабочихъ, отсутствіе предохранительныхъ устройствъ и невниманіе рабочихъ. | 1 | 1,13 | 1 | 1,01 | 1 | 0,68 | 10 | 3,60 | 12 | 1,58 | 14 | 1,38 |
| 10 | Вина другихъ рабочихъ или постороннихъ лицъ. | — | — | 3 | 3,03 | 8 | 5,44 | 13 | 4,63 | 16 | 3,83 | 35 | 3,45 |
| 11 | Опасность самого производства. | 9 | 10,23 | 12 | 12,12 | 1 | 0,68 | 44 | 15,77 | 83 | 19,90 | 486 | 47,88 |
| 12 | Случайность и неизвѣстныя причины. | 24 | 27,30 | 17 | 17,17 | 51 | 34,70 | 55 | 19,70 | 79 | 18,94 | 70 | 6,89 |
| | Итого по группѣ С. | 34 | 38,66 | 33 | 33,33 | 61 | 41,50 | 122 | 43,74 | 190 | 45,55 | 605 | 59,55 |
| | ВСЕГО. | 88 | 100,000 | 99 | 100,00 | 147 | 100,00 | 279 | 100,00 | 417 | 100,00 | 1016 | 100,00 |

По таблицѣ XII среднія за 3 лѣтіе по Витимскому Округу будутъ таковы:

По группѣ А— 13,31%
„ „ В— 37,09 „
„ „ С— 49,60 „

Въ группахъ В. и С. заслуживаютъ особаго вниманія рубрики 7 и 11, дающія наивысшій % несчастныхъ случаевъ. Объясненіе этому слѣдуетъ искать въ томъ что чаще всего, какъ мы уже знаемъ, увѣчатся рабочіе—новички. которые вотъ именно неловки и не успѣли ознакомиться съ опасностью, вытекающею изъ самаго процесса производства.

По роду поврежденій несчастные случаи распредѣляются такъ:

Таблица XIII.

| № | Округъ. / Годъ. / Количество. | Олекминскій. 1909. абс. | % | 1910. абс. | % | 1911. абс. | % | Витимскій. 1909. абс. | % | 1910. абс. | % | 1911. абс. | % |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 | Группа I Ожоги: Отдѣльныхъ частей тѣла, кромѣ глазъ. | 1 | 1,13 | 1 | 1,01 | 3 | 2,04 | 3 | 1,08 | 1 | 0,24 | 6 | 0,60 |
| 2 | Нѣсколькихъ частей тѣла, кромѣ глазъ. | — | — | — | — | 3 | 2,04 | 5 | 1,80 | 1 | 0,24 | | |
| 3 | Глазъ. | | | 1 | 1,01 | 1 | 0,68 | | | — | | 2 | 0,20 |
| | Итого по группѣ I. | 1 | 1,08 | 2 | 2,02 | 7 | 4,76 | 8 | 2,88 | 2 | 1,00 | 8 | 0,80 |
| 4 | Группа II: Ушибы безъ наружныхъ поврежденій цѣлости тѣла | | | 1 | 1,01 | 1 | 0,68 | 76 | 27,34 | 172 | 41,22 | 568 | 55,99 |
| 5 | Группа III: Пораненіе, переломы и пр. Головы, лица и шеи, кромѣ глазъ. | 3 | 3,41 | 10 | 10,10 | 13 | 8,84 | 22 | 7,87 | 29 | 6,95 | 71 | 6,99 |
| 6 | Глазъ: Одного | 1 | 1,13 | 4 | 4,04 | 13 | 8,84 | 10 | 3,60 | 13 | 3,13 | 65 | 6,40 |
| 7 | Обоихъ. | | | | | 1 | 0,68 | 6 | 2,16 | 1 | 0,24 | 1 | 0,39 |
| 8 | Рукъ (плеча и подплечья) и кости кромѣ пальцевъ: | | | | | | | | | | | | |
| | Правой. | 6 | 6,82 | 6 | 6,06 | 11 | 7,48 | 19 | 6,80 | 14 | 3,37 | 31 | 3,05 |
| 9 | Лѣвой. | 6 | 6,82 | 1 | 1,01 | 11 | 7,48 | 22 | 7,87 | 13 | 3,13 | 32 | 3,15 |
| 10 | Обѣихъ. | | | — | — | 2 | 1,36 | | | — | | 1 | 0,09 |
| 11 | Пальцевъ рукъ: | | | | | | | | | | | | |
| | Правой. | 18 | 20,47 | 17 | 17,08 | 20 | 13,61 | 23 | 8,24 | 35 | 8,88 | 44 | 4,33 |
| 12 | Лѣвой. | 16 | 18,20 | 15 | 15,05 | 14 | 9,53 | 40 | 14,31 | 56 | 13,12 | 60 | 5,90 |
| 13 | Обѣихъ. | | | | | 1 | 0,68 | 1 | 0,76 | | — | 2 | 0,19 |
| 14 | Ногъ (бедра, голени, ступни и пальцевъ): Правой | 17 | 19,33 | 16 | 16,16 | 16 | 10,88 | 18 | 6,44 | 25 | 6,01 | 40 | 3,93 |
| 15 | Лѣвой. | 12 | 13,64 | 14 | 14,14 | 19 | 12,93 | 16 | 5,73 | 41 | 9,82 | 39 | 3,84 |
| 16 | Обѣихъ. | 1 | 1,13 | 2 | 2,02 | 2 | 1,36 | 4 | 1,44 | | — | 8 | 0,78 |
| 17 | Туловища. | 4 | 1,53 | 8 | 8,08 | 11 | 7,48 | 6 | 2,16 | 6 | 1,43 | 30 | 2,95 |
| 18 | Внутреннія въ области черепа, груди и живота. | | | 2 | 2,02 | 2 | 1,36 | 6 | 2,16 | 3 | 0,72 | | |
| | Итого по группѣ III | 84 | 95,48 | 95 | 95,96 | 136 | 92,52 | 193 | 69,16 | 236 | 56,61 | 430 | 42,31 |
| 19 | Группа IV: Асфиксія (удушеніе газами. | 1 | 1,13 | — | — | — | — | 2 | 0,72 | 1 | 0,24 | — | — |
| 20 | Группа V: Утопленіе | — | 1,13 | — | — | — | — | — | — | 1 | 0,24 | 2 | 0,19 |
| 21 | Группа VI: Прочіе. | 1 | 1,13 | — | — | 1 | 0,68 | | | 2 | 0,48 | 8 | 0,80 |
| 22 | Группа VII: Неизвѣстно. | 1 | 1,53 | 1 | 1,01 | 2 | 1,36 | — | — | — | — | — | — |
| | ВСЕГО. | 88 | 100,00 | 99 | 100,00 | 147 | 100,00 | 279 | 100,00 | 417 | 100,00 | 1016 | 100,00 |

Какъ видно изъ таблицы XIII преобладаютъ несчастные случаи по группамъ II и III. Средняя въ% за 3 лѣтіе по Ригимскому Округу будетъ такова:

По группѣ II—42,42%
„ „ III—50,20%

Здѣсь умѣстно припомнить выдѣленныя нами особо рубрики; 9, 11 и 15 таблицы XI. Зная, что онѣ доминируютъ среди несчастныхъ случаевъ, мы находимъ объясненіе для большого числа поврежденій по группамъ II и III таблицы XIII. Въ самомъ дѣлѣ обвалы, переноска тяжестей, работа ударными инструментами могутъ повлечь за собою главнымъ образомъ ушибы и пораненія различныхъ частей конечностей и тѣла.

(*Продолженіе будетъ.*)

# Горнозаводская промышленность Томской горной области за 1911 г.

*(Продолженіе).*

*Алтайскій округъ.*

До отчетнаго года Окружный Инженеръ завѣдывалъ исключительно только однимъ золотымъ промысломъ въ Алтайскомъ округѣ, а въ отчетномъ году кромѣ золотого

промысла Окружному Инженеру Алтайскаго округа поручено завѣдываніе каменоломнями на земляхъ города Ново-Николаевска, гдѣ добывается для нуждъ города бутовый камень. Поэтому возможно сравненіе только одного золотого промысла въ отчетномъ году съ предыдущимъ годомъ, что показано въ слѣдующей таблицѣ 7-й.

Таблица 7-я.

| | Въ отчетномъ году. | Въ 1910 году. | Въ отчетномъ году. Болѣе. | Въ отчетномъ году. Менѣе. |
|---|---|---|---|---|
| Подано заявокъ объ открытіи золотосодержащихъ мѣсторожденій | 68 | 51 рудниковъ. | 17 | |
| Отведено площадей по заявкамъ. | 7 | 2 | 5 | |
| „ „ по особымъ договорамъ съ Кабинетомъ Его Величества. | 10 | 5 | 5 | |
| Утверждено отводовъ къ пріискамъ. | 7 | 1 | 6 | |
| „ „ по особымъ договорамъ. | | 4 | | 4 |
| Числилось за золотопромышленниками рудниковъ. | 5 | 4 | 1 | — |
| „ „ пріисковъ | 131 | 131 | — | — |
| Изъ нихъ разрабатывалось: рудниковъ | 1 | 1 | — | — |
| „ „ „ „ пріисковъ. | 35 | 40 | — | 5 |
| Каменоломня. | 1 | — | — | — |

Въ отчетномъ году число заявокъ и отводовъ золотосодержащихъ мѣсторожденій увеличилось, а число разрабатывавшихся пріисковъ нѣсколько уменьшилось.

Производительность золотого промысла въ отчетномъ году сравнительно съ предыдущимъ годомъ показана въ слѣдующей таблицѣ 8-й.

Таблица 8-я.

| | Въ отчетномъ году. | Въ 1910 году. | Въ отчетномъ г. въ % %. Болѣе. | Въ отчетномъ г. въ % %. Менѣе. | Въ отчетномъ г. Болѣе. | Въ отчетномъ г. Менѣе. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Добыто золотосодержащихъ рудъ на одномъ рудникѣ | 546,806 пд. | 520,452 пд. | 26,354 пд. | — | 5,06 | — |
| Промыто золотосодержащихъ песковъ гидравлическимъ способомъ. | 43,615,250 пд. | 33,589,050 пд. | — | 9,973,800 п. | — | 18,61 |
| „ „ „ драгою. | 2,125,300 пд. | не было | — | — | — | — |
| „ „ „ ручнымъ способомъ: хозяйскими работами | 4,718,470 пд. | 5,836,718 пд. | — | 1,118,248 п. | 23,70 | |
| „ „ старательскими работами. | 207,250 пд. | 480,630 пд. | — | 273,380 п. | 57,00 | |
| Отрядными и золотничными работами. | 9,874,541 п. | 11,821,137 п. | — | 1,946,596 п. | 16,46 | |
| Получено золота изъ рудъ. | 14 п. 33 ф. 44 з. 48 д. | 8 п. 23 ф. 41 з. 18 д. | 6 п. 12 ф. 23 з. 30 д. | — | 73,45 | |
| „ „ гидравлическимъ способомъ. | 6 п. 23 ф. 38 з. 65 д. | 7 п. 31 ф. 33 з. 31 д. | — | 1 п. 32 ф. 30 з. 34 д. | 23,14 | |
| „ „ драгою. | 39 ф. 73 з. 59 д. | не было. | 39 ф. 73 з. 59 д. | — | — | |
| „ „ ручнымъ способомъ хозяйственными работами. | 5 п. 14 ф. 5 з. 36 д. | 6 п. 16 ф. 85 з. 10 д. | — | 1 п. 20 ф. 79 з. 70 д. | — | 16,66 |
| Старательскими работами. | 6 ф. 11 з. 75 д. | 24 ф. 13 з. 66 д. | — | 18 ф. 1 з. 87 д. | — | 70,3 |
| Отрядными и золотничными работами. | 12 п. 3 ф. 18 з. 42 д. | 12 п. 3 ф. 58 з. 11 д. | — | 69 з. 65 д. | — | 0,15 |
| Всего получено золота. | 13 п. 2 ф. 21 з. 37 д. | 35 п. 19 ф. 39 з. 39 д. | — | 7 п. 29 ф. 23 з. 74 д. | 21,28 | — |

Въ отчетномъ году въ Алтайскомъ округѣ усилилась механическая разработка золотоносныхъ розсыпей: гидравлическимъ способомъ и драгою, а ручнымъ способомъ изъ розсыпей промыто песковъ и добыто золота менѣе, чѣмъ въ предыдущемъ году. Добыча золота изъ рудъ значительно увеличилась и дала превышеніе добычи золота въ отчетномъ году. Увеличеніе добычи золота въ Алтайскомъ округѣ въ отчетномъ году зависитъ исключительно отъ повышенія содержанія золота въ обработанныхъ золотосодержащихъ рудахъ и въ промытыхъ гидравлическимъ способомъ золотосодержащихъ пескахъ.

Гидравлическій способъ впервые начатый примѣняться въ Томской горной области въ Алтайскомъ округѣ тамъ прочно утвердился и постепенно распространяется, находя для себя благопріятныя условія и умѣлыхъ исполнителей въ лицѣ золотопромышленниковъ: Черкасова, Артемьева и Байкалова.

### *Минусинскій округъ.*

Въ Минусинскомъ округѣ въ отчетномъ году горнопромышленная дѣятельность сравнительно съ предыдущимъ годомъ представляется въ слѣдующемъ видѣ, какъ показано въ таблицѣ 9-й.

ТАБЛИЦА 8-я.

| | Въ отчетномъ г. | Въ 1910 году. | Въ отчетномъ г. Болѣе. | Въ отчетномъ г. Менѣе. |
|---|---|---|---|---|
| Выдано дозвольительныхъ свидѣтельствъ и удостовѣреній на развѣдки ископаемыхъ. | 62 | 39 | 23 | — |
| Отведено площадей къ мѣднымъ рудникамъ. | не было | 6 | | 6 |
| Числилось за промышленниками: рудниковъ желѣзныхъ. | 8 | 8 | | |
| „ „ „ мѣдныхъ. | 18 | 12 | 6 | |
| „ „ каменноугольныхъ копей. | 24 | 24 | — | — |
| „ „ „ асбестовыхъ. | 42 | 44 | — | 2 |
| Изъ нихъ разрабатывалось: рудниковъ желѣзныхъ. | не было | 2 | — | 2 |
| „ „ „ мѣдныхъ. | 16 | 12 | 4 | — |
| „ „ каменноугольныхъ копей. | — | — | — | |
| „ „ „ асбестовыхъ копей. | не было | 1 | — | |
| Подано заявокъ на золотосодержанія мѣсторожденія. | 174 | 90 | 84 | — |
| Отведено площадей къ пріискамъ. | 9 | 26 | — | 15 |
| Утверждено межевыхъ актовъ на пріиски | 31 | 8 | 23 | — |
| Числилось пріисковъ за золотопромышленниками. | 318 | 290 | 28 | — |
| Изъ нихъ разрабатывалось пріисковъ. | 51 | 45 | 6 | — |
| Находилось въ дѣйствіи заводовъ: чугуноплавильныхъ. | 1 | 1 | — | — |
| „ „ мѣдеплавильныхъ. | 2 | 1 | 1 | — |
| „ „ солеваренныхъ. | 4 | 4 | — | — |

Производительность дѣйствовавшихъ въ отчетномъ году рудниковъ, копей, заводовъ и золотыхъ промысловъ показана въ таблицѣ 10-й.

Таблица 10-я.

| | Въ отчетномъ году. | Въ 1910 году. | Болѣе. | Менѣе. | Въ отчетн. г. въ % %: Болѣе. | Менѣе. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Добыто рудъ: желѣзныхъ. | не было. | 378,000 пд. | — | 378,000 п. | — | — |
| „ „ мѣдныхъ. | 1,358,791 пд. | 1,574,314 пд. | — | 215,517 п. | — | 13,69 |
| „ „ каменнаго угля. | 696,768 пд. | 715,062 пд. | — | 18,294 п. | — | 2,55 |
| „ „ асбеста. | не было. | 280 пд. | — | 280 пд. | — | — |
| Проплавлено рудъ: желѣзныхъ. | 209,195 пд. | 166,377 пд. | 42,858 пд. | — | 25,76 | — |
| „ „ „ мѣдныхъ. | 1,402,827 пд. | 1,286,722 пд. | 116,105 п. | — | 9,02 | — |
| Получено чугуна. | 115,681 пд. | 84,167 пд. | 31,514 п. | — | 37,46 | — |
| „ „ мѣди штыковой. | 28,778 пд. 31 ф. | 37,707 п. 07 ф. | — | 8,934 | — | 22,25 |
| „ „ купферштейна. | 13,955 пд. | — | 13,955 п. | — | — | — |
| Выдѣлано желѣза. | 55,182 пд. | 51,822 пд. | 3,360 п. | — | 7,45 | — |
| Отлито чугунныхъ издѣлій | 17,420 пд. | 19,238 пд. | — | 181,08 | — | 945 |
| Приготовлено желѣзныхъ и стальныхъ издѣлій | 10,952 пд. | 8,684 пд. | 2,268 пд. | — | 26,11 | — |
| Дѣйствовало доменныхъ печей | 2 | 2 | — | — | — | — |
| „ „ мѣдеплавильныхъ печей. | 5. | 3 | 2 | — | — | — |
| „ „ паровыхъ двигателей. | 21 | 19 | 2 | — | — | — |
| „ „ число паровыхъ силъ. | 814 | 790 | 24 | — | — | — |
| Выварено соли на 4-хъ заводахъ. | 130,743 п. | 113,943 п. | 16,800 пд. | — | 14,74 | — |
| Вывезено соли изъ озеръ. | 265,809 п. | 534,445 пд. | — | 268,636 | — | 31,59 |
| Добыто горькихъ солей. | 19,006 п. | 30,510 пд. | — | 11,494 п. | — | 37,67 |
| Промыто золотосодержащихъ песковъ хозяйственными и золотичными работами. | 16,624,600 п. | 14,086,600 п. | 2538,000п. | — | 18,00 | — |
| Получено золота хозяйственными работами. | 8 п. 10 ф. 20 з. 9 д. | 7 п. 24 ф. 11 з. 47 д. | 30 ф. 8 з. 50 д. | — | 1,00 | — |
| „ „ „ золотичными работами | 2 п. 6 ф. 33 з. 44 д. | 3 п. 13 ф. 14 з. 94 д. | — | 1 п. 6 ф. 41 з. 50 д. | — | 35,15 |
| Всего получено золота. | 10п. 16ф. 54з. 53д. | 10п. 38ф. 26 з. 41д. | — | 28 ф. 31 з. 48 д. | — | 3,85 |

Изъ таблицы 10-й видно, что въ отчетномъ году добыча рудъ: мѣдныхъ и желѣзныхъ, каменнаго угля, асбеста и соли самосадочной сократилась сравнительно съ предыдущимъ годомъ. Напротивъ того въ отчетномъ году усилилась заводская дѣятельность по проплавкѣ рудъ желѣзныхъ, мѣдныхъ, выплавкѣ чугуна, выдѣлкѣ чугунныхъ и стальныхъ издѣлій. Полученіе мѣди въ отчетномъ году уменьшилось вслѣдствіе неполнаго дѣйствія завода на рудникѣ Юлія по неимѣнію оборотныхъ средствъ и не соотвѣтствуетъ количеству проплавленныхъ рудъ, потому что вмѣсто мѣди полученъ неокончательный продуктъ мѣдной плавки, купферштейна на вновь выстроенномъ заводѣ на Уленьскихъ рудникахъ Алексѣева и Четверикова.

Золота получено менѣе вслѣдствіе промывки въ отчетномъ году болѣе бѣдныхъ золотосодержащихъ песковъ, чѣмъ въ предыдущемъ году.

Увеличеніе полученія варничной соли произошло вслѣдствіе усиленія въ отчетномъ году дѣйствія Василе-Изановскаго солеваренаго завода, арендуемаго купцомъ Карнаковымъ.

*Красноярско-Ачинскій округъ.*

Измѣненія послѣдовавшія въ отчетномъ году сравнительно въ предыдущимъ годамъ въ горнопромышленной дѣятельности Красноярско-Ачинскаго округа показаны въ слѣдующей таблицѣ 11 й.

Таблица 11-я

| | Въ отчетномъ году. | Въ 1910 году. | Въ отчет. г. Болѣе. | Менѣе. |
|---|---|---|---|---|
| Выдано дозволительныхъ свидѣтельствъ и удостовѣреній на развѣдки ископаемыхъ. | 1 | 27 | — | 26 |
| Отводовъ площадей къ рудникамъ и копямъ не производилось въ оба года. | | | | |
| Числилось за горнопромышленниками: рудниковъ мѣдныхъ. | 10 | 10 | — | — |
| „ „ „ „ копей каменноугольныхъ. | 8 | 8 | — | — |
| „ „ „ „ „ слюдяныхъ. | 12 | 12 | — | — |
| Изъ нихъ разрабатывалось: рудниковъ мѣдныхъ | 2 | 2 | — | — |
| „ „ „ копей каменноугольныхъ | не было. | 8 | — | 8 |
| „ „ „ слюдяныхъ. | 12 | 12 | — | — |
| Подано заявокъ на золотосодержащія мѣсторожденія. | 203 | 58 | 145 | — |
| Отведено по заявкамъ площадей къ пріискамъ и рудникамъ | 7 | 10 | — | 3 |
| Утверждено межевыхъ актовъ на золотые пріиски | 3 | 2 | 3 | — |
| „ „ „ „ рудниковъ. | 7 | 3 | 4 | — |
| „ „ „ въ пользу казны рудниковъ | 2 | 2 | — | — |
| Числилось за золотопромышленниками пріисковъ | 218 | 213 | 5 | — |
| „ „ „ „ рудниковъ. | 124 | 110 | 14 | — |
| Изъ нихъ разрабатывалось пріисковъ. | 29 | 24 | 5 | — |
| „ „ „ рудниковъ. | 6 | 6 | — | — |
| Дѣйствовало солеваренныхъ заводовъ. | 1 | 1 | — | — |

Въ отчетномъ году въ Красноярско-Ачинскомъ округѣ развѣдка ископаемыхъ, кромѣ золота сократилась. Выдача одного дозволительнаго свидѣтельства на развѣдку мѣдныхъ рудъ показываетъ застой въ этой отрасли горной промышленности; производительность рудниковъ и золотыхъ промысловъ въ отчетномъ году въ сравненіи съ предыдущимъ годомъ показана въ слѣдующей таблицѣ 12-й.

Таблица 12-я.

| | Въ отчетномъ году. | Въ 1910 году. | Болѣе. | Менѣе. | Въ отч. году въ %%. Болѣе. | Менѣе. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Добыто рудъ мѣдныхъ. | 10,000 пд. | не было. | 10,000 пд. | — | — | — |
| „ „ слюды | 86½ пд. | не было. | 86½ п | — | — | — |
| Промыто золотосодержащихъ песковъ. | | | | | | |
| „ „ хозяйственными работами. | 4,831,113 п. | — | | | | |
| „ „ старательскими работами | 141,168 п. | | | | | |
| „ „ „ золотничными работами. | 1,734,900 п. | 10,082,745 п. | 6·805.130п | — | 67,5 | — |
| Обработано золотосодержащихъ рудъ | 1,040,194 п. | | | | | |
| „ „ золотосодержащихъ шламмовъ | 1,053,500 п | | | | | |
| Промыто песковъ гидравлическимъ способомъ | 8,082,000 п. | | | | | |
| Получено золота хозяйственными работами | 3п.6ф.18з.27д. | 3п.5ф.18з.34д. | 3ф.67з.29д. | — | 4,72 | — |
| „ „ старательскими работами | 1 ф. 87 з. 29 д. | 1п.12ф.16з.81д. | 32ф. 67 з. 9д. | — | 116,60 | — |
| „ „ золотничными работами. | 19ф.92з.41.д. | 19ф 77 з.02 д. | 15 з. 39 д. | — | 0,76 | — |
| „ „ гидравлическимъ способомъ. | 23п. 8 ф. 52 з. | 27 п 13ф.14 з.34 д. | — | 3п 24ф. 61 з. | — | 13,35 |
| „ „ изъ рудъ | 11 п. 3 ф. 35 з. | 2 п. 5 ф. 12 з. | 8п.36ф.23з. | — | 420,34 | — |
| „ „ химическимъ способомъ изъ шламмовъ | 16.887,875 п. | 10.082,745 п. | 6.805.130 | — | 67,30 | — |
| Всего обработано золотосодержащихъ породъ | 38п.25ф.13з.82д. | 3п.12ф.74з.72д. | 6 п. 12 ф. 35 з. 10 д. | — | 19,0 | — |
| Всего получено золота. | 86,5 дол. | 1 з. 25,82 дол | — | 35,32 д. | — | 29,0 |
| Среднее содержаніе золота въ 100 пуд. породъ. | 100,598 п | 190,000 п. | — | 89,402 п | — | 47,0 |
| Выварено соли. | | | | | | |

Производительность горныхъ промысловъ въ отчетномъ году въ Красноярско-Ачинскомъ округѣ сравнительно съ предыдущимъ годомъ значительно увеличилась только по добычѣ золота химическимъ способомъ, добыча золота другими способами дало незначительное увеличеніе, кромѣ золотничныхъ работъ, а полученіе золота изъ рудъ даже уменьшилось на 13,35%, но въ общемъ итогѣ полученіе золота въ отчетномъ году превысило на 19% добычу золота въ предыдущемъ году. Избытокъ добычи золота въ отчетномъ году исключительно произошелъ вслѣдствіе увеличенія полученія золота химическимъ способомъ, хотя по количеству обработанныхъ въ отчетномъ году золотосодержащихъ породъ содержаніе въ нихъ золота гораздо ниже, а именно на 29%, чѣмъ въ породахъ обработанныхъ въ предыдущемъ году. Пониженіе содержанія золота въ отчетномъ году должно отнести къ показанію весьма большого количества золотосодержащихъ песковъ, промытыхъ гидравлическимъ способомъ, которое только на два милліона пудовъ менѣе всего количества золотосодержащихъ породъ, обработанныхъ въ предыдущемъ году.

Добычу въ отчетномъ году мѣдныхъ рудъ и слюды не производившуюся въ предыдущемъ году нельзя считать успѣхомъ въэтихъ отрасляхъ промышленности, такъ какъ эти количества ископаемыхъ добывались промышленниками съ цѣлью выполнить обязательное для добычи количество ископаемыхъ.

Выварка соли на Троицкомъ заводѣ уменьшилась вслѣдствіе того, что у арендаторовъ завода имѣлся непроданный запасъ соли, равный годовой производительности завода.

*(Продолженіе слѣдуетъ).*

# Узаконенія и распоряженія правительства.

УВОЛЬНЯЕТСЯ отъ службы, согласно прошенію, по болѣзни, членъ горнаго совѣта, предсѣдательствующій въ горномъ ученомъ комитетѣ, заслуженный профессоръ горнаго института Императрицы Екатерины II, горный инженеръ, тайный совѣтникъ Iосса, съ мундиромъ, чинамъ горнаго вѣдомства присвоеннымъ.

# Административныя извѣстія.

**Ходатайства желѣзныхъ дорогъ объ образованіи общества для пріобрѣтенія и эксплоатированія угольныхъ и нефтяныхъ мѣсторожденій.** Въ Министерство Путей Сообщенія поступило общее ходатайство правленій обществъ: армавиръ-туапсинской, владикавказской, московско-виндаво-рыбинской, московско-казанской, московско-кіево-воронежской, перваго общества подъѣздныхъ путей, рязанско-уральской, сѣверо-донецкой и юго-восточныхъ желѣзныхъ дорогъ о разсмотрѣніи и утвержденіи положенія объ обществѣ для снабженія желѣзныхъ дорогъ минеральнымъ топливомъ, впредь до разрѣшенія частнымъ желѣзнодорожнымъ обществамъ пріобрѣтать и эксплоатировать угольныя и нефтяныя мѣсторожденія. По проекту положенія, образуемое общество для снабженія частныхъ желѣзныхъ дорогъ русской сѣти минеральнымъ топливомъ имѣетъ цѣлью добычу нефти, каменаго угля и антрацита и производство брикетовъ, кокса, побочныхъ продуктовъ и т. п., согласно потребности въ названныхъ продуктахъ дорогъ—членовъ общества. Для достиженія указанной цѣли обществу, по проекту, предоставляется право, съ соблюденіемъ существующихъ законовъ, постановленій и правъ частныхъ лицъ, пріобрѣтать въ собственность и арендовать движимыя имущества, каменноугольныя и нефтяныя мѣсторожденія и готовыя предпріятія, организовать соотвѣтствующія цѣли общества производства, покупать нефть, уголь, коксъ, брикеты и т. п., устраивать съ разрѣшенія правительства вѣтви къ своимъ промысламъ и предпріятіямъ, прокладывать трубопроводы и т. д. Членами общества могутъ быть эксплоатирующія пути общаго пользованія желѣзнодорожныя общества, причемъ управленіе дѣлами общества, по проекту положенія, возлагается на общее собраніе уполномоченныхъ отъ обществъ частныхъ желѣзныхъ дорогъ, состоящихъ членами общества, и на избираемое общимъ собраніемъ правленіе, которое будетъ находиться въ С.-Петербургѣ.

Пр. В.

**Законопроектъ объ увеличеніи по пуднаго сбора съ марганцево руды** съ ¾ до 1¼ коп. и о предоставленіи съѣзду марганцепромышленниковъ права заключать каждый разъ съ разрѣшенія Министра Торговли и Промышленности, займы подъ обезпеченіе принадлежащихъ съѣзду сооруженій и попуднаго съ руды сбора. Означенный законопроектъ внесенъ Министромъ Торговли и Промышленности въ Госуд. Думу. Министръ Торговли и Промышленности находитъ ходатайство съѣзда объ увеличеніи попуднаго сбора съ ¾ коп. до 1¼ коп. съ пуда руды заслуживающимъ удовлетворенія, но съ тѣмъ, чтобы этотъ сборъ взимался какъ съ марганцевой руды, перевозимой по ліатурской вѣтви закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ, такъ и съ марганцевой

руды, добываемой въ чіатурскомъ марганцевомъ раіонѣ, но направляемой на магистрали закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ, съ обходомъ чіатурской вѣтви, съ какихъ бы станцій эта руда ни вывозилась, т. к. отправители такой руды пользуются всѣмъ, что предпринимается съѣздомъ въ общихъ интересахъ. Далѣе, для облегченія финансовыхъ затрудненій съѣзда марганце-промышленниковъ Шорпанскаго уѣзда необходимо предоставить этому съѣзду право, съ особаго каждый разъ разрѣшенія Министра Торговли и Промышленности, заключать займы, согласно существующему порядку пріобрѣтенія съѣздами въ собственность недвижимыхъ имуществъ. Пр. В

**Совѣщаніе о чугунѣ.** 18 мая, подъ предсѣдательствомъ управляющаго отдѣломъ промышленности д. с. с. В. П. Литвинова Фалинскаго, при участіи представителей промышленности, состоялось совѣщаніе для выясненія вопроса объ обезпеченности чугуномъ русской металлообрабатывающей промышленности.

Совѣщаніе открылось краткой рѣчью предсѣдателя, отмѣтившаго, что на засѣданіи по тому же вопросу, имѣвшему мѣсто нѣсколько мѣсяцевъ назадъ, совѣщаніе пришло къ выводу о необходимости, непредрѣшая какихъ-либо мѣръ, выждать выясненія положенія чугуннаго рынка. До настоящаго времени потребители чугуна, кромѣ заводчиковъ рижскаго раіона, не представили никакихъ данныхъ о наличности затрудненій съ чугуномъ. Задачею настоящаго совѣщанія является конкретный вопросъ—могутъ-ли производители дать чугуна металлообрабатывающей промышленности и, соотвѣтственно выясненію данныхъ по этому вопросу, слѣдуетъ-ли Министерству Торговли и Промышленности входить въ законодательныя учрежденія съ представленіемъ о разрѣшеніи чугуннаго кризиса путемъ осуществленія таковой экстренной мѣры, какъ ввозъ иностраннаго чугуна. Затѣмъ предсѣдатель предложилъ высказаться представителямъ потребителей и производителямъ чугуна. Резюмируя всесказанное въ совѣщаніи, предсѣдатель обратилъ вниманіе совѣщанія, что существующее положеніе создалось, по видимому, вслѣдствіе ожиданія какъ со стороны производителей чугуна, такъ и потребителей его на какой-то поворотъ въ существующей конъюнктурѣ. Какъ тѣ, такъ и другіе ожидаютъ паденія цѣнъ, и съ этой точки зрѣнія производители, имѣя запасы сдерживаются выпусками на рынокъ чугуна, а потребители воздерживаются отъ заказовъ по высокимъ цѣнамъ, и этимъ объясняется отсутствіе заказовъ на 1914 г. Во всякомъ случаѣ, кризиса нѣтъ и нѣтъ основаній прибѣгать къ ввозу иностраннаго чугуна, тѣмъ болѣе, что существующее соотношеніе между спросомъ и предложеніемъ не можетъ долго продлится, и цѣны, несомнѣнно ослабнутъ. Что касается затрудненій рижскаго раіона, то эти затрудненія въ извѣстной мѣрѣ могутъ быть устранены казенными заводами и для этой цѣли мѣстнымъ заводчикамъ надлежитъ обратиться съ соотвѣтственнымъ ходатайствомъ въ горный департаментъ. По вопросу о сооруженіи жел.-дорожныхъ линій въ раіонахъ угольныхъ и рудныхъ мѣсторожденій, предсѣдатель предложилъ представителямъ промышленныхъ организацій собрать необходимые матеріалы и представить ихъ въ Министерство Торговли и Промышленности. Пр. В.

# Новости и извѣстія.

*а) по горно-промышленности.*

**Казенная разработка угля.** Командированный министромъ путей сообщенія начальникъ анжерскихъ каменноугольныхъ копей инженеръ Алексѣевъ, ознакомившись съ участками въ донецкомъ каменноугольномъ бассейнѣ, представилъ докладъ въ которомъ высказывается за возможность и выгодность казенной разработки угля для нуждъ казеннаго хозяйства. Совѣщаніе подъ предсѣдательствомъ начальника южныхъ желѣзныхъ дорогъ выяснило, что съ участка бабковскаго товарищества (380 десятинъ) и участка южно-русскаго общества (470 десятинъ) можно ежегодно добывать 25.000,000 пуд., а весь запасъ на нихъ исчисляется въ 1½ милліарда пудовъ. Стоимость этихъ копей, вмѣстѣ съ оборудованіемъ, исчислена въ 6.000,000 руб. Принимая во вниманіе ростъ цѣнъ на топливо, министерство намѣрено пріобрѣсти эти участки и съ этой цѣлью входитъ съ представленіемъ въ совѣтъ министровъ. Предполагаютъ, что представленіе это будетъ разрѣшено въ положительномъ смыслѣ.

**Каменный уголь на Шпицбергенѣ.** По сообщенію газ. „Архангельскъ", изъ Норвегіи уходитъ зафрахтованный компаніей для разработки шпицбергенскаго угля пароходъ, который возьметъ на Шпицбергенѣ грузъ угля съ русскихъ заявокъ, сдѣланныхъ экспедиціей В. А. Русанова. Уголь будетъ отвезенъ въ Петербургъ, гдѣ онъ уже запроданъ одной фирмѣ. По этому поводу газета приводитъ слѣдующую справку о шпицбергенскомъ углѣ, на основаніи отчета экспедиціи Русанова. Уже спустя 14 лѣтъ послѣ посѣщенія Шпицбергена Баренцомъ, англійская промысловая компанія, извѣстная подъ именемъ „Московской компаніи", отправила на Шпицбергенъ экспидицію подъ начальствомъ Іонаса Пуле, коотрый ранѣе принималъ участіе въ шести экспедиціяхъ на островъ Медвѣжій. На небольшомъ холмѣ одной изъ бухтъ Шпицбергена, лежащей на 78,37° сѣв. шир., Пуле открылъ хорошо горящій каменный уголь. Такимъ образомъ, онъ былъ первымъ изслѣдователемъ, обнаружившимъ залежи угля на Шпицбергенѣ. Прошло болѣе двухъ столѣтій, пока англійскій мореплаватель Скоресби и затѣмъ норвежскій геологъ Кельгау не открыли угольные пласты въ Королевскомъ заливѣ. За этотъ долгій промежутокъ времени не имѣется опредѣленныхъ данныхъ объ открытіи угля въ двухъ пунктахъ Шпицбергена. Однако, съ большой вѣроятностью можно утверждать, что промышленники моряки, въ прежнее премя, какъ и теперь, неоднократно пользовались углемъ для отапливанія своихъ избушекъ. Если Пуле впервые открылъ уголь на Щпицбергенѣ, то шведъ Бломнстрандъ, участникъ экспедиціи Норденшильда, впервые доказалъ и описалъ угольныя мѣсторожденія, залегающія въ породѣ. Имъ начерчена небольшая карта южной части Королевскаго залива съ указаніемъ пяти мѣстъ выхода пластовъ на поверхность. Впослѣдствіи залежи угля находили многіе изслѣдователи Архипелага—Натторстъ-Геерь, Чернышевъ и др. Въ настоящее время угольныя залежи извѣстны въ слѣдующихъ мѣстахъ Шпицбергена: I. Восточное побережье, сѣвернѣе Китовой губы; II. Колокольный заливъ (Бель-Зундъ): 1) сѣверное побережье; 2) бухта Брегенца; 3) бухта Изысканій; III, Заливъ Ванъ-Кейленъ; IV. Заливъ Льдовъ (Айсъ-фіордъ): 1) Зеленая гавань; 2) угольная бухта; 3) бухта прихода; 4) побережье между послѣдними двумя бухтами; 5) тундровая бухта; V. Королевскій заливъ. Принимая во вниманіе распространеніе на Шпицбергенѣ юрскихъ и третичныхъ отложеній, среди которыхъ залегаютъ угольные пласты, можно съ значительной долей увѣренности утверждать, что залежи угля должны находиться также во многихъ другихъ мѣстахъ острова. Берега многихъ заливовъ западнаго побережья Шпйцбергена уставлены заявочными знаками часто внѣ зависимости отъ того, представляютъ ли занятыя мѣста цѣнность въ горно-промышленномъ отношеніи. Теперь, когда Шпицбергенъ привлекаетъ всеобщее вниманіе, каждый стремится захватить на немъ мѣсто. Изъ десятка компаній отдѣльныхъ предпринимателей, занявшихъ большія илй меньшія площади для организаціи горно-промышленныхъ предпріятій, только три общества дѣйствительно приступили къ эксплуатаціи горныхъ богатствъ. Среди нихъ первое мѣсто занимаетъ американская „Аракгическая Каменоугольная Компанія", имѣющая угольныя копи на западномъ берегу бухты Прихода (Адвентъ-бей); другое дѣйствителяное предпріятіе организовано Лонгійеромъ и Айеромъ—акціонерами той же американской компаніи, имѣющими копи въ Зеленой гавани, гдѣ выработка угля находится въ самомъ зачаточномъ состояніи всего лишь первый годъ. Третье серьезное предпріятіе—для выработки мрамора—основано англійскимъ инженеромъ Мансфельдомъ въ Королевскомъ заливѣ Остальныя углепромышленныя компаніи, какъ Христіана Айкера Іорта и К°: акц. о-ва Бель-Зундъ Исефіордъ, фактически не зани-

маются эксплуатаціей угля и лишь оставляютъ двухъ трехъ рабочихъ зимовать на заявленныхъ участкахъ для удержанія ихъ за собою.

Пр. В.

Въ Оренбургской губ. на пріискахъ бывш. Андреевыхъ обнаружены необычайной мощности залежи мѣднаго колчедана, на глубину около 37 саж. Для эксплоатаціи его воздвигается мѣдноплавильный заводъ.

(„Зап. П. О. И. Р. Т. О.").

**Добыча поваренной соли въ Закаспійской области въ 1912 году составила** 3.106,6 тысячъ пудовъ и на 1.968,8 тысячъ пудовъ, или въ 2,7 раза, превысила соотвѣтствующую цыфру добычи 1911 года.—Въ частности каменной соли въ минувшемъ году было добыто 452,4 тыс. пудовъ, а самосадочной—2.654,2 тыс. пуд.; по сравненію съ соотвѣтствующими цыфрами добычи 1911 года добыча каменной соли упала на 249,4 тыс. пудовъ, или на 35½%, выволочка же самосадочной соли, наоборотъ, возросла на 2.218,2 тыс. пуд., или въ 6,1 разъ.—По сравненію съ соотвѣтствующими средними годовыми цыфрами добычи за предшествовавшее десятилѣтіе (1902—1911 годы) добыча обоихъ родовъ поваренной соли въ Закаспійской области въ минувшемъ году возросла на 1.132,9 тыс. пудовъ, или на 57,4%; въ частности же добычи каменной соли отстала на 259,4 тыс. пуд., или на 36,4%, а выволочка самосадочной, наоборотъ, возросла на 1.392,4 тыс. пуд., или въ 2,1 раза. Г. З. Д.

**Добыча криворогской желѣзной руды** въ 1912 году перешагнула уже за триста милліоновъ пудовъ и достигла весьма значительныхъ размѣровъ—326,627 тыс, пудовъ, на 38.709 тыс. пудовъ, или на 13,44% превысивъ соотвѣтствующую цыфру добычи въ 1911 году. Вывозъ криворогской желѣзной руды за минувшій годъ составилъ 342.801 тыс. пудовъ, что по сравненію съ вывозомъ ея въ 1911 году представляетъ увеличеніе на 41.099 тыс. пудовъ или на 13,62%. Въ томъ числѣ на внутренній рынокъ пошло 305.548 тыс. пудовъ—на 58.774 тыс. пудовъ, или на 23,82% больше, чѣмъ въ 1911 году; заграницу же въ минувшемъ году было вывезено 37,252 тыс. пудовъ—на 17.676 тыс. пудовъ, или на 32,18% меньше, чѣмъ въ 1911 году. Въ частности для заводовъ юга Россіи вывезено было 273.420 тыс. пудовъ—на 52.377 тыс. пудовъ, или на 23,70% больше, чѣмъ въ 1911 году. Заводы внѣ юга Россіи въ минувшемъ году получили 31.063 тыс пудовъ—на 7.063 тыс. пудовъ, или на 20,43% больше, чѣмъ въ прошломъ году. Цѣны на криворогскую желѣзную руду въ теченіе всего минувшаго года были неизмѣнно выше, чѣмъ въ 1911 году. Вслѣдствіе неослабѣвшаго весьма значительнаго спроса на южную желѣзную руду со стороны русскихъ металлургическихъ заводовъ настроеніе желѣзоруднаго рынка въ теченіе всего минувшаго года было неизмѣнно весьма твердое. Г. З. Д.

**Добыча марганцовой руды въ Никопольскомъ районѣ** въ 1912 году достигла 14.742 тыс. пудовъ и на 2.403 тыс. пудовъ, или на 19,47% превысила добычу этой руды въ 1911 году. Вывозъ никопольской марганцовой руды по желѣзнымъ дорогамъ въ минувшемъ году составилъ 14.151 тыс. пудовъ, что по сравненію съ соотвѣтствующей цыфрой вывоза 1911 года представляетъ увеличеніе на 2.222 тыс. пудовъ, или на 18,63%. Въ томъ числѣ вывозъ на внутренній рынокъ составилъ 9.709 тыс. пудовъ, или 68,81% общаго вывоза, а вывозъ заграницу—4.442 тыс. пудовъ, или 31,39%. Противъ 1911 года вывозъ для потребителей внутри Россіи увеличился на 768 тыс. пудовъ, или на 8,60%, а экспортъ возросъ на 1.454 тыс. пудовъ, или на 48,65%. Металлургическіе заводы юга Россіи получили въ минувшемъ году 8.871 тыс. пудовъ—на 824 тыс. пудовъ, или на 10¼% больше чѣмъ въ 1911 году; для доменныхъ заводовъ внѣ юга Россіи назначено было 620 тыс. пудовъ, что противъ 1911 года представляетъ незначительное сокращеніе на 1 тыс. пудовъ или на 0,2%. Цѣны на никопольскую марганцовую руду въ теченіе минувшаго года въ общемъ были выше соотвѣтствующихъ цѣнъ 1911 года. Г. З. Д.

**Въ 1912 году въ Донецкомъ бассейнѣ добыто было** 36.034 тыс. пудовъ **поваренной соли**, что по сравненію съ соотвѣтствующей цыфрой добычи въ 1911 году представляетъ уменьшеніе на 1.174 тыс. пудовъ, или на 3,15%. Въ томъ числѣ бахмутской каменной соли добыто было 27.457 тыс. пудовъ—меньше, чѣмъ въ 1911 году, на 1,857 тыс. пудовъ, или на 3,36%; выварочной соли въ минувшемъ году было получено 8.577 тыс. пудовъ—на 683 тыс. пудовъ, или на 8.65% больше, чѣмъ въ 1911 году. Въ частности славянской соли было выварено 7.508 тыс. пудовъ—на 1.209 тыс. пудовъ, или на 19,20% больше, чѣмъ въ 1911 году; выварка же бахмутской соли составила 1.069 тыс. пудовъ и на 526 тыс. пудовъ, или на 32,99%, упала противъ соотвѣтствующей цыфры выварки за 1911 годъ. Общій вывозъ поваренной соли изъ Донецкаго бассейна въ минувшемъ году равнялся 36.279 тыс. пудовъ въ томъ числѣ 27.683,1 тыс. пудовъ бахмутской каменной соли, 779.9 тыс. пудовъ бахмутской выварочной и 7.818,0 тыс. пудовъ славянской выварочной. По сравненію съ соотвѣтствующими цыфрами вывоза за 1911 годъ вывозъ бахмутской каменной соли сократился на 2.094,8 тыс. пудовъ, или на 7%, вывозъ бахмутской выварочной упалъ на 185,7 тыс. пудовъ, или на 19,3%, вывозъ же славянской соли, наоборотъ, возросъ на 1537,5 тыс. пудовъ, или на 24,5%.

Для всей донецкой поваренной соли вывозъ сократился на 743 тыс. пудовъ, или на 2%. Г. З. Д.

**Добыча марганцевой руды на Кавказѣ въ 1912 году** равнялась 35.300 тыс. пудовъ, что по сравненію съ соотвѣтствующей цыфрой добычи 1911 года представляетъ увеличеніе на 6.665 тыс. пудовъ, или на 23,3%.—Вывозъ кавказской марганцовой руды съ рудниковъ составилъ въ минувшемъ году 59.436 тыс. пудовъ и превысилъ соотвѣтствующую цыфру вывоза за 1911 годъ на 19.982 тыс. пудовъ, или на 50,6%. Вывозъ кавказской марганцовой руды изъ кавказскихъ портовъ Потійскаго и Батумскаго достигъ въ прошломъ году 55.834 тыс. пуд. и возросъ по сравненію съ соотвѣтствующей цыфрой вывоза за 1911 годъ на 18.323 тыс. пудовъ, или на 49%. Заграницу въ минувшемъ году было вывезено 54.786 тыс. пудовъ кавказской марганцовой руды, или 98,1% всего вывоза ея моремъ, а въ Южную Россію—1.043 тыс. пуд., или 1,9% морского вывоза ея. Противъ соотвѣтствующихъ цыфръ вывоза за 1911 годъ вывозъ заграницу въ минувшемъ году возросъ на 18 755 тыс. пудовъ, или на 52%, вывозъ же въ Южную Россію, наоборотъ упалъ на 432 тыс. пудовъ или 29%. Цѣны же на кавказскую марганцовую руду въ теченіе минувшаго года повысились съ 4½—5½ коп (въ концѣ 1911 года) до 5½—6 коп. за пудъ франко ст. Чіатуры. Ростъ цѣнъ продолжался и въ текущемъ году, и въ первой половинѣ марта цѣны эти достигли 7—7¼ коп. за пудъ франко ст. Чіатуры.

**Выплавка мѣди на Кавказѣ** въ 1911 году составила 517.427 пудовъ и на 40.408 пуд., или на 8,5% превысила соотвѣтствующую цыфру выплавки въ 1910 г.; по сравненію со средней годовой выплавкой за десятилѣтіе 1901—1910 г.г. выплавка 1911 года возросла на 218 тыс. пуд., или почти на 83%.

*б) по золотопромышленности.*

**Ввозъ русской платины во Францію.** Какъ извѣстно, Россія является главнымъ поставщикомъ платины на міровомъ рынкѣ. Около 95% всего добываемаго количества приходится на долю Россіи, ири чемъ болѣе 75% всего русскаго вывоза направляется въ видѣ руды во Францію, гдѣ существуютъ нѣсколько платиноочистительныхъ заводовъ, фактически монополизировавшихъ полученіе чистой платины для техническихъ надобностей.

Внѣшняя торговля Франціи платиной за послѣдніе три года выражается въ слѣдующихъ цифрахъ:

| | Ввозъ | | Вывозъ | |
|---|---|---|---|---|
| | килогр. | на сумму тысяч. фр. | килогр. | на сумму тысяч. фр. |
| 1910 | 7.795 | 32.739 | 375 | 1.575 |
| 1911 | 9.393 | 56.358 | 767 | 4.602 |
| 1912 | 5.236 | 37.416 | 759 | 4.554 |
| За 3 мѣс. 1913 | 668 | 4.676 | 259 | 1.398 |

Въ томъ числѣ изъ Россіи привезено:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Въ 1910 г. . . | 5.878 килогр. | на 24.688 тысяч. фр. | |
| „ 1911 г. . . | 6.895 „ | „ 41.370 „ | „ |
| „ 1912 г. . . | 5 454 „ | „ 32.724 „ | „ |
| За 3 мѣсяц. 1913 г. . . | 337 „ | „ 2.359 „ | „ |

Весь ввозъ въ 1911 году распредѣлялся слѣдующимъ образомъ.

| | | | |
|---|---|---|---|
| изъ Россіи . . . | 6,895 кил. | на сумму | 41.370 тыс. фр. |
| Германіи . . | 822 „ | „ „ | 4.932 „ „ |
| Сербій . . . | 782 „ | „ „ | 4.692 „ „ |
| Великобританіи | 575 „ | „ „ | 3.450 „ „ |
| Щвейцаріи . . | 127 „ | „ „ | 762 „ „ |
| проч. странъ . | 192 „ | „ „ | 1,152 „ „ |
| ВСЕГО . . | 9.393 кил. | на сумму | 56.358 тыс. фр. |

Какъ видно изъ вышеприведенныхъ данныхъ, около 75% всего ввезеннаго количества платины получено непосредственно изъ Россіи. Внѣшній обмѣнъ съ другими странами происходитъ, главнымъ образомъ, также платиной русскаго происхожденія.

Вывозъ изъ Франціи производился въ гораздо меньшихъ размѣрахъ.

Вывезено было въ 1911 году:

| | | | |
|---|---|---|---|
| въ Соединен штаты . | 365 кил. | на сумму | 2.190 тыс. фр. |
| Великобританію . | 218 „ | „ „ | 1.308 „ „ |
| Германію . . . | 182 „ | „ „ | 1.092 „ „ |
| Бельгію . . . . | 2 „ | „ „ | 12 „ „ |
| ВСЕГО . . | 767 кил. | на сумму | 4.602 тыс. фр. |

Такимъ образомъ, большая часть ввозимой платины остается во Франціи. Наиболѣе обширны ея примѣненія въ электротехникѣ, лабораторіяхъ и въ особенности въ зубоврачебномъ искусствѣ.

Продажная цѣна чистой платины была въ началѣ мая 1913 г. въ Парижѣ около 7.500 франковъ за килограммъ. Цѣны варьируютъ иногда въ значительныхъ предѣлахъ, благодаря существующей спекуляціи въ виду предполагаемыхъ въ Россіи мѣръ для урегулированія платиновой промышленности на Уралѣ. Б. Р. Т. П. О. Пр.

**Отъ редакціи.** За всякими дополнительными свѣдѣніями можно обращаться въ Русскую Торговую Палату въ Парижѣ.

**Міровые запасы золота.** По подсчетамъ директора американскаго монетнаго двора, запасы золота во всѣхъ эмиссіонныхъ банкахъ міра, включая золото, принадлежащее американскому казначейству и американскимъ національнымъ банкамъ, составляли къ концу 1912 года 4.570 милл. долл., или 914 милл. фунт. ст., а къ концу 1899 года лишь 2.367 милл. долл., или 473,4 мил. фунт. ст. Столь значительное возрастаніе мірового золотого запаса стоитъ въ непосредственной связи съ увеличеніемъ добычи этого металла, главнымъ образомъ, въ Южной Америкѣ. Въ 1912 г. величина золотыхъ банковыхъ резервовъ поднялась бы еще болѣе, если бы не широкій спросъ на золото со стороны Индіи, которая, вслѣдствіе необычайнаго подъема народно-хозяйственной жизни, поглотила около 50% міровой добычи желтаго металла. Благодаря этому обстоятельству, на потребности мірового денежнаго обращенія пошло лишь 210 - 220 милл. долл. Въ условіяхъ современнаго спроса послѣдняя цифра совершенно недостаточна: она можетъ удовлетворить лишь половину ежегоднаго прироста тѣхъ требованій на золото, которыя предъявляютъ теперь къ эмиссіоннымъ банкамъ міровая промышленность, торговля и сельское хозяйство. Однако, директоръ американскаго монетнаго двора полагаетъ, что добыча золота во всѣхъ странахъ имѣетъ неуклонную тенденцію къ возрастанію, и, такимъ образомъ, является надежда на то, что въ будущемъ потребности въ золотѣ для нуждъ мірового денежнаго обращенія будутъ соотвѣтственно покрыты. Въ частности, благодаря чрезвычайному приросту населенія въ С. А. С. Штатахъ, ежегодное увеличеніе золота въ обращеніи исчисляется въ 50 милл. долл. Т. Пр.

Съ 10 мая на **Центральномъ рудникѣ золотопромышленнаго общества Маріинскихъ пріисковъ бывшихъ Иваницкаго** была пущена въ ходъ новая центральная элекрическая станція, выстроенная по проекту А. Г. Соломонова. Пока готова только одна часть, съ двигателемъ мальцевскихъ заводовъ, въ 200 лошад. силъ, но скоро будетъ закончена установка газо-генераторовъ въ 200 л. силъ и другого локомобиля. Въ общемъ, станція можетъ дать 500 лош. силъ, такъ что всѣ водоотливы и рукоподъемы будутъ электрическіе. Оборудованіе станціи составляетъ послѣднее словотехники. Сиб. Ж.

**На Казаковскихъ золотыхъ промыслахъ,** Нерчинскаго округа, работы по добычѣ золота въ настоящее время въ самомъ разгарѣ. Обиліе воды въ эту весну позволяетъ ихъ производить въ широкихъ размѣрахъ. На пріискахъ идутъ подземныя работы при помощи электричества. Въ подземныхъ шахтахъ проложенъ рельсовый путь, по которому въ вагонеткахъ песокъ доставляется изъ шахтъ. Между шахтами и лѣсомъ ходитъ большой автомобиль съ грузоподъемностью въ 700 пудовъ. З. Н

**Около золота.** Сообщаютъ, что синдикатомъ банковъ черезъ своихъ представителей вновь предприняты переговоры съ администраціей золотыхъ промысловъ бр. Шумовыхъ и К-о о пріобрѣтеніи этихъ промысловъ. З. Н.

**„Монголоръ“.** Добыча золота на пріискахъ „Монголоръ“ за первые три мѣсяца текущаго года, по сравненію съ тѣмъ же періодомъ за 1912-й годъ, характеризуется слѣдующей таблицей:

| Добыто: | въ 1912 г. |
|---|---|
| Арендаторами . . . . . | п. 10 ф. 41 з. |
| Золотничниками . . . . . | 2 „ 17 „ 90 „ |
| Куплено . . . . . | „ „ — „ |
| Разныхъ поступленій . . . . | п. 01 ф. 88 з. |
| | 2 п. 30 ф. 27 з. |

| | въ 1913 г. |
|---|---|
| Арендаторами . . . . . | п. 31 ф. 36 з. |
| Золотничниками . . . . . | 2 п. — „ 72 „ |
| Куплено . . . . . | — „ 31 „ 58 „ |
| Разныхъ поступленій . . . | — п. 03 ф. 70 з. |
| | 3 п. 09 ф. 44 з. |

Ф. О.

**Золотая горячка.** „В. У.“ сообщаютъ изъ Овсянки: населеніе Овсянки и сосѣднихъ деревень охвачено золотой горячкой. Еще въ февралѣ мѣсяцѣ Колумбы изъ хищниковъ натолкнулись на золото въ пяти верстахъ отъ Овсянки, въ въ такъ называемой „Сорокаверстной протокѣ“. Вѣсть о золотѣ быстро перекинулась по другимъ деревнямъ и селеніямъ. Отсюда и началась золотая горячка. Хищничали свои и чужіе. Начались поиски вездѣ, гдѣ только можно было предполагать содержаніе золота. Районы деревень Усть-Умлеканы, Ново-Покровки и Устьпопоповки наполнились хищниками. Сейчасъ хищничаютъ въ бассейнѣ рѣкъ Уркана и Зеи. Бывали случаи, что партія человѣкъ въ 10 въ ночь намывала фунта 2 золота. Не удовлетворяясь рѣчками, жители пытали даже въ колодцахъ. И у одного жителя въ Овсянкѣ какъ то нашли въ колодцѣ пять золотыхъ крупинокъ. Всѣ эти факты и деревенская фантазія положительно создали „золотое настроеніе“, перебрасывающееся далеко за Овсянскіе предѣлы. На это настроеніе чутко отзываются хищники которые вливаются въ деревни большими партіями. Золотыя мѣста по Зеѣ и Уркану застолблены золотопромышленниками Чановскимъ, Раковымъ и. кажется, другими лицами.

**Золотая лихорадка.** Въ прошломъ году составилось акціонерное общество для эксплоатаціи различныхъ золотоносныхъ площадей Зайсанскаго уѣзда. Въ предпріятіи участвуютъ горный инженеръ Пилетичъ и др. лица. Къ дѣлу привлечены петербургскіе капиталы. Нынче об-во на разработку намѣревается поставить до двухъ тысячъ рабочихъ. Въ районѣ работъ будутъ ходить два автомобиля, которые уже доставлены пароходомъ. Къ дѣлу привлечены два будущихъ профессора томскаго технологическаго института (представленные, какъ извѣстно, институтомъ къ замѣщенію каѳедръ, которыя были

ранѣе заняты г.г. Обручевымъ и Янишевскимъ) преподаватели института г.г. Гудковъ и Усовъ. Въ призайсанскихъ мѣстностяхъ скептически относятся къ разнымъ слухамъ и сообщеніямъ о существованіи богатыхъ залежей золота тамъ, куда привлекаются капиталы. Будущее скажетъ, сколько тамъ золота. *„Сиб. Ж."*

*в) по разнымъ вопросамъ.*

Въ Стерлитамакскомъ уѣздѣ найдено первое мѣсторожденіе горнаго воска. Организуется промышленная компанія. (Зап. Н. О. И. Р. Т. О.).

**Въ Забайкальѣ** недавно по Онону акшинскимъ жителемъ найдены двѣ площади **залежей высшаго сорта горнаго хрусталя, исландскаго шпата и др.** Акшинецъ послалъ пробу породъ въ Іену извѣстной фирмѣ оптическихъ инструментовъ Цейссъ для изслѣдованія. На-дняхъ эта фирма отвѣтила акшинцу, что найденныя породы вполнѣ пригодны для приготовленія оптическихъ стеколъ и что этотъ матеріалъ расцѣнивается отъ 500 до 2.000 руб. за пудъ. Фирма предлагаетъ ему немедленно же выслать 10 пудовъ породы для болѣе детальнаго изслѣдованія, за что будутъ сейчасъ же высланы деньги, и кромѣ того, по полученіи 10 пуд. породы фирма вышлетъ немедленно же экспедицію для изслѣдованія мощности пластовъ хрусталя и шпата. Теперь акшинецъ попалъ въ безвыходное положеніе: на добычу пробной породы потребуется израсходовать рублей 300—400, а у него ихъ какъ разъ и нѣтъ. З. Н.

**Новое примѣненіе селена.** Ученый французскій изслѣдователь глазныхъ болѣзней Фурнье д'Альбъ недавно изобрѣлъ „селеновый" аппаратъ, съ котораго слѣпцамъ посредствомъ слуха передаются свѣтовыя ощущенія. При опытахъ въ Парижѣ и Лондонѣ слѣпцы отчетливо могли различать свѣтъ и называть число поставленныхъ передъ ними наблюдателей. Это выдающееся изобрѣтеніе знаменуетъ собой побѣду науки и откроетъ незрячимъ цѣлый новый міръ. Фурнье д'Альбъ надѣется еще значительно улучшить свой приборъ. Онъ основывается на особыхъ качествахъ металла селена, который при различныхъ степеняхъ освѣщенія измѣняетъ свою проводимость, а черезъ это измѣняетъ и звукъ. Крайне ничтожныя движенія при перемѣнѣ проводимости дѣлаются удобослышимыми съ помощью чувствительнѣйшаго телефона. Смотря по роду освѣтительнаго источника, и сила слышимыхъ тоновъ неодинакова. Пр. В.

**Недостатокъ рабочихъ въ Донецкомъ бассейнѣ.** Въ настоящее время совѣтъ съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи обратился къ губернаторамъ центральныхъ и восточныхъ губерній Россіи съ просьбой оповѣстить черезъ земскихъ начальниковъ и волостныя правленія мѣстное крестьянское населеніе о томъ, что въ Донецкомъ бассейнѣ, крестьяне, нуждающіеся въ отхожихъ промыслахъ, могли бы найти существенный и постоянный заработокъ, такъ какъ горная промышленность юга Россіи, занимающая свыше 250.000 человѣкъ рабочихъ, не всегда снабжена необходимымъ количествомъ рабочихъ, а въ годы промышленнаго подъема, наблюдаемаго и сейчасъ, сильно нуждается въ рабочихъ. Совѣтъ съѣзда обратился съ тождественнымъ ходатайствомъ къ нѣкоторымъ земствамъ, въ томъ числѣ къ губернскимъ земствамъ Уфимской и Самарской губ.

**Французскій національный конгрессъ горнорабочихъ.** Въ присутствіи делегатовъ горнорабочихъ всей Франціи (49 делегатовъ отъ 77 французскихъ горнорабочихъ федерацій) состоялся недавно въ Алэ французскій національный конгрессъ горнорабочихъ. Конгрессъ принялъ рядъ постановленій по вопросамъ внутренней организаціи горнорабочихъ; постановленіе, согласно предложенію Мазэ, объ осужденіи злоупотребленія спиртными напитками; предложенную Бартюэлемъ резолюцію объ окончательномъ и всеобщемъ объединеніи горнорабочихъ Франціи, выразивъ при этомъ сожалѣніе, что федерація горнорабочихъ Сѣвера отдѣлилась (со времени парижскаго конгресса) отъ общаго французскаго горнорабочаго синдиката, и пригласивъ ихъ вновь соединиться съ послѣднимъ, а также постановленія о выраженіи симпатій германскимъ и англійскимъ горнорабочимъ, пожеланія успѣха бастующимъ горнорабочимъ Бельгіи и протеста противъ принятаго палатой депутатовъ правительственнаго проэкта амнистіи рабочихъ, осужденныхъ согласно закону 1894 года (о саботажѣ) и протеста противъ законопроэкта объ усиленіи вооруженій и трехлѣтняго срока военной службы.

Т. Пр. Г.

# Финансовый отдѣлъ.

**Россійское золотопромышленное о-во** выпустило отчетъ за періодъ, обнимающій дѣятельность о-ва съ 1-го октября 1911 г. по 31 декабря 1912 года. Прибыль за эти 15 мѣсяцевъ опредѣлилась въ размѣрѣ 415.438 рублей. Правленіе предложило распредѣлить эту сумму слѣдующимъ образомъ: Въ капиталъ погашенія построекъ и сооруженій отчислить 30.398 р., въ капиталъ погашенія имущества—53,500 р., въ запасный капиталъ—33.156 р. и на уплату процентнаго сбора съ прибыли—5.451 р.; къ остающимся, за всѣми этими отчисленіями, 282.934 р. присоединить 175.000 р. поступившихъ по акціямъ третьяго выпуска для уравненія ихъ въ правахъ съ акціями прежнихъ выпусковъ, и прибавить остатокъ прибыли отъ прошлой операціи—2.997 р. и изъ образовавшейся такимъ образомъ суммы въ 460.931 р. выдать въ дивидентъ за отчетный годъ 450.000 р.; т. е. по 3 р. на акцію, а остальные 10.931 руб. причислить къ прибылямъ слѣдующаго операціоннаго года.

Ф. Об.

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщеныхъ въ журналахъ.

*а) въ русскихъ.*

### „Золото и платина".

*(Продолженіе).*

**Въ № 4. Приборъ для взятія пробы мути.** (Извлечено изъ журнала „The Engineering and Mining Jornal"). стр. 100—101.

Изъ куска листового желѣза 36×10×1/8 дюйма дѣлается угольный желобъ съ угломъ около 60 градусовъ который устанавливается на рамѣ съ наклономъ 35 градусовъ. На верхнемъ концѣ желоба находится воронка, куда поступаетъ муть, предварительно прошедшая черезъ сито съ 10 отверстіями въ линейномъ дюймѣ. У нижняго конца желоба находится другой опрокинутый угольный желѣзный желобъ около 14 дюймовъ длины и 7 дюймовъ въ сторонѣ. Уголъ между его сторонами около 20 градусовъ, а ребро желоба заострено въ видѣ ножа. Опрокинутый желобъ устанавливается почти горизонтально и можетъ быть перемѣщаемъ такъ, чтобы острое ребро его разрѣзывало струю, вытекающую изъ верхняго желоба, на равныя части. Если матеріалъ въ воронкѣ густой, то въ воронку пускаютъ снизу струю воды посредствомъ 1/4 дюйм. рукава. Подъ опрокинутымъ желобомъ находится опять желобъ, такой же какъ и первый, рядомъ съ нимъ другой кототкій желобъ, куда поступаетъ часть разрѣзанной струи. Изъ послѣдняго большого желоба муть идетъ на слѣдующій опрокинутый желобъ, которымъ уже разъ раздѣленная струя опять раздѣляется на двѣ части, поступающія въ длинный желобъ и рядомъ короткій. Изъ послѣдняго большого, длиннаго желоба муть идетъ въ ведро, въ которомъ отправляется для пробы, а изъ короткихъ двухъ желобовъ муть проводится по трубкамъ въ зумфъ или выпускается на волю.

При употребленіи болѣе длинныхъ проводящихъ мутьжелобовъ получаются болѣе точные результаты, но, какъ показали опыты, они не должны быть короче 3 футовъ.

**Въ № 5. Ціанизація въ 1911 году.** стр. 132—133.

Ціанизація прочно укрѣпила свое положеніе въ области металлургіи золота и серебра и почти совершенно вытѣснила своего стараго соперника хлоринацію. Съ тѣхъ поръ, какъ

удалось подчинить и упорныя руды дѣйствію этого процесса, онъ получилъ громадное значеніе въ золотомъ дѣлѣ.

*Обработка упорныхъ рудъ.* На фабрикѣ Colburn недавно началась обработка по способу Moore-Clancy очень упорныхъ сѣрнотеллуристыхъ рудъ безъ предварительнаго обжига или концентраціи. A. Warwick, металлургъ завода Moore Filter Co, увѣряетъ, что полная стоимость операціи менѣе одного доллара на тонну и что хвосты содержать драгоцѣнныхъ металловъ на 40 центовъ въ тоннѣ. Благодаря этому процессу, громадныя количества бѣдныхъ рудъ сдѣлаются новымъ источникомъ для извлеченія золота, которымъ повысится міровое производство его. H. Brett металлургъ завода Globe & Phoenit, описываетъ способы обработки мышьяковистыхъ и сурьмянистыхъ золотыхъ рудъ съ содержаніемъ 1—3% стибнита (сурьмянаго блеска). Руда промывается, сортируется для удаленія колчедана и стебнита, затѣмъ хвосты измельчаются, классифицируются и обрабатываются ціанистымъ каліемъ, какъ песокъ и шламмъ. Концентраторы послѣ обжига отчасти обрабатываются ціанистымъ каліемъ, отчасти подвергаются амальгамаціи въ чашахъ, измельчаются въ трубныхъ мельницахъ и затѣмъ поступаютъ въ операціи перемѣшиванія промывки и декантаціи.

Концентраторы, получаемые на фабрикѣ Alaska Treadwell отправлявшіяся раньше на плавильный заводъ въ Такомѣ, теперь обрабатывается ціанистымъ каліемъ, что даетъ увеличеніе доходности въ 6, 22 доллара на тонну.

*Перемѣшиваніе шламмовой мути.* Въ отношеніи шламмоваго чана Pachuca, считающагося самымъ лучшимъ изъ аппаратовъ для перемѣшиванія, мнѣнія техниковъ расходятся, противники его указываютъ на то, что въ немъ воздухъ нехорошо утилизируется, и что при циркуляціи мути относительное положеніе рудныхъ частицъ и окружающаго ихъ раствора остается неизмѣннымъ, вслѣдствіе чего растворъ въ мѣстѣ соприкосновенія съ рудой насыщается и перестаетъ дѣйствовать. Сторонникъ чана Pachuca опровергаетъ послѣднее, доказывая цифрами, что скорости паденія рудныхъ частицъ и раствора, въ которомъ онѣ суспендируютъ, неодинаковы. Въ новѣйшихъ аппаратахъ Pachuca центральная труба дѣлается короче, такъ что сжатый воздухъ выходитъ изъ нея ниже поверхности раствора и, кромѣ того, примѣняется особое приспособленіе („разсѣиватель или отлонитель"), препятствующее выходу воздуха изъ чана раньше, чѣмъ онъ исполнилъ свою работу. Особенно раціональнымъ въ отношеніи экономичнаго использованія воздуха оказался перемѣшиватель Zreut'a въ которомъ воздухъ въ чрезвычайно раздробленномъ состояніи (въ массѣ тонкихъ струй) вводится на дно чана, откуда медленно подымается вверхъ черезъ шламмовую муть, отдавая ей необходимое количество кислорода. (См. описаніе выше, въ статьѣ „Фабрика Tonopah Extension для обработки золотосодержащихъ серебряныхъ рудъ").

*Фильтрація шламмовъ.* Не смотря на то, что вукуумъ-фильтръ Butters'a введенъ въ южной Африкѣ только въ октябрѣ 1910 г., онъ уже успѣлъ завоевать первенствующее положеніе, такъ какъ оказался особенно пригоднымъ для шламмовъ Rand'a. Здѣсь вукуумъ-фильтры работаютъ на 8 крупныхъ фабрикахъ. Они также дѣйствуютъ на Золотомъ берегу въ Западной Африкѣ и будутъ установлены въ Россіи Индіи и Японіи. На нѣкоторыхъ фабрикахъ употребляютъ разные способы фильтраціи. Такъ напримѣръ, на старомъ заводѣ Santa Gertrudis C-o въ округѣ Pachuca (Мексика) работаетъ фильтръ Moore'a а въ ихъ новомъ заводѣ поставленъ аппаратъ Мерилля о 90 рамахъ; въ округѣ Porteupine (Онтаріо) поставлены на заводѣ Hollinger 500 тонный фильтръ Moore'a, а на заводѣ Dome фильтръ Мерилля. Новѣйшія изслѣдованія G. Joung'a показали, что для очень глинистыхъ шламовъ слѣдуетъ употреблять вукуумъ—фильтры для шламовъ съ малымъ содержаніемъ мелкаго песку можно съ одинаковымъ успѣхомъ употреблять фильтры, дѣйствующія разрѣженіемъ или давленіемъ; при большемъ содержаніи крупнаго и мелкаго песку въ шламѣ слѣдуетъ употреблять камерные фильтры съ воздушнымъ перемѣшиваніемъ и высокимъ давленіемъ...

Слѣдуетъ также отмѣтить, что сгустители или декантаціонные аппараты Lorr'a по своей простотѣ и хорошему дѣйствію вполнѣ отвѣчаютъ своему назначенію, а патентованный Mark Lamb'омъ сгуститель значительно сложнѣе и едва ли дастъ большую производительность.

*Непрерывная ціанизація.* Этотъ способъ работы, предложенный L. Kothwell'емъ отличается большими преимуществами и простотой, хотя, какъ показываютъ неудачные результаты на фабрикѣ Oriental Consolidated, онъ не можетъ бытьпримѣнимъ при всякихъ условіяхъ. По H. Lowden'у непрерывная ціанизація основана на слѣдующемъ принципѣ: растворимость золота руды въ ціанистомъ каліи уменьшается по мѣрѣ увеличенія содержанія золота въ растворѣ и уменьшенія свободнаго ціанистаго калія. Когда установится равновѣсіе между свободнымъ ціанистымъ каліемъ, растворенным и нерастворенным металломъ, то дальнѣйшимъ продолженіемъ операціи или прибавленіемъ ціанистаго калія извлеченіе золота почти не увеличивается, такъ какъ щелочная двойная синеродистая соль золота и калія имѣетъ большое вліяніе на скорость растворенія золота. Поэтому въ непрерывномъ способѣ работы производится отдѣленіе руды отъ насыщеннаго уже раствора, когда растворенiе ослабѣваетъ, и для дальнѣйшей обработки употребляютъ свѣжій растворъ ціанистаго калія или съ малымъ содержаніемъ золота.

Устройство состоитъ изъ цѣлаго ряда перемѣшивателей и соотвѣтственныхъ сгустителей. Предварительно сгущенная муть, проходя черезъ первый перемѣшиватель, поступаетъ въ первый сгуститель; изъ послѣдняго растворъ идетъ въ осадительные цинковые ящики, куда только при первомъ оборотѣ прибавляется слабый растворъ ціанистаго калія; изъ второго перемѣшивателя все поступаетъ во второй сгуститель, откуда шламъ поступаетъ въ третій перемѣшиватель, а растворъ идетъ въ первый перемѣшиватель и такъ далѣе продолжаются перемѣшиванія и декантаціи въ слѣдующихъ перемѣшивателяхъ и сгустителяхъ, при чемъ изъ каждаго сгустителя шламъ поступаетъ въ слѣдующій перемѣшиватель, а растворъ идетъ въ предыдущій перемѣшиватель. Въ послѣдній перемѣшиватель. Въ послѣдній сгуститель прибавляется свѣжій низкопроцентный растворъ ціанистаго калія.

Изъ сказаннаго видно, что руда и растворъ движутся въ противоположныхъ направленіяхъ, при чемъ послѣдній постепенно обогащается; кромѣ того, наиболѣе золотосодержащіе растворы дѣйствуютъ на болѣе богатую руду, а бѣдный золотомъ и богатый ціанистымъ каліемъ растворъ дѣйствуетъ на руду, когда большая часть золота уже растворена.

*Осажденіе.* Въ новѣйшей практикѣ осажденіе цинковой пылью сдѣлало быстрые шаги впередъ и предпочитается всѣмъ остальнымъ способамъ. Недавно патентованный способъ приготовленія такъ называемаго „атомическаго" свинца и цинка въ видѣ опилокъ изъ свинцовыхъ чушекъ и шпіалтера имѣетъ большое значеніе для операціи осажденія. Аппаратъ для приготовленія „атомическаго" цинка имѣетъ приблизительно 2 фута въ діаметрѣ и 4 фута въ вышину, а собирательная камера имѣетъ 3 фута въ діаметрѣ и 18 футовъ въ длину; производитъ отъ 100 до 150 фун. (454—680 grm). въ часъ.

Такъ какъ „атомическій" цинкъ можетъ быть приготовленъ на фабрикѣ передъ самымъ употребленіемъ его. то осаждающая способность его весьма велика, потому что не содержитъ инертной окиси цинка, содержащейся въ цинковой пыли въ значительномъ количествѣ. Кромѣ того, составляя надлежащую смѣсь изъ свинца и цинка, можно получить требуемое электро-гальваническое дѣйствіе.

**Трубная мельница Giesecke** перов. М. Г. стр. 133—134.

Въ нѣкоторыхъ англійскихъ техническихъ журналахъ прошлаго года помѣщены статьи, очень восхваляющія эту мельницу, которая, по мнѣнію авторовъ, должна произвести переворотъ въ измельчительныхъ устройствахъ фабрикъ и совершенно вытѣснить толчеи. По этимъ сообщеніямъ, поставленная на рудникѣ Geldenhuis Estate мельница измельчаетъ въ день 360 тоннъ руды въ массу съ содержаніемъ 81% шламма, проходящаго черезъ сито въ 200 отверстій на 1 линейный дюймъ (сито № 200). Рудничный отдѣлъ Mines Frials Commiteё производитъ теперь опыты съ этой мельницей для практической про-

вѣрки свѣдѣній, приведенныхъ въ печати. По внѣшнему виду мельница Giesecke отличается отъ обыкновенныхъ трубныхъ мельницъ тѣмъ, что она состоитъ изъ двухъ отдѣленій разнаго размѣра; одно имѣетъ въ діаметрѣ 7 фут. 6 дюйм. и въ длину 6 фут., а другое въ діаметрѣ 6 фут. и въ длину 18 фут. Между обѣими отдѣленіями находится чугунная плита съ отверстіями въ $^3/_4$ дюйм., назначеніе которой отдѣлить часть мельницы съ большимъ діаметромъ для производства въ ней первой степени измельченія. Внутри мельницы находятся подкладки въ видѣ плитъ (облицовка) около 2 фут. длины, 1 фут. ширины и 2 дюйм. толщины. Вмѣсто кремнистой гальки или валуновъ для измельченія служатъ стальные шары отъ 1 до 4 дюйм. діаметромъ, общій вѣсъ которыхъ болѣе 20 тоннъ. Дробленная руда въ 7-дюймовыхъ кубическихъ кускахъ поступаетъ въ большое отдѣленіе мельницы, гдѣ находятся шары большихъ размѣровъ. У выпускного конца мельницы находятся стальныя ручки, дѣйствующія какъ мѣшалки. Полный вѣсъ мельницы безъ нагрузки, состоящій изъ вѣса трубы, подкладокъ и шаровъ, составляетъ 70 тоннъ; нагрузка вѣситъ около 50 тонъ. Нагруженная мельница приводится въ дѣйствіе 300-сильной машиной и дѣлаетъ 24 оборота въ минуту. Въ этой мельницѣ обращаетъ на себя вниманіе автоматическая, долго не требующая никакого присмотра смазка канадскимъ жиромъ, находящимся въ особыхъ ящикахъ надъ подшипниками. Утверждаютъ, что производительность мельницы Giesecke такая же, какъ 50 пестовъ и 2 обыкновенныхъ мельницъ, тогда какъ стоимость ея всего около 5.000 фун. Другое преимущество этой мельницы то, что для смачиванія измельченной массы нужно не болѣе 28% воды, т. е. на 10% менѣе, въ обыкновенныхъ мельницахъ. Однако опытные инженеры считаютъ, что: 1) употребленіе столь малаго количества воды нераціонально, 2) изнашиваніе стальныхъ шаровъ должно обходится отъ 1 до 2 шиллинговъ на 1 тонну и 3) суточная производительность и средній процентъ измельченной руды до размѣра сита № 200, показанные выше, значительно преувеличены и, вѣроятно, будутъ менѣе 300 тоннъ и около 60%. Если до требуемой тонкости измельчается только 60—70% руды, тогда болѣе крупную массу придется вернуть обратно въ мельницу, что вызываетъ уменьшеніе производительности ея, или же обрабатывать ее въ особой мельницѣ, но тогда мельница теряетъ главное свое достоинство, состоящее въ томъ, что дробленная руда въ ней измельчается до требуемой тонкости одной операціей. Несомнѣннымъ и весьма важнымъ достоинствомъ мельницы является стоимость ея. Говорить о замѣнѣ еютолчей пока преждевременно, такъ какъ на новой фабрикѣ полная стоимость обработки 1 тонны руды не превышаетъ 2 шиллинговъ 6 пенсовъ, что въ новой мельницѣ едва-ли достижимо. Такимъ образомъ остается рѣшить вопросъ, въ какомъ случаѣ можно пожертвовать большими расходами по производству для полученія экономіи въ первоначальныхъ затратахъ или наоборотъ.

**Въ № 6. Добыча золота драгами въ Калифорніи.** стр. 165. (См. „Горн. и Золотопромышл. Извѣстія за 1912 г.)

**Новости въ дражномъ дѣлѣ.** стран. 165. (См. „Горн. и Золотопромышл. Извѣстія за 1912 г.)

**Извлеченіе золота при работѣ драгами.** стран. 167 (См. „Горн. и Золотопромышл. Извѣстія за 1912 г.).

*б) иностранныхъ.*

## Журналъ "Glückauf" за вторую четверть 1912 г.

(*Продолженіе*).

**№ 15. Горный ассесоръ Добельштейнъ.** *„Опасность несчастныхъ случаевъ при порохострѣльныхъ работахъ при электрическомъ запалѣ и при запалѣ при помощи шнура."*

Въ этой статьѣ авторъ занимается разборомъ вопроса о безопасности электрическаго запала по сравненію съ запаломъ при помощи шнура. Этотъ вопросъ представляетъ большой интересъ особенно потому, что горный надзоръ Дортмундскаго округа предписалъ всѣмъ предпріятіямъ, примѣняющимъ порохострѣльную работу, пользоваться исключительно электрическимъ запаломъ. Изъ приводимыхъ авторомъ статистическихъ данныхъ видно, что число несчастныхъ случаевъ со смертнымъ исходомъ при порохострѣльныхъ работахъ было

| | При электрическомъ запалѣ. | При запалѣ съ помощью шнура. |
|---|---|---|
| въ 1998 г. . . . . | 14 | 9 |
| 1909 . . . . . | 8 | 13 |
| 1910 . . . . . | 12 | 13 |
| 1911 . . . . . | 9 | 16 |
| Всего вмѣстѣ. . . | 43 | 51 |

Число несчастныхъ случаевъ съ тяжелыми и легкими поврежденіями было

| | При электрическомъ запалѣ. | При запалѣ съ помощью шнура. |
|---|---|---|
| въ 1908 г. . . . . | 67 | 46 |
| 1909 . . . . . | 38 | 29 |
| 1919 . . . . . | 34 | 68 |
| 1911 . . . . . | 36 | 69 |
| Всего . . . . | 175 | 212 |

Такъ какъ эти таблицы не даютъ яснаго отвѣта на вопросъ объ относительной безопасности работъ того и другого рода, то авторъ раздѣлилъ всѣ рудники на 3 группы, въ первую группу вошли всѣ рудники, на которыхъ примѣняется только электрическій запалъ, во вторую тѣ рудники, гдѣ примѣняется только запалъ съ помощью шнура, а въ третью рудники, гдѣ примѣняется и электрическій запалъ и запалъ съ помощью шнура. Для первой и второй группъ авторъ опредѣлилъ какъ общее число несчастныхъ случаевъ по годамъ, такъ и число несчастныхъ случаевъ на 1000 рабочихъ, занятыхъ въ подземныхъ выработкахъ. Такъ, число несчастныхъ случаевъ со смертнымъ исходомъ

| | При электрическомъ запалѣ на рудникахъ I груп. | При запалѣ съ пом.-шнура на рудн. II группы. |
|---|---|---|
| въ 1908 г. . . . . | 13 | 6 |
| въ 1909 г. . . . . | 7 | 7 |
| въ 1910 г. . . . . | 8 | 9 |
| въ 1911 г. . . . . | 4 | 12 |
| Среднее . . . . . | 8 | 8,5 |
| На 1000 чел. подземной команды. | 0,101 | 0,076 |

Число несчастныхъ случаевъ съ тяжелыми пораненіями:

| годы. | Рудн. I группы. | Рудн. II группы. |
|---|---|---|
| 1908 . . . . . | 11 | 11 |
| 1909 . . . . . | 6 | 6 |
| 1910 . . . . . | 3 | 15 |
| 1911 . . . . . | 9 | 15 |
| Среднее . . . . . | 7,25 | 11,75 |
| На 1000 челов. подземной команды. | 0,101 | 0,105 |

Число несчастныхъ случаевъ съ легкими пораненіями:

| годы. | Рудн. I группы. | Рудн. II группы. |
|---|---|---|
| 1908 . . . . . | 39 | 17 |

| | | |
|---|---|---|
| 1909 . . . . . | 21 | 13 |
| 1910 . . . . . | 15 | 30 |
| 1911 . . . . . | 19 | 38 |
| Среднее . . . . . | 23,5 | 24,5 |
| На 1000 челов. подземной команды. | 0,328 | 0 220 |

Результаты получились совершенно неожиданные. Оказалось, что при электрическомъ запалѣ число несчастныхъ случаевъ на 1000 чел. подземной команды значительно больше, чѣмъ при запалѣ съ помощью шнура. Объяснить это можно тѣмъ, что рабочіе, занятые паленіемъ, не понимаютъ сущности явленій при электрическомъ запалѣ, а также и тѣмъ, что приборы, служащіе для электрическаго запаливанія еще недостаточно хорошо приспособлены для этой цѣли. Въ виду этого возникаетъ вопросъ, является-ли цѣлесообразнымъ требованіе примѣнять только электрическое паленіе на тѣхъ рудникахъ, гдѣ нѣтъ опасности отъ взрыва гремучаго газа, тѣмъ болѣе, что оборудованіе электрическаго паленія обходится довольно дорого. Для выясненія этого важнаго вопроса Горный Союзъ продолжаетъ собирать необходимые матеріалы. По истеченіи года эти матеріалы будутъ обработаны и опубликованы.

**№ 16.** *„Опредѣленіе потерь у компрессора съ электрическимъ двигателемъ“*, сообщеніе отдѣла паровыхъ котловъ при союзѣ для наблюденія въ Верхней Силезіи. Въ этой статьѣ дается описаніе опытовъ, которые были произведены 22 и 24 октября 1911 года надъ однимъ изъ поршневыхъ компрессоровъ на шахтѣ. Delbruck у Makoschau. Такъ какъ способъ регулировки количества сжатаго воздуха у этихъ компрессоровъ представляетъ нѣкоторыя особенности, въ началѣ статьи дается подробное описаніе приспособленій для регулированія, а уже затѣмъ даются діаграммы цилиндровъ высокаго и низкаго давленія при работѣ компрессора и таблицы результатовъ, полученныхъ при этихъ опытахъ. Механическій коэффиціэнтъ полезнаго дѣйствія компрессора при этихъ опытахъ колебался отъ 0,841 до 0,922, а расходъ электрической энергіи на 1 куб. метръ всасаннаго воздуха отъ 86,7 до 127, 360 Wolt.

**№ 17.** *„Провѣрка объема откаточныхъ вагончиковъ, примѣняемыхъ въ горномъ дѣлѣ“. Горный совѣтникъ Кебрихъ въ Дармштадтѣ.* Правильное опредѣленіе объема откаточнаго вагончика въ томъ случаѣ, когда онъ служитъ для опредѣленія заработной платы, является весьма важнымъ обстоятельствомъ и нормируется въ различныхъ округахъ различно. Въ виду того, что въ 1912 году въ Германіи вступилъ въ силу новый законъ о повѣркѣ мѣръ и вѣсовъ, авторъ въ своей статьѣ подробно разбираетъ положеніе этого вопроса въ различныхъ округахъ въ прежнее время, а также и вновь изданный законъ.

**№ 17.** *„Заработная плата горнорабочихъ въ Германіи въ 1911 году“*. Въ этой статьѣ авторъ даетъ подробныя таблицы движенія заработной платы горнорабочихъ по различнымъ горнымъ округамъ. Изъ этихъ таблицъ видно, что почти во всѣхъ горныхъ округахъ количество рабочихъ въ 4-ой четверти года по сравненію съ 3-ьей четвертью увеличилось, и въ нѣкоторыхъ округахъ, а именно Дортмундскомъ и Верхне-Силезскомъ, даже весьма значительно. Въ 4-ой четверти заработная плата продолжала повышаться, хотя повышеніе было и весьма незначительное. Весь заработокъ горнорабочихъ въ 1911 году составилъ 910 мил. марокъ и по сравненію съ предыдущимъ годомъ увеличился на 46 мил. марокъ, т. е. 5,33%. Такъ какъ количество рабочихъ за то же время возросло въ меньшей степени, то средній годовой заработокъ рабочаго возросъ. Кромѣ того, авторъ въ своей статьѣ даетъ діаграммы движенія заработной платы въ трехъ главныхъ горныхъ округахъ (Дортмундскомъ, Верхне-Силезскомъ и Саарбрюкенскомъ) за послѣдніе 25 лѣтъ. Статья эта, дающая обширный статистическій матеріалъ, представляетъ большой интересъ, ибо она очень хорошо освѣщаетъ положеніе заработной платы въ различныхъ горныхъ округахъ Германіи.

**№ 18.** Шмиттъ *„Къ метеорологіи каменноугольныхъ рудниковъ“*. За послѣдніе десять лѣтъ въ области изслѣдованія электрическихъ свойствъ газовъ достигнуты были значительные успѣхи, которые въ примѣненіи къ метеорологіи каменноугольныхъ рудниковъ могутъ дать новое объясненіе взрывовъ рудничнаго газа и каменоугольной пыли. Точныхъ указаній при современномъ состояніи нашихъ знаній сдѣлать еще нельзя, такъ какъ относительно электрическихъ изслѣдованій рудниковъ у насъ имѣется еще слишкомъ мало данныхъ, но со временемъ, когда свойства рудничной атмосферы будутъ изучены точнѣе, нужно будетъ ожидать кой какіе практическіе результат отъ этихъ изслѣдованій. Какъ въ атмосферномъ, такъ и въ рудничномъ воздухѣ содержится нѣкоторое количество свободныхъ положительныхъ и отрицательныхъ іоновъ. Образованію свободныхъ іоновъ способствуютъ ультра-фіолетовые лучи солнечнаго свѣта, а также и радіоактивные элементы земной коры. Для рудничнаго воздуха имѣютъ значеніе только вторые, такъ какъ солнечный свѣтъ въ рудникѣ отсутствуетъ. Метеорологическія наблюденія какъ въ рудникѣ, такъ и на чистомъ воздухѣ производятся одинаково при помощи аппарата Эльстера и Гейтеля, который даетъ возможность опредѣлить количество свободныхъ іоновъ, заключающихся въ изслѣдуемой атмосферѣ. Въ воздухѣ при обыкновенныхъ условіяхъ въ 1 куб. метрѣ содержится около 1000 положительныхъ іоновъ и приблизительно такое же количество отрицательныхъ іоновъ.

Наблюденія автора показали, что количество іоновъ въ воздухѣ зависитъ отъ мѣста наблюденія и метеорологическихъ условій. Такъ, напримѣръ, наблюднія въ Эссенѣ въ 1907, 1908 и 1911 годахъ показали, что содержаніе іоновъ въ воздухѣ является очень небольшимъ, что можно объяснить присутствіемъ въ воздухѣ большого количества пыли и дыма; такъ какъ іоны стремятся вступить въ прочное соединеніе съ частицами, примѣшанными къ воздуху, количество іоновъ сильно уменьшается. Въ виду того, что іонизація рудничнаго воздуха зависитъ отъ радіоактивности окружающихъ породъ, авторомъ были предприняты изслѣдованія породъ, имѣющихъ наибольшее распространеніе въ Рейнско-Вестфальскомъ округѣ. Для этого опредѣленное количество породы помѣщалось подъ стеклянный колоколъ, и при помощи прибора Эльстера и Гейтеля опредѣлялось количество образовавшихся свободныхъ іоновъ въ воздухѣ надъ колоколомъ. По этимъ изслѣдованіямъ оказалось, что наибольшей іонизирующей силой обладаетъ шламмъ, собранный изъ рудничной воды на рудникѣ Victoria Mathias. Далѣе авторомъ были произведены опредѣленія іонизаціи рудничнаго воздуха въ различныхъ мѣстахъ одного и того же рудника; при этомъ оказалось, что наибольшее количество іоновъ было въ струѣ выходящаго изъ рудника воздуха, это объясняется присутствіемъ большого количества глинистаго сланца, а также и воды, вытекающей изъ щелей и трещинъ и содержащей значительное количество радіоактивныхъ минераловъ. Всѣ эти изслѣдованія указываютъ на то, что іонизація рудничнаго воздуха имѣетъ большое значеніе, такъ какъ въ настоящее время извѣстно, что всякому химическому превращенію предшествуетъ іонизація. Такія превращенія въ рудникѣ происходятъ вообще медленно, и только когда іонизація достигнетъ извѣстной степени, происходятъ моментальныя превращенія, которыя обнаруживаются взрывами. Заканчиваетъ свою статью авторъ указаніемъ на то, что и рудничная болѣзнь является по всей вѣроятности слѣдствіемъ сильной іонизаціи рудничнаго воздуха, и устраненіе этого явленія могло бы имѣть важные практическіе результаты.

*„Производительность рудниковъ, соляныхъ копей и заводовъ Германіи и Люксембурга въ 1911 году“*. Статья эта представляетъ предварительный отчетъ, правительственнаго статистическаго комитета и сообщаетъ данныя о производствѣ главнѣйшихъ продуктовъ и добычѣ рудъ и угля. Изъ помѣщенныхъ въ ней таблицъ видно, что добыча каменнаго угля въ Германіи въ 1911 г. дошла до 160.747.580 t и по сравненію съ 1910 годомъ увеличилась приблизительно на 8.000.000 t. или на 5,18%. Въ то же время цѣна на каменный уголь упала на 3,02%. Объясняется это паденіе цѣны конкуренціей различныхъ округовъ и необходимостью вывозить добытый уголь за границу. Добыча бураго угля въ истекшемъ году также увеличилась по сравненію съ 1910 г. на 4.213.568 t или 6,06% и дошло до 73.760.867 t. Цѣнаго нане-

по сравненію съ 1910 годомъ повысилась на 2,65%. Особенное оживленіе наблюдалось въ истекшемъ году въ желѣзной промышленности. Вслѣдствіе усиленнаго спроса добыча желѣзной руды увеличилась на 116961 t или на 4,07% и достигла 29.879.361 t. Большая часть увеличенія добычи пришлась на Лотарингскій округъ, гдѣ добыча увеличилась на 1,1 мил. t или на 6,61%. Цѣна на желѣзную руду поднялась въ рудничныхъ округахъ различно. Добыча цинковыхъ, свинцовыхъ, серебряныхъ и золотыхъ рудъ продолжала въ истекшемъ году падать, какъ и раньше, добыча же сѣрнаго колчедана и марганцовой руды увеличилась, хотя и незначительно. Производство чугуна въ истекшемъ году значительно увеличилось и дошло до 15.571.948 t., что даетъ по сравненію съ 1910 г. увеличеніе на 5,26%. Среди странъ, производящихъ чугунъ, Германія занимаетъ съ 1903 г. второе мѣсто, и въ 1910 году въ ней было выплавлено 21,08% міровой производительности чугуна. Производство литого желѣза, какъ кислаго такъ и основнаго, въ 1911 году также увеличилось, хотя и не въ такой мѣрѣ, какъ производствв чугуна.

## Отзывы г. г. профессоровъ. разныхъ учебныхъ заведеній о работѣ профес. С. Ю. Доборжинскаго „обзоръ развѣдочныхъ методовъ“ и возраженія на нихъ г. Доборжинскаго.

### Отзывъ о работѣ С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ Профессора А. Терпигорева.

Въ этомъ трудѣ С. Ю. Доборжинскій разбираетъ тѣ же вопросы, что и въ работѣ: „Нѣкоторыя общія правила веденія развѣдочныхъ работъ“, написанной имъ въ 1908 г., но разбираемая ниже работа разсматриваетъ всѣ эти вопросы шире, глубже и въ ней содержится цѣлый рядъ указаній, имѣющихъ практическое значеніе, а также даются и нѣкоторые теоретическія выводы, освѣщающіе примѣняемые при развѣдкахъ различные методы, наконецъ въ работѣ приведенъ цѣлый рядъ числовыхъ примѣровъ, поясняющихъ разбираемые способы и выводы и приложенъ списокъ научныхъ трудовъ по данному вопросу все это показываетъ, что авторъ отнесся къ своей работѣ внимательно, показалъ способность самостоятельно и критически изслѣдовать трактуемый вопросъ и сдѣлать обобщающіе выводы, почему его работа представляетъ извѣстное значеніе въ горномъ дѣлѣ и заслуживаетъ вниманія со стороны лицъ, соприкасающихся съ развѣдочнымъ дѣломъ.

Эта работа по сравненіи съ первой имѣетъ то еще преимущество, что авторъ удалилъ изъ нея всѣ тѣ элементарные выводы и неточности, какіе встрѣчались въ первой, но не смотря на это, разбираемая работа не лишена многихъ недостатковъ, изъ которыхъ я считаю необходимымъ указать на нѣкоторыя.

Прежде всего, внѣшняя сторона работы оставляетъ непріятное впечатлѣніе: очень много опечатокъ, какъ въ текстѣ, такъ и въформулахъ, многія мѣста изложены неясно, тяжелымъ слогомъ, такъ что приходится прочитывать много разъ, чтобы уяснить, о чемъ желаетъ сказать авторъ. Послѣднее обстоятельство надо отнести къ крупнымъ недостаткамъ даннаго труда къ которому необходидимо предъявить точность и ясность изложенія. Внѣшній видъ работы указываетъ, скорѣе всего, на излишнюю поспѣшность печатанія, чего нужно было избѣгать при выпускѣ работы, которая представляется въ качествѣ диссертаціи.

Разбирая данную работу по существу, убѣждаешься, что авторъ далъ очень мало тѣхъ математическихъ формулъ, которые могли бы получить непосредственно практическое примѣненіе или дать какія-либо общія указанія, о чемъ онъ говоритъ въ предисловіи, и что авторъ ставитъ цѣлью своей работы; но подобный выводъ изъ работы я не могу поставить автору въ вину, такъ какъ онъ взялъ для изслѣдованія такой вопросъ, который совершенно не можетъ поддаться математическому анализу и потому при изслѣдованіи многихъ вопросовъ развѣдочнаго дѣла самъ авторъ часто не признаетъ за своими выводами какого-либо практическаго значенія и получается впечатлѣніе, что авторъ, какъ-будто, пожелалъ показать свое умѣніе разбираться въ предлагаемыхъ имъ математическихъ выкладкахъ. Къ такимъ выкладкамъ, прежде всего, надо отнести примѣненіе къ многимъ изслѣдуемымъ вопросамъ теоріи вѣроятностей; выводы сдѣланные при этихъ изслѣдованіяхъ, врядъ-ли могутъ имѣть какое-либо значеніе, такъ какъ въ основаніи ихъ можетъ быть положено незначительное число наблюденій вслѣдствіе того, что при развѣдкахъ, а также при опредѣленіи благонадежности мѣсторожденія и опробованіи послѣдняго въ распоряженіи заинтересованнаго лица всегда имѣется небольшое число такихъ наблюденій.

Укажу теперь на нѣкоторыя неточности и неясности въ изложеніи.

На стр. 7 говорится “о глубинѣ, на которой пласты уже ясно сформированы“; при чтеніи совершенно нельзя понять, что это за глубина и только изъ примѣра, приведеннаго на стр. 10 видно, что это ничто иное, какъ глубина наноснаго слоя; здѣсь же говорится, что въ формулу (I) не вошла толщина пластовъ потому, что мы вправѣ мысленно раздѣлить ихъ по плоскостямъ что это означаетъ понять нельзя. На стр. 14 совершенно опять непонятно о какомъ направленіи развѣдочныхъ линій говоритъ авторъ.

На стр. 20 приводится, что

$$\frac{d^2K}{dH^2} = 0$$

подобное утвержденіе приходится принимать на вѣру, что недопустимо въ отвѣтственномъ трудѣ, какъ настоящій.

На стр. 21 говорится, что „скважины слѣдуетъ бурить у обоихъ границъ“, что это означаетъ, нельзя также понять.

На стр. 20—приволится такой элементарный выводъ изъ сложной формулы: „при одинаковой затратѣ денегъ на каждую пробуриваемую сажень (когда $b=0$) самыми раціональными будутъ глубокія скважины. Непонятно почеми объ этомъ говорится, такъ какъ это въ дѣйствительносту никогда не выполнимо.

На стр. 21—23 приводится изслѣдованіе случая, когда число развѣдочныхъ скважинъ $n \geq 1$ для того, чтобы вывести формулы, при помощи которыхъ можно было бы опредѣлить приблизительно глубину скважинъ. Рѣшеніе этого вопроса очень сложное и совершенно не отвѣчаетъ точности получающихся при этомъ результатовъ; вполнѣ было бы достаточно во всѣхъ случаяхъ пользоваться формулой 6, такъ какъ результаты, получающіеся при вычисленіи по формулъ 6 и 8—мало разнятся между собою и во всякомъ случаѣ отвѣчаютъ той точности, какую можно предъявить къ предполагаемымъ къ проведенію развѣдочнымъ скважинамъ.

На стр. 26—не ясно о какой „группировкѣ развѣдочныхъ линій по двѣ говоритъ авторъ.

На стр. 31 — если $2r > d$, то, $n_p > 1$ — что невозможно.

Стр. 45—46—занята выводомъ сложныхъ формулъ, отъ которыхъ отрекается и самъ авторъ, говоря, что „рекомендовать ихъ для вычисленій, въ виду ихъ сложности..., конечно, нельзя“.

На стр. 48 совершенно нельзя разобрать вывода и формулъ.

На стр. 53—70—излогаются различные пріемы разбираемые во многихъ сочиненіяхъ и курсахъ маркшейдерскаго искусства и потому при оцѣнкѣ труда эта глава имѣетъ второстепенное значеніе, но долженъ сказать, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и здѣсь изложеніе очень туманное, напр. на стр. 65, гдѣ излагается способъ Федорова (?)

На стр. 84—совершенно непонятно о какомъ углѣ выклиниванія говоритъ авторъ.

На стр. 86 для того, чтобы понять выводъ формулы 39 необходимо имѣть чертежъ, безъ котораго уяснить формулу весьма трудно.

На стр. 94—104 авторъ излагаетъ способы опредѣленія объемовъ рудныхъ залежей: свой и проф. Баумана и въ

заключеніе (стр. 104) говоритъ, что „способъ предложенный проф. Бауманомъ, изящнѣе и точнѣе". Невольно приходится спросить автора, для чего онъ приводитъ свой способъ, довольно сложный.

На стр. 116 приводится опять сложный выводъ формулы, которая получается простымъ элементарнымъ разсужденіемъ. Послѣдняя глава (со стр. 134) носитъ совершенно теоретическій характеръ; приложеніе теоріи вѣроятностей здѣсь вполнѣ искусственное; приводимый числовой примѣръ (стр. 162) совершенно не поддается уясненію.

Насмотря на указанные недостатки, работа С. Ю. Доборжинскаго имѣетъ извѣстную цѣну и практическое значеніе и являясь къ тому же единственнымъ полнымъ по развѣдочному дѣлу трудомъ,—она явится необходимымъ пособіемъ при рѣшеніи многихъ задачъ развѣдочнаго дѣла. Принимая же во вниманіе знакомство автора съ литературой даннаго вопроса, и его самостоятельную разработку, а также цѣлый рядъ другихъ работъ въ области горнаго дѣла, я рѣшаюсь высказать свое мнѣніе, что С. Ю. Доборжинскій вполнѣ достоенъ занять кафедру по горному искусству.

Профессоръ *А. Терпигоревъ.*

**Возраженіе по поводу отзыва профессора А. Терпигорева о работѣ С. Ю. Доборжинскаго „обзоръ развѣдочныхъ методовъ".**

Возраженія, по поводу замѣчаній проф. Терпигорева, общія съ имѣющимися въ отзывахъ проф. Протодіаконова и Леонтовскаго, помѣщены мною въ отвѣтныхъ статьяхъ этимъ рецензентамъ, это освобождаетъ меня отъ повторенія ихъ здѣсь. Мое выраженіе на стр. 21 что скважины слѣдуетъ бурить у обѣихъ границъ, необходимо пополнить словами „развѣдуемаго участка". Элементарный выводъ, что при одинаковой затратѣ денегъ на каждую пробуриваемую сажень, самыми раціональными будутъ глубокія скважины, самъ по себѣ не имѣетъ значенія, но изъ него ясно, что чемъ медленнѣе будутъ возрастать расходы съ глубиной скважины, тѣмъ больше перевѣса получаетъ малое число глубокихъ скважинъ, по сравненію со способомъ развѣдки болѣе мелкими, но за то многочисленными. Формулы на стр. 48 дѣйствительно трудно разобрать, виноватъ здѣсь форматъ того періодическаго изданія, въ которомъ печаталась работа. Формулы пришлось уже въ наборѣ нѣсколько разъ передѣлывать и скучивать, такъ какъ онѣ не вмѣщались.

Подъ угломъ выклиниванія я подразумѣваю тотъ небольшой уголъ, подъ которымъ наклонены другъ другу плоскости кровли и почвы пласта.

Формулы 39 и сосѣднія позаимствованы изъ соч. Войслава, и потому я не находилъ нужнымъ комментировать ихъ.

Мое замѣчаніе, что способъ, предложенный проф. Бауманомъ, изящнѣе и точнѣе, рецензентъ ошибочно относитъ къ способу вычисленія объемовъ предложенному мною. Эти два способа не поддаются сравненію, ибо мой примѣнимъ въ случаѣ если данныхъ недостаточно для полнаго выясненія формы залежи, способъ же проф. Баумана требуетъ наличность горизонталей, для вычерчиванія которыхъ необходимо имѣть порядочное количество данныхъ. Мое замѣчаніе относится къ способу разбивки гнѣзда, штока, на вертикальныя призмы, который иногда практикуется, но для успѣшнаго примѣненія котораго, необходимо располагать достаточнымъ количествомъ данныхъ для вычерчиванія поперечныхъ разрѣзовъ, что равносильно вычерчиванію горизонталей Въ послѣдней главѣ рецензентъ не разобрался, это объясняется тѣмъ, что эти вопросы довольно спеціальные, но почему ставить по этому поводу крестъ надъ вычисленіемъ, которое будучи основано на способѣ наименшихъ квадратовъ, является по необходимости сложнымъ, какъ вообще всѣ вычисленія этого рода. Но за то этотъ способъ вовсѣ не искусственный, а на оборотъ, гораздо болѣе естественный чѣмъ способы, описанные на стр. 115—124, на защиту которыхъ нельзя привести ничего кромѣ ихъ простоты, достигнутой вполнѣ произвольно.

*Ст. Доборжинскій.*

# Справочный Отдѣлъ.

**Постановленіе Томскаго Горнаго Управленія о результатахъ торговъ, произведенныхъ 6 іюня 1913 г., на отдачу частнымъ лицамъ, въ порядкѣ 324 ст Уст. Горн. (изд. 1893 г.), каменоугольныхъ копей, мѣдныхъ и асбестовыхъ рудниковъ, находящихся въ Томскомъ, Минусинскомъ и Каркаралинскомъ уѣздахъ.**

6 іюня 1913 г., въ 12 ч. дня, въ Томскомъ Горномъ Управленіи, въ присутствіи Начальника сего Управленія, тайнаго сов. Боголюбскаго, помощника его, дѣйствит. стат. сов. Маюрова, чиновника особыхъ порученій и юрисконсульта стат. сов. Шарнина и дѣлопроизводителя, надворн. сов. Изосимова, на основаніи 324 ст. Уст. Горн. (изд. 1893 г.), были произведены указаннымъ въ 115—130 ст. Прилож. къ ст. 427 Уст. Горн. по продолженію 1906 г. порядкомъ торги на отдачу частнымъ лицамъ двѣнадцати каменноугольныхъ копей, двухъ асбестовыхъ и двухъ мѣдныхъ рудниковъ, поименованныхъ въ объявленіяхъ Горнаго Управленія, напечатанныхъ въ № 48 Правительственнаго Вѣстника, № 15 Томскихъ, въ № 23 Енисейскихъ Губернскихъ и въ № 9 Семипалатинскихъ Областныхъ Вѣдомостей за текущій годъ.

По вскрытіи поступившихъ къ началу торговъ отъ Е. К. Параскево-Борисовой 16 и Венцеля Шепко 8 запечатанныхъ объявленій, въ порядкѣ, указанномъ въ 123 ст. приведеннаго выше закона, изъ означенныхъ выше 16 рудниковъ и копей отданы Е. К. Параскево-Борисовой: Августовская подъ № 1, Георгіе-Ильинская подъ № 2, Гусинная подъ № 3, Ивановская подъ № 4, Китатская подъ № 5, Николае-Ивановская подъ № 6, Степановская подъ № 7, Таежная подъ № 8, Евдокіевская подъ № 9, Макаровская подъ № 10 по 100 рублей за каждую, Щербининская подъ № 11 за 3500 р., Ядвиговская подъ № 12 за 100 руб., Александровскій подъ № 13 и Аріадно Акиндіевскій подъ № 14 по 80 р. за каждый, Вознесенскій подъ № 15 и Крестовоздвиженскій подъ № 16 по 100 р. за каждый.

Въ виду изложеннаго Томское Горное Управленіе опредѣляетъ: 1) отданныя съ торговъ копи и рудники утвердить за Параскево Борисовой и выдать ей копіи межевыхъ актовъ по представленіи дополнительныхъ къ залогу денегъ въ срокъ, установленный ст. 129 приведеннаго выше закона; 2) вырученныя на торгахъ суммы, за вычетомъ расходовъ казны по производству торговъ и не уплаченной за отводы оброчной платы, выдать, согласно п. 5 ст. 424 Уст. Горн., прежнимъ владѣльцамъ сихъ отводовъ по возбужденіи имъ о томъ надлежащаго ходатайства и 3) копію настоящаго постановленія препроводить въ Горный Департаментъ и о результатахъ торговъ публиковать въ Томскихъ и Енисейскихъ Губернскихъ и Семипалатинскихъ Областныхъ Вѣдомостяхъ.

Въ № 53 отъ 28 мая сего 1913 г. въ Енисейскихъ губернскихъ вѣдомостяхъ напечатано:

Томское горное управленіе симъ объявляетъ, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя окружнымъ инженеромъ Енисейскаго и Минусинскаго горныхъ округовъ, стяновятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи. А., *окр. инж. Енисейскаго горнаго округа* въ 1911 г.: 24 авг. подъ № 25 И. Е. Коршилова по рч. Шалокичъ, тоже, № 26 его-же по р. Понимбѣ, 26 авг. № 29 И. А. Хейнъ между рч. Кунтоякичъ и Кадрой, тоже, № № 32, 33 и 34 Акц. О-ва „Драга" по рч. рч. Вапгашъ и Понимбѣ, 16 сент. № 39 Ф. Я. Гашкова по рч. Оллоночимо, 8 окт. № 40 С. А. Александрова по р. Чипгасану, тоже, № 41—В. Ф. Акимочкина по р. Чиримбѣ, 10 октября № № 43 и 44 Ак. О-ва „Драга" по р. Понимбѣ, 2 ноября № 47 Е. В. Гладышева по р. Енашимо, 3 ноября № № 48 и 49 И. Т. Савельева по р. Б.-Муражной 8 ноября № 50 И. П. Муравьева по р. Кадрѣ, 14 дек. № № 52 и 53 Н. О. Шабалина между р. В. и Н. Безымянками, впад. справа въ р. Пенченгу и по р. Н. Севагликону, тоже, № 54 А. И. Матониной по р. Сухой Питъ, Б. *окр. инж. Минусинскаго горн. округа* въ 1913 г.: 4, 18 и 27 февр. № № 3, 14 и 22—Л. А. Катаева и Т. В. Чубатова по рч. Быскару и по горамъ „Чалой" и „Ивана Листвягъ" и 29 апр. № 44 [illegible] Е. Назина по верш. „Носкова

лога". Кромѣ того объявляются свободными для новыхъ развѣдокъ мѣстности, представленныя: 1) Б. Я. Астафьеву и И. А. Варыгину для производства развѣдокъ мѣдной руды по дозволительнымъ свидѣтельствамъ Енисейскаго Управленія Государственныхъ Имуществъ отъ 22 декабря 1910 года за №№ 14017, 14017, 14018, 14019 и 14020, и 2) К. К. Ушкову для производства развѣдокъ каменнаго угля по дозв. свид. того-же Управл. Госуд. Имуществъ отъ 18 февраля 1912 года за №№ съ съ 1876 по 1881 включительно.

Въ № 40 Томскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ 2 Іюня напечатано:

Томское Горное Управленіе симъ объявляетъ, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя Окружному Инженеру Томскаго горнаго округа, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи: 4 декабря 1910 г. подъ № 132 въ пользу М. І. Еселевича по рч. Б. Кундату, въ 1911 г.: 31 января и 5 февраля №№ 28, 33, 34, 35, 36, 37, 38, 39, 40, 41, 42, 43, 45, 46 и 47—В. Р. Муръ по лѣвой стор. р. Кіи, по р. Кійскому Шалтырю и по правой стор. р. Кіи, 5 февраля №№ 48, 49, 50, 52, 53, 55, 58, 60, 61, 62, 65, 66, 67, 68, 70, 72, 73 и 75 Д. Ф. Китинга по правой и лѣвой стор. р. Кіи, 21 марта №№ 106, 107, 108, 109 и 110—В. Р. Муръ по р.р. Талановой и Кіи, 21 марта №№ 111, 112, 113, 115, 116, 117, 118 и 119—Д. Ф. Китинга по р.р. Кійскому Шалтырю и Громотухѣ и по кл. впад. слѣва въ р. Кійскій Шалтырь и въ 1912 г.: 14 января № 1—М. И. Буткевича по кл. Блиновскому, впад. слѣва въ р. Тулуюсъ 17 января № 2 Т-ва „Алатау" по правой стор. р. Боковой, 24 января №№ 6, 8, 9, 10, 11, 12, 13 и 14 Россійскаго Золотопр. О-ва по рч. Талановой, 28 января № 15—И. С. Осипова по р. Березовой 14 февр. № 18—А. К. Соломина по кл., впад. слѣва въ р. Б. Бирикуль, 21 февраля №№ 19, 20 и 21—Н. П. Грозевской по р.р. Воскресенкѣ и Тисулю, 24 февраля № 22—А. М. Андреева по кл., впад. слѣва въ р. Богородскую, 27 февраля № 23—А. Я. Спѣсивцева по р. Полуденному Мурюку, 21 марта №№ 24, 25, 26 и 27 А. Ф. Игнатьева по р.р. Больше-Ивановкѣ и Петропавловкѣ и по кл. Гороховскому, тоже № 28—Благовѣщенскаго Т-ва Смирнова и Елисѣева по р. Н. Сустѣ, 27 марта №№ 34, 36 и 37—П. И. Лукьяновича по р.р. Кундустуюлу, Никольской и Б. Кундату, тоже № 40—А. Н. Ванина по кл., впад. слѣва въ р. Полуденный Мурюкъ, 28 марта №№ 42, 43 и 44—П. И. Лукьяновича по р.р. Гавриловкѣ и Бирикулю, 29 марта № 45 Я. М. Буткевича по р. Безымянкѣ, впад. слѣва въ р. Кію, тоже №№ 48 и 49—П. И. Лукьяновича по р.р. Каменкѣ и Б. Кундату, 31 марта № 51—М. П. Еселевича по р. Б. Кундату, 2 апрѣля №№ 52, 53 и 54—П. И. Лукьяновича по р.р. М. и Б. Тулунчукамъ и Казанкѣ, 3 апрѣля №№ 55, 57, 57 и 58—А. Ф. Игнатьева по р. Кіи, тоже № 59 Н. А. Танина по кл., впад. справа въ р. Ахтасьюлъ, 10 апрѣля № 61—В. А. Андреева по кл., впад. слѣва въ р. Богородскую, тоже №№ 62 и 63—А. Ф. Игнатьева по р.р. Кіи и Больше-Ивановкѣ, 12 апрѣля №№ 64 и 65—Ѳ. А. Лукьянова на берегу оз. Берчикуль, 16 апрѣля №№ 66, 67, 68, 69, 70, 71 и 72—К-о Верхратской, Куницкаго и Жаркова по р.р. Сайдаковой, Александровкѣ и Ильинкѣ, 25 апрѣля № 73—А. С. Ермоленко по кл., впад. слѣва въ р. Петропавловку, 28 апрѣля №№ 74, 75, 76, 78 и 79—Д. Ф. Китинга по р. Тулуюлу и кл. Блиновскому и 8 мая №№ 80, 81, 82, 83 и 84—Ф. Н. Жаркова по рч. Единису.

# СВѢДѢНІЯ

## о заявкахъ, поступившихъ къ г г. Окружнымъ инженерамъ въ 1913 году.

### Въ теченіи апрѣля мѣсяца.

### *а) по районамъ подвѣдомств. Томскому горному управленію.*

#### Степного-Южнаго горнаго округа.

№ 52. 19 апрѣля 1913 года. *В. А. Титовой.* Въ Усть-Каменогорскомъ у., въ юртовомъ надѣлѣ поселка Воронье. Заявочный столбъ поставленъ въ мѣстности назыв. Долгая сопка въ 1 в. отъ столба заявки № 53 1913 г., въ 8 вер. отъ поселка Воронье.

№ 53. 19 апрѣля 1913 г. *А. С. Титова.* Въ Усть-Каменогорскомъ у., въ юртовомъ надѣлѣ поселка Воронье. Заявочный столбъ поставленъ въ мѣстности, назыв. Долгая сопка, въ 1 в. на В. отъ заявки № 52 1913 г., въ логу, назыв. Березки.

На имя *И. И. Зайцева.* Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол. 19 апрѣля 1913 г.

№ 54. На уроч. Такыръ, по рч. Такыръ. Починный—въ 6 в. отъ поселка Горнаго; окончательный по рч. Такыръ на 5 в. выше починнаго, въ 5 с. справа отъ русла рч. Такыръ.

№ 55. По ключу Булгары-Табаты. Починный при выходѣ кл. Булгары Табаты изъ горъ, ниже выстава Джелыбая Баямбаева въ 20 саж; окончательный въ 5 в. выше починнаго, въ 1 в. отъ кыстава Семекеня Баямбаева.

№ 56. На рч. Такыръ. Починный—справа русла Такыра въ 5 саж. недалеко отъ зимовки Булькубая Лекпаева и друг. Окончательный на 5 вер. выше починнаго, въ 5 с. справа отъ русла.

№ 57. На уроч. Бала-Кальджиръ по склону горы Безбуга. Заявочный столбъ по склону горы Безбуга въ 2 с. ниже небольшого утесика, въ 400 саж. на С. З. отъ зимовки киргиза Бокгана Улгаракова.

№ 58. Въ 2 в. отъ вѣнца горы Безбуга, справа ключа Ашиль-Чиликъ. Заявочный столбъ — справа ключа Ашиль-Чиликъ, въ 30 с. отъ русла.

№ 59. На уроч. Тырлавъ, по кл. Тырлавъ. Починный справа кл. Тырлавъ въ 1 саж. отъ его русла, окончательный—на 5 в. выше починнаго, справа ключа, въ 1 наж. отъ его русла.

№ 60. По кл. Тарлау, составляющену лѣвую вершину рч. Нижней Теректы. Починный—справа русла ключа Тарлау въ 1 саж. Окончательный—въ 5 вер. выше починнаго, въ 5 с. спр. отъ русла ключа.

№ 61. 19 апрѣля 1913 г. *Л. К. и Е. А. Бердюгиныхъ, Е. П. Ивлева, Г. И. Сарапулова и К. П. Орлова.* Въ Зайсанскомъ у., Пограничной волости, на землѣ принадлежащей Обществу пос. Александровскаго. Починный на хребтѣ „Аюбай", въ 4 вер. на В. отъ пос. Александровскаго; окончательный — на З. отъ починнаго, подъ горою Аюбая, въ 250 с. отъ нея.

№ 62. 19 апрѣля 1913 г. *С. П. Ретивыхъ и М. О. Шемелина.* Въ Зайсанскомъ у., на уроч. Маркакуль. Заявочный столбъ въ 400 саж. отъ озера Маркакуль, въ 8 вер. на В, отъ деревни Верхняя Елока.

№ 63. 19 апрѣля 1913 г. *М. А. Бедарева, П. Ф. Бердюгиной и Е. Я. Богомоловой.* Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол., между кл. Кокъ-Булакъ и рч. Нижняя Теректа на лѣвомъ берегу ея. Заявочный—въ 1 в. отъ кл. Кокъ-Булакъ и въ 1 вер. отъ рч. Ниж. Теректы.

На имя *Южно-Сибирскаго Золотопромышленнаго Товарищества.* Въ Усть-Каменогорскомъ у., въ Самарскомъ участкѣ. 23 апрѣля 1913 г.

№ 64. Заявочный—въ 650 с. отъ угловой граневой ямы южной стороны участка и въ 5½ вер. отъ угловой граневой ямы С.-В. стороны участка.

№ 65. Въ въ 4 в. на З. отъ с. Самарки, въ 1 вер. на В. отъ западной грани участка. Заявочный—въ 200 с. отъ русла ключа „Джавандыкова".

№ 66. Въ 3 в. на З отъ с. Самарки, по прав. стор. р. Лайлы и по лѣв. стор. кл. Джевандыкова. Заявочный—въ 60 с. отъ русла кл. Джевандыкова.

#### Минусинскаго Горнаго Округа.

№ 36. 1 апрѣля 1913 г. Крестьянина Енисейской губерніи, Минусинскаго уѣзда, Имисской волости д. Покровки *П. Д. Колотилкина.* За широтой Ильинскаго, Ивановскаго пріисковъ, за правой широтой по ключу, вершину перваго входящаго ключа въ отводъ Ивановсккго пріиска падающаго рѣч. Бегью съ правой и лѣвой стороны сухими логами, находящихся по рч. Бегьѣ, Кизирской системы, Минусинскомъ

горномъ округѣ, по теченію Бегьи, на правой сторонѣ и по ключу сухихъ логовъ. Заявочный столбъ отъ окончательнаго пункта Ильинскаго пріиска Ивана Петровича Окулова и отъ починаго пункта Ивановскаго пріиска П. Е. Колотилкиной заявочнаго столба за широтой перваго входящаго включа въ отводъ Ивановскаго пріиска съ правой стороны, падающаго въ рѣчку Бегью до окончательнаго пункта 200 с.. отъ окончательнаго пункта вверхъ по этому же ключу 530 саж. гдѣ и поставленъ отончательный столбъ.

№ 37. 1 апрѣля 1913 г. Крестьянина *Г. И. Колотилкина*. Въ правый вершинѣ рѣчки Бегьи, свыше окончтельной грани Александровскаго пріиска Александра Дмитріева Колотилкина, находящагося по рч. Бегьѣ, Кизирской системы, Минусинскаго уѣзда. Заявочный столбъ поставленъ отъ окончательнаго пункта Александра Дмитріева Колоталкина. Отъ Заявочнаго столба вершину рѣчки Бегьи 170 саж., гдѣ поставленъ окончательный столбъ.

№ 38. 6 апрѣля 1913 г. Томскаго мѣщанина *Е. А. Осипова* Въ Минусинскомъ уѣздѣ, отъ с. Покровскаго (Чебаки) прим. въ 85 в.; въ 4 вер. 358 с. вверхъ по теч. Бѣлаго Іюса отъ рч. Колонкужулъ (считая по берегу Іюса), по рч. Безъ-названія) нѣкот. называютъ Верхній Коконкузунъ) впадающей съ правой сторонѣ въ р. Бѣлый Іюсъ; починный столбъ находится въ 26.3.0 с. отъ столба № 34 О-ва Сибирск. Инженеровъ и конечный столбъ въ 3 в 100 с. отъ починнаго вверхъ по теченію; столбы поставлены 6 марта 1913 г., на нихъ вырѣзано: Е А. О. 19⁶/ш13 г. Ширина долины въ среднемъ 450 с.

На имя *О-ва Сибирскихъ Инженеровъ*. 8 апрѣля 1913 г. Въ Минусинскомъ уѣздѣ.

№ 39. Въ 30 в. отъ рч. Бѣл. Іюса къ Ю отъ впаденія въ н. съ правой стороны: рч Колонку Зунъ.—Отъ деревни Покровской (Чебаки) примѣрно въ 85 верст. Починный столбъ поставленъ 20 ч. января 1913 г. на горѣ Каралыганъ, въ 2хъ вер. на С. В. отъ столба О-ва Сиб. Инженеровъ, поставленнаго для развѣдки мѣдн. руды.

№ 40. Въ 30 в. отъ р. Бѣлый Іюсъ къ Ю отъ впаденія въ нее рч. Колочкузунъ съ правой стороны и отъ деревни Покровской (Чебаки) примѣрно въ 85 в.—Починный столбъ съ вырѣзкою: О. С. И. 19²⁰/113 г. поставленъ 20 января с. г. и находится на сѣверномъ склонѣ горы Каралыганъ въ 2-хъ верст. отъ столба О ва Сиб. Инж-въ поставленъ для развѣдку мѣдной руды.

№ 41. Въ системѣ р. Бѣлый-Іюсъ, по рч. Колонкузунъ, впадающей съ правой стороны въ р. БѣлыйІюсъ, примѣрно въ 85 в. отъ дер. Покровской (Чебаки) - Столбы поставлены съ надписью: О. С. И. 19²⁰/113 г. 20 ч. января с. г.: починный на устьѣ рч. Колонкузунь при впаденіи ея въ р. Бѣл. Іюсъ и окончательный ввершинѣ той же рч.

№ 42. 26 апрѣля 1913 г. Крестьянъ Минусинскаго уѣзда, Енисейской губерніи, Абаканской волости и села *Л. А. Китаева* и деревни Старо-Свиньиной *Т. В. Чубатова* По рч. Быскару отъ стоящей отъ р. Енисея въ 7 вер. 200 с. За столбъ принята сырорастущая береза отстоящая отъ устья Быскара отъ Енисея въ 8 вер. 313 с. г. отъ устья ключа 2-го Чалаго внизъ по рч. Быскару 79 с. Отъ горы Ивана Листвягъ 36 саж., отъ горы 1-й Чалой 7 саж.

№ 43. 26 апрѣля 1913 г. На мѣстности горы Чалой отстоящей отъ рѣчки Енисея въ 7 верстахъ 400 с. За столбъ принята сырорастущая береза стоящая въ вершинѣ къ Чалаго 2-го въ развилинахъ верхнихъ устьевъ ключиковъ, отъ устьевъ вершинъ на западъ 30 с. на 6 до ключика 9½ саж. на Ю до 2-го ключика 9 саж. до устья Быскара 3 версты 239 саж.

№ 44. 29 апрѣля 1913 г. Крестьянина Рязанской губ. Ряжск. уѣзда, Никольской вол., дер. Мары *Я. Е. Назина*. Мѣсторожденіе руднаго золота находится въ казенной лѣсной дачѣ Бирскаго лѣсничества. - Расположена по рѣчкѣ Сону. въ вершинѣ Носова лога, выше старой выработки, носящей названіе „Золотой разрѣзъ".—На мѣстѣ заявки поставленъ лиственичный столбь, обтесанный и вкопанъ на ½ арш. въ землю; 19²¹/Iv13 г. Я. Н. Заявка находится на Ю. В. склонѣ горы, не имѣющей названія.

**Красноярско-Ачинскаго горнаго округа.**

№ 86. 2 апрѣля 1913 г. Инженеръ Технолога *Ф. С. Драмковскаго*. Въ Каинскомъ уѣздѣ, по ключу Осиновому, впадающему слѣва въ рч. Нижнюю Горевую, текущею справа въ рк. Посольную. Починный столбъ поставленъ 23 марта 1913 года на правомъ берегу ключа Осиноваго, въ девятнадцати саженяхъ отъ лѣваго берега р. Нижней Горевой и въ четырехъ аршинахъ отъ праваго берега ключика Осиноваго. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, по ключу Осиновому, на лѣвомъ его берегу, въ одной сажени отъ русла.

На имя Екатеринб. мѣщ. *А. Н. Васильева*. 3 апрѣля 1913 г.

№ 87. Въ Каинскомъ уѣздѣ, Анинской волости примѣрно, въ 60 верстахъ отъ селенія Ильбиной, по рч. Миміи, отъ починнаго Душевнаго пріиска. В. П. Прейнъ въ 5 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 17 марта 1913 г. на правой сторонѣ рч. Миміи, въ 5 саж. отъ русла рч. Миміи ниже на 5 верстъ отъ починнаго пункта Душевнаго пріиска Прейнъ. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 вер. отъ починнаго на лѣвой сторонѣ рч. Миміи, въ 2-хъ саж. отъ починнаго столба Душевнаго пріиска В. П. Прейнъ.

№ 88. Примѣрно, въ 70-ти вер. отъ селенія Ильбиной, по рч. Миміи, отъ окончательнаго пункта пріиска Евдокіе-Аполлинаріевскаго, принадлежащаго А. Н. Васильеву, въ 1 аршинѣ. Починный столбъ поставленъ 13 марта 1913 г. на правой сторонѣ рч. Миміи, въ 10 саж. отъ русла и отъ окончательнаго пункта Евдокіе-Аполлинаріевскаго пріиска въ 1 аршинѣ. Окончательный пунктъ въ разстояніи 5 верстъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Миміи, въ 10 саж. отъ русла.

№ 89. Примѣрно, въ 90 верстахъ отъ селенія Ильбиной и въ 3 вер. отъ впаденія рч. Миміи въ р. Ману. Починный столбъ поставленъ 12 марта 1913 г. на лѣвой сторонѣ рч. Миміи, въ 7 саж. отъ ея русла и отъ устья рч. Миміи въ 3 вер. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 верстъ отъ починнаго и въ 10 саж. отъ лѣваго берега рч. Миміи.

№ 90. Примѣрно, въ 85 вер. отъ селенія Ильбиной, въ 8 вер. отъ впаденія рч. Миміи въ рк. Ману. Починный столбъ поставленъ 14 марта 1913 г. на лѣвой сторонѣ рч. Миміи, въ 10 саж. отъ нея и въ 2 саж. отъ окончательнаго пункта заявки отъ 12 марта с. г. А. Н. Васильева. Окончательный пунктъ въ разстояніи 5 вер. отъ починнаго въ 10 саж. отъ лѣваго берега рч. Миміи.

№ 91. Примѣрно въ 80-ти вер. отъ селенія Ильбиной, въ 13 вер. отъ впаденія рч. Миміи въ рк. Ману. Починный столбъ поставленъ 15 марта 1913 г. на лѣвой сторонѣ рч. Миміи въ 10 саж. отъ нея и въ 5 вер. отъ починнаго, въ 10 саж. отъ лѣваго берега рч. Миміи.

№ 92. 11 апрѣля 1913 г. Красноярской мѣщанки *О. Н. Мерзлюкиной*. Въ Канскомъ уѣздѣ, примѣрно, въ 25 вер. отъ деревни Абакшиной, по рч. Малой Кузеевой, за широтой Александро-Невскааго и Серафимовскаго пріисковъ Г. І. Сайксъ, въ 27 вер. отъ впаденія рч. Малой Кузеевой въ рч. Большую Кузееву, впад. справа въ р. Енисей. Починный столбъ поставленъ 5 апрѣля 1913 г. на лѣвой сторонѣ рч. Малой Кузеевой въ 3 саж. отъ нея за широтой Александро-Невскаго пріиска Стосардъ-Сайкса, рядомъ съ широтнымъ столбомъ этого пріиска. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 вер. отъ починнаго. за широтою Серафимовскаго и Лидіе-Александровскаго пріисковъ, на лѣвой сторонѣ рч. Малой Кузеевой, примѣрно, въ 20 саж. отъ починнаго столба Лидіе-Александровскаго пріиска.

На имя Отставного Коллежскаго Совѣтника *И. И. Андреева*. 12 апрѣля 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ,

№ 93. По склонамъ гор. склоняющихся къ Амартачулъ, впадающ. справа въ рч. Черный Іюсъ, между пріисками Софійскимъ, принадлежавшимъ ранѣе А. Г. Иваницкой, обязательнымъ Чистякова и рудникомъ „Нина" золотопромышленницы Бонанъ. Починный столбъ съ надписью на 4-хъ сторонахъ поставленъ 5 апрѣля 1913 г., приблизительно, на серединѣ заявленной площади.

№ 94. За лѣвой широтой Вячеславскаго пріиска, по рѣчкѣ Бѣлой, впадающей справа въ рѣчку Чер-

ный Іюсъ. Явочный столбъ съ надписью на четырехъ сторонахъ поставленъ 5 апрѣля 1913 г. на горѣ приблизительно, въ 1 вер. отъ грани Вячеславскаго пріиска.

№ 95. По склонамъ горъ, склоняющихся къ рч. Бѣлой, за гранью рудника „Нина". Заявочный столбъ съ надписью на четырехъ сторонахъ поставленъ 5 апрѣля 1913 г. рядомъ съ 4-мъ широтнымъ столбомъ рудника „Нина", соединяющимъ третью и четрвертую линію границъ названнаго рудника.

**Алтайскаго Горнаго Округа.**

№ 25. 2 апрѣля 1913 г. *Золотопромышленнаго Общества Маріинскихъ пріисковъ, принадлежавшихъ ранѣе Иваницкимъ* По р. Правой вершинѣ Тайдона, выдающ. съ правой стороны въ рк. Лѣвый Тайдонъ. Означенная мѣстность находится отъ деревни Крапивиной примѣрно въ 100 верстахъ, отъ пріиска Центральнаго, принадлежащаго золотопромышленному О-ву Маріинскихъ пріисковъ, принадлежавшихъ ранѣе Иваницкимъ, въ 15 верстахъ и отъ устья рч. Праваго Тойдона въ 8 верстахъ. Починный столбъ иаходится на правой сторонѣ рк. Правой вершины Тайдона, на водораздѣлѣ между ключемъ Загорнымъ и р. Богородише-Рождественской, считая до русла ключа Загорнаго 300 саж. и отъ русла праваго Тайдона примѣрно, въ 300 саженяхъ.

На имя Минусинскаго мѣщанина *С. Т. Артемьева.* 5 апрѣля 1913 г.

№ 26. По рч. Анѣ, впад. съ правой стороны въ рк. Абаканъ и за лѣвои широтой рч. Мал. Анзаса, прилегающей къ пріискамъ Серафимовскому и Черкасова и Успенскому и Вѣкшина. Починный явочный столбъ поставленъ, примѣрно, въ 1 верстѣ ниже починнаго столба Серафимовскаго пріиска на лѣвомъ берегу Аны, въ 10 саж. отъ русла, противъ мыса на противоположномъ берегу, образованнаго долинами рѣчекъ Кайзаса и Аны. Окончательный столбъ на лѣвой сторонѣ рч. Макаго Анзаса, въ 70 с. русла за широтой Успенскаго пріиска. Подъ отводъ замѣрена 1 верста долины р. Аны и 4 версты по рч. М. Анзасу за широтами Серафимовскаго и Успенскаго пріисковъ по лѣвымъ логамъ и уваламъ рч. Мал. Анзаса.

№ 27. За лѣвой широтой Успенскаго пріиска Вѣкшина и выше за лѣвой же широтой Татьянинскаго пріиска Е. Черкасова, по рч. Мал. Анзасу, впад. съ лѣвой стороны въ р. Ану, притокъ рк. Абакана. Починный явочный столбъ поставленъ за лѣвой широтой Успенскаго пріиска, на склонѣ горы, въ 70 с. отъ русла рѣчки, гдѣ она дѣлаетъ изгибъ къ лѣвой горѣ въ 2 верстахъ выше Успенскаго починнаго столба. Окончательный столбъ поставленъ на 2 версты выше окончательной грани Успенскаго пріиска на лѣвомъ увалѣ за лѣвой широтой Татьянинскаго пріиска Черкасова.

На имя Мѣщанина *В. М. Иваницкаго.* 16 апрѣля 1913 г

№ 28. По рч. Черной Усѣ, впад. съ правой стор. въ р. Томь и въ 3 вер. отъ построекъ Александровскаго пріиска по рч. Собакѣ Миллера. Заявочные знаки находятся: починный—на правой по теченію сторонѣ р. Черной Усы въ 2 с. отъ берега и около окончательнаго пункта заявки В. Н. Уразова 10 августа 1912 т. и окончательный въ 3 вер. отъ почин. выше на прав. стор. р. Черной Усы, въ 10 с. отъ ея русла, 7 с. отъ борта разрѣза выработки прежнихъ лѣтъ и 100 с. выше устья рч. Собаки.

№ 29. Въ 2 вер. отъ постройки Александровскаго пріиска по рч. Собакѣ—Миллера. Заявочные знаки находятся: поьинн. на окончательн. пунктѣ его-же вышеописанной заявки, на прав. берегу рк. Черной Усы въ 10 с. отъ русла, 7 с. отъ борта разрѣза прежнихъ лѣтъ и 100 с. выше впаденія въ рк. Усу—рч. Собаки; Окончательный въ пяти вер. выше починнаго на прав. сторонѣ р. Черной Усы въ 5 саж. отъ русла, 7 с. отъ подола лѣвой горы и 1 вер. выше впаденія съ лѣвой стороны рч. Яковлевки.

№ 30. Ви 1 вер. отъ бывшихъ казенныхъ пріисковъ по рч. Яковлевкѣ, впад. въ р. Черную Усу. Заявочные знаки находятся: починный на окончательномъ пунктѣ его.же заявки вышеописанной, т. е. на прав. сторонѣ р. Усы, въ 5 саж. отъ берега, 7 с. подола лѣвой горы и 1 вер. выше устья рч. Яковлевки; окончательный въ 5 вер. выше на лѣв. сторонѣ р. Усы, въ 6 саж. отъ берега и 15 саж. отъ подола лѣвой горы.

**Енисейскаго горнаго округа.**

№ 6. 24 апрѣля 1913 г. *Администраціи п/д. Федоровскаго Общества.* По кл., впад. съ лѣв. стороны въ рч. Тюрепину, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа, примѣрно въ 5 вер. выше устья ея. Починный заявочный столбъ поставленъ по долинѣ ключа, въ 60 с. отъ русла ключа влѣво, считая по теченію ключа, и въ 70 с. влѣво отъ русла рч. Тюрепиной, на продолженіи линіи 14-ой буровой развѣдки 1913 г., по долинѣ рч. Тюрепиной, съ надписью: „Заявлена на имя Администраціи по дѣламъ Федоровскаго Золотопромышленнаго Общеста 16 апрѣля 1913 г. Окончательный столбъ съ такою же надписью поставленъ въ 2 в. выше перваго, въ 3 саж. влѣво отъ русла ключа.

№ 7. 24 апрѣля 1913 г. Енисейскаго мѣщанина *С. Ф. Акимочкина.* По правому берегу рч. Калами, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа, граничащая съ пріисками Іоанновскимъ Кобычева, Доннинскимъ, В. В. Вострогина и Николаевскимъ Федоровскаго Общества. Починный заявочный столбъ съ 3-мя надписями: „Заявлена на имя Енисейскаго мѣщанина Степана Фролова Акимочкина 20 марта 1913 г.", поставленъ приблизительно въ 200 саж. отъ русла рч. и въ 100 с. отъ широтной грани Іоанновскаго пріиска.

## *б) по районамъ подвѣдомственнымъ Иркутскому Горному Управленію.*

**Буреинскаго Гораго Округа.**

№ 12. 15 марта 1913 года. *Золотопромышленой К-о „Ельцовъ и Левашевъ".* Довѣреннымъ Компаніи Курскимъ мѣщаниномъ Сигизмундомъ Іаннуаріевичемъ Соколовскимъ. По ключу впадающему въ 1½ верстахъ отъ устья слѣва въ рч. Лукачекъ, лѣв. прит. рч. Большого Мына.

№ 13. 28 марта 1913 г. Ялуторовскаго мѣщанина *Д. А. Тарасова.* По рк. Селемджѣ на устьѣ ключа Стаховскаго.

**Ангарскаго горнаго округа.**

№ 681. 29 апрѣля 1913 г. На имя Иркутскаго мѣщанина *В. П. Фомина.* Золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., въ Тункинскомъ краѣ, отъ Окинской Инородной Управы приблизительно въ 29,5 в., въ пади Жалзыкъ, которая длиною приблизительно 6 верстъ, упирающаяся однимъ концомъ въ р. Балахту съ правой стороны ея теченія, отъ устья приблизительно въ 4 вер.; р. Балахта прав. прит. р. Тисы, лѣваго притока р. Оки. Противъ пади Жалзыкъ на лѣвой стор. р. Балахты находятся три бурятскихъ юрты и площадь Шрейбера. Другимъ концомъ пади Жалзыкъ упираетъ въ р. Диби съ лѣвой стороны, отъ устья Диби приблизительно въ 4 в.; р. Диби лѣвый притокъ р. Тисы. На этой пади имѣются въ двухъ мѣстахъ бурятскія юрты: въ одномъ мѣстѣ 3, а въ другомъ 8 и кромѣ того имѣется озеро длиною 150 с. и шириною 100 с. лежащее отъ р. Балахты приблизительно въ 2 в. 1-й починный столбъ поставленъ изъ стоящаго на корню лиственничнаго дерева въ пади Жалзыкъ, на равнинѣ и отъ р. Балахты въ 200 саж., 2-й столбъ, окончательный, поставленъ изъ лиственничнаго дерева около деревянной городьбы приблизительно въ 5 в. отъ починнаго, по пади Жалзыкъ и приблизительно отъ р. Диби въ 1 в. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Занято подъ разсыпное золото въ пользу Иркутскаго мѣщ. Василія Никоновича Фомина 19 февр. 1913 г.". Около столбовъ вырыты ямы.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

## Открытъ пріемъ подписки на 1913 годъ.

Двухнедѣльный иллюстрированный журналъ

# „Новости Техники и Промышленности"

**пятый годъ изданія.**

Съ 1 января 1913 года журналъ издается Обществомъ инженеровъ, окончившихъ Екатеринославскій Горный Институтъ.

**Программа**: Административныя новости. Общества, собранія и съѣзды. Теорія и практика въ техникѣ и промышленности. Статьи по естественнымъ наукамъ, соприкасающихся съ техникой и промышленностью. Професс. гигіена. Открытія, изобрѣтенія и усовершенствованія. Текущая научно-техническая литература. Хроника и мелкія замѣтки. Критика и библіографія. Новыя книги. Биржевой обзоръ. Справочный отдѣлъ. Изъ жизни О-ва инженеровъ, окончившихъ Ек. Г. И.

**Подписная плата: ДВА РУБЛЯ** въ годъ (24 №№) съ доставкой и пересылкой.

За границу 4 рубля. Наложеннымъ платежемъ на 20 к. дороже.

**Подписную плату за журналъ** (два рубля), можно высылать и **почтовыми марками** (желательно не дороже 10 коп. каждая) **въ заказномъ письмѣ.**

**Подписка на журналъ принимается также въ учрежденіяхъ Почтово-Телеграфнаго Вѣдомства.**

**Пробный номеръ безплатно.**

**АДРЕСЪ: г. ЕКАТЕРИНОСЛАВЪ**, Редакція „Новости Техн. и Промышл."

**„Новости Техники и Промышленности"** печатаются въ **1000** экземплярахъ, изъ которыхъ **500 экземпляровъ каждаго номера разсылаются безплатно** поперемѣнно **инженерамъ различныхъ спеціальностей рудникамъ, заводамъ, конторамъ, Правительственнымъ и Общественнымъ учрежденіямъ. 12000 адресовъ въ годъ** кромѣ постоянныхъ подписчиковъ.

О всѣхъ книгахъ, присылаемыхъ въ редакцію, или дается отзывъ или трижды печатается въ отдѣлѣ новыя книги.

Издатель **О-во И. О. Е. Г. И.**

3—3. Редакторъ Горный инженеръ Д-ръ философіи **І. И. Тантаръ.**

---

ХХ ГОДЪ ИЗДАНІЯ.

## Открыта подписка на 1913 годъ

НА ЕЖЕДНЕВНУЮ ОБЩЕДОСТУПНУЮ ГАЗЕТУ

# „Сибирская Жизнь"

ИЗДАВАЕМУЮ въ г. ТОМСКѢ.

**Газета выходитъ ежедневно кромѣ дней послѣпраздничныхъ.**

**„Сибирская Жизнь"** отстаиваетъ и защищаетъ начала конституціоннаго государства, полную гражданскую и политическую свободы, народное представительство на началахъ всеобщаго, равнаго, прямого и тайнаго избирательнаго права, широкое самоуправленіе земствъ и городовъ. Въ экономической области газета защищаетъ интересы трудящихся классовъ народа—крестьянъ, рабочихъ и вообще всѣхъ, живущихъ личнымъ трудомъ, и съ этой точки зрѣнія даетъ разрѣшеніе вопросамъ земельнаго устройства, рабочаго законодательства, обложенія налогами и проч. Съ особой тщательностью редакція будетъ знакомить читателей съ нуждами и интересами Сибири, сообщая факты ея повседневной жизни и давая имъ освѣщеніе. По важнѣйшимъ событіямъ жизни Европ. Россіи и Сибири время отъ, времени будутъ выпускаться особыя иллюстриров. безплатн. приложенія. Въ газетѣ принимаютъ участіе: А. В. Адріановъ, Д. В. Алексѣевъ, В. И. Анучинъ, Н. Аркадина, Г. Б. Баитовъ, М. Р. Бейлинъ, проф. М. И. Боголѣповъ, Ин. Бійскій М. Г. Васильева-Потанина, Г. А. Виткинъ, П. В. Вологодскій, М. Воевода, чл. Государ. Думы Герасимовъ, М. Голодниковъ, Г. Гребенщиковъ. К. М. Гречищевъ, Исаакъ Г., проф. В. Н. Джонсъ, В. С. Ефремовъ, проф. Е. Л. Зубашевъ, Ф. К. Зобнинъ, І. А. Ивановъ, Дм. Илимскій, Е. А. Колтоновская, О. Е. Корниловичъ. Зубашева, С. Крайскій, М. Крестовъ, Вл. Крутовскій, Вс. Крутовскій М. О. Курскій, И. П. Лаптевъ, А. И. Макушинъ, проф. І. А. Малиновскій, Митричъ (псевд.), П. М. Мультановскій, членъ Государ. Думы проф. Н. В. Некрасовъ, Пав. Николаевъ (псевд.), проф. В. А. Обручевъ, Г. Н. Потанинъ, Пав. Радимовъ, проф. В. В. Сапожниковъ, М. М. Сіязовъ, А. М. Сибиряковъ, Н. Л. Сколозубовъ, проф. М. Н. Соболевъ, Вацлавъ Сѣрошевскій, М. С—кій, И. И. Тачаловъ, Д. Т., проф. В. А. Уляницкій, Ф. Ф. Филимоновъ, М. Хвоевъ, М. Эмге, А. Е. Хохряковъ, М. Б. Шатиловъ, В. Я. Шишковъ, А. Н. Шипицынъ, С. П. Швецовъ и др.

Редакція газеты имѣетъ собственныхъ корреспондентовъ: изъ Государст. Совѣта члена Гос. Совѣта проф. *Е. Л. Зубашева*, завѣдующимъ отдѣла корреспонденцій изъ Государственной Думы депутата Гос. Думы *Н. В. Некрасова*,

**Подписная цѣна:** Съ доставкой въ Томскѣ или пересылкой въ гор. Россіи: На годъ 7 р., на 9 м. 6 р. 10 к., на 6 м. 4 р. на 3 м. 3 р. 10 к. на 1 м. 70 к. За границу: на годъ 14 р., на 9 м. 12 р. 20 к., на 6 м. 8 р., на 3 м. 4 р. 20 к., на 1 м. 1 р. 40 к.

**Разсрочка годовой платы не допускается.**

Для учителей и учительницъ народныхъ школъ въ годъ 4 р. 50 к., на полгода 2 р. 50 к., при условіи подписки въ конторѣ „Сибирской Жизни", на другіе сроки подписка на льготныхъ условіяхъ не принимается.

Иногородніе адресуютъ свои требованія въ г. Томскъ, въ контору газеты „Сибирская Жизнь".

**Всѣ подписчики могутъ получить книгу „Городъ Томскъ", доплативъ 1 рубль.**

Редакторъ *Г. Б. Баитовъ.*

3—3. Издатель *Сибирское Товарищество Печ. Дѣла.*

---

## Принимается подписка на 1913 годъ (34 годъ изданія)

НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ

# ЭЛЕКТРИЧЕСТВО,

Органъ VI Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества.

Органъ Всероссійскихъ Электротехническихъ Съѣздовъ.

Органъ Общества Электротехниковъ въ Москвѣ.

**Журналъ „Электричество" издается VI (Электротехническимъ) Отдѣломъ Императорскаго Техническаго Общества съ цѣлью распространенія свѣдѣнія о своевременномъ состояніи ученія объ электрической энергіи и объ ея приложеніяхъ къ потребностямъ жизни, техники и промышленности.**

Журналъ редактируется особымъ редакціоннымъ комитетомъ, избраннымъ VI Отдѣломъ. Члены Редакціоннаго Комитета І. Т. Павлицкій. (Общіе вопросы, правила и нормы). Б. Л. Розингъ. (Электрофизика и электрохимія. Измѣрительные методы и приборы. Вопросы образованія). С. Ѳ. Балдинъ и Т. ф. Макарьевъ. (Производство и передача электрической энергіи). С. Д. Гефтеръ. (Освѣщеніе; тарифы на освѣщеніе). Г. Н. Шароевъ. (Примѣненія электричества въ промышленности). А. В. Вульфъ, П. П. Дмитренко, А. Г. Коганъ и Е. Я. Шульгинъ. (Электрическая тяга; трамвайные тарифы). Д. М. Сокольцовъ. (Слабые и часто-перемѣнные токи). Ф. И. Холуяновъ. (Электромеханическія конструкціи).

Члены Хозяйственнаго Комитета: Н. Н. Георгіевскій; С. Д. Гефтеръ, А. Г. Коганъ и Р. Р. Ліандеръ.

Предсѣдатель Редакціоннаго Комитета С. Д. Гефтеръ.

Секретарь К. Н. Буниновъ.

**ВЪ ЖУРНАЛѢ УЧАСТВУЮТЪ:**

Инж.-эл. Е. І. Бакстъ, проф. С. Ѳ. Балдинъ, инж. М. М. Вайцъ, инж. Н. П. Вашковъ, проф. А. В. Вульфъ, инж.-эл. Б. П. Вьюшковъ, проф. Технол. Инст. А. А. Вороновъ, проф. П. Д. Войнаровскій, преподават. Технол. Инст. Н. Н. Георгіевскій, инж.-эл. С. Д. Гефтеръ, инж. пут. сообщ. Г. О. Графтіо, инж. Л. Г. Гурвичъ, инж. П. П. Дмитренко, инж. Л. В. Дрейеръ. проф Кіевск. Политехн. Инст. Г. Д. Дубелиръ, проф. Н. Г. Егоровъ, капит. В. Ивановскій, инж. М. Л. Каменецкій, инж. К. П. Канѣвецъ, Н. В. Каратѣевъ, инж.-техн. В. Д. Кирпичниковъ, инж. А. Г. Коганъ, инж. Н. Н. Константиновъ, инж. П. А. Ковалевъ, инж. Л. Б. Красинъ, пр. Электрот. Инст. А. А. Кузнецовъ, проф. В. К. Лебединскій, инж. Р. Р. Ліандеръ, инж. П. П. Лызловъ, инж. Д. М. Майзель, С. О. Майзель, инж.-техн. Т. Ф. Макарьевъ, проф. В. Ф. Миткевичъ, инж.-техн. В. И. Неводничанскій, инж.-эл. А. Л. Оренбахъ, проф. П. С. Осадчій, инж. І. Т. Павлицкій, инж. Б. А. Петерсъ, инж. П. К. Пешкеровъ, преп. Моск. Инж. Учил. инж.-эл. М. К. Поливановъ, преп. Технол. Инст. Б. Л. Розингъ, инж.-технол. В. Н. Смирновъ, инж. Н. М. Сокольскій, Д. М. Сокольцевъ, инж. П. А. Суткевичъ, инж. мех. Н. И. Сушкинъ, инж.-техн. Э. Р. Ульманъ, проф. С. Н. Усатый, А. Б. Ферингеръ, инж.-техн. М. В. Фридлендеръ, инж. Ф. И. Холуяновъ, Н. Н. Циклинскій, инж. А. А. Чернышевъ, инж. Г. Н. Шароевъ, проф. М. А. Шателенъ, инж. К. К. Шмидтъ (Нюрнбергъ), инж.-технол. К. И. Штаубъ, инж. О. М. Штейнгаузъ, инж. Е. Я. Шульгинъ и др.

ПРОГРАММА ИЗДАНІЯ: 1) Состояніе и развитіе электротехники и электрической промышленности въ Россіи и за границей. 2) Отчеты о дѣятельности VI электротехническаго Отдѣла Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, Всероссійскихъ Электротехническихъ Съѣздовъ и Общества Электротехниковъ въ Москвѣ, труды ихъ членовъ, а также отчеты о засѣданіяхъ ученыхъ, техническихъ и промышленныхъ обществъ. 3) Теорія и практика электричества и его примѣненій. 4) Теорія и практика областей техники, связанныхъ съ электротехникой, какъ то: паровыя и газовыя машины, трубины, гидравлическія сооруженія, подъемники, пути сообщенія и т. д. 5) Техническое оборудованіе, устройство и эксплоатація электрическихъ сооруженій въ Россіи и за границей, статистика. 6) Обзоръ литературы, хроника, мелкія извѣстія, гривилегіи и письма въ Редакцію. 7) Критика и библіографія сочиненій по электротехникѣ.

**Съ 1910 года журналъ выходитъ два раза въ мѣсяцъ**

(за исключеніемъ лѣтнихъ мѣсяцевъ) **всего 20 №№ въ годъ.**

Объемъ журнала значительно увеличенъ.

Подписка принимается въ Редакціи, **въ Техническомъ Обществѣ (Пантелеймонская 2)**, во всѣхъ книжныхъ магазинахъ и въ почтовыхъ учрежденіяхъ въ Россіи и за границей.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на годовой экземпляръ съ доставкой и пересылной внутри Россіи 8 р., за полгода—5 р. За границу 12 р., При перемѣнѣ адреса необходимо указать № бандероли и уплатить 50 к.**

**—— Отдѣльные №№ продаются въ редакціи по 60 коп. ——**

**Разсрочка допускается** лишь по взаимному соглашенію съ редакціею. **Студентамъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній,** представившимъ соотвѣтствующія свидѣтельства, журналъ высылается за 4 р. въ годъ.

Журналъ и его изданія по электротехникѣ на Всероссійской Художественно-Промышленной Выставкѣ 1896 г. въ Нижнемъ Новгородѣ удостоены высшей награды—диплома перваго разряда. Журналъ „Электричество" рекомендованъ Учебнымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библіотекъ мужскихъ гимназій и реальныхъ училищъ.

**Въ редакціи продаются изданія журнала „Электричество".**

**Редакція открыта для личныхъ переговоровъ по средамъ и субботамъ отъ 6 до 8 ч вечера.**

Адресъ редакціи: **С.-Петербургъ, Мытнинская ул., д. 13, кв. 40. Телефонъ 200-41.** 3—3

15-й годъ изданія. 15-й годъ изданія.

Открыта подписка

на ежемѣсячный политехническій иллюстрированный журналъ

# „Всемірное Техническое Обозрѣніе“

Журналъ „Всемірное Техническое Обозрѣніе“ имѣетъ своею цѣлью:

1) Распространять между читателями техническія свѣдѣнія, добытыя непосредственно отъ заводовъ, фабрикъ, техническихъ фирмъ, обществъ и учрежденій;

2) Знакомить читателей съ новостями, усовершенствованіями и открытіями, появляющимися у насъ и за границей, и

3) Быть посредникомъ между заводами, техническими обществами, инженерами, техниками разныхъ спеціальностей и прочими лицами, интересующими техникой и промышленностью.

Въ журналѣ помѣщаются статьи по всѣмъ отраслямъ техники и промышленности, иллюстрированныя большимъ количествомъ ясныхъ рисунковъ (въ настоящее время между прочимъ обращено вниманіе на статьи по воздухоплаванію); также помѣщаются отчеты о засѣданіяхъ и докладахъ въ техническихъ обществахъ, свѣдѣнія о выставкахъ, съѣздахъ и проч.

Кромѣ того, въ журналѣ имѣются еще слѣдующіе отдѣлы: наши и иностранные заводы, техническое образованіе, разныя новости и сообщенія, хроника, правительственныя распоряженія, библіографія, указатель вновь изданныхъ техническихъ книгъ, корреспонденція, справочныя свѣдѣнія, обзоръ избранныхъ привилегій (иллюстрируется рисунками), и полный указатель привилегій, выданныхъ въ Россіи.

Въ отдѣлѣ объявленій имѣется практичный „Алфавитный указатель спеціальностей заводовъ и техническихъ фирмъ“, для помѣстившихъ объявленія свѣдѣнія въ немъ помѣщаются безплатно.

## ПОДПИСНАЯ ЦѢНА НА ЖУРНАЛЪ.

| | На 1 г. | На ½ г. | На 3 м. | Одинъ № |
|---|---|---|---|---|
| Съ доставкою во всѣ города Россійской Имперіи | 12 р.—к. | 7 р.—к. | 4 р.—к. | 1 р. 40 к. |
| Безъ доставки . . . | 10 „—„ | 6 „—„ | 3 „50„ | 1 „ 20 „ |
| За границу . . . . | 14 „—„ | 8 „—„ | 5 „—„ | 1 „ 75 „ |

Подписная цѣна на годовые экземпляры журнала съ доставкою за первые 8 лѣтъ изданія (съ 1898 г.) по 4 р., за 9-й годъ—5 руб., за 10-й годъ—6 руб., за 11-й годъ—7 р., за 12-й годъ—8 р., за 13-й годъ—9 руб. и за 14-й годъ—10 р. Для годовыхъ подписчиковъ при подпискѣ до 1 января допускается разсрочка: при подпискѣ 5 руб., къ 1 февр. 3 р., къ 1 апр. и 1 іюня по 2 руб.

Казеннымъ учрежденіямъ допускаются уплата подписныхъ ныхъ денегъ въ 3 и 4 срока.

Скидка дѣлается: книжнымъ магазиномъ—5%, учебнымъ заведеніямъ и учащимся въ нихъ—25% (при обращеніи прямо въ ред.) Для ознакомленія съ журналомъ можетъ быть высланъ одинъ изъ нумеровъ журнала (по усмотрѣнію редакціи) за 35 к. почт. марками или деньгами.

Содержаніе журнала за всѣ прежніе года высылается за 14 коп. почт. марками или деньгами.

**Объявленія въ журналъ принимаются по установленному тарифу, который высылается по требованію. телеф. 459-91).**

Подписка принимается въ конторѣ журнала, С.-Петербургъ, Вас. Остр. Малый проспектъ 23, у всѣхъ извѣстныхъ книгопродавцевъ и въ конторахъ по пріему объявленій и подписки на газеты и журналы.

Редакторъ и издатель журнала Генералъ-Маіоръ **С. Х. Золотухинъ.**

3—

## Открыта подписка на 1913 г.

НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ

# „ТЕХНИКА и РЕМЕСЛА“.

Журналъ „Техника и Ремесла“ имѣетъ цѣлью дать своимъ читателямъ цѣлый рядъ отдѣльныхъ, вполнѣ законченныхъ руководствъ по всѣмъ отраслямъ техники и ремеслъ дабы способствовать развитію промышленности, а главное кустарнаго производства среди лицъ не имѣющихъ возможности изучить ихъ въ спеціальныхъ заведеніяхъ. Предпринявъ изданіе этаго журнала редакція руководилась не цѣлью наживы, которой, конечно, не можетъ быть при столь низкой подписной платѣ, а лишь желаніемъ дать возможность неимущимъ лицамъ самимъ изучить любое ремесло и тѣмъ способствовать поднятію нашей промышленности. Всѣ руководства будутъ печататься каждое съ отдѣльной нумераціей страницъ и образуютъ къ концу года цѣнную библіотеку, стоющую въ отдѣльной продажѣ болѣе 40 рублей. Руководства эти составлены лучшими спеціалистами будутъ богато иллюстрированы. Въ теченіе 1913 года подписчики наши получатъ слѣдующія книги: 1) Устройство различныхъ сельско-хозяйственныхъ машинъ: молотилокъ сѣялокъ и другихъ т. п. 2. Бочарное дѣло.—3. Вѣтряные двигатели.—4. Водяныя двигатели.—5. Электротехника. 6. Проводка элекарическихъ звонковъ.—7. Дрожжевое производство.—8. Зеркальное производство.—9. Золоченіе и серебреніе по металлу и дереву.—10. Каменная кладка 11. Резиновое производство.—12. Клееначатое производство.—13. Кожевенное производство.—14 Колбасное производство.—15 Корзиночное производство.—15. Красильное ремесло.—17. Крахмальное производство.—18. Кровельное дѣло.—19. Лаковое производство.—20. Луженіе, паяніе и никеллированіе. 21. Маслобойное производство.—22. Мукомольное производство.—23. Мыловаренное производство.—24. Набивка чучелъ.—25. Обойное ремесло.—26. Переплетное ремесло.—27. Пиротехника. 28. Плетеніе сѣтей.—29. Посртойка лодокъ.—30. Предохраненіе дерева отъ гніенія.—31. Приготовленіе лампаднаго масла.—32. Приготовленіе колесной, сбруйной и копытной мази.—33. Производство ваксы.—34. Производство роговыхъ и костяныхъ издѣлій.—35. Производство сливочнаго и чухонскаго масла. 36. Стеклянное производство. 37. Протрава и окраска дерева въ разные цвѣта.—38. Прохладительные напитки.—39. Работы изъ сучьевъ.—40. Сапожное ремесло.—41. Слесарное ремесло.—42. Спичечное производство.—43. Токарное ремесло.—44. Фотографъ любитель.—45. Чернильное производство.—46 Щелочное производство.—47. Выжиганіе по дереву, и много разныхъ совѣтовъ и указаній касающихся разныхъ производствъ.

**Подписчики будутъ получать безплатно отвѣты на всѣ вопросы, касающіеся техники и ремеслъ.**

Подписная цѣна съ пересылкою: на годъ **4** р. на полгода **2** р. **25** к.

**Корреспонденцію, деньги и требованія направлять:**

**С.-Петербургъ Фонтанка 88.** 3—3.

# ИЗВѢСТІЯ

## Московскаго Общества для надзора за паровыми котлами.

ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Редакція: Москва, Мясницкая, 36. Телефонъ 87—70.

**Программа извѣстій:**

1. Ознакомленіе съ ретультатами дѣятельности О-въ надзора за паровыми котлами, какъ Московскаго О-ва, такъ и всѣхъ остальныхъ подобныкъ учрежденій, входящихъ въ составъ Интернаціональнаго Союза Обществъ надзора за паровыми котлами.

2. Сообщеніе о всѣхъ случаяхъ съ паровыми котлами и выясненія ихъ причинъ.

3. Ознакомленіе со всѣми новѣйшими конструкціями и усовершенствованіями въ области паровыхъ котловъ и двигателей.

4. Разборъ всѣхъ аппаратовъ, примѣняемыхъ на практикѣ и появляющихся вновь въ паровомъ хозяйствѣ.

5. Практическія указанія, касающіяся устройства эксплоатаціи и правильнаго надзора за паровымъ хозяйствомъ и ознакомленіе кочегаровъ и машинистовъ съ ихъ обязанностями.

6. Обмѣнъ мнѣній относительно всѣхъ возникающихъ въ паровомъ хозяйствѣ вопросовъ.

**Подписка принимается съ 1-го января по 31-е декабря 1913 г. 5 руб.**

Журналъ расходится ежемѣсячно въ количествѣ 2000 экземпляровъ.

**Цѣны объявленій въ журналѣ:**

Сколько разъ помѣстить въ теченіе года:

| | 1 | 3 | 6 | 12 |
|---|---|---|---|---|
| Цѣлая страница | Руб. 35 | Руб. 90 | Руб. 150 | Руб. 250 |
| ½ страницы . | „ 21 | „ 54 | „ 90 | „ 160 |
| ¼ „ . | „ 15 | „ 33 | „ 54 | „ 90 |
| ⅛ „ . | „ 9 | „ 20 | „ 33 | „ 54 |
| 1/16 „ . | „ 6 | „ 12 | „ 20 | „ 33 |

На обложкѣ: на 1-й и 4-й страницѣ въ 2 раза дороже, на 3 стр.—на 60%. На страницѣ: непосредственно передъ текстомъ на 75% дороже. На страницахъ: до текста на 30% дороже. На страницѣ: непосредственно за текстомъ на 50% дороже. На страницѣ непосредственно за первой обложкой на 60% дороже. На страницѣ передъ задней обложкой: на 40% дороже. Разсылка вкладныхъ объявленій: 2000 экземпляровъ, вѣсомъ каждый не болѣе 1 лота 20 руб., и не болѣе 2 лотъ 30 руб.

**Объявителямъ журналъ высылается безплатно.**

3—3. Редакторъ **Г. А. Якобсонъ.**

**ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:**

На первой Зап.-Сиб. выст. Фабричная марка. въ Всероссійск. выст. Н.-Новгородѣ.

въ 1911 г. въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

**СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ**

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

**ЕКАТЕРИНБУРГЪ.**

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. | Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Телеф. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, паровое, сошничное,** ШАБАЛЬНОЕ.

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные,** ТЯЖИ.

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.**



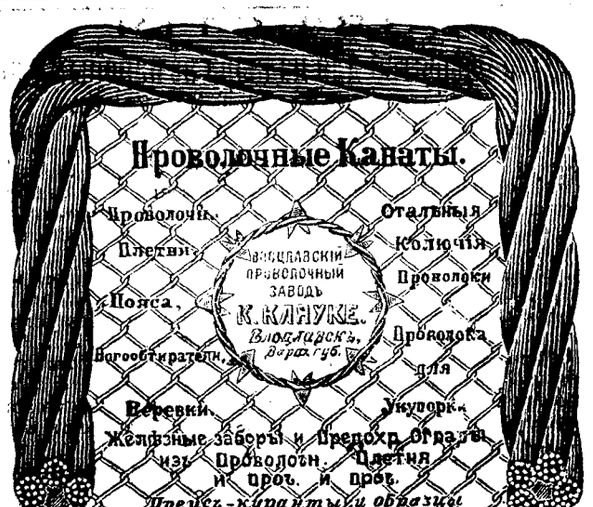
# Желательно

Поступить на пріиска въ Томской, Енисейской тайгахъ, фельдшеромъ безъ врача, не прочь занять двѣ должности. Знакомъ съ золотничными и бутарными работами. Служу на Амурѣ въ крупномъ золотопромышленномъ дѣлѣ. Имѣю долголѣтнюю практику. Причина та, что дѣти учатся въ учебныхъ заведеніяхъ въ Томскѣ. По полученіи приглашенія и условія, могу выѣхать немедленно.

**Классный фельдшеръ В. Артемьевъ.**

*Адресъ въ редакціи.*








# КОММЕРЧЕСКАЯ БИБЛІОТЕКА.

1. **Какъ организовать и управлять** Торгово-Промышленной и Агентурно-Комиссіонной Конторой. 1 руб.

2. **Какъ организовать Торговлю для Иногородних.** Практическое руководство для сбыта своихъ товаровъ иногороднимъ покупателямъ. 75 коп.

3. **Организація Универсальныхъ Магазиновъ.** 75 коп.

4. **Искусство Продавать** Практическое руководство для успѣшной продажи товаровъ розничнымъ покупателямъ. 75 коп.

5. **Искусство Вояжировать.** Практич. руководство для успѣшной продажи товаровъ оптовымъ покупателямъ. 75 коп.

6. **Искусство Рекламировать** Практическое руководство для составленія объявленій, рекламъ, каталоговъ, проспектовъ и т. п. 75 коп

7. **Практическія Бухгалтерія.** для самостоятельнаго веденія книгъ безъ помощи бухгалтера, въ 2-хъ книгахъ. 2 руб.

8. **Коммерческая Корреспонденція.** для самостоятельнаго составленія коммерческ. писемъ. 2 руб.

9. **Коммерческій дневникъ и справочникъ** для ежедневной записи прихода и расхода, для замѣтокъ на каждый день и проч. 1 руб.

10. **Практическіе Совѣты** изъ торговой практики: общаго характера, для начинающихъ купцовъ, для организаціи и веденія дѣлъ, для привлеченія покупателей, для рекламированія и проч. 1 р. 75 коп.

11. **„Торговое дѣло“** за 1911 г. 24 №№ въ одномъ томѣ По той же программѣ, что и за 1912 г. (См. ниже). 2 р. 50 коп.

12. **„Торговое Дѣло“** за 1912 г. 24 книжки журнала, содержащія нѣсколько сотъ статей и замѣтокъ для организаціи и веденія торговыхъ дѣлъ. 3 руб.

13. **„Торговое дѣло“** на 1913 г. 24 книжки, по программѣ 1912 г 3 р.

14. **Тайны биржевыхъ спекуляцій.** Книга эта знакомитъ съ техникой биржевой игры и закулисными сторонами жизни. 75 коп.

**Всѣ указанныя 14 изданій стоятъ въ отдѣльной продажѣ 18 р. 75 к.**

**Всѣ вмѣстѣ высылаются наложеннымъ платежемъ на 12 р.**

15. **Руководство для таксировки** грузовъ съ алфавитн. спискомъ всѣхъ товаровъ, перевозимыхъ по ж. д. съ указаніемъ противъ кажд. товара таксировки его попудно и повагонно . . . . . 3 руб. 50 коп.

16. **Указательготовыхъ провозныхъ платъ** на всѣ товары (по всѣмъ классамъ, дифференціаламъ и спеціальнымъ тарифамъ (большой и малой скоростью на разст. отъ 1 до 11000 верстъ . . . . . 3 руб. 50 коп.

17. **Указатель готовыхъ поверстныхъ разстояній** отъ главнѣйшихъ городовъ Россіи до всѣхъ дорогъ и обратно и отъ одной станціи до другой . . . . . 3 руб. 50 коп.

18. **„Вся Европа“** содержитъ около 100000 адресовъ иностранныхъ фирмъ съ указан. мѣстонахожденій около 10000 заграничн. товаровъ, машинъ и принадлежн. для устройства фабрикъ и заводовъ. 3 р. 75 р.

19. **Указатель главнѣйшихъ фабрикъ и заводовъ всей Россіи** содержитъ около 20000 тщательно провѣренныхъ адресовъ, расположенныхъ въ алфавитномъ порядкѣ производствъ. 2 р. 50 к.

20. **Указатель заграничныхъ покупателей русскихъ продуктовъ** содерж. 5000 адресовъ заграничныхъ импорт. фирмъ съ подробнымъ спискомъ покупаемыхъ товаровъ. 1 р. 50 к.

**Послѣднія 6 книгъ за №№ 15 20 стоятъ въ отдѣльной продажѣ 11 р. 25 к.**

**Всѣ 6 книгъ вмѣстѣ высылаются наложеннымъ платежемъ на 8 руб., а всѣ 20 вмѣстѣ на 16 руб.**

21. **„Вся Торгово-промышленная Одесса“** содержитъ адреса всѣхъ торг.-промышленныхъ фирмъ г. Одессы по всѣмъ отраслямъ. 1 р. 50 к.

22. **„Вся Оптовая Россія“** содержитъ адреса оптовыхъ фирмъ всей Россіи по всѣмъ отраслямъ торговли, по губерніямъ и уѣздамъ. (Готов. къ печати). 3 р. 75 к.

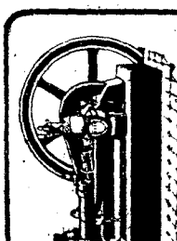
**Отзывы объ этихъ изданіяхъ помѣщены: въ „Торгово.-Промыш. Газетѣ“ № 107 за 1912 г., въ „Пріазовскомъ Краѣ“ № 96 за 1912 г., въ „Одесскихъ Новостяхъ“ № 8500, въ „Костромской жизни“ № 88 за 1912 г. и во многихъ другихъ изданіяхъ.**

**Всѣ цѣны съ пересылкой наложеннымъ платежемъ.**

**Обращаться въ к-ру журнала „Торговое Дѣло“ Одесса, Соборная 2.**

Редакторъ-Издатель Секретарь Гофъ-Маклера Одесской Биржи
**Э. С. Гальперинъ.** 5—3.





Въ ходу 111.690 двиг. общ. мощн. 1.122.750 л. с.

**430 наградъ** изъ коихъ 40 госуд. медалей.

48-лѣтній опытъ.

Усиливающаяся борьба за существованіе и конкуренція настоятельно требуютъ экономическаго производства, но

**РАБОЧІЯ РУКИ ВЗДОРОЖАЛИ,**

сырые матеріалы въ цѣнѣ возрастаютъ, слѣдовательно исходъ только—

**ДѢЙСТВИТЕЛЬНО ДЕШЕВАЯ ПРИВОДНАЯ СИЛА.**

**НОВЫЕ НЕФТЯНЫЕ** фаб.-знак. OTTO **ДВИГАТЕЛИ** фаб.-знак. OTTO

**„ОТТО-ДЕЙТЦЪ“**

двухтактные, а особенно четырехтактные произвели переворотъ.

**Продавайте Ваши старыя машины,** свѣтильно-газовыя, керосиновыя, особенно паровыя и **ПРЕЖДЕ ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОТОРЫ** и замѣняйте ихъ новыми **Нефтяными двигателями „Отто-Дейтцъ“,** которые **себя быстро окупятъ** одной экономіей въ расходѣ топлива.

Кто работаетъ **въ** ручную, тѣмъ настала пора переходить на механическую силу.

**Складъ настоящихъ двигателей „Отто-Дейтцъ“** Инженеръ Упоп. зав. КАРЛЪ ВИНАНДЪ, С.П.Бургъ, Б. Конюшенная, 12.

***Требуйте новый каталогъ № 13.***


Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 13. 1 Іюля 1913 года. № 13.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія. IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ). XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр.—30 р. и за строку 40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Подписка на полученіе въ 1913 году журнала
## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія"

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

# ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

**Пороховые заводы.**
близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. „**Заверце**" Варш.-Вѣнской ж. д.

Отдѣленіе для выдѣлки динамита при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

**Собственные склады Общества для горнаго миннаго пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:**

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЪ", Владикавказской желѣзной дороги. — Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ*. *Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.
бл. ст. „ГОМИ", Закавказской ж. дор.
бл. г. „БАТУМА".

**въ Донецкомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского. — Завѣд. *А. И. Липскій*, *почт. контора „Дебальцево"* Екатеринославской губ.
бл. сел. МАКѢЕВКА, Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная", Екатерининской жел. дор.)

**въ Кривогорскомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ. — Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ г. Екатеринославъ*, Просп., 115.
бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО", Екатерининской жел. дор.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ. — Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д.
бл. ст. „МІАССЪ" Оренбург. губ.

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „ТЯЖИНЬ", Сибирской жел. дор. — Завѣд. *А. А. Ельдеттейнъ*, *Томскъ*, Иркутская ул., д. № 14.
бл. г. ИРКУТСКА. — Завѣд. *А. В. Ивановъ*, *г. Иркутскъ*, 6 Солдатск. с. д.

**въ Восточной Сибири:** бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области, Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ*, *г. Владивостокъ*.

Съ заказами на **минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества.

12—1.

# Эмиль Вюрглеръ и К-о.

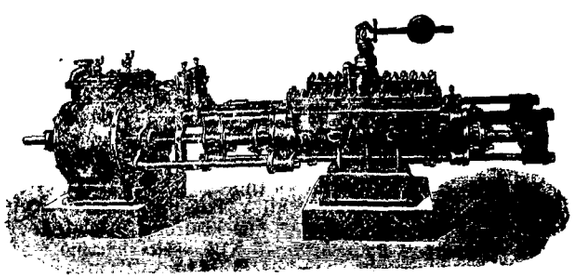
Телеграммы: **Екатеринославъ, Вюрглеръ.** Телефонъ № 56.

Екатеринославъ. Екатерининскій Проспектъ, противъ Городского сада собственный домъ.

Отдѣленіе Конторы: **Юзовка, Криндачевка, Николаевъ, Екатеринодаръ.**

Склады техническихъ и электротехническихъ машинъ и матеріаловъ для обслуживанія металлургической, горной и заводской промышленности.

## Полное оборудованіе установокъ для работы сжатымъ воздухомъ.



**Воздушные локомотивы** извѣстнѣйшаго въ этой области завода **„Berliner Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. L. Schwartzkopf. Berlin“.**

**Компрессоры** англійскаго завода **„Alley & Mac Lellan Ltd., Glasgow“**: стаціонеры полуавтоматы, вертикальные и горизонтальные, паровые и приводные, передвижные, рудничные и монтажные. Сцеціально выработанъ типъ рудничныхъ компрессоровъ (совершенно закрытый типъ).

**Премированные бурильные пневматическіе молотки,** англійскаго завода **„Hardy Patent Pick Co. Ltd., Sheffield“** съ патентованной направляющей, **„Hardy Simplex“** нормальная модель „B6“ и спеціальная модель „B7“ для проходки шахтъ, работающіе очень экономно по расходу воздуха. Воздухопроводы, фильтры, подогрѣватели и арматура.

Самопишущіе приборы завода **„De Bruyn“**, для контроля вентиляціи какъ то: депрессіометры, волюмометры, воздухоизмѣрители для сжатаго воздуха, также для контроля и измѣренія теченія газовъ въ металлургическомъ дѣлѣ.

**Приборы и инструменты для горно-заводской промышленности.**

Извѣстнаго завода **„The Hardy Patent Pick Co Ltd Sheffield“**. Перфораторы ручные оригинальные **„Elliot“, „Ratchett“, Conqueror“** и друг. Дезинтеграторы. Патентованные клинья **„Multiple“**, патентованныя кирки **„Acme“** (оригинальныя). Лопаты кованныя стальныя. Сталь пустотѣлая и витая для бурильныхъ аппаратовъ и перфораторовъ. Спеціальная сталь для кварцитовъ.

**Освѣщеніе.** Шахтныя предохранительныя лампы, ацетиленовыя лампы, электрическія лампы, части къ нимъ; аппараты для наполненія, чистки и контроля плотности лампъ. Полное оборудованіе ламповыхъ помѣщеній.

**Вентиляція** Вентиляторы всасывающіе и нагнетающіе; турбо вентиляторы; ручные центраторы **„Patent Hult's“** (новость). Анемометры. Вентиляціонныые рукава.

**Насосы.** Паровые системы „Вортингтонъ“, приводные, центробѣжные, штанговые и пневматическіе.

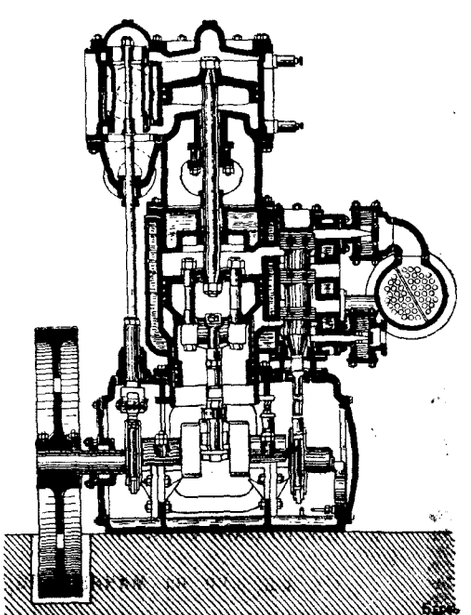
**Канаты.** Проволочные стальные, манильскіе, подъемные, откаточные и трансмиссіонные. Испытательная станція для рудничныхъ канатовъ, утвержденная Горнымъ Управленіемъ Южной Россіи.

СКЛАДЫ снабжены огромнымъ количествомъ расходнаго матеріала для надобности металлургической и горнозаводской промышленности.

Заказы исполняются въ кратчайшій срокъ.

Смѣты составляются по первому требованію безвозмездно.

**Отдѣлъ механической выработки угля.**



Врубовыя машины электрическія и для работы сжатымъ воздухомъ колеснаго цѣпного и штанговаго типовъ англійскихъ заводовъ **„Diamond Coal Cutter Co., Wakefield“**. Врубовыя машины на колонкѣ **„Little Hardy“** для работы сжатымъ воздухомъ. Электрическіе перфораторы. Конвейоры патентъ „Гинзельмана“, механическія откатки.

Врубовыя машины **„Diamond“** можно видѣть въ работѣ на рудникахъ:

1) Азовской Угольной Компаніи, при ст. Шахтная Ю. В. ж. д.
2) Новороссійскаго Общества въ Юзовкѣ.
3) Трудовскомъ рудникѣ В. Н. Песчеровой, Вознесенскій рудникъ.
4) Горско-Ивановскомъ рудникѣ при ст. Марьевка.

Этимъ отдѣломъ завѣдуютъ спеціалисты Горные инженеры. Совѣты о наиболѣе подходящихъ для данныхъ условій машинахъ и устройствахъ даются безплатно.

Отдѣлъ принимаетъ на себя механическую выработку угля собственными машинами.

Болѣе подробныя свѣдѣнія сообщаются по запросу.

СОДЕРЖАНІЕ. Современное положеніе мѣднаго дѣла въ Россіи.—Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ.—Несчастные случаи въ Витимскомъ и Олекминскомъ горныхъ округахъ.—Горнозаводская промышленность Томской горной области.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія. Новости и извѣстія.—Финансовый отдѣлъ.—Объявленія.

# Современное положеніе мѣднаго дѣла въ Россіи.

*Горнаго Инженера Б. А. Померанцева.*

Міровое производство мѣди интенсивно прогрессируетъ. Въ 1897 году всего было произведено 399.730 тоннъ мѣди, въ 1900 479.514 тоннъ въ 1903—574.775 тоннъ, въ 1906—711.675, въ 1909—854.758 и въ 1912 одинъ милліонъ тоннъ. Другими словами, за послѣдніе пятнадцать лѣтъ міровое производство мѣди возросло болѣе чѣмъ въ два съ половиной раза.

Ростъ мірового потребленія мѣди за послѣдніе годы обгоняетъ даже увеличеніе міровой производительности краснаго металла. Міровое потребленіе мѣди въ 1910 году составляло 904.700 тоннъ, въ 1911 г. достигало 959.400 тоннъ, при чемъ міровые запасы сократились въ 1910 году на 24.200 тоннъ, а въ 1911 еще на 46.400 тонъ. Если принять во вниманіе, что міровые запасы мѣди исчислялись къ 1-му іюля 1912 года въ 61.400 тоннъ, и что въ 1912 году превышеніе потребленія надъ производствомъ еще увеличилось, то нельзя не притти къ заключенію, что міровому рынку предстоитъ въ ближайшемъ будущемъ пережить періодъ мѣднаго голода. Больше половины всего количества міровой мѣди производится Соед. Шт. Сѣверной Америки (въ 1903 году—50%, въ 1906 году—28%, въ 1909—58% и въ 1912—56%), и только одна пятая всей мѣди производится Европой (въ 1911 году—20,2%). Однако главнымъ потребителемъ мѣди являются государства Европы, въ которыхъ въ 1911 году было потреблено мѣди 600.300 тоннъ, т. е. 63% всего мірового потребленія.

Ростъ потребленія мѣди Европейскими государствами значительно обгоняетъ ростъ мірового потребленія, тогда какъ въ 1911 году міровое потребленіе мѣди увеличилось на 6%, потребленіе мѣди въ Европѣ возросло на 12%, другими словами, въ Европѣ потребленіе мѣди возрастаетъ, въ другихъ-же частяхъ свѣта оно или падаетъ или остается въ лучшемъ случаѣ неизмѣннымъ.

Почти весь европейскій спросъ на мѣдь удовлетворяется Соединенными Штатами. Такъ, напр., самый крупный потребитель мѣди въ Европѣ—Германія, ввозитъ изъ всего потребляемаго ею количества мѣди, (въ 1911 году—225.800 тоннъ) —89,6% изъ Соединенныхъ Штатовъ,

Однако производство мѣди въ Соед. Штатахъ Сѣверной Америки уже не прогрессируетъ гигантскими скачками подобно началу нынѣшняго столѣтія. Въ 1909 году въ С. Ш. произведено мѣди 501.372 тоннъ, въ 1910 году 492.720 тоннъ, въ 1911—491.634 тонны и только въ 1912 году производство мѣди снова нѣсколько увеличилось. Данное паденіе или скажемъ остановка роста производительности американскихъ мѣдиплавильныхъ заводовъ обусловливается отчасти политикой соглашеній между производителями, но главнымъ образомъ истощеніемъ мѣсторожденій. Рудники Монтаны довели производительность до 20.000 тоннъ руды въ сутки и существуютъ отдѣльныя производительныя шахты, достигающія глубины 2400 футъ. Рудники Верхняго Озера заключаютъ въ себѣ еще колоссальные запасы мѣди, однако наилучшія мѣсторожденія, дававшія наибольшіе дивиденды уже истощены, достигли глубины до одной мили и руда сильно разубожилась.

То же можно сказать о рядѣ мѣсторожденій южной Испаніи въ Хуэльва, работающихся со временъ Римскаго владычества и въ настоящее время почти совершенно истощенныхъ. Руда въ Ріо-Тинто становится постепенно бѣднѣе и бѣднѣе.

Азія, Австралія и Африка также производятъ мѣдь, но ихъ производительность или падаетъ или во всякомъ случаѣ не растетъ. Значительнаго увеличенія производительности можно ожидать лишь отъ Сѣверной Америки, (Невады, Юта, Британской Колумбіи и Аляски) и отъ Россіи.

Единственнымъ производителемъ въ Европѣ, увеличивающимъ мѣдное производство, является Россія. Еще въ 1906 году было выплавлено въ Россіи всего мѣди 570.806 пудовъ, въ 1910 году было произведено 1.383.450 пудовъ, въ 1911—1.589.186 и наконецъ въ 1912 году—2.048.238 пудовъ мѣди. Потребленіе мѣди въ Россіи въ 1910 году составляло 1.773.200 пудовъ, въ 1911 году 2.070.800 пудовъ и въ 1912 году повидимому потребленіе превзойдетъ 2.500.000 пудовъ краснаго металла. Несмотря на наблюдающееся превышеніе потребленія надъ производствомъ слѣдуетъ указать, что все же потребленіе въ Россіи мѣди относительно ничтожно. Оно напримѣръ въ 13 разъ менѣе соотвѣтственнаго душевого потребленія мѣди въ Германіи. При культурной отсталости нашей родины тѣ же отношенія могутъ быть получены и въ другихъ сферахъ металлургической промышленности. Слѣдуетъ поэтому сравнить потребленіе въ странѣ желѣза и мѣди. Джемсъ Дугласъ указываетъ интересную зависимость между потребленіемъ желѣза и мѣди и вычисляетъ для послѣднихъ лѣтъ для мірового потребленія на каждую тонну мѣди 78—79 тоннъ чугуна. При этомъ отношеніи, потребленіе мѣди въ 1912 году должно бы значительно превзойти три милліона пудовъ.

Такимъ образомъ легко вывести слѣдующее заключеніе: Русской мѣдной промышленности обезпеченъ еще на нѣсколько лѣтъ значительный ростъ внутренняго потребленія однако при наблюдающемся весьма значительномъ ростѣ производства въ скоромъ времени предстоитъ экспортъ мѣди.

Теперь перейдемъ къ русскимъ производителямъ мѣди и извѣстнымъ уже мѣсторожденіямъ мѣди и посмотримъ, могутъ ли они при существующихъ у насъ условіяхъ давать мѣдь для экспорта т. е. дешевую мѣдь или должны влачить зависимость отъ внутренняго потребленія.

Мѣдная промышленность развита въ Россіи главнымъ образомъ въ трехъ раіонахъ. На Уралѣ, Кавказѣ и въ Сибири, преимущественно на киргизскихъ степяхъ. Кромѣ этихъ трехъ раіоновъ мѣдь производилась и производится на Алтайскихъ заводахъ, въ Финляндіи, Польшѣ и на химическихъ и раффинировочныхъ заводахъ. Въ первыхъ трехъ раіонахъ однако производится почти вся русская мѣдь, напр. въ 1911 и 1912 годахъ на заводахъ данныхъ раіоновъ было выплавлено болѣе 96% всей русской мѣди. Особенно прогрессируетъ производство мѣди на Уралѣ. Въ 1901 году на Уралѣ было выплавлено всего 217.063 пуда мѣди, меньше, чѣмъ на Кавказѣ, гдѣ было выплавлено 247.348 пудовъ. Въ 1912 году на Уралѣ выплавлено 1.103.000 пудовъ, а на Кавказѣ всего 576.000 пуд., т. е. Уралъ увеличилъ свое производство въ 5,00 разъ, тогда какъ Кавказъ меньше чѣмъ въ 2,5 раза. Особенно быстро развивается мѣдное дѣло въ Киргизскихъ степяхъ, гдѣ въ 1901 году было выплавлено всего 21.993 пуда мѣди, а въ 1912 году—294.000 пудовъ, т. е. за этотъ періодъ времени производство увеличилось почти въ

13,5 разъ. Слѣдуетъ отмѣтить, кромѣ того, что въ каждомъ изъ перечисленныхъ раіоновъ уже извѣстны новыя крупныя мѣсторожденія мѣди, которыя усиленно развѣдываются, подготовляются къ добычѣ, на нихъ расширяются уже существующіе и строются новые заводы.

Такъ напримѣръ на Уралѣ въ Верхъ-Исетскомъ Округѣ расширяется и переоборудывается Пышмино-Ключевской заводъ (въ 1912 году—107.462 п.) и строится новый заводъ на Калатинскомъ мѣсторожденіи; первоначальная производительность завода предполагается въ 150.000 пудовъ мѣди въ годъ, мѣсторожденіе же подготовляется и строится заводъ въ расчетѣ на его расширеніе до годовой производительности въ 300.000 пудовъ мѣди.

Въ Кыштымскомъ округѣ также ведутся работы по переоборудованію и расширенію завода въ связи съ открытіемъ новаго крупнаго мѣсторожденія мѣдной руды, такъ называемаго американскаго штока. Несмотря на то, что Кыштымскій заводъ выплавилъ въ 1912 году 457.334 пуда мѣди, что составляетъ 43,17% всей Уральской и соотвѣтственно болѣе 21% всей русской мѣди, производительность его все увеличивается. Построенъ новый ватеръ-жакетъ-третій, строится громадная отражательная печь, регенеративная и съ пламенемъ постояннаго направленія, длиной около 150 футъ. Запасъ мѣдной руды съ содержаніемъ въ 3% исчисляется по даннымъ пр. Асѣева приблизительно въ 5.000.000 тоннъ. Въ Кыштымскомъ округѣ построенъ электролитическій заводъ, который расчитанъ на производительность въ 16,38 тоннъ въ сутки, однако предположено установить новую динамомашину и удвоить означенную производительность, доведя ее такимъ образомъ до 400—500.000 пудовъ мѣди въ годъ. Кыштымскій заводъ является единственнымъ предпріятіемъ въ Россіи, добывающимъ мѣдную руду, плавящимъ ее на собственномъ заводѣ и подвергающимъ штыковую мѣдь на собственномъ электролитическомъ заводѣ раффинированію.

Оборудованъ заводъ согласно послѣднимъ указаніямъ техники, главнымъ образомъ американскаго происхожденія; съ чувствомъ удовлетворенія однако можно отмѣтить, что указанія русской технической литературы принимаются англійскимъ обществомъ во вниманіе и помимо ватеръ-жакетовъ на заводѣ строются отражательныя печи съ пламенемъ постояннаго направленія.

Послѣ Кыштымскаго завода вторымъ по производительности на Уралѣ и вообще въ Россіи является Богословскій заводъ, который въ 1912 году выплавилъ 269.131 пудъ мѣди. Заводъ Богословскій оборудованъ также недурно, хотя какъ и на Кыштымскомъ мѣстныя условія принесены въ жертву стремленію итти путями, выработанными заграницей, главнымъ образомъ въ Америкѣ. Такимъ образомъ Богословскій заводъ, вмѣсто того, чтобы пользоваться дешевымъ древеснымъ горючимъ, котораго находится избытокъ въ Округѣ и въ прилегающей къ нему, эксплоатируемой Округомъ Вагранской казенной дачѣ, или работать на каменномъ углѣ, открытомъ въ послѣднее время въ Округѣ, выписываетъ изъ донецкаго бессейна коксъ, для того, чтобы поставить мѣстную руду въ условія пиритной плавки, къ которымъ она по составу своему не подходитъ.

Самымъ главнымъ вопросомъ, въ Богословскомъ Округѣ представляется однако рудный вопросъ, какъ для всѣхъ округовъ, въ которыхъ добыча рудъ производится не централизированнымъ рудникомъ, а изъ многочисленныхъ отдѣльныхъ шахтъ, каждая съ небольшой производительностью. Рѣшеніе этого вопроса, по моему мнѣнію, заключается въ переходѣ къ обработкѣ крупныхъ запасовъ, имѣющихся въ Округѣ рудъ меньшаго процентнаго содержанія, нежели тѣ, которыя идутъ въ шихту завода въ настоящее время. Этотъ вопросъ является опредѣляющимъ въ настоящее время для цѣлаго ряда Округовъ, какъ, напримѣръ, Нижне-Тагильскаго, въ которомъ приходится переходить отъ эксплоатаціи Мѣднорудянскаго мѣсторожденія, сильно истощеннаго къ эксплоатаціи отдѣльныхъ рудныхъ скопленій. При этомъ только совершенное оборудованіе завода можетъ дать возможность Нижне-Тагильскому Округу работать съ выгодой при условіи предстоящаго въ скоромъ времени экспорта. (Въ 1912 году на Выйскомъ заводѣ—130.000 пудовъ мѣди.)

Кромѣ перечисленныхъ производителей мѣди сильно развивается мѣдное дѣло на Полевскомъ заводѣ въ Сысертскомъ Округѣ (въ 1912 году—95.450 пудовъ.) Руда того-же характера какъ въ Кыштымскомъ Округѣ, только богаче мѣдью. Пока работа ведется въ ватеръ-жакетахъ и съ дальнѣйшимъ обжигомъ штейна на колосникахъ, который повторяется дважды до рафринировки. Пыль, получающаяся изъ ватеръ-жакетовъ и при добычѣ, спекается до поступленія въ ватеръ-жакетъ также на колосникахъ. Повидимому при расширеніи развѣдочныхъ работъ, въ Сысертскомъ Округѣ также возможно опредѣленіе очень крупнаго запаса мѣди.

Въ Сысертскомъ Округѣ помимо завода выплавляющаго имѣется заводъ мокраго пути. Для дѣйствія послѣдняго былъ построенъ спеціально сѣрнокислотный заводъ камерный съ механическими обжигательными печами. На этомъ заводѣ также имѣется еще третій заводъ перерабатывающій огарки, впрочемъ производительность его невелика около 10.000 пудовъ мѣди въ годъ. Заводъ же мокраго пути, перерабатывающій отвалы Гумешевскаго рудника съ среднимъ содержаніемъ 0,83% мѣди работаетъ въ мѣстныхъ условіяхъ при дешевой сѣрной кислотѣ вполнѣ успѣшно, какъ технически, такъ и экономически.

Возникаетъ на Уралѣ еще одно новое предпріятіе, мѣдное дѣло на золотыхъ пріискахъ бывшихъ Андреевыхъ.

Прекращаетъ свою, впрочемъ и вообще небольшую производительность заводъ Благодатный Поклевскихъ-Козеллъ.

Возобновляетъ работу также и заводъ Пашковскій, работающій окисленныя мѣдныя руды изъ пермскихъ песчаниковъ.

Вообще для Урала можно легко предсказать пышное развитіе мѣдной промышленности, если только оно не будетъ тормозиться условіями экономической политики.

Нужно отмѣтить существованіе на Уралѣ цѣлаго ряда мѣсторожденій не разрабатывающихся въ настоящее время по причинамъ разнообразнаго характера, которыя во многихъ случаяхъ уже устранены. Такъ въ Гороблагодатскомъ Округѣ существуютъ крупныя мѣдныя мѣсторожденія, лежащія втуне за бѣдностью рудъ, однако вполнѣ пригодныя для современныхъ способовъ обогащенія и при такихъ условіяхъ легко могущихъ быть обрабатываемыми съ выгодой. Не говоримъ уже о томъ, что наличность ряда заводовъ выплавляющихъ мѣдь изъ колчеданистыхъ рудъ, въ конечномъ итогѣ несомнѣнно должна опредѣлить развитіе сѣрнокислотнаго дѣла, которое и само по себѣ можетъ обусловить возникновеніе ряда заводовъ, извлекающихъ мѣдь изъ рудъ мокрымъ путемъ. Матеріала для такого рода процессовъ находится на Уралѣ въ изобиліи. Въ настоящее же время на Уралѣ создается нѣсколько уродливая коньюнктура. Находясь въ центрѣ лѣсистой мѣстности, въ которой лѣса

представляютъ одно изъ самыхъ крупныхъ ея богатствъ, Уральскіе мѣдные заводы, плавятъ свои руды въ ватеръ-жакетахъ и выбрасываютъ на воздухъ колоссальныя количества дыма, истребляющія прилегающіе лѣса и превращающія въ пустыню окрестности заводовъ. При использованіи хотя-бы части сѣрнистаго ангидрида, выбрасываемаго заводами на воздухъ для фабрикаціи сѣрной кислоты, путемъ предварительнаго обжиганія рудъ въ механическихъ печахъ, хотя-бы Уэджа или Макъ-Дугаля получилось бы сильное развитіе химической промышленности или хотя-бы даже мѣдныхъ заводовъ мокраго пути на Уралѣ, при чемъ по моему мнѣнію стоимость производства мѣди даже сократилась бы, если принять во вниманіе возможность использованія древеснаго дешеваго топлива въ современныхъ гигантскихъ отражательныхъ печахъ, при чемъ, послѣ обжига колчедановъ въ механическихъ обжигательныхъ печахъ изъ отражательныхъ печей получался бы штейнъ значительно болѣе богатый нежели обычный штейнъ, получающійся въ настоящее время изъ ватеръ жакетовъ рудной плавки. Выгоднѣе обжигать руду, при возможности использованія сѣры, нежели передѣлывать лишній разъ штейнъ или затягивать процессъ бессемерованія хотя-бы и въ основныхъ конверторахъ.

Слѣдуетъ отмѣтить, что 1912 годъ является вообще годомъ историческимъ въ жизни Урала.

Однимъ изъ важнѣйшихъ обстоятельствъ, тормозившихъ развитіе уральскихъ заводовъ было отсутствіе оборотныхъ средствъ. Въ 1912 году на Уралъ притекли эти средства въ значительныхъ размѣрахъ благодаря нашимъ коммерческимъ банкамъ и иностраннымъ финансовымъ группамъ. Можно отмѣтить дѣятельность Азовско-Донского Банка, Русско-Азіатскаго и др. Единоличныя предпріятія на Уралѣ принимаютъ акціонерную форму и такимъ образомъ облегчаютъ привлеченіе капитала. Необходима быстрая ликвидація поссессіоннаго вопроса, который также тормозитъ развитіе промышленности на Уралѣ вообще и въ частности мѣдной.

Съ проведеніемъ ряда новыхъ желѣзныхъ дорогъ на Уралѣ, нынѣ находящихся въ постройкѣ и подъѣздныхъ путей, изысканія которыхъ уже намѣчены, промышленность на Уралѣ и въ частности мѣдное дѣло окажутся въ еще болѣе выгодныхъ условіяхъ.

Второй крупный мѣдный раіонъ это Кавказъ.

На Кавказѣ весьма интенсивно увеличиваютъ свою производительность Caucasus Copper Company и La Société Métallurgique & Industrielle du Caucase. Заводъ Дзансульскій Caucasus Copper Company за 1911 годъ удвоитъ свою производительность. Этотъ заводъ принадлежитъ англійской компаніи, которая затратила въ общей сложности около 19.000.000 рублей и только 1911 года начала давать доходъ. Первоначально былъ построенъ большой заводъ съ ватеръ-жакетами для плавки мѣстной руды, представляющей мѣдный колчеданъ, который вмѣстѣ съ сѣрнымъ вкрапленъ въ кварцитѣ въ состояніи крайняго мелкаго раздробленія.

Несмотря на то, что въ русской технической литературѣ уже пять лѣтъ тому назадъ появились указанія на нераціональность даннаго способа обработки рудъ и на необходимость примѣнить отражательныя печи съ нефтянымъ отопленіемъ для плавки обожженныхъ концентратовъ, эти печи были построены только два года тому назадъ. Ватеръ-жакеты были остановлены. По моему мнѣнію, данному заводу предстоитъ интересное будущее, т. к. въ настоящее время его работа основана на здравыхъ основаніяхъ, принимая въ соображеніе очень крупные запасы руды, которые исчисляются въ пять милліоновъ тоннъ при содержаніи въ рудѣ трехъ съ четвертью процентовъ мѣди. Въ плавку идутъ концентраты съ содержаніемъ въ восемь съ половиной процентовъ мѣди, 37% кремнезема и 26% сѣры. Въ настоящее время заводъ перерабатываетъ 500 тоннъ руды въ сутки, но уже строются новыя мастерскія съ цѣлью довести производительность завода до 1500 тоннъ въ сутки и болѣе. (Въ 1912 году заводъ выплавилъ 189.500 пудовъ мѣди.)

Первый заводъ на Кавказѣ по производительности это заводъ La Société Métallurgique & Industrielle du Caucase, расположенный въ Аллавердахъ. Это первый заводъ, поставившій у себя частичную пиритную плавку въ ватеръ-жакетахъ въ Россіи. Онъ оборудованъ довольно совершенно и также несетъ въ себѣ залогъ успѣха, коренящійся въ полномъ знакомствѣ съ мѣстными условіями. (Въ 1912 году 257.600 пудовъ мѣди. Общество La Société Métallurgique et Industielle du Caucase въ самое послѣднее время пріобрѣло мѣсторожденіе мѣдныхъ рудъ въ Зангезурскомъ уѣздѣ Елисаветпольской губ., принадлежавшее ранѣе А. А. Меликъ-Азарьянцу и приступило къ переоборудованію предпріятія, которое обусловитъ значительное увеличеніе производительности.

Кедабекскій заводъ, принадлежащій Сименсъ, не обладаетъ тенденціей развитія, въ 1911 году было выплавлено 96.200 пудовъ, а въ 1912 году 89.000 пудовъ. Электролитическій заводъ, который впервые въ Россіи былъ построенъ именно К°—Сименсъ рядомъ съ Кедабекскимъ заводомъ, а именно Келакентскій заводъ нынѣ съ 1901 года не дѣйствуетъ и самая производительность Кедабекскаго завода уменьшается. Въ настоящее время, однако, О-вомъ Сименсъ строится новый заводъ.

Кромѣ этихъ заводовъ на Кавказѣ работаютъ еще заводы въ Зангезурахъ въ общемъ съ небольшой производительностью, но въ будущемъ, особенно съ началомъ разработки мѣсторожденій Катаръ-Кавартскаго, въ настоящее время втуне лежащимъ, этотъ раіонъ будетъ крупнымъ центромъ мѣдной промышленности.

Кромѣ уже разрабатывающихся мѣсторожденій на Кавказѣ извѣстенъ рядъ мѣсторожденій мѣди, которымъ повидимому, предстоитъ интересное будущее. Таковы мѣсторожденія Артвинскаго уѣзда, Батумской губерніи, мѣсторожденія въ Эриванской губ., въ Борчалинскомъ уѣздѣ Тифлисской губ. по рѣкѣ Чороху. Къ русскимъ мѣсторожденіямъ слѣдуетъ причислить и Карадагъ, крупное мѣдное дѣло, находящееся въ Персіи въ пограничной полосѣ съ Россіей. Въ Карадагѣ обнаружены весьма значительныя залежи мѣдной руды и какъ только будетъ проведена желѣзная дорога, соединяющая мѣсторожденіе съ заводомъ, который будетъ построенъ, на русской территоріи начнется и выплавка мѣди изъ Карадага.

Сильнѣе, чѣмъ Уралъ и Кавказъ развиваетъ свое мѣдное дѣло Сибирь или лучше сказать Киргизская степь. Спасскій заводъ англійской компаніи въ 1912 году довелъ свою производительность до 211.400 пудовъ мѣди. Въ самое послѣднее время Спасскій заводъ *) пріобрѣлъ весьма крупныя залежи мѣди въ Атбасарскомъ уѣздѣ, Акмолинской области, гдѣ уже строится заводъ съ производительностью въ 300.000 пудовъ мѣди въ годъ. Въ томъ же Атбассарскомъ уѣздѣ

*) *Примѣчаніе отъ редакціи.* Въ Атбасарскомъ уѣздѣ еще съ 1904 г. дѣйствуетъ совершенно самостоятельно независимо отъ Спасскаго завода другое общество, подъ названіемъ Акціонерное общество „Атабасарскихъ мѣдныхъ копей" быть можетъ большинство членовъ одного общества входятъ въ составъ другого общества и оба общества имѣютъ однаго главнаго руководителя, но фактически Спасскій заводъ Общества „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ", никакого отношенія къ Атбасарскимъ рудникамъ не имѣетъ.

работаетъ русская компанія, владѣющая также весьма крупнымъ мѣсторожденіемъ мѣди, которая въ ближайшемъ будущемъ приступитъ къ постройкѣ завода на большую производительность. Кромѣ того уже въ настоящее время въ данной мѣстности извѣстенъ рядъ мѣсторожденій, который представитъ значительный интересъ, послѣ того, какъ будутъ проведены желѣзныя дороги, разрѣшенныя къ постройкѣ.

До сихъ поръ слабое абсолютно развитіе промышленности въ краѣ было обусловлено весьма крупными расходами по перевозкѣ мѣди, при громадныхъ разстояніяхъ отъ заводовъ до станцій ж. д. Такъ напримѣръ Атабассарскіе рудники расположены въ 370 верстахъ отъ Оренбургъ-Ташкентской ж. д., а Спасскій даже въ 900 верстахъ отъ Великаго Сибирского Пути. Вслѣдствіе этого могутъ работать только предпріятія обладающія мѣсторожденіями съ рудами исключительно богатыми по содержанію мѣди, каковыми и являются мѣсторожденія Атбассарскаго уѣзда и Спасскаго Общества, т. е. превышающими 15% мѣди, что для Урала напр. представляетъ небывалое содержаніе мѣди. Въ настоящее время средней рудой въ Россіи представляется руда съ содержаніемъ въ 3—3, 5% мѣди. Такой руды въ Киргизскихъ степяхъ весьма грандіозные запасы.

Въ Оренбургской губерніи и Тургайской области, извѣстны многочисленныя мѣсторожденія мѣди пріуроченныя къ пластамъ пермскихъ песчаниковъ и сланца. Повидимому при настоящемъ состояніи мѣднаго рынка и этимъ предпріятіямъ, какъ-то Бурлинскому Акціонерному Обществу, Верхоторскому Заводу и пр. предстоитъ возрожденіе. Все зависитъ отъ того находятся ли данныя предпріятія вблизи отъ желѣзной дороги и имѣется ли на мѣстѣ топливо. Развитіе данныхъ дѣлъ представляется весьма важнымъ вопросомъ для заселенія киргизскихъ степей. По климатическимъ условіямъ населенію этихъ степей необходимы отхожіе промыслы или вообще подсобный заработокъ.

Развитіе и удешевленіе производства сѣрной кислоты на Уралѣ при использованіи получающагося при обжиганіи сѣрнистыхъ мѣдныхъ рудъ сѣрнистаго ангидрида обусловитъ возможность весьма выгодной обработки рудъ даннаго раіона, хотя и способы сухого пути въ районахъ богатыхъ горючимъ въ мѣстныхъ условіяхъ вполнѣ примѣнимы, и и даже предпочтительны.

Кромѣ производимой въ Россіи мѣди, въ Россію ежегодно ввозится отъ 300—500.000 пудовъ мѣди. Въ 1910 году было ввезено 300.000 пудовъ въ 1911 году—477.000 пудовъ, приблизительно такое же количество ввезено и въ 1912 году.

Слѣдуетъ замѣтить, что ввозится мѣдь исключительно электролитическая. До сихъ поръ еще въ Россіи недостаточно оборудованы экгролитическіе заводы для обслуживанія потребности внутренняго рынка. Въ ближайшемъ будущемъ, послѣ расширенія электролитическаго завода въ Кыштымѣ, и постройки двухъ новыхъ проектируемыхъ элактролитическихъ заводовъ, вся необходимая въ странѣ электролитическая мѣдь будетъ изготовляться въ Россіи. Заводъ Розенкранца въ настоящее время оборудованъ на производительность въ 300.000 пудовъ мѣди въ годъ.

Съ 1907 года большинство мѣдныхъ производителей объединились въ синдикатъ „Мѣдь“. Этотъ синдикатъ, по даннымъ 1911 года контролируетъ почти 90% всей русской мѣди. Такъ въ 1911 году въ синдикатѣ участвовали фирмы, производители 771.000 пудовъ мѣди, фирмы производившіе 273.000 пудовъ мѣди были связаны съ Акціонернымъ Обществомъ „Мѣдь“ договоромъ о продажѣ мѣди этому Обществу, фирмы съ производительностью въ 369.000 пудовъ мѣди были контрагентами Общества и, только фирмы съ производительностью въ 152.000 пудовъ мѣди, являлись совершенно независимымы.

До сихъ поръ при импортѣ иностранной мѣди въ Россію, слѣдовательно, при потребленіи превышающемъ спросъ, роль синдиката заключалась главнымъ образомъ въ посредничествѣ между производителями и главными потребителями — прокатными заводами.

Въ 1911 году изъ всего количества мѣди въ 1.582 тысячи пудовъ 1.100.000 пудовъ было продано прокатнымъ заводамъ при чемъ разумѣется торговые расходы отдѣльныхъ фирмъ должны были бы сократиться.

Изложивъ современное состояніе мѣдной промышленности въ Россіи необходимо сказать нѣсколько словъ относительно основныхъ условій ея развитія, равно какъ и томъ, что ее ожидаетъ въ ближайшемъ будущемъ.

Руда есть понятіе не только геологическое, но и экономическое —это есть порода, изъ которой съ выгодой можно извлекать металлъ; слѣдовательно и мѣсторожденіе руды есть понятіе экономическое и его размѣры, опредѣляемые содержаніемъ въ породѣ металла который можетъ быть съ выгодой изъ нея извлекаемъ, зависятъ не только отъ природныхъ условій, но и отъ степени культурности страны, какъ то: отъ величины капиталистическаго накопленія въ странѣ, и слѣдовательно отъ дешевизны капитала, отъ развитія въ странѣ путей сообщенія отъ уровня техники, отъ дешевизны горючаго, отъ производительности и культурности рабочаго и наконецъ отъ общихъ условій экономической политики страны.

Чѣмъ культурнѣе страна, тѣмъ ниже можетъ быть содержаніе металла въ породѣ, при которомъ порода становится рудой. И мѣдь содержащія породы, для которыхъ характерно громадное распространіе при небольшомъ содержаніи въ нихъ мѣди, становятся прочной основой развитія мѣднаго дѣла лишь въ культурныхъ странахъ, обладающихъ всѣми перечисленными выше условіями.

При эксплоатаціи бѣдныхъ рудъ, необходимы грандіозныя установки, дешевое горючее и дешевый транспортъ и соотвѣтственно задолженіе весьма крупнаго капитала.

Разумѣется эксплоатаціи мѣсторожденій богатой руды, при тѣхъ же условіяхъ еще гораздо выгоднѣе, но такъ какъ мѣсторожденія богатыхъ рудъ съ громадными ихъ запасами представляютъ собой исключенія, то конечно и основывать на ихъ изученіи выводы о промышленномъ развитіи страны нераціонально.

Типичной мѣдной рудой для Россіи слѣдуетъ считать руду съ содержаніемъ въ 3—3,5% мѣди. Запасы такихъ рудъ громадны и могутъ дѣйствительно сдѣлать изъ Россіи одного изъ главныхъ производителей мѣди на міровомъ рынкѣ. Необходимо лишь принимать въ соображеніе всѣ данныя, которыя обусловливаютъ дешевизну эксплоатаціи мѣсторожденій и экономичность обработки руды и выплавки изъ нея мѣди. Въ этомъ отношеніи прежде всего необходимо отмѣтить важность разработки мѣсторожденій центральнымъ рудникомъ, что для бѣдныхъ рудъ вообще значительно выполнимѣе, чѣмъ въ случаѣ рудъ богатыхъ, для которыхъ впрочемъ всѣ способы хороши.

Кромѣ того, весьма внимательно слѣдуетъ относится къ вопросу о горючемъ. Въ Россіи этотъ вопросъ еще важнѣе чѣмъ въ Америкѣ, такъ какъ обычно мѣсторожденія мѣдныхъ

рудъ расположены вдали отъ залежей коксующагося угля. Наши заводы обходятъ этотъ вопросъ чисто искусственнымъ путемъ, путемъ привоза кокса изъ отдаленныхъ раіоновъ при помощи удешевленныхъ тарифовъ, вмѣсто того чтобы пользоваться горючимъ изобилующимъ въ данной мѣстности. На Уралѣ напримѣръ при возможности использовать мѣстное древесное горючее, мѣстный каменный уголь и мѣстный антрацитъ везутъ изъ Донецкаго бассейна коксъ. На Кавказѣ производители мѣди вмѣсто того, чтобы заняться добычей нефти, везутъ также коксъ съ Дона.

Изъ русскихъ раіоновъ мѣдной промышленности въ наиболѣе крльтурныхъ условіяхъ находится Уралъ. Почти всѣ мѣдные заводы находятся вблизи желѣзныхъ дорогъ, теперь нѣтъ недостатка въ оборотныхъ средствахъ, техническое оборудованіе большинства заводовъ вполнѣ удовлетворительно, слѣдуетъ лишь отмѣтить отсутствіе преемственности знаній и нѣкоторое еще повидимому переходное состояніе техники, когда на нѣкоторыхъ заводахъ оборудованіе отвѣчаетъ послѣднему слову техники (преимущественно американской) и не отвѣчаетъ мѣстнымъ условіямъ, а на другихъ работа идетъ на мѣстномъ горючемъ и во всеоружіи знанія мѣстныхъ условій, но въ обстановкѣ архаической техники.

Большой помощью въ этомъ отношеніи окажется созданіе въ Екатеринбургѣ Высшаго Учебнаго Заведенія въ которомъ совершится то преемственное накопленіе знаній мѣстныхъ условій, изученіе которыхъ въ отсутствіи подобнаго научнаго учрежденія является чисто случайнымъ и влечетъ за собой громадныя затрудненія для предпринимателя, обреченнаго работать въ такой мѣстности, какъ въ дикой некультурной странѣ.

Слѣдуетъ также отмѣтить, что рядъ мѣдныхъ заводовъ Урала работаетъ мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ которыя возможны для разработки, только при условіяхъ ввозной пошлины.

Для Кавказа природныя условія, нѣсколько тяжелѣе. Хотя Уральскіе заводы и вывозятъ горючее изъ Донецкаго бассейна, однако они легко могутъ обойтись и своимъ горючимъ. Не то на Кавказѣ; тамъ мѣсторожденія мѣдныхъ рудъ вдали отъ горючаго, если не считать Бакинской нефти, которая съ каждымъ годомъ какъ бы удаляется отъ мѣдныхъ заводовъ, возрастая въ цѣнѣ. На Кавказъ также везутъ коксъ съ Дона. Проведеніе новыхъ желѣзныхъ дорогъ къ кавказскимъ мѣсторожденіямъ каменнаго угля, равно какъ и изученіе мѣстныхъ углей и способовъ использованія ихъ въ мѣстныхъ условіяхъ въ Тифлисскомъ Горномъ Институтѣ могутъ въ этомъ отношеніи оказать большое содѣйствіе мѣдной промышленности Кавказа.

Рядъ заводовъ на Кавказѣ также существуетъ лишь въ зависимости отъ существованія ввозной пошлины на мѣдь.

Что касается третьяго крупнаго раіона—киргизскихъ степей, то онъ находится въ весьма выгодныхъ природныхъ условіяхъ, но главнымъ препятствіемъ къ его развитію представляется отсутствіе желѣзныхъ дорогъ въ краѣ и слѣдовательно дорогой транспортъ.

Такимъ образомъ, принимая во вниманіе, что—во первыхъ при современномъ развитіи промышленнаго примѣненія электрической энергіи во всѣхъ ея видахъ, потребленіе мѣди будетъ интенсивно расти и во вторыхъ: что рядъ крупныхъ мѣсторожденій мѣди, доставлявшихъ до сихъ поръ главныя количества міровой мѣди истощается. (Долговѣчность мѣсторожденій мѣдныхъ рудъ извѣстна, но, какъ говоритъ проф. Риккардъ, и Мефусаилъ умеръ), мы приходимъ къ заключенію, что Россіи, при ея громадныхъ запасахъ мѣдныхъ рудъ, предстоитъ въ ближайшемъ будущемъ выступить на міровомъ рынкѣ крупнымъ экспортеромъ мѣди.

Для этой цѣли необходимо:

I) Созданіе новыхъ желѣзнодорожныхъ линій въ раіонахъ отдаленныхъ въ настоящее время отъ желѣзныхъ дорогъ и обѣщающихъ развитіе мѣднаго дѣла.

Запасы мѣсторожденія богатой руды, исчисляемые напр. въ 5.000.000 пудовъ мѣди при возможности работать не 12%-ную, а напр. 3%-ную руду (что обусловливается дешевымъ транспортомъ) увеличиваются не въ 4, а по крайней мѣрѣ въ 10 разъ.

Такъ напримѣръ въ Западной Сибири помимо желѣзныхъ дорогъ параллельныхъ Великому Сибирскому Пути и Оренбургъ-Ташкентской желѣзной дорогѣ необходимы и перепендикулярныя, соединяющія крупныя мѣдныя предпріятія съ этими желѣзными дорогами.

II) Созданіе въ высшихъ учебныхъ заведеніяхъ имѣющихъ металлургическіе отдѣлы, особыхъ кафедръ металлургіи мѣди, и спеціальныхъ лабораторій, въ которыхъ условія развитія мѣднаго дѣла будутъ предметомъ систематическаго изслѣдованія.

III) Что же касается ввозной пошлины на мѣдь, то при крупномъ развитіи мѣднаго экспорта и при бѣдности нашего внутренняго рынка, черезъ нѣсколько лѣтъ эта пошлина сама по себѣ потеряетъ значеніе для горнопромышленниковъ, которые будутъ заинтересованы главнымъ образомъ въ работѣ на иностранный рынокъ. Снятіе же ввозной пошлины, вообще желательное при удовлетвореніи внутренняго рынка для того чтобы затруднить вредное вліяніе мѣднаго синдиката, въ ближайшіе годы врядъ ли выполнимо, такъ какъ цѣлый рядъ русскихъ заводовъ производящихъ мѣдь, можетъ существовать только при условіи существованія ввозной пошлины.

По крайней мѣрѣ четыре крупныхъ мѣдныхъ предпріятія должны были бы вовсе прекратить работу при данныхъ условіяхъ и самый экспортъ мѣди при этомъ значительно бы отдалился.

Не лишнимъ будетъ замѣтить, что при нормальномъ культурномъ развитіи страны и внутренній нашъ рынокъ представлялъ бы производителямъ мѣди еще много лѣтъ трудную задачу его удовлетворенія. Если принять норму душевого потребленія мѣди въ Германіи, то въ прошломъ году для Россіи потребовалось бы не 2 съ половиной милліона, а тридцать милліоновъ пудовъ мѣди.

## Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ.

*Горн. Инж. И. Н. Земницкаго.*

(*Продолженіе.*)

V.

Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ сопровождается, главнымъ образомъ, двумя затрудненіями: первое затрудненіе заключается въ томъ, что качество получаемаго продукта вполнѣ зависитъ отъ однородности электролита, т. е. электролитическій растворъ долженъ состоять изъ одной какой-либо соли мѣди при минимальномъ содержаніи постороннихъ примѣсей; вторымъ же затрудненіемъ является

необходимость примѣненія нерастворимыхъ анодъ, что вызываетъ неэкономическій расходъ элетрической энергіи.

Всѣ работы Лащинскаго были направлены къ устраненію перваго затрудненія электролитическаго процесса, и онъ добился того, что при его способѣ электролиза растворъ не обогащается вредными примѣсями.

Лафонтенъ же основалъ весь свой способъ электролиза на замѣнѣ нерастворимаго анода растворимымъ анодомъ изъ руды, съ цѣлью устранить второе затрудненіе, т. е. уменьшить расходъ электрической энергіи. Сообщу нѣкоторыя данныя о патентѣ Лафонтена. Въ Парижѣ (Rue de Castagnary, № 114) былъ выстроенъ Компаніей „S-té F-sè Electrolytique", по проекту Лафонтена, заводъ для полученія электролитической мѣди непосредственно изъ руды. Этотъ заводъ былъ оборудованъ 100 электролизерами; внутренніе размѣры электролизера: длина 3,5 m., ширина 1,3 m. и глубина 1,15 m.; въ каждомъ находилось: 25 катодъ и 26 анодъ: площадь катода и анона были по 1 m.²; въ электролизеръ наливалось 4.000 литровъ раствора, съ содержаніемъ въ литрѣ до 90 gr. $H_2SO_4$ и 70 gr. $CuSO_4$; электролизеры были сдѣланы изъ американской смолистой сосны „peash payen"; главная особенность ихъ—отсутствіе внутренней свинцовой оболочки, такъ какъ стѣнки электролизера были покрыты внутри особой асфальтовой замазкой; раствора такой электролизеръ не пропускалъ; эта замазка приготовлялась такъ: 100 klg. асфальта растворялось въ 20 klg. скипидара и затѣмъ, въ моментъ употребленія, примѣшивалось 5 klg. свинцовыхъ бѣлилъ; толщина стѣнокъ электролизера была 70 mm.

Электролизеры были соединены послѣдовательно, а электроды въ нихъ—параллельно. Процессъ электролиза велся при 0,32 вольта на электролизеръ и 48 амперъ на одинъ катодъ. Анодъ у Лафонтена состоялъ изъ четырехъ сосновыхъ плетенокъ, наполненныхъ измельченной мѣдной рудой; электрическій токъ проходилъ черезъ руду по направляющимъ вертикальнымъ мѣднымъ проводникамъ; внутренній размѣръ каждой плетенки-корзинки анода былъ—глубиной 1,00 m., длиной 0,25 m. и шириной 0,01 m. такого рода аноды хотя и понижали напряженіе тока въ электролизерахъ, однако поддерживать непрерывно правильную работу установки не могли, такъ какъ: во-первыхъ, выдѣленіе мѣди изъ рудныхъ кусочковъ происходило только поверхностно и притомъ по линіямъ соприкосновенія съ проводниками тока и, во-вторыхъ, мѣдные проводники-стержни, подъ вліяніемъ процессовъ электролиза, растворялись и распадались на части. Заводъ Лафонтена, послѣ годичныхъ опытовъ съ этими анодами, прекратилъ работу по полученію электролитической мѣди непосредственно изъ рудъ.

На Джельтавскомъ заводѣ все электролитическое оборудованіе было сдѣлано по проекту Лащинскаго и было сосредоточено въ одномъ залѣ: длиной 10 саж., шириной 6 саж., и высотой 2 саж., т. е. съ объемомъ въ 120 куб. саж.

Осажденіе мѣди происходило въ особыхъ ваннахъ, такъ называемыхъ электролизерахъ длиной 1,43 m., шириной 0,96 m. и глубиной 0,96 m., т. е. емкостью 1,15 куб. метр. Электролизеръ (см. чертежъ № 5) состоитъ изъ двухъ ящиковъ: наружнаго, сдѣланнаго „въ закрой" изъ $1^1/_2$ вершковыхъ сосновыхъ досокъ, съ внутренней оболочкой изъ 2 mm. листового свинца и внутренняго ящика, сдѣланнаго „въ притыкъ" изъ сосновыхъ досокъ толщиной $1^1/_4$ вершка. Продольныя стѣнки внутренняго ящика имѣютъ вертикальные, глубиной 15 mm., вырѣзы: 16—для движенія мѣшалокъ и 9—для придерживанія направляющихъ анодъ. Электролизеръ, скрѣпленный восемью $^1/_2$″ желѣзными болтами, скрытыми въ деревянныхъ рамахъ, былъ установленъ на четырехъ керамиковыхъ подставкахъ-изоляторахъ; подъ электролизеромъ оставался прозоръ въ $^1/_2$ аршина высотой для осмотра и ремонта, въ случаѣ надобности, дна его; установка электролизера показана на чертежѣ № 5.

Пайка свинцовыхъ оболочекъ электролизеровъ производилась вышеописаннымъ паяльнымъ аппаратомъ. На электролизерѣ была прикрѣплена деревянная рама, продольныя стороны которой имѣли 17 вырѣзовъ, глубиной 25 mm., для направленія и придерживанія концовъ березовыхъ „прокладовъ" катодовъ и анодовъ.

Для спуска отработанныхъ растворовъ изъ эликтролизера, въ дно его была вдѣлана 2″ свинцовая трубка, длиной 8″, къ концу которой былъ прикрѣпленъ мѣдной проволокой резиновый $2^1/_2$″ рукавъ, длиной 2 m.; съ двумя холщевыми внутренними прокладками; въ свободный конецъ резиноваго рукава былъ вставленъ отрѣзокъ 2″ свинцовой трубы, длиной 8″; при наполненіи электролизера растворомъ, резиновый спускной рукавъ находится въ поднятомъ положеніи, и конечный свинцовый отрѣзокъ лежитъ на верхней рамѣ электролизера и такимъ образомъ придерживаетъ весь рукавъ; для спуска же раствора изъ эликтролизера, отрѣзокъ свинцовой трубы вкладывается въ отверстіе спускного керамиковаго трубопровода.

Уровень электролита держится на разстояніи 85 mm. отъ верхней кромки эликтролизера.

Въ теченіе двухлѣтней работы эликтролизеры никакого ремонта не требовали и въ конструктивномъ отношеніи никакихъ недостатковъ не обнаружили.

Анодъ, по системѣ Лащинскаго, состоялъ (см. чертежъ № 6) изъ трехъ свинцовыхъ пластинъ: длиной 800 mm., шириной 250 mm. и толщиной 5 mm.; разстояніе между пластинами 20 mm.; на каждую анодную пластину былъ плотно одѣтъ чехолъ изъ суроваго полотна; каждый чехолъ прикрѣплялся къ свинцовой пластинѣ сосновой планкой *a* при помощи деревянныхъ гвоздей; всѣ три чехла придерживались одной сосновой планкой *cd*, которая входила своими концами *c* и *d* въ вырѣзы внутренняго ящика электролизера и придерживала анодъ въ установкѣ; свинцовыя пластины анода были припаяны своими двойными ушами къ свинцовой поперечинѣ и висѣли, при помощи ея, на березовомъ переокладѣ *pp*; концы *p* и *p* переклада входили въ соотвѣтствующіе вырѣзы верхней рамы электролизера и, такимъ образомъ, анодъ занималъ опредѣленное положеніе; конецъ свинцовой анодной поперечины *S* плотно прижимался къ мѣдному проводнику тока *m*, при помощи желѣзнаго „прижима", болтомъ $1^1/_8'' \times {}^3/_8''$, и такимъ путемъ анодъ электролизера включается въ общую электролитическую сѣть; нижняя кромка анода находалась въ 150 mm. отъ дна электролизера.

Эскизъ „прижима": матеріалъ—$^1/_4''$ шиновое желѣзо, *o* желѣзный болтикъ $1^1/_8'' \times {}^3/_8''$, между проводомъ *m* и концомъ болтика *o* вставлялась мѣдная пластинка.

Катодъ (см. чертежъ № 7) состоитъ изъ пяти мѣдныхъ листовъ: длиной 700 mm., шириной 160 mm. и толщиной 1 mm.; между каждымъ листомъ оставался промежутокъ въ 20 mm. эти катодные листы свободно висѣли своими ушами —мѣдными полосками—шириной 15 mm. и толщиной 1 mm. —на березовомъ переокладѣ *pp*; электрическій токъ поступалъ по мѣдной полосѣ *m*, къ которой плотно придавливались уши катода свинцовой поперечиной *n*, катоды включались

въ цѣпь прижиманіемъ конца мѣдной полосы *m*. къ общему проводу при помощи указаннаго „прижима“, нижніе концы катодныхъ листовъ были закруглены во избѣжаніе наростанія на острыхъ углахъ мѣдныхъ шишекъ и соединенія ими сосѣднихъ пластинокъ; между нижней кромкой катода и дномъ электролизера былъ промежутокъ въ 110 mm.; березовый перекладъ катода занималъ опредѣленное положеніе въ вырѣзѣ верхней рамы электролизера.

Въ электролизерѣ находилось: 8 катодовъ и 9 анодовъ; съ каждой стороны катода, на разстояніи 76 mm. отъ ихъ осей, висѣлъ анодъ; крайніе аноды были расположены на разстояніи 20 mm. отъ стѣнокъ электролизера (см. чертежъ № 8).

Каждый электролизеръ былъ снабженъ 16 деревянными мѣшалками; мѣшалка *abcd* была сдѣлана изъ сосновыхъ планокъ—шириной 60 mm. и толщиной 15 mm.—при помощи деревянныхъ гвоздей; боковыя стороны ея *ac* и *cd* были срѣзаны по окружности, съ цѣлью дать мѣшалкамъ качательное движеніе въ вертикальной плоскости; направляющими для мѣшалокъ служили вертикальные вырѣзы въ продольныхъ стѣнкахъ внутренняго ящика электролизера; мѣшалка получала качательное движеніе отъ колѣнчатаго вала, описывающаго окружность діаметромъ 267 mm., при помощи соединенія вертикальной ея планки съ „мочкой“ вала; соединеніе мѣшалокъ съ „мочками“ колѣнчатаго вала показано на чертежѣ № 5; при нижнемъ положеніи мѣшалка находится въ 50 mm. отъ дна электролизера, при верхнемъ—верхняя кромка мѣшалки выступаетъ на 10 mm. изъ электролита; въ минуту мѣшалка дѣлаетъ 20 качаній; число качаній мѣшалки зависитъ отъ процентнаго содержанія мѣди въ растворахъ: чѣмъ слабѣе электролитъ, тѣмъ быстрѣе должна двигаться мѣшалка; при помощи ступенчатыхъ шкивовъ, число качаній мѣшалокъ измѣняется отъ 20 до 35 въ минуту.

Патентъ Лащинскаго заключается: во-первыхъ, въ покрытіи свинцоваго анода полотнянымъ чехломъ и во-вторыхъ, въ примѣненіи къ перемѣшиванію электролита деревянныхъ мѣшалокъ. Благодаря этимъ нововведеніямъ, электролитъ не обогащается посторонними вредными солями, и осажденіе мѣди улучшается и ускоряется. Такой благопріятный результатъ получается при электролизѣ, по мнѣнію Лащинскаго, по слѣдующей причинѣ: желѣзный купоросъ, содержащійся всегда въ электролитѣ, не окисляется въ высшую степень, благодаря образованію, подъ дѣйствіемъ электрическаго тока, свободной сѣрной кислоты, въ видѣ пленки вокругъ анода; эта образовавшаяся сѣрная кислота оттѣсняетъ желѣзный купоросъ отъ анода, а чехолъ и движеніе мѣшалокъ препятствуютъ свободному проникапію новой порціи желѣзнаго купороса къ аноду; при неплотномъ прилеганіи чехла къ аноду, результатъ получается иной, такъ какъ тогда желѣзный купоросъ свободно проникаетъ къ аноду и вытѣсняетъ сѣрную кислоту. Цѣль же мѣшалокъ при электролизѣ—ускорить осажденіе мѣди и препятствовать застаиванію желѣзнаго купороса у анодъ.

Всѣ мѣшалки электролизеровъ приводились въ движеніе электромоторомъ, постояннаго тока, мощностью 12 лош. силъ, при помощи червячной передачи; мѣшалки любой серіи, т. е. четырехъ электролизеровъ, могли быть остановлены, не прерывая движенія остальныхъ, при помощи раздвижной муфты на колѣнчатомъ валу; установка червячной передачи и колѣнчатыхъ валовъ была сдѣлана на стойкахъ толщиной 4 вершка и показана на эскизахъ № 5 и № 9.

Электролизеры были расположены въ 4 ряда по восьми въ каждомъ (см. эскизъ № 9.); всѣ электролизеры были соединены, для электролитическаго процесса, послѣдовательно; электроды же каждаго электролизера были соединены параллельно. Схема распредѣленія электрическаго тока въ электролизерахъ показана на эскизѣ № 10.

Выключеніе электролизеровъ изъ цѣпи производилось по серіямъ при помощи мѣдныхъ рубильниковъ—при чемъ каждая серія (всѣхъ 8 серій по 4 эликтролизера) могла быть выключена самостоятельно; общимъ проводникомъ электрическаго тока были мѣдныя полосы: шириной 70 mm. и толщиной 3 mm.

При пускѣ электролизеровъ въ работу, въ электролитическую цѣпь должно быть включено не менѣе 4 серій, т. е. 16 электролизеровъ, такъ какъ вольтажъ установленной на заводѣ димано-машины для электролиза былъ minimum 35 вольтъ, на каждый же электролизеръ требовалось 2,5 вольта. Моментъ включенія въ цѣпь серіи электролизеровъ зависѣлъ отъ полученія готоваго купороснаго раствора—электролита; въ электролизъ пускались растворы съ содержаніемъ мѣди не менѣе 1%; начальная крѣпость рабочаго электролита показана въ таблицѣ № 4.

ТАБЛИЦА № 4.

| Годъ. | Среднее содерж. *Cu* въ % | Максимальн. содерж. *Cu* въ % |
|---|---|---|
| 1908 . . | 1,55 | 2,35 |
| 1909 . . | 1,19 | 1 82 |
| 1910 . . | 1,25 | 1,87 |

При пускѣ въ работу электролитъ содержалъ около 1,5% свободной сѣрной кислоты. Въ электролизеръ наливалось 700 800 литровъ купороснаго раствора.

Изъ экстракціоннаго отдѣленія купоросный растворъ подавался въ электролитическое отдѣленіе турбиннымъ электрическимъ насосомъ, по 2″ свинцовому трубопроводу; въ центрѣ четырехъ рядомъ стоящихъ эликтролизеровъ этотъ трубопроводъ имѣлъ тройникъ съ краномъ и резиновымъ 2½″ рукавомъ длиной 2 m., такимъ образомъ, всѣ 32 электролизера обслуживались 8 кранами для полученія электролита.

Передъ наполненіемъ электролизера растворомъ, помощникъ машиниста осматриваетъ, при помощи электрической свѣчи, внутренность ящика, чтобы уши электродовъ были цѣлы, катодные листы не были согнуты, не было короткаго замыканія, анодные чехлы не были изорваны, не было между электродами отвалившихся планокъ мѣшалокъ, мѣшалки были цѣлы и не касались электродовъ; до включенія въ цѣпь серіи всѣ указанные недостатки должны быть исправлены. Когда серія электролизеровъ наполнена растворомъ, машинистъ провѣряетъ въ ней зажимы электродовъ и движеніе мѣшалокъ, останавливаетъ электролизъ всего отдѣленія, выключивъ динамо-машину изъ цѣпи, выключаетъ отработанную серію (если таковая имѣется) и включаетъ въ цѣпь подготовленную серію, а затѣмъ динамо-машину электролиза; такимъ образомъ, электролизъ снова дѣйствуетъ.

По выключеніи изъ цѣпи отработанной серіи электролизеровъ, мѣшалки ея останавливаются и отработанный электролитъ съ содержаніемъ мѣди около 0,5% поступаетъ самотекомъ, по 4″ керамиковому трубопроводу, въ сточный

чанъ экстракціоннаго отдѣленія; послѣ спуска раствора, внутренность электролизера тщательно промывается водой изъ $1^1/_2''$ желѣзнаго трубопровода, при чемъ всѣ электролизеры, какъ и при свинцовомъ трубопроводѣ, обслуживаются 8 кранами; промывныя воды изъ электролизера самотекомъ поступаютъ, по деревяннымъ желобамъ, покрытымъ внутри асфальтовой замазкой, въ колодезь, находящійся, въ противоположной сторонѣ отъ пруда, на разстояніи 15 сант. отъ зданія завода и всасываются въ почву; послѣ промывки электролизеровъ, приступаютъ къ осмотру и затѣмъ наполненію ихъ электролитомъ.

Одна серія электролизеровъ была предназначена для полученія катодныхъ основъ-листовъ; въ ней каждые два электролизера были соединены параллельно, съ цѣлью получить въ половинномъ размѣрѣ плотность рабочаго тока электролиза. Катодныя основы получались слѣдующимъ образомъ: листъ прокатной мѣди, толщиной 2 mm.—шириной 160 mm.—длиной 850 mm., имѣлъ по ребрамъ выемку въ 1 mm шириной и глубиной; эта выемка заполнялась изолирующимъ слоемъ парафина или асфальта, а обѣ стороны листа смазывались смѣсью графита и масла; пять такихъ листовъ составляли одинъ катодъ; этими катодными основами заполнялись 4 электролизера. Когда на обѣихъ сторонахъ катода осядетъ слой мѣди въ 1 mm. толщиной, тогда серія эта выключается изъ цѣпи, полученныя катодныя основы замѣняются новыми, а серія вновь поступаетъ въ электролитическую цѣнь. Осѣвшіе катодные листы снимаются и очищаются отъ масла и графита; изъ этихъ листовъ вырѣзаются катодныя основы, снабжаются ушами-подвѣскими и группируются въ катоды.

Подобное общепринятое полученіе катодныхъ основъ имѣетъ существенныя затрудненія: во-первыхъ, для полученія прочной основы необходимо смазать листъ равномѣрнымъ слоемъ и во-вторыхъ, полученную основу необходимо очень тщательно очистить отъ масла, иначе маслянистыя мѣста препятствуютъ осажденію мѣди; эта работа требуетъ большого навыка и времени, такъ какъ при плохой смазкѣ листа, мѣдь осаждается безъ препятствій и связывается съ основнымъ листомъ.

Въ виду затрудненій получать своевременно катодныя основы хорошаго качества, были произведены опыты полученія этихъ основъ на свинцѣ. Въ концѣ 1908 года я достигъ того, что катодныя основы получались, безъ всякихъ затрудненій, хорошаго качества осажденіемъ мѣди въ обыкновенныхъ электролизерахъ на свинцовой поверхности. Для этой цѣли я пользовался свинцовыми анодами (конечно, безъ чехловъ): свинцовый листъ очищался тряпками (служили старые анодные чехлы) отъ грязи до полученія блестящей поверхности, а ребра его смазывались асфальтовымъ лакомъ и этимъ вся подготовительная операція оканчивалась; очищенные свинцовые листы загружались въ электролизеры и держались до полученія слоя мѣди въ 1 mm.; для снятія осѣвшаго листа, нижній край его приподымался ножомъ и затѣмъ легко сдирался со свинцовой поверхности. Изъ полученнаго такимъ путемъ мѣднаго листа вырѣзались катодная основа и уши-подвѣски и передъ употребленіемъ очищались отъ грязи желѣзными щетками. Послѣ снятія осѣвшей мѣди, свинцовые листы очищались тряпками и поступали вновь въ электролизеры. Подобный способъ полученія катодныхъ основъ оказался очень практичнымъ, такъ какъ не вызывалъ никакихъ затрудненій и могъ быть порученъ простому чернорабочему (на заводѣ этимъ дѣломъ занимались киргизы-чернорабочіе безъ всякаго участія слесаря); поэтому, прежній способъ на заводѣ не примѣнялся.

Опредѣленіе въ электролитѣ процентнаго содержанія мѣди производилось титрованіемъ, по способу Паркеса, растворомъ $HCN$ и опредѣленіе свободной сѣрной кислоты титрованіемъ растворомъ $HNa\,CO_3$. Эти анализы производились въ заводской лабораторіи три раза для каждаго электролита: готоваго передъ включеніемъ электролизера въ цѣпь, контрольнаго чрезъ 6 часовъ работы электролиза и отработаннаго—послѣ выключенія электролизера; контрольнымъ анализомъ опредѣлялось количество осѣвшей мѣди въ одинъ часъ и, такимъ образомъ, время выключенія электролизера; на основаніи этихъ анализовъ велся подсчетъ осѣвшей мѣди для каждой серіи электролизеровъ, и результаты электролиза записывались въ журналъ.

Электролизъ велся при постоянствѣ вольтажа, разсчитывая по 2,5 вольта на дѣйствующій электролизеръ; въ этомъ числѣ принята во вниманіе потеря вольтажа въ проводникахъ тока.

Ежедневно провѣрялся вольтажъ каждаго электролизера при помощи карманнаго вольтметра, съ точностью до 0,1 и опредѣлялось этимъ путемъ качество контакта каждаго анода съ общимъ мѣднымъ проводникомъ тока; при уменьшенномъ вольтажѣ—конецъ $S$ анодной свинцовой поперечины былъ окисленъ –загрязненъ или неплотно прижатъ къ проводнику тока. Въ слѣдующей таблицѣ № 5 показано среднее распредѣленіе вольтажа въ одной серіи электролизеровъ.

ТАБЛИЦА № 5.

| №№ электролизеровъ по теченію тока. | Вольты. №№ анодъ по теченію тока. | | | | | | | | | Средніе числа вольтажа. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 | 9 | |
| 1 | 3,1 | 2,8 | 2,7 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,1 | 1,9 | 2,45 |
| 2 | 3,1 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,4 | 2,2 | 2,1 | 1,8 | 2,43 |
| 3 | 3,1 | 2,8 | 2,6 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,1 | 1,9 | 2,43 |
| 4 | 3,0 | 2,7 | 2,5 | 2,4 | 2,3 | 2,3 | 2,1 | 2,1 | 1,9 | 2,37 |

Амперажъ электролиза держался въ зависимости отъ богатства электролита мѣдью—чѣмъ больше было въ немъ мѣди, тѣмъ плотность тока держалась выше. Опыты съ осажденіемъ мѣди изъ электролита, содержащаго менѣе 2% $Cu$, при плотности тока въ 90 ампер. на 1 квадр. метр. катода, дали неблагопріятные результаты, такъ какъ катодная мѣдь получалась слабой настолько, что возможно было отрывать руками кусочки мѣди отъ реберъ катода. Во избѣжаніе этого электролитическій процессъ осажденія мѣди изъ слабыхъ купоросныхъ растворовъ велся при плотности тока, не превышающей 80 амперъ на 1 $m.^2$ катода. Въ началѣ электролитическаго процесса, когда электролитъ еще богатъ мѣдью, амперажъ бывалъ около 550 амперъ, затѣмъ, по мѣрѣ выдѣленія мѣди изъ раствора и обогащенія его свободной сѣрной кислотой, амперажъ возрасталъ до 700 амперъ. У распредѣлительной доски велся машинистомъ журналъ, въ который записывался, черезъ каждые $^1/_2$ часа, амперажъ обѣихъ динамо-машинъ. Въ таблицѣ № 6 показана средняя плотность тока при электролизѣ и соотвѣтствующій электрохимическій эквивалентъ, въ теченіе 1910 года.

ТАБЛИЦА № 6.

| МѢСЯЦЫ. | Полность тока на 1 m.² кадота. | Электро-химическій эквивалентъ. |
|---|---|---|
| Январь | 67,44 | 0,73 |
| Февраль | 70,57 | 0,73 |
| Мартъ | 76,93 | 0,73 |
| Апрѣль | 77,11 | 0,73 |
| Май | 77,22 | 0,79 |
| Іюнь | 77,75 | 0,76 |
| Іюль | 73,84 | 0,78 |
| Августъ | 73,41 | 0,84 |
| Сентябрь | 64,90 | 0,85 |
| Октябрь | 67,57 | 0,78 |
| Ноябрь | 68,73 | 0,75 |
| Декабрь | 64,92 | 0,79 |
| Среднія величины | 71,70 | 0,77 |

(*Окончаніе слѣдуетъ.*)

## Несчастные случаи съ рабочими Витимскаго и Олекминскаго горныхъ округовъ въ 1909, 1910 и 1911 г.

*(Окончаніе.)*

Несчастные случаи по своему исходу для пострадавшихъ подраздѣляются такъ;

Таблица XIV.

| Округъ. | Витимскій. | | | | | | | | Олекминскій. | | | | | | | | Всего | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Годъ. | 1909 | | 1910 | | 1911 | | | | 1909 | | 1910 | | 1911 | | | | | |
| Количество. | абс. | % % | абс. | % % | абс. | % % | | | абс. | % % | абс. | % % | абс. | % % | | | | |
| До 3-хъ недѣль | 143 | 51,3 | 249 | 59,7 | 872 | 85,9 | | | 63 | 71,7 | 80 | 80,8 | 113 | 76,8 | | | | |
| „ 3-хъ мѣсяцевъ | 72 | 25,9 | 99 | 23,3 | 80 | 7,8 | | | 16 | 18,2 | 18 | 18,2 | 30 | 20,4 | | | | |
| Болѣе 3-хъ мѣсяцевъ | 14 | 5,0 | 20 | 4,8 | 15 | 1,5 | | | — | — | — | — | — | — | | | | |
| Итого | 229 | 82,12 | 368 | 88,3 | 967 | 95,2 | | | 79 | 89,0 | 98 | 99,00 | 143 | 97,2 | | | | |
| Частная | 28 | 10,2 | 38 | 9,1 | 28 | 2,7 | | | 3 | 3,4 | — | — | 1 | 0,7 | | | | |
| Полная | — | — | — | — | 1 | 0,1 | | | 1 | 1,1 | — | — | — | — | | | | |
| Итого | 28 | 10,0 | 38 | 9,1 | 29 | 2,8 | | | 4 | 4,5 | — | — | 1 | 0,7 | | | | |
| Непосредственно | 9 | 3,3 | 4 | 0,9 | 9 | 0,9 | | | 2 | 2,2 | — | — | 1 | 0,7 | | | | |
| Во время леченія | 3 | 1,1 | 1 | 0,2 | 5 | 0,5 | | | — | — | — | — | — | — | | | | |
| Итого | 12 | 4,4 | 5 | 1,1 | 14 | 1,4 | | | 2 | 2,2 | — | — | 1 | 0,7 | | | | |
| Неизвѣстно | 10 | 3,4 | 6 | 1,5 | 6 | 0,6 | | | 3 | 3,4 | 1 | 1,0 | 2 | 1,4 | | | | |
| ВСЕГО | 279 | 100,0 | 417 | 100,0 | 1016 | 100,0 | | | 88 | 100,00 | 99 | 100,0 | 147 | 100,0 | | | | |
| | Неспособность къ труду. | | | | | | | | Смерть. | | | | | | | | | |
| | Постоянная | | | Временная | | | | | | | | | | | | | | |

Далѣе мы помѣщаемъ сравнительную таблицу, показывающую количество пострадавшихъ по исходу на 1000 рабочихъ за 3 лѣтіе по Витимскому Округу и по Европейской Россіи, въ заведеніяхъ, подчиненныхъ надзору фабричныхъ инспекторовъ.

Таблица XV.

| Названіе мѣстности. | Витимскій Округъ. | | | Европ. Россія. |
|---|---|---|---|---|
| На 1000 рабочихъ. Года. | 1909 | 1910 | 1911 | 1909 |
| Неспособ. къ труду. Временная. Смертей | 1,94 | 0,77 | 2,81 | 0,28 |
| До 3-хъ недѣль | 23,10 | 33,64 | 138,18 | 24,18 |
| „ „ мѣсяцевъ | 11,67 | 15,48 | 13,22 | |
| Болѣе „ „ | 2,27 | 3,12 | 2,47 | |
| Неспособ. къ труду. Постоянная. Частичная | 4,55 | 5,12 | 4,63 | 5,12 |
| Полная | — | — | 0,16 | 0,02 |
| Неизвѣстно | 43,22 | 0,94 | 0,99 | — |
| ИТОГО | 43,22 | 59,06 | 159,65 | 29,50 |

Интересно остановиться еще на выясненіи вопроса о количествѣ дней, потраченными вообще и на однаго пострадавшаго при различныхъ исходахъ.

Таблица XVI.

| При неспособности къ труду. Округъ. Годъ. | Витимскій. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1909 | 1910 | 1911 | 1909 | 1910 | 1911 |
| | общ. кол. потер. дней. | | | на 1 несчастн. случай. | | |
| До 3-хъ неѣль | 1299 | 2045 | 3949 | 9,5 | 8,5 | 4,5 |
| „ „ мѣсяцевъ | 2938 | 3855 | 3114 | 40,8 | 40,3 | 38,9 |
| Болѣе „ „ „ | 2002 | 2859 | 2361 | 183,5 | 142,4 | 157,4 |
| ИТОГО | 6239 | 8769 | 9424 | — | — | — |

Изъ таблицы XVI видно, что число дней, приходящихся на 1 несчастный случай, уменьшается. Отсюда можно сдѣлать 2 вывода; или увѣчья стали менѣе, что, врядъ ли имѣетъ мѣсто, ибо техника добычи песковъ не измѣнилась, или пострадавшіе выходятъ на работу, не докончивъ леченія по неизвѣстнымъ намъ причинамъ.

Далѣе мы приводимъ таблицу частичной постоянной потери трудоспособности въ % для Витимскаго Округа по опредѣленію пріисковыхъ враней.

Таблица XVII.

| Округъ. / Годъ. / Частныя потери трудоспособн. | Витимскій. 1909 кол. | 1909 % % | 1910 абсол. | 1910 % % | 1911 абсол. | 1911 % % |
|---|---|---|---|---|---|---|
| 1 % | 1 | 3,57 | — | — | — | — |
| 2 „ | 1 | 3,57 | 2 | 5,26 | 2 | 7,15 |
| 5 „ | 5 | 17,86 | 8 | 21,06 | 4 | 14,29 |
| 7 „ | 1 | 3,57 | — | — | — | — |
| 8 „ | 1 | 3,57 | — | — | — | — |
| 10 „ | 7 | 25,00 | — | — | 5 | 17,85 |
| 12 „ | — | — | — | — | 1 | 3,57 |
| 15 „ | 1 | 3,57 | 5 | 13,16 | 4 | 14,29 |
| 20 „ | — | — | 4 | 10,53 | 1 | 3,57 |
| 25 „ | 3 | 10,71 | 2 | 5,26 | 2 | 7,15 |
| 30 „ | 2 | 7,15 | 3 | 7,90 | 3 | 10,71 |
| 33 „ | 1 | 3,57 | — | — | — | — |
| 35 „ | 3 | 10,72 | 4 | 10,53 | 3 | 10,71 |
| 40 „ | — | — | 1 | 2,63 | 1 | 3,57 |
| 45 „ | — | — | 1 | 2,63 | — | — |
| 50 „ | 1 | | 2 | 5,26 | — | — |
| 55 „ | — | — | 1 | 2,63 | — | — |
| 65 „ | — | — | 1 | 2,63 | 2 | 7,15 |
| 75 „ | 1 | 3,57 | — | — | — | — |
| 80 „ | — | — | 1 | 2,63 | — | — |
| Неизвѣстно. | — | — | 3 | 7,90 | — | — |
| ИТОГО. | 28 | 100,00 | 38 | 100 | 28 | 100 |

Ст. 28 Закона 2 іюня 1903 г., устанавливающая способы экспертизы, бываетъ постоянно причиною недоразумѣніи между пострадавшими и промышленниками. Она же на нашъ взглядъ вызываетъ большое количество актовъ несоглашенія. Такъ въ Витимскомъ Округѣ соотношеніе между актами соглашенія и несоглашенія было таково:

Таблица XVIII.

| Годъ. / Количество. | 1910 абсол. | 1910 % % | 1911 абсол. | 1911 % % |
|---|---|---|---|---|
| Актовъ соглашенія. | 48 | 60,00 | 36 | 67,92 |
| „ несоглашенія. | 32 | 40,00 | 17 | 32,08 |
| Итого. | 80 | 100,00 | 53 | 100,00 |

Какъ извѣстно въ такихъ большихъ городахъ, какъ Харьковъ, Рига имѣются спеціальные медико-механическіе институты для врачебной экспертизы пострадавшихъ, гдѣ рабочій встрѣчаетъ внимательное, безпристрастное отношеніе къ постигшему его несчастью. Рабочему же Витимо-Олекминской тайги, несогласившемуся съ экспертизою пріискового врача, приходится ѣхать за 1000 верстъ въ Иркутскъ. А ѣхать сюда порою побуждаютъ кровные реальные интересы увѣчнаго рабочаго. Въ подтвержденіе этого позволимъ себѣ привести нѣсколько сравнительныхъ примѣровъ опредѣленія % утраты потери трудоспособности пріисковыми врачами Ленск. Зол. Т-ва и Иркутскимъ Врачебнымъ Губернскимъ Присутствіемъ.

Таблица XIX.

| Имя фамилія рабочаго. | Потеря трудоспособн. въ % по опред. Врачей Л. З. Т-ва. | Ир. Губ. Вр. Прис. |
|---|---|---|
| Федоръ Лавриновъ. | Здоровъ. | 50 % |
| Иванъ Столяровъ. | Цынга. | 40 „ |
| Семенъ Крестьяниновъ. | Здоровъ. | 40 „ |
| Илья Солдатенковъ. | Симулянтъ. | 30 35 „ |
| Александръ Шляпниковъ. | Здоровъ. | 50 „ |
| Иванъ Сысолятинъ. | | 25 „ |
| Игнатій Сергѣевъ. | 5% | 20 „ |

Эта таблица служитъ наилучшимъ показателемъ того, что поручать экспертизу одному врачу, да еще зависящему онъ предпріятія нельзя. Только коллегія врачей, вполнѣ независимыхъ можетъ дѣлать свои заключенія безпристрастно и сотвѣтственно дѣйствительной утраты трудоспособности пострадавшаго рабочаго.

*Ѳедоръ Коневъ.*

# Горнозаводская промышленность Томской горной области за 1911 г.

*(Продолженіе).*

*Енисейскій округъ.*

Въ Енисейскомъ округѣ въ отчетномъ году изъ всѣхъ отраслей горнаго промысла производился только одинъ золотой промыселъ, что видно изъ нижеприведенной таблицы 13-й.

ТАБЛИЦА 13-я:

| | Въ отчет. году. | Въ 1910 году. | Болѣе. | Менѣе. | Въ отч. г. въ % Бол. | Въ отч. г. въ % Мен. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Выдано дозволительныхъ свидѣтельствъ | Небыло | Небыло | — | — | — | — |
| Отведено площадей къ рудник. | Небыло | Небыло | — | — | — | — |
| Подано заявокъ на золотосодержащія мѣсторожденія | 54 | 48 | 6 | — | — | — |
| Отведено площадей къ пріискамъ и рудникамъ | 30 | 10 | 20 | — | — | — |
| Утверждено межевыхъ актовъ пріисковъ и рудниковъ | 16 | 12 | 4 | — | — | — |
| Числилось пріисковъ за золотопромышленниками | 776 | 178 | — | 2 | — | — |
| Изъ нихъ разрабатывалось пріисковъ и рудниковъ | 104 | 103 | 1 | — | — | — |
| Соловаренный заводъ | Недѣйствовалъ 1 | 1 | — | — | — | — |

Въ отчетномъ году заявлено золотоносныхъ мѣсторожденій, отведено къ нимъ площадей и утверждено межевыхъ актовъ золотыхъ пріисковъ и рудниковъ болѣе, чѣмъ въ предыдущемъ году, хотя число разрабатывавшихся золотыхъ пріисковъ возросло въ отчетномъ году только на одинъ пріискъ, а число состоявшихъ за золотопромышленниками пріисковъ уменьшилось на два пріиска.

Производительность золотыхъ промысловъ въ отчетномъ году сравнительно съ производительностью въ предыдущемъ году показана въ слѣдующей таблицѣ 14-й.

Т А Б Л И Ц А 14-я.

| | | Въ отчетномъ году. | Въ 1910 году. | Въ отчетн. году. Болѣе. | Въ отчетн. году. Менѣе. | Въ % Бол. | Въ % Мен. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Обработано золотосодержащихъ рудъ | | 522,188,890 пуд. | 446,892,850 пуд. | 75,296,040 пуд. | — | 16,86 | — |
| Промыто злотосодер песк. Рѣчными способомъ | хозяйствен. работ. | | | | | | |
| | смѣшанными | | | | | | |
| | золотничн. | | | | | | |
| Промыто драгами | | | | | | | |
| гедравлическимъ способомъ | | | | | | | |
| | | 5 п. 36 ф. 75 з. 48 д. | 5 п. 30 ф. | 6 ф. 75 з. 48 д. | — | 3,00 | — |
| Получено золота изъ рудъ Рѣчнымъ способомъ | изъ розсыпей хозяйствен. работ. | 7 п. 21 ф. 34 з. 21 д. | 9 п. 1 ф. 33 з. 4 д. | — | 1 п. 22 ф. 94 з. 79 д. | — | 17,13 |
| | смѣшан. | 24 ф. 62 з. 3 д. | 36 ф. 49 з. 33 д. | — | 11 ф. 83 з. 30 д. | — | 32,48 |
| | золотн. чн. | 2 п. 5 ф. 48 з. 80 д. | 1 п. 22 ф. 28 з. 28 д. | 23 ф. 21 з. 2 д. | — | 37,27 | — |
| Промыто драгами | | 87 п. 34 ф. 30 з. 65 д. | 84 п. 8 ф. 87 з. 92 д. | 3 п. 25 ф. 38 з. 69 д. | — | 4,31 | — |
| „ гедравл. способ. | | 8 ф. 7 з. | 4 ф. 67 з. | 3 ф. 36 з. | — | 71,81 | — |
| Всего получено золота | | 104 п. 10 ф. 67 з. 25 д. | 101 п. 26 ф. 73 з. 61 д. | 2 п. 23 ф. 89 з. 60 д. | — | 2,56 | — |
| Среднее содержаніе золота въ 100 п. породъ | | 7.36 дол. | 8,38 дол. | — | 1,02 дол. | — | — |

Изъ приведенной таблицы 14-й видно, что увеличеніе количества добытаго золота въ отчетномъ году зависило отъ усиленія промывки золотосодержащихъ песковъ драгами, не смотря на болѣе низкое содержаніе золота въ промытыхъ пескахъ, чѣмъ въ предыду год. щемъ. Разработки пріисковъ хозяйственными и смѣшанными работами дали въ отчетномъ году меньшее количество золота сравнительно съ предыдущимъ годомъ. Рудное золото въ отчетномъ году прибыло вслѣдствіе приступа къ разработкѣ вновь открытаго мѣсторожденія въ Южно-Енисейской системѣ по р Аяхтѣ.

Какъ на новое явленіе въ горной промышленности Томской горной области должно указать на подачу заявленій объ нефтеносныхъ мѣсторожденіяхъ въ отчетномъ году въ Семипалатинской области въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Пишпекскомъ у. Семирѣченской области и въ Тоболской губ. и уѣздѣ. О результатахъ развѣдокъ этихъ мѣсторожденій свѣдѣній не имѣется.

Сравнивъ производительность горныхъ промысловъ въ отчетномъ году отдѣльно въ каждомъ горномъ округѣ съ производительностью ихъ въ предыдущемъ году сравнительный общій сводъ по родамъ горнаго промысла во всѣхъ горныхъ округахъ представляется въ слѣдующемъ видѣ, показанномъ въ таблицѣ 15-й.

Т А Б Л И Ц А 15-я.

| | Въ отчет. г. | Въ 1910 г. | Въ отчетномъ г. Болѣе | Въ отчетномъ г. Менѣе | Въ отчетномъ г. Выше въ % Бол. | Въ отчетномъ г. Выше въ % Мен. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Добыто рудъ желѣзныхъ | Не было | 378,000 п. | | 378,000 п. | — | — |
| „ мѣдныхъ | 3.65 3,878 п. | 3,520,024 „ | 138,854 п. | | 3,94 | — |
| „ мѣдно-желѣзныхъ | 133,200 „ | 83,000 „ | 50,200 „ | | 60,50 | — |
| „ серебросвинцовомѣдныхъ | 38,478 „ | 101,950 „ | — | 63472 „ | — | 62,25 |
| „ серебросвинцовыхъ | 22,040 „ | 25,000 „ | — | 2960 „ | — | 11,84 |
| „ каменнаго угля | 15,518,590 „ | 15,592,121 „ | — | 73531 „ | — | 0,47 |
| „ бураго угля | 45,961 „ | 37,300 „ | 8661 п. | — | 23,22 | — |
| „ горючаго сланца | 13,644 „ | 74,000 „ | — | 60356 „ | — | 81,55 |
| „ асбеста | Не было | 200 „ | — | 200 „ | — | — |
| „ слюды | 86½ „ | Не было | 86½ п. | — | — | — |
| „ графита | 210 „ | — | 210 „ | — | — | — |
| „ глины огнеупорной | 95,000 „ | 63,651 п. | 31349 „ | — | 49,25 | — |
| „ алебастра | 52,800 „ | 66,150 „ | — | 13,350 п. | — | 20,18 |
| „ известняка | 1,835,114 „ | 928,209 „ | 906,905 „ | — | 97,7 | — |
| „ бутового камня | 1253 к. с. | 1,647 к. с. | — | 394 к. с. | — | 23,92 |
| Проплавлено рудъ: желѣзныхъ | 209,193 п | 166,3 7 п. | 42,858 „ | — | 26,76 | — |
| „ „ мѣдныхъ | 2778,535 „ | 2,168,140 „ | 610,395 „ | — | 28,15 | — |
| „ „ серебросвинцовомѣдныхъ | 102,236 „ | Не было | 102,236 „ | — | — | — |
| Получено: чугуна | 115,681 „ | 84,167 п. 25 ф. | 31514 п. 25 ф. | — | 37,46 | — |
| „ мѣди штыковой | 227,302 п. 18 ф. | 192,338 п. 28 ф. | 34973 п. 30 ф. | — | 68,18 | — |
| „ свинца | 208 п. | Не было | 208 п. | — | — | — |
| Выдѣлано желѣза | 55,182 „ | 51,822 п. | 3360 „ | — | 7,45 | — |
| Отлито чугунныхъ издѣлій | 17420 „ | 19,238 „ | — | 1888 п. | — | 9,15 |
| Приготовлено желѣзныхъ и стальныхъ издѣлій | 10,952 „ | 8,684 „ | 2268 „ | — | 26,11 | — |
| Обработано мѣдныхъ рудъ мокрымъ путемъ | 169,500 „ | 152,700 „ | 16800 „ | — | 11,00 | — |
| Получено электролитической мѣди | 3,261 п. 16 ф | 2,215 „ | 1046 „ | — | 47,31 | — |
| „ варничной соли | 130, 748 п. | 113,973 „ | 16805 „ | — | 14,74 | — |
| Вывлочено самосадочной соли | 6,415,973 „ | 13,044,212 „ | — | 6628[illegible] п. | — | 50,81 |
| Добыто горькихъ солей | 19006 „ | 32610 „ | — | 13604 п. | — | 41,71 |

Изъ таблицы 15-й видно, что добычи рудъ желѣзныхъ вовсе не производилось въ отчетномъ году вслѣдствіе того, что въ этомъ году прекращена доменная плавка въ Абаканскомъ заводѣ, послѣ проплавки въ этомъ году запаса ранѣе добытыхъ рудъ.

Мѣдныхъ рудъ добыто въ отчетномъ году незначительно болѣе вслѣдствіе уменьшенія добычи ихъ въ Минусинскомъ округѣ, гдѣ на рудникахъ акціонернаго Общества Енисейской мѣди добыча рудъ сильно сократилась по недостатку оборотныхъ средствъ у этого предпріятія. Рудъ серебросвинцово-мѣдныхъ и серебросвинцовыхъ, добыто горнопромышленниками въ отчетномъ году менѣе, чтобы только выполнить обязательное къ добычѣ количество рудъ, какъ упомянуто о томъ ранѣе.

Ископаемаго горючаго добыто въ отчетномъ году менѣе вслѣдствіе сокращенія добычи каменнаго угля въ Минусинскомъ и въ Томскомъ округахъ, по причинѣ уменьшенія спроса на каменный уголь со стороны Сибирской желѣзной дороги, которая представляетъ собою главнаго потребителя каменнаго угля въ Томской горной области. Нѣкоторое увеличеніе добычи каменнаго угля въ Степномъ Южномъ округѣ подаетъ надежду на развитіе этого промысла въ Степномъ краѣ, гдѣ истощеніе лѣсовъ вынуждаетъ обратиться къ ми-

неральному топливу, даже такого невысокаго качества, какъ бурый уголь и горючій сланецъ въ Зайсанскомъ уѣздѣ. Добыча прочихъ ископаемыхъ: асбеста, слюды и графита ограничивалась только получаемымъ при развѣдкахъ количествомъ ископаемаго и зависѣло отъ успѣха развѣдокъ.

Колебаніе добычи строительныхъ матеріаловъ: глины огнеупорной, алебастра, известняка, бутоваго камня зависѣло отъ потребностей этихъ матеріаловъ для промысловъ и для населенія.

Плавка рудъ и полученіе металловъ въ отчетномъ году значительно увеличились.

Мѣдныхъ рудъ проплавлено болѣе вслѣдствіе увеличенія числа мѣдеплавильныхъ заводовъ въ отчетномъ году. Въ Минусинскомъ округѣ производилась опытная плавка мѣдныхъ рудъ на вновь устроенномъ на Уленьскихъ рудникахъ Алексѣева и Четверикова мѣдеплавиленномъ заводѣ, на которомъ изъ 96835 пуд. рудъ получено 13955 пуд. купферштейна, но полученія изъ него мѣди не было за неокончаніемъ шплейзофена.

Въ Степномъ-Сѣверномъ округѣ на Козьмо-Демьяновскомъ заводѣ наслѣдниковъ Попова, арендуемомъ Товариществомъ горныхъ промысловъ—Кара-Кудукъ, возобновлена въ отчетномъ году плавка серебросвинцово-мѣдныхъ рудъ и получено 3229 п. 1 ф. мѣди, 207 пуд. свинца, а на Спасскомъ заводѣ акціонернаго Общества Спасской мѣди усилена плавка мѣдныхъ рудъ. Точно также увеличилась обработка мѣдныхъ рудъ мокрымъ путемъ на Джилатовскомъ заводѣ Вахтера и К°, гдѣ извлеченіе мѣди въ отчетномъ году шло успѣшнѣе, чѣмъ въ предыдущемъ году.

Желѣзное дѣло въ отчетномъ году сдѣлало кажущіеся успѣхи, какъ въ полученіи чугуна, такъ и въ выдѣлкѣ желѣза, но увеличеніе производительности Абаканскаго чугуноплавильнаго и желѣзодѣлательнаго завода, какъ сказано выше, произошло по случаю окончательной ликвидаціи запасовъ рудъ и чугуна, имѣвшихся въ заводѣ, который затѣмъ былъ оставленъ и такимъ образомъ единственный въ Томской горной области чугуноплавиленный заводъ прекратилъ дѣйствіе на неопредѣленное время.

Полученіе варничной соли въ отчетномъ году нѣсколько увеличилось (на 14,74% 0), за то самосадной соли добыто на 6.628.239 пуд. или на 50, 81% 0 менѣе противъ добычи предыдущаго года, когда количество добычи самосадочной соли достигло небывалаго количества 13.044.212 пуд., въ нѣсколько разъ превосходящаго годовую потребность населенія, пользующагося солью изъ озеръ въ Томской горной области, о чемъ можно судить по количеству проданной и вывезенной въ отчетномъ году соли съ соляныхъ источниковъ въ Томской горной области:

| | Продано и вывезено соли | На сумму |
|---|---|---|
| Въ Степномъ Сѣверн. окр. | 3304750 п. — ф. | 312813 р. 18 к. |
| „ „ Южномъ окр. | 394400 „ — „ | 65074 „ — „ |
| „ Минусинскомъ округѣ | 490139 „ 12 „ | — |
| „ Красноярско-Ачинскомъ | 164728 „ — „ | 77911 „ 47 „ |
| Всего | 4354017 п. — ф. | — |

Означенное количество не выражаетъ всей потребности въ соли населенія Томской горной области, такъ какъ въ Степномъ краѣ киргизы добываютъ изъ находящихся на ихъ кочевьяхъ соляныхъ озеръ соль и продаютъ ее окрестному русскому населенію. Поэтому количество потребляемой населеніемъ соли въ дѣйствительности нѣсколько болѣе приведенной цифры.

Кромѣ того по линіи Сибирской желѣзной дороги проникаетъ въ значительномъ количествѣ варничная соль изъ Пермской губерніи и каменная Илецкая соль, употребляемая на Енисеѣ на засолъ рыбы.

*(Продолженіе слѣдуетъ.)*

# Узаконенія и распоряженія правительства.

НАЗНАЧАЮТСЯ горные инженеры: помощникъ окружнаго инженера міасскаго горнаго округа, коллежскій ассессоръ принцъ **Шахъ-Гули-Мирза** окружнымъ инженеромъ южно-верхотурскаго горнаго округа съ 13-го мая; управитель артинскаго завода, коллежскій совѣтникъ **Синоленцкій** —столоначальникомъ горнаго департамента, съ 7-го февраля 1913 г., и сверхштатный маркшейдеръ при горномъ управленіи южной Россіи, коллежскій ассессоръ **Гловацкій** штатнымъ маркшейдеромъ того же управленія, съ 1-го февраля 1913 г.

ПОРУЧАЕТСЯ состоящему по Главному Горному Управленію, горному инженеру, коллежскому секретарю **Башкатову** исполненіе обязанностей столоначальника отдѣленія нефтяныхъ промысловъ горнаго департамента, съ производствомъ, на основаніи ст. 560 т. III уст. служб. прав., изд 1896 г., содержанія, должности сей присвоеннаго, съ 1-го февраля 1913 г.

## Правительственное сообщеніе по дѣлу о забастовкѣ весною 1912 года на пріискахъ ленскаго золотопромышленнаго товарищества.

Государю Императору благоугодно было, 26-го апрѣля 1912 года, возложить на члена Государственнаго Совѣта, сенатора Манухина, разслѣдованіе всѣхъ обстоятельствъ возникшей на ленскихъ промыслахъ забастовки, равно какъ и вызвавшихъ ее причинъ. Исполняя это Высочайшее повелѣніе, сенаторъ Манухинъ озаботился тщательнымъ изученіемъ порученнаго ему вопроса какъ на основаніи письменныхъ документовъ, такъ и путемъ личнаго ознакомленія на мѣстѣ съ положеніемъ ленскаго золотопромышленнаго товарищества, и, въ результатѣ такого обслѣдованія, намѣтилъ, а отчасти и осуществилъ, признанныя имъ необходимыя мѣры къ возстановленію законнаго теченія дѣлъ на означенныхъ пріискахъ, къ привлеченію къ судебной отвѣтственности лицъ, изобличаемыхъ въ нарушеніи закона, и къ обезпеченію порядка и спокойствія на упомянутыхъ промыслахъ на будущее время. Въ исходѣ ноября минувшаго года сенаторъ Манухинъ представилъ Его Императорскому Величеству подробный отчетъ по исполненію Высочайше возложеннаго на него порученія, каковой отчетъ былъ внесенъ затѣмъ, по Высочайшему повелѣнію, на разсмотрѣніе Совѣта Министровъ.

Изъ этого отчета видно, что акціонерное общество, подъ названіемъ „Ленское Золотопромышленное Товарищество", учреждено было въ 1896 году барономъ Гораціемъ Гинцбургомъ и главою торговаго дома Э. Мейеръ и К° съ основнымъ капиталомъ въ 4.500.000 р. Къ 1901 году дѣла названнаго оощества стали приходить въ совершенное разстройство, и, въ виду образовавшагося у него долга Государственному банку ,въ размѣрѣ около 1.700.000 р., предпріятію угрожало назначеніе въ продажу; Начиная съ того же 1901 гоца, Государственнымъ банкомъ былъ открытъ ленскому товариществу широкій кредитъ, обусловленный соблюденіемъ товариществомъ извѣстныхъ требованій, и, прежде всего: 1) включеніемъ въ составъ правленія товарищества одного изъ должностныхъ лицъ Государственнаго банка и 2) назначеніемъ главнымъ распорядителемъ ленскаго промысловаго управленія Бѣлозерова.

Благодаря полученнымъ въ теченіе ряда лѣтъ ссудамъ, задолженность по коимъ достигла къ 1904 гоу максимальной суммы 9.000.000 р., ленскому товариществу удалось не только расширить свою дѣятельность и уплатить долги, но постепенно присоединить къ себѣ всѣ лучшія мѣстныя золотопромышленныя предпріятія, пріобрѣсти пароходство по р р. Ленѣ и Витиму, а также пріисковую бодайбинскую желѣзную дорогу и наконецъ, сосредоточить въ своихъ рукахъ почти всю золотопромышленность Приленскаго края. Сосудная помощь товариществу со стороны Государственнаго банка постепенно сокращавшаяся, начиная съ 1906 года, въ 1909 году окончательно прекратилась, къ этому времени вся задолженность Государственному банку была выплачена, и товарищество стало пользоваться кредитомъ учрежденнаго спеціально для этой цѣли англійскаго общества „Lena Goldfields", сосредоточившаго въ своихъ рукахъ болѣе 70% всѣхъ акцій

предпріятія. Въ концѣ 1911 года ленское товарищество, при годовомъ балансѣ свыше 28,000.000 р., являлось предпріятіемъ, приносившимъ свыше 40% чистой прибыли и располагавшимъ въ предѣлахъ витимскаго и олекминскго горныхъ округовъ 431 пріискомъ, площадью около 39.000 дес. земли, изъ коихъ оно разрабатывало менѣе десятой части, пользуясь остальными отводами для вырубки лѣса и для устраненія нежелательныхъ по сосѣдству конкуррентовъ.

По заключенію сенатора Манухина, направленіе промышленной дѣятельности ленскаго товарищества клонилось исключительно къ извлеченію всѣми дозволенными, а иногда и незаконными, способами возможно высокой прибыли. Въ погонѣ за скорѣйшею наживою, предпріятіе это не рѣшалось даже на такія затраты, которыя, несомнѣнно, содѣйствовали бы повышенію производительности промысловъ, а въ результатѣ этого вся постановка работъ на пріискахъ оказывалась не только технически неправильною, но и крайне нецѣлесообразною съ точки зрѣнія собственныхъ интересовъ товарищества. Само собою разумѣется, что при такихъ условіяхъ всемѣрно урѣзывались необхонимые расходы на улучшеніе условій труда и быта рабочихъ. Какъ обнаружено разслѣдованіемъ, жилища послѣднихъ не удовлетворяли самымъ снисходительнымъ санитарнымъ требованіямъ и были непригодны для человѣческаго жилья. Неудовлетворительное въ техническомъ отношеніи оборудованіе промысловъ и несоблюденіе установленныхъ техническихъ правилъ въ значительной степени усиливали тяжесть труда и вредно отражались на здоровьѣ рабочихъ. Усвоенная система оплаты работъ не соотвѣтствовала ни интересамъ дѣла, ни интересамъ рабочихъ и допускала злоупотребленія со стороны товарищества. Магазины и амбары на пріискахъ не удешевляли, какъ это требовалось бы, предметовъ жизненной необходимости, а являлись чисто коммерческимъ предпріятіемъ приносившимъ товариществу до 12% ежегодной добавочной прибыли. Съ другой сторонъ, самый заработокъ рабочихъ за послѣднін годы нѣсколько понизился. Вмѣстѣ съ тѣмъ, и всѣ прочія условія жизни и быта рабочахъ находились въ неудовлетворительномъ состояніи и, если и приводились въ нѣкоторое, притомъ только формальное, соотвѣтствіе съ предписаніями закона и требованіями обязательныхъ постановленій, то лишь послѣ упорныхъ и длительныхъ настояній горнаго надзора. Наконецъ, самою темною стороною дѣла на ленскихъ промыслахъ былъ господствовавшій на нихъ духъ притѣсненія и холоднаго безразличія, которымъ прониклись распорядители и служащіе товарищества, начиная со стоявшаго болѣе 10 лѣтъ во главѣ управленія промыслами Бѣлозерова. Этимъ объясняется включеніе въ договоры товарищества съ рабочими исключительно тягостныхъ для послѣднихъ условій широкое, гдѣ только возможно, примѣненіе къ рабочимъ дисциплинарныхъ взысканій и безпощадное удаленіе съ пріисковъ всякаго, кто осмѣливался обратиться съ жалобой на пріисковое начальсво. Всѣ перечисленныя нарушенія закона и злоупотребленія облегчались слабымъ правительственнымъ надзоромъ за дѣятельностью ленскаго золотопромышленнаго товарищества, что обусловливалось, въ свою очередь, отчасти довѣріемъ къ главноуправляющему промыслами Бѣлозерову, отчасти же тѣмъ несоотвѣтственнымъ положеніемъ, въ которое поставлены были на мѣстѣ представители власти, болѣе или менѣе зависѣвшіе матеріально отъ ленскаго товарищества. Кромѣ того, разслѣдованіе обнаружило, что товарищество совершенно незаконно выдавало вознагражденіе чинамъ полиціи и почтово-телеграфнаго вѣдомства.

Такого рода ненормальныя условія, въ которыхъ протекала дѣятельность ленскаго товарищества, вызывали постоянное недовольство въ средѣ рабочихъ и создавали благопріятную почву для нарущенія ими правильнаго хода промысловыхъ работъ. Забастовки на промыслахъ до 1904 года происходили неоднократно, при чемъ причины ихъ коренились въ не удовлетворенности проживающаго на пріискахъ населенія своимъ экономическимъ положеніемъ и въ притѣсненіяхъ рабочихъ пріисковымъ управленіемъ. Послѣдняя забастовка 1912 года такъ же, какъ и всѣ прежнія, имѣла, по убѣжденію сенатора Манухина, экономическій характеръ. Рабочіе стремились исключительно къ улучшенію своего матеріальнаго положенія и политическихъ цѣлей не преслѣдовали. Правда, среди бастовавшихъ было нѣсколько политическихъ ссыльныхъ, но, по своему совершенно ничтожному въ общей массѣ рабочихъ числу, они не могли придать забастовкѣ противогосударственнаго характера. Не подлежитъ, однако, сомнѣнію, что нѣкоторые изъ означенныхъ ссыльныхъ, принадлежавшіе къ наиболѣе грамотнымъ и развитымъ рабочимъ, проявили свое участіе, въ качествѣ выборныхъ отъ бастовавшихъ рабочихъ, какъ въ письменномъ изложеніи ихъ домогательствъ, такъ и въ веденіи переговоровъ съ мѣстными органами власти и съ пріисковою администраціею.

Въ своемъ отчетѣ сенаторъ Манухинъ описываетъ событіе 4-го апрѣля 1912 года слѣдующимъ образомъ. Мировой судья второго участка витимскаго и олекминскаго горныхъ округовъ, Хитунъ, исходя изъ показаній допрошенныхъ имъ въ качествѣ свидѣтелей чиновъ полиціи и представителей пріисковой администраціи, нашелъ, что причина забастовки лежала въ условіяхъ труда чисто экономическаго характера и что всѣ впослѣдствіи заявленныя рабочими жалобы и требованія относятся также къ области экономической. Но, признавъ, вмѣстѣ съ тѣмъ, установленнымъ существованіе на ленскихъ промыслахъ сообщества, завѣдомо поставившаго своею цѣлью возбужденіе рабочихъ къ устройству стачки, мировой судья постановилъ привлечъ къ отвѣтственности семнадцать лицъ, въ томъ числѣ шестнадцать рабочихъ ленскаго товарищества, за принадлежность къ „забастовочному комитету". Въ ночь на 4-е апрѣля произведенъ былъ арестъ указанныхъ лицъ, за исключеніемъ трехъ изъ подлежавшихъ приводу къ слѣдствію обвиняемыхъ, успѣвшихъ скрыться. На утро того же дня на всѣхъ пріискахъ товарищества появились признаки значительнаго возбужденія рабочихъ Около десяти часовъ утра рабочіе Андреевскаго, Васильевскаго и Пророко-Ильинскаго пріисковъ ленскаго товарищества направились на Александровскій пріискъ гдѣ образовали, вмѣстѣ съ присоединившимися къ нимъ здѣсь рабочими, толпу примѣрно въ 2.000 чел, а отсюда двинулись на Надеждинскій пріискъ, чтобы, какъ говорили ихъ уполномоченные, „всѣмъ народомъ" подать прошенія объ освобожденіи арестованныхъ пребывшему на этотъ пріискъ товарищу прокурора иркутскаго окружнаго суда Преображенскому. Получивъ рядъ донесеній о движеніи рабочихъ къ Надеждинскому пріиску временно исполнявшій обязанности начальника полиціи на пріискахъ, ротмистръ Трещенковъ и окружный инженеръ витимскаго горнаго округа Тульчинскій поѣхали туда же, къ народному дому, гдѣ размѣщена была находившаяся на пріискахъ сводная воинская часть изъ 92 нижнихъ чиновъ бодайбинской и киренской мѣстныхъ командъ. Когда, по требованію ротмистра Трещенкова, часть эта выведена была начальникомъ команды, штабсъ-капитаномъ Лепинымъ изъ народнаго дома и поставлена фронтомъ къ Александровскому пріиску, на дорогѣ съ послѣдняго показалась толпа рабочихъ, растянувшаяся, въ виду узкаго полотна зимняго тракта, на значительное разстояніе. При приближеніи толпы ротмистръ Трещенковъ кричалъ ей, чтобы она остановилась, но могли ли рабочіе слышать это предупрежденіе на разстояніи, превышавшемъ въ это время 150 саж., не выяснено. Видя дальнѣйшее движеніе толпы впередъ, ротмистръ Трещенковъ послалъ къ ней одного изъ стражниковъ, для передачи приказанія или остановиться или свернуть въ сторону, на находившуюся подъ угломъ дорогу къ пріисковой электрической станціи, но послѣдніе оказалось уже невозможнымъ, ибо толпа до приближенія стражника успѣла миновать указанный поворотъ. Вслѣдъ за посланнымъ опасаясь, что рабочіе не послушаются низшаго чина полиціи, навстрѣчу къ толпѣ побѣжалъ окружный инженеръ Тульчинскій. Немедленно же шедшіе впереди рабочіе по преимуществу выборные, повернули къ названному лицу и стали его окружать; въ то же время шедшіе сзади продолжали продвигаться, напирая на стоявшихъ. Въ это самое время раздался залпъ, и вся толпа, оберегаясь отъ пуль, легла на дорогу. Послѣ залпа, удостовѣрившись, что солтаты болѣе не стрѣляютъ, лежавшіе рабочіе вскочили и бросились въ разныя стороны, укрываясь отъ огня, но

стрѣльба возобновилась вновь и при томъ уже учащеннымъ огнемъ, пачками. Когда, по командѣ штабсъ-капитана Лепина, огонь былъ остановленъ, на дорогѣ обнаружены были убитые и раненые. Всего пострадало 372 чел., изъ коихъ умерло 170, а остальные 202 получили болѣе или менѣе тяжкія поврежденія. Въ рапортѣ своемъ, представленномъ во время разслѣдованія сенатору Манухину, ротмистръ Трещенковъ утверждалъ, что къ передачѣ власти начальнику воинской команды онъ вынужденъ былъ дѣйствіями толпы, которая, не подчиняясь неоднократнымъ его распоряженіямъ разойтись или свернуть на другую дорогу, продолжала приближаться къ воинской части, подвергая послѣднюю опасности быть обезоруженною и смятою. Засимъ, по удостовѣренію штабсъ капитана Лепина и другого, находившагося при воинской части офицера, штабсъ-капитана Санжаренко, сигналъ къ стрѣльбѣ данъ былъ Лепинымъ, съ соблюденіемъ установленнаго порядка, лишь послѣ передачи ему начальникомъ полиціи полномочій на разсѣяніе толпы оружіемъ.

По заключенію сенатора Манухина, ротмистръ Трещенковъ допустилъ въ указанный день преступное бездѣйствіе власти, ибо не принялъ своевременно необходимыхъ мѣръ къ воспрепятствованію скопищу рабочихъ приблизиться къ воинской командѣ, а потомъ превысилъ свою власть; преждевременно передавъ ее начальнику команды и поставивъ ему задачу остановить толпу въ такое время, когда это равносильно было требованію прибѣгнуть къ оружію. Въ виду сего, сенаторомъ Манухинымъ возбуждено, по силѣ Высочайше представленныхъ ему полномочій, уголовное противъ ротмистра Трещенкова преслѣдованіе по обвиненію его въ преступномъ бездѣйствіи и превышеніи власти, имѣвшихъ особенно важныя послѣдствія (улож. наказ., изд. 1885 г., ст. 338, 339 и 341), съ временнымъ устраненіемъ названнаго лица отъ должности.

(*Окончаніе слѣдуетъ*).

# Административныя извѣстія.

Совѣтъ Министровъ одобрилъ представленіе Министра Торговли и Промышленности объ учрежденіи торгово-промышленнаго акціонернаго общества кирпичнаго производства и строительныхъ матеріаловъ **„Глина“**.

Въ № 254 „Иркутск. Губ. Вѣд.“ напечатано слѣдующее **обязательное постановленіе** присутствія по горнозаводскимъ дѣламъ при иркутскомъ горномъ управленіи **о пищевомъ довольствіи рабочихъ**, получающихъ, по условіямъ найма, пищу отъ нанимателей (безплатно или въ счетъ заработка) **на золотыхъ пріискахъ и на пути къ нимъ или при возвращеніи съ нихъ**, изданное 8 марта 1913 года.

1) Владѣльцы и арендаторы подвѣдомственныхъ иркутскому горному управленію золотыхъ пріисковъ, обязавшіеся, по условіямъ найма, продовольствовать своихъ рабочихъ пищею безплатно или въ счетъ заработка, должны выдавать каждому рабочему въ мѣсяцъ:

Муки ржаной 1 п. 10 ф. или хлѣба ржаного 1 п. 15 ф.
Муки пшеничной или крупчатки 1 п. или хлѣба бѣлаго 1 п. 15 ф.
Крупы 10 ф.
Масла коровьяго 1 ф.
Сала скотскаго (топленаго) 1 ф.
Соли 3 ф.
Мяса свѣжаго или, за неимѣніемъ его, соленаго 1 п. 5 ф.
Капусты квашеной съ декабря по май по 15 ф.
Чая одинъ кирпичъ вѣсомъ не менѣе 60 золотниковъ.

*Примѣчаніе*: Въ горныхъ округахъ Приамурскаго края половина дневной выдачи мяса можетъ быть замѣнена, по желанію рабочаго, рыбой въ томъ же вѣсовомъ количествѣ. Капуста выдается рабочимъ въ тѣхъ пріисковыхъ раіонахъ, гдѣ это будетъ признано возможнымъ окружнымъ инженеромъ по мѣстнымъ условіямъ.

2) Всѣ поименованные пищевые продукты, за исключеніемъ муки и капусты, должны быть выдаваемы въ означенномъ количествѣ рабочимъ и на пути ихъ къ золотымъ пріискамъ, а также при возвращеніи съ нихъ по истеченіи срока найма и при нежеланіи рабочихъ возобновить наемъ и остаться на промыслахъ; причемъ необходимое на время пути количество пищевыхъ продуктовъ разсчитывается согласно приведеннымъ мѣсячнымъ нормамъ по числу дней, необходимыхъ на передвиженіе рабочихъ, полагая на передвиженіе по колеснымъ дорогамъ 30 верстъ и по вьючнымъ 20 верстъ въ день. Вмѣсто муки каждому рабочему выдается въ пути 3 ф. ржаного хлѣба или, по желанію рабочаго, 2½ фун. ржаныхъ сухарей на день. По воднымъ путямъ провизія выдается по дѣйствительному числу дней проведенныхъ въ пути.

3) По добровольному соглашенію рабочихъ съ завѣдывающими пріисками допускается замѣна какого-либо пищевого продукта, сполна или частью, другимъ продуктомъ изъ числа поименованныхъ въ этомъ постановленіи, въ количествѣ, соотвѣтствующемъ стоимости замѣняемаго продукта по утвержденной окружнымъ инженеромъ таксѣ.

4) По добровольному соглашенію рабочихъ, пищевые продукты могутъ быть замѣняемы на время пути деньгами въ размѣрѣ стоимости этихъ продуктовъ по утвержденной окружнымъ инженеромъ таксѣ.

*Примѣчаніе*: Въ тѣхъ раіонахъ золотыхъ промысловъ, гдѣ по пути къ жилымъ мѣстамъ нельзя достать пищевыхъ продуктовъ, замѣна послѣднихъ деньгами не допускается.

5) Настоящее обязательное постановленіе вступаетъ въ силу съ начала промысловой операціи 1913—14 года и въ зависимости отъ мѣстныхъ условій можетъ подлежать, по представленіямъ окружныхъ инженеровъ, измѣненію въ томъ самомъ порядкѣ, въ какомъ издано, но не ранѣе истеченія одного года со времени введенія его въ дѣйствіе.

Подписалъ: Начальникъ горнаго управленія *Оранскій*.

# Новости и извѣстія.

## *а) по горнопромышленности.*

**Еще о русскомъ углѣ на Шпицбергенѣ.** Милліонная сдѣлка по переходу угольныхъ копей на Шпицбергенѣ къ русскимъ капиталистамъ—фактъ совершившійся. Контрактъ уже заключенъ. По этому поводу корреспондентъ „Русскаго слова“ бесѣдовалъ съ близко стоящимъ къ дѣлу инж. Самойловичъ, который въ прошломъ году участвовалъ въ Шпицбергенской экспедиціи Русанова. По свидѣтельству г. Самойловича, въ трехъ пунктахъ, гдѣ работала экспедиція,—въ Бельзундѣ, Айс-фіордѣ и Адвендъ-бай—запасы хорошаго угля, близкаго по качеству къ ньюкэстльскому, по приблизительному подсчету, простираются до 6½ милліардовъ пудовъ. Климатъ Шпицбергена допускаетъ производство работъ въ теченіе всего года. Сообщеніе со Шпицбергеномъ—все лѣто. Условія залеганія угля и разработки весьма благопріятныя. Закрѣпленіе земель обусловливается немедленнымъ производствомъ работъ на занятыхъ площадяхъ. Для организаціи дѣла возникло товарищество на вѣрѣ изъ 26-ти петербуржцевъ и крупныхъ архангельскихъ капиталистовъ. Деньги для начала потребовались сравнительно небольшія,—только на производство детальныхъ развѣдокъ.

Въ началѣ іюня изъ Архангельска уходитъ на Шпицбергенъ зафрахтованный товариществомъ моторный ботъ, на которомъ отправляются: въ качествѣ начальника экспедиціи, инженеръ Самойловичъ и въ качествѣ помощника его—хранитель геологическаго музея академіи наукъ, Витенбургъ. Съ ними—20 горнозаводскихъ рабочихъ. Капитанъ бота—поморъ Дикинъ, механикъ—студентъ политехническаго института, Шайтановъ.

Главныя работы предполагаются въ Бельзундѣ и Айсъ-фіордѣ. На эти работы инженеръ Самойловичъ возлагаетъ большія надежды. По окончаніи детальныхъ развѣдокъ и по выясненіи наиболѣе удобныхъ пунктовъ для промышленной разработки, Самойловичъ въ концѣ лѣта вернется обратно,

оставивъ около угля на зимовку двухъ промышленниковъ-поморовъ. Жить они будутъ въ спеціальномъ домѣ, который Самойловичъ въ разобранномъ видѣ везетъ съ собой теперь.

Шпицбергенскій уголь предполагается вывозить исключительно въ Россію. Сбытъ для шпицбергенскаго угля обезпеченъ,—тѣмъ болѣе, что уголь этотъ свободенъ отъ пошлины: совѣтъ министровъ уголь русскихъ заявокъ на Шпицбергенѣ призналъ принципіально углемъ русскаго происхожденія. Прежде всего, шпицбергенскій уголь пойдетъ на Мурманъ и въ Архангельскъ, затѣмъ въ Петербургъ и на Уралъ.

Ф. Об.

**Обработка нефти на Кавказѣ въ 1912 году.** Въ минувшемъ году въ Черномъ Городкѣ, гдѣ сосредоточена вся заводская обработка нефти, находилось въ работѣ 29 нефтеперегонныхъ заводовъ, на одинъ заводъ менѣе чѣмъ въ предшествовавшемъ году. По роду вырабатываемыхъ продуктовъ заводы эти распредѣлялись слѣдующимъ образомъ: керосиновыхъ—11, керосино-масляныхъ—8, масляныхъ—3, суррогатныхъ—2, и керос.-масл.-суррог, кер.-масл.-гудр.-сурр., бензиновыхъ, парафиновыхъ и гудронныхъ—по одному.

Всякихъ нефтяныхъ продуктовъ (неочищенныхъ) въ отчетномъ году было выработано 339.345.167 пуд., тогда какъ въ 1911 г. ихъ выработка составила 346.803.982 пуда. За-то по всѣмъ остальнымъ рубрикамъ законченныхъ заводской обработкой нефтяныхъ продуктовъ послѣдовало замѣтное приращеніе.

Осветительныя нефтяныя масла въ 1912 г. вырабатывались усиленно: всего получено на заводахъ бакинскаго района 89.587.645 пуд. неочищенныхъ осветительныхъ маселъ, въ томъ числѣ 279.523 п. пиронафта, а остальные 89.308.122 пуд. составляли дистиллатъ керосина. По сревненію съ предшествовавшимъ годомъ выработка керосина возросла на 2.211.456 пуд., или на 2,5%.

По выработкѣ дистиллата керосина за отчетный годъ распредѣленіе черногородскихъ заводовъ было слѣдующее: съ производительностью свыше 3 мил. пуд. дѣйствовало 11 заводовъ, выработавшихъ 77.322.013 пуд., съ производительностью отъ 1 до 3 мил. пуд. 6 заводовъ, выработавшихъ 11.294.968 пуд. и съ производительностью ниже 500 тыс. пуд.—5 заводовъ, выработавшихъ 970.664 пуда.

Газолинъ получается на всѣхъ заводахъ, вырабатывающихъ нефтяныя осветительныя масла. Бензина и газолина въ 1912 году нефтеперегонные заводы выработали всего 13.345.401 пудъ; выработка этихъ продуктовъ возросла на 1.613.226 пуд. Газолинъ не находитъ себѣ сбыта въ натуральномъ видѣ, часть его поступаетъ въ перегонку на бензиновые заводы, другая идетъ на выработку моторнаго топлива и на примѣсь къ нефти и мазуту, а остальное количество сжигается подъ перегонными кубами и паровыми котлами.

Выработка бензина велась на 6 заводахъ, которые получили въ совокупности 1.416.672 пуд., болѣе предшествовавшаго года на 243.842 пуда. Выработка смазочныхъ маселъ (неочищенныхъ) на заводахъ бакинскаго района годъ отъ года замѣтно прогрессируетъ. Въ 1912 году, по сравненіи съ предшествующимъ годомъ, число заводовъ возросло на 3 и производительность ихъ увеличилась на крупную цифру—5.273.628 пуд. при общей цифрѣ въ 23.054.114 пуд. Послѣ очистки получилось готоваго рыночнаго продукта 19.442.561 пуд., что превышаетъ выработку предшествовавшаго года на 3.715.509 пуд. Масляному дистиллату предшествуетъ солярovый, котораго получено въ 1912 г. 18.578.413 пуд., больше прошлогодняго на 2.457.101 пуд.; кромѣ того, получено парафиноваго масла 1.552.521 пуд., противъ 361.449 пуд. предшествовавшаго года. Въ производствѣ обоихъ этихъ продуктовъ отмѣчается значительное увеличеніе.

Что касается производства остальныхъ продуктовъ, то нефтяныхъ остатковъ послѣ керосиновой гонки получено въ 1912 г. 163.530.018 пуд., противъ 178.480767 пуд. 1911 года. Крупное сокращеніе въ выработкѣ этого продукта объясняется развитіемъ масляного производства, для котораго нефтяные остатки служатъ исходнымъ матеріаломъ. Масляныхъ же остатковъ получено 21.945.902 пуд. Значительное увеличеніе наблюдалось въ производствѣ смазочнаго мазута: его получено 4.060.942 пуда, противъ 509.959 пуд. предшествовавшаго года.

Отмѣченные факты указываютъ на дальнѣйшую эволюцію нефтяной техники въ смыслѣ болѣе полной утилизаціи сырой нефти для полученія изъ нея цѣнныхъ продуковъ.

Пр. В.

**Открытіе нефтеносной площади въ Аргентинѣ.** Спеціальная пресса заграницей отмѣтила съ живымъ интересомъ сенсаціонное извѣстіе объ открытіи новой громадной нефтеносной площади въ Аргентинѣ. Это извѣстіе особенно интересно потому, что если оправдаются надежды, то Аргентина, обладающая, какъ извѣстно, очень значительными натуральными богатствами, но лишеная необходимыхъ запасовъ топлива, получитъ сильный толчекъ къ экономическому развитію. Вновь открытая громадная нефтеносная площадь находится въ провинціи Сальта, въ сѣверной части Аринтины, и упирается въ сѣверо-западные отлоги горной цѣпи Андъ. Нефть находится на участкахъ высотой отъ 3 до 6 тыс. фут., причемъ мѣсторожденія ея встрѣчаются съ нѣкоторыми перерывами на протяженіи болѣе $1^1/_2$ тыс. верстъ, считая по направленію съ сѣвера на югъ, вдоль Андскаго хребта.

Пр. В.

### *б) по золотопромышленности.*

**Мокрая проба на золото.** Robert de Zuc въ Engineering and Mining Gournal за 1910 г. Bel 89 p. 405.

Растворъ іода: на 100 кб. с/т. воды берется 2 грамма іода и 4 грамма іодистаго калія.

Навѣска 38,4 гр. ($^1/_{10}$ пробирнаго фунта, 1 миллиграмъ Au изъ нея соотвѣтствуетъ 10 золотникамъ Au на 100 пуд.)

Измельченная руда растирается съ 50 кб. с/т. іоднаго раствора въ фарфоровой ступкѣ 10 минутъ и оставляется въ той-же ступкѣ еще на 1 часъ для растворенія золота. Если при этомъ растворъ обезцвѣтится—прибавить еще іоднаго раствора и дать еще постоять.

Затѣмъ отфильтровать, промыть и фильтратъ въ стеклянной бутыли взболтать съ 3-мя граммами ртути. Полученную амальгаму обработать 10 кб. с/т. $HNO_3$ Губку или порошекъ золота промыть, прокалить и взвѣсить.

**Новый способъ опробованія платины.** Въ журн. „Tge Engen. and. Min. gour." А. Штейманъ предлагаетъ новый способъ опробыванія платины, чтобы избѣжать неточностей, при употребленій кипящей концентрир. сѣрной кислоты, при отдѣленіи платины отъ серебра.

Около 25 мгр. платиновой лигатуры сплавляютъ съ серебромъ и мѣдью. Сплавъ купелируется при высокой темп., а затѣмъ получаемый королекъ отъ 3 до 5 мин. поддерживается въ жидкомъ состояніи. Полученные корольки прокатываютъ между вальцами до толщины 0,2 мм. и нагрѣваютъ въ теченіе 15 мин. съ разведенной сѣрной кисл. при темп. не превышающей 240 С. Кипяченіе съ сѣрной кисл. повторяютъ два раза: обработанную такимъ образомъ платину промываютъ, сушатъ и взвѣшиваютъ.

По сообщеніямъ Правительственнаго горнаго инж. Оводенко, живущаго **на Камчаткѣ**, на полуостровѣ **найдено много мѣсторождній золота** и **другихъ** полезныхъ **ископаемыхъ** такъ напримѣръ: есть важныя указанія на присутствіе **платины** и сопутствующихъ ей драгоцѣнныхъ металловъ: **иридія, палладія и осомія.** На Камчаткѣ найдены многочисленные **слѣды развѣдочныхъ работъ**, произведенныхъ американцами и, вѣроятно, японцами. Группа благовѣщенскихъ золотопромышленниковъ дѣятельно хлопочетъ о выдычѣ имъ разрѣшенія на развѣдку и добычу золота на Камчаткѣ для крупнаго предпріятія отъ устья р. Анадыри до мыса Дежнева. Лица эти предполагаютъ образовать компанію съ большимъ складочнымъ капиталомъ для разработки золота въ этой мѣстности, а также: въ заливѣ св. Креста, бухтѣ Провидѣнія, св. Николая и впадающихъ въ Лиманъ рѣкахъ. По полученнымъ ими свѣдѣніямъ, въ данный моментъ тамъ разработка золота производится хищнически. По этому поводу канцелярія пріамурскаго генералъ-губернатора отвѣтила, что вопросъ о добычѣ горныхъ богатствъ на Камчаткѣ находится на разрѣшеніи въ Петербургѣ. Д. В.

**Бюро съѣзда золотопромышленниковъ ленскаго района,** въ исполненіе постановленій послѣдняго съѣзда, **возбуждаетъ**

**ходатайство о** скорѣйшемъ **соединеніи Бодайбо рельсовымъ путемъ съ сибирской магистралью**, о пересмотрѣ существующихъ законоположеній, касающихся золотопромышленности, наконецъ о пониженіи тарифа по сибирской дорогѣ на матеріалы и машины, предназначенные для нуждъ золотопромышленности. Предъ министромъ народнаго просвѣщенія съѣздъ возбудилъ ходатайство **объ открытіи** въ Бодайбо **средняго учебнаго заведенія**, ассигновавъ для этой цѣли 80,000 руб. и земельный участокъ. Ф. Об.

**Министромъ финансовъ внесенъ въ Гос. Думу законопроектъ о суммахъ раскладочнаго сбора съ золото и платинопромышленныхъ предпріятій** и особаго сбора съ тѣхъ же предпріятій, находящихся на поссессіонныхъ земляхъ, на 1913 г.

Согласно законопроекту, общая сумма раскладочнаго сбора съ золото и платинопромышленныхъ предпріятій на текущій годъ, исчисленная изъ 4 проц. (вмѣсто прошлогоднихъ 5 проц.), опредѣлена для Имперіи въ 165.000 руб., а особый сборъ съ тѣхъ же предпріятій, находящихся на поссессіонныхъ земляхъ, исчисленъ по прежней $1^1/_2\%$ нормѣ, въ суммѣ 67.000 руб. Ф. Об.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Май мѣсяцъ 1913 года.*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Д. | Получено лигатурнаго. Число слит. | Вѣсъ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. П. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсч. вѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | — | 8 | 77 | 78 | 11 | 6 | 88 | 24 | — | 5 | 22 | 25 | — | 1 | 12 | 76 | — | 2749 | 90 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 5 | 01 | 53 | — | 10 | 5 | — | 78 | 48 | 3 | 28 | 39 | 64 | 1 | 05 | 29 | 52 | 78094 | 36 | 195 | 62 |
| | Кромѣ того, а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 3 | 30 | 55 | 72 | 20 | 3 | 24 | 85 | 12 | 2 | 36 | 77 | 70 | — | 25 | 24 | 39 | 58000 | — | 562 | 22 |
| | Итого за Май мѣсяцъ | 9 | — | 90 | 54 | 41 | 8 | 32 | 59 | 84 | 6 | 30 | 43 | 63 | 1 | 31 | 66 | 71 | 138847 | 26 | 757 | 84 |
| | Всего съ начала года. | 36 | 17 | 17 | 26 | 216 | 35 | 31 | 36 | 24 | 26 | 10 | 39 | 23 | 8 | 10 | 70 | 33 | 540572 | 88 | 4344 | 71 |
| Уральской. | Вольноприносительскаго | — | 2 | 41 | 48 | | — | 2 | 33 | 78 | — | 2 | 14 | 73 | — | — | 17 | 20 | 1128 | 74 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 6 | 32 | 67 | 51 | | 6 | 29 | 33 | 6 | 4 | 8 | 61 | 24 | 1 | 5 | 47 | 5 | 84400 | — | 612 | 37 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 9 | 29 | 35 | 95 | | 9 | 25 | 28 | 6 | 6 | 15 | 93 | 12 | 2 | 16 | 18 | 25 | 134671 | 97 | 655 | 78 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 9 | 25 | 41 | 37 | | 9 | 21 | 46 | — | 6 | 12 | 37 | 90 | 2 | 16 | — | 31 | 132800 | — | 655 | 78 |
| | б) случайнаго | — | 3 | 90 | 58 | | — | 3 | 76 | 6 | — | 3 | 55 | 18 | — | — | 17 | 90 | 1871 | 97 | — | — |
| | Итого за Май мѣсяцъ | 16 | 2 | 49 | 2 | | 16 | 16 | 94 | 90 | 10 | 26 | 73 | 13 | 3 | 21 | 82 | 50 | 220200 | 71 | 1268 | 15 |
| | Всего съ начала года. | 88 | 19 | 50 | 75 | | 87 | 22 | 72 | 24 | 55 | 15 | 28 | 3 | 19 | 27 | 50 | 15 | 1145595 | 53 | 5882 | 33 |
| Красноярской. | Вольноприносительскаго | 1 | 16 | 75 | 24 | 20 | 1 | 12 | 89 | 66 | 1 | 4 | 38 | 71 | — | 6 | 94 | 67 | 23317 | 49 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 7 | 68 | 7 | 3 | — | 7 | 43 | — | — | 6 | 79 | 89 | — | — | 50 | 83 | 3578 | 02 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 2 | 34 | 67 | 48 | 16 | 2 | 30 | 34 | 30 | 2 | 23 | 10 | 53 | — | 5 | 66 | 20 | 5322 | 14 | 650 | 62 |
| | б) Казеннаго сорового | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Май мѣсяцъ. | 4 | 19 | 18 | 79 | 39 | 4 | 10 | 71 | — | 3 | 34 | 33 | 21 | — | 13 | 19 | 74 | 80122 | 65 | 650 | 62 |
| | Всего съ начала года | 11 | 17 | 03 | 16 | 144 | 10 | 29 | 84 | 06 | 9 | 8 | 52 | 37 | 1 | 10 | 28 | 47 | 192006 | 24 | 4676 | 69 |
| Иркутской. | Вольноприносительскаго | 13 | 8 | 35 | 63 | | 12 | 33 | 64 | 60 | 11 | 21 | 89 | 16 | 1 | 9 | 24 | 4 | 242277 | 67 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 9 | 19 | 23 | 71 | | 9 | 9 | 71 | 18 | 8 | 9 | 68 | 37 | — | 27 | 55 | 23 | 160100 | — | 3176 | 74 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 4 | 49 | — | | — | 4 | 48 | 48 | — | 3 | 84 | 57 | — | — | 46 | 24 | 2036 | 64 | — | — |
| | а) Казеннаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) Сорового и пробнаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 21 | 24 | 33 | 44 | | 21 | 2 | 40 | 66 | 19 | 1 | 28 | 26 | 1 | 37 | 70 | 18 | 399600 | — | 250 | 70 |
| | Итого за Май мѣсяцъ | 44 | 16 | 45 | 82 | | 43 | 10 | 33 | — | 38 | 36 | 78 | 40 | 3 | 35 | 3 | 69 | 804014 | 31 | 3427 | 44 |
| | Всего съ начала года | 107 | 14 | 55 | 71 | | 104 | 22 | 4 | 36 | 93 | 8 | 94 | 31 | 10 | 21 | 10 | 2 | 1816818 | 13 | 13332 | 96 |
| Николаевской. | Вольноприносительскаго | 08 | 18 | 15 | 48 | | 08 | 07 | 36 | 54 | 07 | 14 | 58 | 63 | — | 30 | 03 | 61 | — | — | — | — |
| | Пріисковаго | 06 | 01 | 65 | 84 | | 05 | 35 | 41 | 78 | 04 | 27 | 32 | 23 | 01 | 03 | 63 | 44 | — | — | — | — |
| | Итого за Май мѣсяцъ | 14 | 19 | 81 | 36 | | 14 | 02 | 78 | 36 | 12 | 01 | 90 | 86 | 01 | 33 | 67 | 09 | 253708 | 47 | 303 | 24 |
| | Всего съ начала года | 23 | 28 | 73 | 42 | | 23 | — | 60 | 18 | 20 | 04 | 95 | 41 | 02 | 25 | 31 | 05 | 423275 | 04 | 316 | 38 |
| Бодайбинской. За апрѣль | Вольноприносительскаго | 7 | 30 | 95 | 52 | | 7 | 24 | 35 | 36 | 6 | 34 | — | 68 | — | 25 | 84 | 08 | 143573 | 98 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 1 | 25 | 14 | 72 | | 1 | 23 | 89 | 24 | 1 | 17 | 87 | 35 | — | 5 | 16 | 07 | 28856 | 48 | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 5 | 02 | 74 | 36 | | 4 | 38 | 92 | 18 | 4 | 19 | 18 | 50 | — | 17 | 05 | 74 | — | — | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 3 | 06 | 35 | 60 | | 3 | 03 | 94 | 90 | 2 | 31 | 39 | 95 | — | 10 | 85 | 35 | 58618 | 12 | — | — |
| | б) случайнаго | — | 11 | 24 | — | | — | 11 | 04 | — | — | 9 | 83 | 16 | — | 1 | — | 32 | 5172 | 55 | — | — |
| | Итого за Апрѣль мѣсяцъ | 12 | 33 | 73 | 88 | | 12 | 23 | 31 | 54 | 11 | 13 | 19 | 22 | 1 | 02 | 89 | 82 | 236221 | 13 | — | — |
| | Всего съ начала года | 52 | 02 | 50 | 58 | | 50 | 39 | 56 | 24 | 45 | 27 | 77 | 41 | 4 | 23 | 22 | 21 | — | — | — | — |

Изъ Бодайбо получено свѣдѣніе въ Іюнѣ.

**На частномъ совѣщаніи золотопромышленниковъ приморскаго горнаго округа**, недавно состоявшемся въ Николаевскѣ-на-Амурѣ, подвергнуты были предварительному обсужденію вопросы объ улучшеніи быта пріисковыхъ рабочихъ, упорядоченіи денежныхъ съ ними расчетовъ и пр. Намѣченъ для внесенія на съѣздъ вопросъ объ организаціи въ пріисковыхъ районахъ школъ. Намѣчены нѣкоторыя положенія для докладовъ съѣзду по вопросу обложенія скупа золота и золота вольноприносительскаго. Съѣздъ рѣшено созвать въ г. Николаевскѣ въ мартѣ м-цѣ. Ф. Об.

**По иниціативѣ постоянной совѣщательной конторы золото и платинопромышленниковъ** въ нѣкоторыхъ золотопромышленныхъ районахъ **приступили къ учрежденію обществъ взаимнаго кредита** для обслуживанія золотопромышленныхъ предпріятій. Такъ, разрабатывается проектъ устава такого кредитнаго общества въ восточно-забайкальскомъ районѣ. Возникаетъ такое общество и среди амурско-буреинскихъ золотопромышленниковъ. Ф. Об.

**Развитіе китайской золотопромышленности на правомъ берегу Амура** (Кумарскіе и друг. пріиска) сказалось на дѣятельности золотопромышленныхъ лабораторій (м-ва финансовъ и Сибирскаго банка), въ которыя стало поступать въ значительномъ количествѣ китайское золото. Такъ, китайскимъ чиновникомъ сдано на-дняхъ въ одну изъ Лабораторій болѣе 26 пудовъ шлихового золота. Ф. Об.

*в) по разнымъ вопросамъ.*

**На Ленскихъ пріискахъ небывалый наплывъ рабочихъ.** Несмотря на своевременно принятыя губернской администраціей мѣры оповѣщенія въ мѣстныхъ газетахъ, а также путемъ особыхъ объявленій объ ограниченномъ наймѣ, съ открытіемъ въ концѣ мая навигаціи, въ Бодайбо прибыло около 4,000 рабочихъ. Ленскимъ золотопромышленнымъ товариществомъ принято, сверхъ обычнаго числа задолжаемыхъ на пріискахъ рабочихъ, еще 2,000 человѣкъ. Входя въ бѣдственное поло женіе безработныхъ, товарищество выдаетъ безплатно наиболѣе нуждающимся продовольствіе: ежедневно на каждаго взрослаго выдается, начиная съ 1-го іюня, три фунта хлѣба, а также чай и сахаръ. Въ цѣляхъ предоставленія заработка золотопромышленными предпріятіями организуются золотничныя работы. Тѣмъ изъ рабочихъ, которые не попали въ число нанятыхъ и которые желаютъ выѣхать изъ пріисковаго района, предпринимателями предоставляется право выѣхать въ ближайшіе дни безплатно на пароходахъ до конечныхъ пристаней рѣки Лены съ продовольствіемъ за счетъ предпринимателей. Эта мѣра предлагается подъ условіемъ, что казна въ послѣдствіи возмѣститъ предпринимателямъ расходы по продовольствію отправляемыхъ съ пріисковъ рабочихъ. Пр. В.

**Забастовка въ марганцевыхъ рудникахъ.** Изъ Батума сообщаютъ, что вслѣдствіе прекращенія подвоза марганца, въ виду экономической забастовки рабочихъ всѣхъ чіатурскихъ марганцевыхъ рудниковъ, мѣстные марганцеотправители несутъ большіе убытки. Зафрахтованные на срокъ подъ марганецъ пароходы задержаны въ порту. Особенно страдаютъ большія фирмы —Чилингріанъ, Шутцъ-Циммерманъ, Мануэлидисъ.

Въ Чіатурахъ бастуетъ свыше 10 тыс. человѣкъ. Р. Сл.

**О той же забастовкѣ на марганцевыхъ копяхъ** изъ Кутаиса сообщаютъ, что нѣкоторыя фирмы (Форвудъ, Ованесовы) удовлетворяютъ требованія рабочихъ. Рабочіе отказываются, однако, приступить къ работамъ до тѣхъ поръ, пока и остальныя фирмы не пойдутъ на уступки.

Промышленники теряютъ въ сутки, вслѣдствіе забастовки, до 2.500 рублей, желѣзная дорога –до 30 тыс. руб.

Убытки 10-ти пароходовъ, задержанныхъ въ портахъ Поти и Батума, не опредѣлены.

Рабочіе намѣрены продолжать забастовку, пока не уступятъ всѣ фирмы.

Ежедневно производятся обыски и аресты. Р. Сл.

**Желтый трудъ.** Изъ Екатеринбурга сообщаютъ что Богословское горнозаводское о-во рѣшило выписать, въ виду дороговизны рабочихъ рукъ, 1,000 китайцевъ для постройки желѣзнодорожной линіи. Дѣло приняло, однако, неожиданный оборотъ, такъ какъ русское правительство не разрѣшило ввоза китайцевъ, хотя командированный обществомъ въ Китай начальникъ хозяйственнаго отдѣла Мягковъ законтрактовалъ, съ предварительнаго разрѣшенія пермскаго губернатора, 500 китайцевъ. Цѣны на рабочія руки въ округѣ крѣпнутъ. Поденная плата чернорабочему--свыше 1 рубля. Р. Сл.

**Къ 40-лѣтію общественной дѣятельности Н. С. Авдакова.** Въ совѣтѣ съѣздовъ горнопромышленниковъ юга Россіи въ Харьковѣ состоялось чествованіе старѣйшаго дѣятеля въ области горной промышленности, члена Гос. Совѣта Н. С. Авдакова. Чествованіе пріурочено къ исполнившемуся 40-лѣтію служенія Н. С. на поприщѣ горнаго дѣла Съ именемъ юбиляра тѣсно связана вся исторія постепеннаго развитія и процвѣтанія горной и горнозаводской промышленности юга Россіи. На протяженіи многихъ лѣтъ Н. С принималъ дѣятельное участіе во всякаго рода правительственныхъ, земскихъ и иного рода совѣщаніяхъ по многочисленнымъ и разнообразнымъ вопросамъ горной промышленности. Иниціативѣ Н. С. обязано возбужденіе ряда вопросовъ, связанныхъ съ интересами южной горной промышленности. Въ числѣ одного изъ первыхъ Н. С. Авдаковъ состоялъ выборнымъ представителемъ въ совѣтѣ по горнопромышленнымъ дѣламъ при горномъ департаментѣ Министерства Торговли и Промышленности. Въ теченіе многихъ лѣтъ Н. С. удѣлялъ не мало вниманія и энергіи на созданіе совѣщательныхъ по промышленности и торговлѣ организацій. Въ рядѣ этого рода организацій видное мѣсто, несомнѣнно, занимали совѣтъ съѣздовъ представителей промышленности и торговли и совѣтъ съѣздовъ горнопромышленниковъ юга Россіи, предсѣдателемъ коего Н. С состоитъ и понынѣ. Въ 1906 г. Н. С. былъ избранъ отъ харьковской каменноугольной биржи членомъ Гос. Совѣта, въ каковомъ званіи состоитъ онъ и по настоящее время. Торжественное чествованіе юбиляра отнесено на ноябрь, когда состоится очередной 38 съѣздъ горнопромышленниковъ юга Россіи. Т. Пр. Г.

# Финансовый отдѣлъ.

**Англійское акціонерное общество**, подъ наименованіемъ „Соединенное общество, съ ограниченной отвѣтственностью, сибирской эксплоатаціи“ (United Sibirian Exploitation Company, Limited) открываетъ дѣйствія въ Россіи по пріобрѣтенію и эксплоатаціи принадлежащихъ гражданину Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ, Д. Э. Киггингу, золотыхъ пріисковъ въ Маріинскихъ горныхъ округахъ, Томской губ. Для производства операцій въ Россіи общество назначаетъ 300 тыс. руб.

Изъ Екатеринбурга сообщаютъ, что **въ послѣднее время на платиновомъ рынкѣ** тихо; какъ покупатели, такъ и продавцы держались выжидательно и дальше переговоровъ не шли; болѣе или менѣе значительныхъ дѣлъ вовсе не было. Въ цѣнахъ безъ перемѣнъ--въ настоящее время платиновая руда съ содержаніемъ 83% платины разцѣнивается 9 р. 75 коп. Запасы платины увеличиваются, но, въ общемъ, они небольшіе и находятся въ надежныхъ рукахъ. Предложенія старательской платины было значительное; спекулянты охотно покупали старательскую платину и въ отдѣльныхъ случаяхъ платили повышенныя цѣны. Т. Пр. Гз.

**Измѣненіе цѣнъ металлической ртути въ Лондонѣ за послѣднія 8 лѣтъ.** Въ Великобританіи потребляется ежегодно около 14,000 балл. ртути. Какъ ввозъ, такъ и вывозъ этого металла изъ года въ годъ возрастали.

Въ теченіе послѣднихъ 8 лѣтъ (съ 1905 г.) цѣны на ртуть (за 1 балл.) измѣнялись слѣдующимъ образомъ:

| Годы | Высшая цѣна. ф. ст. ш. | Низшая цѣна ф. ст. ш. |
|---|---|---|
| 1905 | 7 15 | 7 10 |
| 1906 | 7 7 | 6 17 |
| 1907 | 8 5 | 6 15 |
| 1908 | 8 10 | 7 12 |
| 1909 | 9 17 | 7 19 |
| 1910 | 9 15 | 7 9 |
| 1911 | 10 -- | 7 10 |
| 1912 | 8 12 | 7 3 |

Такимъ образомъ въ послѣднемъ году цѣны опустились до уровня цѣнъ 1907 г., а наивысшая цѣна была въ 1911 г. и предшествовавшіе 2 г. Т. Пр. Гз.

**Вывозъ олова и оловянной руды (съ 70% металла) Малайскими Соединенными Штатами.** (Количества—въ мѣстныхъ мѣрахъ, пикулахъ).

| Мѣстность. | 1911. Олово | Руда | Всего |
|---|---|---|---|
| Перакъ | 97.835 | 339.504 | 437.339 |
| Селангоръ | 94.215 | 176.960 | 231.175 |
| Негри-Сембиланъ | 90 | 29.140 | 29.230 |
| Паганцъ | 15.281 | 28.673 | 43.954 |
| Всего | 167.241 | 574.277 | 741.698 |

| Мѣстность | 1912 Олово. | Руда. | Всего. |
|---|---|---|---|
| Перакъ | 96.885 | 380.355 | 477.240 |
| Селвигоръ | 61.769 | 193.613 | 255.382 |
| Негри-Сембиланъ | 67 | 29.004 | 29.071 |
| Паганцъ | 16.063 | 35.716 | 51.779 |
| Всего | 174.784 | 638.688 | 813.472 |

Т. Пр. Гз.

**Въ Лондонѣ,** 5 іюня настроеніе съ мѣдью и оловомъ очень твердое, со свинцомъ склонно къ повышенію. Т. Пр. Гз.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.


# Желательно

Поступить на пріиска въ Томской, Енисейской тайгахъ, фельдшеромъ безъ врача, не прочь занять двѣ должности. Знакомъ съ золотничными и бутарными работами. Служу на Амурѣ въ крупномъ золотопромышленномъ дѣлѣ. Имѣю долголѣтнюю практику. Причина та, что дѣти учатся въ учебныхъ заведеніяхъ въ Томскѣ. По полученіи приглашенія и условія, могу выѣхать немедленно.

**Классный фельдшеръ В. Артемьевъ.**
*Адресъ въ редакціи.*

# КОММЕРЧЕСКАЯ БИБЛІОТЕКА.

1. **Какъ организовать и упрививать** Торгово-Промышленной и Агентурно-Комиссионной Конторой. 1 руб.
2. **Какъ организовать Торговлю для Иногородныхъ.** Практическое руководство для сбыта своихъ товаровъ иногороднимъ покупателямъ. 75 коп.
3. **Организація Универсальныхъ Магазиновъ.** 75 коп.
4. **Искусство Продавать** Практическое руководство для успѣшной продажи товаровъ розничнымъ покупателямъ. 75 коп.
5. **Искусство Вояжировать.** Практич. руководство для успѣшной продажи товаровъ оптовымъ покупателямъ. 75 коп.
6. **Искусство Рекламировать.** Практическое руководство для составленія объявленій, рекламъ, каталоговъ, проспектовъ и т. п. 75 коп.
7. **Практическія Бухгалтеріи** для самостоятельнаго веденія книгъ безъ помощи бухгалтера, въ 2-хъ книгахъ. 2 руб.
8. **Коммерческая Корреспонденція.** для самостоятельнаго составленія коммерческ. писемъ. 2 руб.
9. **Коммерческій дневникъ и справочникъ** для ежедневной записи прихода и расхода, для замѣтокъ на каждый день и проч. 1 руб.
10. **Практическіе Совѣты** изъ торговой практики: общаго характера, для начинающихъ купцовъ, для организаціи и веденія дѣлъ, для привлеченія покупателей, для рекламированія и проч. 1 р. 75 коп.
11. **„Торговое дѣло“** за 1911 г. 24 №№ въ одномъ томѣ По той же программѣ, что и за 1912 г. (См. ниже). 2 р. 50 коп.
12. **„Торговое Дѣло“** за 1912 г. 24 книжки журнала, содержащія не сколько сотъ статей и замѣтокъ для организаціи и веденія торговыхъ дѣлъ. 3 руб.
13. **„Торговое дѣло“** на 1913 г. 24 книжки, по программѣ 1912 г. 3 р.
14. **Тайны биржевыхъ спекуляцій.** Книга эта знакомитъ съ техникой биржевой игры и закулисными сторонами жизни. 75 коп.

**Всѣ указанныя 14 изданій стоятъ въ отдѣльной продажѣ 18 р. 75 к.**

**Всѣ вмѣстѣ высылаются наложеннымъ платежемъ на 12 р.**

15. **Руководство для таксировки** грузовъ съ алфавитн. спискомъ) всѣхъ товаровъ, перевозимыхъ по ж. д. съ указаніемъ противъ каждаго товара таксировки его попудно и повагонно
16. **Указательготовыхъ провозныхъ платъ** на всѣ товары (по всѣмъ классамъ, дифференціаламъ и специальнымъ тарифамъ (большой и малой скорости на разст. отъ 1 до 11000 верстъ
17. **Указатель готовыхъ повер стныхъ разстояній** отъ главнѣйшихъ городовъ Россіи до всѣхъ дорогъ и обратно и отъ одной станціи до другой
18. **„Вся Европа“** содержитъ около 100000 адресовъ иностранныхъ фирмъ съ указан. мѣстонахожденій около 10000 заграничн. товаровъ, машинъ и принадлежн. для устройства фабрикъ и заводовъ. 3 р. 75 р.
19. **Указатель главнѣйшихъ фабрикъ и заводовъ всей Россіи** содержитъ около 20000 тщательно провѣренныхъ адресовъ, расположенныхъ въ алфавитномъ порядкѣ производствъ. 2 р. 50 к.
20. **Указатель заграничныхъ покупателей русскихъ продуктовъ** содерж. 5000 адресовъ заграничныхъ импорт. фирмъ съ подробнымъ спискомъ покупаемыхъ товаровъ. 1 р. 50 к.

**Послѣднія 6 книгъ за №№ 15 20 стоятъ въ отдѣльной продажѣ 11 р. 25 к.**

**Всѣ 6 книгъ вмѣстѣ высылаются наложеннымъ платежемъ на 8 руб., а всѣ 20 вмѣстѣ на 16 руб.**

21. **„Вся Торгово-промышленная Одесса“** содержитъ адреса всѣхъ торг.-промышленныхъ фирмъ г. Одессы по всѣмъ отраслямъ. 1 р. 50 к.
22. **„Вся Оптовая Россія“** содержитъ адреса оптовыхъ фирмъ всей Россіи по всѣмъ отраслямъ торговли, по губерніямъ и уѣздамъ. (Готов. къ печати). 3 р. 75 к.

**Отзывы объ этихъ изданіяхъ помѣщены:** въ „Торгово.-Промыш. Газетѣ“ № 107 за 1912 г., въ „Одесскомъ Краѣ“ № 96 за 1912 г., въ „Одесскихъ Новостяхъ“ № 8500, въ „Костромской жизни“ № 88 за 1912 г. и во многихъ другихъ изданіяхъ.

**Всѣ цѣны съ пересылкой наложеннымъ платежемъ.**

**Обращаться въ к-ру журнала „Торговое Дѣло“**
**Одесса, Соборная 2.**
Редакторъ-Издатель Секретарь Гофъ-Маклеръ Одесской Биржи
**Э. С. Гальперинъ.** 5—4.

**3 руб. 50 коп.**

На первой Зап.-Сиб. выст. **ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:** на Всероссійск. выст. Н.-Новгородѣ

въ 1911 г.

Фабричная марка.

въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

# СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсовое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.**

12—2.

№ 14. 15 Іюля 1913 года. № 14.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій. Земницкій, Коленскій, Аргентовъ, Красновъ, Померанцевъ, Акимовъ, Норватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института; г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр.—30 р. и за строку 40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія по особой таксѣ съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

**Подписка на полученіе въ 1913 году журнала**

**„Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“**

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

СОДЕРЖАНІЕ. Записка о желтой опасности въ связи съ золотопромышленностью на Д. Востокѣ.—Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ.—Горнозаводская промышленность Томской горной области.—Золотопромышленность Витимскаго горнаго округа.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Финансовый отдѣлъ.—Библіографія. Отзывъ къ работѣ Доборжинскаго.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## О желтой опасности въ связи съ золотопромышленностью на Дальнемъ Востокѣ. *)

Въ № „Биржевыхъ Вѣдомостей“ отъ 3-го мая приведенъ результатъ особаго Совѣщанія по дѣламъ Дальняго Востока, которое, между прочимъ, обсуждало вопросъ о современномъ положеніи и нуждахъ золотопромышленности въ Приамурьѣ. Совѣщаніе формулировало девять пожеланій, изъ которыхъ первыя три, а именно:

1. „уравнять китайцевъ съ прочими иностранцами въ правѣ найма на золотые промыслы“,

2. „ограничить примѣненіе желтаго труда при золотничныхъ работахъ“ и

3. „организовать на средства казны гидротехническія изысканія для выясненія запасовъ силы напора воды въ золотоносныхъ раіонахъ въ цѣляхъ введенія гидравлической добычи золота“,

намъ кажутся нежелательными и непріемлемыми по слѣдующимъ соображеніямъ:

**По п. 1-му.**

**Эта мѣра невыгодна для мѣстной промышленности и нецѣлесообразна въ своей основѣ.**

Китай связанъ съ Россіей большой пограничной линіей и имѣетъ естественное право на положеніе наиболѣе благопріятствуемой державы; тѣмъ болѣе, что по отношенію къ намъ Китай всегда былъ корректно-легаленъ.

Этихъ обстоятельствъ не слѣдуетъ забывать, если наша политика на Д. Востокѣ преслѣдуетъ разумную государственность и спокойное развитіе страны. Еще много столѣтій намъ придется жить рядомъ съ Китаемъ, и отталкивать его, а, тѣмъ болѣе, дѣлать изъ него врага невыгодно.

Всѣ государства, такъ или иначе, стремятся эксплоатировать дешевый трудъ. Славянскій и, въ частности, русскій трудъ эксплоатируется въ Америкѣ и въ Германіи, даже въ Мексикѣ и на Гаваяхъ. Почему же намъ отказываться отъ дешеваго китайскаго труда, когда въ центрѣ сельско-хозяйственной Россіи уже не хватаетъ рабочихъ рукъ, а цѣна поденщины на Д. Востокѣ доходитъ отъ 1 р. 50 к. до 3 р. Мы слишкомъ бѣдны, чтобы платить такія цѣны, искусственный же отливъ желтаго населенія съ Д. Востока только повыситъ заработную плату. Вызванный этимъ перерасходъ падаетъ на плечи казны, т. е. того-же плательщика-мужика, и будетъ служитъ тормазомъ промышленности, которая при создающемся кризисѣ не можетъ развиваться. Наша экономическая политика на Д. Востокѣ уподобляется толченію воды въ ступѣ: подъ флагомъ національнаго укрѣпленія (которому, кстати сказать,—со стороны китайцевъ и корейцевъ ничто не угрожаетъ) мы создаемъ искусственную дороговизну жизни, которую хотимъ смягчить новыми тратами казны, якобы служащими на пользу развитія промышленности, въ дѣйствительности же представляющими безполезную трату денегъ.

*) *Примѣчаніе редакціи* Настоящая статья доставлена въ редакцію отъ одного изъ дальневосточныхъ дѣятелей.

**По п. 2-му.**

Законъ 1903 года о новыхъ правилахъ золотого промысла главнымъ образомъ имѣлъ въ виду облегчить производство этого промысла, сдѣлать болѣе легкимъ его кредитооборотъ и ввести въ производство кустарный трудъ. Кустарная золотопромышленность на Уралѣ давно извѣстна, и никто не называетъ ее тамъ хищничествомъ. Въ Восточной Сибири еще мало условій для кустарной золотопромышленности, поэтому выходитъ, что новый законъ преждевременъ, но дѣйствительность все-таки нашла ходъ для примѣненія его на свой ладъ.

Кустарность производства тамъ имѣетъ смыслъ, гдѣ есть осѣдлость рабочаго населенія; въ нашей же Сибирской тайгѣ очень мало пріисковыхъ поселеній. Если семейный рабочій заживется въ Амурской тайгѣ 3—4 года, это считается уже прочнымъ жительствомъ. Обыкновенно же осенью, по окончаніи операціи и расчета, пріискъ пустѣетъ, остается небольшой штатъ зимнихъ рабочихъ и сокращенная администрація. Это и понятно, такъ какъ проживаніе на пріискѣ, гдѣ и мука, и мясо, и все дорого,—никому не выгодно, и всѣ стремятся въ населенные пункты—въ города, села или резиденціи.

Такимъ образомъ на пріискахъ Приамурскаго края золотничныя-старательскія работы (кустарныя) возможны лишь при посредствѣ пришлыхъ дешевыхъ китайскихъ и корейскихъ рабочихъ, или, какъ льгота наемнымъ пріисковымъ рабочимъ, которымъ разрѣшается „стараться“ (мыть золото лотками) въ выработанныхъ разрѣзахъ, старыхъ отвалахъ или въ бѣдныхъ по содержанію золота розсыпяхъ, разработка которыхъ можетъ окупить только рабочую силу, безъ какихъ-либо добавочныхъ или накладныхъ расходовъ. Такъ или сякъ, это золото нужно считать потереннымъ, и съ окончаніемъ пріисковыхъ работъ и переходомъ пріиска въ казну, никто не явится съ новыми капиталами, чтобы разрабатывать убогіе остатки. Рано или поздно такой брошенный пріискъ будетъ выхищенъ, или оставшееся въ немъ золото никогда не будетъ извлечено изъ нѣдръ.

Спрашивается, что же лучше: бросить пріискъ и отдать его во власть хищниковъ, или дать возможность владѣльцу, хотя безъ выгоды для себя, но для рабочихъ, извлечь возможную часть драгоцѣннаго металла, которая пойдетъ въ пополненіе запасовъ золота въ странѣ и принесетъ свою долю выгоды государству.

Переоцѣнка физическаго труда, создавшаяся благодаря „экономической“ (sic!) политикѣ послѣдняго времени на Д. Востокѣ, разумѣется не будетъ способствовать тому, чтобы кустарный (золотничный) способъ промывки золота развивался, такъ какъ русскимъ рабочимъ нѣтъ расчета браться за золотничныя работы, едва окупающія мускульный трудъ, поэтому, не допуская или ограничивая (стѣсняя) желтый трудъ въ этомъ производствѣ, слѣдовало бы отмѣнить и законъ, покровительствующій мелкой золотопромышленности,

Но благоразумна ли была бы такая мѣра и слѣдуетъ ли вновь, какъ было прежде, покровительствовать крупной золотопромышленности?—Вотъ вопросъ, который подлежалъ обсужденію Междувѣдомственнаго Совѣщанія 1-го мая, если бы оно хотѣло вникнуть въ глубину положенія вещей, созданнаго дѣйствительностью и быть можетъ мало понятнаго большинству Совѣщанія.

Едва ли можетъ быть поворотъ вспять и едва ли прежніе взгляды, вызвавшіе въ свое время (1901—1902 г.) потребность пересмотра горнаго устава и изданіе закона 1903 г. могутъ возимѣть силу. Привиллегіи крупнаго капитализма отошли въ область прошлаго, и на арену экономической борьбы выходитъ средній человѣкъ съ мелкимъ капиталомъ, объединенный въ ассоціаціи. Идетъ нивеллировка имущественныхъ классовъ и законодательство становится на защиту труда. Поэтому поворотъ къ старому былъ бы грубой ошибкой, заранѣе обреченной на осужденіе, и Совѣщаніе не могло имѣть въ виду такой цѣли.

Но создавшееся въ желтомъ вопросѣ положеніе настоятельно диктуетъ только два исхода: или вовсе отмѣнить золотничныя работы или допускать на нихъ желтый трудъ безъ всякихъ ограниченій, такъ какъ эти ограниченія бьютъ не по китайцу, а по среднему и мелкому золотопромышленнику, а за что же его наказывать, если онъ виноватъ всего только въ томъ, что у него нѣтъ большихъ капиталовъ. Общая производительность золотого промысла въ Приамурьѣ, какъ свидѣтельствуетъ записка, внесенная въ Совѣщаніе, доказываетъ, что онъ растетъ, и какъ бы ни силились докладчики Совѣщанія доказывать, что онъ падаетъ, фактъ остается фактомъ. Совѣщаніе доказывало, что, хотя добыча золота увеличилась, но выгоды производства уменьшились. Это положеніе и не требовало доказательствъ: просто, стало больше пріисковъ и стали они болѣе бѣдны, такъ какъ крупныя розсыпи выработались; поэтому стало приходиться меньше золота, какъ на 1 пріискъ, такъ и на 1 рабочаго. Но государство отъ этого не въ убыткѣ. Во-первыхъ, количество добытаго металла увеличивается, во-вторыхъ около его промысла кормится больше народу, а это извѣстно чѣмъ выражается на доходахъ государства: зарабатываетъ монополія, увеличивается выборка промысловыхъ и иныхъ свидѣтельствъ, увеличивается денежный и банковый кругооборотъ, разные сборы и проч. и проч., такъ что, едва ли, въ конечномъ результатѣ можно говорить о безвыходномъ положеніи или о страшномъ упадкѣ золотого дѣла.

Упадокъ несомнѣнно есть и онъ выражается въ технической отсталости. Мускульная сила на міровомъ рынкѣ дорожаетъ, а наша золотопромышленная техника ничего не дѣлаетъ для своего усовершенствованія и для замѣны болѣе дорогого болѣе дешевымъ. Европейцы и американцы это учли и ихъ индустрія прогрессируетъ, а наша—регрессируетъ, а такіе палліативы, какъ казенныя гидротехническія изысканія здѣсь не помогутъ, какъ не помогли золотопромышленникамъ 20-ти-лѣтнія геологическія изысканія. За этотъ почтенный срокъ, можно было имѣть хотя общую геологическую карту главнѣйшихъ раіоновъ, но мы до сихъ поръ таковой не имѣемъ.

Не китайскаго хищничества должны мы бояться, а собственной темноты, непросвѣщенности и неумѣнія взяться за дѣло. Кто, въ массѣ, берется за золотопромышленность? Гдѣ кадры подготовленныхъ служащихъ? Смѣшно сказать, но на всю Сибирь Иркутское горное училище выпускаетъ 7—8 учениковъ въ годъ съ самой слабой подготовкой.

Пока наши доморощенные искатели золота успѣютъ расшурфовать за годъ одну—двѣ рѣчки, американцы буромъ Кійстона развѣдуютъ на двойной глубинѣ площадь, по размѣрамъ равную двумъ—тремъ нашимъ губерніямъ. У насъ же не только въ горныхъ училищахъ,—въ горномъ институтѣ буровое дѣло преподаютъ изъ рукъ вонъ плохо.

И вотъ, когда среди массы кишащей кругомъ золотого дѣла, какъ самородокъ въ землѣ, блеснутъ одинъ—два удачника,—всѣ кричатъ о счастьѣ и о капризахъ судьбы, забывая, что не всегда же счастье, надо и на собственное умѣ-

ніе разсчитывать. Какъ на такой примѣръ, можно указать на золотопромышленника Мордина, который былъ не столько счастливцемъ, сколько—русскимъ американцемъ: онъ до всего самъ докапывался и шелъ по твердо намѣченному пути. Теперь на Удыльскихъ пріискахъ въ низовьяхъ Амура работаетъ другой „американецъ"—Усольцевъ, который самъ весь въ дѣлѣ, и результаты его трудовъ великолѣпны: на третьемъ году пріиски его достигли производительности 20 пуд. золота, а начато было дѣло, буквально, съ грошей. Дайте этому человѣку техническую подготовку, хотя въ низшемъ училищѣ—и онъ не то еще сдѣлаетъ.

Точно также и въ борьбѣ съ хищничествомъ. Развѣ нельзя его урегулировать, упорядочить, поставить честныхъ и энергичныхъ людей для надзора за золотничными работами. Тогда и разорительныхъ репрессій къ желтому труду не пришлось бы примѣнять, и не нужно было бы Совѣщанію дѣлать натяжки, доказывая, что золотой промыселъ падаетъ, когда онъ, въ дѣйствительности—увеличивается.

**По п. 3-му.**

Идея гидравлической промывки золота далеко не нова. Еще въ 1886–89 г.г. Кабинетъ Его Величества вводилъ этотъ способъ на Нерчинскихъ пріискахъ подъ руководствомъ изучившаго его въ Америкѣ инженера Шостака. Но дѣло дальше опытовъ не пошло, благодаря огромной разницѣ климатическихъ условій Сибири и Сѣв. Америки.

Кромѣ того, какъ уже сказано, казенныя изысканія въ золотопромышленныхъ раіонахъ никакой пользы не приносятъ, чему наглядымъ примѣромъ служатъ геологическія партіи, существующія уже 20 лѣтъ.

Увлеченіе гидравлической промывкой золота, развившейся въ Америкѣ—есть ошибка для Приамурья, *) гдѣ климатическія условія золотоносныхъ раіонахъ, не считая Южно-Уссурійскаго края, бѣднаго золотомъ, совершенно иныя, чѣмъ въ Сѣв. Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ. Тамъ пріискъ, не считая Аляски съ ея бѣшенымъ золотомъ, работаютъ круглый годъ, а у насъ вся золотопромывная операція едва насчитываетъ 100 дней.

Городъ Николаевскъ на Амурѣ находится почти на той же широтѣ, что и новый городъ Сіатль въ штатѣ Вашингтонъ, но тамъ, не говоря о бухтѣ и рѣкахъ,—озера не замерзаютъ, и максимальные морозы достигаютъ только 3° Реомюра, въ Николаевскѣ же морозы доходятъ до 40°, а навигація открывается въ половинѣ мая и кончается въ первыхъ числахъ октября; мерзлота почвы держится до конца іюля мѣсяца, сокращая и безъ того короткій операціонный періодъ.

При такихъ условіяхъ вводить въ Сибири гидравлическій способъ работы и затрачивать сотни тысячъ казенныхъ денегъ на изысканія—есть абсурдъ, тѣмъ болѣе непростительный для спеціалистовъ, проводящихъ этотъ взглядъ, что мощность золотоносныхъ раіоновъ у насъ, какъ имъ извѣстно, не такъ постоянна, какъ въ Америкѣ, а потому колоссальныя затраты на водосборы, на канализацію, на устройство акведуковъ не могутъ оправдаться, если бы даже эти сооруженія могли функціонировать, не считаясь съ климатическими условіями.

По этимъ соображеніямъ всякія казенныя ассигнованія на гидротехническія изысканія въ золотоносныхъ раіонахъ должны быть отвергнуты, какъ нецѣлесообразныя.

Въ заключеніе, слѣдуетъ замѣтить, что желтый трудъ на Д. Востокѣ пользуется у насъ нѣкоторыми преимуществами въ ущербъ интересамъ русскихъ рабочихъ. Послѣдніе, гдѣ бы ни работали,—платятъ свои повинности, больничный сборъ и проч., помимо косвенныхъ налоговъ на потребленіе, отъ чего избавлены китайцы. Уплативъ 5 р. за паспортъ и 5 р. въ случаѣ просрочки, они получаютъ всѣ преимущества для приложенія своего труда: ѣздятъ по русскимъ путямъ сообщенія, пользуются покровительствомъ русскихъ законовъ, русской почтой и телеграфомъ, русскими банками и проч. Они имѣютъ равныя съ русскими права по торговлѣ и проч.

Такія преимущества иностранцевъ, конкурирующихъ съ русскими на трудовомъ рынкѣ, ничѣмъ неоплаченныя, являются ущербомъ для русскаго населенія, и такъ какъ русскій крестьянинъ, къ которому можетъ быть приравненъ китайскій кули, несетъ въ годъ прямыхъ и косвенныхъ налоговъ около 30 рублей, то и китайскіе рабочіе на золотыхъ пріискахъ, безъ какихъ либо другихъ стѣсненій, должны быть обложены равной повинностью за право работы въ Россіи. или въ Сибири.

*) *Отъ редакціи.* На Алтаѣ, гдѣ климатическія условія одинаковыя съ Амурскимъ гидравлическій способъ успѣшно примѣняется.

## Извлеченіе мѣди изъ рудъ электролизомъ.

*Горн. Инж. И. Н. Земницкаго.*

(*Окончаніе.*)

При указанной плотности тока, катодная мѣдь получалась плотной и звонкой, если электролитъ былъ чистъ-прозраченъ; при мутномъ же электролитѣ, мѣдь осаждалась вмѣстѣ съ грязью, вслѣдствіе чего катодный листъ издавалъ глухой звукъ и былъ непроченъ. Поэтому, главными условіями полученія электролитической мѣди хорошаго качества, изъ купоросныхъ растворовъ съ содержаніемъ мѣди до 2%, являются: вопервыхъ, плотность тока не должна превышать 80 амперъ на 1 m.² катода и, во-вторыхъ, электролитъ долженъ быть чистъ-прозраченъ.

При крѣпости электролита отъ 3% мѣди до 4%, плотность тока возможно держать отъ 90 амперъ до 100 амперъ на 1 m.² катодной поверхности, безъ вреднаго дѣйствія на качество осаждаемой мѣди.

Анализы, полученной на Джельтавскомъ заводѣ, по способу Лащинскаго, мѣди, сдѣланные въ лабораторіяхъ М-ва Торг. и Пром., показаны въ таблицѣ № 7.

ТАБЛИЦА № 7.

| Составныя части. | 1909 годъ. % % | 1910 годъ. % % |
|---|---|---|
| Мѣдь—*Cu.* | 99,900 | 99,920 |
| Желѣзо—*Fe.* | 0,008 | 0,005 |
| Свинецъ—*Pb.* | 0,064 | 0,033 |

Испытаніе этой электролитической мѣди, произведенное Акціонернымъ О-мъ Соединен. Кабельныхъ Заводовъ, дало слѣдующіе результаты:

ТАБЛИЦА № 8.

| Мѣдная Проволока. | Твердая. | Мягкая. |
|---|---|---|
| Діаметръ въ mm | 2,52 | 2,52 |
| Временное абсолютное сопротивленіе. | 235 | 125 |
| Временное сопротивленіе на кв. мм. | 47 | 25 |
| Растяженіе въ % | 2 | 38,5 |
| Проводимость въ % | 97,8 | 99,3 |
| Сопротивленіе въ омахъ. | 0,003457 | 0,003402 |
| Гибкость | 8—9 | 12—13 |
| Скручиваніе | 2—1½ | 4—4½ |

Толщина наростанія котоднаго листа допускалась только до 25 mm., такъ какъ бо́льшая толщина катода препятствовала движенію мѣшалокъ въ электролизерѣ.

Съемка электролитической мѣди производилась такъ:

По выключеніи изъ цѣпи назначенной къ съемкѣ серіи электролизеровъ. изъ ящиковъ вынимались сначала всѣ мѣшалки и аноды, затѣмъ—катоды; послѣ всей разгрузки электролизера, изъ него выпускался купоросный растворъ; внутренность ящика очищалось отъ шлама и тщательно промывалась водой.

Когда чистка электролизера оканчивалась, сейчесъ же приступали къ новой его загрузкѣ: сначала вставлялись аноды и мѣшалки, затѣмъ навѣшивались катодныя основы и всѣ электроды соединялись съ главнымъ проводникомъ тока, при помощи „прижимовъ"; по окончаніи загрузки всей серіи электролизеровъ, наливался въ нихъ электролитъ, и серія вновь включалась въ электролитическую цѣпь. Тотчасъ же по снятіи катодъ, мѣдные листы ихъ очищались щетками, въ холодной проточной водѣ, отъ остатковъ купороснаго раствора, отбивались отъ нихъ уши-подвѣски и затѣмъ эти мѣдныя пластины поступали въ складъ: вѣсъ одной катодной пластины бывалъ не болѣе 1 п. 15 ф.

На разгрузку и нагрузку одной серіи изъ четырехъ электролизеровъ требовался десятичасовой трудъ слѣдующихъ лицъ: одного слесаря, четырехъ чернорабочихъ и двухъ подручныхъ подростковъ.

На основаніи двухлѣтней работы электролиза, выяснилось, что одинъ электролизеръ даетъ въ одинъ часъ около 0,034 пуд. электролитической мѣди, при электролитѣ съ содержаніемъ мѣди до 2%.

По свѣдѣніямъ Лащинскаго, расходъ свинцовыхъ анодъ, при его способѣ электролитическаго процесса, не долженъ превышать 2% по отношенію къ полученной мѣди. На Джельтавскомъ же заводѣ, въ началѣ производства, расходъ свинцовыхъ анодъ достигъ 7%. Столь быстрое изнашиваніе свинцовыхъ анодъ, происходило вслѣдствіе образованія чернобурыхъ чешуекъ перекиси свинца ($PbO_2$) и бѣлаго осадка сѣрнокислаго свица ($PbSO_4$). Главной причиной образованія на анодахъ перекиси свинца является продыравленные чехлы анодъ; анодные же чехлы страдаютъ вслѣдствіе неосторожнаго обращенія съ анодами, при ихъ постановкѣ въ электролизеръ, или вслѣдствіе тренія мѣшалокъ по анодамъ (это случается въ началѣ производства, пока рабочіе не привыкнутъ къ работѣ у эликтролизеровъ). Оболочка анода изъ образовавшейся перекиси свинца постепенно отпадаетъ, подъ вліяніемъ движенія мѣшалокъ, и отставшія части перекиси свинца переходятъ, съ теченіемъ времени, въ сѣрнокислый свинецъ. Затѣмъ очень скверно дѣйствуютъ на стойкость свинцовыхъ анодъ частыя и продолжительныя остановки наполненныхъ электролизеровъ, такъ какъ присутствующій въ электролитѣ желѣзный купоросъ переводитъ перекись свинца въ окись свинца и этимъ облегчаетъ сульфатацію, т. е. переходъ окиси свинца въ сѣрнокислый свинецъ, вслѣдствіе чего уничтожается на анодѣ предохранительная оболочка изъ перекиси свинца; для удержанія на анодѣ частицъ перекиси свинца, чехолъ долженъ плотно обхватывать анодъ.

Кромѣ указанныхъ причинъ, значительный расходъ свинцовыхъ анодъ былъ вызванъ присутствіемъ хлора въ въ водѣ заводскаго пруда, такъ какъ хлоръ поступалъ въ электролитъ вмѣстѣ съ водой и способствовалъ переходу свинца въ сѣрнокислый свинецъ.

Впослѣдствіе расходъ аноднаго свинца былъ доведенъ до 3,6%, хотя солоноватость прудовой воды осталась прежняя. Этотъ результатъ былъ достигнутъ слѣдующими мѣрами: во-первыхъ, мною были замѣнены полотняные чехлы анодовъ рогожными и при томъ такъ, что одинъ рогожный чехолъ покрывалъ всѣ тря анодныя пластины—это вышло прочно и практично и, во-вторыхъ, работала у электролизеровъ одна и та же партія рабочихъ, вслѣдствіе чего у нихъ выработалось умѣніе обращаться съ электродами и мѣшалками.

Солоноватость воды въ заводскомъ прудѣ, въ теченіе 1910 года, показана въ таблицѣ № 9.

ТАБЛИЦА № 9.

| Мѣсяцы | Содержаніе хлора въ % | Мѣсяцы. | Содержаніе хлора въ % |
|---|---|---|---|
| Январь. . . . | 0,0066 | Іюль. . . . . | 0,0073 |
| Февраль. . . . | 0,0049 | Августъ . . . | 0,0094 |
| Мартъ. . . . | 0,0033 | Сентябрь . . . | 0,0114 |
| Апрѣль . . . | 0,0014 | Октябрь . . . | 0,0106 |
| Май. . . . . | 0,0015 | Ноябрь. . . . | 0,0097 |
| Іюнь. . . . . | 0,0035 | Декабрь. . . . | 0,0075 |
| | | Средняя величина. . . | 0,0064 |

Вообще, для устойчивости свинцовыхъ анодъ необходимо:

1) отсутствіе хлора въ электролитѣ;

2) чистый свинецъ для анодъ:

3) чехлы для анодъ должны быть прочны и они должны плотно покрывать аноды. Практика показала преимущество общаго, для трехъ анодныхъ пластинъ, чехла изъ рогожи.

## VI.

Сообщаю здѣсь нѣкоторыя экономическія данныя, полученныя на основаніи стоимости оборудованія Джельтавскаго завода въ Семипалатинской области.

ТАБЛИЦА № 10.

СТОИМОСТЬ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА.

| Статьи расхода. | Руб. | Коп. |
|---|---|---|
| Наружный ящикъ изъ 1½ вершк. досокъ. . . . . | 25 | — |
| Внутренній ящикъ изъ 1¼ вершк досокъ. . . . . | 20 | — |
| Внутренняя свинцовая оболочка: 9 пуд. по 5 р. . . | 45 | — |
| Пайка оболочки - матеріалъ и работа. . . . . | 7 | — |
| Наружныя 2 рамы съ 8 болтами въ ½" . . . . . | 13 | 10 |
| Деревянныя мѣшалки: 16 шт. по 65 к. . . . . | 10 | 40 |
| Итого. . | 120 | 50 |

ТАБЛИЦА № 11.

СТОИМОСТЬ АНОДА.

| Статьи расхода. | Руб. | Коп. |
|---|---|---|
| Свинецъ лучш. качества: 2¼ п. по 5, 6 р. . . . . | 12 | 60 |
| Березовая перекладина. . . . . | — | 30 |
| Свинецъ для поперечины съ ушами; ¼ п. × 5 р. . | 1 | 25 |
| Пайка—матеріалъ и работа. . . . . | — | 35 |
| Чехолъ изъ рагожи съ дерев. планками. . . . . | 1 | — |
| Итого. . . . | 15 | 50 |

ТАБЛИЦА № 12.

СТОИМОСТЬ ПОЛНАГО ОБОРУДОВАНІЯ ЭЛЕКТРОЛИЗЕРА.

| Статьи расхода. | Руб. | Коп. |
|---|---|---|
| Электролизеръ со свинцовой 2 mm. оболочкой. . . , | 120 | 50 |
| Фундаментъ—4 свайки, 4 изолятора и 2 доски. . . | 4 | 10 |
| Колѣнчатый 2" валъ для мѣшалокъ . . . . . | 25 | — |
| Комплектъ (4 шт.) мочекъ для мѣшалокъ . . . . . | 8 | 50 |
| Потолочные подшипники—2 шт. по 17 р. . . . . | 34 | — |
| Соединительныя муфты—2 по 5 р. . . . . | 10 | — |
| Аноды : 9 шт. по 15,5 руб. . . . . | 139 | 50 |
| Катодныя поперечн. полосы : 8 шт. × 0,2 п. × 28 р. | 44 | 80 |

| | | |
|---|---|---|
| Катодныя мѣдныя основы : 40 шт. × 0,05 п. × 28 р. | 56 | — |
| Катодныя мѣдныя подвѣски—уши : 80 шт. × 0,7 р. | 5 | 60 |
| Катодн. свинцов. поперечины—покрытіе : 8 шт. × 0,55 р. | 4 | 40 |
| Катодн. березов. поперечины—держатели : 8 шт. × 0,3 р. | 2 | 40 |
| Электродныя „прижимы" : 17 шт. × 0,5 р. | 8 | 50 |
| Спускная свинцовая трубка : 2″ — 8″ | 1 | 20 |
| 2 m резинов. 2½″ рукава для спуска раствора. | 10 | 75 |
| Спускной свинцовый наконечникъ : 2″ × 8″ | 1 | 20 |
| Сборка и установка | 23 | 55 |
| Всего. | 500 | — |

Въ таблицѣ № 13 указана расцѣнка главныхъ предметовъ оборудованія—франко Джельтавскій заводъ.

## ТАБЛИЦА № 13.

| Наименованіе. | Руб. | Коп. |
|---|---|---|
| Локомобиль Волфа: 120—178 л. с. | 27.539 | 72 |
| Динамо-машина для электролиза завода W. „Lahmeyer et K°" 81 kw. | 2.778 | 41 |
| Динамо-машина для освѣщенія и движенія: 55 kw. | 2.084 | 82 |
| Распредѣлительная доска съ принадлежностями. | 1.438 | 81 |
| Дробилка Блека завода Круппа. | 1.301 | 64 |
| Вальцы того же завода. | 1.542 | 73 |
| Бѣгуны завода Мошарова въ Тюмени. | 4.249 | 50 |
| Моторъ 12 л. с. закрытаго типа. | 1.721 | 17 |
| Моторъ—12½ л. с. открытаго типа. | 755 | 88 |
| Моторъ—4,7 л. с. съ центробѣжнымъ насосомъ. | 835 | 44 |
| Моторъ—3,3 л. с. съ турбиннымъ насосомъ. | 1.299 | 50 |
| Моторъ—3,3 л. с. „ „ „ | 1.353 | — |
| Моторъ—3,3 л. с. „ „ „ | 1.266 | 38 |
| Моторъ—3,3 л. с. „ „ „ закрытаго типа. | 1.535 | 80 |
| Моторъ—19½ л. с. завода Сименса и Гальске, открытаю типа съ трансмиссіей для бѣгуновъ. | 1.198 | 35 |
| Винтиляторъ ⅛ л. с. | 275 | 63 |
| Желѣзные вагончики Артура Коппеля—7 шт. | 1.083 | 31 |
| „ „ съ внутр. свинцов. оболочкой—3 шт. | 658 | 69 |

Добыча мѣдныхъ рудъ производилось открытыми работами на рудникѣ „Кактасъ-Джартасъ", находящемся на растояніи 6 верстъ отъ Джельтовскаго завода; въ таблицѣ № 14 показана стоимость пуда руды, опредѣлавшаяся послѣ трехлѣтней эксплоатаціи рудника.

## ТАБЛИЦА № 14.

СТОИМОСТЬ ПУДА РУДЫ.

| Статьи расхода. | Коп. |
|---|---|
| Надзоръ. | 0,514 |
| Разныя работы. | 0,041 |
| Ремонтъ инструмента. | 0,132 |
| Добыча руды. | 0,580 |
| Откатка. | 0,393 |
| Сортировка руды, | 0,130 |
| Расходъ взрывчат. матеріаловъ. | 0,134 |
| Расходъ инструмент. и матеріаловъ | 0,260 |
| Стоимость на рудникѣ. | 2,184 |
| Перевозка на заводъ | 0,900 |
| Стоимость на заводѣ | 3,084 |

При электролизѣ купоросныхъ растворовъ, содержащихъ не болѣе 2% мѣди, получается изъ одного электролизера въ 1 часъ 0,034 пуда мѣди, слѣдовательно, Джельтавскій заводъ сможетъ дать въ годъ, при нормальныхъ условіяхъ работы, т. е. при своевременномъ перекачиваніи растворовъ, слѣдующее количество мѣди:

320 дн. × 24 час. × 32 электролизер. × 0,034 пуд.
т. е. 8.400 пудовъ.

Стоимость пуда электролитической мѣди, при указанныхъ условіяхъ, подсчитана въ таблицѣ № 15.

## ТАБЛИЦА № 15.

**Стоимость одного пуда электролитической мѣди.**

ГОДОВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8.400 ПУД. МѢДИ.

| Статьи расхода. | | Руб. | Коп. |
|---|---|---|---|
| 1) Правленіе и уплата Лащинскому. | | — | 45 |
| 2) Администрація: | | | |
| горный инженеръ—управляющій. | 5.000 руб. | | |
| электротехникъ—смотритель завода | 2.400 „ | | |
| за ½ года горный техникъ—смотритель рудн. | 800 „ | | |
| кассиръ бухгалтеръ. | 1.320 „ | | |
| фельдшеръ—конторщикъ. | 720 „ | | |
| | 10.240 руб. | 1 | 22 |
| 3) Рабочая сила: | | | |
| машинное отдѣленіе. | 2.400 руб. | | |
| дробленіе. | 2.300 „ | | |
| экстракція. | 2.800 „ | | |
| электролизъ. | 1.800 „ | | |
| ремонтъ | 1.200 „ | | |
| разныя работы. | 1.000 „ | | |
| | 11.500 руб. | 1 | 37 |
| 4) Руда: 33 пуд. по 3,084 коп. | | 1 | — |
| 5) Сѣрная кислота: 0,6 пуд. по 1,9 руб. | | 1 | 14 |
| 6) Свинцовые аноды | 310 пуд. по 5,6 руб 1.736 руб. | — | 21 |
| 7) Анодные чехлы изъ рогожи, при замѣнѣ 2 раза въ годъ (288 шт. × 40 коп.) × 2 = 230,4 руб. | | — | 03 |
| 8) Горючій матеріалъ; для локомобиля. 320 куб. с. „ паров. отопл. завода 50 „ „ „ жилыхъ зданій. 130 „ „ | 500 куб. с. по 35 руб.—17500 р. | 2 | 08 |
| 10) Смазочный матеріалъ: | | | |
| цилиндровое масло. 60 пуд. × 6,4 руб. | — 384 руб. | | |
| динамное масло. 27 „ × 4,8 „ | — 129.6 „ | | |
| олеонафтъ. 160 „ × 3,6 „ | — 576 „ | | |
| вазелинъ „К.-Гризъ 5 „ × 10 „ | — 50 „ | | |
| колесная мазь. 20 „ × 3,6 „ | — 72 „ | | |
| керосинъ. 3 „ × 2,8 „ | — 8,4 „ | | |
| | 1.220 руб. | — | 15 |
| 11) Обтирочн. матеріалъ-нитян. концы 36 п. по 11 р. | — 396 руб. | — | 05 |
| 12) Разный расходъ и текущій матеріалъ. | 3.600 „ | — | 40 |
| 13) Страховка и санитарный расходъ. | 1.700 „ | — | 20 |
| 14) Непредвидѣнный расходъ. | 1.200 „ | — | 15 |
| Стоимость пуда электролитической мѣди, безъ амортизаціи, при отопленіи дровами, на заводѣ. | | 8 | 45 |

ТАБЛИЦА № 16.

| ГОДОВАЯ ПРОИЗВОДИТЕЛЬНОСТЬ 8.400 ПУД. МѢДИ. Статьи расхода. | Руб. | Коп. |
|---|---|---|
| Провозъ мѣди (среднія цѣны за годъ): до Павлодара. . . . . 35 коп. „ Омска . . . . . 40 „ „ Петербурга. . . . . 65 „ | 1 | 40 |
| Стоимость пуда мѣди, безъ амортизаціи, при отопленіи дровами въ Петербургѣ, . . . . . | 9 | 85 |
| При отопленіи каменнымъ углемъ, изъ копи за 60 верстъ отъ завода, считая на 1 куб. саж. дровъ 140 пуд. угля. 500 куб. с.×140 пуд.×20 коп. 14.000 руб. стоимость дровъ была —17.500 „ | | |
| годовой расходъ на отопленіе уменьшится на 3,500 руб. т. е. на пудъ мѣди | — | 41 |

На основаніи практики, возможно вполнѣ опредѣленно сказать, что электролитическій процессъ полученія мѣди, по способу Лащинскаго, примѣнимъ съ выгодой, при обработкѣ бѣдныхъ кремнистыхъ охристыхъ мѣдныхъ рудъ, въ раіонахъ, гдѣ нѣтъ хорошаго горючаго матеріала.

Поэтому, этотъ способъ обработки мѣдныхъ рудъ особенно заслуживаетъ вниманія въ Киргизской степи Западной Сибири, гдѣ всѣ данныя говорятъ за примѣненіе именно электролитическаго процесса, такъ какъ здѣсь природой сгруппированы: мѣдныя окисленныя руды—для извлеченія мѣди, плохой бурый уголь—для отопленія, свинцовыя руды—для полученія аноднаго свинца и сѣрный колчеданъ—для выработки сѣрной кислоты. Для выгодной эксплоатаціи всѣхъ этихъ горныхъ богатствъ недостаетъ только дешеваго пути сообщенія, т. е. желѣзной дороги.

Считаю своимъ нравственнымъ долгомъ выразить искреннюю признательность глубокоуважаемому Иліодору Николаевичу Урбановичу за непосредственныя его указанія при проектированіи постройки Джельтавскаго завода для полученія электролитической мѣди.

# Горнозаводская промышленность Томской горной области за 1911 г.

*(Окончаніе.)*

Полученіе мѣди въ Томской горной области въ отчетномъ году было болѣе сравнительно съ предыдущимъ годомъ и вообще мѣдная промышленность расширяется, но въ замѣнъ того желѣзное производство клонится къ упадку. Причиной этого служитъ плохое оборудованіе и устройство Абаканскаго завода, неимѣющаго возможности по отсталости своихъ устройствъ соперничать въ производительности не только съ южно-русскими желѣзодѣлательными заводами, но и съ находящимися въ критическомъ положеніи уральскими заводами, произведенія которыхъ продаются въ Сибири дешевле, чѣмъ издѣлія Абаканскаго завода, будучи притомъ выше по качеству издѣлій этого завода.

По свѣдѣніямъ доставленнымъ Окружными инженерами, добыча золота во всѣхъ округахъ Томской горной области достигла въ отчетномъ году количества 326 пуд. 16 ф. 52 зол. 14 дол. на 22 пуда 26 фун. 87 з. 84 дол. или на 11, 71% болѣе сравнительно съ предыдущимъ годомъ. По способамъ полученія золота, показаннымъ въ таблицѣ 16-й, въ отчетномъ году дали перевѣсъ сравнительно съ предыдущимъ годомъ способы гидравлическій и химическій, а остальные способы полученія золота дали небольшое пониженіе количества добываемаго посредствомъ ихъ металла. Это приращеніе добычи золота должно отнести къ увеличенію полученія золота химическимъ путемъ изъ шламмовъ послѣ амальгамированія протолченныхъ рудъ.

ТАБЛИЦА 16-Я.

| Способы добычи золота. | Степной Сѣверный округъ. | | | Степной Южный округъ. | | | Алтайскій округъ. | | | Томскій округъ. | | | Минусинскій округъ. | | | Красноярско-Ачинскій округъ. | | | Енисейскій округъ. | | | ИТОГО. | | | Въ процентномъ отношеніи къ годовой добычѣ золота. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | П. | Ф. | З. | Д. | П. | Ф. | З. | Д. | П. | Ф. | З. | Д. | П. | Ф. | З. | Д. | П. | Ф. | З. | Д. | П. | Ф. | З. | Д. | въ отчетномъ году. | въ предыдущ. |
| Ручными работами: Хозяйск. работами | — | — | — | 3 | 10 | 81 | 42 | 5 | 20 | 17 | 15 | — | 8 | 34 | 82 | 2 | 10 | 20 | 9 | 3 | 11 | 9 | 56 | 8 | 6 | 5 | 24 | 28 | 26 | 72 | 37 | 8,78 | 9,88 |
| Ручными работами: От развед. раб. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Ручными работами: Золотничн. работами | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Драгами. | — | — | — | — | — | — | — | — | 39 | 73 | 59 | 3 | 9 | 86 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 87 | 34 | 30 | 65 | 92 | 3 | 94 | 28 | 6,42 | 6,84 |
| Гидравлическ. | — | — | — | — | — | — | — | 9 | 23 | 38 | 65 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 19 | 92 | 41 | — | 8 | 7 | — | 10 | 11 | 42 | 10 | 28,21 | 28.84 |
| Рудное. . . | — | — | — | 39 | 5 | 34 | 57 | 14 | 35 | 64 | 48 | 46 | — | — | — | — | 23 | 18 | 52 | — | 5 | 36 | 75 | 48 | 129 | 34 | 61 | 88 | 3,15 | 2,76 |
| Химическимъ путемъ. . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 44 | 20 | 5 | 39,78 | 41,96 |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 13,48 | 9,71 |
| | — | 14 | 43 | — | 44 | 36 | 41 | 27 | 43 | 2 | 21 | 37 | 83 | 30 | 58 | 82 | 10 | 16 | 53 | 53 | 39 | 25 | 17 | 83 | 104 | — | — | 326 | 16 | 15 | 19 | 99,82 | 99,99 |

Относительно достовѣрности свѣдѣній о добычѣ золота доставляемыхъ мелкими золотопромышленниками, ведущими работы на пріискахъ ручнымъ способомъ, хозяйственными, старательскими и золотничными работами Окружные инженеры относятся съ большимъ недовѣріемъ, которое имѣетъ основаніе какъ видно изъ слѣдующей таблицы 17-й къ поступленію золота къ сплаву.

ТАБЛИЦА 17-я

| Разряды золота. | Представлено въ казенныя лабораторіи. | | | | | | | | | | Сдано въ частныя лаборатоpіи | | | | | | | | | | Не представлено къ сплаву. | | | | | | ИТОГО. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Томскую. | | | Красноярскую. | | | Екатеринбургскую | | С.-Петер. монетный дворъ. | | Въ Отдѣленіе Сибирск. Торгов. Банка | | | | | | Екатеринбургское Отдѣленіе Волжско-Камскаго Банка. | | | | Проданное и неоплаченное промышленникомъ. | | | На храненіи у Окружнаго Инженера. | | | | | |
| | Т. | | | К. | | | Е. | | С. | | Томское. | | | К. | | | С. | | | Е. | | | | | | | | | | |
| | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. | п. | ф. | з. | д. |
| Оплачиваемаго горной податью. | 28 | 10 | 52 | 65 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 28 | 10 | 52 | 65 |
| Промысловымъ налогомъ. | 109 | 39 | 2 | 43 | 23 | 3 | 59 | 75 | 4 | 4 | 11 | 12 | 6 | 25 | | | | | | | 38 | 89 | 33 | | 6 | 17 | 25 | 15 | 200 | 2 | 94 | 85 |
| Вольноприносительскаго. | 8 | 23 | 17 | 76 | 19 | 12 | 19 | 64 | | | | | | | | | 28 | 11 | 59 | | 113 | 22 | 41 | 76 | 30 | 13 | 52 | 57 | | | | |
| Поступившаго въ доходъ казны. | | | 1 | 94 | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 1 | 94 | |
| ИТОГО. | 146 | 34 | 70 | 88 | 42 | 15 | 79 | 43 | 4 | 4 | 11 | 12 | 6 | 25 | | | 28 | 11 | 59 | | 113 | 22 | 41 | 76 | 30 | 13 | 52 | 57 | 383 | 33 | 14 | 32 |
| Изъ коего сдано золота въ казенныя Лаборатоpіи. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 193 | 20 | 93 | 56 |
| въ частныя Лаборатоpіи. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | 179 | 23 | 75 | 89 |

По свѣдѣніямъ, доставленнымъ Окружными инженерами значится добытымъ въ отчетномъ году золота 326 пуд. 16 ф. 52 зол. 14 дол., тогда какъ въ томъ же году поступило въ сплавъ въ казенныя лабораторіи золота 193 п. 20 ф. 93 з. 56 дол. и въ частныя лабораторіи 179 п. 23 ф. 75 з. 89 дол., а всего сплавлено въ казенныхъ и частныхъ лабораторіяхъ 373 п. 4 ф. 73 з. 49 дол. и кромѣ того не представлено къ сплаву зарегистрированнаго золота 10 п. 26 ф. 66 з. 13 дол. и находящагося на храненіи у Окружного инженера Степного Южнаго округа 5 з. 66 дол.

Такимъ образомъ въ отчетномъ году оказывается сплавленнаго золота вмѣстѣ съ неоступившимъ къ сплаву 383 п. 33 ф. 14 зол. 32 дол. болѣе противъ зарегистрованнаго количества на 57 п. 16 ф. 58 зол. 18 дол.

Этотъ избытокъ незарегистрованнаго золота несомнѣнно получился отъ утайки золотопромышленниками добытаго золота съ цѣлью уклониться отъ обложенія промысловымъ налогомъ.

Дѣйствительную разность количества поступившаго къ сплаву золота въ отчетномъ году съ поступленіемъ металла къ сплаву въ предыдущемъ году нельзя опредѣлить, такъ какъ въ минувшемъ году Красноярское отдѣленіе Сибирскаго Торговаго Банка отказалось сообщить Горному Управленію свѣдѣнія о количествѣ поступившаго въ это Отдѣленіе золота къ сплаву.

Число задолжавшихся рабочихъ въ отчетномъ году на всѣхъ горныхъ промыслахъ показано въ слѣдующей таблицѣ 18-й.

ТАБЛИЦА 18-я

| Въ округахъ. | Число рабочихъ задолжавшихся по условіямъ или безъ нихъ на неопредѣленый срокъ. | | | Число рабочихъ обращавшихся въ отхожихъ работахъ и золотничниковъ. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Мужчинъ. | Женщинъ. | Подростковъ. | Мужчинъ. | Женщинъ. | Подростковъ. |
| Степномъ Сѣверномъ. | 3893 | 60 | 149 | | 4853 | |
| „ „ Южномъ. | 7127 | 49 | 100 | | 1926 | |
| Томскомъ. | 2212 | 22 | 61 | | 60 | |
| Алтайскомъ | 970 | 9 | 41 | | 940 | |
| Минусинскомъ. | 1848 | 57 | 16 | | 559 | |
| Красноярско-Ачинскомъ. | 974 | 24 | 37 | | 148 | |
| Енисейскомъ | 1700 | 600 | 500 | | 4000 | |
| ИТОГО. | 18588 | 821 | 904 | | 12488 | |

Въ приведенной таблицѣ показано наибольшее число лицъ задолжавшихся въ теченіе отчетнаго года въ работы, что вмѣстѣ съ тѣмъ представляетъ данныя о степени населенія горныхъ промысловъ въ періодъ наибольшаго развитія работъ.

Положеніе рабочихъ на промыслахъ, принадлежащихъ крупнымъ предпріятіямъ вообще лучше чѣмъ на промыслахъ мелкихъ предпринимателей, какъ въ отношеніи жилищъ, такъ и въ полученіи медицинской помощи.

Вообще теперь, особенно въ лѣтнее время, чувствуется недостатокъ рабочихъ на промыслахъ, отдаленныхъ отъ жилыхъ мѣстъ, почему туда нанимали рабочихъ съ Урала, но этотъ опытъ оказывался неудачнымъ, потому что привезенные издалека рабочіе предъявляли на мѣстахъ работъ чрезмѣрныя требованія, работали нерадиво, почему наниматели должны были увольнять такихъ рабочихъ, снабжая ихъ средствами на обратный путь.

Въ случаѣ недовольства припасами, платою и по другимъ причинамъ рабочіе въ настоящее время прибѣгаютъ къ забастовкамъ, которыя въ матеріальномъ отношеніи чувствительнѣе для нанимателей, чѣмъ для рабочихъ. Такія забастовки въ отчетномъ году были: на рудникахъ акціонернаго общества „Алтайскихъ мѣдныхъ рудъ“ на рудникѣ „Юлія„

акціонернаго общества" Енисейской мѣди, на Богомъ-дарованномъ рудникѣ Россійскаго золотопромышленнаго общества, (на послѣднемъ частичная въ числѣ 11 человѣкъ). Всѣ эти забастовки продолжались не болѣе 3-хъ дней и оканчивались мирнымъ соглашеніемъ рабочихъ за исключеніемъ нѣсколькихъ лицъ непожелавшихъ принять условія соглашенія. При этомъ не происходило никакихъ насилій и безпорядковъ со стороны рабочихъ, почему горному надзору и промысловымъ управленіямъ не приходилось прибѣгать къ полицейскимъ мѣрамъ, какъ для усмиренія, такъ и для удаленія недовольныхъ рабочихъ.

Число несчастныхъ случаевъ въ отчетномъ году менѣе сравнительно съ предыдущимъ годомъ, какъ по числу пострадавшихъ лицъ, такъ и по числу погибшихъ, что видно изъ прилагаемой таблицы 19-й.

ТАБЛИЦА 19-я

| | Умершихъ. | Увѣчныхъ. | Выздоров. | Итого. |
|---|---|---|---|---|
| Въ отчетномъ году. . . | 6 | 24 | 397 | 427 |
| Въ 1910 году. . . . . | 14 | 18 | 410 | 442 |

Число выздоровѣвшихъ рабочихъ въ отчетномъ году показано менѣе сравнительно съ предыдущимъ годомъ, потому что не изъ всѣхъ округовъ доставлены о томъ свѣдѣнія.

Медицинская помощь въ отчетномъ году была поставлена удовлетворительно. На большихъ промыслахъ находились больницы, обслуживаемыя врачами, а на небольшихъ промыслахъ существовали пріемные покои подъ надзоромъ фельдшеровъ, а промыслы находящіеся въ населенныхъ мѣстахъ, отпускали больныхъ въ мѣстныя лечебныя заведенія.

Число церквей въ отчетномъ году на горныхъ промыслахъ оставалось тоже, что и въ предыдущемъ году и церковныя службы въ нихъ совершались тѣми же церковными причтами, что и въ предыдущемъ году.

Число школъ на рудникахъ и заводахъ оставалось, тоже, что и въ предыдущемъ году: I школа двухклассная съ 88 учащимися и 9 школъ одноклассныхъ съ 395 учащимися обоихъ половъ.

За нарушеніе горнопромышленниками правилъ о наймѣ рабочихъ и обязательныхъ постановленій горнозаводскаго Присутствія при Томскомъ Горномъ Управленіи по составленнымъ горнымъ надзоромъ протоколамъ о томъ, виновные привлекались къ отвѣтственности.

Обозрѣвъ такимъ образомъ состояніе горныхъ промысловъ въ отчетномъ году должно прійти къ заключенію, что колебаніе производительности горныхъ промысловъ въ этомъ году сравнительно съ предыдущимъ годомъ не показываетъ упадка горнаго промысла въ Томской горной области въ отчетномъ году.

Въ послѣднемъ году замѣтно возрастаніе мѣдной промышленности, а остановку чугуноплавиленнаго производства должно считать временною, которая вызвана случайными обстоятельствами.

Относительно золотого промысла нельзя сдѣлать правильнаго сравненія съ предыдущимъ годомъ по недостатку данныхъ за предыдущій годъ, о чемъ упомянуто выше.

Мѣры, которыя необходимы для развитія горнаго промысла въ Томской горной области, какъ было изложено въ предыдущихъ отчетахъ Томскаго Горнаго Управленія, сводятся къ слѣдующимъ:

1) Отмѣна для Степного края льготы, предоставленной горнопромышленникамъ примѣчаніемъ къ ст. 277 и ст. 285 Уст. Горнаго съ примѣчаніями.

2) Учрежденіе Горнопромышленнаго Банка для доставленія оборотныхъ средствъ горнопромышленникамъ или облегченіе имъ условій кредита въ существующихъ кредитныхъ учрежденіяхъ.

3) Привлеченіе къ участію въ расходахъ на общія нужды золотопромышленности владѣльцевъ отдавшихъ въ аренду принадлежащіе имъ пріиски, облагая арендную плату наравнѣ съ доходами съ разрабатывающихся пріисковъ.

4) Обложеніе въ пользу казны скупщиковъ золота въ томъ числѣ частные банки, имѣющіе золотосплавочныя лабораторіи, которыя представляютъ собою не кредитныя, а торговопромышленныя заведенія.

5) Для разбора споровъ и недоразумѣній между горнопромышленниками и рабочими необходимо ввести начала примирительнаго разбирательства, чтобы въ случаѣ забастовокъ или уклоненія рабочихъ отъ работъ избѣгать примѣненіе силы, которое можетъ вызвать тяжелыя для спорящихъ сторонъ послѣдствія.

6) Улучшеніе существующихъ путей сообщенія и проведеніе новыхъ въ горнопромышленныхъ раіонахъ, съ пособіемъ изъ мѣстныхъ земскихъ сборовъ, что можетъ послужить дѣлу заселенія на большей части безлюдныхъ до сихъ поръ мѣстностяхъ, занятыхъ горнопромышленными раіонами. Мѣстныя переселенческія управленія уже использовали во многихъ мѣстахъ проведенные горнопромышленниками пути сообщенія и расчищенныя ими лѣсныя пространства.

Съ ожидаемымъ въ близкомъ будущемъ открытіемъ горнаго отдѣленія при Томскомъ Коммерческомъ училищѣ Цесаревича Алексѣя горная промышленность Сибири получитъ новыхъ надлежаще подготовленныхъ дѣятелей для успѣшнаго примѣненія какъ существующихъ, такъ и вновь изобрѣтаемыхъ усовершенствованій въ горномъ дѣлѣ.

## Сравнительная таблица о добычѣ золота приложеніе къ стр. 187-й.

| Названіе горныхъ округовъ. | Число пріисковъ. Неработавшихся | Работавшихся | Промыто песковъ и обработано породъ. Пудовъ. | Среднее содержаніе золота въ 100 пудахъ песковъ или рудъ. Зол. | Дол. | Добыто золота. Пуд. | Ф. | З. | Дол | Противъ 1910 года. БОЛѢЕ. П. | Ф. | З. | Д. | МЕНѢЕ. П. | Ф. | З. | Д. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Степной-сѣверный** | 18 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Хозяйскими работами рудного | — | 2 | 106.800 | 1 | 29 | — | 14 | 43 | — | — | 7 | 23 | 12 | — | — | — | — |
| **Степной-южный** | 304 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйскими работами: рудного | — | 55 | 1.891.821 | 7 | 90,56 | 39 | 05 | 34 | 57 | 3 | 03 | 50 | 57 | — | — | — | — |
| Розсыпного ручнымъ способомъ | — | 57 | 12.933.160 | — | 15,49 | 3 | 10 | 81 | 42 | — | 34 | 86 | 57½ | — | — | — | — |
| „ золотничниками | — | | | | | 2 | 20 | 21 | 24 | — | 28 | — | 2½ | — | — | — | — |
| **Томскій** | 294 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйскими работами: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Розсыпного ручнымъ способомъ | — | 14 | 515.950 | — | 14.93 | — | 8 | 34 | 82 | — | — | — | — | — | 13 | 37 | 21 |
| „ драгою | — | 2 | 15.400.00 | — | 7,75 | 3 | 9 | 86 | — | — | — | — | — | — | 5 | 10 | — |
| „ золотничниками | — | 10 | 1.152.557 | — | 25,44 | — | 31 | 79 | 65 | — | — | — | — | — | 4 | — | 93 |
| Рудного | — | 12 | 2.412.421 | 7 | 32 | 46 | 03 | 80 | 31 | — | — | — | — | 4 | 08 | 46 | 65 |
| Химическимъ способомъ | — | — | 2.297.235 | 5 | 56 | 33 | 16 | 66 | — | 6 | 21 | 90 | — | — | — | — | — |
| **Алтайскій** | 100 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйскими работами: рудного | — | 1 | 546.806 | 10 | 44 | 14 | 35 | 64 | 48 | 6 | 12 | 23 | 30 | — | — | — | — |
| Розсыпного гидравлическимъ способомъ | — | 10 | 43.615.250 | — | 8,1 | 9 | 23 | 38 | 65 | 1 | 32 | 05 | 14 | — | — | — | — |
| „ драгами | — | 1 | 2,125.300 | — | 8,75 | — | 39 | 73 | 59 | — | 39 | 73 | 59 | — | — | — | — |
| „ ручнымъ способомъ | — | 6 | 4.925,720 | 4 | 60,73 | 5 | 20 | 17 | 15 | — | — | — | — | 1 | 21 | 05 | 31 |
| Золотничниками и отрядными работами. | — | 27 | 9.874.541 | — | 45,5 | 12 | 03 | 19 | 42 | — | — | — | — | — | — | 69 | 65 |
| **Минусинскій** | 267 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйскими работами разсыпного | — | 51 | 16.624.600 | — | 23,09 | 8 | 10 | 20 | 09 | — | 30 | 8 | 57 | — | — | — | — |
| Золотничниками | — | | | | | 2 | 06 | 33 | 44 | — | — | — | — | 1 | 6 | 77 | 50 |
| **Красноярско-ачинскій** | 307 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйскими работами: руднаго | — | 6 | 1.040.194 | 8 | 3,53 | 23 | 18 | 52 | — | — | — | — | — | 3 | 24 | 61 | 60 |
| Химическимъ способомъ | — | — | 1.053.500 | 3 | 88,82 | 11 | 03 | 35 | — | 8 | 38 | 23 | — | — | — | — | — |
| Розсыпного: гидравлическимъ способомъ | — | 2 | 8.082.000 | — | 2,37 | — | 19 | 92 | 41 | — | — | 15 | 39 | — | — | — | — |
| „ ручнымъ способомъ | — | 27 | 4.977.281 | — | 24,27 | 3 | 11 | 09 | 56 | — | 5 | 87 | 22 | — | — | — | — |
| „ золотничниками | — | | 1.734.900 | — | 28,23 | 1 | 12 | 16 | 81 | — | 32 | 67 | 9 | — | — | — | — |
| При подробныхъ развѣдкахъ заявленныхъ мѣстностей | — | — | — | — | — | — | — | 04 | 01 | — | — | 4 | 01 | — | — | — | — |
| **Енисейскій** | 672 | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйскими работами рудного | — | 2 | 510.400 | 4 | 43,55 | 5 | 36 | 75 | 48 | — | 6 | 75 | 48 | — | — | — | — |
| „ „ розсыпного | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Драгами | — | 39 | 507.391 700 | — | 6,38 | 87 | 31 | 30 | 65 | 3 | 25 | 38 | 69 | — | — | — | — |
| Гидравлическимъ способомъ | — | 3 | 1.893.000 | — | 3,93 | — | 08 | 07 | — | — | 3 | 36 | — | — | — | — | — |
| Ручнымъ способомъ | — | 21 | | — | — | 7 | 21 | 34 | 21 | — | — | — | — | 1 | 22 | 94 | 79 |
| Хозяйскими работами и золотничниками одновременно | — | — | 12.393.790 | — | 3,83 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Розсыпного | — | 9 | | — | — | — | 24 | 62 | 03 | — | — | — | — | — | 11 | 83 | 30 |
| Золотничниками | — | 30 | | — | — | 2 | 05 | 49 | 80 | — | 23 | 21 | 52 | — | — | — | — |
| Всего | 1962 | 387 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Руднаго | — | 76 | 6.506.567 | — | — | 129 | 34 | 61 | 88 | 9 | 29 | 76 | 81 | 7 | 33 | 12 | 29 |
| Химическимъ способомъ | — | | 3.350.735 | — | — | 44 | 20 | 05 | — | 15 | 20 | 17 | — | — | — | — | — |
| Розсыпного: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Гидравлическимъ способомъ | — | 15 | 53.590.250 | — | — | 10 | 11 | 42 | 10 | 1 | 35 | 56 | 53 | — | — | — | — |
| Драгами | — | 42 | 524.917.000 | — | — | 92 | 03 | 94 | 28 | 4 | 25 | 16 | 32 | — | 5 | 10 | — |
| Ручнымъ способомъ: | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Хозяйскими работами | — | 254 | 64.616.567 | — | — | 28 | 2 | 9 | 34 | 1 | 30 | 90 | 41½ | 3 | 17 | 41 | 35 |
| Золотничниками | | | | | | 20 | 39 | 28 | 48 | 2 | 03 | 88 | 87½ | 1 | 11 | 52 | 16 |
| Хозяйскими работами и золотничниками одновременно | — | | | — | — | | 24 | 62 | 03 | — | — | — | — | — | 11 | 83 | 30 |
| | | | | | | 326 | 16 | 15 | 19 | 35 | 25 | 58 | 07 | 12 | 39 | 7 | 14 |
| Въ 1910-мъ году | 1,899 | 351 | — | — | — | — | Болѣе | — | — | 22 | 26 | 50 | 89 | — | — | — | — |
| Руднаго, розсыпного и извлеченнаго химическимъ способомъ | — | — | — | — | — | 303 | 29 | 60 | 26 | — | — | — | — | — | — | — | — |

# Узаконенія и распоряженія правительства.

**Распоряженія, объявленныя Правительствующему Сенату Министромъ Торговли и Промышленности и опубликованныя въ Собраніи Узаконеній и Распоряженій въ отдѣлѣ I. за 1913 г.**

897. Объ утвержденіи устава общества взаимной помощи штейгеровъ и горныхъ техниковъ.

980. О дополненіи правилъ относительно устройства содержанія и освидѣтельствованія паровыхъ котловъ, состоящихъ въ вѣдѣніи Министерства Торговли и Промышленности.

981. О разъясненіи порядка введенія разсчетныхъ книжекъ рабочихъ, состоящихъ участниками больничныхъ кассъ.

982. О порядкѣ установленія сроковъ для подачи заявленій объ учрежденіи больничныхъ кассъ.

1063. Объ установленіи новаго размѣра подесятинной платы за отводы подъ добычу нефти въ областяхъ Ферганской, Сыръ-Дарьинской и Самаркандской.

## Правительственное сообщеніе по дѣлу о забастовкѣ весною 1912 года на пріискахъ ленскаго золотопромышленнаго товарищества.

(*Окончаніе*).

7) Усиленіе наказуемости завѣдывающихъ промыслами за нарушеніе издаваемыхъ присутствіемъ по горнозаводскимъ дѣламъ обязательныхъ постановленій, съ тѣмъ, чтобы въ наиболѣе важныхъ случаяхъ, хотя бы при повтореніи, проступки эти могли влечь за собою личное задержаніе виновнаго въ видѣ ареста, а также надлежащее использованіе Министромъ Торговли и Промышленности предоставленныхъ ему по закону полномочій по отобранію отвода отъ горнопромышленника, разрабатывающаго пріискъ съ нарушеніемъ установленныхъ по горной части правилъ (уст. горн., ст. 427, прил., ст. 78, по прод. 1906 г.).

8) Распространеніе на ленскіе пріиски дѣйствія Высочайше утвержденныхъ, 23 го іюня 1912 года законовъ объ обезпеченіи рабочихъ въ случаѣ болѣзни („Собр. узак., ст. 1228) и о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ „(Собр. узак., ст. 1230).

9) Соединеніе ленскаго золотопромышленнаго района желѣзною дорогою съ сибирскою магистралью.

10) Установленіе техническаго надзора за узкоколейною бодайбинскою желѣзною дорогою и выясненіе юридическаго ея положенія, нынѣ крайне неопредѣленнаго въ виду прохожденія названной дороги частью по казенной землѣ, частью по отводамъ ленскаго золотопромышленнаго товарищества.

Сообразивъ все вышеизложенное, Совѣтъ Министровъ принялъ на видъ, что въ настоящемъ дѣлѣ три главныхъ вопроса: 1) истинный характеръ ленской забастовки, въ связи съ вызванными ею распоряженіями мѣстныхъ властей; 2) исключительное, по сравненію съ прочими промышленными предпріятіями, положеніе ленскаго золотопромышленнаго товарищества, и 3) разсмотрѣніе проэктированныхъ во всеподданнѣйшемъ отчетѣ сенатора Манухина, въ цѣляхъ упорядоченія дѣла въ приленскомъ районѣ, общихъ мѣропріятій.

Остаанвливаясь сначала на первомъ изъ означенныхъ вопросовъ, Совѣтъ Министровъ и съ своей стороны не могъ не раздѣлить заключенія сенаторскаго разслѣдованія о томъ, что крайне тяжкія условія труда и быта, въ которыя поставлены были рабочіе ленскаго золотопромышленнаго товарищества, создавали готовую почву для возникновенія рабочихъ безпорядковъ ,и, слѣдовательно, основная причина послѣднихъ коренится въ области экономической. Однако, выясненіе точнаго харакеера ленской забастовки представляетъ, по мнѣнію Совѣта Министровъ въ настоящее время существенныя затрудненія и едва ли можетъ имѣть рѣшающее значеніе для дальнѣйшаго направленія отдѣльныхъ дѣлъ, возникшихъ какъ послѣдствія означеннаго печальнаго явленія. Исторія забастовочнаго движенія среди фабрично-заводскихъ и промысловыхъ рабочихъ какъ на западѣ Европы, такъ и у насъ, съ несомнѣнностью указываетъ, что, возникая чаще всего вслѣдствіе недовольства рабочихъ экономическими условіями ихъ труда,—стачки и забастовки обыкновенно протекаютъ подъ воздѣйствіемъ центральныхъ или мѣстныхъ организацій, находящихся въ болѣе или менѣе тѣсномъ соприкосновеоіи съ общимъ соціалистическимъ движеніемъ въ сранѣ. Руководители этого движенія всегда находятъ въ рабочей средѣ подготовленную почву, питаемую чувствомъ общей неудовлетворенности,—особенно воспріимчивую ко всякаго рода разрушительнымъ ученіямъ и далеко не всегда умѣющую ограничивать свои притязанія строго опредѣленнымъ стремленіемъ къ улучшенію экономической обстановки своего, весьма часто дѣйствительно неприглядиаго, быта. Такъ было и въ данномъ случаѣ: при ничтожномъ численномъ соотношеніи политически неблагонадежныхъ элементовъ къ общей массѣ рабочаго населенія на ленскихъ промыслахъ, при отсутствіи твердо установленныхъ данныхъ, которыя указывали бы на то, что этому элементу принадлежала руководящая роль въ возникшемъ стачечномъ движеніи,—слѣдуетъ признать, что главнѣйшимъ поводомъ, вызвавшимъ это движеніе, были тѣ неблагопріятныя экономическія условія, которыми характеризуется организація труда на ленскихъ пвомыслахъ. Въ такой обстановкѣ самыя отдаленныя проявленія политической агитаціи могли найти здѣсь вполнѣ подготовленную среду и вызвать у рабочихъ стремленія не только къ улучшенію, въ предѣлахъ благоразумія, экономической стороны своего труда, но и къ предъявленію попутно требованій, непосредственно переходящихъ въ область политической программы. При изъясненныхъ условіяхъ Совѣтъ Министровъ считалъ бы наиболѣе правильнымъ, предоставивъ начатое судебною властью слѣдственное дѣло о стачечномъ комитетѣ на ленскихъ золотыхъ промыслахъ его законному теченію, ожидать завершенія этого дѣла, а также выждать окончанія предварительнаго слѣдствія „о скопищѣ рабочихъ, учинившихъ 4-го апрѣля 1912 года нападеніе на войско".

Равнымъ образомъ, Совѣтъ Министровъ призналъ, что выясненіе степени цѣлесообразности сдѣланныхъ ротмистромъ Трещенковымъ распоряженій, а также всестороннее заключеніе о томъ были ли приняты имъ доступныя мѣры къ предотвращенію печальныхъ событій 4-го апрѣля, принадлежитъ исключителъно слѣдственной власти, на распоряженіе которой переданъ сенаторомъ Манухинымъ вопросъ объ отвѣтственности этого должностнаго лица.

Переходя, затѣмъ, ко второму изъ намѣченныхъ вопросовъ—къ причинамъ, обусловившимъ исключительно привилегированное, по сравненію съ другими промышленными предпріятіями, положеніе, занятое ленскимъ золотопромышленнымъ товариществомъ, Совѣтъ Министровъ принялъ на видъ, что хотя нравственная вина за разразившіеся въ минувшемъ году безпорядки на пріискахъ ленскаго золотопромышленнаго товарищества падаетъ на администрацію названнаго предпріятія, оставлявшую безъ вниманія законныя требованія представителей власти, не принимавшую мѣръ къ устраненію недостатковъ промысловой жизни и условій рабочаго труда на пріискахъ и проявлявшую явное пренебреженіе къ нуждамъ и интересамъ своихъ рабочихъ, тѣмъ не менѣ, по удостовѣренію сенатора Манухина, дѣятельность этой администраціи не укладывается въ рамки уголовно-наказуемыхъ дѣяній, Что же касается центральнаго управленія Министерства Торговли и Промышленности, то, не получая до начала 1911 года никакихъ неудовлетворительныхъ свѣдѣній о положеніи дѣлъ на ленскихъ пріискахъ, вѣдомство имѣло всѣ основанія поддерживать въ предѣлахъ закона крупнѣйшее отечественное золотопромышленное дѣло, дававшее не малый доходъ государству, оживлявшее цѣлый край и кормившее тысячи рабочихъ. Когда же въ 1911 году поступило первое донесеніе мѣстнаго горнаго надзора о нѣкоторыхъ крупныхъ нарушеніяхъ со стороны товарищества, то означенное вѣдомство приняло немедленно мѣры къ ихъ устраненію. Не подлежитъ сомнѣнію, что отдаленность отъ мѣстнаго административнаго центра расположенныхъ въ глухой тайгѣ промысловъ, затрудиительность, а во время весенней и осенней распутицъ и совершенное отсутствіе сообщеній между гор. Иркутскомъ и промыслами, а также недостаточность имѣвшихся въ распоряженіи районныхъ властей

способовъ воздѣйствія на товарищество, обусловили въ конечномъ итогѣ недопустимое съ его стороны отношеніе къ рабочимъ на пріискахъ и беззастѣнчивое неподчиненіе требованіямъ властей. Въ этомъ ненормальномъ положеніи промышленнаго предпріятія основная причина всего происшедшаго, причемъ само это недопустимое положеніе вызывалось не одними только вышеуказанными естественными условіями, но, очевидно, и не вполнѣ безупречнымъ исполненіемъ обязанностей по надзору за ленскимъ предпріятіемъ подлежащихъ должностныхъ лицъ. Поэтому, необходимо, по мнѣнію Совѣта Министровъ, ближе освѣтить вопросъ, исполнили ли подлежащія правительственныя учежденія и отдѣльные органы власти всѣ лежившія на нихъ обязанности въ предшествовавшій забастовкѣ періодъ, дабы предотвратить самую возможность существованія не считавшагося съ закономъ, предпріятія, самовластно и почти безконтрольно распоряжавшагося участью тысячъ рабочихъ. Не предрѣшая дальнѣйшаго направленія этого вопроса, впредь до окончательнаго выясненія его, Совѣтъ не можетъ непризнать достойными серьезнаго вниманія вышеотмѣченныя неосвѣдомленность центральныхъ учрежденій, о крайне неудовлетворительномъ положеніи рабочихъ на ленскихъ промыслахъ и упорное неисполненіе ленскимъ товариществомъ неоднократно предъявлявшихся къ нему горнымъ надзоромъ требованій объ обезпеченіи рабочихъ сноснымъ жильемъ. Съ этой точки зрѣнія безусловно необходимо войти въ оцѣнку служебныхъ дѣйствій всѣхъ, прикосновенныхъ къ настоящему дѣлу, должностныхъ лицъ и въ томъ числѣ принадлежащихъ къ составу мѣстной администраціи и судебнаго вѣдомства, тѣмъ болѣе, что общее направленіе дѣятельности ихъ сенаторомъ Манухинымъ не могло быть разслѣдовано во всей полнотѣ, ибо задача эта выходила за предѣлы Высочайше возложеннаго на него порученія. По мнѣнію Совѣта Министровъ подробное выясненіе въ указанномъ отношеніи всей дѣятельности прикосновенныхъ къ дѣлу должностныхъ лицъ укажетъ подлежащіе пути къ устраненію самой возможности повторенія чего-либо подобнаго происходившимъ на ленскихъ пріискахъ событіямъ въ будущемъ.

Обращаясь, наконецъ, къ соображенію намѣченныхъ во всеподданнѣйшемъ отчетѣ сенатора Манухина общихъ мѣропріятій, направленныхъ къ упорядоченію постановки дѣла въ ленскомъ золотопромышленномъ районѣ, Совѣтъ Министровъ принялъ во вниманіе, что осуществленіе нѣкоторыхъ изъ означенныхъ мѣропріятій уже составляетъ очередную заботу торговопромышленнаго вѣдомства. Такъ, вѣдомствомъ разрабатываются нынѣ законопроекты объ учрежденіи, на ряду съ иркутскимъ горнымъ управленіемъ, самостоятельнаго приамурскаго горнаго управленія, а также постоянной должности помощника окружнаго инженера витимскаго горнаго округа, объ изданіи, взамѣнъ дѣйствующихъ (уст. горн., ст. 661, прил., по прод. 1906 г.), новыхъ правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы и объ окончательномъ введеніи въ дѣйствіе, на нѣсколько измѣненныхъ основаніяхъ, временно, до 1-го января 1913 г., пріостановленной примѣненіемъ статьи 103 правилъ о частномъ золотомъ промыслѣ (уст. горн., ст. 427, прил., по прод. 1906 г.), предусматривающей прогрессивное увеличеніе поземельной платы за неработающіеся пріиски. Что же касается пожеланія сенатора Манухина о сосредоточеніи относящихся до золотопромышленности дѣлъ въ вѣдѣніи одного какого либо коллегіальнаго учрежденія, то изъясненная цѣль достигнута будетъ введеніемъ въ Сибири фабричной инспекціи, ибо тѣмъ самымъ на подлежащія мѣстности распространится дѣйствіе положенія о главномъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіи (учр. Мин., ст. 618[1], прил. ст. ст. 113—133, по прод. 1906 г.), и это присутствіе явится такимъ образомъ, указанною коллегіею. Законопроектъ по упомянутому предмету, одобренный Совѣтомъ Министровъ въ засѣданіи 10-го ноября 1912 года, внесенъ уже на законодательное разтмотрѣніе, слѣдовательно, въ настоящее время торговопромышленному вѣдомству остается только войти въ Государственную Думу съ представленіемъ о пополненіи, какъ сіе намѣчено сенаторомъ Манухинымъ, состава названнаго присутствія, при разсмотрѣніи въ немъ горнозаводскихъ дѣлъ, кромѣ директора горнаго департамента, еще особымъ по горнымъ дѣламъ спеціалистомъ.

Принявъ приведенныя заявленія къ свѣдѣнію и признавая, вмѣстѣ съ тѣмъ, вполнѣ цѣлесообразнымн также и прочія намѣченныя сенаторомъ Манухинымъ мѣропріятія, Совѣтъ Министровъ счелъ, со своей стороны, необходимымъ предоставить Министрамъ Торговли и Промышленности и Внутреннихъ Дѣлъ, по взаимному между ними соглашенію, озаботиться образованіемъ, въ установленномъ порядкѣ, въ Иркутской губерніи особаго Бодайбинскаго уѣзда, со включеніемъ въ составъ послѣдняго витимскаго и олекминскаго горныхъ округовъ и смежныхъ съ ними волостей Киренскаго уѣзда,—по предварительномъ выдѣленіи изъ отводовъ ленскаго золотопромышленнаго товарищества земельной площади гор. Бодайбо и утвержденіи плана городской земли, а также учрежденіемъ въ составѣ мѣстнаго уѣзднаго управленія должности уѣзднаго врача для обезпеченія надлежащаго надзора за дѣятельностью пріисковыхъ врачей. Равнымъ образомъ, по мнѣнію Совѣта Министру Торговли и Промышленности надлежитъ безотлагательно приступить къ пересмотру дѣйствующихъ правилъ устава горнаго (ст. 767, прим. 3, прил., по прод. 1906 г.) о довольствіи лицъ, состоящихъ на государственной службѣ и пребывающихъ на пріискахъ, въ видахъ устраненія совершенно недопустимой зависимости упомянутыхъ лицъ отъ промышленныхъ предпріятій въ отношеніи пользованія квартирами, освѣщеніемъ, отопленіемъ и тому подобнымъ, а равно обсудить вопросъ о мѣрахъ къ сохраненію за казною, при выдѣленіи на казенной землѣ отводовъ для добычи ископаемыхъ, хотя бы небольшихъ участковъ для возведенія зданій для размѣщеній указанныхъ чиновъ, для иныхъ казенныхъ и общественныхъ потребностей и для отвода необходимыхъ площадей подъ торговыя и ремесленныя заведенія. Того же главнаго начальника вѣдомства Совѣтъ Министровъ полагалъ бы уполномочить и на пересмотръ дѣйствующихъ постановленій, предусматривающихъ отвѣтственность завѣдывающихъ промыслами за нарушеніе издаваемыхъ присутствіемъ по горнозаводскимъ дѣламъ обязательныхъ постановленій, съ тѣмъ, чтобы преступокъ этотъ могъ влечь за собою личное задержаніе виновнаго; на случай же особо существенныхъ нарушеній установленныхъ по горной части правилъ, торгово-промышленному вѣдомству надлежало бы, если существующія по сему предмету указанія въ законѣ (уст. горн., прил. къ ст. 427, по прод. 1906 г., ст 78) признаются недостаточными, располагать вполнѣ опредѣленно выраженнымъ въ законѣ правомъ отобранія отвода отъ разрабатывающаго пріискъ горнопромышленника и независимо отъ предусмотрѣнныхъ въ статьѣ 320 устава горнаго, изд. 1893 г., случаевъ. Что касается, засимъ, проектированнаго сенаторомъ Манухинымъ распространенія на ленскіе пріиски дѣйствія Высочайше утвержденныхъ, 23-го іюня 1912 г., законовъ объ обезпеченіи рабочихъ на случай болѣзни („Сб. узак.", ст. 1228) и о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ (тамъ же ст. 1230), то мѣра эта, примѣненіе коей, по смыслу упомянутыхъ законовъ, зависитъ отъ Совѣта Министровъ, могла бы быть осуществлена въ части, касающейся перваго изъ сихъ законовъ, теперь же, и торговопромышленное вѣдомство не преминетъ сдѣлать, съ разрѣшенія Совѣта, необходимыя по сему предмету распоряженія. Вполнѣ присоединился Совѣтъ Министговъ также и къ заключенію сенатора Манухина о желательности скорѣйшаго соединенія ленскаго золотопромышленаго района желѣзною дорогою съ сибирской магистралью. Наконецъ, по поводу указанія отчета на необходимость установленія техническаго надзора за узкоколейною бодайбинскою желѣзною дорогою и выясненія юридическаго ея положенія, Совѣтъ Министровъ счелъ правильнымъ предоставить Министру Торговли и Промышленности войти въ сношеніе съ ленскимъ товариществомъ по предметъ возбужденія ходатайства о признаніи упомянутой дороги подъѣзднымъ путемъ общаго пользованія, со всѣми вытекающими изъ сего послѣдствіями.

Руководствуясь всѣми приведенными обсужденіями, Совѣтъ Министровъ полагалъ:

I. Предоставить Министрамъ Юстиціи, Торговли и Промышленности и Внутреннихъ Дѣлъ: а) войти въ подробное разсмотрѣніе дѣйствій и распоряженій подвѣдомственныхъ имъ чиновъ и учрежденій, въ связи съ обнаруженными произведеннымъ сенаторомъ Манухинымъ разслѣдованіемъ непорядками на промыслахъ ленскаго золотопромышленнаго товарищества, и б) представить на уваженіе Совѣта Министровъ свои предположенія о необходимыхъ мѣрахъ къ недопущенію возможности повторенія гдѣ-либо подобныхъ непорядковъ въ будущемъ.

II. Уполномочить главныхъ начальниковъ подлежащихъ вѣдомствъ, по принадлежности, озаботится осуществленіемъ намѣченныхъ во всеподданнѣйшемъ отчетѣ сенатора Манухина мѣропріятій, направленныхъ къ упорядоченію положенія дѣлъ въ ленскомъ золотопромышленномъ районѣ, представивъ соотвѣтствующіе законопроекты на предварительное, до внесенія въ Государственную Думу, одобреніе Совѣта Министровъ.

Таковыя заключенія Совѣта Министровъ удостоились, 15-го мая 1913 года, Высочайшаго Его Императорскаго Величества утвержденія.

## Административныя извѣстія.

Министромъ Торговли и Промышленности внесенъ на разсмотрѣніе Совѣта Министровъ проектъ законодательнаго представленія **объ ограниченіи найма рабочихъ-китайцевъ на горные промысла** приамурскаго генералъ-губернаторства и острова Сахалина. Дѣйствующими правилами о наймѣ рабочихъ на эти промыслы разрѣшается неограничное пользованіе трудомъ китайскихъ рабочихъ, не въ примѣръ прочимъ иностранцамъ, наемъ которыхъ допускается лишь по отдѣльнымъ каждый разъ разрѣшеніямъ приамурскаго генералъ-губернатора. Несмотря на давнишнее существованіе этихъ правилъ, до конца девятидесятыхъ годовъ число китайскихъ рабочихъ на золотыхъ промыслахъ было невелико, такъ какъ золотопромышленники предпочитали болѣе производительный трудъ русскихъ рабочихъ, хотя на отдаленные сибирскіе золотые промыслы рабочихъ приходилось выписывать изъ Европейской Россіи. Благопріятнымъ для развитія китайскаго труда обстоятельствомъ оказался начавшійся кризисъ золотопромышленности. Богатыя мѣсторожденія золота были выработаны, и пріиски по частямъ перешли къ мелкимъ зололопромышленникамъ, не имѣвшимъ достаточныхъ средствъ для новыхъ развѣдокъ и правильной постановки дѣла. Для такихъ золотопромышленниковъ нетребовательный и дешевый китайскій рабочій былъ особенно желателенъ. Впервые китайцы въ большемъ количествѣ были приглашены на пріисковые работы въ 1893 г. и съ тѣхъ поръ число ихъ, такъ же какъ и корейцевъ, постоянно возрастало. Въ связи съ этимъ именно съ 1893 г., начало наблюдаться рѣзкое паденіе производительности отдѣльныхъ пріисковъ и продуктивности труда золотопромысловыхъ рабочихъ, каковое паденіе шло параллельно съ увеличеніемъ на промыслахъ числа китайцевъ. Золотопромышленники выступающіе на защиту желтаго труда, обычно ссылаются на то, что допущеніе этого труда къ разработкѣ золотничнымъ способомъ пріисковъ даетъ возможность, благодаря дешевизнѣ этого труда, извлекать золото изъ такихъ бѣдныхъ и уже выработанныхъ розсыпей, которыя не могутъ быть разрабатываемы никакимъ другимъ болѣе цѣннымъ трудомъ. Такое заявленіе опровергается данными обслѣдованія положенія рабочаго вопроса въ Приамурьѣ въ 1911 году, произведеннаго особымъ междуѣдомственнымъ совѣщаніемъ по выработкѣ мѣръ для привлеченія русскихъ рабочихъ на Дальній Востокъ. По этимъ даннымъ, работа китайцевъ мало продуктивна; когда рядовой русскій рабочій вырабатываетъ въ день 0,8 куб. саж. земли, китаецъ вырабатываетъ въ четыре раза менѣе. Кубическую сажень камня русскіе рабочіе разбиваютъ въ щебень въ 2—2½ раза скорѣе, чѣмъ китайцы или корейцы. Помимо малой продуктивности въ работѣ, китайцы отличаются отъ русскихъ еще и тѣмъ, что часто имѣютъ прогулы и отказываются выходить на работу нерѣдко по самымъ ничтожнымъ поводамъ (незначительный дождь, между тѣмъ число ненастныхъ дней, напримѣръ, въ Приморской области, очень велико). Изъ артелей китайскихъ, въ среднемъ, выходитъ на работу не болѣе двухъ третей, и эта норма является настолько обычной, что ея придерживаются при смѣтныхъ предположеніяхъ на золотыхъ промыслахъ. Такимъ образомъ примѣненіе желтаго труда, кажущагося только дешевымъ, является, въ сущности, малопроизводительнымъ для государства расхищеніемъ его природныхъ богатствъ. Признавая такое положеніе дѣла недопустимымъ и войдя въ обсужденіе вопроса о мѣрахъ, которыя могли бы парализовать зло, причиняемое китайскимъ трудомъ нашей золотопромышленности, Министръ Торговли и Промышленности призналъ, что единственнымъ цѣлесообразнымъ въ этомъ отношеніи мѣропріятіемъ можетъ явиться проведеніе въ законодательномъ порядкѣ воспрещенія золотопромышленникамъ пользоваться въ промыслахъ китайскимъ трудомъ. Въ представленіи указывается, что эта мѣра должна быть приведена въ дѣйствіе не сразу, а постепенно, въ теченіи извѣстнаго срока со дня изданія соотвѣтствующаго закона, чтобы дать возможность золотопромышленникамъ подготовиться къ столь существенному измѣненію условій дѣятельности ихъ промысловъ. Въ подтвержденіе осуществимости подобнаго мѣропріятія, можно сослаться на рыбные промыслы низовьевъ Амура: установленное правилами 13-го ноября 1900 г. запрещеніе пользоваться трудомъ иностранцевъ отнюдь не убило рыбопромышленности, какъ предсказывалось многими; напротивъ, испытавъ временныя затрудненія, рыбопромышленность стала здѣсь быстро развиваться.

Въ виду всего изложеннаго, Министръ Торговли и Промышленности, въ дополненіе и измѣненіе существующихъ узаконеній, полагалъ бы:

I. Воспретить наемъ рабочихъ китайцевъ на частные горные (въ томъ числѣ на каменноугольные, нефтяные и золотые) промыслы приамурскаго генералъ-губернаторства и острова Сахалина.

II. Предоставить дѣйствующимъ въ приамурскомъ генералъ-губернаторствѣ золотопромышленнымъ предпріятіямъ, кои нынѣ пользуются трудомъ, преимущественно, китайскихъ рабочихъ, пользоваться таковымъ трудомъ впредь до завершенія постройки амурской желѣзной дороги, причемъ предпріятіямъ этимъ, для постепенной замѣны китайскихъ рабочихъ русскими или корейцами, Министромъ Торговли и Промышленности, по соглашенію съ приамурскимъ генералъ-губернаторомъ, назначается срокъ, не превышающій пяти лѣтъ.

III. Предоставить Министру Торговли и Промышленности допускать, по соглашенію съ приамурскимъ генералъ-губернаторомъ, отступленія отъ настоящаго закона и разрѣшать отдѣльнымъ предпріятіямъ безсрочное пользованіе трудомъ рабочихъ китайцевъ въ особо уважительныхъ случаяхъ гдѣ, по мѣстнымъ условіямъ, запрещеніе пользованія трудомъ, названныхъ рабочихъ могло бы вызвать пріостановку или совершенное прекращеніе работъ въ предпріятіи.

IV. Предоставить окружнымъ инженерамъ, а при отсутствіи ихъ—горнымъ исправникамъ, право налагать на горно- и золото-промышленниковъ, непосредственно или въ лицѣ управляющихъ промыслами, виновныхъ въ нарушеніи приведеннаго въ пунктѣ 1-мъ постановленія, денежныя взысканія, соотвѣтственно числу рабочихъ китайцевъ и количеству рабочихъ дней ихъ, въ размѣрѣ до пяти рублей за каждый рабочій день каждаго рабочаго китайца.

V. Означенныя денежныя взысканія обращать въ капиталъ для вспомоществованія больнымъ и увѣчнымъ горнорабочимъ, образуемый на основаніи ст. 1282 уст. горн. (по прод. 1903 г.) и ст. 30 прил. (по прод. 1906 г.) къ ст. 156[19] уст. пром.

Закономъ 23-го іюня 1912 г. объ учрежденіи присутствій по дѣламъ страхованія рабочихъ предсѣдателямъ присутствій было предоставлено право приглашать въ присутствія, въ качествѣ членовъ отъ участниковъ больничныхъ кассъ, по два представителя отъ рабочихъ и по два замѣстителя къ нимъ, а городскимъ думамъ или соотвѣтствующимъ имъ учрежденіямъ тѣхъ городовъ, въ коихъ находится

присутствія по дѣламъ страхованія рабочихъ, право избранія по два члена въ каждое присутствіе и по два замѣстителя къ нимъ отъ владѣльцевъ предпріятій. Нынѣ съ начавшимся повсемѣстно въ Имперіи учрежденіемъ больничныхъ кассъ и **съ предстоящимъ въ** недалекомъ будущемъ **открытіемъ дѣйствій товариществъ для страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ**, приглашенные предсѣдателями присутствій, въ качествѣ членовъ этихъ присутствій, **представители отъ рабочихъ должны быть замѣнены членами присутствій**, избранными въ порядкѣ, указанномъ въ ст. 4 положенія о присутствіяхъ по дѣламъ страхованія рабочихъ, **а члены присутствій отъ владѣльцевъ** предпріятій, избранные городскими думами, должны быть замѣнены **членами присутствій, избранными участниками** страховыхъ **товариществъ**. Въ виду этого Министерствомъ Торговли и Промышленности **выработанъ** и внесенъ на предварительное разсмотрѣніе Совѣта Министровъ **проектъ правилъ о порядкѣ производства повѣрки и обжалованія выборовъ членовъ присутствій по дѣламъ страхованія рабочихъ** отъ участниковъ больничныхъ кассъ и отъ владѣльцевъ предпріятій. Согласно этому проекту, выборы членовъ присутствія отъ участниковъ больничныхъ кассъ производятся въ избирательномъ собраніи уполномоченномъ отъ правленій подвѣдомственныхъ присутствію больничныхъ кассъ, находящихся въ томъ же городѣ, гдѣ и присутствіе, или въ мѣстностяхъ прилегающихъ къ сему городу, въ границахъ, устанавливаемыхъ присутствіемъ. Избраніе членовъ присутствія происходитъ закрытою баллотировкою записками. Избранными въ члены присутствія считаются лица, получившія абсолютное большинство (болѣе половины) голосовъ присутствующихъ участниковъ избирательнаго собранія. Если при избраніи никто не получитъ абсолютнаго большинства голосовъ или же если не будетъ избрано требуемое число членовъ присутствія, то въ томъ же собраніи производятся вторичные выборы. При подачѣ записокъ на вторичныхъ выборахъ на каждой запискѣ пишется число фамилій, соотвѣтствующее недоизбранному числу лицъ. При вторичныхъ выборахъ избраниыми считаются получившіе наибольшее относительное число голосовъ. При равенствѣ голосовъ бросается жребій. Жалобы на допущенныя при выборахъ неправильности подаются въ трехдневный со дня производства выборовъ срокъ въ подлежащее присутствіе по дѣламъ страхованія рабочихъ. Выборы считаются дѣйствительными, если въ теченіи двухъ недѣль со дня поступленія выборнаго производства въ присутствіе не послѣдовало со стороны сего присутствія ихъ отмѣны вслѣдствіе несоотвѣтствія выборовъ требованіямъ закона.

Совѣтъ Министровъ заслушавъ въ засѣданіи 12-го іюня заключеніе Министерства Торговли и Промышленности **по поводу результатовъ торговъ на нефтеносные участки состоявшихся 17-го мая с. г. въ гор. Баку**, постановилъ передать означенное заключеніе, вмѣстѣ съ представленіемъ о результатахъ торговъ въ Правительствующій Сенатъ.

# Новости и извѣстія.

## *а) по горнопромышленности.*

**Производство и потребленіе мѣди въ Россіи за 1912 г.** Въ докладѣ акц. общ. „Мѣдь“ говорится, что производство мѣди въ Россіи, продолжая увеличиваться съ каждымъ годомъ, достигло въ теченіи истекшаго 1912 г. 2.046.671 п., превысивъ, производство 1911 г. на 482.661 п. или 30,9%, 1910 г. на 668.272 п. или 48,5%, 1909 г. на 912.987 п. или 80,5% и 1908 г. на 1.014.059 п. или 98,2%. Въ среднемъ ростъ производства за истекшіе 4 года опредѣляется по 18,5% въ годъ.

Какъ извѣстно, по отношенію къ синдикату „Мѣдь“ русскіе мѣдноплавильные заводы дѣлятся на 4 группы: а) акціонеры общества „Мѣдь“, б) заводы, продающіе продукты своего производства о-ву „Мѣдь“, в) контрагенты по нормальному договору и г) Outsider'ы. Общее имперское производство мѣди распредѣлядось по этимъ группамъ слѣдующимъ образомъ:

| | 1910. | 1911. | 1912. |
|---|---|---|---|
| Производство: | | | |
| группы А: | | | |
| въ пуд. . . . . | 775.653 | 770.948 | 854.492 |
| въ % . . . . . | 56,3 | 49,3 | 41,8 |
| группы Б: | | | |
| въ пуд. . . . . | 41.365 | 272.511 | 576.741 |
| въ % . . . . . | 3,0 | 17,4 | 28,2 |
| группы В: | | | |
| въ пуд. . . . . | 296.885 | 368.501 | 488.132 |
| въ % . . . . . | 21,5 | 23,6 | 23,8 |
| группы Г: | | | |
| въ пуд. . . . . | 265.496 | 152.050 | 127.306 |
| въ % . . . . . | 19,2 | 9,7 | 6,2 |

Какъ видно, общая производительность синдиката за 1912 г. составила 93,8% общеимперскаго производства мѣди, противъ 90,3% въ 1911 г. и 80,8% въ 1910 г. Общее потребленіе мѣди въ Россіи въ 1912 г. составило 1.879.659 п., болѣе на 31,9% чѣмъ въ 1911 г., на 43,5% и 73,4% чѣмъ въ 1910 и 1911 гг.

Предполагаемое производство мѣди въ 1913 г. составляло 2.150.000 п., на 103.329 п. противъ 1912 г. Ф. Об.

Въ Петропавловскомъ уѣздѣ, Акмолинской обл., при рытьѣ колодца переселенцами-малороссами по Токушинской дорогѣ, близъ разъѣзда Асанова, на глубинѣ 40 арш. **найдены залежи каменнаго угля** пластомъ болѣе 3 арш.

Ж. Ал.

**Богатыя залежи слюды.** Въ раіонѣ с. Заозернаго, Канск. у., въ такъ называемой Баргузинской лѣсной дачѣ, нѣсколько времени назадъ случайно открыты мѣстными крестьянами залежи слюды. Какъ это водится, открытыя богатства намѣрены разрабатывать иностранцы—бельгійскіе капиталисты, которые уже ознакомились съ залежами. Передаютъ, что одному изъ мѣстныхъ крестьянъ иностранцы предлагаютъ полмилліона рублей за одну площадь. Для разработки бельгійцы намѣрены организовать акц. общество.

Странно одно, почему сибирскіе или россійскіе капиталисты не эксплоатируютъ эти богатства? Неужели они такъ обѣднѣли, что безъ иностранца не могутъ обойтись?

Ужъ очень обидно за нашу промышленность.

*Г. С.*

## *б) По золотопромышленности:*

**Самый крупный самородокъ золота** былъ найденъ въ Австраліи, въ штатѣ Викторія, въ 1869 году. Онъ вѣсилъ 190 англ. фунтовъ, т. е. болѣе 85 килогр. На сравнительно небольшихъ площадяхъ въ разное время были находимы весьма значительныя количества золота. Такъ, въ калифорнскихъ рѣкахъ въ теченіе 1851 г. было добыто золота на сумму около 150 милліоновъ рублей; добыча золота въ Викторіи за 1853 годъ опредѣлилась въ суммѣ свыше 100 мил. рублей. Но наиболѣе богатыя золотомъ мѣсторожденія этого металла расположены въ Клондайкѣ, на Аляскѣ. Здѣсь на площади 25×16 метровъ было добыто золота болѣе, чѣмъ на милліонъ рублей. Въ Квинслэндѣ неподалеку отъ берега моря находится настоящая „Золотая гора“ Mount Morgan. На этомъ холмѣ, высотою въ 180 метровъ, каждая тонна руды содержитъ нѣсколько унцій золота. Холмъ былъ открытъ золотоискателями въ 1886 году, и съ этого времени по 1910 годъ здѣсь добыто золота на 150 милліоновъ рублей; кромѣ того, въ качествѣ побочнаго продукта, отсюда же получено нѣсколько тысячъ тоннъ мѣди. Ежегодная добыча золота теперь опредѣляется въ 400.000 килограммовъ, изъ которыхъ 30% идетъ на индустріальныя надобности и почти 70% перечеканивается на монеты. Другіе металлы встрѣчаются большими массами въ чистомъ видѣ гораздо рѣже. **Самый крупный** изъ найденныхъ самородковъ **серебра** вѣсилъ 1,5 тонны. **Самый крупный самородокъ мѣди**, найденный въ 1857 году, вблизи Верхняго Озера въ Соед. Штатахъ, вѣсилъ 420 тоннъ. Надъ освобожденіемъ его работало 20 человѣкъ въ теченіе 15 мѣсяцевъ; 4/5 этого куска содержали чистую мѣдь; по тогдашнимъ цѣнамъ, самородокъ стоилъ болѣе 300.000 рублей. Об. Сб. Ин.

**Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.**

*За Май мѣсяцъ 1913 года (продолженіе).*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Д. | Получено лигатурнаго. Число слит. | Вѣсъ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. Ч. | Ф. | З. | Д. | СПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выпискими изъ разсчетныхъ вѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 22 | 05 | 29 | 92 | | 21 | 23 | 94 | 72 | 19 | 15 | 80 | 34 | 2 | 04 | 29 | 58 | 405239 | 77 | 1475 | 08 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горнымъ податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | | 34 | 54 | 74 | | | 33 | 93 | 12 | | 30 | 61 | 67 | | 3 | 18 | 34 | 16000 | — | 69 | 07 |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | | 34 | 54 | 74 | | | 33 | 93 | 12 | | 30 | 61 | 67 | | 3 | 18 | 34 | 16000 | — | 69 | 07 |
| | б) Случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Мая мѣсяцъ | 22 | 39 | 84 | 70 | | 22 | 17 | 91 | 84 | 20 | 06 | 46 | 05 | 2 | 07 | 47 | 92 | 421239 | 77 | 1544 | 15 |
| | Всего съ начала года | 97 | 21 | 79 | 77 | | 95 | 08 | 35 | 66 | 85 | 32 | 81 | 26 | 8 | 38 | 92 | 09 | 1793455 | 84 | 5565 | 65 |
| | *Примѣчаніе:* въ теченіе Мая м-ца Лабораторіей сплавлено 207 слитковъ и выдано подъ это золото 92 аванса на сумму 350000 руб | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 11 | 25 | 03 | 51 | | 11 | 13 | 18 | 72 | 10 | 03 | 35 | 86 | 1 | 07 | 04 | 04 | 211384 | 10 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 10 | 01 | 36 | 61 | | 9 | 28 | 80 | 66 | 8 | 26 | 87 | 05 | — | 39 | 56 | 05 | 181828 | 24 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 6 | 18 | 27 | 20 | | 6 | 11 | 13 | — | 5 | 24 | 87 | 83 | — | 24 | 70 | 39 | 117827 | 87 | — | — |
| | б) случайнаго | 3 | 23 | 09 | 41 | | 3 | 17 | 67 | 66 | 3 | 01 | 95 | 18 | — | 14 | 81 | 62 | 64000 | 37 | — | — |
| | Итого за Мая мѣсяцъ | 21 | 26 | 40 | 16 | | 21 | 02 | 03 | 42 | 18 | 30 | 26 | 91 | 2 | 06 | 60 | 09 | 393212 | 31 | — | — |
| | Всего съ начала года | 65 | 12 | 78 | 43 | | 63 | 16 | 23 | 18 | 55 | 31 | 09 | 24 | 7 | 08 | 30 | 61 | 1169326 | 19 | — | — |
| Бодайбинской. | Вольноприносительскаго | 15 | 12 | 26 | 37 | | 14 | 37 | 32 | 84 | 13 | 11 | 82 | 41 | 1 | 18 | 54 | 40 | 133273 | 36 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 1 | 29 | 92 | 48 | | 1 | 28 | 55 | 72 | 1 | 22 | 01 | 36 | — | 5 | 66 | 27 | 30800 | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 86 | 19 | 25 | 29 | | 84 | 04 | 70 | 60 | 76 | — | 82 | 31 | 7 | 10 | 90 | 36 | — | — | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 85 | 35 | 73 | 29 | | 83 | 21 | 64 | 36 | 75 | 20 | 20 | 87 | 7 | 08 | 85 | 62 | 132100 | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | 23 | 48 | — | | — | 23 | 06 | 24 | — | 20 | 61 | 40 | — | 2 | 04 | 70 | 3219 | 01 | — | — |
| | Всего за Май мѣсяцъ | 103 | 21 | 48 | 18 | | 100 | 30 | 63 | 24 | 90 | 34 | 70 | 12 | 8 | 35 | 19 | 07 | 1490392 | 37 | — | — |
| | Всего съ начала года | 155 | 24 | 02 | 76 | | 151 | 30 | 23 | 48 | 136 | 22 | 51 | 53 | 13 | 18 | 41 | 28 | — | — | — | — |

**Рутеній въ осмистомъ иридіи.** Фридрихъ Гортонъ подвергъ изслѣдованію рядъ образцовъ платины и золота, содержащихъ осмій и иридій.

Матеріаломъ для анализовъ служили тѣ, „осмистые остатки", которые получаются на парижскомъ монетномъ дворѣ при аффинажѣ золота.

При анализѣ получены слѣдующія данныя.

Въ „осмистыхъ остаткахъ" найдено:

| | |
|---|---|
| Осмія | 54,368% |
| Иридія | 35,504% |
| Рутенія | 8,172% |
| Желѣза | 1,440 |
| Неопредѣленныхъ состав. частей | 0,510% |

Работа г. Гортона, исполненная имъ, вмѣстѣ съ Leidie, была произведена по порученію фабрикантовъ экономическихъ лампочекъ накаливанія для которыхъ по новымъ патентамъ, полученнымъ американцами, требуется рутеній, какъ наиболѣе прочный и примѣнимый въ смыслѣ яркости свѣта и экономіи въ токѣ элементъ.

Казалось бы весьма своевременнымъ обратить вниманіе и на детальное изученіе нашей платины и ея спутниковъ, сопровождающихъ также часто и русское золото для того, чтобы и мы могли, при обиліи въ Россіи платиновыхъ металловъ, владѣть этимъ рынкомъ.

Въ такомъ пожеланіи нѣтъ ни тѣни теоретичности, такъ какъ еще Сентъ-Клеръ Девилль и Дебрэ, изучая осмистый иридій, получаемый изъ разныхъ мѣсторожденій, нашли рутеній въ слѣдующихъ количествахъ:

| | |
|---|---|
| Въ русскихъ образцахъ | 4,68—8,49% |
| „ колумбійскихъ | 6,37% |
| „ австралійскихъ | 5,22% |
| „ калифорнійскихъ | 0,50% |

Теперь, когда въ Россіи появится казенная аффинажная для платины лабораторія, одной изъ первыхъ, ея заботъ должно сдѣлаться изученіе способовъ практическаго выдѣленія осмія и рутенія изъ русской платины и золота. Ф. Об.

**Драги.** Въ 1910 г. въ Викторіи (Австралія) работало 107 драгъ разныхъ типовъ, обработавшихъ 19.838.552 куб. ярдъ съ среднихъ извлеченіемъ 9 центовъ изъ 1 куб. ярда.

Русскія драги (Урала и Сибири) въ 1911 г., по даннымъ „Зол. и Плат." дали (51 др.) золота и платины 201 п. 30 ф. 43 з. 29 д., промывъ для этого 840.787 куб. саж. песку.

Среднія данныя журналъ выводитъ слѣдующія (для 1 драги):

За операцію: Рабочихъ дней . . . . . 168,54.
„ часовъ . . . . 3.026,67.
Промыто песковъ . . . . . 16.714,03.
Получено золота и платины 3 п. 33 ф. 49 з. 44,21 д.
На каждый рабочій день:
Рабочихъ часовъ . . . 17,97.
Куб. саж. песку . . . . 99,17.
Золота и платины . . . 87 з. 42,42 доли.
На каждый рабочій часъ:
Куб. саж. песку . . . . 5,52
Золота и платины . . . 4 з. 83,44 доли.
Среднее содержаніе золота
въ 1 куб. саж. . . . . 84,65 доли.

Самый меньшій объемъ ковшевъ въ куб. фут. имѣла драга Сысертскихъ зав., Новозеландской системы (изготовленная на своихъ заводахъ), именно—2,5; самый большій (20 драгъ)—7 куб. ф.

Въ томъ же журналѣ, гор. инж. А. К. Смитъ приводитъ, что въ Америкѣ въ настоящее время берутся за развѣдку буромъ Кійстона съ ручательствомъ за точность результатовъ. Такъ напр. въ Оровиллѣ у одной компаніи развѣдка подтвердилась на столько точно, что при работахъ драгой буровые журналы вывѣшивались въ будкѣ для руководства драгеровъ. Въ Монтанѣ одна К°, выбуривъ на 1 акрѣ (=0,37

десят.) 23 скважины, получила драгой 95% золота, опредѣленнаго развѣдкой. Въ общемъ въ Америкѣ принимаютъ, что при работахъ драгами можно разсчитывать получить только 75% золота, вычисленнаго буровой развѣдкой, хотя, конечно, точность зависитъ отъ тщательности буренія, расположенія скважинъ и числа ихъ. Ф. О.

**На пріиски Ленскаго золотопромышленнаго т-ва** пріѣхалъ изъ Петербурга 1 іюня директоръ-распорядитель товарищества, инж. Грауманъ. За нимъ ожидается цѣлая группа петербургскихъ „ленцевъ" съ профессоромъ Озеровымъ. Цѣль поѣздки новаго состава правленія ознакомленіе на мѣстѣ съ положеніемъ дѣла и рабочихъ. Ф. О.

### Изъ отчета о дѣятельности Николаевской Золотосплавочной Лабораторіи за 1912 годъ.

Въ отчетномъ году въ Лабораторію поступило и сплавлено шлиховаго золота . . . . . 138 п. 36 ф. 01 з. 27 д.

изъ коихъ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| вольноприносительскаго. | 62 п. | 09 ф. | 24 з. | 61 д. |
| пріисковаго. | 76 „ | 18 „ | 12 „ | 68 „ |
| подлежащихъ зачисленію въ доходъ казны лабораторныхъ соровъ . . . . . | „ „ | 08 „ | 59 „ | 90 „ |

Все означенное золото сплавлено въ 1106 слитковъ общимъ вѣсомъ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| вольноприносительскаго. | 60 п. | 16 ф. | 74 з. | 30 д. |
| пріисковаго. | 74 „ | 38 „ | 94 „ | 84 „ |
| лабораторныхъ соровъ. | „ „ | 07 „ | 74 „ | 84 „ |
| | 135 п. | 23 ф. | 52 з. | 06 д. |

съ содержаніемъ чистыхъ:

| | Золота. | | | | Серебра. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | П. | Ф. | З. | Д. | П. | Ф. | З. | Д. |
| вольноприносительскаго. | 54 | 11 | 15 | 67 | 05 | 24 | 26 | 80 |
| пріисковаго. | 59 | 23 | 85 | 29 | 13 | 15 | 69 | 46 |
| лабораторныхъ соровъ. | — | 06 | 28 | 92 | — | — | 85 | 85 |
| Всего. | 114 | 01 | 33 | 92 | 19 | — | 86 | 19 |

на сумму . . . . . 2.425.462 руб. 60 к.

Въ 1912 году:

| | | |
|---|---|---|
| **Выдано** 905 ассигновокъ на сумму . въ томъ числѣ 8 ассигновокъ на сумму 2.985 р. 04 к. взамѣнъ выписокъ изъ разсчетныхъ вѣдомостей за 1910 и 1911 г.г. | 2.396.474 руб. | 72 к. |
| Выписокъ изъ разсчетныхъ вѣдомостей 42 шт. на . . . . . | 2.377 „ | 50 к. |
| **Удержано.** 1% и гербовый сборы и переплаты, согласно исправленнымъ Монетнымъ Дворомъ разсчетнымъ вѣдомостямъ . . . | 28.147 „ | 56 „ |
| **Обмѣнено** выписокъ изъ разсчетныхъ вѣдомостей за 1910 и 1911 г.г. 42 шт. на сумму . . . . . | 2.985 „ | 04 „ |
| **Отправлено:** на Монетный Дворъ лигатурнаго золота по 31 Декабря 1912 года. . . . . | 128 п. 01 ф. | 67 з. 78 д. |
| и въ Январѣ 1913 года. . | 07 „ 21 „ | 80 „ 24 „ |
| | 135 п. 23 ф. | 52 з. 06 д. |

### *по разнымъ вопросамъ.*

**Въ Южной Африкѣ**, какъ сообщаютъ изъ Лондона, 22 іюня въ районѣ золотыхъ пріисковъ вокругъ Іоганнесбурга разыгралась грандіозная забастовка-бунтъ Она вызвана, прежде всего, ужасными санитарными условіями на пріискахъ, гдѣ ежегодная смертность среди бѣлыхъ и черныхъ рабочихъ достигаетъ 25%. 27 іюня забастовщики взяли приступомъ Іоганнесбургъ, сожгли желѣзнодорожную станцію, остановили трамвай, поѣзда и электрическую станцію. Конные стражники стрѣляли въ толпу, но безуспѣшно. Городъ остался безъ свѣта и воды. Намѣстникъ лордъ Гладстонъ, несмотря на свое миролюбіе, согласился выслать изъ Кантоуна противъ стачечниковъ имперскія войска. Положеніе можно считать критическимъ, если 200,000 кафровъ-рудокоповъ также двинутся на городъ. Желѣзнодорожные рабочіе присоединились къ забастовкѣ, выражая сочувствіе требованіямъ пріисковыхъ. По поводу той же забастовки изъ Іоганнесбурга сообщаютъ что 22 іюня, въ 2 часа 45 мин. дня толпа, собравшись передъ Рэндъ-клубомъ, несмотря на распоряженіе власти, отказалась разойтись. Въ отвѣтъ на это войска стрѣляли, послѣ чего на мѣстѣ осталось много убитыхъ. Остальные бѣжали. Р. Сл.

**Участіе рабочихъ въ прибыляхъ каменноугольныхъ предпріятій во Франціи.** „L'informaton financiere économique et politique", сообщаетъ данныя, характеризующія постановку дѣла участія рабочихъ въ прибыляхъ на каменноугольныхъ предпріятіяхъ во Франціи. Подробно описаны три господствующія системы добавочнаго вознагражденія рабочихъ, главныя черты которыхъ слѣдующія: на каменноугольныхъ копяхъ въ Blazy, когда доходы предпіятія достигаютъ цифры, позволяющей гарантировать акціонерамъ 10% дивиденда на акцію, въ пользу рабочихъ отчисляется сумма, равная суммѣ, распредѣляемой между акціонерами. Вся сумма, пропорціонально заработной платѣ, выдается одновременно, причемъ цифра ея и день выдачи объявляются заблаговременно. Составители отчета, между прочимъ, отмѣчаютъ, что полученныя деньги тратятся рабочими вполнѣ производительно. Въ Albi установленъ подобный же принципъ процентнаго, всегда постояннаго, отчисленія отъ прибылеи. Тамъ, на долю рабочихъ выдается 20.000 фр. съ каждаго франка, превышающаго нормальный 5% дивидендъ. Добавочное вознагражденіе выдается въ размѣрѣ 3% двухнедѣльнаго заработка ежемѣсячно, а накопившійся остатокъ единовременно въ концѣ года. Нѣсколько иной характеръ участія рабочихъ въ прибыляхъ приданъ каменноугольнымъ товариществамъ въ Carmaux. Тутъ отчисленіе опредѣяется компаніей произвольно, причемъ добавочное вознагражденіе выдается въ видѣ прибавки къ двухнедѣльному заработку и небольшой единовременной преміи въ концѣ года. Ф. Об.

## Финансовый отдѣлъ.

**Дѣла съ платиной.** Послѣднія дни на платиновомъ рынкѣ прошли безъ дѣлъ, т. к. продавцы и покупатели держались выжидательно и ограничивались переговорами; продавцы, уклоняясь отъ дѣлъ, не шли на уступки, которыхъ добивались покупатели, послѣдніе же, разсчитывая на пониженіе цѣнъ вслѣдствіе повышенія предложеній старательской платины, настойчиво предлагали пониженныя цѣны, не удовлетворявшія продавцовъ. Запасы платины сравнительно не велики и въ большинствѣ сосредоточены въ надежныхъ рукахъ. Въ виду этого пониженія цѣнъ по крайней мѣрѣ въ ближайшемъ будущемъ не ожидается. Въ настоящее время платиновая руда съ содержаніемъ 83% платины котируется по прежнему 9 р. 75 к. Старательской платины предлагали порядочно; предложенія ея исчерпывались спекулянтами, охотно покупавшими старательскую платину. Т. Пр. Гз.

**Металлическій рынокъ.** По свѣдѣніямъ, полученнымъ изъ крупныхъ мѣстъ производства на Югѣ и Приуралья, положеніе рынка съ металлами и продуктами горной и горнозаводской промышленности крѣпкое и оживленное. Въ цѣнахъ безъ перемѣнъ, несмотря на то, что отмѣчалась кое-гдѣ довольно сильная повышательная тенденція на нѣкоторые продукты.

Нѣкоторые заводы начали совершать продажи чугуна на 1914 г. по 67—68 коп. за пудъ при условіи закупки большими партіями. Нѣкоторые южные заводы въ настоящее время заняты изготовленіемъ спеціальныхъ сортовъ желѣза

резервуаровъ и котловъ, вслѣдствіе огромнаго требованія со стороны московскаго района.

Съ мѣдью также дѣла идутъ хорошо.

Изъ цѣнъ могутъ быть отмѣчены слѣдующія: чугунъ попрежнему разцѣнивается отъ 65 до 70 коп. пудъ Мартеновскихъ слитковъ и сутунки въ партіонныхъ предложеніяхъ почти нѣтъ, мартеновская болванка идетъ по 1 руб. 10 коп. Кровельное первосортное желѣзо, 12 фунтовое—1 руб. 70 к.—95 коп., 10 фунтовое—1 р. 80 к. до 2 руб. 05 коп. 8 фунтовое отъ 2 руб. до 2 руб. 20 коп.

Съ сортовымъ желѣзомъ настроеніе продолжаетъ оставаться устойчивымъ, предложеніе достаточное. Цѣны держатся отъ 1 руб. 30 коп. до 1 руб. 90 коп. на сорта квадратнаго, круглаго, полосового, рѣзнаго, обручнаго, прутковаго и др. выработокъ.

Сталь пользуется хорошимъ спросомъ и котируется: полосовая—2 руб. 25 коп., ящичная уклад.—10 руб. 50 коп. ящикъ. Мѣдь штыковая, красная—15 р. 50 к.—18 р. 50 к., листовая (красная)—20 руб: 40 к.—21 р. 90 коп. и латунь листовая—17 р. 60 к. до 18 руб. 10 коп.

Особо повышенный спросъ на желѣзную руду, т. к. на всѣхъ желѣзодѣлательныхъ заводахъ началось увеличеніе выработокъ, 50%-ная желѣзная руда идетъ 5—6½ коп., марганцевая—40 коп., кварцъ—6—7 коп. и талькъ тесаный —18 коп. Ж. Ал.

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщенныхъ въ журналахъ.

*а) русскихъ.*

### Горно-Заводское дѣло

*Январь—мартъ 1912 г.*

**Въ № 1.** *И. А. М. Нѣкоторые способы обогащенія каменноугольной пыли и шламовъ.* Стран. 3409—3416. Статья извлечена изъ журнала „Glückauf" 1911 г. № 31, и даетъ вмѣстѣ съ чертежами краткія описанія различныхъ устройствъ по отдѣленію каменноугольной пыли и шламовъ просѣиваніемъ или струей воздуха.

*К. Вопросъ о горныхъ концессіяхъ въ Марокко.* Стран. 3416—3418.

**№ 2—3.** *И. А. М. Данныя опытовъ съ врубовой машиной „Pick-Quick", дѣйствующей сжатымъ воздухомъ, на рудникѣ Gerharg, шахта Victoria въ Саарбрюккенѣ.* Стран. 3454—3460. Дается описаніе устройства этой машины, организаціи работъ съ нею, производительности, а также приводится и стоимость производства работъ съ ней. Преимущества работъ этой машиной передъ ручными: 1) увеличеніе производительности на одну четверть и въ связи съ этимъ уменьшеніе расходовъ по поддержанію выработокъ; 2) увеличеніе количества крупнаго угля и въ связи съ этимъ полученіе болѣе чистаго угля, 3) значительное сокращеніе примѣненія взрывныхъ работъ. Кромѣ того, большая производительность рабочаго при машинной работѣ позволяетъ увеличить добычу, не увеличивая числа рабочихъ и этимъ устранить недостатокъ рабочихъ рукъ. Эта машина работаетъ не производя пыли, хорошо справляется съ неровностями почвы и конструкція ея проще и надежнѣе, чѣмъ дисковыхъ или цѣпныхъ врубовыхъ машинъ.

*Инж.-техн. М. К. Вайсбейнъ. По поводу опытной брикетной фабрики министерства путей сообщенія.* Стран. 3460—3464. Предпринимаемая министерствомъ путей сообщенія постройка опытной фабрики, которая могла бы дать всякому желающему построить брикетную фабрику, необходимыя свѣдѣнія для безошибнаго рѣшенія вопроса о выгодности затѣваемаго предпріятія, по мнѣнію инж.-техн. М. К. Вайсбейнъ, не достигнетъ преслѣдуемой этой постройкой цѣли, такъ какъ она не въ состояніи будетъ выяснить промышленнику между прочимъ слѣдующее: 1) стоимость производства, 2) стоимость устройства, 3) необходимый оборотный капиталъ и 4) продажную цѣну брикетовъ. По мнѣнію автора опытная брикетная фабрика лишь тогда будетъ способствовать развитію производства брикетовъ у насъ въ Россіи, когда ее построитъ русскій машиностроительный заводъ, который рѣшитъ заняться оборудованіемъ брикетныхъ фабрикъ.

*К. Классификація углей. (По Clarence A. Seyler).* Стран. 3464—3467.

При опредѣленіи класса угля обыкновенно считаются съ количествомъ содержанія летучихъ веществъ. Въ статьѣ приведена новая классификація, основанная на содержаніи водорода и углерода, которая въ общемъ принимаетъ классы, установленные Regnault'омъ и Gruner'омъ, но замѣняетъ процентное содержаніе кислорода содержаніемъ углерода, а соотношеніе „свободнаго водорода" (какъ у Fleck'a) соотношеніемъ всего водорода къ углероду.

*С. Б. Добыча желѣзной руды въ Россіи въ 1910 году.* Стр. 3481—3483.

**Въ № 4.** *Къ вопросу о химическомъ составѣ каменныхъ углей.* Стран. 3513.

*И. А. М. Приспособленія для доставки угля изъ забоевъ на Саарбрюккенскихъ казенныхъ каменноугольныхъ копяхъ.* Стран. 3517—3527, продолженіе въ № 5 стран. 4549—4553.

Разбирая примѣненіе конвейеровъ на Саарбрюккенскихъ казенныхъ копяхъ, авторъ заключаетъ, что экономическіе результаты этого примѣненія пока не могутъ быть учтены; въ отношеніи же уменьшенія опасности отъ взрыва газа и улучшенія условій работы вслѣдствія пониженія температуры достигнуты несомнѣнные результаты.

**Въ № 5.** *О снабженіи Дальняго Востока донецкою солью.* Стран. 4546—4549.

*Коксовое и брикетное производство въ Съверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ.* Стран. 4562—4564.

**Въ № 7.** *В. Фрицъ. Полученіе бензола изъ газа коксовыхъ печей.* Стран. 4600—4603.

**Въ № 10.** *В. З. Сжиганіе антрацита въ топкѣ и использованіе его тепла въ кочегаркѣ.* Стран. 4676—4685.

Статья знакомитъ читателей съ раціональнымъ сожиганіемъ антрацита подъ паровыми котлами.

*К. Успѣхи въ области металлографіи.* Стран. 4686—4689.

Авторъ останавливаетъ вниманіе лицъ, занимающихся металлографіей, на новомъ усовершенствованномъ микроскопѣ для изслѣдованія металловъ по принципу извѣстнаго французскаго ученаго Le Chatelier. Эти микроскопы изготовляются оптическимъ заводомъ К. Рейхертъ въ Вѣнѣ.

**Въ № 11.** *Ф. Кривошеинъ. Примѣненіе автогенной сварки для ремонта паровыхъ котловъ.* Стран. 4727—4728.

Единичныя попытки примѣненія автогенной сварки паровыхъ котловъ выясняютъ выгоду ея при болѣе или менѣе капитальныхъ ремонтахъ, чего нельзя установить при ремонтахъ небольшихъ.

*С. Б. Обзоръ каменноугольной промышленности Замосковнаго района въ 1911 году.* Стран. 4743—4744.

*Его-же. Обзоръ каменноугольной промышленности Урала въ 1911 году.* Стран. 4745—4747.

*Его-же. Обзоръ каменноугольной промышленности Кавказа въ 1911 году.* Стран. 4747—4748.

**Въ № 12.** *Н. Н-нъ. Къ особенностямъ цѣнъ на бакинскую нефть.* Стран. 4702—4763.

*Къ вопросу о химической сторонѣ процесса коксованія. Перев. М. П. и Б. Ш.* Стран. 4763—4766.

*К. Горная промышленность въ Болгаріи и Сербіи.* Стран. 4766—4768.

*С. Б. Обзоръ каменоугольоой промышленности Домбровскаго бассейна въ 1911 годъ.* Стран. 4775—4777.

(*Продолженіе слѣдуетъ.*)

# Отзывы г. г. профессоровъ разныхъ учебныхъ заведеній о работѣ профес. С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ“ и возраженія на нихъ г. Доборжинскаго.

## Отзывъ о работѣ С. Ю. Доброжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ“. Профессора П. Лентовскаго.

I) *Недостатки работы.*

При чтеніи указаннаго труда С. Ю. Доборожинскаго прежде всего бросаются въ глаза многочисленныя *опечатки, грамматическія ошибки*, неправильность въ разстановкѣ *знаковъ препинанія* и, наконецъ чрезвычайно неудовлетворительный общій *стиль изложенія*. Все это вмѣстѣ взятое дѣлаетъ трудъ автора неудобочитаемымъ; многія мѣста дѣлаются понятными лишь послѣ многократкаго перечитыванія ихъ; нѣкоторыя, даже послѣ долгаго размышленія надъ ними, всетаки остаются темными, а нѣкоторыя, несмотря ни на какія догадки и толкованія, остаются уже совершенно непонятными.

У читателя поневолѣ получается впечатленіе, что данный трудъ отпечатонъ авторомъ весьма послѣшно и невнимательно, какъ-будто по черновой рукописи и съ самой поверхностной корректурой.

Въ доказательство вышесказаннаго я не буду приводить примѣровъ, а ограничусь лишь указаніемъ, что въ трактуемомъ трудѣ, на протяженіи 170 ст. его, можно насчитать около 1000 опечатокъ, описокъ и ошибокъ, а между тѣмъ авторъ даже не прилагаетъ списка хотя-бы важнѣйшихъ изъ нихъ. Точно также онъ не потрудился составить оглавленія.

Такова внѣшняя сторона сочиненія С. Ю. Доборожинскаго; переходу къ его содержанію.

Въ *„Предисловіи“* авторъ напрасно жалуясь на скудность литературы относительно развѣдочныхъ работъ, обѣщаетъ дать общія правила веденія развѣдокъ на основаніи какъ литературныхъ данныхъ, такъ и своей практики и своихъ теоретическихъ выводовъ; мы увидимъ впослѣдствіи, на сколько онъ выполнятъ эту задачу.

Во „Введніи“ (стр. 2) авторъ, повидимому, самъ сомнѣвается въ возможности дать общія правила развѣдокъ, въ виду разнообразія мѣстныхъ условій въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ развѣдокъ. Здѣсь-же авторъ говоритъ о важности экономической стороны развѣдочныхъ работъ и о томъ, что производитель развѣдокъ не только самъ долженъ ясно представлять себѣ это дѣло, но и долженъ быть въ состояніи оправдать свои дѣйствія и передъ не-спеціалистами.

Въ главѣ: *„Распредѣленіе развѣдочныхъ работъ“*. (стр. 4—52) авторъ приводитъ выдержки изъ извѣстнаго труда проф. Войслава безъ практическаго отношенія къ нему. На стр. 7 авторъ приводитъ формулу (1), безъ поясненія ея чертежемъ, но за-то въ сопровожденіи слѣдующаго труднаго выраженія: „Въ формулу (1) не вошла толщина пластовъ ибо мы вправѣ мысленно раздѣлять ихъ по плоскостямъ согласно простиранія и паденія“. Здѣсь-же авторъ приводитъ таблицу Войслава, но не указываетъ, что она отчасти явно не цѣлесообразна, ибо предполагаетъ развѣдку шурфованіемъ даже при паденіи въ 90°

На стр. 9 авторъ даетъ формулу (2) также безъ поясненія на чертежѣ вводимыхъ имъ обозначеній, предоставляя читателю самому разбираться въ этомъ; къ сожаленію, въ другихъ мѣстахъ, совершено ясныхъ съ пары словъ, авторъ не придерживается такого лаконическаго языка [кстати сказать, во многихъ случаяхъ, давая численные примѣры, авторъ приводитъ подробныя ариѳметическія выкладки, какъ бы забывая, что читатель начальную ариѳметику знаетъ (см. напр. стр. 10, 24, 76, 77, 164, 166, 168].

Здѣсь-же авторъ говоритъ вдругъ, что„ вѣроятность попасть на жилу $p=\frac{\vartheta}{e}$“ и только на стр. 30 старается пояснить такое утвержденіе.

На стр. 11 авторъ допускаетъ выраженіе: „пласты покрыты наносомъ въ нѣкоторыхъ *точкахъ*.„

На стр. 15 авторъ даетъ ничемъ не подкрѣпленные совѣты относительно разстояній между скважинами различныхъ глубинъ.

На стр. 17 авторъ приступаетъ къ опредѣленію стоимости буренія скважинъ; начавъ сравнительно простыхъ формулъ, онъ быстро получаетъ все болѣе и болѣе грамоздкія и приходитъ къ сложной формулѣ (5) на стр. 19, изъ которой дѣлаетъ выводъ, что стоимость работъ прямо пропорціональна тангенсу угля паденія; автору не зачѣмъ было для этаго тратить такъ много труда, ибо желательный для него этотъ выводъ очевиденъ просто изъ свойствъ прямоугольнаго треугольника; но этотъ выводъ и не имѣетъ практическаго значенія, такъ какъ авторъ ошибочно предполагаетъ, что стоимость буренія скважинъ зависить только отъ ихъ глубины. Что касается чисто математической стороны изложенія, то она совершенно не удовлетворительна: на стр. 20 авторъ, взявъ вмѣсто фармулы (5) упрощенную (!):

$$K=\frac{Edq}{H-h}\left[aH+\tfrac{1}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)bH\right]$$

пытается опредѣлить minimum $K$, приводитъ первую производную по $H$:

$$\frac{dK}{dH}=\frac{Edq}{(H-h)^2}\left[\frac{bH^2}{2r}-\frac{bhH}{r}-h\left(a+\frac{b}{2}\right)\right]$$

приравниваетъ ен нулю и голословно утверждаетъ, что вторая производная

$$\frac{d^2K}{dH^2}>0$$

Почему и въ дѣйствительности-ли она больше нуля — этого не извѣстно; но если бы авторъ попытался на самомъ дѣлѣ взять вторую производную столь сложной функціи и изолѣдовалъ ее, то онъ увидѣлъ-бы что даже съ его упрощенный формулой дѣло не такъ просто, чтобы сразу сказать, что $\frac{d^2K}{dH^2}>0$. Подобнаго рода голословность при математическомъ трактованіи вопроса совершенно недопустима и въ данномъ случаѣ она рѣзко характеризируетъ *не серьезное отношеніе автора къ математикѣ*, которою онъ пытается пользоватся. Немедленно послѣ этаго авторъ даетъ новое выраженіе (7) для той-же величины стоимости буренія $K$, тутъ-же его упрощаетъ еще къ новому виду (четвертому по счету), вводитъ чрезвычайно запутанныя новыя обозначенія, въ тщетной надеждѣ хоть какъ нибудь упростить свои выкладки, дѣлаетъ цѣлый рядъ произвольныхъ допущеній, даже не упоминая о второй прозводной $\frac{d^2K}{dH^2}$ (см. стр. 21, внизу), такъ какъ было бы по истинѣ большимъ трудомъ, не только показать, будетъ-ли она $>0$ или $<0$, но даже просто написать ее; въ заключеніе, на стр. 23, авторъ приходитъ къ формулѣ:

$$\frac{H}{Edq}=0$$

и думаетъ, что „это ни что иное, какъ принципъ неглубокихъ скважинъ“, тогда какъ въ дѣйствительности это—сплошное недоразумѣніе (эта формула требуетъ, чтобъ $H=0$ т. е. *что бы скважинъ вовсе не было* тогда и будетъ минимальнся стоимость ихъ..... если придерживатся логики автора).

*Всѣ* эти *quasi—математическіе выводы автора не только лишены всякаго значенія, но и въ сильнѣйшей мѣрѣ умаляютъ достоинство всего труда*, безъ надобности затемняя его.

На стр. 30 и дальше разсужденія автора о вѣроятности нахожденія залежи развѣдочнымъ рвомъ также не вѣрны; допустивъ, что $p=\frac{2r}{d}$, авторъ говоритъ, что при $2r>d$, $p=1$

(тогда какъ въ дѣйствительности его „вѣроятность“ $p_1$ будетъ тогда $>1$, что есть абсурдъ) и думаетъ, что это означаетъ достовѣрность того, что всякое гнѣздо будетъ встрѣчено рвомъ. Это совершенное заблужденіе.

Далѣе (стр. 31) авторъ *приводитъ какое-то условіе.*

$$d > 221 \quad (n \quad) d > 0$$

*добиться смысла въ которомъ нѣтъ возможности.*

Кромѣ того здѣсь авторъ противорѣчитъ самъ себѣ: на стр. 30 вверху онъ говоритъ о горизонтальныхъ проекціяхъ гнѣзъ, т. е. не предлагаетъ выхода ихъ на дневную поверхность, а на стр. 32 вверху говоритъ, что всякое гнѣздо, не выходяще на поверхность, останется при этомъ способѣ развѣдокъ рвами не обнаруженнымъ.

На стр. 33 у автора выходитъ, что когда вѣроятность событія $p=1$ (т. е. когда она обращается въ достовѣрность), всетаки еще нѣтъ мѣста въ полной увѣренности въ появленіи этого событія.

На стр. 34—35 авторъ сложнымъ путемъ приходитъ къ формулѣ (12), не замѣчая, что она показываетъ просто отношеніе площадей круга $\pi r^2$ и параллелограмма *d. e. sina.*

На стр. 38, при полученіи формулы (17) изъ предыдущей, допущены ошибки, но впрочемъ авторъ тутъ-же говоритъ, что дальнѣйшихъ выводовъ дѣлать нельзя.

Стр. 39 никакъ нелрзя понять, вслѣдствіе невозможнаго построенія фразъ.

Дальше слѣдуютъ выдержки изъ соч. Войслава.

Выкладки на стр. 45- 48 изъ области теоріи вѣроятностей оставляютъ передъ читателемъ вопросъ: для чего онѣ? На стр. 48 имѣются выраженія: „Средняя часть формулы“, „Остальная часть формулы“, причемъ рѣшительно не видно о какой формулѣ идетъ рѣчь, что это за „средняя“ и „остальная“ части. Здѣсь-же *приведены такія выкладки* относительно какой-то величины *A, которыя доказываютъ непривычность автора къ простѣйшимъ алгебраическимъ дѣйствіямъ.*

Въ главѣ: *Разработка развѣдочнаго матеріала* (стр. 53—108), въ параграфѣ „Простираніе и паденіе, авторъ приводитъ нѣкоторые способы относящихся сюда задачъ, но безъ критическаго изслѣдованія ихъ.

Въ слѣдующемъ параграфѣ (стр. 68—69) авторъ упоминаетъ только о четырехъ буровыхъ стратаметрахъ, о буровыхъ клинометрахъ-же вовсе не говоритъ; между тѣмъ, какъ тѣ, такъ и другіе приборы (типовъ которыхъ до настоящаго времени насчитывается около сотни) имѣютъ огромное значеніе при глубокихъ буреніяхъ и съ ними современный спеціалистъ развѣдчикъ обязательно долженъ быть знакомъ на столько, чтобы относится къ нимъ критически.

На стр. 83 авторъ въ неопредѣленныхъ выраженіяхъ говоритъ о буровыхъ журналахъ, и къ сожалѣнію, опускаетъ изъ виду, что буровыя скважины могутъ имѣть не только техническое, но и чисто научное значеніе,—въ смыслѣ собиранія матеріала изъ области геофизики и что въ буровыхъ журналахъ должно быть отведено мѣсто для записыванія соотвѣтствующихъ наблюденій (напримѣръ, хотя бы по формулярамъ проф. Ячевскаго и др.).

Глава *„Опредѣленіе объемовъ рудныхъ залежей“* (стр. 94—108) почти цѣликомъ состоитъ изъ цитированія указаній проф. Баумана, *добавленія же автора едва ли могутъ имѣть значеніе.*

Глава: *„Опробованіе рудниковъ и т. д.“* (стр. 109—133) имѣетъ также преимущественно компилятивный характеръ и потому о ней не будемъ говорить.

Глава: *„Теоретическія изслѣдованія* и т. д. (стр. 134—168) представляетъ собою попытку автора примѣнивъ теорію вѣроятностей къ трактуемому имъ вопросу. Вся эта глава представляетъ собою нагроможденіе сложнѣйшихъ формулъ, безъ какого-бы ни было практическаго, или хотя-бы теоретическаго значенія; множество вводимыхъ обозначеній, смѣняющихъ безъ нужды другъ друга, какъ въ калейдоскопѣ, тяжелый слогъ и отсутствіе послѣдовательности въ изложеніи уже сами по себѣ чрезвычайно затрудняютъ чтеніе этой главы, такъ что *авторъ* какъ бы *совершенно забываетъ свое обѣщаніе быть понятнымъ даже для не спеціалистовъ.*

На стр. 136 авторъ задается вопросомъ, какова вѣроятность получить пробу нѣкотораго заданнаго заранѣе состава, и послѣ чрезвычайно сложныхъ выкладокъ, приходитъ на стр. 140, наконецъ, къ заключенію, что эта вѣроятность равна нулю; между тѣмъ это само собою очевидно безъ всякихъ выкладокъ. Далѣе авторъ задается обратной задачей и послѣ еще болѣе утомительныхъ и ненужныхъ выкладокъ приходитъ къ тому-же результату, который также очевиденъ самъ собою, безъ всякихъ Эйлеровыхъ интеграловъ, безъ формулъ Стирлинга и т. п. И весь этотъ математическій арсеналъ, оказывается, нуженъ былъ автору только для того, чтобы сдѣлать заключеніе (стр. 148) о ненадежности опредѣленія состава не однородной массы по опробованію. Дальнѣйшія математическія изслѣдованія точно также должны быть признаны по крайнѣй мѣрѣ тщетными; у читателя составляется впечатленіе, какъ-будто авторъ и самъ видитъ тщетность своихъ упражненій, но въ тоже время вынужденъ показать свою освѣдомленность въ высшей математикѣ.

Въ заключеніе своего труда авторъ приводитъ списокъ литературы по трактуемому вопросу; если онъ полагаетъ, что этимъ спискомъ онъ исчерпываетъ хотя бы важнѣйшіе труды, то онъ жестоко ошибается. Наконецъ въ книгу вложены какія то діаграммы безъ малѣйшихъ объясненій.

II. *Достоинства труда.*

Авторъ поставилъ себѣ цѣлью, какъ онъ говоритъ въ предисловіи, „дать по возможности полную и строгую формулировку правилъ и принциповъ, руководящихъ развѣдками.“ Хотя этой цѣли онъ не достигъ, но во всякомъ случаѣ тѣ мѣста его сочиненія, которыя свободны отъ математическихъ изслѣдованій, въ большинствѣ случаевъ даютъ полезныя свѣдѣнія; эти свѣдѣнія не представляютъ въ литературѣ (даже русской) вообще чего-нибудь новаго, но за то они собраны вмѣстѣ и за то многіе русскіе техники, занимающіеся развѣдками, поблагодарятъ автора. Книга много выиграла бы, если бы авторъ не обременялъ ее своими математическими изслѣдованіями, но за то пополнилъ бы ее чисто практическими свѣдѣніями.

Настоящее сочиненіе С. Ю. Доборжинскаго несравненно лучше его перваго: „Нѣкоторыя общія правила веде ія развѣдочныхъ работъ“ и потому есть основаніе надѣятся, что впослѣдствіи онъ издастъ уже безукоризненный трудъ по развѣдочному дѣлу, въ каковомъ русская горная литература сильно нуждается.

Въ заключеніе долгомъ своимъ считаю заявить Горному Отдѣленію Томскаго Технологическаго Института, что несмотря на всѣ указанные недостатки въ трудѣ г. Доборжинскаго, по моему мнѣнію онъ показалъ достаточную освѣдомленность въ развѣдочномъ дѣлѣ и несомненное стремленіе къ самостоятельному научному изученію его.

*Проф. П. Леонтовскій.*

Январь 1912 г.

# Справочный Отдѣлъ.

Въ № 23 отъ 8 іюня с. г. въ Семипалатинскихъ Областныхъ Вѣдомостяхъ напечатано:

Томское Горное Управленіе симъ объявляетъ, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя Окружн. Инж. Степного Южнаго горн. окр., становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи: 23 окт. 1907 г. понъ № 305 въ пользу И. Л. Осипова на ур. „Токъ-Бура“, 3 авг. 1909 г. № 77 Т-ва Мусинъ, Хамитовъ и К-о по рч. Сенташъ и 23 сент. № 102 М. П. Порцель въ 1 в. къ Югу отъ рудн. Веселаго-Занина за гр. пос. Чубаръ-Агачъ, 10 Іюня 1910 г. № 46-А. В. Платунова по кл. безъ назв., впад. справа въ р. Актасты, въ 1911 г. 4-го марта № 32-А. П. Шишкиной на ур. „Аманатъ“, 7 март. № 35 Н. С. Осипова на сопкѣ „Керекъ-Тасъ“, 25 окт. №№ 651, 652 и 654 А. Н. Воейкова и П. И. Самсонова въ 400 с. отъ прав. бер. р. Чигилекъ, между этой рч. и впад. въ нее справа кл. Джалдубаемъ и въ 450 с. отъ прав. бер. рч. Чебунды, 24 окт

№№ 655, 656, 657 и 660 Л. С. Мусина въ 1 в. на С.-З. отъ зим. Каракенева и на Ю. З. отъ зим. Карабаева, по лѣв. бер. кл. Чупакъ-Булакъ, въ 400 с. на С.-З. отъ зим. Баядинова и на С.-В. отъ зим. Баядинова и въ 1 в. на Ю.-В. отъ зим. Баядинова-же, 27 окт. №№ 661 и 662-Юж.-Сиб. Золотопр. Т-ва по рч. Каинды. Тоже №№ 665 и 666 В. В. Милевскаго по кл. Батпакъ-Булакъ и по рч. того же названія, 31 окт. № 667-М. В. Демидовой по кл. Массагулъ, 3 ноября № 668-В. В. Милевскаго по рч. Батпакъ-Булакъ, 5 ноября № 669-Я. А. Рагозина на ур. „Айлянъ-Соръ", 26 ноября № 672-А. Н. Воейкова и П. И. Самсонова по кл. Туке-Тагиль, тоже №№ 673, 674 и 675-П. П. Смирнягина на ур. „Сарабулакъ", тоже № 676 Н. И. Кузнецова по лѣв. стор. Ильинскаго кл., 8 дек. №№ 679, 680, 681, 682 и 68 3-Б. Аймамбетова на ур. „Токты-Чоку", „Кара-Чоку", „Егизъ-Кара Чоку", „Машанъ-Чоку" и „Кольдонекъ", 10 дек. №№ 685 и 886-К. К. Добровольскаго по кл. Чанды-Булакъ и по р. того же названія, 19 дек. №№ 687 и 688-І. И. Суханова 1½ в. отъ прав. бер. р. Кона и на ур. „Джильды-Гора", Тоже №№ 689, 690 и 691-А. П. Меньшикова между прав. и лѣв верш. рч. Дженамы и по лѣв. стор. этой рч., 22 дек. №№ 692 и 693 К. Е. Жигалова по рч. Миралихѣ, въ 1912 г. 2 янв. № 2-П. Д. Сафонова по кл. Ермень-Булакъ, 13 марта № 62-И. И. Качанъ между средн. и лѣв. верш. рч. Таргынъ, 12 авг. № 202-Г. В. Моротканова и Н. Я. Болотова по кл. Акъ-Кайнаръ. Тоже № 203-О П. Моротковой по кл. Кокъ-Булакъ, Тоже № 204-Г. В. Моротканова и Н. Я. Болотова по кл. Кокъ-Булакъ, Тоже № 205-И. А. Черепанова, Н. Н. Семина, Г. И. Сарапулова и Г. А. Поставалова по кл. Акъ-Тасъ-Булакъ, Тоже № 206-И. Ф. Богомолова по кл. Тостума, 31 авг. № 226 Ш Ю. Рафикова между Троицкимъ и Артемьевскимъ пр., 22 сент. № 257 В. Д. Бычкова по кл. Чулакъ-Чатъ. 9 окт. №№ 360, 361 и 368-Л. П. Степанова на старой китайской могилѣ, въ 1. в. отъ больш. дороги, на границѣ земель Троицкаго пос. и въ 100 с. отъ зимовки Чайтона, и 14 янв. 1913 г. № 24-А. С. Бѣляева и А. Я. Рыжкова на ур. „Беркутцый".

# СВѢДѢНІЯ

## О заявкахъ, поступившихъ къ г.г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 году.

**Въ теченіи апрѣля и марта мѣсяцевъ.**

### а) по районамъ подвѣдомств. Томскому Горн. Управленію:

**Томскаго горнаго округа.**

*Въ Маріинскомъ уѣздѣ.*

№ 59. 2 апрѣля 1913 г. На имя Маріинскаго мѣщанина *Я. М. Буткевича*. По рч. Бол. Казанкѣ, впад. слѣва въ р. Кію, въ 2-хъ вер. отъ Алексѣевскаго пр. Верхратскаго. Починный столбъ поставленъ 13 февраля въ 5 вер. отъ устья, въ 10 саж. отъ русла на правой сторонѣ. Окончательный въ 2500 саж.

На имя Ачин. куп. *А. С. Мокроусова* 22 апр. 1913 года.

№ 60. По рч. Прямой Тисуль. Починный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 10 апрѣля на горѣ, на правой сторонѣ рч. Пр. Тисуль, за широтой Вавиловскаго пр. Н-ковъ Ермолаева, отъ грани его въ 1 вер и отъ дер. Берчикуль въ 4 вер.

№ 61. По той же рч. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 10 апрѣля на горѣ, на правой сторонѣ р. Пр. Тисуль, за широтой Вавиловскаго пр., въ 2 вер. отъ грани и отъ дер. Берчикуль въ 5 вер.

На имя Маріин. мѣщ. *Р. І. Еселевича*. 22 апрѣля 1913 г.

№ 62. По р. Мал. Кундату, впад. слѣва въ рѣку. Бол. Кундатъ. Починный столбъ поставленъ 1 апрѣля на правоой сторонѣ р. Мал. Кундата отъ русла въ 10 саж. и отъ устья въ 150 саж. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 63. По р. Мал. Кундату, впад. слѣва въ р. Бол. Кундатъ. Починный столбъ поставленъ 2 апрѣля на правой сторонѣ Мал. Кундата отъ русла въ 10 саж., рядомъ съ окончательнымъ столбомъ, заявки его отъ 1 апр. (№ 62) Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 64. По той же рч. Починный столбъ поставленъ 3 апрѣля на правой сторонѣ р. Мал. Кундата отъ русла въ 10 саж., рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки его отъ 2 апрѣля (№ 63). Окончательный въ 5 вер.

№ 65. По р. Вол. Кундату, впад. слѣва въ р. Кію. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 8 апрѣля на лѣв. сторонѣ Кундата противъ Культурнаго рудника въ 1 верстѣ и въ § вер. отъ Берикульскаго руд.

№ 66. По рч. Тисулькѣ, впад. слѣва въ р. Серту. Заявленная мѣстность находится отъ с. Тисуля примѣрно въ 5 вер. и отъ устья р. въ 10 вер. Столбъ съ надписями на 4 сторонахъ поставленъ 9 апрѣля на правой сторонѣ р. Тисульки, отъ мельницы Кравченко на востокъ въ 1 верстѣ.

### б) по районамъ подвѣдомств. Иркутскому Горн. Управленію:

**Витимскаго горнаго округа.**

На имя Нижнеудинскаго мѣщанина *П. Л. Турьевцева*. 6 апрѣля 1913 г.

№ 9. По правому увалу рч. Бодайбо за широтой Вѣринскаго пр. между заявкой Турьевцевой и Желѣзнымъ ключемъ.

№ 10. По лѣвому увалу рч. Бодайбо за широтой Александровскаго пр. бывшій К-о Промышленности.

№ 11. По правому берегу р. Бодайбо за широтами Путнаго и Агриппининскаго пр. Ленскаго Т-ва.

№ 12. По правому берегу р. Витима между Рождественскимъ пр. и гранью г. Бодайбо.

№ 13. 13 апрѣля 1913 г. Кр-номъ Иркутской губ. *Н. Я. Шишкинымъ*. По рч. Загалдыръ, рядомъ съ пріисками Ивановскимъ и Николо Семеновскимъ, отъ устья кл. Владиміровскаго въ 1½ верстахъ.

№ 14. 23 апрѣля 1913 г. Горнымъ Инженеромъ *Л. А. Перрэ*, на имя Ленскаго Т-ва. По правой сторонѣ р. Витима, въ 5 вер. ниже рч. Бодайбо вблизи телеграфнаго столба № 87.

На имя Киренскаго мѣщанина *И. Д. Комарова*. По кл. Догалдынъ, впадающему въ р. Джелагунъ. 24 апрѣля 1913 г.

№ 15. въ 5 вер. отъ устья р. Догалдынъ.

№ 16. въ 50 саж. отъ устья р. Догалдынъ.

№ 17. Иркутскимъ мѣщаниномъ *А. К. Локуціевскимъ*. По ключу Безымянному, впадающему справа въ кл. Догалдынъ, въ 5 вер. отъ устья ключа Безымяннаго.

№ 18. 25 апрѣля 1913 г. Нижнеудинскимъ мѣщаниномъ *П. Л. Турьевцевымъ* на свое имя. По ключу Догалдынъ пр. р. Накатами, за широтой Возможнаго пріиска Ленскаго Т-ва.

**Олекминскаго горнаго округа.**

*Заявка подана въ Канцел. окр. инж.*

№ 506. 2 марта 1913 г. На имя *С. П. Башурова*. По рч. Кигеланъ правый притокъ р. Жуи.

*Заявки поданныя въ Вилюйское Окр, Пол. Упр.*— На имя *П. И. Попова. 12 февраля 1913 г.*

№ 507 1. По рч. Чонѣ правый прит. р. Вилюя въ 193 вер. отъ устья Чоны.

№ 508 2. По той же рч. въ 198 вер. отъ ея устья.

№ 509—3. По рч. Ичодѣ правый прит. рч. Чоны.

*Заявки поданныя въ Канцел. окр. инж.*

На имя *Д. А. Зикса*, Кол. Регистр. И. Ф. Березовскимъ. 9 марта 1913 г.

№ 510. По рч. Хайборкѣ прав. прит. р. Б. Патома.

№ 511. По той же рч. въ 5 в. отъ устья Хайборки.

№ 512. Тамъ же въ 10 вер. отъ ея устья.

№ 513. По рч. Б. Туюканъ впад. слѣва въ р. Б. Патомъ.

№ 514. По той же рч. въ 10 вер. отъ ея устья.

№ 515. Тамъ же въ 15 вер.—

№ 516. Тамъ же въ 20 вер.

№ 517. тамъ же въ 20 вер.

№ 518. тамъ же въ 25 вер.

№ 519. Тамъ же въ 30 вер.

№ 520. Тамъ же въ 35 вер.

№ 521. Тамъ же въ 40 вер.

№ 522. *С. Ф. Отрошкевича.* 11 марта 1913 г. По рк. Жуѣ.

№ 523. На имя *И. А. Копылова.* 12 марта 1913 г. По рч. Тунгузскѣ правый прит. рк. Жуи.

На имя *Г. І. Клящинскаго* 12 марта 1913 г.

№ 524. По рч. Хомолхо.

№ 525. По рч. Бистяхъ правый пр. рч. Хомолхо въ 5 вер. отъ устья р. Бистяхъ.

№ 526. Тамъ же въ 10 вер.

№ 527. Тамъ же на 15 вер.

№ 528. По кл. Мокчеоло лѣв. прит. р. Хомолхо.

№ 529. По рч. Юкоканъ лѣвый прит. р. Б. Патома.

№ 530. По кл. Безымянному впад. слв. въ р. Б. Патомъ.

№ 531. На имя *Д. Е. Барамыгина.* По рч. Тонодѣ.

На имя С. Ф. *Отрошкевича.* 27 марта 1913 г.

№ 532. По рк. Жуѣ выше пріиска Синдикатъ.

№ 533. Тамъ же.

№ 534. По той же рк. за широтой пріиска Пещернаго.

№ 535. 27 марта 1913 г. На имя *В. Г. Колмакова.* По рч. М. Барчикъ.

На имя *Г. Клящинскаго* 28 марта 1913 г.

№ 536. По рч. Бистяхъ правый прит р. Хомолхо въ 20 вер. отъ устья Бист.

№ 537. Тамъ же въ 25 вер.

№ 538. Тамъ же въ 30 вер.

На имя Ф. М. *Нѣмчинова*, довѣреннымъ Г. І. Клящинскимъ. 28 марта 1913 г.

№ 539. По рч. Кудули лѣв. прит. р. Хомолхо въ 200 саж. отъ устья Кудули.

№ 540. Тамъ-же въ 5 вер. отъ устья Кудули.

№ 541. По кл. Мокденъ, правый прит. р. Хомолхо въ 100 с. отъ устья этого ключа.

№ 542. По тому же кл. въ 5 вер. отъ устья его.

№ 543. По рч. Илигирь правыв прит. рч. Хомолхо.

№ 544. Тамъ же въ 5 вер. отъ устья рч. Илигирь.

№ 545. Тамъ же въ 10 вер.

№ 546. По кл. Каманрахъ въ 100 саж. отъ устья.

№ 547. По кл. Трофимъ въ 100 саж. отъ устья.

№ 548. По кл. Лапчанъ въ 100 с. отъ его устья.

№ 549. По кл. Моръ въ 100 с. отъ устья ключа.

№ 550. 28 марта 1913 г. *К. Ф. Русскихъ.* По рч. Вачѣ за широтой Дровянного пр. Ленскаго Т-ва.

№ 551. 30 марта 1913 г. Довѣреннымъ Ратькова-Рожнова—Баклаевымъ на имя *РатьковаРожнова.* По рч. Кадаликану.

№ 552. 2 апрѣля 1913 г. Довѣреннымъ Олекминскаго Золот. Акціонернаго Общества Инженеромъ Широкимъ на имя *Акц. О-ва.* По рч. Чарѣ.

№ 553. 4 апрѣля 1913 г. Довѣреннымъ Наслѣдниковъ Ратькова-Рожнова Соколкинымъ на имя Н-въ *Ратькова-Рожнова.* По рч. Вачѣ между пріисками Благодатнымъ и Мукденскимъ.

№ 554. 5 апрѣля 1913 г. Довѣреннымъ Ленскаго Т-ва С. П. Черныхъ на имя *Товарищества.* По рч. Большому Барчику между пріисками Россійскимъ и Французскимъ.

№ 555. 6 апрѣля 1913 г. *Чулковымъ С. Н.* По кл. Тыкемжакъ правый притокъ рч. Челончена.

№ 556. 6 апрѣля 1913 г. *Букриной А. С.* По тому же ключу.

№ 557. 13 апрѣля 1913 г. Довѣреннымъ Ленскаго Т-ва С. П. Черныхъ на имя *Ленскаго Т-ва.* По лѣвой вер. рч. Б. Тунгузки.

№ 558. 13 апрѣля 1913 г. *Борисовой А. Д.* По рч. М. Патомъ между рч. Гуинрой и Нынундрой.

На имя *Копылова А. И.* 21 апрѣля 1913 г.

№ 559. По рч. М. Патомъ между рч. Гуиндой и Нындрой.

№ 560. 21 нпрѣля 1913 г. По рч. Вачѣ бывшій пр. Костантиновскій.

№ 561. 21 апрѣля 1913 г. *Усольцевымъ И. Е.* Тамъ же.

Довѣреннымъ Ленскаго Т-ва С. П. Черныхъ на имя *Л. Т-ва* 31 апрѣля 1913 г.

№ 562. По рч. Вачѣ.

№ 563. По рч. Вачѣ бывшій отводъ пр. Маріинскаго.

№ 564. По рч. Вачѣ бывшій отводъ пр. Покровскаго.

№ 565. 22 апрѣля 1913 г. Довѣрен. Потоцкой И. И. К. Ф. Русскихъ на имя *Потоцкой* По рч. Вачѣ бывшій отводъ пр. Константиновскаго.

№ 566. 22 апрѣля 1913 г. *Мухамедзіевымъ Г.* По рч. Жуѣ противъ устья рч. Хомолхо.

№ 567. 22 апрѣля 1913 г. *Пашковымъ В. А.* По кл. Серафимовскому впад. слѣва вь рч Аунакитъ.

На имя *И. И. Шевалдина* 22 апрѣля 1913 г.

№ 568. По рч. Вачѣ бывшій отводъ пр. Маріинскаго.

№ 569. По рч. Вачѣ быв. отводъ Константиновскаго пріиска

№ 570. 22 апрѣля 1913 г На имя *В. И. Шевандина.* По рч. Вачѣ вверхъ отъ починной грани пр. Константиновскаго.

Довѣреннымъ Ф. М. Нѣмчинова Г. І. Клящинскимъ на имя *Нѣмчинова* 23 апрѣля 1913 г.

№ 571. По рч. Хомолхо.

№ 572. Тамъ же.

№ 573. Тамъ же.

№ 574. По рч. Б. Семикачѣ въ 5 вер. отъ ея устья

№ 575. По рч. Бугариктѣ лѣвый притокъ рк. Жуи.

№ 576. По рч. Бистяхъ прав. притокъ рч. Хомолхо.

№ 577. По рч. Сухой лѣвый пр. р. Хомолхо.

№ 578. По той же рч. въ 5 вер. отъ ея устья усть.

№ 579. По рч. Хомолхо въ 5 вер. выше устья рч. М. Чепокъ.

№ 580. Тамъ же въ 10 вер. отъ устья рч. Чепокъ.

№ 581, По рч. Хомолхо въ 15 вер. выше устья рч. М. Чепокъ.

№ 582. Тамъ же въ 20 вер.

№ 583. Тамъ же въ 25 вер.

№ 584. Тамъ же въ 30 вер.

№ 585. Тамъ же въ 35 вер.

№ 586. Тамъ же въ 40 вер.

№ 587. 23 апрѣля 1913 г. На имя *Рейнфельдъ К. М.* по рч. Бугариктѣ впад слѣва въ р. Жую въ 30 в. отъ устья Бугарикты.

На имя *Ильина Д. Н.* 24 апрѣля 1913 г.

№ 588. По кл. Яконкуръ прит. Б. Патома.

№ 589, По рч. Патомъ.

№ 590. По той же рч.

№ 591. Тамъ же.

№ 593. 30 апрѣля 1913 г. На имя *Сяликомъ А. А.* По рч. Бугариктѣ лѣвый притокъ Р. Жуи.

### Восточно-Забайкальскаго горнаго округа.

№ 53. 7 апрѣля 1913 г. На имя Верходенскаго мѣщанина *Г. И. Фридьева,* по рч. Кручинѣ, за широтою Борисовскаго пріиска, въ Читинскомъ уѣздѣ.

На имя Нестроевого старшаго разряда *П. Ф, Дымова,* 7 апрѣля 1913 г.

№ 54 По пади Антія, впадающей слѣва въ рч. Тургу, въ Нерчинскомъ у.

№ 55 Тамъ. же.

№ 56 Тамъ. же.

№ 57 Тамъ. же.

№ 58 Тамъ. же.

№ 59, По пади Боракча, впадающей въ рч. Тургу, въ Нерчинскомъ у.

№ 60. Тамъ же.

№ 61. 17 апрѣля 1913 г. Тамъ-же.

№ 62. По пади Карапча, впадающей въ рч. Тургу.

№ 63. Тамъ же.

№ 64. По пади Шивія, впадающей справа въ рч. Тургу.

№ 65. Тамъ же.

№ 67. По рч. Долгокычѣ, впадающей справа въ рч. Тургу.

№ 68. Тамъ же.

№ 69. По рч. Тургѣ, впадающей справа въ рч. Ононъ.

№ 70. Тамъ же

№ 71. Тамъ же.

№ 72. Тамъ же.

№ 73. Тамъ же.

№ 74. Тамъ же.

№ 75. Тамъ же.
№ 76. Тамъ же.
№ 77. Тамъ же.
№ 78. Тамъ же.
№ 79. Тамъ же.
№ 80. Тамъ же.
№ 81. Тамъ же.
№ 82. Тамъ же.
№ 83. По пади Большой Соктуй, впадающей слѣва въ рч. Тургу, въ Читинскомъ уѣздѣ.
№ 84. Тамъ же.
№ 85. По пади Малый Соктуй, впадающей слѣва въ рч. Тургу, въ Читинскомъ у.
№ 86. Тамъ же.
№ 87. По одпадку Прямому, впадающему справа въ рч. Кадай, въ Читинскомъ у.

На имя Крестьянина Иркутской губ. *В. С. Куклина*. 17 апр.
№ 88. По рч. Нерчѣ, въ Нерчинскомъ у.
№ 89. Тамъ же.
№ 90. Тамъ же.
№ 91. Тамъ же.
№ 92. Тамъ же.
№ 93. Тамъ же.
№ 94. Тамъ же.
№ 95. По рч. Кумакинской, впадающей справа въ рк. Нерчу, въ Нерчинскомъ у.
№ 96. Тамъ же.
№ 97. Тамъ же.
№ 98. По рч. Дуралей, впадающей справа въ рч. Тургу, въ Читинскомъ у.
№ 99. Тамъ же.
№ 100. Тамъ же.
№ 101. Тамъ же.
№ 102. Тсмъ же.
№ 103. По рч. Торгѣ, впадающей справа въ рк. Нерчу, въ Нерчинскомъ у.
№ 104. Тамъ же.
№ 105. Тамъ же.
№ 106. Тамъ же.
№ 107. Тамъ же.
№ 108. Тамъ же.
№ 109. Тамъ же.
№ 110. Тамъ же.
№ 111. Тамъ же.
№ 112. Тамъ же.
№ 113. Тамъ же.
№ 114. Тамъ же.
№ 115. По рч. Торгѣ, впадающей слѣва въ рк. Нерчу, въ Читинскомъ у.
№ 116. Тамъ же.
№ 117. Тамъ же.
№ 118. Тамъ же.
№ 119. 17 апрѣля 1913 г. На имя Читинскаго мѣщанина *В. Н. Шишкина*, по рч. Турѣ, въ Читинскомъ у.
№ 120. 19 апрѣля 1913 г. На имя Канцелярскаго служителя *А. К. Стрѣкаловскаго*, по рч. Симучѣ, впадающей слѣва въ рч. Аленгуй, въ Нерчинскомъ у.

На имя Потом. почетн. гражд. *П. К. Кропачева*, 20 апр.
№ 121. По рч. Бугарихтѣ, впадающей справа въ рч. Тунгиръ, въ Олекминскомъ округѣ.
№ 122. Тамъ же.
№ 123. Тамъ же.
№ 124. Тамъ же.
№ 125. 22 апрѣля 1913 г. На имя Отставного чиновника *А.Ф. Левенсонова*. По рч. Теремкамъ, впадающей спр. въ рч. Жарчу, въ Читинскомъ у.
№ 126. 23 апрѣля 1913 г. По рч. Бухтѣ, въ Олекминскомъ округѣ.
№ 127. 25 апрѣля 1913 г. На имя Иркутскаго мѣщанина *М. Л. Берковича*. По рч. Жарчѣ, въ Читинскомъ у.
№ 128. 26 апрѣля 1913 г. На имя Читинскаго мѣщанина *Н. В. Шишкина*. По ключу Глухому, впадающему слѣва въ рч. Нижній Шарагорохонъ, въ Читинскомъ уѣздѣ.

**Западно-Забайкальскаго горнаго округа**

*Верхнеудинскій уѣздъ.*

На имя Читинскаго мѣщанина *В. Н. Шишкина*. 1 апрѣля 1913 г.
№ 15. Въ 3½ верст. отъ ст. Дивизіонной З. ж. д. на хребтѣ между рч. Н. Березовкой и сухой падью.
№ 16. Тамъ же въ 5½ верст.

*Троицкосавскій уѣздъ.*

№ 17. 10 апрѣля 1913 г. На имя Кяхтинскаго купца *Д. Г. Порфирьева*. По рч. Хасуртай, ниже Успенскаго пр. въ 5 саж. на 4 версты до кл. Нарынъ.

*Селенгинскій уѣздъ.*

На имя Иркутскаго купца *І. Г. Шаманскаго*. 15 апрѣля 1913 г.
№ 18. По Безымянному кл. впад. слѣва въ рч. Россоху.
№ 19. По рч. Россохѣ, въ 10 верст. отъ ея устья.
№ 20. По Безымянному кл. впад. справа въ рч. Россоху.
№ 21. За правой широтой Преображенскаго пр. заявителя.
№ 22. По рч. Россохѣ въ 50 саж. отъ ея устья.
№ 23. По той же рч. въ 5 вер. отъ ея устья.
№ 24. По Безымянному кл. впад. слѣва въ рч. Россоху въ 750 саж. отъ починнаго пункта Преображенскаго пр. заявителя.

*Верхнеудинскій уѣздъ.*

На имя крестьянина *М. В. Хозѣева*. 16 апрѣля 1913 г.
№ 25. По рч. Средней, впадающей справа въ рч. Катанцу.
№ 26. По рч. Хилкоченъ, противъ устья кл. Селезня.
№ 27. 22 апрѣля 1913 г. На имя Дворянина *П. И Имшенецкаго*. На правой горѣ рч. Киркиротъ въ 350 саж. отъ широтной грани Степановскаго пр. Агѣева.
№ 28. 27 апрѣля 1913 г. На имя мѣщанина г. Бійска *Б. Д. Коровина*. По рч. Гремучей съ притоками, ключами: Васильевскимъ и Соловинскимъ.
№ 29. 29 апрѣля 1913 г. На имя дворянина *П. И. Имшенецкаго*. Тамъ-же.

**Буреинскаго горнаго округа.**

№ 14. 2 апрѣля 1913 г. На имя крестьянина Томской губ. Маріинскаго уѣзда *Ф. С. Аношкина*. По ключу безъ названія, впадающему съ правой стороны въ рѣку Селемджу.
№ 15. 29 апрѣля 1913 г. На имя Крестьянина Виленской губ. *Т. І. Гуданецъ*—довѣреннымъ Томскимъ мѣщаниномъ Давидомъ Моисеевичемъ Клейнъ. За правой широтой Петровскаго пріиска Марасанова.

**Амурскаго горнаго округа.**

*Въ Канцеляріи Окружнаго Инженера Амур. Горн. Окр.*

№ 17. 4 апрѣля 1913 г. На имя крестьянъ 1-й Амурской обл., Амурскаго у., Гондаттьевской вол., уч. Сивагля *В. И. Даниленко* и 2-й Тобольской губ., Тюкалинскаго у., Серебрянской вол. и села *Г. К. Осипова*. По ключу безъ названія, текущему справа въ рк. Зею, между рѣчками Бол. Чуканомъ и Сивагліей.

*Въ Албазинскомъ Станичномъ Правленіи.*

№ 32. 28 Марта 1913 г. На имя кр-на Енисейской губ. Ачинскаго у., Тюльковской вол. *Ф. В. Попкова*. По рч. Уркану, правому притоку рк. Зеи, въ 65 вер. выше поселка Ивановскаго.
№ 33. 28 марта 1913 г. На имя кр-на Кіевской губ., Чижринскаго уѣз., Александровской вол., села Тимошевки *А. Д. Куринныхъ*. По ключу Безъимянному, впадающ въ протоку съ правой стороны рч. Тынды, рч. Бургулинана, текущ. слѣва въ рч. Тынду.
№ 34. На имя Благовѣщенской мѣщанки *В. П. Глуховой*, Благовѣщенскимъ мѣщаниномъ Прохоромъ Кириковичемъ Глуховымъ. 28 марта 1913 г. На устьѣ ключа Валючи,

тек. справа въ рч. Крестовку, въ 1 вер. выше рч. Путоки, впад. слѣва въ рч. Крестовку.

№ 35. Тамъ-же.

№ 36. 28 марта 1913 г. На имя Благовѣщенской мѣщанки *А. И. Аверичевой*, Благовѣщенскимъ мѣщаниномъ Петромъ Александровичемъ Аверичевымъ. По кл. Амкуркай, текущ. слѣва въ рч. Мал. Ольдой (онъ же Крестовскій Ольдой), Амкуркай впадаетъ въ Ольдой выше впаденія въ него рч. Крестовки въ 5½ вер.

№ 37. 31 марта 1913 г. На имя Отставного медицинскаго фельдшера Албазинскаго Станичнаго окр. ст. Албазинской *А. П. Сурикова*. По рч. Топакѣ, текущ. слѣва въ рч. Оссежину, лѣвый притокъ рк. Амура.

№ 38. 8 апрѣля 1913 г. Томскаго мѣщанина *А. В. Абрамова*, Кяхтинскимъ мѣщаниномъ Г. П. Поздѣевымъ. По кл. Безъимянному, впадающему справа въ рч. Утумукъ, правый прит. рк. Урканской Тынды.

№ 39. 10 апрѣля 1913 г. Красноярскаго мѣщанина *Г. И. Хаимовича*. По лѣвому борту рч. Джалинды, впадающей справа въ рч. Урканъ.

*Въ Раддевскомъ Станичномъ Правленіи.*

№ 1. 20 апрѣля 1913 г. На имя кр-на Енисейской губ. Красноярскаго окр., Заледѣевской вол. и села *И. И. Вишневскаго*. По ключу Безъимянному, впад. слѣва въ рч. Старикову, лѣвый притокъ рк. Амура.

**Зейскаго горнаго округа.**

№ 271. 1 апрѣля 1913 г. На имя *В. Е. Петровскаго*. По кл., впад. справа въ рч. Джаянъ, притокъ рк. Иликана.

На имя *І. А. Минскаго*. 1 апрѣля 1913 г.:

№ 272. По кл., впад. слѣва въ рч. Иликанъ.

№ 273. Протестъ противъ заявки № 10—1913 г. Бѣлимова.

На имя *В. И. Недоноскова*. 3 апрѣля 1913 г.:

№ 274. По кл. Нижнему Сиваку, впад. справа въ рч. Джалту.

№ 275. Между кл. Кварцевымъ, впад. справа въ рч. Иликанъ и безъимяннымъ, впад. слѣва въ рч. М.-Эмакъ.

№ 276 4 апрѣля 1913 г. *Верхне-Гилюйскаго Золотопромышленнаго Товарищества*. На правомъ берегу рк. Гилюя, въ 50 саж. отъ устья Дабукита выше.

На имя *И. В. Полушкина*. 4 апрѣля 1913 г.:

№ 277. По ключу Усмановскому, впад. справа въ рч. Б.-Джеваскитъ.

№ 278. Протестъ противъ заявки № 74—1913 г. Юдалевича.

№ 279. 6 апрѣля 1913 г. На имя *В. А. Сѣдунова*. По кл. впад. справа въ рч. Улакъ, правый притокъ рк. Зеи.

№ 280. 19 апрѣля 1913 г. На имя *Т. Д. Катаренко*. По рч. Верхній-Камрай, на площади бывшаго—Полезнаго пріиска.

На имя *В. Р. Шетникова*. 19 апрѣля 1913 г.:

№ 281. По рк. Гилюю.

№ 282. Непосредственно за вышезаписанной площадью

№ 283. 20 апрѣля 1913 г. На имя *И. Л. Рифмана*. За лѣвой по межеванію Христино-Борисовскаго пріиска широтой по рч. Сирикъ-Макитъ.

На имя *С. И. Варфоломѣева*. 20 апрѣля 1913 г.:

№ 284. По правой протокѣ рк. Зеи въ 1½ верст. ниже Зеи-Пристани.

По лѣвой протокѣ рк. Зеи въ 2½ верст. ниже г. Зея—Пристань.

№ 286. 22 апрѣля 1913 г. На имя *Ф. А. Мостовскаго*. По лѣвой протокѣ рк. Зеи противъ Узюпинскаго участка.

№ 287. 24 апрѣля 1913 г. *А. Х. Ялышева*. По кл. впад. слѣва въ рч. Б.-Олонгро, притокъ рч. Джелтулы.

На имя *Ф. А. Мостовскаго*. По рк. Зеѣ. 27 апрѣля 1913 г.:

№ 288. Ниже г. Зеи—Пристани въ 12 верстахъ.

№ 289. Выше зимовья Антипова.

На имя *С. И. Варфоломѣева*. По рк. Зеи. 27 апр. 1913 г.:

№ 290. Ниже г. Зея—Пристань въ 48 верст.

№ 291. Выше 3 рукава Сороковерстной протоки.

№ 292. 29 апрѣля 1913 г. На имя *Ф. А. Сладкова*. По кл. впад. слѣва въ рч. Прямую Джалту.

**Приморскаго горнаго округа.**

№ 11. 6 апрѣля 1913 г. Крестьянина Самарской губ. *П. И. Мартыненко*. По ключу Безымянному, впад. съ прав. стороны по теченію въ рч. Малый Почиль.

**Въ теченіи мая мѣсяца.**

## а) по районамъ подвѣдомств. Томскому Горн. Управленію:

**Томскаго горнаго округа.**

Въ Маріинскомъ у., На имя Ачинскаго купца *А. С. Мокроусова*. 17 мая 1913 г.

№ 67. По р. Полуденному Мурюку. Столбъ съ надписями на 2 сторонахъ на В. и З. поставленъ 4 мая на горѣ между р. Федоровкой и вершиной ключа безъ названія, впад. справа въ р. Полуд. Мурюкъ, отъ р. Федоровки на югъ 200 саж. и отъ вершины ключа на сѣверъ 60 саж., отъ границѣ Доминикіевскаго пріиска на сѣверъ 300 саж.

№ 68. По р. Больш. Широкой. Столбъ съ надписями на 2-хъ сторонахъ на В. и З поставленъ 5 мая на лѣвомъ берегу вершины ключа безъ названія, впад. въ р. Б. Широкую. Растояніе отъ ключа 50 с. на сѣверъ отъ углового Ю. З. столба пріиска Валентиновскаго 2 го, на В одна вер. и отъ р. Б. Широкой на сѣверъ двѣ версты.

№ 29. 29 мая 1913 г. На имя Тобольскаго мѣщанина *А. Т. Жилина*. По р. Казанкѣ, впад. слѣва въ р. Кію. Починный столбъ поставленъ 19 мая отъ устья рч. въ 50 саж. Окончательный отъ починнаго въ 2000 саж., по боковымъ ключамъ по 250 саж. Заявленной мѣстностью проситъ считать быв. Казанскій пріискъ.

**Степного-Южнаго горнаго округа.**

На имя *И. И. Зайцева* 2 мая 1913 г. Въ Зайсанскомъ у. Пограничной вол., по рч. Алкабекъ.

№ 67. Починный—справа отъ русла Алкабека въ 1½ с. въ 5 с. вправо отъ столба проселочная дорога, ведущая на уроч. Кызылаши, окончательный на 5 в. выше починнаго въ 1½ саж. вправо отъ русла.

№ 68. Починный—въ 5 с. справа отъ русла Алкабека, въ 150 с. ниже поселка Николаевскаго на правой сторонѣ Алкабека, окончательный въ 5 в. выше починнаго, въ 1½ с. справа отъ русла Алкабека.

№ 69. Починный въ 1 с. справа отъ русла рк. Алкабека, въ 3½ в. ниже 2 киргизскихъ зимовокъ; находящихся на лѣвой сторонѣ Алкабека, окончательный на 5 в. выше починнаго.

№ 70. Починный—въ 50 с. выше устья р. Нижняя-Теректа окончательный въ 5 в. выше починнаго.

№ 71. Починный—справа Алкабека въ 40 с. отъ русла его и въ 2 в. отъ заимки Андрея Черепанова внизъ по теченію рк., окончательный на 3 в. выше починнаго.

Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол.:

№ 72. Выше окончательной грани пріиска Евлампіевскаго—наслѣдниковъ Афонина на рч. Бала-Кальджиръ. Починный за гранью окончательнаго пункта Евлампіевскаго пр., окончательный на 5 в. выше починнаго, въ 1 с. справа отъ русла Балакальджира.

№ 73. По кл. Узунъ-Булакъ, впад. слѣва въ рч. Балакальджиръ. Починный при впаденіи Каинды-Булака въ Узунъ-Булакъ, на мысѣ между „тими 2-мя ключами, окончательный на 5 в. выше починнаго по кл. Узукъ-Булаку.

№ 74. По кл. Каинды-Булакъ, впад. справа въ Узунъ-Булакъ. Починный при впаденіи Каинды-Булака въ Узунъ-Булакъ на мысу, между этими 2-мя ключами, въ 2 саж. отъ столба заявки № 73—1913 г., окончательный выше починнаго на 5 в. по кл Каинды-Булакъ.

№ 75. По кл. Узунъ-Булакъ. Починный при впаденіи Узунъ-Булакъ въ рч. Балакальджиръ, справа русла въ 1 с. Окончательный—на 5 в. выше починнаго по Узунъ-Булаку, въ 1 арш. отъ починнаго столба заявки № 74—1913 года.

№ 76. Слѣва устья Балакальджира. Починный—слѣва устья Балакальджира, въ 40 с. отъ русла, окончательный на 5 в. выше починнаго по рч. Балакальджиру.

На имя *Я. М. Кузнецова* 2 мая 1913 г. Въ Зайсанскомъ у. Кальджирской вол.

№ 77. По ключу безъ названія, впад. справа въ рч. Чанды-Булакъ. Починный на широтной грани пр. Братскаго справа кл. у подножья большой горы, окончательный выше починнаго въ 2 в. по кл. безъ названія, впад. въ рч. Чанды-Кулакъ.

№ 78. По кл. Тазъ-Булакъ, впад. справа въ рч. Балакальджиръ Починный отъ Балакальджира въ 3 с. отъ русла слѣва Тазъ-Булака, окончательный—5 в. отъ починнаго выше по ключу.

№ 79. По Майликанову кл. впад. справа въ рч. Балакальджиръ. Починный—слѣва Майликанова ключа, въ 1 в. отъ поселка Прирѣчья, окончательный на 5 в. выше починнаго по ключу Майликанову.

№ 80 4 мая 1913 г. *И. 5. Сырова.* Въ Зайсанскомъ у., Пограничной вол. по Таръ Булаку, впад. справа въ рч. Чанды-Булака. Починный въ устьяхъ Таръ-Булакъ и Чанды Булака, въ 200 с. отъ починнаго столба заявки Дмитрія Еньшина, окончательный—на 2 в. отъ почин. на горѣ между логовъ.

№ 81. 4 мая 1913 г. *П. Я. Кытманова, Е. А. Бердюгина, К. П. Орлова, В. П. Орлова, Е. Н. Ивлева, Л. Г. Гончарова, А. П. Петрова.* Въ Зайсанскомъ у., Пограничной вол., въ ур. Буголь, по ключу, впад. слѣва въ рч. Белизекъ, въ 20 в. на Ю. В. отъ поселка Александровскаго Починный—въ 5 в. по теченію отъ устья ключа Буголь, справа ключа, окончательный въ 5 в. выше починаго слѣва ключа въ с. отъ русла его.

На имя Больше-Буконскаго *Золотопромышленнаго Товарищества* 6 мая 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ у. Кулуджунской в.

№ 82. Заявочный столбъ на южномъ склонѣ горы Сары Чоку, отъ ключа Косъ-Бастау на Ю. З. около $1^1/_2$ в. отъ аула Кушербая на Ю. З. около 2 в. отъ аула Етекпая на Востокъ—около 3 вер.

№ 83. Заявочный—въ 200 с. на З. отъ кл. Чулакъ-Булакъ въ 3 в. на Ю. З. отъ горы Садырбай-Біикъ, въ 2 в. на В. отъ старыхъ китайскихъ выработокъ.

№ 84. Заявочный—на вершинѣ горы Алтуайтъ, отъ селенія Талды на Ю. З. около 4 вер.

№ 85. Заявочный—на склонѣ сопки Кара-Джартасъ, въ 1 в. на С. В. отъ ключа Караджартасъ, отъ аула Джанкобая на З. около 2-хъ вер.

На имя Южно-Сибирскаго *Залотопромышленнаго Т-ва* 6 мая 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ у., Таинтинской вол.,

86. По правую сторону рч. Кодырбай, впад. въ рч. Каракулъ, въ 8 в. на С. З. отъ поселка Карашъ (Воскресенскій) Заявочный въ 300 с. на С. В. отъ устья ключа Асу впад. въ рч. Кадырбай и въ 1 в. на Ю. В. отъ устья рч. Кадырбай.

№ 87. По правую сторону рч. Кодырбай. Починный—справа рч. Кадырбай, въ 4 с. справа отъ русла ея, въ 100 с. выше устья рч. Кодырбай Окончательный—на 5 в. выше починнаго.

№ 88. Справа рч. Каракулъ, въ 10 в. на С. З. отъ пос. Карашъ. Починный—справа рч. Каракулъ въ 5 с. отъ русла и въ 100 саж. выше устья кл. Момтысай, окончательный—слѣва рч. Каракулъ, въ в. выше починнаго.

№ 89. Справа рч. Каракулъ. Заявочный починный—справа рч. Каракулъ, въ 2 с. отъ русла ея и на 60 с. ниже устья ключа Шашколда, окончательный—на 5 в. выше починнаго.

№ 90. 6 мая 1813 г. На имя *М. И. Суханова.* Въ Устькаменогорскомъ у. Колбинской вол. по р. Дженамѣ, на бывшемъ Дженаминскомъ пр. Починный около окончательнаго Ивановскаго пр. и Бурана, окончательный—на грани пр. Александровскаго А. В. Васильева, въ 400 саж. отъ починнаго.

На имя *А. В. Коленскаго.* 10 мая 1913 г. Въ Зайсанскомъ у., Майтерекской вол.

№ 91. На ур. Май Капчегай, между пр. Чудского Т-ва Федоровскимъ, рудниками Святотроицкимъ и Незабудкой и Аннинскимъ пр. Сафонова Заявочный—за широтой грани Федоровскаго пр. въ 3 с. и отъ грани Аннинскаго—въ 10 с.

№ 92. Въ 150 с. отъ г. Зайсана между 2 вершинъ рч. Май Капчегай, на мѣстѣ бывшаго рудника „Высокій“ поставленъ Заявочный столбъ.

№ 93. По лѣвой вершинѣ рч. Май-Капчегай, на мѣстѣ бывшаго р. Милліоннаго. Заявочный—на склонѣ каменистой крутой горы, склон. слѣва течен. въ рч. лѣвая вершина Май-Капчегая.

№ 94. На мѣстѣ бывшаго золот. рудника „Барантачъ“. Заявочный—на водораздѣлѣ между правой и лѣвой вершинами рч. Май-Капчегай.

№ 95. На мѣстности бывшаго золотого рудника „Владимірскій“. Заявочный—на горѣ по правую сторону лѣвой вершины рч. Май-Капчегай, между 2-хъ логовъ, склону въ лѣвую вершину рч. Май-Капчегай.

На имя Больше-Букеньскаго *Золотопромышленнаго Т-ва* 15 мая 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ у., Малороссійской вол.

№ 96. Починный—слѣва ключа Асанъ-Булака, въ 7 саж. отъ русла его, окончательный—на лѣвомъ берегу рч. Сидоровки въ 5 с. отъ ея русла при впаденіи въ нее кл. Асанъ-Булака.

№ 97. Починный—въ 10 с. слѣва отъ русла р. Сидоровки, въ $2^1/_2$ в. отъ выхода ея изъ горныхъ щекъ, окончательный—въ 15 с. слѣва отъ русла р. Сидоровки въ $2^1/_2$ вер. выше починнаго.

№ 98. Заявочный—на небольшой каменистой горѣ отъ ключа Дунгулюкъ-Каинъ на С. З. въ 100 с., отъ рч. Сидоровки къ В. въ 250 саж.

№ 99. По логамъ по рч. Сидоровки. Починный въ 2 саж. слѣва русла рч. Сидоровки, при впаденіи въ нее кл. Андреевскаго.

Устькаменогорскомъ у., Кулуджинской вол.

№ 100. На небольшой сопкѣ, отъ горы Конуръ Біикъ на С. В. приблизительно въ 1 . и въ 4 вер. на Ю. З. отъ поселка Малороссійскаго.

№ 101. 20 мая 1913 г. На имя Западно-Сибирскаго *Золотопромышленнаго Т-ва.* Въ Устькаменогорскомъ у., Колбинской вол., на право сторонѣ рч. Боко. Заявочный поставленъ въ 1 саж. къ В. отъ починнаго пункта Алексѣевскаго рудника Западно-Сибирскаго Золотопромышленнаго Товарищества.

На имя *П. И. Самсонова.* 20 мая 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ у., Колбинской вол.

№ 102. Въ системѣ рч. Даубай. Заявочный столбъ поставленъ слѣва рч. Даубай въ 600 саж. и отъ зимовки Карымсака Елеусызова на Ю. З. въ 150 саж.

№ 103. Въ системѣ рч. Даубай Заявочный столбъ—въ 2 вер. на С. З. отъ заявки № 101—1913 г., въ 100 с. справа отъ дороги, пролегающей изъ пос. Николаевскаго въ пос. Кишкине-Котелъ и въ 150 с. справа ключа Улькунъ-Джелы-Сай, впад. слѣва въ рч. Дауба.

№ 104. 22 мая 1913 г. На имя *П. П. Смирнягина.* Въ Устькаменогорскомъ у., Себинской вол., на ур. Сенташъ, на мѣстѣ бывшаго Васильевскаго пріиска (по картѣ № 539). Починный и окончательный столбы поставлены на мѣстахъ починнаго и окончательнаго пунктовъ Васильевскаго пріиска.

№ 105. 24 мая 1913 г. На имя Южно-Сибирскаго *Золотопромышленнаго Т-ва.* Въ Усткаменагорскомъ уѣздѣ, Кулуджунской в по лѣвую сторону ключа Джавандыкъ, впад. справа въ р. Лайлу, въ $8^1/_4$ вер. на С. З. отъ села Самарскаго и въ 7 в. на Ю. В. отъ поселка Александровскаго поставленъ заявочный столбъ.

№ 106. 26 мая 1913 г. На имя *А. Ф. Денисова И. Б. Сырова.* Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской вол., по Кишкине-Каинъ-Булаку, впад. спрява въ рч. Чанды-Булакъ. Починный поставленъ въ устьяхъ Кишкине-Каинъ-Булака и Чанды-Булака, въ 15 саж. отъ Чанды-Вулака, окончательный—въ 3 вер. выше починнаго.

**Минусинскаго горнаго округа.**

На имя *К. И. Иваницкаго* 8 мая 1913 г. Въ Минусинскомъ у.,

№ 45. По ключу, впадающему въ рч. Верхнюю Ольховку впадающею въ рч. Джебь, Кизирской системы. Починный явочный пунктъ установленъ 6 мая 1913 г. въ 8

саж. отъ широтнаго № 11 столба Попутнаго пріиска, на которомъ имѣются вырѣзки: О. П. П. С. Г. В.—18 xxx/vii 97 г. Окончательный столбъ установленъ въ 543 с. отъ починнаго, считая вверхъ по теченію ключа въ лѣвой сторонѣ.—Заявленная мѣстность была занята заявкою на имя В. Г. Веретенникова, записанной по книгѣ явокъ 12 марта 1911 г. № 2 и объявленной свободной въ № 14 Енисейскихъ Губернск. Вѣдомостей за 1913 г,

№ 46. Сисимской системы, по ключу, впадающему справа въ рч. Среднюю Сейбу по заширотѣ Пророко-Ильинскаго пріиска отъ окончательнаго столба этого пріиска вверхъ по ключу на 2 версты. Починный явочный пунктъ поставленъ 6 мая 1913 г. рядомъ съ окончательнымъ пунктомъ Пророко-Ильинскаго пріиска, на которомъ имѣются литеры О. П. П. И. Е. К. Ж. Е. О. 18—94 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 2 верст. отъ починнаго. Заявленная мѣстность была занята Заявкою на имя Н. Муреваткова записанной по книгѣ явокъ 20 апрѣля 1911 г. подъ № 4 и объявленной свободной въ № 14 Енисейскихъ Губернск. Вѣдомостей за 1913 г.

№ 47. 10 мая 1913 г. На имя помощника присяжнаго повѣреннаго *В. Г. Дистлеръ*. Въ Минусинскомъ окр. Енисейской губ. по кл. впадающему съ лѣвой стороны въ рч. Китатъ, за широтой Никольскаго пріиска въ Кизирской системѣ, бывшая заявка Палкина. Починный столбъ поставленъ рядомъ съ окончательнымъ столбамъ входящаго ключа Никольскаго пріиска. Окончательный вверхъ по ключу въ 150 саж.

На имя кр-на Минусинскаго у. Кочергинской вол., дер. Жерлыкской *Г. Е. Шаламова* 10 мая 1913 г.

№ 48. На мѣстности, расположенной по системѣ рч. Игыргол̀ъ, правый притокъ рч. Базы. Заявочный столбъ поставленъ на правомъ берегу рч. Игыргола въ 2 саж. отъ устья его и въ 15 саж. отъ русла рч. Базы съ вырѣзкою на немъ: М. З. Г. Е. Ш. Въ вершинѣ этой рч. Илыргола въ 5 верст. отъ починнаго столба поставленъ окончательный столбъ.

№ 49. По сухому логу въ вершинѣ рч. Игыргола съ правой стороны по теченію, рч. Игырголъ впадаетъ въ рч. Базу въ 3 вер. приблизительно отъ устья. Заявочный столбъ въ 80 приблизительно саж. отъ русла Игыргола. Въ вершинѣ лога въ 5 вер. отъ починнаго столба поставленъ оконч. столбъ.

На имя кр-нъ Минусинскаго у. Абаканской вол. и села *Л. А. Катаева* и дер. Старо-Свиньиной *Т. В. Чубатова* 21 мая 1913 г.

№ 50. На мѣстности горы Иванова ключа, находящейся отъ дер. Быскара приблизительно въ 5 верстахъ. За столбъ принята сырорастущая береза стоящая отъ Саскина ключа на Ю—263 саж. до ключа Иванова на С—2 вер. 30 саж. до деревни Быскара на З приблизительно 6 верстъ.

№ 51. На мѣстности р. Быскара, отъ р. Енисея 3 вер. 15 саж. За столбъ принята сырорастущая талина отъ р. Енисея въ 3 вер. 150 с. отъ правой горы, т. е. на Ю—З. 15 саж. до русла рч. Быскара на С-В—6 саж. Окончательный столбъ вверхъ по рч. Быскару приблизительно въ 5 вер. на устьяхъ Чалаго ключа 1.

№ 52. На мѣстности горы Зубринской, находящейся отъ дер. Быскара въ 8 вер. За столбъ принята сырорастущая береза, стоящая на западномъ склонѣ горы Зубринской до ключа Зубринскаго на 3—7 саж. на С. до ключа Саскина 215 саж. на Ю. до вершины мертваго утеса горы Зубринской 250 саж., дер. Быскара 8 верстъ.

№ 53. На мѣстности горы Ивана-Листвягъ, находящейся отъ дер. Быскара приблизительно 7 верстъ. Столбъ поставленъ на мертвомъ утесѣ одного изъ горы Ивана-Листвягъ отъ стоящаго отъ дер. Быскара приблизительно въ 7 вер, отъ рч. Быскара на Ю—1 вер. 470 саж на Ю. до ключа Ивана Листвягъ 240 саж. на З до ключа Ивана Листвягъ 300 саж.

№ 54. На мѣстности горы Никитина ключа, находящагося отъ дер. Быскара приблизительно въ 9 верстахъ. За столбъ принята сырорастущая береза, стоящая на восточномъ склонѣ Никитина ключа до рч. Быскара на Ю.-В.—278 саж. до Никитина ключа 107 саж. на С.-В. до Никитина ключа 44 саж. до дер. Быскара приблизительно 8½ верстъ.

### Красноярско-Ачинскій горный округъ.

На имя отставного Коллежскаго Совѣтника *И. И. Андреева*. 11 мая 1913 г. Въ Ачинскомъ у.,

№ 96. По лѣвой сторонѣ Тургуюльскаго ключа, впадающаго сл. въ рч. Тарчу, за лѣвой широтой бывшаго Іоанно-Предтеченскаго пріиска, принадлежавшаго ранѣе Хворостову, а нынѣ отошедшаго въ казну, въ разстояніи 12—13 верстъ отъ улуса Чебаки. Починный столбъ съ затесью на 4-хъ стор. поставленъ 2 мая 1913 г. на горѣ, съ лѣвой стороны ключа, приблизительно, въ 800 шагахъ отъ русла, въ сѣделкѣ.

№ 97. По лв. стор. Тургуюльскаго кл., впадающаго сл. въ рч. Тарчу, въ его вершинѣ, за широтой бывшаго Іоанно-Предтеченскаго пріиска съ лѣвой стороны. Починный столбъ съ затесью на 4-хъ сторонахъ поставленъ 2 мая 1913 г. на горѣ, въ 800 шагахъ отъ подошвы горы. Мѣстность эта представляетъ изъ себя высокіе гольцы, склоняется довольно круто къ Тургуюльскому ключу и находится отъ Ильинскаго пріиска, принадлежащаго Озерову и Иваницкому, приблизительно, въ 2 вер.

№ 98. Въ вершинѣ Тургуюльскаго кл., впадающаго слѣва въ рч. Тарчу, заширотой бывшаго Іоанно-Предтеченскаго пріиска съ прав. стороны. Починный столбъ съ надписью на 4-хъ сторонахъ поставленъ 2 мая 1913 г. на горѣ, въ вершинѣ, приблизительно, въ 1000 шагахъ отъ грани бывшаго Іоанно-Предтеченскаго пріиска. Мѣстность эта склоняется къ ключу крутыми обрывами и находится отъ пріиска Аннинскаго, нынѣ Потапова, на разстояніи 2½ – 3 верстъ.

№ 99. По правой вершинѣ Тургуюльскаго ключа, впад. сл. въ рч. Тарчу, за широтой бывшаго Іоанно-Предтеченскаго пріиска съ правой стороны. Починный столбъ съ надписью на 4-хъ стор. поставленъ 2 мая 1913 г., приблизительно, около версты отъ подошвы горы, на горѣ, въ лощинкѣ. Мѣстность эта склоняется къ ключу высокими обрывами и отстоитъ отъ селенія Чебаковъ въ 15 верстахъ.

№ 100. 13 мая 1913 г. На имя Ачинскаго купца *А. А. Хворостова*. Въ Ачинскомъ у., по рч. Покровкѣ, впад. слв. въ рч. Тюртекъ, отъ села Покровскаго (улуса Чебаки), примѣрно, въ 70 вер. Починный столбъ съ надписью на 4-хъ стор. поставленъ 25 апрѣля 1913 г. отъ окончательнаго межевого столба Николаевскаго пріиска, пріобрѣтеннаго съ торговъ 6 февраля 1913 г А. А. Хворостовымъ, примѣрно, въ 200 саж.

№ 101. 21 мая 1913 г. Потомственнаго почетнаго гражданана *В. И. Корнакова*. Въ Красноярскомъ у., Заледѣевской вол, примѣрно, въ 4 вер. отъ жел.-дорожной станціи Заледѣево, по кл. Листвяничному, впад., съ лв. стор., въ Зотинскій ключъ, текущій въ рч. Малый Кемчугъ. Починый столбъ поставленъ 17 мая 1913 г. на увалѣ, при устьѣ Листвяничнаго ключа, на правой стор. его, въ 15 саж. отъ русла. Окончат. столбъ въ вершинѣ кл., въ разстояніи около 5 верстъ отъ починнаго.

На имя Нарымскаго мѣщанина *Н. Е. Лавыгина*. 22 мая 1913 г. въ Красноярскомъ у., Заледѣевской вол.,

№ 102. примѣрно, въ 8 вер. отъ селенія Ошаровскаго Ачинскаго у., Даурской вол., за лѣвой широтой Спасскаго пріиска Матасова по рч. Кабакъ, въ 2½ вер. отъ впаденія ея слѣва въ рк. Маму, впад. справа въ рк. Енисей, примѣрно, въ 15 вер. ниже устья рч. Кубакъ и въ 23 вер. выше г. Красноярска. Заявочный столбъ съ надписями на четырехъ стор. поставл. 16 мая 1913 г. на склонѣ горы, на лѣв. стор. ключа въ 120 саж. выше впаденія его съ лѣвой стор. въ рч. Кубакъ, въ 200 саж. отъ устья ключа; отъ устья рч. Кубакъ въ 2½ вер.

№ 103. 22 мая 1913 г. Отъ селенія Ошаровскаго, Ачинскаго у., Даурской вол., за правой широтой Спасскаго пріиска Матасова по рч. Кубакъ, примѣрно въ 3 вер. отъ впаденія ея слѣва въ рк. Ману, впад. справа въ рк. Енисей, примѣрно, въ 23 верстахъ выше г. Красноярска и въ 15 вер. ниже устья рч. Кубакъ. Заявочный столбъ съ надписями на

4 стор. поставленъ 19 мая 1913 г. на правой стор. рч. Кубакъ, въ 250 саж. отъ русла ея, по которой до устья рч. Кубакъ, примѣрно, три вер.

**Алтайскаго горнаго округа.**

На имя золотопромышленника Нарымскаго мѣщанина *В. М. Иваницкаго*, 3 мая 1913 года.

№ 31. По рч. Черной Усѣ, на мѣстѣ бывшаго Захарьевскаго пріиска Иваницкаго, ниже Ивановскаго пріиска. нынѣ Россійскаго Золотопромышленнаго О-ва. „Починный столбъ поставленъ на лѣвой по теченію сторонѣ р. Черной Усы, въ 5 саж. отъ берега, и въ 5 верстахъ ниже починной грани Ивановскаго пріиска. Окончательный столбъ находится на лѣвой-же сторонѣ по теченію р. Черной Усы, около берега, въ 5 верстахъ отъ починнаго пункта и на починной грани упомянутаго выше Ивановскаго пріиска.

№ 32. По той-же рк., за окончательной гранью Ивановскаго пріиска, бывшаго Иваницкаго, нынѣ Россійскаго Золотопромышленнаго О-ва. Починный столбъ находится на лѣвой по теченію сторонѣ рч. Черной Усы, въ 4 саж. отъ ея берега и на окончательной грани Ивановскаго пріиска. Окончательный столбъ находится въ 5 верстахъ выше починнаго, на той-же сторонѣ, той-же рч. въ 2 саж. отъ бер. и 7 саж. отъ подола лѣвой горы.

№ 33. По той-же рч. и въ пяти верстахъ отъ того-же Ивановскаго пріиска. Починный столбъ находится на лѣвой по теченію сторонѣ той-же рч. въ 2 саж. отъ ея берега, 7 саж. отъ порода лѣвой горы и 5 верстахъ отъ Ивановскаго пріиска. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ выше починнаго пункта на лѣвой сторонѣ рк. Усы, въ 5 саж. отъ ея берега.

№ 34. По рч. Болот. Намыршыхъ, впад. съ лѣвой стороны въ рк. Черную Усу, ниже Варваринскаго пріиска по Намыртыхъ—Россійскаго Золотопр. О-ва. Починный столбъ находится на правой по теченію сторонѣ р. Б. Намыртыхъ, въ 5 саж. отъ ея берега и 250 саж. выше впаденія въ рк. Черную Усу. Окончательный въ 5 верстахъ выше починнаго на правой по теченію сторонѣ рч. Б. Намыртыхъ, въ 7 саж. отъ берега и на починной грани Варваринскаго пріиска Россійскаго Золотопромышленнаго О-ва.

№ 35. По горѣ правой вершины рч. Мал. Намыршыхъ, впад. съ лѣвой стороны въ рк. Черную Усу и за окончательной гранью Георгіевскаго пріиска Россійскаго Золотопромышленнаго О-ва. Заявочный знакъ находится на мѣстѣ развѣдочнаго на горѣ правой вершины рч. М. Намыртыхъ — 300 саж. отъ подола горы, 400 с. отъ окончательной грани Георгіевскаго пріиска и 500 саж. отъ розсыпныхъ выработокъ этого же пріиска.

№ 36. По ключу, впадающему съ лѣвой стороны въ рч. М. Намыршыхъ, впад. съ лѣвой-же стороны въ рк. Черную Усу, и за лѣвой широтой Георгіевскаго пріиска Россійскаго Золотопромышленнаго О-ва. Заявочный знакъ находится на мѣстѣ развѣдочнаго, въ вершинѣ ключа, въ саж. отъ его русла, на лѣвой по теченію сторонѣ, и 350 саж. отъ его впаденія въ рч. Мал. Намыршыхъ.

№ 37. По правой горѣ ключа безъ названія, по которому расположенъ Гавриловскій пріискъ В. М. Иваницкаго, впад. съ правой стороны въ рч. Б. Намыртыхъ. Заявочный знакъ находится на мѣстѣ развѣдочнаго на правой горѣ ключа, въ 30 саж. отъ русла, 290 саж. отъ выработокъ розсыпного золота пріиска Гавриловскаго, расположеннаго по этому ключу и 250 саженей отъ правой широты этого-же пріиска.

№ 38. По лѣвой горѣ того-же ключа. Заявочный знакъ находится на мѣстѣ развѣдочнаго на лѣвой горѣ ключа, въ 320 саж. отъ русла, 310 саж. отъ выработокъ розсыпного золота Гавриловскаго пріиска и 260 саж. отъ грани лѣвой широты этого-же пріиска.

№ 39. По рч. Больш. Намыршыхъ, впад. съ лѣвой стороны въ рк. Черную Усу за окончательной гранью Варваринскаго пріиска. Заявочный знакъ на мѣстѣ развѣдочнаго на правой по теченію стовонѣ рч. Б. Намыртыхъ въ 3 саж. отъ русла, 11 саж. подола правой горы и 600 саж. отъ выработки разрѣза Варваринскаго пріиска.

На имя сына Статскаго Совѣтника *Б. Ф. Жданова*. 8 мая 1913 г.

№ 40. Въ системѣ рк. Бѣльсы. Заявочный столбъ поставленъ на правой стор. рч. Томиловки, отъ устья ея въ 1 вер. и отъ правой широтной грани Бѣльсинскаго протока Ярославцева, тоже въ 1 верстѣ.

№ 41. Заявочный столбъ поставленъ на лѣвой сторонѣ рч. Томиловки, отъ устья ея въ 1 верстѣ и отъ лѣвой широтной грани, того-же Бѣльсинскаго пріиска, тоже въ 1 вер.

№ 42. Заявочный столбъ поставленъ на правой сторонѣ рч. Томиловки отъ устья ея въ 3-хъ верстахъ и отъ русла ея въ 1 верстѣ выше окончательной грани Бѣльсинскаго пріиска Ярославцева, примѣрно, въ одной верстѣ.

№ 43. Заявочный столбъ поставленъ на лѣвой сторонѣ рч. Томиловки, отъ устья ея въ 3-хъ верстахъ и отъ русла въ 1 верстѣ, выше окончательной грани упомямутаго выше Бѣльсинскаго пріиска, примѣрно, въ одной верстѣ.

**Енисейскаго горнаго округа.**

№ 8. 8 мая 1913 г. На имя Администраціи п. д. *Федоровскаго Золотопромышленнаго Об-ва*. По лѣвому берегу рч. Енашимо, между пріисками Маріинскимъ Перваго Т-ва и Александровскимъ К° Башмакова, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ поставленъ на окончательной грани Александровскаго пріиска съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи по дѣламъ Федоровскаго Золотопромышленнаго О-ва 21 марта 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ на грани Маріинскаго пріиска, въ 2 вер. отъ починнаго, и въ 50 саж. отъ канавы, идущей съ Церковнаго ключа.

На имя Екатеринбургскаго мѣщанина *А. А. Власова*. 28 мая 1913.

№ 9. На лѣвомъ берегу рч. Черной, впад. съ правой стороны въ р. Ангару, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ, съ надписью: „Заявляется на имя А. А. Власова 30 апрѣля 1913 г.“, поставленъ на лѣв. сторонѣ рч. Черной, въ нижнемъ теченіи ея, въ 213 саж. и 1 арш. отъ устья ключа Злобокъ, впад. въ рч. Черную. Окончательный столбъ поставленъ въ $1^1/_2$ вер. отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Черной.

№ 10. По рч. Черной, впад. съ правой стороны въ р. Ангару, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный заявочный столбъ поставленъ на правой сторонѣ рч. Черной (въ нижнемъ теченіи ея) въ 2 вер. отъ починнаго столба, заявки его же Власова, сдѣланной 30 апрѣля 1093 г. и въ 30 с. съ Сѣвера на Югъ—отъ визирнаго топографическаго столба № 46, съ надписью: „Заявлено въ пользу А. А. Власова 30 апрѣля 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 2 вер. отъ починнаго, на правомъ бер. рч. Черной (въ верхнемъ ея теченіи) отъ праваго берега рч. Черной въ 1 саж. 1 арш.

№ 11. По ключу, Злобокъ, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Черную тек. въ р. Ангару, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный заявочный столбъ поставленъ на правомъ берегу ключа Злобокъ, въ 300 саж. отъ его впаденія въ рч. Черную и въ 2 арш. отъ берега ключа Злобокъ съ надписью: „Заявляется на имя А. А Власова 30 апрѣля 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ въ $1^1/_2$ вер. отъ починнаго, на правой сторонѣ ключа Злобокъ (въ верхнемъ его теченіи) въ 1 арш. 6 вер. отъ берега рч. Черной.

## б) по районамъ подвѣдомств. Иркутскому Горн. Управленію:

**Ангарскаго Горнаго округа.**

На имя Иркутскаго мѣщанина *В. Н. Фомина* 1 мая 1913 г. Золотосодержащія мѣстности въ Иркутскомъ у., въ Тункинскомъ краѣ.

№ 682. Отъ Окинской Инородной Управы приблизительно 33, 5 версты, на горѣ, находящейся съ правой стороны пади Жалзыкъ и выше озера приблизительно 300 саженяхъ, отъ площади заявленной имъ же Фоминымъ 26 февраля 1913 г., отъ заявочнаго столба 3, 5, версты, имъ, Фоминымъ, поставленъ столбъ съ надписью: „Занято подъ руд-

ное золото въ пользу Иркутскаго мѣщанина Василія Никоновича Фомина 2 марта 1913 года". Около столба съ 4-хъ сторонъ вырыты ямы. Столбъ этотъ находится отъ р. Балахты въ 4 верст., а отъ Дибу приблизительно въ 2-хъ верстахъ.

№ 683. Отъ Окинской Инородной Управы приблизительно 35 верстъ, на горѣ, находящейся съ правой стороны пади Жалзыкъ и находящаяся выше озера, приблизительно 2 версты 50 саженъ; отъ площади его же, Фомина, заявленной 2 марта 1913 г. и отъ заявочнаго столба этой же площади выше 1, 5 верстахъ приблизительно. Противъ горы находится заявка его же, Фомина, отъ 19 февраля 1913 г., отъ починнаго столба который приблизительно 5 верстъ, отъ р. Балахты приблизительно 5, 5 верстъ и отъ р. Диби приблизительно 0,75 вер., имъ Фоминымъ, поставленъ изъ стоящаго лиственичнаго дерева, съ вырѣзанной надписью: „Заявлено подъ рудное золото въ пользу Иркутскаго мѣщанина Василія Никоновича Фомина 7 марта 1913 года". Около столба съ 4-хъ сторонъ вырыты ямы.

№ 684. Отъ Окинской Инородной Управы приблизительно 32 версты, на горѣ, находящейся съ правой стороны пади Жалзыкъ, противъ озера, которое отъ горы находится въ 200 саж. приблизительно и которое находится въ площади заявки его же, Фомина, отъ 19 февраля 1913 г., противъ этой горы есть двѣ бурятскихъ юрты. 1-ая юрта стоитъ на увалѣ пади Жалзыкъ отъ горы приблизительно 150 саж., 2-ая приблизительно 250 саж. по пади Жалзыкъ противъ лога и заявки его же Фомина 19 февраля 1913 г.. отъ починнаго столба которой 2 версты. Столбъ поставленъ на вершинѣ горы отъ р. Балахты приблизительно 2. 5 версты и отъ р. Диби приблизительно 3. 5 версты; столбъ сдѣланъ изъ стоящаго лиственичнаго дерева, вершина котораго срублена, съ надписью съ 9-хъ сторонъ: „Занято подъ рудное золото въ пользу Иркутскаго мѣщанина Василія Никоновича Фомина 26 февраля 1913 года". Около столба передъ каждой затесью вырыты ямы.

№ 685. Отъ Окинской Инородной Управы приблизительно 30 верстъ, по пади Малый Жалзыкъ, находящейся съ лѣвой стороны заявленной имъ же, Фоминымъ, площади 19 февраля 1913 г. 1-й починный столбъ находится отъ р. Балахты приблизительно 50 саж. и находится въ подъемѣ горы, съ правой стороны столба находится прежній шурфъ, возлѣ котораго стоитъ таловая лѣсина. 2-й столбъ окончательный находится возлѣ площади, заявленной имъ же Фоминымъ 19 февраля 1913 г. отъ починнаго столба приблизительно 4 версты. На обоихъ столбахъ вырѣзано: „Занято подъ розсыпное золото въ пользу Иркутскаго мѣщанина Василія Никоновича Фомина 15 марта 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 686. Отъ Окинской Инородной Управы приблизительно 36 верстъ. въ концѣ пади Жалзыкъ, съ лѣвой стороны р. Диби, онъ устья р. Диби приблизительно 4 версты. Столбъ поставлетъ отъ берега р. Диби съ лѣвой стороны, приблизительно въ 0. 5 верстѣ и отъ окончательнаго столба площади, заявленной имъ же Фоминымъ, 19 февраля 1913 года приблизительно въ 0, 5 верстѣ. На четырехъ сторонахъ столба вырѣзано: „Занято подъ рудное золото въ пользу Иркутскаго мѣщанина Василія Никоновича Фомина 19 марта 1913 года". Передъ каждой затесью выкопана яма.

На имя крестьянина *В, Е. Калинина* 2 мая 1913 г. Золотосодержащія мѣстности въ Иркутскомъ у.

№ 687. Приблиз. въ 1 в. отъ с. Лествиничнаго и въ 1 в. отъ озера Байкала на хребтѣ съ юга на сѣверъ, вдоль рч. Большая Крестовка, по правой сторонѣ ея теченія. Столбъ поставленъ изъ соснового дерева, приблизительно въ 1 верстѣ отъ озера Байкала, на хребтѣ съ юга на сѣверъ, вдоль рч. Большая Крестовка, на правой сторонѣ ея теченія. Съ 4-хъ сторонъ на столбѣ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ рудное золото Владимиромъ Евгеньевичемъ Калининымъ 22 апрѣля 1913 года". Около столба вырыта яма.

№ 688. Приблизительно въ 6 верстахъ отъ с. Лиственичнаго, по правому хребту теченія рч. Вольшой Крестовка. Заявочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ приблизительно въ 3-хъ верстахъ отъ оз. Байкала и с. Лествиничнаго, по правому хребту теченія рч. Большой Крестовки. На четырехъ затесяхъ столба написано: „Заявлено подъ рудное золото Владимиромъ Евгеньевичемъ Калининымъ 22 апрѣля 1913 года". Около столба вырыта яма.

№ 690. Приблизительно въ 1 верстѣ отъ оз. Байкала, на лѣвомъ хребтѣ теченія рч. Малая Черемшанка. Заявочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ приблизительно въ 1 верстѣ отъ оз. Байкала, на лѣвомъ хребтѣ теченія рч. Малая Черемшанка или Черемшана. На четырехъ затесяхъ столба сдѣланы надписи: „Заявлено подъ рудное золото Владимиромъ Евгеньевичемъ Калининымъ 22 апрѣля 1913 года". Около столба вырыта яма.

№ 691. Приблизительно въ 12 вер. отъ с. Лиственячнаго, по лѣвому хребту теченія рч. Лѣвая Крестовка. Заявочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ приблизительно въ 12 верстахъ отъ с. Лиственичнаго, по лѣвому хребту теченія рч. Лѣвая Крестовка на разстояніи отъ русла рч. приблизительно 20 саженъ. На четырехъ затесяхъ столба сдѣлана надписи: „Заявлено подъ рудное золото Владимиромъ Евгеньевичемъ Калининымъ 22 апрѣля 1913 года". Около столба вырыта яма.

№ 692. Приблизительно въ 4 верстахъ отъ с. Лиственичнаго, на лѣвомъ хребтѣ теченія рч. Лѣвая Крестовка. Заявочный столбъ изъ растущаго сосноваго дерева поставленъ приблизительно въ 4 верзтахъ отъ с. Лиственичнаго, на лѣвомъ хребтѣ теченія рч. Лѣвая. Крестовка, приблизительно отъ русаа рч. въ однои верстѣ На 4-хъ затесяхъ столба сдѣланы надписиси: „Заявлено подъ рудное золото Владимиромъ Евгеньевучемъ Калининымъ 22 апрѣля 1913 года". Около столба вырыта яма.

№ 693. Приблизительно въ 1 верстѣ отъ оз. Байкала и с. Лиственичнаго. Заявочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ приблизительно въ 1 верстѣ отъ оз. Байкала и с. Лиственичнаго, на лѣвомъ хребтѣ теченія рч. Большая, на разстояніи отъ русла рч. приблизительно въ 500 саж. На 4-хъ затесяхъ столба сдѣланы надписи; „22 апрѣля 1913 года заявлено подъ рудное золото Владимиромъ Евгеньевичемъ Калининымъ". Около столба вырыта яма.

№ 694. Приблизительно въ 8 верстахъ отъ с, Лиственичнаго, по хребту, расположенному по теченію рч. Лѣвая Крестовка. Заявочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ приблизительно въ 8 верстахъ отъ с. Лиственичнаго, на лѣвомъ хребтѣ по теченію рч. Лѣвая Крестовка, отъ русла ея приблизительно въ 1 верстѣ. На 4-хъ затесяхъ столба сдѣланы надписи: „Заявлено подъ рудное золото Владиміромъ Евгеньевичемъ Калининымъ 22 апрѣля 1913 года". Около столба вырыта яма.

№ 695. Приблизительно въ 10 верстахъ отъ с. Лиственичнаго, по лѣвому хребту теченія рч. Лѣвой Крестовки. Заявочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ приблизительно въ 10 верстахъ отъ с. Лиственичнаго, по лѣвому хребту теченія рч. Лѣвой Крестовки, приблизительно отъ русла ея въ 1 верстѣ. На 4-хъ затесяхъ столба сдѣлены надписи: „Заявлено подъ рудное золото Владимиромъ Евгеньевичемъ Калининымъ 22 апрѣля 1913 года". Около столба вырыта яма.

№ 696. Въ 8 верстахъ приблизительно отъ с. Лиственичнаго, по хребту тянущемуся отъ оз. Байкала. Заявочный столбъ изъ растущаго сосноваго дерева поставленъ приблизительно въ 8 верстахъ отъ с. Лиственичнаго и 3, 5 верстахъ отъ сліянія Прямой и Лѣвой Крестовокъ, по хребту, тянущемуся NZ×N0. На 4-хъ затесяхъ столба сдѣланы надписи: „Заявлено подъ рудное золото Владимиромъ Евгеньевичемъ Калининымъ 25 апрѣля 1913 года". Около столба вырыта яма.

№ 697. Приблизительно въ 6 верстахъ отъ с. Лиственичнаго, по хребту, тянущемуся отъ оз. Байкала. Заявочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ приблизительно въ 6 верстахъ отъ с. Лиственичнаго, по хребту, тянущемуся отъ оз. Байкала, приблизительно въ 1, 5 верстахъ отъ сліянія Прямой и Лѣвой Крестовокъ, по хребту, тянущемуся съ NZ×N0. На затесяхъ столба сдѣланы надписи: „Заявлено подъ рудное золото Владимиромъ Евгеньевичемъ Калининымъ апрѣля 25 дня 1913 года". Около столба вырыта яма.

№ 698. Приблизительно въ 4 верстахъ отъ с. Лиственичнаго и въ 1 верстѣ отъ оз. Байкала. Заявочныы столбъ изъ растущаго дерева поставленъ въ 4 верстахъ на востокъ отъ с. Лиственичнаго и приблизительно въ 1 верстѣ отъ оз. Байкала, на хребтѣ „Сытый мысъ". На 4 хъ затесяхъ столба сдѣланы надписи: „Заявлено подъ рудное золото Владимиромъ Евгеньевичемъ Калининымъ 22 апрѣля 1913 года". Около столба вырыта яма.

На имя Прапорщика запаса *С. Л. Ясинскаго* 24 мая 1913 г. Золотосодержащія мѣстности въ Нижнеудинскомъ у.,

№ 699. По р. Амбею, впадающей въ р. Оку. 1-й починный столбъ изъ лиственичнаго дерева служитъ конечнымъ заявочнымъ знакомъ крестьянина Алексѣя Заболотскаго, находится на лѣвомъ берегу р. Амбея, въ 40 саж. отъ русла и приблизительно въ 6 верстахъ отъ устья р. Амбея, а окончательный столбъ приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго, вверхъ по теченію, на лѣвомъ берегу р. Амбея, въ 30 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ. на затесяхъ, сдѣланы химическимъ карандашемъ надписи: „Занято подъ розсыпное золото Сергѣемъ Людвиговичемъ Ясинскимъ 14 марта 1913 г.". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 700. По рч. Амза, впадающей въ р. Амбей, притокъ р. Оки, приблизительно въ 40 верстахъ отъ деревни Братская Када. 1-й починный столбъ изъ растущаго лиственичнаго дерева находится на правомъ берегу р. Амза, въ 40 саж. отъ русла, на высотѣ окончательнаго знака крестьянина Алексѣя Заболотскаго и отъ деревни Братскаь Када приблизительно въ 40 верстахъ, а окончательный—приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго, вверхъ по теченію р. Амза, на правомъ берегу ея, въ 40 с. отъ русла. На затесяхъ обоихъ столбовъ сдѣланы надписи химическимъ карандашемъ: „Занято подъ разсыпное золото Сергѣемъ Людвиговичемъ Ясинскимъ 14 марта 1913 г.". и около столбовъ вырыты ямы.

На имя Иркутской мѣщанки *Е. И. Шаховой* 27 мая 1913 г. Золотосодержащія мѣстности въ Верхоленскомъ у.,

№ 701. По Безымянному ключу, впадающему слѣва въ рч. Кургу, приблизительно въ 3 верстахъ отъ впаденія въ рч. Малую Эликту, приблизительно отъ с. Манзурки 90 верстъ. 1-й починный столбъ поставленъ по теченію ключа Безымяннаго съ правой стороны, отъ русла въ 60 саж. и въ 175 саж. отъ рч. Курги, отъ межевого столба Вознесенскаго пріиска въ 40 саженяхъ, а второй окончательный—приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго, вверхъ по ключу, на лѣвой сторонѣ, въ 10 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото Иркутской мѣщанкой Евгеніей Ивановой Шаховой 6 марта 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 702. По ключу Безымянному, впадающему съ лѣвой стороны въ рч. Среднюю Эликту, приблизительно отъ с. Манзурки вверхъ по Средней Эликтѣ въ 80 верстахъ и ниже Серафимовскаго пріиска въ 15 верстахъ 1-й починный столбъ поставленъ по ключу Безымянному по теченію съ лѣвой стороны, въ 45 саженяхъ отъ русла и отъ рч. Средней Эликты въ 140 саж., а второй окончательный приблизительно въ 5 верстахъ отъ починняго столба, вверхъ по ключу Безымянному, на правой сторонѣ въ 10 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото Иркутской мѣщанкой Евгеніей Ивановой Шаховой 28 февраля 1931 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 703. По вершинѣ рч. Средней Эликтѣ, впадающей въ рч. Большую Эликту, приблизительно отъ с. Манзурки въ 95 верстахъ. 1-й починный столбъ поставленъ по рч. Средней Эликтѣ вверхъ по теченію съ правой стороны отъ русла въ 30 саж., а второй окончательный—приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго столба, вверхъ по рѣчкѣ, въ 10 саж. отъ русла на правой же сторонѣ. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото Евгеніей Ивановой Шаховой 9-го марта 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 704. По ключу Безымянному, впадающему по теченію съ правой стороны въ рч. Среднюю Эликту, приблизительно отъ с. Манзурки въ 90 верстахъ. 1-й починный столбъ поставленъ по ключу Безымянному, отъ устья въ 40 саженяхъ и отъ русла въ 15 саженяхъ на правой сторонѣ, а окончательный приблизительно въ 5 верстахъ вверхъ по ключу и отъ русла на лѣвой сторонѣ въ 40 саженяхъ. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлено подъ разсыпное золото Иркутской мѣщанкой Евгеніей Ивановой Шаховой 8 марта 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 705. По рч. Келдонъ, впадающей съ лѣвой стороны въ рч. Среднюю Эликту, приблизительно отъ с. Мензурки въ 80-ти верстахъ. 1-й починный столбъ поставленъ по рч. Келдонъ вверхъ по теченію съ лѣвой стороны въ 60-ти саженяхъ отъ русла и отъ рч. Средней Эликты въ 130 саженяхъ, а второй окончательный столбъ поставленъ приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго столба, вверхъ по рч. Келдонъ, на правой сторонѣ, въ 25 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото Иркутской мѣщанкой Евгеніей Ивановой Шаховой 3-го марта 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

**Витимскаго горнаго округа.**

На имя Омскато мѣщанина *В. Л. Томчика.* 18 мая 1913 г.

№ 19. Между р. р. Витимомъ и Бодайбо, съ правой стороны по теченію послѣдней, рядомъ съ озеромъ, въ котловинѣ Безымяннаго ключа, въ 2 верстахъ ниже впаденія рч. Бодайбо.

№ 20. Между р.р. Витимомъ и Бодайбо съ правой стороны по теченію устья послѣдней, за широтой Стараго пр. Иркутскаго Промышленнаго училища.

№ 21. 31 мая 1913 г. На имя Омскаго мѣщанина *В. Л. Томчикъ* и Цивильскаго мѣщанина *К. Г. Обмолова.* По кл. „Теплому" впадающему слѣва въ р. Витимъ, въ $1^1/_2$ вер. выше впаденія рч. Мамакака, въ $8^1/_2$ вер. отъ г. Бодайбъ.

**Восточнаго Забайкальскаго горнаго округа.**

№ 129. 11 мая 1913 г. На имя довѣреннаго жены Инженера путей сообщенія *Л. І. Коротковой,* по рч. Большой Джермагатай, за широтою Надеждинскаго пріиска, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 130. 18 мая 1913 г. На имя Нерчинскаго мѣщанина *С. В. Лобановскаго,* по пади Ушаковкѣ, впадающей справа въ падь Рѣчку, текущую слѣва въ рк. Нерчу, въ Нерчинскомъ у.

На имя Канцелярскаго служителя *А. К. Стрѣкаловскаго.* 19 мая 1913 г.

№ 131. По рч. Аленгуй впадающей слѣва въ рч. Унду, въ Нерчинскомъ у.

№ 132. По той же рч., въ Нерчинскомъ у.

№ 133. 22 мая 1913 г. На имя Нерчинскаго купца *М. А. Танхимовичъ,* по лѣвому увалу рк. Шилки, сѣвернѣе линіи ж. д., противъ поселка Бишигинскаго, въ Нерчинскомъ у.

На имя Нерчинской мѣщанки *Е. Г. Насѣдкиной.* 26 мая 1913 г.

№ 134. По лѣвому берегу рк. Шилки, по косѣ противъ поселка Бишигинскаго, въ Нерчинскомъ у.

№ 135. По лѣвому берегу рк. Шилки по косѣ, выше поселка Бишигинскаго, въ Нерчинскомъ у.

№ 136. По лѣвому берегу рк. Шилки, южнѣе ж. д., поселка Бишигинскаго, въ Нерчинскомъ у.

№ 137, 27 мая 1913 г. На имя Нерчинскаго купца *М. А. Танхимовичъ,* по лѣвому берегу рк. Шилки, выше арзъѣзда Апрѣлковскаго, въ Нерчинскомъ у.

**Зейскаго горнаго округа.**

На имя *Т. Е. Никитиной.* 1 мая 1913 г.

№ 293. По сороковерстной протокѣ рк. Зеи.

№ 294. Тамъ-же.

№ 295. Тамъ-же.

№ 296. Тамъ-же.

№ 297. Тамъ-же.

№ 298. Тамъ-же.

№ 299. Протестъ противъ заявокъ за №№ 194, 195. 196, 197, 198 и 199—Шадеркина; за № 201, 202, 203, 204, 205 и 206 Варфоломѣева и за № № 179, 180, 181, 182, 209 и 210 Чаповскаго 1913 года.

На имя *А. Г. Чаповскаго* 2 мая 1913 г.:

№ 300. По рк. Гилюю выше ключа Тугукита въ 5-ти верстахъ.

№ 301. Выше, въ 10 вер.

№ 302. Выше въ 15 вер.
№ 303. Тамъ-же.
№ 304. Выше кл. Анградяка въ 1-й вер.
№ 305. Выше кл. Анградяка въ 11 вер.
№ 306. Выше кл. Анградяка въ 16 вер.
№ 307. Выше кл. Анградяка въ 21 вер.
№ 308. Выше кл. Анградяка въ 26 вер.
№ 309. 4 мая 1913 г. На имя *С. Ф. Корелина* по кл., впад. въ ключъ Безъимянный, текущій въ кл. Дорожный, лѣвый притокъ рк. Манамъ.
На имя *И. А. Опарина* 6 мая 1913 г.
№ 310. По рк. Зеѣ ниже г. Зея-Пристань въ 45 вер.
№ 311. Ниже г. Зея-Пристань въ 40 вер.
№ 312. Ниже г. Зея-Пристань въ 33 вер.
На имя *В. С. Куклина* 7 мая 1913 г.
№ 313. По рк. Гилюю.
№ 314. Тамъ-же.
№ 315. Тамъ-же.
№ 316. Тамъ-же.
№ 317. Тамъ-же.
№ 318. Тамъ-же.
№ 319. Тамъ-же.
№ 320. Тамъ-же.
№ 321. Тамъ-же.
№ 322. По ключу впадающему слѣва въ рк. Гилюй.
№ 323. По рк. Гилюю.
№ 324. Тамъ-же.
№ 325. Тамъ-же.
№ 326. По рч. Мокто, правому притоку рк. Гилюя.
№ 327. 7 мая 1913 г. По рк. Гилюю.
№ 328. 8 мая 1913 г. На имя *А. Е. Клиновой*. По рч. Маганъ-Макиту, впад. въ рч. Унью.
№ 329. 8 мая 1913 г. На имя *М. И. Зудина*. За широтой Радостнаго пр. по рк. Джалтѣ.
№ 330. 12 мая 1913 г. На имя *А. И. Пономарева*. По рч. Гококо, впад. слѣва въ р. Зею
На имя *Е. А. Сиромахиной*. 13 мая 1913 г..
№ 331. По р. Б.-Сигуленъ.
№ 332. По кл., впадающему справа въ рч. Б.-Сигуленъ.
№ 333. Тамъ-же.

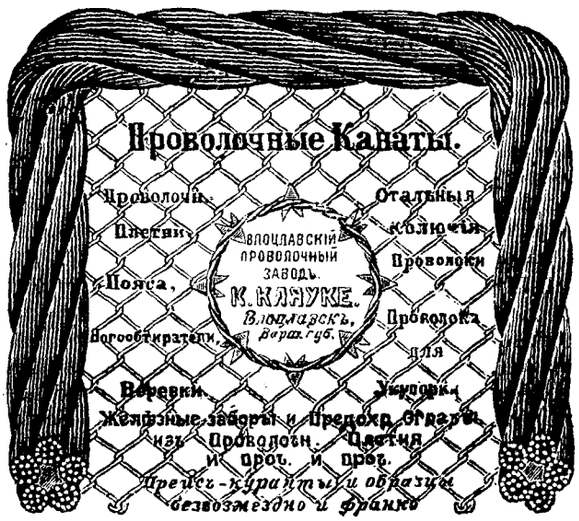
Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**


## ОБЪЯВЛЕНІЯ.

# Желательно

Поступить на пріиска въ Томской, Енисейской тайгахъ, фельдшеромъ безъ врача, не прочь занять двѣ должности. Знакомъ съ золотничными и бутарными работами. Служу на Амурѣ въ крупномъ золотопромышленномъ дѣлѣ. Имѣю долголѣтнюю практику. Причина та, что дѣти учатся въ учебныхъ заведеніяхъ въ Томскѣ. По полученіи приглашенія и условія, могу выѣхать немедленно.

**Классный фельдшеръ В. Артемьевъ.**
*Адресъ въ редакціи.*



**ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:**

На первой Зап.-Сиб. выст.

въ 1911 г.

Фабричная марка.

на Всероссійск. выст. Н.-Новгородѣ.

въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

# СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсевое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.**

12—2.


Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 15. 1 Августа 1913 года. № 15.

Годъ изданія X. Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
## И
# Золотопромышленныя Извѣстія

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Соколюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій. Земницкій, Коленскій, П. В. Каржинскій, Красновъ, Померанцевъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института: г.г. Обручевъ, Товѣ, Доборжинскій, Коноховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, Геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія. IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за ½ стр.—30 р. и за строку 40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за ½ стр.—20 р., за 1 строку 20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія **по особой таксѣ** съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Подписка на полученіе въ 1913 году журнала
## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

**При этомъ №-рѣ прилагается безплатно отдѣльная брошюра „Первое 25-лѣтіе существованія Томскаго Горнаго Управленія“.**

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

## ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

**Пороховые заводы.**
близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. **„Заверце“** Варш.-Вѣнской ж. д.

**Отдѣленіе для выдѣлки динамита**
при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

**Собственные склады Общества для горнаго миннаго пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:**

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЪ“, Владикавказской желѣзной дороги.
бл. ст. „ГОМИ“, Закавказской ж. дор.
бл. г. БАТУМА. } Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ*. *Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.

**въ Донецкомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского.
бл. сел. МАКѢЕВКА, Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная“, Екатерининской жел. дор.) } Завѣд. *А. И. Липскій*, *почт. контора „Дебальцево“* Екатеринославской губ.

**въ Кривогорскомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ.
бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО“, Екатерининской жел. дор. } Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ г. Екатеринославъ*, Просп., 115.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ.
бл. ст. „МІАССЪ“ Оренбург. губ. } Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д.

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „ТЯЖИНЪ“, Сибирской жел. дор. } Завѣд. *А. А. Ельдеттейнъ*, *Томскъ*, Иркутская ул., д. № 14.

бл. г. ИРКУТСКА. } Завѣд. *А. В. Ивановъ*, *г. Иркутскъ*, 6 Солдатск. с. д.

**въ Восточной Сибири:** бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области, Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ*, *г. Владивостокъ*.

Съ заказами на **минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества.

12-1.

# Эмиль Вюрглеръ и К-о.

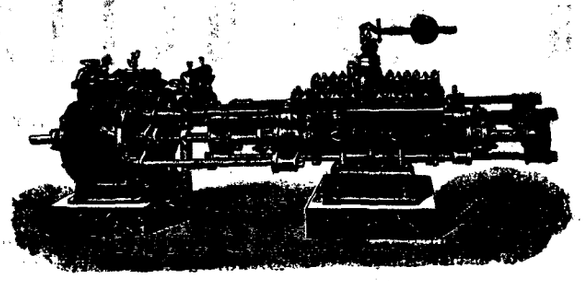
Телеграммы: **Екатеринославъ, Вюрглеръ.** Телефонъ № 56

Екатеринославъ. Екатерининскій Проспектъ, противъ Городского сада собственный домъ.

Отдѣленіе Конторы: **Юзовка, Криндачевка, Николаевъ. Екатеринодаръ.**

Склады техническихъ и электротехническихъ машинъ и матеріаловъ для обслуживанія металлургической, горной и заводской промышленности.

## Полное оборудованіе установокъ для работы сжатымъ воздухомъ.



**Воздушные локомотивы** извѣстнѣйшаго въ этой области завода **„Berliner Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. L. Schwartzkopf. Berlin"**.

Компрессоры англійскаго завода **„Alley & Mac Lellan Ltd., Glasgow"**; стаціонеры полуавтоматы, вертикальные и горизонтальные, паровые и приводные, передвижные, рудничные и монтажные. Спеціально выработанъ типъ рудничныхъ компрессоровъ (совершенно закрытый типъ).

**Премированные бурильные пневматическіе молотки,** англійскаго завода **Hardy Patent Pick Co. Ltd., Sheffield** съ патентованной направляющей, **„Hardy Simplex"** нормальная модель „B6" и спеціальная модель „B7" для проходки шахтъ, работающіе очень экономно по расходу воздуха. Воздухопроводы, фильтры, подогрѣватели и арматура.

Самопишущіе приборы завода **„De Bruyn"**, для контроля вентиляціи какъ то: депрессіометры, волюмометры, воздухоизмѣрители для сжатаго воздуха, также для контроля и измѣренія теченія газовъ въ металлургическомъ дѣлѣ.

**Приборы и инструменты для горно-заводской промышленности.**

Извѣстнаго завода **„The Hardy Patent Pick Co Ltd Sheffield"**. Перфораторы ручные оригинальные **„Elliot", „Ratchett", Conqueror"** и друг. Дезинтеграторы. Патентованные клинья **„Multiple"**, патентованныя кирки **„Acme"** (оригинальныя). Лопаты кованныя стальныя. Сталь пустотѣлая и витая для бурильныхъ аппаратовъ и перфораторовъ. Спеціальная сталь для кварцитовъ.

**Освѣщеніе.** Шахтныя предохранительныя лампы, ацетиленовыя лампы, электрическія лампы, части къ нимъ; аппараты для наполненія, чистки и контроля плотности лампъ. Полное оборудованіе ламповыхъ помѣщеній.

**Вентиляція** Вентиляторы всасывающіе и нагнетающіе; турбо вентиляторы; ручные центраторы **„Patent Hult's"** (новость). Анемометры. Вентиляціонныые рукава.

**Насосы.** Паровые системы „Вортингтонъ", приводные, центробѣжные, штанговые и пневматическіе.

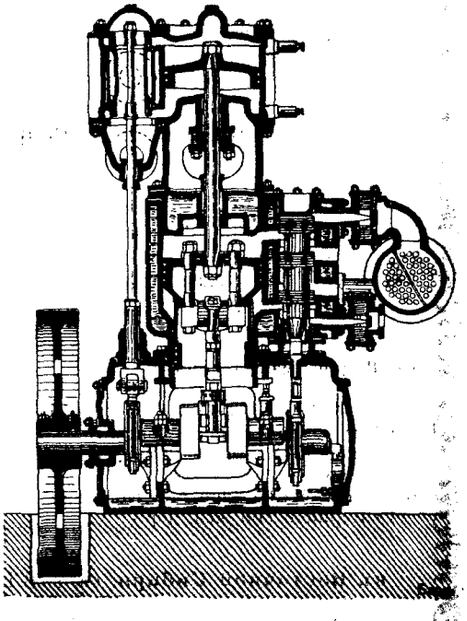
**Канаты.** Проволочные стальные, манильскіе подъемные, откаточные и транмиссіонные. Испытательная станція для рудничныхъ канатовъ, утвержденная Горнымъ Управленіемъ Южной Россіи.

СКЛАДЫ снабжены огромнымъ количествомъ расходнаго матеріала для надобности металлургической и горнозаводской промышленности.

Заказы исполняются въ кратчайшій срокъ.

Смѣты составляются по первому требованію безвозмездно.

**Отдѣлъ механической выработки угля.**



Врубовыя машины электрическія и для работы сжатымъ воздухомъ колеснаго цѣпного и штанговаго типовъ англійскихъ заводовъ **„Diamond Coal Cutter Co., Wakefield"**. Врубовыя машины на колонкѣ **„Little Hardy"** для работы сжатымъ воздухомъ. Электрическіе перфораторы. Конвейоры патентъ „Гинзельмана", механическія откатки.

Врубовыя машины **„Diamond"** можно видѣть въ работѣ на рудникахъ:

1) Азовской Угольной Компаніи, при ст. Шахтная Ю. В. ж. д.
2) Новороссійскаго Общества въ Юзовкѣ.
3) Трудовскомъ рудникѣ В. Н. Пестеровой, Вознесенскій рудникъ.
4) Горско-Ивановскомъ рудникѣ при ст. Марьевка.

Этимъ отдѣломъ завѣдуютъ спеціалисты Горные инженеры. Совѣты о наиболѣе подходящихъ для данныхъ условій машинахъ и устройствахъ даются безплатно.

Отдѣлъ принимаетъ на себя механическую выработку угля собственными машинами.

Болѣе подробныя свѣдѣнія сообщаются по запросу.

СОДЕРЖАНІЕ. Письма съ Урала.—Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ и процесахъ.—Уральскій азбестъ.—Витимская золотопромышленность. Отчетъ Восточно-Сибирской горной области.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Библіографія.—Отзывы о научныхъ трудахъ разныхъ лицъ.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

# Письма съ Урала.

Новый законъ 23 іюня 1912 года объ обезпеченіи рабочихъ на случай болѣзни и о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ серіозно озабочиваетъ золотопромышленниковъ пермской губерніи. По этому случаю они на своемъ послѣднемъ очередномъ съѣздѣ выдвинули снова вопросъ объ изданіи собственнаго печатнаго органа. Вопросъ объ этомъ поднимался и на X очередномъ съѣздѣ, но тогда былъ снятъ съ очереди; теперь совѣтъ съѣзда указываетъ въ своемъ докладѣ, что необходимость своевременнаго оповѣщенія промышленниковъ объ организаціи страховыхъ товариществъ и больничныхъ кассъ, а когда таковыя будутъ открыты, то и о ходѣ ихъ, вызываетъ изданіе собственнаго печатнаго органа. Учрежденія страховыхъ товариществъ будутъ стоить нѣсколько сотенъ тысячъ и вызовутъ крупный расходъ со стороны золотопромышленниковъ, а потому своевременныя извѣстія о ходѣ въ нихъ дѣлъ сберегутъ не малую долю непроизводительныхъ расходовъ, могущихъ съ избыткомъ покрыть расходъ по изданію своего журнала.

Пока пермскій съѣздъ золотопромышленниковъ воздержался отъ окончательнаго рѣшенія по этому вопросу; и постановилъ только представить ближайшему очередному съѣзду детально разработанный докладъ, такъ какъ въ принципѣ признано изданіе своего печатнаго органа желательнымъ.

Въ заключительной части своего доклада о новыхъ законахъ по страхованію Совѣтъ съѣзда, между прочимъ приводитъ разсчетъ, во что обойдется пермскимъ золото-и платинопромышленникамъ введеніе новыхъ законовъ о страхованіи рабочихъ. Число всѣхъ годовыхъ рабочихъ на всѣхъ пріискахъ пермской губерніи опредѣляется въ 27.000 человѣкъ; помножая на 365, совѣтъ опредѣляетъ цифру 9.855.000 поденщинъ; считая каждую только въ 1 руб. онъ такимъ образомъ принимаетъ общую заработанную плату по пермской губ. въ 9.855000 руб. Съ этой суммы рабочіе будутъ вносить, считая 2%, 197.100 р. на больничныя кассы, а промышленники ²/₃ этого, т. е. 131.400 руб. что касается расходовъ по страхованію отъ несчастныхъ случаевъ, то они, по подчету Совѣта, выражаются такъ:

Основываясь на данныхъ Бѣлостокскаго Общества, по которымъ тарифная ставка на рудники опредѣлена въ 81 р. съ 1000 руб., имѣемъ что при 9.855000 р. заработка пермскаго золотопромышленнаго района, общій взносъ выразится въ 773.955 руб., прилагая къ этому 20% на расходъ по содержанію страховаго товарищества—154.791 руб., Совѣтъ опредѣляетъ расходъ 928.746 руб., плюсъ взносы на больничныя кассы 131.400 руб., итого общій расходъ золотопромышленниковъ по страхованію рабочихъ-1.060.146 руб., въ годъ, что составитъ по 1880 руб., на пудъ добытаго металла.

„Результатъ этотъ,—читаемъ мы въ докладѣ,—нѣчто ужасное, особенно для золотыхъ предпріятій. Это угрожаетъ полнымъ раззореніемъ названныхъ предпріятій, а въ связи съ моральными страхами отъ угрозъ разныхъ взысканій, предусматриваемыми новыми законами, отобьетъ у каждаго всякую охоту къ золотому промыслу".

Вѣренъ ли этотъ выводъ, покажетъ намъ ближайшее будущее, а пока пермскій съѣздъ призналъ необходимымъ быть въ курсѣ работъ по учрежденію Уральскаго Страховаго Товарищества, и поручили Совѣту съѣзда слѣдить за организаціей Уральскаго Страховаго Товарищества и, въ случаѣ надобности, избрать для этого своего представителя. Если организація эта приметъ неблагопріятный для золото-и платинопромышленности характеръ, то Совѣтъ имѣетъ реагировать на это, гдѣ по ходу дѣла будетъ необходимо и тѣми способами, какіе Совѣтъ найдетъ наиболѣе цѣлесообразными.

*Ура гецъ.*

# Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ и процесахъ.

*Горнаго инженера Б. Н. Померанцева.*

Печью называется устройство, которое способно превращать извѣстный видъ энергіи въ тепловую энергію для использованія послѣдней въ опредѣленномъ термическомъ процессѣ.

Печи имѣютъ своею цѣлью какъ поднятіе температуры помѣщеній, въ которыхъ они находятся или сосудовъ, которые онѣ обогрѣваютъ, такъ и поднятіе температуры рудъ и заводскихъ продуктовъ для измѣненія ихъ аггрегатнаго состоянія или для подготовки ихъ къ опредѣленной реакціи.

Мы лишь немного остановимся на печахъ первой группы, къ которымъ относятся печи, сбогрѣвающія помѣщенія, муфельныя печи и топки паровыхъ котловъ и займемся изслѣдованіемъ, главнымъ образомъ, печей второй группы—собственно заводскихъ печей,

Заводскія печи получаютъ тепловую энергію, главнымъ образомъ, изъ химической энергіи горѣнія горючаго. Въ послѣднее время получаютъ также распространеніе, такъ называемыя электрическія печи, въ которыхъ тепловая энергія получается изъ электрической.

Задача печи, какъ теплового прибора, заключается въ томъ, чтобы передать все тепло сожигаемаго въ печи горючаго веществамъ совершающагося въ печи заводскаго процесса.

Для этого печь должна удовлетворять условіямъ, которыя распадаются на двѣ главныя группы: *а)* условія, которымъ печь должна удовлетворять, какъ тепловой приборъ, сожигающій горючее и *б)* условія, которыя вытекаютъ изъ необходимости обслуживать тепловой энергіей опредѣленный термическій процессъ.

Первая группа условій, въ свою очередь, распадается на двѣ группы: *а)* во-первыхъ, горючее должно выдѣлить при горѣніи въ печи все то тепло, которое оно вообще способно развить; другими словами—количество тепла, развиваемое въ печи горючимъ должно равняться полезной теплопроизводительности горючаго; *б)* во-вторыхъ все тепло горючаго должно быть выдѣлено въ опредѣленной области печи, чтобы явилась возможность его полнаго использованія для совершающагося въ печи заводскаго процесса.

Другими словами—тепло должно быть сосредоточено въ рабочемъ пространствѣ печи, т. е. температура выходящихъ изъ печи продуктовъ горѣнія должна быть минимальной—по возможности близкой къ температурѣ наружнаго воздуха.

Этимъ, какъ сказано, не ограничивается задача печи.

Печь можетъ сожигать горючее при условіяхъ полнаго горѣнія, продукты горѣнія могутъ быть невысокой температуры и всетаки печь можетъ оказаться неудовлетворяющей

своему назначенію, такъ какъ можетъ не соотвѣтствовать условіямъ совершающагося въ печи процесса.

Эти условія заключаются, главнымъ образомъ, въ слѣдующемъ: во-первыхъ печь должна давать температуру опредѣленной высоты, т. е. сожигать горючее съ опредѣленнымъ избыткомъ воздуха или даже съ теоретическимъ его количествомъ; во-вторыхъ интенсивность горѣнія должна соотвѣтствовать интенсивности процесса, т. е. горючее должно оставлять въ печи, въ единицу времени, количество тепла близкое къ тому его количеству, которое можетъ быть усвоено въ единицу времени процессомъ. Развитіе большого количества тепла въ печи характеризуетъ неэкономичность процесса и безполезную трату тепла, меньшее количество тепла можетъ обусловить невыгодное замедленіе процесса и даже его остановку.

Помимо этихъ двухъ главныхъ группъ условій, каждый заводскій процессъ въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ предъявляетъ къ печи извѣстныя требованія, какъ то: въ печи реакціи должны совершаться до конца или должно устанавливаться опредѣленное химическое равновѣсіе, въ отбросахъ долженъ отсутствовать извлекаемый металъ и т. д., но эти требованія предъявляются къ печи не какъ къ тепловому прибору, а какъ къ прибору опредѣленнаго химическаго процесса.

Размѣры печи обусловливаются какъ характеромъ совершающагося въ печи процесса, такъ и системой печи, какъ теплового прибора. Конструкція печи должна быть такова, чтобы обусловливать возможность подвода воздуха и горючаго въ строго опредѣленныхъ количествахъ для полученія опредѣленнаго количества тепла въ единицу времени; во-вторыхъ, она должна давать возможность поддержанія въ рабочемъ пространствѣ печи опредѣленной температуры (путемъ нагнетанія горячихъ газовъ, вытягиванія изъ печи холодныхъ или наконецъ, просто подогрѣвомъ матеріаловъ, какъ въ электрическихъ печахъ); въ третьихъ, на единицу горючаго должна приходиться наименьшая, возможная въ данномъ процессѣ поверхность стѣнокъ печи, способныхъ отдавать тепло окружающему печь пространству, при возможно меньшемъ количествѣ теряющагося тепла на единицу поверхности этихъ стѣнокъ; въ четвертыхъ, наконецъ, матеріалы, изъ которыхъ сложена печь, должны быть огнеупорными соотвѣтственно цѣли, для которой предназначается печь и не должны реагировать съ веществами процесса (хотя до сихъ поръ существуютъ печи, матеріалы которыхъ принимаютъ участіе въ химическихъ реакціяхъ процесса, но, какъ общее правило этого слѣдуетъ избѣгать).

Вопросами конструкціи печей и разсчета ихъ размѣровъ въ данной статьѣ, мы заниматься не будемъ; хотя эти вопросы и не разработаны исчерпывающимъ образомъ, однако уже нѣсколько освѣщены. Что же касается вопросовъ утилизаціи тепла въ печахъ, то въ этомъ отношеніи сдѣлано настолько мало, что даже не выработана раціональная терминологія изслѣдованій тепловыхъ явленій въ металлургическихъ процессахъ.

Задачею настоящаго изслѣдованія представляются вопросы утилизаціи тепла въ заводскихъ печахъ и процессахъ; попутно постараемся установить условія, опредѣляющія раціональность системъ печей, какъ тепловыхъ приборовъ и заводскихъ процессовъ, какъ термическихъ процессовъ.

---

Если назовемъ все количество тепловой энергіи входящее въ рабочее пространство печи любого типа черезъ $E$, выходящее изъ него количество тепловой энергіи черезъ $P'$, то количество тепловой энергіи, выдѣляемое въ рабочемъ пространствѣ печи будетъ равно $E-P'$. Называя отношеніе количества тепловой энергіи, выдѣляемое единицей горючаго въ рабочемъ пространствѣ печи, ко всему количеству энергіи горючаго равной полезной его теплопроизводительности коэффиціентомъ полезнаго дѣйствія печи, получимъ для послѣдняго ($\eta_1$) слѣдующее выраженіе:

$$\eta_1 = \frac{E - P'}{Q}, \quad \ldots \quad (1)$$

гдѣ $Q$ полезная телопроизводительность горючаго.

Замѣтимъ прежде всего, что величина $E$ зависитъ отъ способа зажиганія въ печи горючаго, т. е. отъ полноты горѣнія горючаго, отъ величины теплопроизводительной способности горючаго, отъ большого или меньшаго подогрѣва воздуха и горючаго и, наконецъ, при сожиганіи горючаго внѣ рабочаго пространства, отъ тѣхъ потерь въ тепловой энергіи, которыя претерпѣваютъ газы до поступленія ихъ въ рабочее пространство печи.

Въ случаѣ превращенія, напримѣръ, горючаго въ газъ въ особыхъ генераторахъ предварительно его сожиганія въ печи, количество развиваемаго единицей горючаго въ печи тепла зависитъ отъ коэффиціента полезнаго дѣйствія генератора, которымъ назовемъ отношеніе количества тепловой энергіи, заключающейся въ газахъ выходящихъ изъ генератора (какъ кинетической, такъ и потенціальной) къ полезной теплопроизводительности горючаго. При этомъ все тепло, сообщенное газомъ какимъ либо посторонимъ источникомъ тепла должно быть исключено.

Если обозначимъ количество калорій, выдѣляемое въ рабочемъ пространствѣ печи газомъ, поступившимъ изъ генератора въ количествѣ, соотвѣтствующемъ единицѣ горючаго, черезъ $G$, то коэффиціентъ полезнаго дѣйствія генератора долженъ равняться:

$$\eta_{gen} = \frac{G}{Q} \quad \ldots \quad (2)$$

Въ случаѣ неполнаго горѣнія, во входящихъ въ печь газахъ содержится болѣе тепловой энергіи, чѣмъ использовано ея въ печи, поэтому, называя черезъ $1-\alpha$ коэффиціентъ полноты горѣнія въ печи, гдѣ $\alpha$ равно отношенію потенціальной тепловой энергіи въ продуктахъ горѣнія къ теплопроизводительной способности горючаго, получимъ для коэффиціента полезнаго дѣйствія генератора выраженіе:

$$\eta_{gen} = \frac{G + \alpha Q}{Q}, \quad \ldots \quad (3)$$

откуда

$$G = Q(\eta_{gen} - \alpha) \quad \ldots \quad (4)$$

Въ общемъ случаѣ $G + \alpha Q < Q$, такъ какъ генераторъ работаетъ съ потерями. Поэтому вообще проще обходиться безъ отдѣльно стоящаго генератора, при чемъ, при полномъ горѣніи $G = Q$, а при неполномъ: $G = (1-\alpha)Q$.

Количество калорій, заключающееся въ продуктахъ горѣнія, покидающихъ рабочее пространство назовемъ черезъ $P$. При неполномъ горѣніи тепловая энергія газовъ выходящихъ изъ рабочаго пространства будетъ равняться $P + \alpha Q$, гдѣ $\alpha Q$ потенціальная тепловая энергія газовъ.

Если температура этихъ продуктовъ горѣнія еще высока, обыкновенно ихъ пропускаютъ черезъ регенеративныя

рѣшетки, способныя аккумулировать тепло и отдавать его для нагрѣва воздуха, горючаго или веществъ, участвующихъ въ процессѣ.

Назовемъ черезъ $\eta_{reg}$ коэффиціентъ полезнаго дѣйствія регенератора, равный отношенію тепла, полученнаго въ регенераторѣ газами входящими въ рабочее пространство печи къ его количеству, оставляемому въ регенераторѣ продуктами горѣнія.

Какъ мы видѣли, тепловая энергія газовъ, выходящихъ изъ рабочаго пространства въ регенераторъ равна $P+\alpha Q$, тепловая же энергія газовъ выходящихъ изъ регенератора будетъ равняться $P_c+\alpha_1 Q$, гдѣ $\alpha_1$ коэффиціентъ полноты горѣнія, который можетъ быть и не равнымъ, $\alpha$, такъ какъ въ регенераторѣ можно дожечь газъ.

Тепло, полученное газами изъ регенератора, такимъ образомъ равно:

$$\eta_{reg}\ (P+\alpha Q) - (P_c+\alpha_1 Q)\ ,$$

и коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи можетъ быть выраженъ формулой:

$$\eta\rho = \frac{(G+\alpha Q) - (P+\alpha Q) + \eta_{reg}\left[(P+\alpha Q) - (P_c+\alpha_1 Q)\right]}{Q} \quad . \quad (5)$$

Сокращая по $\alpha Q$ получаемъ общее уравненіе коэффиціента полезнаго дѣйствія печи любого типа:

$$\eta\rho = \frac{G - P + \eta_{reg}\left[(P+\alpha Q) - (P_c+\alpha_1 Q)\right]}{Q} \quad . \quad . \quad . \quad (6)$$

Замѣтимъ, что $G=Act$, гдѣ $A$ количество кубическихъ метровъ газа изъ вѣсовой единицы горючаго, $c$—теплоемкость этого газа и $t$—его температура; равнымъ образомъ $A_1 c_1 t_1$ и $A_2 c_2 t_2$ соотвѣтствуютъ объему, теплоемкости и температурѣ газовъ выходящихъ изъ рабочаго пространства въ регенераторъ и изъ послѣдняго въ трубу. Уравненіе коэффиціента полезнаго дѣйствія печи можетъ быть слѣдовательно представлено въ такомъ видѣ:

$$\eta\rho = \frac{Act - A_1 c_1 t_1 + \eta_{reg}\left[(A_1 c_1 t_1 + \alpha Q) - (A_2 c_2 t_2 + \alpha_1 Q)\right]}{Q} \quad . \quad (7)$$

Замѣтимъ, что коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи зависитъ отъ величины объемовъ $A$, $A_1$ и $A_2$ и ихъ теплоемкостей, т. е. степень полезнаго дѣйствія печи зависитъ отъ того совершается ли горѣніе въ печи съ теоретическимъ количествомъ воздуха или съ избыткомъ его. Въ скрытой формѣ въ этомъ уравненіи заключена зависимость коэффиціента полезнаго дѣйствія регенеративныхъ печей отъ отношенія между произведеніемъ изъ объема на теплоемкость и температуру продуктовъ горѣнія входящихъ въ регенераторъ и произведеніемъ изъ объема на теплоемкость и температуру газовъ, выходящихъ изъ регенератора въ рабочее пространство. Отсюда, между прочимъ, слѣдуетъ, что подогрѣвъ лишь вторичнаго воздуха весьма недостаточенъ для использованія всего тепла, содержащагося въ продуктахъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства съ высокой температурой.

Вліяніе этихъ условій на коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи будетъ разобрано подробнѣе, при изслѣдованіи отдѣльныхъ печей.

Такъ какъ температура, достижимая въ печи равняется частному отъ дѣленія количества калорій, вносимыхъ въ печь, на произведеніе изъ объема продуктовъ горѣнія на ихъ теплоемкость, то мы можемъ представить въ общей формѣ не принимая во вниманіе диссоціаціи $CO_2$ температуру, достижимую въ заводскихъ печахъ:

$$t = \frac{G + \eta_{reg}\left[(P+\alpha Q) - (P_c+\alpha_1 Q)\right]}{AC} \quad . \quad . \quad . \quad . \quad . \quad (8)$$

Какъ видно изъ уравненія, коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи является функціей слѣдующихъ величинъ: полноты горѣнія – $\alpha$; величины $G$, опредѣляющей количество тепла, развиваемаго въ печи единицей горючаго, которое въ свою очередь зависитъ отъ $\eta_{gen}$; величины $P$, представляющей собой количество кинетической тепловой энергіи въ продуктахъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства; величины $P_c$, обозначающей количество тепла въ газахъ, выходящихъ въ трубу и наконецъ, отъ величины $Q$—теплопроизводительной способности горючаго.

Послѣдняя величина для даннаго сорта горючаго является постоянной, величины $P$, $P_c$, какъ увидимъ далѣе, зависятъ отъ процесса, и отъ системы печи не зависятъ; остаются слѣдовательно лишь величины $\alpha$, $\eta_{gen}$ и $\eta_{reg}$, которыя опредѣляютъ системы печи, т. е. способъ сожиганія въ печи горючаго, степень полноты горѣнія и, наконецъ, большее или меньшее использованіе тепла, заключающагося въ продуктахъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства печи.

Эти три величины и должны быть положены въ основу раціональной класификаціи заводскихъ печей.

Посмотримъ же въ какихъ предѣлахъ могутъ измѣняться коэффиціенты полноты горѣнія генератора и регенератора.

Горѣніе можетъ быть полнымъ и неполнымъ; въ первомъ случаѣ $\alpha=0$, во второмъ $\alpha<1$. При $\alpha=1$, потенціальная тепловая энергія продуктовъ горѣнія должна быть равна теплопроизводительной способности горючаго, слѣдовательно горѣніе не можетъ быть осуществлено.

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія генератора можетъ быть равенъ единицѣ, когда выходящіе изъ генератора газы содержатъ въ себѣ количество тепловой энергіи равное полезной теплопроизводительности горючаго. Отдѣльно стоящіе генераторы печей Сименса работаютъ съ потерями. Примемъ, что коэффиціентъ генератора равный единицѣ, характеризуетъ сожиганіе горючаго въ шахтныхъ печахъ, въ простыхъ топкахъ, открытыхъ непосредственно въ рабочее пространство и въ генераторахъ, расположенныхъ въ тѣлѣ печей и также открывающихся въ рабочее пространство.

При генераціи газа въ отдѣльно стоящихъ генераторахъ коэффиціентъ полезнаго дѣйствія генераторовъ меньше единицы.

При коэффиціентѣ полезнаго дѣйствія генератора равномъ 0, разумѣется работа печи невозможна.

Коэффиціентъ регенератора можетъ равняться 0, въ печахъ безъ регенераторовъ когда все тепло, заключающееся въ продуктахъ горѣнія выходящихъ изъ рабочаго пространства безполезно теряется. Въ регенеративныхъ печахъ этотъ коэффиціентъ меньше единицы и наконецъ въ шахтныхъ печахъ, представляя шихту верхнихъ слоевъ печи за подвижную регенеративную насадку, коэффиціентъ полезнаго дѣйствія регенератора можетъ быть принятъ равнымъ единицѣ.

Слѣдовательно, имѣемъ для $\alpha$—два случая, для $\eta_{gen}$—два случая и для $\eta_{reg}$—три случая, всего такимъ образомъ вов-

можно 12 основныхъ комбинацій въ условіяхъ горѣнія или 12 основныхъ системъ печей. Перечислимъ всѣ эти случаи съ выводомъ въ каждомъ случаѣ коэффиціента полезнаго дѣйствія печи и достижимой въ ней температуры.

(*Продолженіе слѣдуетъ.*)

## Уральскій асбестъ.

Уральскій асбестъ, не уступающій по качеству лучшимъ канадскимъ и пьемонтскимъ сортамъ, съ каждымъ годомъ все больше и больше завоевываетъ международный рынокъ. Объ этомъ краснорѣчиво говорятъ намъ цифры, показывающія добычу асбеста на Уралѣ за послѣднее десятилѣтіе:

| | | | |
|---|---|---|---|
| въ 1903 | году добыто . . . . | 321.364 | пуд. |
| 1904 | „ „ . . . . | 457.981 | „ |
| 1905 | „ „ . . . . | 443.619 | „ |
| 1906 | „ „ . . . . | 561.770 | „ |
| 1907 | „ „ . . . . | 541.143 | „ |
| 1908 | „ „ . . . . | 663.038 | „ |
| 1909 | „ „ . . . . | 814.134 | „ |
| 1910 | „ „ . . . . | 677.966 | „ |
| 1911 | „ „ . . . . | 948.380 | „ |
| 1912 | „ „ . . . . | 1.007.679 | „ |

Такимъ образомъ добыча асбеста, еще 10 лѣтъ тому назадъ достигавшая всего трехсотъ тысячъ пудовъ, въ 1912 году перевалила уже за милліонъ пудовъ. И есть всѣ основанія сказать, что добыча на этомъ не остановится,—уже въ текущемъ году отправка асбеста за границу замѣтно увеличилась и вообще промышленность эта имѣетъ всѣ данныя для развитія и процвѣтанія.

Въ настоящее время разрабатываются далеко не всѣ асбестовыя мѣсторожденія Урала, большинство которыхъ остаются даже неизслѣдованными. Работы ведутся въ дачахъ Каменскаго завода, въ Монетной и Березовской, около ст. Баженово Пермь-Тюмен. ж. д. Объ оборудованіи дѣйствующихъ асбестовыхъ рудниковъ можно судить по такимъ даннымъ за 1912 годъ:

| Дѣйствовавшіе рудники. | Число рудниковъ. | Число дѣйствов. шахтъ и штолень. | Паровыхъ машинъ. | | Задолжность людей на раб. | | Добыто руд. пудовъ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Число. | Силою | Внутри рудник. | На поверхн. | |
| Торговаго Дома Н-въ Поклевскаго-Козелъ . | 2 | 2 | 4 | 138 | — | 1718 | 324.279 |
| Барона Э. А. Жираръ де-Сукантонъ . . . | 9 | 9 | 2 | 1075 | — | 1139 | 323.335 |
| Товарищество П. О. Корево Н-ки . . . . | 2 | 2 | 7 | 492 | — | 900 | 221.470 |
| Италло-Русскаго О-ва асбестовой промышл. | 6 | 6 | 1 | 80 | — | 322 | 70.125 |
| Товарищества на вѣрѣ Н. В. Мухановъ и К-о | 1 | 1 | — | — | — | 115 | 68.470 |

Мѣсторожденія асбеста на Уралѣ связаны съ змѣевиками; число ихъ весьма значительно, благодаря огромному распространенію этой горной породы М. П. Мельниковъ въ своей монографіи объ асбестѣ считаетъ самыми лучшими на Уралѣ мѣсторожденія Асбестовой горы на р. Сысерти, между ключами Каменскимъ и Чернымъ, мѣсторожденія горы Шелковой въ дачѣ Верхне-Тагильскаго завода, между Шуралинской и Теплой горой. Здѣсь было заложены самыя первыя выработки, когда въ 1720 году крестьяниномъ невьянскаго завода Софрономъ Согрою, въ дачахъ Никиты Демидова, было сдѣлано первое открытіе асбеста. Невьянскіе асбестовыя издѣлія, оставшіеся отъ XVIII столѣтія, поражаютъ искусствомъ приготовленія асбестовой пряжи, достигшей въ то отдаленное время весьма высокой степени совершенства. По словамъ г. Нестеровскаго, асбестовыя издѣлія не приносили тогда никакой выгоды, поэтому асбестовое производство, а съ нимъ и добыча асбеста на Уралѣ были заброшены вплоть до 1889 года, когда эта отрасль горнаго промысла вновь основалась на Уралѣ. Впрочемъ въ первые годы добыча асбеста была крайне ничтожная въ 1889 г. добыто всего 1.851 пуд., въ слѣдующемъ 19.734 пуд. и т. д. Теперь она измѣряется сотнями тысячъ пудовъ, а въ ближайшемъ будущемъ—милліонами пудовъ.

*П. С.*

## Золотопромышленность Витимскаго Горнаго Округа въ 1911 году.

**(По оффиціальнымъ даннымъ)**

### Заявки и отводы.

Заявокъ на золотосодержащія мѣстности въ 1911 г. поступило 172, отводовъ сдѣлано 22. На 1-ое января 1912 года оставалось заявокъ:

Подлежащихъ зачисленію въ казну и недѣйств. 201
„ къ отводу 145

Наибольшее количество заявокъ было сдѣлано по рр.: Анангрѣ (лѣв. пр. Б.—Патома), Дедыктѣ (лѣв. пр. Мамакана) Тамаракѣ, Максимихѣ, (прав. пр. Витима), гдѣ хищники открыли поверхностныя мѣсторожденія золота. Насколько промышлены эти мѣсторожденія въ виду отсутствія правильныхъ развѣдокъ сказать трудно. Большинство площадей, подлежащихъ отводу, заняты съ цѣлью вырубки лѣса. Максимумъ 5% - 8% этихъ площадей будетъ отведено подъ разработку.

Весьма важный вопросъ о лѣсопользованіи, до сего времени не урегулированъ несмотря на то, что лѣсныхъ матеріаловъ расходуется въ среднемъ: крѣпежнаго лѣса 1. милл. штукъ, строевого 33,000 шт., дровъ 110.000 т. саж. и угля свыше 1000 куб. с., Благодаря этому обширныя и ближайшія къ золотымъ промысламъ окрестности оказались уже оголенными. Лѣсные матеріалы приходится добывать издалека, при чемъ расходъ на лѣсные матеріалы ложится на золотой промыселъ крайне тяжело, благодаря доровизнѣ рабочихъ рукъ, припасовъ, отсутствію лѣсовозныхъ и другихъ дорогъ. Кромѣ того при гористой мѣстности оголеніе горныхъ склоновъ обусловливаетъ рѣзкія колебанія въ состояніи водныхъ системъ. Кромѣ отведенныхъ пріисковъ, въ 1911 году было куплено на торгахъ въ Иркутскомъ Горномъ Управленіи 16 пріисковъ.

На 1-ое января 1912 года состояло во владѣніи золотопромышленниковъ 405 пріисковъ, вмѣсто 363 на тоже число въ 1911 г.

### Поземельная плата.

Поземельной платы и пени за несвоевременный взносъ ея поступило

| Размѣръ оплаты съ десятины. | Позем. платы | | Пени. | | Итого. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Р. | К. | Р. | К. | Р. | К. |
| По 2 р. 50 к. . . | 75826 | 24 | 181 | 50 | 76007 | 74 |
| „ „ 50 „ . . | 685 | 17 | 60 | 06 | 745 | 23 |
| Итого. | 76511 | 41 | 226 | 56 | 76752 | 97 |

По 2 р. 50 к. платятъ золотопромышленники, пріиски которыхъ находятся на правомъ берегу р. Витимы и такоВыхъ же притоковъ. По остальнымъ частямъ Киренскаго уѣзда — 50 коп. съ десятины.

**Разработка пріисковъ.**

Въ 1911 году разрабатывалось въ Витимскомъ округѣ 45 пріисковъ, на 3 пріиска меньше 1910 г. При работахъ задолжалось 6283 годовыхъ рабочихъ, которыми было добыто и промыто 87.062.035 пуд. золотосодержащихъ песковъ. Золота намыто 729 пуд. 20 фунт. 49 зол. 68 д. при сложномъ содержаніи въ 3 зол. 4 дол. При чемъ на долю Л. З. Т-въ приходится 712 пуд. 5 фун. 79 зол. 15 дол. что составляетъ 97,6% всей добычи. Производительность округа за 1911 годъ менѣе 1910 г. по пескамъ 13.827.603 пуд. и по золоту на 92 п. 7 ф. 73 з. 18 дол.

Уменьшеніе добычи золота въ 1911 году объясняется тѣмъ, что Л. З. Т. на пріискахъ К° Промышленности получило золота меньше, чѣмъ прежній владѣлецъ ихъ, Т-во Служащихъ. На прежнихъ пріискахъ Л. З. Т-ва добыто золота на 45 п. 38 ф 69 з. 68 д. больше.

Увеличеніе средняго сложнаго содержанія въ 100 пуд. песковъ на 1 з. 20 д. по сравненію съ 1910 годомъ объясняется тѣмъ, что Л. З. Т. не считаетъ для себя выгоднымъ работать пріиска съ содержаніемъ менѣе 2 зол. и промывать старые торфовые отвалы хозяйскими рабочими, ликвидированное же Т-во Служащихъ все вышеуказанное дѣлало.

Главная масса золота 701 пуд. 17 ф. 95 з. 46 д. добыто подземными работами.

Открытыми работами золотничниковъ разрабатывались пріиски: Михаило-Архангельскій, Мартовскій, Попутный, Крохотный, принадлежащіе Гос. Банку и сдаваемые имъ Л. З. Т., которое въ свою очередь сдало ихъ своему служащему (юристъ-консульту Л. А. Иванову, бывш. мировому судьѣ въ тайгѣ); Благовѣщенскій, Успенскій, Елизаветинскій, Рождественскій и Александровскій, принадлежащіе собственно Л. З. Т-ву; Никольскій-Губанковой Павло-Яковлевскій Григона, Червишевскій-Томилово по р. Тахтырѣ.

Открытыми смѣшанными работами (хозяйскими и золотничными) разрабатывались пріиски: Спорный Захарьево, Спорный Щиповалова, Крещенскій, Михайловскій, Скалистый и Спорный Ирк. Пром. Училища, арендуемые А. Л. Томчикъ. Надеждинскій, Петровскій Начальный, Крещенскій—В. И. Орельскаго, арендуемые Т вомъ Абрамовичъ и Шрагеръ.

На пріискахъ Ратькова-Рожнева проводились 2 передовыхъ штрека къ проектируемой шахтѣ. Все добытое золото распредѣляется такъ: хозяйскими работами — 701 п. 01 ф. 82 з. 58 д. подъемнаго 2 п. 8 ф. 10 з. 89 д. золотничнаго 26 п. 10 ф. 52 з. 17 д.

**Техническія усовершенствованія.**

Въ самомъ способѣ системы подземной разработки разсыпей улучшенія или измѣненія не было, для правильныхъ же развѣдокъ впереди лежащихъ разсыпей и орієнтировки подземныхъ работъ было пріобрѣтено нѣсколько буровыхъ машинъ Кейстона. Всего ихъ къ 1-му января 1912 г. въ округѣ было:

На пріискахъ Ленск. Зол. Т ва 15 шт.
„ „ Ратькова-Рожнева 5 „
Итого 20 штукъ.

Первая буровая машина Кейстона начала дѣйствовать 24 апрѣля 1905 г. За семилѣтній періодъ буренія этою машиною скопилось много цѣнныхъ данныхъ, познакомиться съ которыми удалось всѣмъ желающимъ 21 октября 1911 года на совѣщаніи на пр. Надеждинскомъ Л. З. Т. Подробная замѣтка объ этомъ совѣщаніи помѣщена въ № 20 журнала Горн. и Золотопр. Извѣстія за 1912 г.

**Паровые котлы.**

Для шахтовыхъ водоотливовъ въ пріисковыхъ механическихъ мастерскихъ и на узкоколейной Бодайбинской желдорогѣ дѣйствовало 102 паровыхъ котла съ общею поверхностью нагрѣва 26.170,5 кв. фут. По своей мощности, и системѣ котлы распредѣляются такъ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Горизонтальныхъ | 36 | штукъ въ | 992,6 силъ |
| Вертикальныхъ | 37 | „ | 190,1 „ |
| Локомобильныхъ | 15 | „ | 206,7 „ |
| Паровозныхъ | 12 | „ | 315,6 „ |
| Шухова | 1 | „ | 30 „ |
| Бельвиля | 1 | „ | 10 „ |
| Итого | 102 | штуки | 1744,7 силъ. |

Гидравлическихъ испытаній паровыхъ котловъ было произведено 36, а разрѣшеній на постановку вновь выдано 5. На основаніи Высочайше утвержденнаго закона 8 Іюня 1898 г. получено сбора за дѣйствовавшіе паровые котлы 2018 руб. 13 коп.

**Взрывчатые матеріалы.**

При работахъ примѣняется исключительно динамитъ, котораго израсходовано 2537 пуд. 14 ф. 58 зол., пистоновъ 678.719 штукъ, Бикфордова шнура 50.708⁵/₁₁ круговъ. Главнымъ потребителемъ взрывчатыхъ веществъ было понятно Л. З. Т-во, которое примѣняло динамитъ: для раздробленія валуновъ, при работѣ въ вѣчной мерзлотѣ, при проведеніи водосточныхъ канавъ и для очистки фарватера. Витима отъ подводныхъ камней.

**Пріисковое населеніе.**

По свѣдѣніямъ пріисковыхъ Управленій приблизительное (въ виду отсутствія точно регистраціи) количество населенія таково:

| На пріискахъ. | Число общ. населенія. | | | Задолжалося на занятіяхъ и работахъ. | | | | | Въ числѣ рабочихъ находилось. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | Служащихъ | | рабочихъ. | | | | |
| | Мужчинъ. | Женщинъ. | Дѣтей. | Мужч. | Жен. | Мужч. | Жен. | Мал. | Инор. | Сс-пос |
| Ленскаго Зол. Т-ва. | 11580 | 3022 | 2290 | 353 | 16 | 11222 | 1243 | 120 | 52 | 165 |
| Ратькова-Рожнева. . | 426 | 112 | 78 | 19 | 2 | 501 | 50 | 7 | 3 | 16 |
| А. Л. Томчинъ. . . | 260 | 111 | 54 | 4 | — | 256 | — | — | — | — |
| А. А. Ивановъ. . . | 842 | 178 | 167 | 22 | — | 820 | — | — | 10 | 54 |
| Абрамовичъ и Шрагеръ. . . . . | 145 | Свѣдѣній | | нѣтъ | | | | | | 20 |
| Спорномъ-Захарьева. | 137 | 16 | 20 | — | | 137 | 3 | — | — | |
| Спорномъ-Щиповалова и К°. . . . | 30 | 8 | 3 | — | — | 30 | — | | — | — |
| Никольскомъ Негашева. . . . . | 15 | 3 | — | 2 | — | 12 | — | — | — | — |
| Червищевскомъ Томилова. . . . | 10 | — | — | — | — | 10 | — | — | — | — |
| Св. Николаевскомъ Толоконскій. . . | 20 | — | — | — | — | 20 | — | — | — | — |
| М. Д. Гурара Павло-Яковлевскій Бляхера. . . . . | Свѣдѣній | | | нѣтъ | | | | | | |
| Итого. . | 13475 | 3450 | 2612 | 405 | 18 | 13008 | 1296 | 127 | 65 | 255 |

По сословіямъ тоже населеніе распредѣляется:

| Сословіе. | Мужчинъ. | Женщинъ. | Дѣтей. | Всего. |
|---|---|---|---|---|
| Дворянъ потомственныхъ. | 26 | 6 | 7 | 39 |
| „ личныхъ. . . | 1 | | | 1 |
| Духовнаго званія. . . | 2 | 1 | 2 | 5 |
| Поч. гражд. потомств. . | 38 | 24 | 18 | 80 |
| „ личныхъ. . . | 15 | 6 | 8 | 29 |
| Купцовъ и купеч. дѣтей. | 1 | 1 | 5 | 7 |
| Мѣщанъ и цеховыхъ. . | 588 | 128 | 155 | 871 |
| Крестьянъ. . . . . | 9718 | 2668 | 1979 | 14365 |
| Запас. нижн. чиновъ. . | 2459 | 519 | 358 | 3336 |
| Разночинцевъ. . . . . | 10 | 7 | 6 | 23 |
| Инородцевъ. . . . . | 75 | 7 | 5 | 87 |
| Ссыльно-поселенцевъ. . | 255 | 14 | 47 | 316 |
| Иностранныхъ подданн. . | 201 | 1 | 5 | 207 |
| Солдатъ и казаковъ на службѣ . . . . | 86 | 38 | 37 | 161 |
| Итого . . | 13475 | 3450 | 2632 | 19557 |

По вѣроисповѣданіямъ пріисковое населеніе таково:

| Вѣроисповѣданіе. | Мужчинъ. | Женщинъ. | Дѣтей. | Всего. |
|---|---|---|---|---|
| Православнаго. . . . | 12119 | 3295 | 2427 | 17841 |
| Римско-Католическаго. . | 107 | 28 | 31 | 166 |
| Магометанскаго. . . . | 770 | 55 | 49 | 874 |
| Сектантовъ. . . . . | 295 | 52 | 69 | 416 |
| Іудейскаго. . . . . | 34 | 9 | 20 | 63 |
| Лютеранскаго. . . . . | 41 | 10 | 16 | 67 |
| Армяно-Григоріанскаго. | 4 | 1 | — | 5 |
| Языческаго. . . . . | 105 | — | — | 105 |
| Итого. . . | 13475 | 3450 | 2612 | 19537 |

Въ приведенныя данныя пріисковыхъ Управленій не вошло населеніе, работающее на Бодайбинской жел. дорогѣ, заготовкѣ лѣсныхъ матеріаловъ, доставкѣ ихъ, припасовъ, товаровъ, бродячіе элементы—хищники 300—400 ч. жители г. Бодайбо 3—4 тыс. Принявъ во вниманіе все населеніе указанное нами выше, можно считать его—25000 человѣкъ.

Горно-полицейская стража въ 1911 году на пріискахъ состояла изъ:

| | |
|---|---|
| Урядниковъ | 9 |
| стражниковъ конныхъ | 19 |
| „ пѣшихъ | 121 |
| Итого чинъ | 149 |

### Наемъ рабочихъ.

По письменному договору наняты только рабочіе Л. З. Т-ва, въ остальныхъ предпріятіяхъ по словеснымъ договорамъ.

Всѣ рабочіе находятся на своемъ содержаніи, получая припасы изъ пріисковыхъ продовольственныхъ лавокъ по утвержденнымъ таксамъ.

Рабочій элементъ на пріискахъ пришлый, если не считать поселившихся поблизости якутовъ, пришедшихъ изъ Якутской области для заработковъ на поставкѣ дровъ и лѣсныхъ матеріаловъ, потребныхъ для пріисковыхъ нуждъ.

Приходятъ рабочіе главнымъ образомъ изъ Европейской Россіи изъ губерніи: Нижегородской, Вятской, Пермской и Симбирской, бываетъ немного изъ центральныхъ губерніи и еще менѣе южныхъ.

Изъ Азіатской Россіи пріѣзжаютъ рабочіе изъ губерніи: Тобольской, Томской и Иркутской, изъ послѣдней главнымъ образомъ ссыльные.

Со времени русско-японской войны въ Витимской тайгѣ появились корейцы и китайцы, которые почти не входятъ въ составъ хозяйскихъ рабочихъ, и предпочитаютъ свободную жизнь золотничника или даже просто хищника.

Значительную часть рабочихъ составляютъ золотничники (старатели). Работаютъ они трудовыми артелями на тѣхъ площадяхъ, которые невыгодны для хозяйскихъ работъ. Надежда на большую удачу (фартъ) и свободное распредѣленіе своего времени служатъ для многихъ приманкою. Чаще всего эти надежды—разбогатѣть оказываются обманутыми и старатель, доведенный плохими заработками до крайней нужды, нанимается на зиму въ команду хозяйскихъ рабочихъ.

Среди состава служащихъ—горняковъ часто можно встрѣтить людей, вышедшихъ изъ рабочихъ благодаря долголѣтней службѣ или личнымъ качествомъ, заставившимъ обратить на нихъ вниманіе предпринимателя.

Въ 1911 году удалось, наконецъ, урегулировать вопросъ объ удовлетвореніи рабочихъ въ концѣ промысловой операціи полностью заработною платою. Раньше же золотопромышленниками остающійся отъ операціи заработокъ переписывали балансомъ на слѣдующую операцію. Задолжность предпріятій доходила порою до крупной суммы, напр. Л. З. Т-ва до 400,000 руб. Это понятно было незаконно, и кромѣ того рабочіе теряли $^0/_0$-ты на этотъ капиталъ, которымъ безвозмездно пользовались золотопромышленники.

Окружному Инженеру собственными усиліями не удалось настоять на исполненіи требованіи закона. Пришлось обратить на это вниманіе Иркутскаго Горнозаводскаго Присутствія.

Послѣднее постановило, что долги рабочихъ по одной операціи заносить въ расчетныя книжки слѣдующей операціи воспрещается, въ случаѣ нежеланія рабочихъ получать на руки причитающіяся имъ суммы золотопромышленники должны вносить ихъ въ ближайшія Государственныя Сберегательныя кассы. Надзоръ за исполненіемъ этого постановленія Присутствіе возложило на Окружныхъ Инженеровъ и Горныхъ Исправниковъ съ предписаніемъ руководствоваться ст. ст. 681—686 Уст. Горн. въ случаѣ уклоненія золотопромышленниковъ отъ исполненія ст. 31. Приложенія къ ст. 661 Уст. Горн.

По окончаніи операціи $19^{10}/_{11}$ одно Л. З. Т-во уплатило рабочимъ 400,000 руб., изъ которыхъ 340,000 руб. было внесено рабочими на книжки въ Госуд. Сбер. Кассу, остальные частью переведены на родину, частью употреблены на покупку теплаго платья, обуви и припасовъ у вольныхъ торговцевъ по болѣе дешевымъ цѣнамъ.

### Жилища рабочихъ.

Холостые и семейные рабочіе размѣщаются въ крупныхъ и мелкихъ золотопромышленныхъ предпріятіяхъ въ общихъ казармахъ. Рабочіе же занятые по развѣдкамъ, заготовкѣ лѣсныхъ матеріаловъ ютятся въ маленькихъ избушкахъ безъ крышъ, и рамъ, оконныя отверстія затянуты матеріею. Казармы для рабочихъ даже и такого крупнаго предпріятія, какъ Л. З. Т-во не удовлетворяютъ обязательному постановленію Иркутскаго горно-заводскаго присутствія отъ 12 Іюня 1908 г. Онѣ вообще тѣсны, на однаго рабочаго приходится менѣе 1 кб. с., плохо винтилированы и не достаточно теплы. Окружнымъ Инженерамъ составлено 6 протоколовъ съ наложеніемъ штрафа по 50 р. на Л. З. Т-во за нарушеніе вышеуказаннаго обязательнаго постановленія. Только благодаря протоколамъ удалось добиться того, что Л. З. Т-во устроило при нѣкоторыхъ казармахъ вытяжные колпаки, надъ плитами для варки пищи, особыя комнаты для просушки мокраго шахтоваго платья и отдѣльныя прачешныя.

Самое тягостное условіе пріисковой жизни это совмѣст-

ное размѣщеніе семейныхъ рабочихъ съ кучею дѣтей вмѣстѣ съ холостыми. Развратъ, пьянство свили прочное гнѣздо въ районѣ. Вся повседневная жизнь рабочихъ полная сквернословія, грубости, безшабашнаго разгула проходятъ на глазахъ дѣтей, которые воспитываясь въ такой анти-моральной общественой обстановкѣ, не могутъ получить должныхъ нравственныхъ устоевъ.

### Женщины и малолѣтки.

Въ крупныхъ предпріятіяхъ на сравнительно легкихъ работахъ примѣняется трудъ женщинъ и малолѣтокъ. Въ 1911 году ихъ задолжалось:

| Названіе предпріятія. | Женщинъ. | Малолѣтокъ. |
|---|---|---|
| Ленск. Зол. Т-во. . . | 839 | 120 |
| В. А. Ратьковъ-Рожневъ. | 50 | 7 |
| Итого. . . | 889 | 127 |

Женщины задолжались на исправленіи сплотокъ, при починкѣ кулей, прачками, прислугами и т. п. Малолѣтки были телефонистами, учениками въ механическихъ мастерскихъ, погонщиками на конныхъ шахтовыхъ приводахъ, на отвозкѣ гальки, песку и т. п.

### Рабочее время.

Среднее число число рабочихъ дней въ году въ предпріятіяхъ, дѣйствующихъ непрерывно цѣлый годъ, доходитъ до 310—312.

Продолжительность рабочаго дня по правиламъ внутренняго распорядка считается съ 6 час. утра до 6 час. вечера, съ 1½ часовымъ отдыхомъ на обѣдъ. При работахъ въ 2 смѣны число рабочихъ часовъ одинаково у обѣихъ. Въ передовыхъ работахъ нерѣдко примѣняется 8 час. рабочій день.

### Сверхъ-урочныя работы

Сравнивая количество рабочихъ дней въ году 310—312 съ числомъ дней (260), принятыхъ по закону 2 Іюня 1903 года для вычисленія средняго годового заработка, мы видимъ, что рабочіе Витимской тайги имѣютъ небольшое количество отдыховъ. Золотопромышленники кромѣ того позволяютъ себѣ нарушать ст. 28. Правилъ о наймѣ на зол. промысла, перенеся 2хъ-дневный ежемѣсячный отдыхъ, установленный закономъ лишь на время съ 1-го апрѣля по 1 ое октября, а не на круглый годъ.

### Несчастные случаи съ рабочими.

Въ 1911 году несчастныхъ случаевъ съ пріисковыми рабочими было 1016, изъ которыхъ 13 съ смертельнымъ исходомъ. По сравненію съ 1910 г. произошло увеличеніе общаго количества несчастныхъ случаевъ на 599 случаевъ и со смертельнымъ исходомъ на 8 -, т. е. цифры увеличились болѣе, чѣмъ на 50%.

Такое увеличеніе отчасти объясняется тѣмъ, что золотопромышленники подъ страхомъ денежныхъ взысканій, составленія протоколовъ ведутъ болѣе аккуратную регистрацію несчастныхъ случаевъ.

За несчастные случаи, происшедшіе отъ недостатка надзора, несоблюденія спеціальныхъ правилъ и законовъ, виновныя отвѣтственныя лица были привлечены въ количествѣ 6 человѣкъ къ законной отвѣтственности.

На основаніи ст. ст 34 и 31 закона 2 іюня 1903 г. было составлено 30 актовъ соглашенія и 17 несоглашенія. Причемъ рабочіе получили.

Пособій за больные дни 1246 р. 73 коп.
Пенсій. . . . . на 12,727 р. 44 „
Итого 13974 р. 17 „

Въ 17 случаяхъ обоюднаго соглашенія пенсіи были выданы единовременно на сумму 10,425 р 75 коп.

### Штрафы съ рабочихъ.

За уклоненіе отъ работъ и прочіе проступки на основаніи ст. ст. 143 145 Уст. Прим. были наложены штрафы, на ниже помѣщаемую сумму:

| Пріиски. | Число штрафованныхъ. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Крестьянъ, мѣщанъ и др. сословій. | | Сс.-поселенцевъ. | | Итого. | |
| | Р. | К. | Р. | К. | Р. | К. |
| Ленск. З. л. Т-во | 3836 | 10 | 50 | 75 | 3886 | 85 |

Количество оштрафованныхъ—5161 рабочій, изъ которыхъ 61 чел. ссыльно-поселенцы. Къ сожалѣнію штрафныя суммы идутъ въ депозитъ особаго штрафнаго капитала горнорабочихъ при Горномъ Департаментѣ, а не на удовлетвореніе неотложныхъ нуждъ мѣстныхъ пріисковыхъ рабочихъ, теряющихъ здѣсь силы и здоровье.

### Медицинская помощь.

Медицинскій персоналъ въ Витимскомъ Горномъ округѣ состоялъ изъ:

Врачей. . . . . 4
Фельдшеровъ. . . . . 6
Фельдшерицы-акушер. 5
Итого. 15

Больницъ было 3. При чемъ по пріискамъ и количеству кроватей больницы распредѣлялись такъ:

| Пріискъ. | Кроватей. | | |
|---|---|---|---|
| | Заразныхъ. | Прочихъ | Итого. |
| Андреевскій Л. З. Т. . | – | – | 17 |
| Нижній „ „ „ . | 18 | 62 | 80 |
| Феодосіевскій „ „ „ . | 12 | 48 | 60 |
| Итого. . | – | – | 157 |

Кромѣ больницъ имѣлись нижеслѣдующіе пріемные покои:

| Пріискъ. | Число кроватей. |
|---|---|
| Пророко-Ильинскій Л.З.Т. | 2 |
| Утесистый „ „ „ | 2 |
| Иннокентьевскій „ „ „ | 3 |
| Весенній Ратькова-Рожнева. . . . . | 5 |
| Скалистый аренд. Иванова. | 2 |
| Мих. Архангельскій. „ „ | 2 |
| Итого. . | 16 |

Количество больныхъ рабочихъ, пользовавшихся амбулаторнымъ и стаціонарнымъ леченіемъ, можно увидѣть изъ нижеприводимыхъ таблицъ.

### Амбулаторныя посѣщенія.

| Названіе предпріятія. | Мужчинъ | женщинъ. | Итого. |
|---|---|---|---|
| Ленск. Зол. Т-во | 31665 | 15428 | 47093 |
| В. А. Ратькова-Рожнева. | 405 | 243 | 648 |
| Всего. . . | 32070 | 15671 | 47741 |

**Стаціонарные больные.**

| Названіе предпріятій. | Заболѣло. | | Выздровѣло. | | Умерло. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | мужчинъ | женщинъ | мужчинъ | женщинъ | мужчинъ | женщинъ |
| Ленск. Зол. Т-во. . . | 2635 | 1525 | 2549 | 1496 | 86 | 29 |
| В. А. Ратьковъ-Рожневъ. | 95 | 68 | 95 | 67 | | 1 |
| Итого. . | 2730 | 1593 | 2644 | 1563 | 86 | 30 |

**Школы и церкви.**

Всего школъ на пріискахд было 3. На Надеждинскомъ пр., съ 1 учителемъ и 2 учительницами, Андреевскомъ 3 учительницы, Прокопьевскомъ при 1 учителѣ.

Количество учащихся въ школахъ было таково;

| Школы. | На 1-ое Янв. 1911 г. состояло. | | Поступило въ 1911 г. | | На 1-ое Янв. 1912 оставалось. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | мальчик. | дѣвочек. | мальчик. | дѣвочек. | мальчик. | дѣвочек. |
| Надеждинская. . | 79 | 43 | 40 | 27 | 117 | 72 |
| Прокопьевская. . | 34 | 26 | 45 | 16 | 42 | 18 |
| Андреевская. . . | 48 | 18 | 50 | 25 | 65 | 32 |
| Итого. . | 161 | 87 | 135 | 68 | 224 | 122 |

Должно еще отмѣтить, что далеко не всѣмъ желающимъ учиться, удалось поступить въ вышеуказанныя школы. Часть дѣтей остается безъ обученія или за недостаткомъ мѣстъ, или потому что школы на пріискѣ нѣтъ, до ближайшей же школы ходить слишкомъ далеко.

Церквей въ округѣ, кромѣ одной въ г. Бодайбо, 2: одна на пр. Благовѣщенскомъ, другая на Огородномъ и часовня на пр. Полезномъ.

При церквахъ состоитъ 3 священника съ причтами.

**Народныя чтенія.**

На Надеждинскомъ пр. Ленск. Зол. Т-ва имѣется Народный домъ, дѣятельность котораго очень ничтожна. Иногда въ немъ устраивались служащими спектакли, собиравшіе много служащихъ и ничтожное количество рабочихъ; показывались картины кинематографа. Но все это дѣлалось безъ всякаго плана, системы. И рабочіе, лишенные въ дни отдыховъ разумныхъ развлеченіи, проводятъ ихъ въ пьянствѣ, дикомъ разгулѣ, кончающимся нерѣдко драками съ тяжкими поранеиями.

Въ связи съ событіями на Ленѣ слѣдуетъ отмѣтить, что Окружный Инженеръ въ своемъ отчетѣ указывалъ на создавшееся монопольное положеніе Л. З. Т-ва, которое добываая 97,6% золота изъ общаго количества по округу, скупивъ пароходы и Бодайбинскую жел. дорогу у К-о Промышленности и владѣя громадными магазинами и амбарами въ пріисковомъ районѣ, является могущественною торгово-промышленною организаціей. Но все же слѣдуетъ обратить самое серьезное вииманіе на то, чтобы устранить возможныя вредныя послѣдствія для края и государства, принявъ своевременно къ этому законныя мѣры.

*Ѳ. Коневъ.*

# Восточно-Сибирская горная область въ 1910 году.

*Составлено Ѳ. Коневымъ.*

(По официальнымъ даннымъ)

**I Учебная часть.**

Иркутское горное училище открыто 12 сентября 1893 г. съ цѣлью приготовленія теоретически и практически знакомыхъ съ горно-заводскимъ дѣломъ штейгеровъ—уставщиковъ. Содержится оно главнымъ образомъ за счетъ казны и подчинено надзору Начальника Иркутскаго Горнаго Управленія.

Къ 1-му января 1911 г. личный составъ штатныхъ чиновъ его былъ таковъ: Управляющій горный инженеръ, законоучитель, врачъ, 7 преподавателей (5 изъ нихъ горные инженеры) надзиратель и письмоводитель.

Учащихся на 1-ое января 1911 по классамъ состояло:

| | | |
|---|---|---|
| 1 | классъ | 16 чел. |
| 2 | „ | 16 „ |
| 3 | „ | 13 „ |
| 4 | „ | 8 „ |
| Итого 53 чел. | | |

На содержаніе училища было ассигновано 20,276 р. 80 к., израсходовано 18706 р. 31 к. Платы за ученіе и пользованіе пособіями поступило 1140 руб. Для лѣтнихъ практическихъ занятій 9 учащихся 3-го класса находилось на практическихъ занятіяхъ по геодезіи въ окрестностяхъ г. Иркутска подъ руководствомъ гор. инж. Щукина, 7 учениковъ 4-го кл. для занятіи по золотопромышленности, металлургіи, и горному искусству было отправлено на пріиски и заводы Урала съ руководителемъ проф. С. Ю. Доборжинскимъ.

**II Золотопромышленность.**

Главнымъ промысломъ Восточной Сибири является золотой. Добыча шлиховаго и руднаго золота по 10 Горнымъ Округамъ показана въ нижеприводимой сравнительной таблицѣ.

| Горные Округа. | Добыто въ 1909 | | | | Добыто въ 1910 | | | | Противъ добычи 1909 | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Болѣе. | | | | Менѣе. | | | |
| | П. | Ф. | З. | Д. | П. | Ф. | З. | Д. | П. | Ф. | З. | Д. | П | Ф. | З. | Д |
| Амурскій. . . . . | 120 | 14 | 1 | 21 | 101 | 5 | 6 | 68 | — | — | — | — | 19 | 8 | 90 | 49 |
| Ангарскій. . . . . | 2 | 37 | 74 | 59 | 2 | 37 | 39 | 62 | — | — | — | — | — | — | 34 | 93 |
| Буреинскій . . . . . | 204 | 22 | 50 | 81 | 194 | 16 | 62 | 17 | — | — | — | — | 10 | 5 | 84 | 64 |
| Витимскій. . . . . | 664 | 13 | 52 | 37 | 821 | 28 | 26 | 86 | 157 | 14 | 70 | 49 | — | — | — | — |
| Восточно-Забайкальскій. | 42 | 13 | 65 | 19 | 32 | 18 | — | 30 | — | — | — | — | 9 | 35 | 64 | 85 |
| Западно-Забайкальскій. . | 48 | 11 | 32 | 52 | 40 | 1 | 33 | 50 | — | — | — | — | 8 | 9 | 95 | 2 |
| Зейскій. . . . . | 170 | 32 | 2 | 29 | 199 | 2 | 81 | 78 | 28 | 10 | 79 | 49 | — | — | — | — |
| Олекминскій. . . . . | 132 | 27 | 35 | 32 | 147 | 14 | 6 | 33 | 14 | 26 | 67 | 1 | — | — | — | — |
| Приморскій. . . . . | 55 | 8 | 60 | 73 | 51 | 29 | 69 | 28 | — | — | — | — | 3 | 18 | 87 | 45 |
| Уссурійскій. . . . . | 8 | 17 | 16 | 33 | 2 | 19 | 90 | 82 | — | — | — | — | 5 | 37 | 21 | 47 |
| Итого . . . | 1449 | 38 | 7 | 52 | 1593 | 13 | 33 | 54 | 143 | 15 | 26 | 02 | — | — | — | — |

**Амурскій Горный Округъ.**

Заявленій объ открытіи золотосодержащихъ мѣстностей въ 1910 г. поступило 144. По сравненію съ 1909 г. на 64 заявки болѣе. Увеличеніе заявокъ вызвано постройкою Амурской жел. дороги. На 1-ое Января 1911 г. по округу числилось во владѣніи золотопромышленниковъ пріисковъ и рудниковъ съ общею площадью $1321\frac{1216}{2400}$ дес. Разрабатывалось и развѣдывалось 75 золотыхъ рудника и пріиска. 32 отдѣльными золотопромышленными предпріятія. Въ 1910 г. увеличилось число работавшихся пріисковъ и рудниковъ на 17, и золотопромышленныхъ фирмъ на 4. Золотосодержащихъ песковъ было промыто 92.178.140 пуд. при среднемъ содержаніи въ 100 пуд. песковъ въ 45 дол., при годовыхъ 6442 рабочихъ, и получено шлиховаго золота 101 п. 5 ф. 6 з. 68 д.

На большей части функціонировавшихъ пріисковъ велись открытыя работы.

Подземныя же работы, съ помощью вертикальныхъ шахтъ отъ 60—70 чт. глубиною съ крѣпленіемъ выработокъ, были только на 4-хъ золотыхъ рудникахъ: Нагорномъ Рубинова, Центральномъ насл. Кузнецова, Нагорномъ—второмъ и Угольномъ Королева.

По способу расчета съ рабочими всѣ золотые пріиски и рудники подраздѣляются на 3 группы: I—хозяйскія работы; II—хозяйскія и золотничныя, III золотничныя.

Къ первой группѣ принадлежатъ Евфиміевскій и Нижне-Украинскіе золотые рудники, разрабатываемые сухопутнымъ черпачнымъ экскаваторомъ съ производительностью въ 17,299,000 п. золотосодержащихъ песковъ съ содержаніемъ въ 22 доли и добычею золота—11 п. 35 ф. 19 з.

Ко второй группѣ должны быть отнесены: Алексѣевскій (аренд. Александровъ), Веселый, Крестовскій и Срѣтенскій Нижне-Селемджинскаго Т-ва, Надежный—Топазы, Сомнительный II-ой Верхне-Ольдойскаго золотопромышленнаго Т-ва, на которыхъ 27 п. 8 ф. 43 з. 66 д. добыто хозяйскими работами, и 8 п. 33 ф. 64 з. 44 д. золотничными.

Остальные 66 золотыхъ пріисковъ и рудниковъ разрабатывались только золотничными работами и на нихъ добыто 53 п. 7 ф. 71 з. 54 д. золота.

Какъ видно изъ вышеприведенной таблицы золота въ 1910 г. добыто сравнительно съ 1909 г. на 19 п. 8 ф. 90 з. 49 д. менѣе. Такое уменьшеніе добычи золота объясняется прекращеніемъ хозяйскихъ работъ за выработкою на Глѣбовскомъ пріискѣ Ларина.

На золотыхъ промыслахъ округа имѣлись слѣдующія золотопромывальныя устройства, разнаго рода машины и двигатели: 1—На Евфиміевскомъ и Нижне-Украинскомъ золотыхъ рудникахъ Титова: а) одна 2-хъ бочечная машина съ производительностью въ 80 кб. с. въ дневную смѣну, проводимая въ движеніи локомобилемъ въ 20 Н.Р. при нагрѣвательной поверхности парового котла въ 219 кв. фута.

б) механическій галечный и эфельный подъемъ, приводимый въ движеніе локомобилемъ въ 16 Н.Р. съ паровымъ котломъ въ 202 кв. ф. поверхности нагрѣва.

в) сухопутный экскаваторъ съ боковою черпаковою цѣпью, съ 40 НР. паровою машиною локомобильнаго типа при котлѣ въ 177,6 кв. ф.

г) Три въ 35 НР. паровоза, паровые котлы которыхъ имѣютъ поверхность нагрѣва въ 553,2 кв. ф.

д) Динамо-машина, приводимая въ движеніе 8 НР. паровой вертикальной одноцилиндровой машиною, питаемой паромъ вертикальнаго газотрубнаго котла въ 90 кв. ф.

2. На Нижне-Ивановскомъ пріискѣ, арендуемомъ Топазомъ, одна одно-бочечная машина производительностью въ 35 кб. с. въ смѣну, приводимая въ дѣйствіе локомобилемъ въ 20 НР. съ паровымъ котломъ въ 239 кв. ф. и водяномъ колесѣ на случай избытка воды.

3. На Срѣтенскомъ пр. Нижне-Селемджинскаго Т-ва одна бочечная машина съ производительностью въ 40 кб. с. въ смѣну, приводимая въ движеніе локомобилемъ въ 15 НР. съ котломъ въ 164 кв. ф. и водянымъ колесомъ.

4. На Веселомъ пр. того-же Т-ва одно-бочечная машина съ производительностью въ 40 кб. с. при ней 18 НР. локомобиль съ котломъ въ 219 кв. ф. и водянымъ колесомъ.

5. На пріискахъ Алексѣевскомъ, Надежномъ Случайномъ и Сомнительномъ разныхъ владѣльцевъ конныя бутары.

6. На пріискахъ Нагорномъ, Нагорномъ—второмъ, Центральномъ, Угольномъ разныхъ владѣльцевъ имѣются для шахтового водоотлива пульзометры, питаемые паромъ водотрубныхъ котловъ различныхъ системъ съ общею поверхностью нагрѣва въ 416 кв. ф.

7. Двѣ ручныхъ кулибинки на пр. Нагорномъ Рубинова.

8. На прочихъ пріискахъ примѣнялись ручныя бутары, американки и лотки для промывки золота,

Въ 1910 г, было убито 2 золотопромышленника; Топорковъ и Ляпустинъ оба убиты въ своихъ помѣщеніяхъ, какъ установлено слѣдствіемъ, китайцами съ цѣлью грабежа,

Постройка Амурской жел. дороги пока существеннаго вліянія на развитіе золотого промысла не оказала повысивъ лишь количество заявокъ въ мѣстностяхъ близко расположенныхъ отъ проводимой магистрали,

Россійское Акціонерное О-во съ цѣлью открытія новыхъ мѣсторожденіи золота организовало поисковую партію съ горн. инж. Рязановымъ во главѣ, который въ нижнемъ теченіи р. М. Уркана сдѣлалъ 13 заявокъ, при чемъ для 5 изъ нихъ взяты дозволительныя свидѣтельства на право подробныхъ развѣдокъ, которыя зимою 1910 г. и производились.

### Ангарскій Горный Округъ.

Добыча золота производилась въ 3-хъ районахъ въ сѣверной и южной частяхъ о. Байкала и по системѣ верхняго теченія р. Большой Бирюсы.

Первый районъ расположенъ по рч. рч. **Нюрундуканку**, гдѣ разрабатывался Евдокіе Петровскій пр. Нюрундуканскаго Т-ва, **Ковырахъ**—Александровскій и Николаевскій Прибрежно-Байкальскаго Т-ва.

Второй районъ по рч. рч. **Крестовкѣ** пр. Владимирскій купца Калинина; Гито-Яковлевскій Копылевича: Ольгинскій—Фруктеръ и Зуева; по Нижей-Пади—Всеволодскій Файвусова; по **Малой-Сѣнной** Елизаветинскій—Локудьевской и Полканова; по **Большой Сѣнной** Спорный Храмченко; по **Малые-Коты**—Потушинскаго; по **Хорхотой**—Матвѣевскій Генигмана.

Третій районъ по рч. **Большой-Бирюсѣ** работались 5 пріисковъ, изъ нихъ 4—золотопромышленникомъ Шешинымъ одинъ—Рудаковымъ.

На пріискахъ Нюрундуканскаго Т-ва, Прибрежно-Байкальскаго, Файфусова, Патушинскаго, Шешина и Рудакова велись почти исключительно золотничныя работы, на прочихъ преимущественно хозяйскія. Всего добыто золота 2 п. 37 ф. 39 з. 62 д. менѣе 1909 г. на 34 з. 93 д. На пріискахъ Калинина все лѣто строилась дорога, спроектированая въ Саратовѣ техническою конторою бр. Котляренко. Двѣ паровыхъ машины-горизонтальныя въ 45 НР. для драги и насоса, въ 12НР. вертикальная-для лебедокъ пріобрѣтены случайно, равно и паровой котелъ; спеціальныя части драги изготовлены на механическомъ заводѣ въ Ставрополѣ; деревяный понтонъ построенъ на пріискахъ.

Главные размѣры драги:

| | | |
|---|---|---|
| длина понтона | 28 | аршинъ |
| ширина „ | 13 | „ |
| глубина „ | 2,75 | „ |
| осадка при полной работѣ | 1,25 | „ |

Ковшей 37 емкостью каждый въ 2,5, пробѣгъ 14 ковшей въ минуту, производительность практическая 60 кб. с. въ смѣну.

Для промывки на понтонѣ поставлена бочка длиною 7 арш. и Д—$\frac{2.50}{1.75}$ арш. шлюза; элеваторъ съ 48 ковшами длиной 7 арш. и 10″ насосъ подающій до 40,000 ведеръ въ часъ. Пробныя работы съ этою драгою оказались неудачными.

Прилественичный (второй) районъ ждетъ хорошее будущее. Всѣ рѣчки подъ отводами протекаютъ въ области распространенія конгломератовъ. Золото уже обнаружено по рч. рч. Крестовкѣ, Черемшаны, Коты, Сѣнной и нѣтъ основанія думать, судя по идентичнымъ осадочнымъ отложеніямъ, чтобы р.р. Большая, Хараборцы, Хархахтай и т. д. не содержали золота. Правда содержаніе золота не велико (около

20 д.), но принимая во вниманіе близость района къ Иркутску, удобныя пути сообщенія, незначительная мощность торфовъ отсутствіе крупныхъ валуновъ позволяетъ утверждать, что дражное дѣло здѣсь можно поставить безъ риска на неуспѣхъ.

Отведено въ этомъ районѣ 16 площадей въ 1910 г., заявокъ въ разныхъ мѣстахъ произведено 73.

Промывальныхъ устройствъ въ округѣ имѣлось:

| | |
|---|---|
| Драгъ | 1. |
| Бутаръ | 22. |
| Кулибинокъ | 4. |

### Витимскій Горный Округъ.

Заявокъ на золотосодержащія мѣстности въ 1910 г. сдѣлано 137, на 175 менѣе 1909 г. Такое уменьшеніе числа заявокъ объясняется тѣмъ, что Ленское Зол. Т-во не такъ усиленно столбило площади съ цѣлью вырубки лѣса.

На 1-ое Января 1911 г. состояло во владѣніи золотопромышленниковъ 363 пріиска, изъ нихъ работалось 46. Золотосодержащихъ песковъ промыто 101,477,638 п. и получено золота 821 п. 28 ф. 26 з. 86 д., при среднемъ содержаніи въ 1 з. 20 д. Если сравнить производительность 1910 г. съ таковою же за 1909 г., то окажется, что песковъ добыто на 20,859.945 пуд. болѣе, а золота на 157 п. 14 ф. 70 з. 49 д. Увеличеніе добычи золота объясняется интенсивною работою на пріискахъ Л. З. Т-ва и К-о Промышленности. Главная масса золота 798 п. 29 ф. 82 з. 40 д. добыта подземными работами.

Открытыми работами золотничниковъ разрабатывались пріиски: Михаило-Архангельскій, Мартовскій, Попутный и Кроотный, принадлежащіе Гос. Банку, Полезный—Л. З. Т-ва, Благовѣщенскій, Успенскій, Елизаветинскій, Крутой, Николаево-Фердинандовскій и Рождественскій К-о Промышленности; Павло Яковлевскій—Григина; Крещенскій, Михаиловскій, и Спорный—Промышленнаго училища; Николаевскій, Губанкова и Романова; Рождественскій—Лаврова и К-о; Петровскій. Начальный, Терасный, Крещенскій и Надеждинскій, арендуемые Орельскимъ, Спорный—Гурара.

9 Іюля 1910 г. состоялась продажа всѣхъ пріисковъ К-о Промышленности „The Kissian Mining Corporation" которая пріобрѣла ихъ съ цѣлью перепродажи Л. З. Т-ву.

Въ самомъ способѣ подземной разработки пріисковъ улучшеній въ 1910 г. не было. Кое какія техническія усовершенствованія все же нужно отмѣтить. Такъ Л. З Т-во провело желѣзно-дорожную вѣтку отъ ст. Александровской Бодайбинской жел. дороги къ разрабатываемымъ шахтамъ пріисковъ Нижняго, Уральскаго, Миніатюрнаго и Подгороднаго, чѣмъ облегчена доставка всѣхъ необходимыхъ для производства работъ матеріаловъ. Произведенъ полный ремонтъ всей линіи, протяженіемъ около 70 верстъ; всѣ шпалы замѣнены новыми, вмѣсто 7 фунтовыхъ рельсъ положены 11-фунтовыя. Возведены станціонныя зданія, пущены на линію 5 новыхъ паровозовъ и 200 платформъ.

Пріобрѣтены новыя буровыя машины системы Кійстона для развѣдочныхъ работъ и ориентировки подземныхъ работъ. Къ 1-му Января 1911 г. въ Округѣ находилось Кійстоновъ 19 штукъ: 14 у Л. З. Т-ва и 5 у Ратькова-Рожнова.

На Нижнемъ пр. Л. З. Т-ва организована спасательная артель на случай пожара въ шахтахъ. Артель состоитъ изъ 10 человѣкъ, руководитъ ею штейгеръ. Она имѣетъ 4 спасательныхъ аппарата системы Драгера.

### Восточно-Забайкальскій Горный Округъ.

Заявленій объ открытіи золотосодержащихъ розсыпей, коренныхъ мѣсторожденіи золота поступило 96. Всѣхъ пріисковъ, принадлежащихъ частнымъ лицамъ было 239, и Кабинета Его Величества 15; разрабатывалось 59 пріисковъ. Золота въ 1910 г. добыто 32 п. 18 ф. 30 д., менѣе 1909 на 9 п. 35 ф. 64 з. 85 д. Такое уменьшеніе добычи золота объясняется тѣмъ, что не работались Ключевской рудникъ Акціонернаго О-ва „Ключи" и Евдокіе-Васильевскій пріискъ Россійскаго Золотопромышленнаго О-ва.

Золотосодержащіе пріиски и рудники въ большинствѣ случаевъ разрабатывались открытыми разрѣзами (разносомъ) лишь на 2-хъ пріискахъ были только подземныя работы и на 2-хъ смѣшанныя (открытыя и подземныя).

Вскрышка торфовъ и промывка песковъ производится обыкновенно съ апрѣля по 15 октября, а изъ ортъ и шахтъ и въ зимнее время. Кое-гдѣ золотничныя работы ведутся и зимою.

Вскрыша торфовъ и извлеченіе золотосодержащихъ песковъ производятся при помощи кайлы, лома, клина и лопаты; для разрушенія же твердыхъ каменистыхъ породъ примѣнялись взрывчатые матеріалы. Доставка песковъ на промывку, отвозка эфеля и галъки производится на лошадяхъ въ 2-хъ колесныхъ таратайкахъ.

Золотничными и отрядными работами эксплоатировались 44 пріиска съ 2012 рабочими. Плата за золотникъ золота колебалась 3—4,5 р.

Лошадей для пріисковыхъ работъ задолжалось 757 и содержаніе одной лошади стоило 18 руб. въ мѣсяцъ.

За вскрышку торфовъ, одной кубической сажени, платятъ 1,70—2 руб.; съ подачею песковъ на промывальныя устройства и промывкою песковъ стоимость 1 куб. с. доходитъ до 5 рубл.

### Западно-Забайкальскій Горный Округъ.

Въ 1910 г. заявокъ на золосодержащія мѣстности поступило 161. Всѣхъ пріисковъ во владѣніи частныхъ лицъ находилось 342, изъ нихъ работалось 103.

Золото добывалось главнымъ образомъ открытыми золотничными работами. Подземныя работы велись весьма небольшія. Золотосодержащихъ песковъ добыто и промыто 21.452.043 пуда и получено золота 40 п. 1 ф. 33 з. 50 д. на 8 п. 9 ф. 95 з. 2 д. менѣе 1909 г. Сокращеніе добычи золота объясняется выработкою наиболѣе важныхъ частей розсыпи на Королонскихъ пріискахъ Фрезера.

Таежныя пути сообщенія находятся въ плохомъ состояніи, что вредно отзывается на общемъ развитіи золотопромышленности, оказывая вліяніе на цѣну товаровъ и припасовъ на пріискахъ.

Стоимость доставки 1 пуда груза такова:

| | | |
|---|---|---|
| Отъ г. Баргузина до пріисковъ | Витимканскаго района | 50—60 к. |
| „ „ „ „ | Ципиканскаго „ | 90—1 р. |
| „ „ „ „ | Адиковскаго „ | 1р.—20 к. |
| „ „ „ „ | Средняго Витима | 2р.—50 к. |
| „ „ „ „ | Королона „ | 3р.—50 к. |

До пріисковъ по р.р. Королону, Тагараку можно дешевле доставлять припасы черезъ г. Бодайбо.

Техническое оборудованіе золотыхъ промысловъ въ 1910 г. было слѣдующее:

На Алексѣевскомъ пр. Лукина паровой котелъ для машины въ 12НР.; локомобиль въ 12НР. съ центробѣжнымъ насосомъ.

На Воскресенскомъ рудникѣ Агѣева 5-пестовая толчея для протолочки кварцевыхъ породъ, приводимая въ дѣйствіе водянымъ колесомъ.

На пріискахъ Королонскихъ Фризера; Федоровскомъ, и Николаевскомъ Новомейскаго; Еленинскомъ Верхне-Витимскаго Т-ва имѣлись гидравлическія сооруженія для промывки отваловъ.

**Зейскій Горный Округъ.**

Въ теченіи 1910 г. поступило 348 заявокъ, дозволительныхъ свидѣтельствъ на право подробной развѣдки выдано 37. На 1-ое Января 1911 г. числилось во владѣніи разныхъ золотопромышленныхъ фирмъ 458 пріисковъ и рудниковъ, отводы которыхъ=44.158$\frac{759}{2400}$ дес.; разрабатывалось 77 отдѣльными предпріятіями 137 золотосодержащихъ площадей. На всѣхъ дѣйствовавшихъ пріискахъ промыто 77.855.341 п. золотосодержащихъ песковъ при среднемъ содержаніи въ 94,5 доли, и получено 199 п. 2 ф. 81 з. 78 д. золота, болѣе 1909 г. на 28 п. 10 ф. 79 з. 49 д.

Достаточно удачные опыты съ примѣненіемъ гидравлическаго способа добычи золота В.-Амурскою К-о поведутъ къ тому, что этотъ способъ работъ найдетъ широкое примѣненіе въ округѣ. Подготовительныя работы начаты уже во 2-мъ по величинѣ предпріятіи Т-ва „Львовъ и Поповъ", у другихъ предпріятій гидравлическая промывка проектируется. Главное препятствіе по добычѣ золота этимъ способомъ—это вѣчная мерзлота почвы.

У золотопромышленника Ф. Б. Авксентьева сравнительно хорошо работала драга.

Большія хозяйскія работы велись Верхне-Амурскою К-о въ системѣ Тимптома и на Стрѣлочномъ пр. У прочихъ золотопромышленниковъ производились преимущественно золотничныя работы, главный же доходъ получали отъ торговли.

Стремясь освободиться отъ зависимости пароходовладѣльцевъ, неимовѣрно повышающихъ порою фрахты, золотопромышленники обзавелись собственными пароходами, которые уже имѣются у Верхне-Амурской К-о Т-ва „Львовъ и Поповъ", Опарина, Ульзутуева, Грошевикова и др.

Отсутствіе сносныхъ дорогъ въ округѣ является большимъ тормазомъ для развитія золотопромышленности вообще, въ частности въ вершинахъ р.р. Гилюя, Алдона, Тимптома, Уньѣ и пр. Системы этихъ рѣкъ, занимая десятки тысячъ квадратныхъ верстъ представляютъ въ полномъ смыслѣ слова terra incognita, хотя имѣется много данныхъ для того, чтобы утверждать, что всѣ эти мѣста золотоносны. Развитіе же золотого промысла пока тамъ невозможно, ибо доставка пуда груза стоитъ 10—15 рубл. На пріискахъ р.р. Тимптома и Алдана очень высоко стоятъ цѣны на овесъ и сѣно, которые привозятся за сотни верстъ. Тамъ же ощущается крайняя нужда въ овощахъ, недостатокъ которыхъ вызываетъ нерѣдко эпидеміи цынги среди рабочихъ. Большія предпріятія, напр. Верхне-Амурская К-о, устраиваютъ огороды для своихъ рабочихъ и служащихъ, маленькія же не имѣютъ для этого ни времени, ни средствъ. Вотъ почему приходится крайне сожалѣть, что въ 1909, 1910 г.г. были изгнаны изъ округа прекрасные огородчики, корейцы. Цѣны на овощи страшно поднялись, и всею своею тяжестью легло все это на рабочій людъ.

*(Продолженіе слѣдуетъ).*

# Узаконенія и распоряженія.

ВЫСОЧАЙШЕЕ повелѣніе, предложенное Правительствующему Сенату Министромъ Юстиціи.

Объ обнародованіи новыхъ изданій уставовъ монетнаго и горнаго, образующимъ томъ VII свода законовъ Россійской Имперіи, своднаго продолженія къ остальнымъ томамъ свода законовъ и своднаго продолженія къ своду гражданскихъ узаконеній губерній прибалтійскихъ и о присвоеніи симъ изданіямъ и продолженіямъ наименованій: „Уставъ монетный, изданія 1912 года", „Уставъ Горный изданія 1912 года" и „Продолженія 1912 года".

ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ, соблаговоливъ принять составленныя Государственною Канцелярією: 1) новый изданія Уставовъ Монетнаго и Горнаго, образующихъ томъ VII свода законовъ Россійской Имперіи, 2) сводное продолженіе къ остальнымъ томамъ свода законовъ и 3) сводное продолженіе къ своду гражданскихъ узаконеній губерній прибалтійскихъ, 8 іюня 1913 года ВЫСОЧАЙШЕ соизволилъ на внесеніе оныхъ въ Правительствующій Сенатъ для обнародованія.

О таковой МОНАРШЕЙ волѣ, сообщенной Государственнымъ Секретаремъ, Министръ Юстиціи 25 іюня 1913 г. предложилъ Правительствующему Сенату, для распубликованія, присовокупляя, что ЕГО ВЕЛИЧЕСТВУ благоугодно было ВЫСОЧАЙШЕ повелѣть на присвоеніе симъ изданіямъ и продолженіямъ наименованій: „Уставъ Монетный изданія 1912 года", „Уставъ Горный изданія 1912 года" и „Продолженія 1912 года".

НАЗНАЧАЕТСЯ членъ горнаго совѣта и горнаго ученаго комитета, горный инженеръ, тайный совѣтникъ **Добронизскій**—предсѣдательствующимъ въ горномъ ученомъ комитетѣ, съ оставленіемъ его въ занимаемыхъ имъ должностяхъ.

УМЕРШІЙ исключается изъ списковъ—начальникъ отдѣленія горнаго департамента, статскій совѣтникъ, графъ **Девіеръ**, съ 16-го іюня.

**Распоряженія, объявленныя Правительствующему Сенату: Министромъ Торговли и Промышленности.**

1239. Объ утвержденіи правилъ о стипендіи имени дѣйствительнаго статскаго совѣтника, егермейстера Высочайшаго Двора Дмитрія Павловича Соломирскаго, учрежденной въ уральскомъ горномъ училищѣ въ гор. Екатеринбургѣ.

# Административныя извѣстія.

**Совѣтъ Министровъ одобрилъ представленія** Министра Торговли и Промышленности: 1) **объ ограниченіи найма рабочихъ иностранцевъ на горные промыслы** (съ нѣкоторыми измѣненіями), 2) **объ утвержденіи правилъ о порядкѣ производства повѣрки и обжалованіи выборовъ членовъ присутствій по дѣламъ страхованія рабочихъ** отъ участниковъ больничныхъ кассъ и отъ владѣльцевъ предпріятій и 3) **о передачѣ абастуманскихъ минеральныхъ водъ** изъ военнаго въ горное вѣдомство и объ управленіи ими. Пр. В.

Въ **дополненіе** къ опубликованному 7-го іюня сего года **правительственному сообщенію по дѣлу о забастовкѣ** весною 1912 года **на пріискахъ ленскаго золотопромышленнаго товарищества**, освѣдомительное бюро уполномочено сообщить, что дѣла о стачечномъ комитетѣ на ленскихъ золотыхъ промыслахъ и о скопищѣ рабочихъ, учинившихъ 4 го апрѣля 1912 года нападеніе на войско, были направлены прокурорскимъ надзоромъ иркутской судебной палаты въ иркутскій окружный судъ на прекращеніе, и опредѣленіемъ названнаго окружнаго суда отъ 11-го марта текущаго года дальнѣйшимъ производствомъ прекращены. Пр. В.

**О порядкѣ перевозки нефтяныхъ грузовъ, ихъ перекачки и храненія**, Министерствомъ путей сообщенія внесено на законодательное разсмотрѣніе представленіе по вопросу объ измѣненіи нѣкоторыхъ статей дѣйствующихъ правилъ о порядкѣ перевозки нефтяныхъ грузовъ, ихъ перекачки и храненія, а также пользованія нефтянымъ топливомъ и нефтяными сма-

зочными средствами на судахъ по воднымъ путямъ Каспійско-Волжскаго бассейна. При введеніи въ 1904 году дѣйствующихъ правилъ было предусмотрѣно воспретить съ 1914 года употребленіе деревянныхъ судовъ для храненія, подачи и перевозки нефтяного топлива и нефтяныхъ грузовъ, съ замѣной таковыхъ судовъ металлическими. Въ настоящее время признано необходимымъ отдалить таковую замѣну и дополнить дѣйствующія правила постановленіями о томъ, что 1) деревяныя суда, построенныя ранѣе распубликованія дѣйствующаго закона могутъ быть употребляемы для храненія и подачи нефтяного топлива до тѣхъ поръ, пока суда эти будутъ находиться въ вполнѣ исправномъ и пригодномъ для этого состоянія, причемъ въ случаѣ обнаруженія храненія и передачи нефти изъ деревянныхъ судовъ, построенныхъ позднѣе указаннаго срока, таковымъ судамъ немедленно воспрещается дальнѣйшая работа, 2) перевозка нефтяныхъ грузовъ наливомъ въ деревянныхъ судахъ, построенныхъ ранѣе дня опубликованія проектируемаго закона разрѣшается до тѣхъ поръ пока суда эти будутъ находиться въ вполнѣ исправномъ и пригодномъ для этого состояніи. Въ случаѣ обнаруженія перевозки нефтяныхъ грузовъ наливомъ въ деревянныхъ судахъ, выстроенныхъ позднѣе этого срока, суда задерживаются въ мѣстахъ обнаруженія впредь до выгрузки находящихся въ нихъ нефтяныхъ продуктовъ. Кромѣ сего, по проекту, чинамъ надзора предоставляется право, по осмотрѣ и освидѣтельствованіи деревянныхъ судовъ для храненія, перекачки и перевозки наливомъ нефти устанавливать окончательные сроки службы этихъ судовъ, въ зависимости отъ ихъ состоянія и времени постройки. Пр. В.

Министерствомъ Внутреннихъ Дѣлъ по соглашенію съ Министерствомъ Торговли и Промышленности преподаны губернаторамъ и градоначальникамъ нижеслѣдующія указанія по вопросу **о санитарномъ благоустройствѣ фабрично-заводскихъ предпріятій и горныхъ промысловъ и о санитарномъ надзорѣ за ними.**

Дѣйствующія законоположенія относятъ къ предметамъ вѣдомства земскихъ и городскихъ общественныхъ установленій „участіе ихъ въ мѣропріятіяхъ по охраненію народнаго здравія, развитіе средствъ врачебной помощи населенію и изысканіе способовъ по обезпеченію мѣстности въ санитарномъ отношеніи".

Для осуществленія указанныхъ обязанностей законъ предоставляетъ общественнымъ управленіямъ право составленія обязательныхъ постановленій, причемъ дѣйствіе составленныхъ губернскими земскими собраніями обязательныхъ постановленій распространяется на мѣстное населеніе какъ цѣлой губерніи, такъ и отдѣльныхъ ея районовъ. Въ перечнѣ предметовъ, относительно коихъ могутъ быть издаваемы обязательныя постановленія, значатся, между прочимъ, „устройство и порядокъ содержанія въ санитарномъ отношеніи... фабричныхъ, заводскихъ и другихъ промышленныхъ заведеній". Наблюденіе за точнымъ исполненіемъ обязательныхъ постановленій возлагается на чиновъ полиціи и, независимо отъ сего, на особыхъ участковыхъ попечителей, избираемыхъ земскими собраніями и городскими думами, причемъ полицейскимъ чинамъ и участковымъ попечителямъ, а также членамъ управъ, принадлежитъ и право судебнаго преслѣдованія и обличенія предъ судомъ виновныхъ въ нарушеніи обязательныхъ постановленій.

Къ законамъ, которые необходимо имѣть въ виду при составленіи городскими и земскими, общественными учрежденіями обязательныхъ постановленій касательно фабрикъ и заводовъ, относятся прежде всего положенія устава промышленности и учрежденія Министерствъ, касающіяся предметовъ и порядка изданія обязательныхъ постановленій, равно какъ надзора за ихъ исполненіемъ на фабрикахъ, заводахъ и горныхъ промыслахъ. Такъ, учрежденіе Министерствъ возлагаетъ на главное по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіе: 1) изданіе инструкцій, наказовъ и правилъ въ развитіе дѣйствующихъ законоположеній о надзорѣ за соблюденіемъ на фабрикахъ, заводахъ и горныхъ промыслахъ должнаго порядка и благоустройства, 2) изданіе общихъ правилъ о мѣрахъ, которыя должны быть соблюдаемы для охраненія жизни, здоровья и нравственности рабочихъ во время работъ и при помѣщеніи ихъ въ фабрично-заводскихъ и горнопромышленныхъ зданіяхъ, а также о мѣрахъ по организаціи врачебной помощи.

Что касается губернскихъ (областныхъ) по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствій, то таковыя могутъ издавать обязательныя постановленія лишь въ развитіе и примѣненіе къ мѣстнымъ условіямъ или частнымъ случаямъ правилъ, установленныхъ главнымъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіемъ.

По поводу приведенныхъ законоположеній необходимо прежде всего имѣть въ виду разъясненіе, основанное на постановленіи главнаго по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствія отъ 31-го января 1901 г. Согласно этому разъясненію, ни изданіе, ни надзоръ за выполненіемъ обязательныхъ постановленій, относящихся къ мѣстному населенію и обозначенныхъ въ ст. 108 пол. о губ. и уѣздн. зем. учр. и въ ст. 108 гор. пол., не предоставлены губернскимъ (областнымъ) по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіямъ, за исключеніемъ постановленій по тѣмъ изъ перечисленныхъ въ вышеупомянутыхъ статьяхъ предметамъ, которые касаются собственно рабочихъ, какъ таковыхъ, во время производства ими работъ и при помѣщеніи ихъ въ фабрично-заводскихъ зданіяхъ.

Изложенныя выше указанія получили въ послѣднее время надлежащее разъясненіе и въ указахъ Правит. Сената. Между прочимъ, Сенатъ призналъ, что предусмотрѣнное въ составленныхъ костромскимъ земствомъ санитарныхъ правилахъ право свободнаго входа уполномоченныхъ земствомъ лицъ санитарнаго надзора въ школы, больницы, пріюты, богадѣльни и другія подобнаго рода заведенія въ цѣляхъ санитарнаго ихъ осмотра не можетъ быть признано въ чемъ-либо противорѣчащимъ кругу вѣдомства и предѣламъ власти земскихъ учрежденій по предмету изданія обязательныхъ постановленій, такъ какъ для наблюденія за исполненіемъ составляемыхъ земскими собраніями и издаваемыхъ губернаторами обязательныхъ постановленій собранія эти могутъ избирать особыхъ попечителей, имѣющихъ право составлять протоколы объ усмотрѣнныхъ ими нарушеніяхъ обязательныхъ постановленій и возбуждать противъ виновныхъ судебное преслѣдованіе; при этомъ, само собою разумѣется, что для осуществленія надзора за исполненіемъ земскихъ обязательныхъ постановленій лица эти могутъ свободно проникать во всѣ, какъ частные и общественные, такъ и казенные, учебные, благотворительные, богоугодные (хотя бы и не состоящіе въ вѣдѣніи земства) дома и помѣщенія и подвергать ихъ санитарному осмотру и описанію, составляя въ нужныхъ случаяхъ протоколы, а въ другихъ—ограничиваясь сообщеніемъ подлежащимъ вѣдомствамъ о замѣченныхъ въ содержаніи помѣщеній санитарныхъ недостаткахъ.

Изъ приведенныхъ узаконеній и изъ соотвѣтствующихъ указовъ Правительствующаго Сената явствуетъ, что заботы объ охраненіи жизни и здоровья рабочихъ въ фабрично-заводскихъ предпріятіяхъ и на горныхъ промыслахъ и о санитарномъ благоустройствѣ этихъ предпріятій лежатъ, съ одной стороны, на главномъ и губернскихъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіяхъ, а съ другой стороны,—на земскихъ учрежденіяхъ и городскихъ общественныхъ управленіяхъ. Указанныя заботы осуществляются названными установленіями путемъ обязательныхъ постановленій, причемъ постановленія, составляемыя городскими и земскими общественными управленіями, могутъ заключать въ себѣ:

1) общія требованія, касающіяся санитарнаго благоустройства занятыхъ фабрично-заводскими предпріятіями и горными промыслами территорій (санитарная охрана чистоты воздуха, воды и почвы и устраненіе вредныхъ въ санитарномъ отношеніи вліяній указанныхъ предпріятій на окружающее населеніе) и

2) санитарныя требованія по устройству и содержанію жилыхъ помѣщеній для рабочихъ.

Всѣ остальныя санитарныя условія работы и жизни въ фабрично заводскихъ предпріятіяхъ и на горныхъ промыслахъ подлежатъ регламентаціи со стороны главнаго и мѣстныхъ губернскихъ по фабричнымъ и горно-заводскимъ дѣламъ присутствій (охрана жизни и здоровья рабочихъ во время работъ въ фабрично-заводскихъ и горнопромышленныхъ зда-

ніяхъ или помѣщеніяхъ, предназначеныхъ для техническаго производства, въ цѣляхъ устраненія вредныхъ вліяній, проистекающихъ изъ особенностей даннаго производства, мѣропріятія по организаціи врачебной помощи рабочимъ и т. д.).

Что касается надзора за исполненіемъ на фабрикахъ, заводахъ и горныхъ промыслахъ обязательныхъ постановленій по санитарной части, то такой надзоръ касательно постановленій, изданныхъ присутствіями по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ (главнымъ и мѣстными губернскими), подлежитъ вѣдѣнію чиновъ фабричной инспекціи и общей полиціи, а въ отношеніи обязательныхъ постановленій городскихъ думъ и земскихъ собраній надзоръ этотъ долженъ быть ввѣренъ: 1) спеціальнымъ по своей компетентности агентамъ общественныхъ управленій по санитарной части въ роли участковыхъ попечителей, каковыми, слѣдовательно, могутъ быть, по постановленіямъ земскихъ собраній и городскихъ думъ, также и санитарные врачи; 2) членамъ земскихъ и городскихъ управъ и другимъ уполномоченнымъ земскими и общественными управленіями лицамъ, и 3) чинамъ полиціи, какъ агентамъ вѣдомства Министерства Внутреннихъ Дѣлъ, на которомъ лежатъ общія заботы по охраненію народнаго здравія въ Имперіи.

Всѣ перечисленные выше агенты санитарнаго надзора обладаютъ, въ качествѣ уполномоченныхъ земскихъ собраній и городскихъ думъ, правомъ свободнаго доступа на территорію фабрично-заводскихъ и горнопромышленныхъ предпріятій и свободнаго входа во всѣ помѣщенія сихъ предпріятій съ цѣлью санитарнаго ихъ осмотра. Т. Пр. Г.

**Введеніе среди уральскихъ промышленныхъ предпріятій закона о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ.** На основаніи Высочайше утвержденнаго 23-го іюня 1912 года, одобреннаго Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою, закона о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ, при Министерствѣ Торговли и Промышленности было образовано совѣщаніе, съ участіемъ представителей промышленности — для обсужденія порядка введенія въ дѣйствіе означеннаго закона. Этимъ совѣщаніемъ, между прочимъ, было поручено совѣту съѣздовъ горнопромышленниковъ Урала образовать въ гор. Екатеринбургѣ мѣстный комитетъ изъ представителей промышленныхъ организацій для подготовительныхъ работъ по организаціи уральскаго товарищества страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ. По первоначальному предположенію Министерства Торговли и Промышленности, въ составъ уральскаго страхового округа должны были войти Вологодская, Вятская, Оренбургская, Пермская и Уфимская губерніи, но впослѣдствіи Вологодская губернія была причислена къ другому страховому округу и, такимъ, образомъ, дѣятельность уральскаго страхового товарищества обнимаетъ уже послѣднія четыре изъ названныхъ губерній.

С.-Петербургскій совѣтъ съѣздовъ горнопромышленниковъ Урала, путемъ анкеты и данныхъ, полученныхъ отъ Министерства Торговли и Промышленности,—опредѣлилъ составъ будущаго уральскаго страхового товарищества и, вмѣстѣ съ тѣмъ, во-первыхъ, выработалъ проектъ „устава уральскаго товарищества страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ", примѣнительно къ нормальному уставу, а во-вторыхъ „правила объ избраніи уполномоченныхъ, о созывѣ съѣзда уполномоченныхъ и объ образованіи мѣстнаго комитета въ уральскомъ страховомъ округѣ"; эти правила были представлены совѣтомъ съѣздовъ на утвержденіе совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ. Дальнѣйшая работа въ настоящее время уже перешла въ Екатеринбургъ и будетъ заключаться въ организаціи избирательнаго комитета, въ избраніи уполномоченныхъ и созывѣ ихъ съѣзда и, затѣмъ, въ образованіи мѣстнаго комитета. Въ іюлѣ—августѣ сего года предстоятъ въ Екатеринбургѣ выборы 11 уполномоченныхъ въ избирательный комитетъ, изъ которыхъ шесть лицъ избираются совѣтомъ съѣздовъ горнопромышленниковъ Урала, одно лицо—мѣстнымъ съѣздомъ золото- и платино-промышленниковъ Пермской губ. и четыре лица екатеринбургскимъ, оренбургскимъ, пермскимъ и уфимскимъ биржевыми комитетами. Созывъ избирательнаго комитета состоится по распоряженію главнаго начальника уральскихъ горныхъ заводовъ. Послѣ выборовъ изъ числа уполномоченныхъ 11 членовъ въ мѣстный комитетъ, избирательный комитетъ прекратитъ свои функціи и уже наступитъ, вѣроятно въ сентябрѣ с. г., дѣятельность мѣстнаго комитета, который будетъ руководить подготовительными работами по организаціи уральскаго страхового товарищества. Разсматриваемый мѣстнымъ комитетомъ проектъ устава уральскаго страхового товарищества, съ замѣчаніями комитета, поступитъ на разсмотрѣніе и утвержденіе совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ, учрежденнаго при Министерствѣ Торговли и Промышленности. Пр. В.

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности.*

**Каменный уголь на амурской жел. дор.** На амурской желѣзной дорогѣ, какъ сообщаютъ „Приам. Вѣд.", найдены значительныя залежи каменнаго угля удовлетворительнаго качества. Залежи эти находятся на 8 мъ участкѣ, вблизи Малиновки, въ 12 верстахъ отъ желѣзной дороги. Угольный пластъ, мощностью въ среднемъ 1 саж., залегаетъ на водораздѣлѣ между рѣчками Тюканомъ и Кивдою, на толстомъ слоѣ сѣрой, вязкой глины, съ глинистымъ верхнимъ покровомъ, толщиною до 5—6 саженъ. Выходы угля на поверхность находятся въ мѣстахъ, не подверженныхъ размыву, и значительно выше прилегающихъ падей. Въ зиму 1912—1913 г. начальникомъ 8 уч. было произведено обслѣдованіе этого мѣсторожденія и, несмотря на его неполноту (обслѣдованіе охватило площадь всего около одной квадратной версты), опредѣлилось, что уголь залегаетъ по всей обслѣдованной площади равномѣрнымъ слоемъ. Количество угля, залегающаго только на обслѣдованной площади, не менѣе 25 мил. пудовъ. По качеству, уголь изъ разряда бурыхъ, съ блестящимъ раковистымъ изломомъ, хорошей теплопроизводительности. Добыча угля очень удобна и, по приблизительному подсчету, обойдется не дороже 4—4½ коп. за пудъ при открытой разработкѣ, необходимой вначалѣ, и 3—3½ коп., при разработкѣ штольнями. Вся мѣстность, прилегающая къ холмамъ, въ которыхъ найденъ уголь, богата зарослями дубняка, березняка и осинника—удобнаго и дешеваго матеріала для крѣпей. Разработку этихъ копей предполагаетъ вести сама желѣзная дорога. Съ этой цѣлью, если дальнѣйшія обслѣдованія и испытанія угля дадутъ хорошіе результаты, рѣшено построить къ копямъ вѣтку длиною 12 верстъ, стоимость которой, по предварительному подсчету, не превыситъ 60.000 рублей. Районъ между Зеей, Буреей и Благовѣщенскомъ, по которому проходятъ 7-й и 8-й участки средней части и благовѣщенская вѣтка, т. е. около 300 верстъ дороги, является безлѣснымъ. Дрова здѣсь дороги и подвозить ихъ надо издалека, такъ что замѣна ихъ минеральнымъ топливомъ является настоятельно необходимой. Для вывозки угля изъ копей на линію желѣзной дороги управленіе постройки разсчитываетъ использовать имѣющійся на 8 мъ участкѣ танкъ-паровозъ, пріобрѣтенный для производства земляныхъ работъ. По слухамъ найденъ каменный уголь и въ предѣлахъ 3 го участка. Пр. В.

**Южно-Уральскаяк. уг. промышленность** Мѣсторожденія каменнаго угля на южномъ Уралѣ, въ связи съ проектируемыми новыми желѣзными дорогами, все болѣе и болѣе привлекаютъ вниманіе предпринимателей. Какъ только стало извѣстнымъ вѣроятное направленіе желѣзной дороги Оренбургъ—Троицкъ, такъ тотчасъ же появилась масса заявокъ на антрацитъ по направленію проектируемой линіи: у поселка Бородиновскаго сдѣлано до пяти заявокъ, у поселка Полтавскаго 6, у поселка Брединскаго 32, у Измайловскаго и Алабайтайскаго 10 и т. д.,—въ общемъ заявками подъ антрацитъ и каменный уголь занята площадь до 4½ тыс. дес. У поселковъ Брединскаго и Бородиновскаго ведется изученіе угля путемъ буренія. Добыча угля на южномъ Уралѣ ведется въ окрестностяхъ поселка Тугай-Кульскаго. Интересна исторія открытія этого угля. Лѣтъ 30 тому назадъ казакъ Сорокинъ выкопалъ колодезь на берегу Тугай-Кульскаго озера, причемъ на днѣ колодезя, на глубинѣ 12 арш., встрѣтилъ черный камень, въ родѣ вара. Уже много лѣтъ спустя этой находкой

заинтересовался горный инженеръ Подъяконовъ; имъ были обслѣдованы окрестности Тугай-Кульскаго поселка и произведены буренія. Первая же буровая скважина, заложенная въ 5 саж. отъ Сорокинскаго колодезя, обнаружила залежи бураго каменнаго угля; слѣдующія буровыя скважины подтвердили результаты первой. По слѣдамъ Подъяконова занялись развѣдками на уголь частные предприниматели и въ настоящее время въ Тугай-Кульскомъ районѣ вырабатывается до 7 милл. пуд. угля ежегодно.

**Минеральныя богатства Мангышлакскаго уѣзда.** Закаспійск. обл. Въ Мангышлакскомъ уѣздѣ имѣются залежи слѣдующихъ полезныхъ ископаемыхъ. Имѣющійся здѣсь бурый каменный уголь, юрскаго возраста, мягкій; по своимъ качествамъ онъ вполнѣ годенъ для выплавки рудъ. Залежи этого угля встрѣчаются по всему Каратау, начиная отъ Таучика до конца цѣпи. Въ Усть-Уртѣ каменный уголь встрѣчается на мѣстности Аслы-Насты. Марганцевая руда находится въ среднемъ Каратау въ нѣсколькихъ мѣстахъ. Желѣза много въ Каратау, на Таучикѣ; оно представлено съ нѣсколькихъ видахъ: бурый желѣзнякъ, трубчатый бурый желѣзнякъ, пиритъ и марказитъ. Мѣдныя руды весьма разнообразны: мѣдная синь и зелень встрѣчается на Каратау; тамъ же въ мѣстности „Жезди-Басъ" найденъ малахитъ: мѣдный колчеданъ встрѣчается въ мѣстности Тюбе-Кудукъ (восточный Каратау); самородная мѣдь находится на Каратау, около колодца Джармышъ. Квасцовыя копи имѣются на сѣверномъ Актау и въ сѣверномъ Актау и въ сѣверномъ чинкѣ Усть-Урта Ащю-Басъ, Узунъ-Басъ и Суюръ-Басъ). Асфальтъ встрѣчается въ мѣловыхъ песчаникахъ Казъ-Сана, въ юго-восточномъ предгоріи Каратау и около форта Александровскаго. Въ Камашеренской впадинѣ находятся пласты литографнаго камня. Каменная соль выклинивается во многихъ мѣстахъ Каратау и Актау. Фосфориты (самородокъ-рогачъ) встрѣчаются въ большомъ количествѣ въ Хангабаба, въ 25 верстахъ отъ форта Александровскаго. Гипсъ каолинъ, жировикъ, мыловка находятся въ горахъ Каратау и Актау, въ оврагѣ Джигидганъ (35 вер. отъ форта). О серебрѣ говорятъ много, но достовѣрно только существованіе вблизи Чокрана на Каратау серебряно-свинцовой руды съ малымъ % серебра. Признаки существованія нефти обнаружены въ четырехъ мѣстахъ: во первыхъ, въ Каньонѣ Гюбяджикѣ въ 20 верстахъ отъ форта Александровскаго; длина Каньона 20 верстъ, ширина въ среднемъ 1¼ вер., онъ выходитъ къ морю на мѣстности „Сака-Кулукъ". Во многихъ мѣстахъ обрывовъ Каньона выступаютъ пласты кира, сильно отвердѣвшаго (очень похожъ на асфальтъ); хорошо горитъ, имѣетъ смѣшанный запахъ нефти и смолы. Тюбяджикъ расположенъ въ конпѣ Мангышлакскаго полуострова, который, повидимому, имѣетъ нѣкоторую геологическую связь съ Апшеронскимъ полуостровомъ. Во-вторыхъ, въ мѣстности Тасъ-Пасъ въ 200 верстахъ отъ форта, она прорѣзана тремя оврагами, въ которыхъ имѣются обнаженія пластовъ кира, очень мягкаго, жирнаго на ощупь; киръ хорошо горитъ и имѣетъ характерный запахъ сырой нефти. Въ третьихъ, въ Каунды, въ 25 верстахъ отъ урочища Киндерли; здѣсь признаки нефти весьма слабы; однако во многихъ мѣстахъ имѣются сопки изъ сѣраго песка, который горитъ при зажиганіи. Въ мѣстномъ родникѣ имѣется на поверхности воды жирный налетъ чернаго цвѣта; если отлить воду родника, то ощущается запахъ нефти. Наконецъ, въ Тасъ-Урпѣ, Ахчабасѣ и Кизилъ-Тасѣ на Бузагинскомъ берегу вблизи Мертваго Култука, нефть выступаетъ на поверхность моря. Эти мѣста имѣютъ несомнѣнно связь съ мѣсторожденіями гурьевской нефти.

Итакъ, замѣчаетъ „Астр. Лист.", Мангышлакъ имѣетъ цѣнныя руды и нефть; размѣры этихъ богатствъ не выяснены, также не установлена выгодность ихъ разработки, а въ отношеніи нефти даже самое ея существованіе въ значительномъ количествѣ. Къ удобствамъ горнаго производства въ уѣздѣ надо отнести совмѣстное нахожденіе мѣсторожденія рудъ и каменнаго угля, необходимаго для выплавки таковыхъ. Неблагопріятными обстоятельствами являются отсутствіе сообщенія и малая населенность мѣстности.

**Добыча поваренной соли въ донецкомъ бассейнѣ въ 1912 году**, опредѣлившись въ 35.034 тыс. пуд., уменьшилась по сравненію съ предшествующимъ годомъ на 1.174 т. пуд., т. е. на 3,15 проц. Изъ общаго количества добытаго въ этомъ бассейнѣ продукта бахмутской каменной соли получено было 27.457 тыс. пуд., менѣе противъ 1911 г. на 3,36 проц., и выварочной соли — 7 577 тыс. пуд., болѣе, чѣмъ въ предыдущемъ году на 8,65 проц. Выварка славянской соли, составивъ 7.508 тыс. пуд., увеличилась на 19,2 проц., выварка же бахмутской соли, опредѣлившись въ 1,069 тыс. пуд., упала противъ соотвѣтствующей цифры за 1912 годъ почти на 33 проц. Общій вывозъ поваренной соли изъ донецкаго бассейна въ минувшемъ году, какъ сообщаетъ „Г.-Зав. Д." равнялся 36.279 тыс пуд., въ томъ числѣ 27.683,1 тыс. пуд. бахмутской каменной соли, 779,9 тыс. пуд. бахмутской выварочной и 7.818 тыс. пуд. славянской выварочной. По сравненію съ соотвѣтствующими цифрами вывоза за 1911 годъ, вывозъ бахмутской каменной соли сократился на 7 проц., вывозъ бахмутской выварочной упалъ на 18,3 проц. вывозъ же славянской соли, наоборотъ, возросъ на 24,5 проц. Въ общемъ же выводѣ вывозъ минувшаго года для всей донецкой поваренной соли сократился на 2 проц.

### *б) По золотопромышленности.*

**Мѣропріятіи противъ хищниковъ.** Для выселенія хищническихъ работъ на рѣкѣ Зеѣ около Овсянки, горнополицейскій надзоръ черезъ амурскаго генералъ-губернатора ходатайствуетъ о присылкѣ туда отряда отъ одной изъ квартирующихъ въ Благовѣщенскѣ воинскихъ частей и кромѣ того проситъ водное управленіе предоставить въ распоряженіе зейскаго горнаго исправника паровой катеръ, нужный для удобства надзора за хищниками. („Б. У.")

**Въ Благовѣщенскъ** на пароходѣ „Владиміръ" **привезены** съ рѣки Зеи арестованные тамъ **70 хищниковъ**, мывшихъ золото въ Умлеканѣ. Р. С.

**Новая компанія.** Бывшимъ московскимъ градоначальникомъ Рейнботомъ и др. по р. Гилюю заявлено 18 площадей. Къ будущему году имѣютъ быть поставлены 6 драгъ.

Вершина Гилюя заявлена г-мъ Чаповскимъ, который намѣренъ вести разработку тоже драгами. По мнѣнію предпринимателей, этимъ способомъ можно вести разработку съ пользою при содержаніи 30 долей въ 100 п. песку; по предварительной же развѣдкѣ на площадяхъ золото богаче. Пр.

**Изъ ст Шелопугино сообщаютъ**, что возлѣ пос. Банщиково, съ весны еще, въ пади, между горами, казаками замѣчено было золото, которое „своими средствами" и начали мыть. Золото было наносное и къ нему серьезно не относились, но нѣкоторые чутьемъ угадывали, что гдѣ-то вблизи должна быть жила. Предположеніе оправдалось,—въ концѣ іюня такая жила открылась и казаки усердно принялись работать, намывая въ среднемъ золотникъ. Намытый песокъ они сбываютъ на сосѣдній Шахтаминскій пріискъ, гдѣ платятъ по 4 р. 50. за золотникъ, или же, приблизительно за ту же сумму, мѣняютъ шелопугинскимъ купцамъ на товаръ.

Золото, добываемо въ пос. Банщиково на видъ тусклаго цвѣта съ красноватымъ оттѣнкомъ; по отзывамъ знатоковъ работавшихъ на пріискахъ, должно быть хорошаго качества. З. Н.

На Кербинской резиденціи, совершена **кража 13 фунтовъ золота**, отправлено съ пріисковъ А. А. Аккермана.

Золото съ пріисковъ везъ служащій, который по прибытіи на Кербинскую резеденцію отлучился на короткое время отъ своихъ вещей, въ которыхъ находилось нѣсколько узловъ золота, возвратившись онъ обнаружилъ похищеніе одного узла. Пр.

Претендентовъ на однѣ и тѣ-же 8 золотоносныхъ площадей въ такъ называемый **„сорокаверстной протокѣ", около Зеи-Пристани**, оказалось по нѣскольку лицъ, вслѣдствіе чего **отводъ** этихъ **площадей откладывается на неопредѣленное время**, и возможно, что до рѣшенія суда не будетъ произведенъ Пока-же что, золото на этихъ площадяхъ, какъ говорятъ, расхищается, такъ какъ на 8 площадяхъ работаетъ около 1.500 **хищниковъ**. Моютъ только верхній слой не глубже ½ ар., дальше же вода. Золото мелкое, и при обычной промывкѣ сносится съ лотка, такъ что для задержанія его примѣняется ртуть. На работы все время прибываютъ новыя крупныя партіи хищниковъ. З. Н.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Іюнь мѣсяцъ 1913 года (продолженіе).*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Л. | Получено лигатурнаго. Число слит. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. П. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсч. вѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | | 9 | 72 | 24 | 9 | | 9 | 02 | | — | 6 | 24 | 84 | — | 1 | 84 | 56 | 3298 | 83 | | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 9 | 05 | 32 | 65 | 26 | 9 | 03 | 43 | — | 6 | 25 | 03 | 91 | 2 | 09 | 12 | 68 | 139471 | 60 | 469 | 69 |
| | Въ томъ числѣ а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 5 | 34 | 92 | 91 | 37 | 5 | 24 | 80 | 48 | 5 | 01 | 06 | 57 | — | 20 | 67 | 13 | 98700 | — | 935 | 62 |
| | Итого за Іюнь мѣсяцъ | 15 | 10 | 05 | 84 | 72 | 14 | 37 | 29 | 48 | 11 | 32 | 35 | 40 | 2 | 31 | 68 | 41 | 241470 | 43 | 1405 | 31 |
| | Всего съ начала года | 51 | 27 | 23 | 14 | 288 | 50 | 28 | 65 | 72 | 38 | 02 | 74 | 63 | 11 | 02 | 42 | 74 | 782044 | 31 | 5750 | 02 |
| Уральской. | Вольноприносительскаго | — | 9 | 65 | 32 | | — | 9 | 27 | 24 | — | 1 | 47 | 13 | — | 5 | 46 | 76 | 864 | 56 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 7 | 28 | 71 | 76 | | 7 | 25 | 1 | 6 | 4 | 6 | 19 | 21 | 1 | 10 | 55 | 19 | 83500 | — | 348 | 38 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 12 | 11 | 32 | 93 | | 12 | 5 | 30 | 72 | 8 | 5 | 30 | 72 | 3 | 1 | 42 | 17 | 171408 | 71 | 570 | 47 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 11 | 35 | 66 | 25 | | 11 | 30 | 19 | 12 | 7 | 30 | 93 | 86 | 3 | — | 75 | 6 | 163900 | — | 570 | 47 |
| | б) случайнаго | — | 15 | 62 | 68 | | — | 15 | 11 | 60 | — | 14 | 32 | 82 | — | — | 63 | 11 | 7508 | 71 | — | — |
| | Итого за Іюнь мѣсяцъ | 20 | 9 | 74 | 9 | | 19 | 39 | 59 | 6 | 12 | 13 | 1 | 10 | 4 | 17 | 48 | 16 | 255773 | 27 | 918 | 85 |
| | Всего съ начала года | 108 | 29 | 28 | 84 | | 107 | 22 | 35 | 30 | 67 | 28 | 29 | 13 | 24 | 5 | 2 | 31 | 1401368 | 80 | 6801 | 18 |
| Красноярской. | Вольноприносительскаго | 1 | 11 | 38 | 36 | 30 | 1 | 9 | 20 | 6 | 1 | 4 | 89 | 34 | — | 3 | 63 | 55 | 23534 | 50 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 39 | 68 | 51½ | 25 | — | 38 | 34 | 36 | — | 35 | 42 | 94 | — | 2 | 43 | 32 | 18549 | 44 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 5 | 34 | 72 | 46½ | 25 | 5 | 25 | 75 | 48 | 5 | 7 | 56 | 35 | — | 15 | 62 | 25 | 107700 | — | — | — |
| | б) Казеннаго сорового | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Іюнь мѣсяцъ. | 8 | 5 | 83 | 02 | 80 | 7 | 33 | 33 | 90 | 7 | 7 | 92 | 67 | — | 21 | 73 | 16 | 149784 | 04 | — | — |
| | Всего съ начала года | 19 | 22 | 86 | 18 | 224 | 18 | 23 | 22 | — | 16 | 16 | 49 | 8 | 1 | 32 | 05 | 63 | 341790 | 28 | 4676 | 69 |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 22 | 03 | 46 | | | 21 | 22 | 43 | 36 | 19 | 13 | 53 | 88 | 2 | 05 | 25 | 26 | 404835 | 99 | 801 | 48 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горный податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 15 | 08 | 95 | 28 | | 14 | 39 | 18 | 78 | 13 | 15 | 36 | 75 | 1 | 21 | 31 | 41 | 280700 | — | 147 | 50 |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | 15 | 08 | 95 | 28 | | 14 | 39 | 18 | 78 | 13 | 15 | 36 | 75 | 1 | 21 | 31 | 41 | 280700 | — | 147 | 50 |
| | б) Случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Іюнь мѣсяцъ | 37 | 12 | 45 | 28 | | 36 | 21 | 62 | 18 | 32 | 28 | 90 | 67 | 3 | 26 | 56 | 67 | 685535 | 99 | 948 | 98 |
| | Всего съ начала года | 134 | 34 | 29 | 09 | | 131 | 30 | 01 | 84 | 118 | 21 | 75 | 93 | 12 | 25 | 52 | 76 | 2478991 | 83 | 6514 | 63 |
| | *Примѣчаніе:* въ теченіе Іюня м-ца Лабораторіей сплавлено 235 слитковъ и выдано подъ это золото 70 аванса на сумму 503800 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 4 | 25 | 56 | 28 | | 4 | 19 | 90 | 18 | 3 | 35 | 41 | 80 | — | 23 | 42 | 48 | 81411 | 07 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 10 | 26 | 88 | 50 | | 10 | 12 | 72 | 06 | 9 | 11 | 69 | 91 | — | 38 | 85 | 49 | 194694 | 08 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 9 | 3 | 84 | 46 | | 9 | 21 | 61 | 18 | 8 | 22 | 93 | 43 | — | 36 | 66 | 68 | 179653 | 99 | — | — |
| | б) случайнаго | — | 32 | 04 | 04 | | — | 31 | 10 | 84 | — | 28 | 72 | 48 | — | 2 | 18 | 77 | 15040 | 09 | — | — |
| | Итого за Іюнь мѣсяцъ | 15 | 12 | 48 | 78 | | 14 | 32 | 66 | 24 | 13 | 07 | 15 | 75 | 1 | 22 | 32 | 01 | 276105 | 15 | — | — |
| | Всего съ начала года | 80 | 25 | 31 | 25 | | 78 | 08 | 89 | 42 | 68 | 38 | 25 | 03 | 8 | 30 | 62 | 62 | 1445431 | 34 | — | — |
| Николаевская | Вольноприносительскаго | 03 | 24 | 35 | 18 | | 03 | 19 | 93 | 18 | 03 | 06 | 24 | 32 | — | 12 | 53 | 35 | — | — | — | — |
| | Пріисковаго | 0 | 25 | 29 | 84 | | 07 | 18 | 54 | 54 | 06 | 01 | 27 | 63 | 01 | 12 | 44 | 21 | — | — | — | — |
| | Всего за Іюнь мѣсяцъ | 11 | 09 | 65 | 06 | | 10 | 38 | 15 | 72 | 09 | 07 | 51 | 95 | 01 | 25 | 01 | 56 | 210250 | 30 | 479 | 94 |
| | Всего съ начала года | 34 | 38 | 42 | 48 | | 33 | 39 | 51 | 90 | 29 | 12 | 51 | 40 | 04 | 10 | 32 | 61 | 633525 | 34 | 796 | 32 |
| Бодайбинской. | Вольноприносительскаго | 13 | 25 | 81 | 82 | | 13 | 11 | 57 | 72 | 11 | 29 | 06 | 88 | 1 | 13 | 86 | 87 | 288889 | 70 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 1 | 01 | 87 | 48 | | 1 | 01 | 08 | 06 | — | 36 | 87 | 66 | — | 3 | 62 | 26 | 18200 | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 184 | 35 | 21 | 67 | | 179 | 18 | 55 | 60 | 162 | 23 | 83 | 49 | 14 | 37 | 83 | 62 | — | — | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 184 | 06 | 24 | 55 | | 178 | 30 | 41 | — | 161 | 39 | 52 | 05 | 14 | 34 | 55 | 63 | 3758300 | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | 28 | 93 | 12 | | — | 28 | 14 | 60 | — | 24 | 31 | 44 | — | 3 | 27 | 95 | 20369 | 05 | — | — |
| | Всего за Іюнь мѣсяцъ | 199 | 22 | 95 | 05 | | 193 | 31 | 25 | 42 | 175 | 09 | 82 | 11 | 16 | 15 | 40 | 79 | 4085758 | 75 | — | — |
| | Всего съ начала года | 355 | 07 | 01 | 81 | | 345 | 21 | 48 | 90 | 311 | 32 | 37 | 64 | 29 | 33 | 82 | 11 | — | — | — | — |

*Примѣчаніе.* Отъ Иркутской Золотосплавочной Лабораторіи почему-то свѣдѣній не получено.

На отмеляхъ противъ Алексѣевска, Сураженки и дер. Введеновки ежедневно копается масса рабочаго люда—моютъ золото. Золотая лихорадка захватила не только безработ., которыхъ здѣсь очень много, но и многіе рабочіе, нанятые по контракту; пароходные грузчики тоже бросили свою работу и кинулись пытать счастье. Богатаго золота нѣтъ, пови-

димому—выносъ мелкаго золота, но все-таки говорятъ, что нѣкоторымъ удается зарабатывать отъ 5 до 10 руб. въ день.
З. Н.

*в) Разныя извѣстія:*

Недавно членъ Г. Совѣта Ивановъ посѣтилъ министра торговли и промышленности С. И. Тимашева и ходатайствовалъ **о представленіи уральскому горному училищу** въ городѣ Екатеринбургѣ **правъ средняго учебнаго заведенія**. Министръ отнесся къ ходатайству сочувственно, заявивъ, что соотвѣтствующій законопроектъ будетъ порученъ отдѣлу промышленныхъ училищъ министерства торговли. Г. М.

**Новая компанія русскихъ предпринимателей.** Недавно въ Петербургѣ образовалась компанія съ капиталомъ въ 15.000.000 руб. Она предполагаетъ заняться изысканіемъ и добычею нефти на ос. Сахалинѣ. Въ настоящее время для работъ компаніи прибыли во Владивостокъ разныя машины. Кромѣ того компанія покупаетъ угольныя копи и другія предпріятія. („Сиб.")

Газетѣ „Сибирская Жизнь" сообщаютъ что якобы въ Семи-рѣченской обл. **у южной оконечности оз. Балхаша**, около залива, извѣстнаго подъ именемъ „Алакуль", въ 120 в. отъ Вѣрнаго, **открыта большая нефтеносная площадь**. Переселенецъ Гааконъ, первый поставившій заявки, продалъ ихъ за 100.000 руб. группѣ волжскихъ капиталистовъ съ Д. В. Сироткинымъ и И. Ф. Скрѣпинскимъ во главѣ. 40 заявокъ, сдѣланныхъ Н. Г. Быковымъ, переуступаются компаніи бакинскихъ нефтепромышленниковъ, приславшихъ въ Вѣрный уполномоченнаго. Обычно пустынные берега Балхаша, по словамъ очевидцевъ, теперь неузнаваемы. Несмотря на трудность и дороговизну пути, сюда устремились искатели наживы, спеціалисты и просто любопытные. Число новыхъ заявокъ растетъ съ каждымъ днемъ. З. Н.

**Изъ Бодайбо** сообщаютъ, что 4-го іюля послѣ торжественнаго молебствія преосвященнымъ Мелетіемъ, епископомъ якутскимъ, **освящена на пріискѣ Надеждинскомъ первая въ районѣ дешевая столовая для рабочихъ**. Намѣченъ рядъ такихъ столовыхъ на другихъ пріискахъ ленскаго золото-промышленнаго товарищества.

**О нефтяномъ пожарѣ на промыслахъ Манташева**, газеты сообщаютъ потрясающія подробности ужасной катастрофы. Въ 2 часа ночи на участкѣ № 36 промысловъ Манташева, въ Романахъ, забилъ фонтанъ въ буровой, на глубинѣ 280 саженей, выбросивъ за 5 часовъ 120,000 пудовъ чистой нефти. Администрація промысла, собравшись рано утромъ около фонтана, отдала распоряженіе многочисленнымъ рабочимъ отвести струи нефти въ большой амбаръ. Вдругъ раздался страшный взрывъ. Изъ скважины показалось пламя, и вырвавшаяся наружу съ особой силой нефть далеко разлилась кругомъ и, воспламенившись, образовала огненное кольцо внутри котораго метались обезумѣвшіе отъ ужаса люди. Администрація успѣла во-время отбѣжать отъ рокового круга, но рабочіе, застигнутые врасплохъ, не успѣли спастись и заживо сгорѣли, превратившись на глазахъ толпы въ живые факелы. Сколько, именно, погибло рабочихъ въ огненной стихіи, установить трудно. По слухамъ, въ моментъ взрыва ихъ толпилось возлѣ фонтана около 30 человѣкъ, и всѣ они исчезли и ихъ не нашли. По оффиціальнымъ же даннымъ, сгорѣло три человѣка и нѣсколько обожжено. Сбѣжавшійся народъ пытался спасать горѣвшихъ людей, посыпая ихъ землей и пескомъ, но это мало помогало. Среди пострадавшихъ находится практикующій на промыслѣ студентъ-технологъ Аганджанянъ. Отъ нервнаго потрясенія онъ лишился языка. Пожаръ принялъ грандіозные размѣры. Полосой огня было захвачено нѣсколько сосѣднихъ вышекъ. Принимаются экстренныя мѣры къ локализаціи пожара. Предприняты грандіозныя работы по отсасыванію нефти изъ скважины горящаго фонтана путемъ прокладки большихъ подземныхъ трубъ къ отверстію скважины. Пока же вокругъ горящаго фонтана воздвигаются высокіе земляные валы съ цѣлью обезопасить сосѣдніе промыслы. Температура вокругъ фонтана адская и лишаетъ возможности приблизиться къ нему за сотни саженей. Горитъ онъ уже пятый день, ежедневно сгораетъ 400,000 пудовъ чистой нефти, что при теперешнихъ высокихъ цѣнахъ на нефть даетъ ежедневный убытокъ въ 150.000 руб. Горящій фонтанъ, высота котораго достигаетъ десятковъ саженей, представляетъ ночью фантастическую картину и чудовищнымъ заревомъ освѣщаетъ окрестности на 50—60 верстъ кругомъ. Въ Баку же, отстоящемъ отъ Балаханъ на 14 верстъ, ночью теперь, благодаря горящему фонтану, совершенно свѣтло. Г. М.

*г) постановленіе съѣздовъ и совѣщаній съѣздовъ золотопромышленниковъ и горнопромышленниковъ.*

**Сводъ постановленій X съѣзда золотопромышленниковъ южнаго Урала.** Закончившійся X съѣздъ золотопромышленниковъ Южнаго Урала принялъ рядъ постановленій, имѣющихъ общій интересъ, которыя мы здѣсь и отмѣтимъ. 1) Прежде всего съѣздъ призналъ желательнымъ созывъ второго Всероссійскаго съѣзда золото- и платинопромышленниковъ и высказался за участіе въ расходахъ по созыву этого съѣзда. 2) Затѣмъ, поручилъ своему совѣту всесторонне ознакомить золотопромышленниковъ съ проектомъ положенія о государственномъ промысловомъ налогѣ. 3) Постановилъ вновь возбудить ходатайство объ ускореніи проведенія въ законодательномъ порядкѣ права образовывать явочнымъ порядкомъ золото- и платинопромышленныя акціонерныя общества и компаніи съ мелкими акціями отъ 20 р. каждая. 4) Призналъ желательнымъ производство геологическихъ изслѣдованій и составленіе геологическихъ картъ раіона золотоносныхъ земель по направленію верстъ на 400 къ югу отъ пріисковъ Качкарской системы до р. Дюсы и шириною до 40 верстъ, и, вмѣстѣ съ тѣмъ, изданіе этихъ трудовъ въ популярной формѣ и по цѣнѣ доступной мелкимъ промышленникамъ. 5) Призналъ желательнымъ увеличеніе желѣзнодорожныхъ путей сообщенія въ золотоносныхъ раіонахъ. 6) Призналъ желательнымъ установленіе малыхъ отводовъ золотыхъ пріисковъ упрощеннымъ способомъ. 7) Поручилъ совѣту списаться съ присяжными повѣренными, ведущими дѣла съ войсковымъ хозяйственнымъ правленіемъ. Оренбургскаго казачьяго войска отдѣльныхъ золотопромышленныхъ фирмъ, съ цѣлью устроить въ С.-Петербургѣ съѣздъ ихъ для выработки однороднаго плана веденія дѣлъ по возбужденнымъ искамъ, и утвердилъ сумму на расходы по устройству этого съѣзда (1.500 р.) 8) Возбудилъ ходатайство о предоставленіи права золотопромышленнику уменьшать размѣры принятаго отвода. 9) Возбудилъ ходатайство, чтобы частные маркшейдеры были отвѣтственными за производимыя ими съемки. 10) Ходатайствуетъ о перенесеніи экзаменаціонной коммисіи по испытанію лицъ, желающихъ получить право отвѣтственности по руководству горныхъ работъ изъ Уральскаго горнаго управленія въ мѣстные горные округа. 11) Ходатайствуетъ объ утвержденіи правилъ пользованія поверхностью земли на площадяхъ отводовъ пріисковъ въ Оренбургскомъ казачьемъ войскѣ, согласно нормъ выработанныхъ междувѣдомственнымъ совѣщаніемъ при Горномъ Департаментѣ въ іюнѣ 1911 года. 12) Возбудилъ ходатайство объ учрежденіи золотопромысловыхъ судовъ по образцу биржевыхъ, для разрѣшенія всѣхъ недоразумѣній промышленниковъ съ учрежденіями и лицами, по вопросамъ золотого и платиноваго промысловъ. 13) Ходатайствуетъ объ учрежденіи при Г. Д. коммисіи по золотопромышленнымъ дѣламъ. 14) Поручилъ совѣту войти въ министерство съ ходатайствомъ о разъясненіи 481 ст. уст. горн. и 64 ст. закона 8 іюня 1903 года о золотопромышленности по поводу оплаты угодій, отошедшихъ подъ золотые пріиски на казачьихъ земляхъ. 15) Избралъ представителей отъ золотопромышленниковъ въ комитетъ для подготовительныхъ работъ по учрежденію уральскаго страхового товарищества. 16) Поручилъ совѣту собрать свѣдѣнія о желательномъ распредѣленіи горнополицейской стражи по промысламъ соотвѣтственно современнымъ условіямъ.
Т. Пр. Гз.

**Къ вопросу о недостаткѣ чугуна.** Въ виду продолжающагося недостатка чугуна на рынкѣ и чрезвычайно высокихъ цѣнъ на него, превышающихъ на 60% продажныя цѣны на чугунъ послѣдняго десятилѣтія, **совѣтъ общества заводчиковъ и фабрикантовъ московскаго промышленнаго раіона**, изучивъ положеніе южно-уральской металлургіи, **пришелъ къ заключенію, что изъ**

всѣхъ извѣстныхъ нынѣ рудныхъ мѣсторожденій Россіи, руды „Магнитной горы" по своему качеству, мощности залежей и прочимъ достоинствамъ лучше всѣхъ остальныхъ въ состояніи вывести русскую металлургію изъ того тупика, въ какомъ она находится въ настоящее время, и доставить необходимое количество руды, чтобы развить чугуно-плавильное производство какъ на Уралѣ, такъ и въ низовьяхъ Волги, на донецкомъ коксѣ.

Т. Пр. Гз.

Для всесторонняго выясненія нуждъ частныхъ уральскихъ заводскихъ предпріятій въ подъѣздныхъ и промысловыхъ путяхъ сообщенія мѣстнаго значенія, **совѣтъ съѣздовъ горнопромышленниковъ Урала предпринялъ анкету, по которой горнопромышленнымъ уральскимъ предпріятіямъ предложено доставить къ 15-му августа** с. г. **отвѣты** на слѣдующіе, между прочими вопросы: 1) въ какой степени оборудовано данное предпріятіе подъѣздными путями къ близъ лежащимъ желѣзнорожнымъ станціямъ; нужды предпріятія въ этомъ отношеніи и количество заводскихъ грузовъ, перевозимыхъ по существующему подъѣздному пути, а также ожидаемый грузооборотъ зъ случаѣ сооруженія новаго; 2) въ какой степени удовлетворяются нужды завода сѣтью мѣстныхъ промысловыхъ дорогъ и ихъ состояніемъ; 3) данныя о протяженіи гужевыхъ дорогъ и другихъ путей мѣстнаго значенія,—движеніе по нимъ и грузооборотъ. Программа анкеты всесторонне охватываетъ условія пользованія заводами мѣстными путями всѣхъ видовъ и можетъ дать большой матеріалъ для выводовъ о томъ, насколько современное положеніе этихъ путей сообщенія отвѣчаетъ или препятствуетъ развитію частныхъ заводскихъ предпріятій на Уралѣ. Не предрѣшая вопроса о томъ, какимъ образомъ могло-бы быть сорганизовано общество уральскихъ подъѣздныхъ желѣзнодорожныхъ путей, совѣтъ съѣздовъ горнопромышленниковъ Урала нашелъ необходимымъ попутно запросить мнѣнія уральскихъ горнопромышленныхъ предпріятій о томъ, какъ могло бы выразиться участіе даннаго предпріятія въ сооруженіи подъѣздныхъ путей, какой можно ожидать грузооборотъ и, въ случаѣ сооруженія подъѣзднаго пути,—принимаетъ ли предпріятіе на себя какія либо гарантіи въ обезпеченіе перевозокъ по этому подъѣздному пути опредѣленнаго количества заводскихъ грузовъ. Пр. В.

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщенныхъ въ журналахъ.

*а), русскихъ.*

### Горно-Заводское дѣло

**продолженіе за первую четверть (январь—мартъ) 1912 г.**

**Въ № 13.** *Грозненская нефтяная промышленность въ 1911 году.* Стран. 4792—4793.

*С. Б. Обзоръ желѣзной промышленности юга Россіи въ 1911 году.* Стран. 4804—4808.

*Его-же. Полученіе побочныхъ продуктовъ коксоваго производства на Югѣ Россіи въ 1911 году.* Стран. 4808—4810.

Въ отдѣлѣ „Обзоръ иностранныхъ техническихъ журналовъ" помѣщены выдержки изслѣдующихъ статей изъ журналовъ:

**Annales des mines be Belgique** за 1911 г.

*1) Опыты обеззараживанія на итальянскихъ рудникахъ отъ анкилостомазіи.* Книга 2.

*2) Взрывъ на каменноугольномъ рудникѣ въ Whitehaven.* Книга 2.

*3) A. Meurice. Объ испытаніи углей, служащихъ для выжига кокса и полученія свѣтильнаго газа. Взятіе ихъ для анализа и способы анализированія пробъ.* Книга 3.

*4) V. Watteyne и A. Breure Употребленіе взрывчатыхъ матеріаловъ на каменноугольныхъ рудникахъ Бельгіи въ 1910 г. Сравнительныя статистическія данныя по оффиціальнымъ свѣдѣніямъ.* Книга 3.

*5) E. Lemaire. Предохранительная бензиновая лампочка накаливанія системы Goulet.* Книга 3.

*6) Defalque. Подземная откатка бензиновозами на каменноугольномъ рудникѣ Ressaif.* Книга 3.

*7) Перемычка въ шахтѣ на каменноугольномъ рудникѣ Grand-Conty-Spinoy.* Книга 3.

*8) Firket. Автоматическое питаніе паровыхъ котловъ по системѣ Ганнеманна на каменноугольномъ рудникѣ Liegeois.* Книга 3.

*9) Выгрузка породы, выдаваемой изъ шахтъ на каменноугольномъ рудникѣ Bascoup.* Книга 3.

*10) Бани-души на каменноугольномъ рудникѣ Est de Liege* книга 3.

*11) Мѣры, рекомендуемыя для избѣжанія опасности взрывовъ пыли во Франціи, и устройство, задерживающее распространеніе взрыва, примѣняемое на рудникахъ Германіи.* Книга 3.

*12) Несчастные случаи, происшедшіе при взрывахъ паровыхъ котловъ въ Бельгіи въ 1910 году.* Книга 3.

*13). J. Libert. Гранитныя ломки въ Льежскомъ округѣ.* Книга 3.

*14) N. Dessard. Опредѣленіе площади нагрѣва жаровыхъ трубъ системы „Fox".* Книга 4.

*15) V. Watteyne et E. Lemaire. Опыты, произведенные на испытательной станціи во Фрамери, надъ негорючей пылью въ отношеніи достиганія помощью ея безопасности при выпалѣ шпуровъ.* Книга 4.

*16) Горная и заводская промышленность въ Бельгіи въ 1910 году.* Книга 4.

### Bulletin de la Societé de l'Industrie minerale.

*1. Ihne. Полученіе рабочей (движущей) силы на рудникахъ. Утилизація мятаго пара въ тюрбинахъ низкаго давленія.* Книга № 6.

### Notes téchniques за 1911 годъ.

*1) Отведеніе газовъ коксовыхъ печей на большія разстоянія въ Германіи* № 262.

*2) Паровая машина съ постояннымъ направленіемъ потока пара* № 263.

*3) Puschmann. О разработкѣ въ Верхней Силезіи пластовъ каменнаго угля, залегающихъ выше выработанныхъ уже пластовъ.* № 268.

*4 Несчастные случаи, происшедшіе отъ электричества въ Пруссіи въ 1910 году.* № 268.

*5) Нормировка профилей рудничныхъ рельсъ на Рейнско-Вестфальскомъ бассейнѣ.* № 268.

### „Уральскій Техникъ".

*(За январь—мартъ 1912 г.).*

**Въ № 1.** *В. Ярковъ. Открытіе сѣрнаго колчедана въ Красинькомъ желѣзномъ рудникѣ Режевской дачи.* Стр. 1—5.

*С. Корюкинъ. Полный анализъ баббитовъ.* Стр. 9—14.

*Инженеръ Л. Ломовъ. Уничтоженіе жесткости воды* Стран. 14—21.

**Въ № 2,** *В. Н. Захаровъ. Развѣдка золотыхъ и платиновыхъ промысловъ буреніемъ.* Стран. 1—12, продолж. № 3 стр. 1—9, № 7, стран. 1—10.

Буровая машина Кійстона и примѣненіе ея для развѣдки пріисковъ. Описаніе буровой машины. Описаніе котла буровой машины № 4. Описаніе буровыхъ и вспомогательныхъ къ нимъ инструментовъ производства буренія при помощи машины Кійстона. Установка буровой машины и подготовка буровой скважины. Промывка пробъ. Организація буровыхъ работъ. Экономическія данныя буровой развѣдки.

*Вяч. Ярковъ. Новый взглядъ на происхожденіе Боевскаго мѣсторожденія вольфрамита въ Каменской дачѣ на Уралѣ.* Стр. 12—14.

*И. Л. Харашъ. Электрическіе шахтные насосы системы „Huelsenberg".* Стр. 14—17.

Этотъ извѣстнѣйшій типъ насоса недавно установленъ на одномъ изъ промысловъ Березовскаго Зототопромышленнаго Товарищества. Работа этого насоса считается на промыслахъ незамѣнимой, несмотря на кажущуюся на первый взглядъ громоздкость его и сложность устройства и установки, что значительно усовершенствовано въ машинахъ выпуска послѣднихъ лѣтъ, на промыслахъ же Березовскаго

Товарищества они пріобрѣтены еще въ 1898 г. При статьѣ помѣщенъ чертежъ и довольно подробный разборъ.

*Инженеръ М. Ломовъ. Желательныя качества цилиндровыхъ маселъ.* Стр. 17—20.

*А. Солодниковъ. Агитація при извлеченіи золота* Стр. 20—21.

Агитація при обработкѣ хвостовъ иловъ и обогащеннаго колчедана съ ваннеровъ въ ціанистомъ растворѣ въ настоящее время окончательно вытѣсняетъ другіе способы обработки, несмотря на то, что требуетъ большой двигательной силы и большого расхода ціанида. Растворенie золота при агитаціи идетъ значительно быстрѣе и совершеннѣе, требуя на это часы, тогда какъ простое выщелачиваніе и хлоринація отнимаютъ дни.

**Въ № 3**. *Инженеръ М. Ломовъ. О нѣкоторыхъ котельныхъ топкахъ.* Стр. 10—14.

*Студ. М. Луговцовъ. Спеканіе порошковатыхъ желѣзосодержащихъ матеріаловъ* Стр. 14—22.

Статья представляетъ переводъ („The Iron Trade Review, 24—VIII—1911 j. Gayley), и разсматриваетъ способъ Dwight et Lloyd'a—спеканія въ тонкихъ слояхъ посредствомъ зжиганія содержащагося въ матеріалахъ горючаго. Одинъ изъ аппаратовъ для этой цѣли, оказавшійся наиболѣе пригоднымъ на практикѣ, называется conveyor-омъ прямолинейнаго типа. Въ статьѣ разбирается: загрузка руды, циклъ операціи, каталанскій процессъ, физическая структура продукта спеканія, выгоды процесса, экономія въ производствѣ чугуна, употребленіе порошковатыхъ матеріаловъ, Также приведена иллюстрація машины и краткое описаніе ея составныхъ частей.

*М. Г. Замѣтка объ испытаніи стали.* 22—24.

Замѣтка отмѣчаетъ весьма остроумное устройство прибора, впервые примѣненнаго на Златоустовскомъ заводѣ инж.-техн. Лонскимъ, для испытанія качества стали. Приборъ этотъ получилъ довольно широкое примѣненіе на практикѣ и вполнѣ заслуживаетъ вниманія.

*О современномъ состояніи и нуждахъ развѣдочнаго дѣла на Уралѣ.* Стр. 27—32.

Докладъ Комиссіи при Уральскомъ Обществѣ Любителей Естествознанія II-му Всероссійскому Съѣзду дѣятелей по практической геологіи въ С.-Петербургѣ.

### Извѣстія Общества Горныхъ Инженеровъ.

*(За январь—мартъ 1912 г.).*

**Въ № 1**. *Горный инженеръ С. Д. Кузнецовъ. Природа, части Забайкалья, ея геологическое строеніе и горный промыселъ по личнымъ наблюденіямъ.* Стр. 1—28.

*Докладъ С. Г. Ліанозова. Къ вопросу объ отдачѣ въ разработку безъ торговъ нефтеносныхъ земель въ бакинскомъ раіонѣ.* 37—47.

**Въ № 2**. *Гор. инж. А. Н. Постоленко. Изъ практики буренія машиной Кійстона въ Нерчинскомъ округѣ Кабинета Его Величества* Стр. 1—8.

**Въ № 3**. *Горн. инж. В. С. Реутовскій Путь развитія золотопромышленности.* Стр. 1—9 содержаніе этой статьѣ было отмѣчено въ журналѣ Горныхъ „Золотопромышленныхъ Извѣстіяхъ за 1913 г.

*Бар. А. А. Гейкингъ. Способъ опредѣленія минимальныхъ запасовъ нефти.* Стр. 1—13.

Докладъ, читанный въ засѣданіи Общества для содѣйствія русской нефтяной промышленности 17 декабря 1911 г.

### Журналъ Общества Сибирскихъ Инженеровъ.

*(За январь—мартъ 1912 г.).*

**Въ № 1**. *Инж.-техн. Е. П. Ивановъ. Успѣхи русскаго паровозостроенія.* Стр. 1—11, продолж. № 2, стран. 32—42, № 3 стран. 68—80 и № 4 стран. 92—99.

*Н. Гутовскій. Примѣненіе автогенной сварки для ремонтныхъ работъ.* Стр. 12—19, продолж. № 2 стр. 43—52.

*Инж.-техн. С. К. Конюховъ. Безпоршневый прессъ.* Стр. 20—22.

**Въ № 2**. *Инж.-техн. А. В. Угаровъ. Къ изученію кривошипнаго механизма.* Стр. 53—60.

**Въ № 3**. *Инж.-техн. А. М. Крыловъ. Метеорологическія данныя для сибирскихъ городовъ, селъ и урочищъ.* Стр. 81—85.

### Топографическій и геодезическій журналъ.

*(За январь—мартъ 1912 г.).*

**Въ № 3**. *Н. Л. Павловъ. Объ измѣреніи горизонтальныхъ угловъ и эталонированіи на компараторѣ.* Стран. 34—37, продолж. № 4 стр. 49—53.

Рычажки. Эталонированіе на компараторѣ. Порядокъ Эталонированія. Измѣненіе угловъ въ степяхъ.

**Въ № 5**. *И. Свищевъ. Сферическій избытокъ и поверхность сферическаго многоугольника.* Стр. 70—73.

**Въ № 6**. *Дитцъ. Точныя нивелировки въ Финляндіи.* Стр. 85—88.

### Всемірное Техническое Обозрѣніе.

*(За январь—мартъ 1912 г.).*

**Въ № 4** *). *Инж. А. Сорокинъ. Формовочныя машины.* Стр. 79—81 (окончаніе).

*) Подписной годъ начинается съ октября мѣсяца.

*Инж.-электрикъ П. Стабинскій. Электрическій приводъ машинъ для обработки металловъ.* Стр. 81—83, продолж. № 5 стр. 105—108, № 6 стр. 102—104.

*Инж.-техн. Л. Щепотьевъ. Новые типы динамометровъ.* Стран. 83—85.

Излагается устройство двухъ новыхъ динамаметровъ. Одинъ для измѣренія крученія и предназначающійся для измѣренія усилія, передаваемаго быстроходнымъ машинамъ или получаемаго отъ быстроходныхъ машинъ, какъ напримѣръ: центробѣжные насосы, вентиляторы, турбокомпрессоры, паровыя машины, динамо-машины и т. п. Другой типъ—гидравлическій динамометръ,—служитъ для измѣренія и записыванія энергіи, поглощаемой медленно-вращающимися машинами съ перемѣннымъ сопротивленіемъ, какъ-то: машины-орудія, поршневые насосы и т. п. Приведены иллюстраціи и чертежи.

*Инж.-мех. И. А. Бронштейнъ. Примѣненіе желѣзобетона для обмуровки котловъ* Стр. 88—99.

*О. Е. Новая система зубчатыхъ колесъ Гумфи* (Humphris) Стр. 89.

*Н. П. Переносный фрезерный аппаратъ для коллекторовъ.* Стр. 90—91.

*Ш—нъ. Древесныя стружки и щепки, какъ топливо для паровыхъ котловъ.* Стр. 91—92.

**Въ № 5**. *Инж. Н. В. Дуговая электрическая лампа безъ углей „Silica" для постояннаго тока, фирмы Вестингаузъ.* Стр. 103—105.

*Инж.-техн. Л. Щепотьевъ. Волнистыя трубы системы „Row" и ихъ различныя примѣненія.* Стр. 108—110.

*Н. П. Анемометръ системы Lea Birat.* Стр. 110.

*Инж.-мех. И. Бронштейнъ. Электрическая станція Адамолле на 72000 вольтъ.* Стр. 110—112.

**Въ № 6**. *Инж.-техн. Л. Щепотьевъ. Усовершенствованія въ котлахъ Никлосса.* Стр. 95—98.

*Инж. Н. П. Электрическая доменная печь въ Fralhättan'ѣ.* Стр. 09—101.

*(Окончаніе слѣдуетъ.)*

## Отзывы г. г. профессоровъ разныхъ учебныхъ заведеній о работѣ профес. С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ" и возраженія на нихъ г. Доборжинскаго.

### Возраженія по поводу отзыва проф. Леонтовскаго о работѣ С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ".

По поводу замѣчаній проф. Леонтовскаго о внѣшней сторонѣ работы могу указать, что эти замѣчанія только отчасти касаются меня. Первое возраженіе по существу это „авторъ напрасно жалуется на скудность литературы относительно развѣдочныхъ работъ, обѣщаетъ дать общія правила веденія развѣдокъ..." У читателя получается, конечно, впечатлѣніе, что г. рецензентъ могъ бы, еслибъ захотѣлъ, указать рядъ капитальныхъ сочиненій по развѣдкамъ, не ис-

пользованныхъ мною. Приходится только высказать сожалѣніе, что онъ не хочетъ. Затѣмъ я-бъ попросилъ г. рецензента указать мнѣ страницу и строку, гдѣ *я обѣщаю дать общія правила веденія развѣдокъ*, мои „обѣщанія" формулированы нѣсколько иначе. Такая натяжка нужна г. рецензенту для того, чтобъ уличить меня въ мнимомъ противорѣчіи со смысломъ мнѣній, высказываемыхъ въ Введеніи.

Г. рецензентъ указываетъ, что я привожу выдержки изъ соч. Войслава безъ критическаго отношенія къ нимъ. Это не вполнѣ вѣрно, у меня имѣются какъ прямыя практическія замѣчанія, такъ и косвенныя, въ смыслѣ объясн. и пополненій. Относительно формулы 1-й рецензентъ утверждаетъ, что она приведена безъ поясненія чертежемъ, но за то сопр. туманнымъ выраженіемъ, очевидно онъ проглядѣлъ чер. 1, на которомъ имѣется все необходимое. Таблицы Войслава, дающія указанія разстояній шурфовъ, при закладкѣ ихъ нѣсколько заразъ цѣлесообразна, вопреки мнѣнію г. рецензента, даже и при паденіяхъ близкихъ 90°, ибо въ этомъ случаѣ всегда имѣется возможность пополнить данныя,добытыя шурфами помощію квершлаговъ. Объ этомъ всемъ у меня говорится пространно.

Довольно трудно догадаться, какія затрудненія можетъ встрѣтить читатель при разборкѣ формулы 2 и чер. 2, такъ какъ значенія всѣхъ обозначеній указаны въ текстѣ. Тоже самое можно сказать о вводимомъ здѣсь понятіи вѣроятности встрѣтить жилу, конечно для читателя знакомаго съ общими положеніями теоріи вѣроятностей, здѣсь мнѣ приходится отмѣтить, что доказательства, приводимыя на стр. 30, ничего не имѣютъ общаго съ даннымъ случаемъ, это только, что то, показалось г. рецензенту. Что касается подробныхъ ариѳметическихъ вычисленій, якобы имѣющихся въ моихъ числовыхъ примѣрахъ, то это опять не вѣрно, у меня приведены только главные этапы вычисленій, во первыхъ потому, что такіе примѣры должны играть роль схемъ числовыхъ вычисленій, а во вторыхъ для того, чтобъ читателю облегчить провѣрку, если онъ ее пожелаетъ произвести.

По вопросу о стоимости скважинъ рецензентъ указываетъ мнѣ „что „незачѣмъ было тратить такъ много труда" для доказательства что стоимость скважинъ пропорціональна *tg* угла паденія пластовъ. У читателя получается впечатлѣніе, что сложная формула выводится единственно съ цѣлью сдѣлать этотъ выводъ, это нѣкоторое извращеніе, но дальше рецензентъ говоритъ, что я якобы предполагаю, что стоимость скважинъ, зависитъ *только* отъ ихъ глубины. Слово „*только*", искажающее полностью смыслъ, вставлено г. рецензентомъ; это уже грубое извращеніе.

Въ дальнѣйшемъ рецензентъ все же занимается еще формулой, которая якобы служитъ только..... Онъ находитъ, что мое утвержденіе относительно второй производной, что она положительно голословна, догадывается, что это производной я не взялъ и выводитъ заключеніе относительно моего, якобы не серьезнаго, отношенія къ математикѣ. Я не привелъ выраженія для второй производной, только, изъ желанія не загромождать лишними выкладками работы, въ которой ихъ и такъ много, ввиду однако возбужденія этого вопроса пишу ее:

$$K^1=\frac{Etg\gamma_1}{H-h}\,H\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]$$

$$\frac{dK^1}{dH}=\frac{Etg\gamma_1}{H-h}\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]-\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^2}\,H\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]+\frac{Etg\gamma_1}{H-h}\,H\,\frac{b}{2r}.$$

Я написалъ $K^1$ вмѣсто $K$, имѣющагося у меня въ текстѣ, такъ какъ это мнѣ понадобится въ дальнѣйшемъ.

$$\frac{d^2K^1}{dH^2}=-\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^2}\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]+\frac{Etg\gamma_1}{H-h}\cdot\frac{b}{2r}-\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^2}\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]+2\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^3}\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]-\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^2}\,H\,\frac{b}{2r}+\frac{Etg\gamma_1}{H-h}\,\frac{b}{2r}-\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^2}\,H\,\frac{b}{2r},$$

$$\frac{d^2K^1}{dH^2}=-2\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^2}\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]+2\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^3}\,H\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]-2\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^2}\,H\,\frac{b}{2r}+2\frac{Etg\gamma_1}{H-h}\,\frac{b}{2r}=2\,Etg\gamma_1\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]\left[\frac{H}{(H-h)^3}-\frac{1}{(H-h)^2}\right]+2\,Etg\gamma_1\frac{b}{2r}\left[\frac{1}{H-h}-\frac{H}{(H-h)^2}\right]$$

$$2Etg\gamma_1\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]\frac{h}{(H-h)^3}-2\,Etg\gamma_1\frac{b}{2r}\frac{h}{(H-h)^2}-2\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^3}\,h\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)-\frac{b}{2r}(H-h)\right]$$

$$\frac{d^2K^1}{dH^2}=-2\frac{Etg\gamma_1}{(H-h)^3}\,h\left(a+\frac{b}{2}+\frac{bh}{2r}\right)<0$$

ибо $H>h$

О второй производной выраженія опредѣляющаго стоимость развѣдочной линіи при небольшомъ числѣ глубокихъ скважинъ, рецензентъ утверждаетъ (желая объяснить по своему причину того, что я объ ней не упоминаю) „было бы по истинѣ большимъ трудомъ, не только показать, будетъ ли она$>0$ или $<0$, но даже просто написать ее". Этотъ большой трудъ сводится къ слѣдующему:

$$K=\left(\frac{Etg\gamma_1}{H-h}+1\right)H\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]=\frac{Etg\gamma_1 H}{H-h}\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right]+H\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right].$$

или

$$K=K^1+H\left[a+\frac{b}{2}\left(\frac{H}{r}+1\right)\right].$$

и конечно

$$\frac{d^2K}{dH^2}=\frac{d^2K^1}{dH^2}+\frac{b}{r}>0.$$

Одинъ изъ видныхъ математиковъ у котораго я попросилъ указанія необходимо ли, при вычисленіяхъ этаго рода, помѣщать выраженія вторыхъ производныхъ, сказалъ: „въ данномъ случаѣ незачѣмъ было даже упоминать о второй производной, такъ какъ задача составлена такимъ образомъ, что выраженіе для $K$ не можетъ имѣть Максимумъ".

Маленькое изслѣдованіе значеній $H$ при *Min* $K$, помѣщенное мною на стр. 23, начиная со стр. 5 до 12 съ верху, рецензентъ по обыкновенію старается передѣлать. Выходитъ какъ будто весь выводъ сводится къ $\frac{H}{Etg\gamma_1}=0$, который рецензентъ читаетъ буквально, не желая замѣтить, что это предѣльное выраженіе. Дальнѣйшаго изслѣдованія корней уравненія, а также числового примѣра, приведеннаго для поясненія примѣненія формулы, онъ конечно не замѣчаетъ, и благодаря всѣмъ указанымъ уловкамъ находитъ возможнымъ говорить съ авторитетной позой о *quasi*-математическихъ выводахъ и проч. Для доказательства ложной постановки вопроса о вѣроятности находки гнѣзда развѣдочными рвами, рецензентъ прибѣгаетъ къ очень упрощенному способу: онъ въ формулѣ $p=\frac{2r}{d}$ просто предполагаетъ $2r>d$, получаетъ абсурдъ $p>1$, и думаетъ, что разбилъ выводъ, не стѣсняясь тѣмъ, что это равенство выведено при условіи $2r<d$ но никакъ не при обратномъ. Еслибъ г. рецензентъ былъ нѣсколько болѣе освѣдомленъ въ теоріи вѣроятностей, то онъ, надо полагать, догадался бы, что разсматриваемая задача, есть не что иное какъ упрощенная npa-задача теоріи вѣроятн.: „придворные забавлялись бросаніемъ монеты на паркетный полъ, одни ставили на то, что она упадетъ на край любаго паркетнаго квадрата, другіе на то, что она ляжетъ гдѣ нибудь по серединѣ квадрата. Еслибъ онъ это зналъ то можетъ быть его апломбъ умѣрился бы немного.

Г. рецензентъ утверждаетъ, что при $2r \geq d$, вѣроятность неравна *1*, „это совершенное заблужденіе". Приходится сожалѣть, что я не помѣстилъ полностью доказательства этого тезиса, ограничившись указаніемъ вѣроятности встрѣтить гнѣздо двумя рвами. Это упущеніе я исправляю теперь. Согласно чертежу, если центръ гнѣзда, круга, очутится въ части затрихованной одинъ разъ, то оно будетъ встрѣчено однимъ рвомъ, если же онъ будетъ находиться въ части заштрихованной два раза, то обоими рвами. Сохраняя прежнія обозначенія находимъ, что числа благопріятныхъ случаевъ будутъ пропорціональны:

1) $d-r+d-r=2d-2r$,
2) $d-(d-r)-(d-r)=2r-d$,

число же всѣхъ возможныхъ случаевъ проп. $d$.

Въ виду этаго:

$$p_1=2-\frac{2r}{d};\ p_2=\frac{2r}{d}-1$$

Вѣроятность же встрѣтить гнѣздо однимъ или двумя рвами

$$p=p_1+p_2=1$$

Съ формальной точки зрѣнія рецензентъ, указывая на на невозможность разобраться въ неравенствахъ:

$$d>2d-(h-d)>0,$$

конечно правъ, ибо здѣсь попались не подмѣченные въ корректурѣ опечатки. Эта формула должна имѣть видъ:

$$d>2r-(n-1)\,d>0.$$

Однако, еслибъ онъ въ продолженіи нѣсколькихъ секундъ времени, присмотрѣлся формулѣ 10, то эта невозможность исчезла бы..... но не стоило труда.

Дальше идетъ опять передержка: рецензентъ изъ того, что при разсматриваніи вѣроятности мною принимаются во вниманіе проекціи гнѣздъ, выводитъ заключеніе, что эти гнѣзда не выходятъ на поверхность, затѣмъ перефразировавъ мои слова „такъ какъ развѣдочные рвы даютъ возможность изслѣдовать только выходъ на поверхность руднаго пласта, то конечно, всякое гнѣздо, находящееся нѣсколько глубже, должно остаться при этомъ способѣ необнаруженнымъ", „но всякое гнѣздо не выходящее на поверхность", указываетъ на какое то противорѣчье!

На стр. 33 рецензентомъ выдергивается начальная фраза, безъ дальнѣйшихъ объясненій и ставится на видъ, какъ несуразность,—это одинъ изъ его пріемовъ.

Открытіе что $\pi r^2$ площадь круга, а что $de\ Sin\ \alpha$ площадь параллелограма охотно предоставляю рецензенту. Помоему этого факта подчеркивать не слѣдуетъ, ибо онъ можетъ навести на ложныя обобщенія (напр. описаную мою раб. Нѣкоторыя общія прав. въ которой нѣчто въ этомъ родѣ имѣется).

Рецензентъ ставитъ вопросъ, для чего приводятся выкладки изъ обл. теоріи вѣр. на стр. 45—48. Онъ повидимому не замѣтилъ ни формулы 20 ни приводимыхъ числовыхъ примѣровъ. За то онъ позволяетъ себѣ высказать огульно: то то.... „доказываетъ непривычности автора къ простѣйшимъ алгебраическимъ дѣйствіямъ. Вотъ такую критику я люблю: авторитетно и рѣзко и притомъ ничего опровергнуть нельзя, такъ какъ ничего не указано.

Дальше идутъ разговоры о буровыхъ стратаметрахъ и клинометрахъ. Рецензентъ, по видимому, не замѣчаетъ фразы, что „описаніе приборовъ ни работъ съ ними не входитъ въ область помѣченную настоящимъ трудомъ". Эта фраза была спеціально адресована г. рецензенту, но это его нисколько не смущаетъ, разъ онъ написалъ статью о стратаметрахъ, то другіе должны интересоватся этимъ вопросомъ по стольку по сколько онъ интересенъ для него. Для успокоенія совѣсти г. рецензента я даю ему обѣщаніе, что если въ предполагаемомъ мною циклѣ трудовъ по обзору развѣдочныхъ методовъ, окажется отдѣлъ „развѣдочныя работы", то въ этомъ отдѣлѣ стратаметрамъ и клинометрамъ будетъ отведено подобающее мѣсто. на ряду со всѣми другими приборами, и приспособленіямъ по буренью.

Требованіе рецензента, чтобъ мною былъ указанъ формуляръ Ячевскаго для записи геофизическихъ явленій, наблюдаемыхъ въ буровыхъ скважинахъ, по крайней мѣрѣ странно: почему геофизикѣ давать предпочтеніе передъ палеонтологіей или петрографіей? Не потому ли, что рецензенту случайно попалась въ руки раб. проф. Ячевскаго, а не какого нибудь палеонтолога?

Въ вопросѣ о опредѣленій объемовъ мои „добавленія" занимаютъ какъ разъ $^1/_3$ часть всего мѣста отведеннаго этому вопросу, не проглядѣлъ ли ихъ рецензентъ?

Что касается возраженій рецензента по поводу главы „теоретическія изслѣдованія....." я могу заявить только то, что повидимому онъ совершенно не разобрался въ данномъ вопросѣ, а это даетъ мнѣ возможность не принимать во вниманіе его филиппикъ. По этому вопросу я далъ подробное объясненіе проф. Молину. Хотѣлъ бы я знать, когда и гдѣ я обѣщался „быть понятнымъ и для неспеціалистовъ".

По поводу приведеннаго мною списка литературы, рецензентъ заявляетъ: „если онъ полагаетъ, что этимъ спискомъ онъ исчерпываетъ хотя бы важнѣйшіе труды, то онъ жестоко ошибается". Не лучше ли было бы, вмѣсто повторять приблизительно одно и тоже въ началѣ и въ концѣ рецензіи, указать просто на просто заглавія этихъ пропущенныхъ мною „важнѣйшихъ" трудовъ. Во всякомъ случаѣ это было бы полезнѣе.

Что касается надежды рецензента на то, что я со временемъ издамъ „уже безукоризненный трудъ по развѣдочному дѣлу", то я могу сообщить, что подожду то тѣхъ поръ, пока рецензентомъ не будетъ выпущена такая, то есть безукоризненная, работа хотя бы въ области теоріи погрѣшностей. Въ заключеніе я долженъ сказать, что если кому нибудь потребуется образецъ злой пародіи на научную рецензію, то онъ можетъ смѣло использовать произведеніе проф. Леонтовскаго.

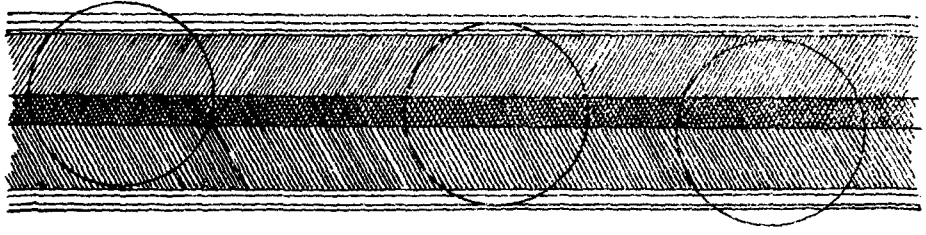
*Ст. Доборжинскій.*

# Справочный отдѣлъ.

Въ № 27 отъ 6 іюля с. г. Семипалатинскихъ Областныхъ Вѣдомостей напечатано:

Томское Горное Управленіе симъ объявляетъ, что нижеозначенныя золотосодер. мѣстности, заявленныя Окружному Инж. Степн. Южн. горн. округа, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи: 22 янв. 1913 г. подъ № 42 въ пользу С. М. Сурова за прав. шир. Аполлинаріевскаго пр. и за шир. Артельнаго рудн., въ 1912 г.: 2 янв. № 1—А. П. Меньщикова по рч. Тыргинъ, 12 янв. № 8—П. П. Смирнягина на ур. Сенташъ, Тоже № 9- Акджальскаго Золотопр. Т-ва на ур. Акъ-Джалъ,, 17 янв. № 13—А. П. Меньщикова на ур. Акъ-Джайляу, 18 янв. № 14—М. И. Суханова по р. Балакальджиръ, 20 янв. №№ 18, 19, 20 и 21—А. П. Меньщикова въ 1 вер. отъ прав. и лѣв. бер. р. Ильинки, въ верш. рч. Джумбы и въ 350 саж. на югъ отъ соединенія Надеждинскаго пр. съ Абрахмановскимъ руд., 22 янв. № 22—І. И. Суханова на ур. Кара-Тубе, 23 янв. №№ 23, 24, и 25 А. Я. Крылова по рр. Аргайты и Тентекъ и на ур. Ср. Кызылъ Тогой, тоже №№ 26, 27, 28, 29 и 31—П. А. Саенко по рч. Кулуджунъ, 13 февр. № 33 М. И. Суханова въ сист. р. Дженамы, тоже №№ 35, 37, 39, 40, 41 и 43—І. И. Туханова по р. Дженамы, на ур. Май-Копчегай. по кл. Георгіевскому и по лѣв. стор. лѣв. верш. р. Май-Копчегай 4 іюля № 158—С. В. Колмакова по кл. Путишному и 19 марта 1913 г. № 39—И. У. Ханъ Мирзоева въ мѣстн. подъ назв. Долгая сопка. Кромѣ того объявляются свободными для новыхъ развѣдокъ, мѣстности, предоставленныя О. С. Доровой, Ф. Я. Валитовой и П. В. Кунгурову по дозвол. свид. Омскаго Управ. Госуд. Имущ. 1-й—21 іюля 1906 г. за № 6366 на ур. Сары-Адыръ, Павлод. у., 2-й—15 янв. 1911 за г. № 414 на ур. Немиръ-Каинъ, въ Зайсан. у. и послѣднему—1 февр. 1912 г. за №№ 1340 и 1341 на ур. Байберды, въ Устькамен. у.

## Къ возражению по поводу отзыва проф. Леонтьевского о работѣ С. М. Добржинскаго.



# СВѢДѢНІЯ

## о заявкахъ, поступившихъ къ г. г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 году.

**Въ теченіи мая мѣсяца.**

### б) по районамъ подвѣдомств. Иркутскому Горн. Управленію:

**Зейскаго горнаго округа.**

№ 334. 13 мая 1913 г. На имя *И. Л. Рифманъ*. По кл. впад. слѣва въ рч. Прямую-Джалту.

№ 335. 15 мая 1913 г. На имя *И. А. Опарина*. По рк. Зеѣ ниже г. Зея-Пристань въ 30 вер.

На имя *Ф. С. Воронина*. 15 мая 1913 г.

№ 336. За широтой Юльинскаго пр. по рч. Джалтѣ.

№ 337. По кл. впад. слѣва въ рч. Прямую Джалту.

№ 338. За правой широтой пр. Радостнаго по рч. Прямой-Джалтѣ.

№ 339. Протестъ противъ заявки Сладкова за № 202—1913 г.

№ 340. Протестъ противъ заявки Зудина за № 329 1913 г.

№ 341. 15 мая 1913 г. На имя *Л. К. Соколова*. По кл. впад. справа въ рч. Ванго.

№ 342. 15 мая 1913 г. На имя *Г. Е. Хижникова*. По кл. впад. справа въ рч. Ванго.

На имя *С. В. Зыкова* 15 мая 1913 г.

№ 343. По ключу, впадающему слѣва въ рч. Б.-Джеваскитъ.

№ 344. По кл., впад. справа въ рч. Б.-Джеваскитъ.

На имя *М. И. Денисова*. 20 мая 1913 г.

№ 345. По Изюпинской протокѣ рк. Зеи.

№ 346. Тамъ-же.

На имя *Х. Магамаханъ* 20 мая 1913 г.

№ 347. По рк. Гилюю, выше рч. Магоктака въ 45 верстахъ.

№ 348. Выше рч. Магоктака въ 50 вер.

№ 349. 20 мая 1913 г. На имя *М. Е. Зайкина*. По рк. Гилюю выше рч. Магоктака въ 20 вер.

№ 350. 20 мая 1913 г. На имя *Т. И. Раковой*. По рк. Гилюю.

На имя *И. Л. Рифмана* 22 мая 1913 г.

№ 351. По рч. Аргѣ, впад. слѣва въ рк. Зею.

№ 352. Тамъ-же.

№ 353. Тамъ-же.

№ 354. Тамъ-же.

№ 355. 28 мая 1913 г. На имя *Г. Галіокбарова*. По кл. впад. въ ключъ Безъимянный, притокъ ключа Дѣтскаго, текущаго справа въ рч. Унаху.

№ 356. 30 мая 1913 г. На имя *А. А. Ицына*. По ключу Капиталининскому, впад. слѣва въ рч. Ганчаму-Улягиръ.

На имя *И. Л. Рифмана*. 31 мая 1913 г.

№ 357. По рч. Аргѣ, впад. слѣва въ рк. Зею.

№ 358. Тамъ-же.

№ 369. Тамъ-же.

№ 360. Тамъ-же.

№ 361. Тамъ-же.

№ 362. Тамъ-же.

№ 363. Тамъ же.

№ 364. Тамъ-же.

№ 365. Тамъ-же.

№ 366. Тамъ-же.

№ 367. Тамъ-же.

№ 368. Тамъ-же.

№ 369. Тамъ-же.

№ 370. Тамъ-же.

№ 371. Тамъ-же.

№ 372. Тамъ-же.

№ 373. Тамъ-же.

№ 374. Тамъ-же.

№ 375. Тамъ-же.

№ 376. Тамъ-же.

№ 377. Тамъ-же.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.


# Желательно

Поступить на пріиска въ Томской, Енисейской тайгахъ, фельдшеромъ безъ врача, не прочь занять двѣ должности. Знакомъ съ золотничными и бутарными работами. Служу на Амурѣ въ крупномъ золотопромышленномъ дѣлѣ. Имѣю долголѣтнюю практику. Причина та, что дѣти учатся въ учебныхъ заведеніяхъ въ Томскѣ. По полученіи приглашенія и условія, могу выѣхать немедленно.

**Классный фельдшеръ В. Артемьевъ.**

*Адресъ въ редакціи.*

„Ищу серезныхъ занятій по развѣдкѣ или управленію золотыми пріисками, каменно-угольными копями. Спеціальное образованіе.—20 лѣтъ практики. Солидныя рекомендаціи. Адресъ—Міасскій заводъ, Оренб. губ. Н. П. Шеломову.“

**ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:**

На первой Зап.-Сиб. выст.

въ 1911 г.

на Всероссійск. выст. Н.-Новгородѣ

въ 1896 г.

Фабричная марка.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

# СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсевое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, влетенія, полотно авинное колючая изгородь.**

12—2.

# ТЕХНИКО-ПРОМЫШЛЕННОЕ БЮРО

**ОТДѢЛЕНІЯ—въ Томскѣ, въ Ново-Николаевскѣ и Красноярскѣ.**

## Складъ техническихъ и электрическихъ товаровъ.

**ПРИНИМАЕТЪ ПОСТАВКУ МАШИНЪ**

для золотопромышленныхъ и горныхъ работъ.

**БѢГУНЫ И ДРОБИЛКИ.**

Принадлежности для гидравлической разработки золотыхъ разсыпей.

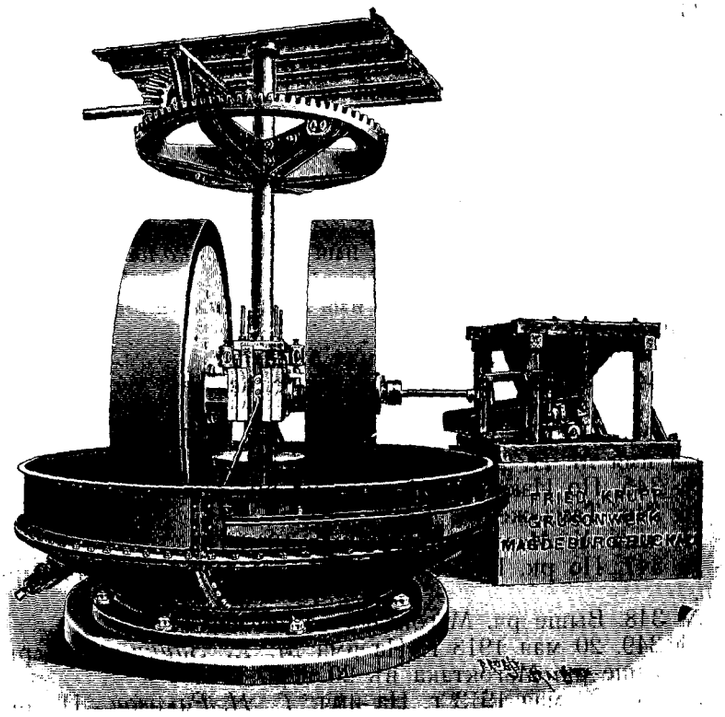
**НАСОСЫ** ДЛЯ ШАХТЪ И ШУРФОВЪ, ВОДОПРОВОДОВЪ И РАЗВѢДОЧНЫХЪ ЦѢЛЕЙ.

ДІАФРАГМОВЫЕ НАНОСЫ.

**ПАРОВЫЕ КОТЛЫ И МАШИНЫ.**

РУДОПОДЪЕМНЫЯ МАШИНЫ.

**ЛОКОМОБИЛИ.**



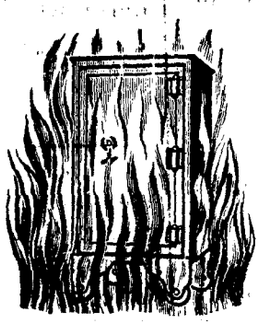
**Канаты** ПРОВОЛОЧНЫЕ И ПЕНЬКОВЫЕ.

**Пожарныя машины**

ОГНЕТУШИТЕЛИ,

**РУКАВА** для пожарныхъ машинъ выбрасывающ. и всасыв.

**БРАНДСПОЙТЫ, ГАЙКИ и проч.**

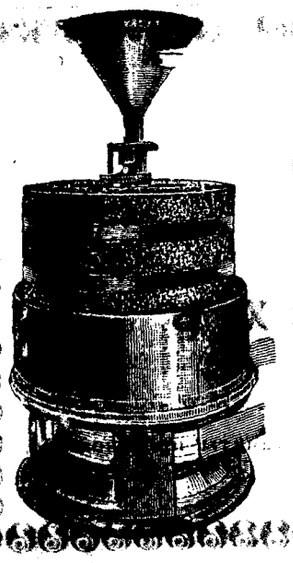


**НЕСГОРАЕМЫЕ**

БЕЗОПАСНЫЕ ОТЪ ВОРОВЪ

**СУНДУКИ и ШКАФЫ.**

**ВѢСЫ** десятич., сотен. и обыкн. **РУССКІЕ** и наст. америк. сист. **„ФЭРБЭНКСЪ“.**



**ТЕЛЕФОНЫ** фабр. Л. М. ЭРИХСОНЪ и полное устройство телеф. сообщенія между рудн. и золот. пріисками.

***Трансмиссіи зав. Т. Іохъ въ Лодзи.***

Валы, шкивы, подшипники, надшахтные шкивы и проч.

**ДИНАМО-МАШИНЫ** и проч. принадлежности для электр. освѣщенія и передачи движенія.

**Мельничные поставы** обыкновенные и съ нижнимъ жерновомъ бѣгуномъ на щарахъ. **Русскіе и французскіе жернова**

**Обойки** и другія зерноочистительныя машины. **Инструметны** для насѣчки жернововъ.

**РЕМНИ** кожаные, верблюжьей шерсти, пеньковые. **СИТА** шелковыя и металлическія. **ТУРБИНЫ.**

3—1.


Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 16. 15 Августа 1913 года. № 16.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, П. В. Карпинскій, Красновъ, Померанцевъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института: г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства. VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за ¹/₁ страницу—50 р.; за ²/₃ стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за ¹/₁ страницу—30 р., за ¹/₂ стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія **по особой таксѣ** съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

**Подписка на полученіе въ 1913 году журнала**

## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія"

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

СОДЕРЖАНІЕ. Возможна ли гидравлическая разработка золота на Уралѣ.—Дражное золото на Уралѣ.—Проволочно-канатная дорога. Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ.—Восточно-Сибирская горная область.—Административныя извѣстія. Новости и извѣстія. Финансовый отдѣлъ.—Библіографія.—Отзывы о научныхъ трудахъ разныхъ лицъ.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## Возможна-ли гидравлическая разработка золота на Уралѣ.

Постоянная Совѣщательная контора золото и платинопромышленниковъ, вырабатывая въ настоящее время записку о государственномъ значеніи золото- и платино-промышленности и о возможныхъ ея перспективахъ, на предметъ ходатайства объ образованіи особой коммисіи по золотопромышленнымъ дѣламъ при Государственной Думѣ, на подобіе такой же коммисіи по переселенческимъ вопросамъ, между прочимъ, задалась цѣлью выяснить, какіе районы въ Уральской горной области годны для гидравлической разработки и добычи золота, и какими техническими качествами (запасомъ воды, предполагаемымъ уклономъ для полученія нужнаго напора, содержаніемъ золота въ 100 куб. сажен. и примѣрнымъ общимъ запасомъ металла) обладаютъ эти районы.

Какъ видно, масштабъ взятъ довольно широкій, но чтобы освѣтить вопросъ съ этой стороны, необходимы обширныя изслѣдованія, которыхъ, сколько извѣстно, на Уралѣ произведено не было. Но все же кое-какія данныя имѣются.

Прежде всего можно указать какъ на наиболѣе подходящія для гидравлической добычи золота—разрѣзы прежнихъ выработокъ, въ которыхъ можно задрать почву ихъ и переработать имѣющіеся въ нихъ старые отвалы эфелей; затѣмъ, озера. Какъ извѣстно, Зауралье особенно богато озерами, но чтобы установить благонадежность для разработки, необходимо произвести предварительную развѣдку, и весьма важнымъ является изслѣдовать озера: являются-ли онѣ сплошь золотоносными, или въ нихъ золотоносныя розсыпи проходятъ изъ логовъ, въ которыхъ въ старые годы разрабатывалось золото.

Въ Верхнеуральскомъ горномъ округѣ въ восточной части его, гдѣ расположена большая часть золотыхъ пріисковъ, мѣстность носитъ степной характеръ, а потому здѣсь нѣтъ условій, благопріятныхъ для гидравлической разработки золота, такъ какъ запасы воды въ рѣчкахъ незначительны при небольшомъ уклонѣ ихъ русла. Западная часть этого округа гористая, и тутъ на лицо благопріятныя условія для созданія значительнаго напора, но недостаточная изслѣдованность этого района, въ которомъ земли принадлежатъ, главнымъ образомъ, башкирамъ, не даетъ возможности указать, въ какой мѣрѣ можетъ быть примѣненъ въ этой мѣстности гидравлическій способъ разработки золота.

Въ Оренбургскомъ горномъ округѣ совсѣмъ не имѣется районовъ, годныхъ для гидравлической разработки золота.

Въ Южно-Верхотурскомъ округѣ рѣки мелководны и не имѣютъ достаточнаго уклона. Такъ уклонъ долины рѣки Исъ ¾ саж. на версту и вся вода утилизируется промывальными устройствами и драгами. Рѣки Выя и Тура, при тѣхъ же условіяхъ, имѣютъ еще меньшій уклонъ, чѣмъ рѣка Исъ. Остальныя рѣки большею частью составляютъ притоки Выи, Туры и Иса и также непригодны для гидравлической разработки золота.

Въ болѣе благопріятныя условія поставленъ Сѣверо-Верхотурскій округъ; здѣсь протекаютъ такія рѣки какъ Сосьва, Ляля, Лобва, Лозьва и друг., съ болѣе значительнымъ уклономъ и запасомъ воды, чѣмъ рѣки сосѣдняго южно-верхотурскаго округа. Но и этотъ сѣверный районъ мало обслѣдованъ и опредѣлить примѣрный запасъ золота, безъ предварительныхъ изслѣдованій, едва ли возможно.

П. С.

## Дражное золото на Уралѣ.

Болѣе десяти лѣтъ ведется на Уралѣ добыча золота драгами и за этотъ періодъ времени достигнуты сравнительно, весьма незначительные результаты. Вотъ данныя по добычѣ золота драгами за послѣдніе 10 лѣтъ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| въ 1903 г. | добыто золота | 5 п. | 28 ф. | 55 з. | 84 д. |
| „ 1904 г. | „ „ | 11 „ | 36 „ | 91 „ | 92 „ |
| „ 1905 г. | „ „ | 20 „ | 6 „ | 73 „ | 13 „ |
| „ 1906 г. | „ „ | 32 „ | 31 „ | 24 „ | 42 „ |
| „ 1907 г. | „ „ | 31 „ | 10 „ | 9 „ | 1 „ |
| „ 1908 г. | „ „ | 34 „ | 4 „ | 33 „ | 23 „ |
| „ 1909 г. | „ „ | 23 „ | 22 „ | 86 „ | 71 „ |
| „ 1910 г. | „ „ | 28 „ | 8 „ | 26 „ | 65 „ |
| „ 1911 г. | „ „ | 25 „ | 4 „ | 45 „ | 88 „ |
| „ 1912 г. | „ „ | 22 „ | 11 „ | 64 „ | 26 „ |
| А всего за 10 лѣтъ | | 235 п. | 5 ф. | 31 з. | 25 д. |

Такимъ образомъ добыча золота драгами, начавшаяся съ 5 пуд., хотя и достигла въ 1912 году 22 пуд., но это увеличеніе нельзя признать значительнымъ, тѣмъ болѣе, что въ годы 1906 и слѣдующіе добыча повышалась до 30 и болѣе пудовъ.

Болѣе значительно увеличилась добыча драгами платины. За тотъ же десятилѣтній періодъ платины драгами добыто:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| въ 1903 г. | платины | 9 п. | 30 ф. | 38 з. | 85 д. |
| „ 1904 г. | „ | 13 „ | 15 „ | 26 „ | 28 „ |
| „ 1905 г. | „ | 10 „ | 1 „ | 38 „ | 74 „ |
| „ 1906 г. | „ | 11 „ | 26 „ | 74 „ | 4 „ |
| „ 1907 г. | „ | 10 „ | 20 „ | 47 „ | 85 „ |
| „ 1908 г. | „ | 25 „ | 35 „ | 21 „ | 40 „ |
| „ 1909 г. | „ | 46 „ | 4 „ | 53 „ | 1 „ |
| „ 1910 г. | „ | 76 „ | 22 „ | 59 „ | 61 „ |
| „ 1911 г. | „ | 88 „ | 15 „ | 4 „ | 92 „ |
| „ 1912 г. | „ | 81 „ | 7 „ | 79 „ | 51 „ |
| А всего за 10 лѣтъ | | 373 п. | 20 ф. | 14 з. | 41 д. |

О развитіи дражнаго дѣла на Уралѣ по отдѣльнымъ районамъ можно судить по слѣдующимъ даннымъ за 1912 годъ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Добыто золото драгами: | | | | |
| въ Пермскомъ горн. окр. | | 8 ф. | 32 з. | 56 д. |
| „ Чердынскомъ | | | нѣтъ | |
| Сѣверо-Екатеринбургск. | 14 п. | 28 ф. | 35 з. | 70 д. |
| Западно-Екатеринбурск. | | | нѣтъ | |
| Южно-Екатеринбургск. | 3 „ | 9 „ | 45 „ | 68 „ |
| Сѣверо-Верхотурскомъ | 2 „ | 17 „ | 62 „ | 13 „ |
| Южно-Верхотурскомъ | 1 „ | 27 „ | 81 „ | 12 „ |
| Уфимскомъ | | нѣтъ | | |
| Міасскомъ | | нѣтъ | | |
| Верхнеуральскомъ | | нѣтъ | | |
| Оренбургскомъ | | нѣтъ | | |
| А всего за годъ | 29 п. | 11 ф. | 64 з. | 26 д. |

Такимъ образомъ изъ 11 горныхъ округовъ Урала, въ которыхъ производится добыча золота, только въ пяти работаютъ драги.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Платины драгами въ 1912 году добыто: | | | | |
| Въ Пермскомъ округѣ | 6 п. | 39 ф. | 9 з. | 23 д. |
| Чердынскомъ | | нѣтъ | | |
| Сѣверо-Екатеринбургск. | | нѣтъ | | |
| Западно-Екатеринбургск. | | нѣтъ | | |
| Южно Екатеринбургск. | | нѣтъ | | |
| Сѣверо-Верхотурскомъ | 1 „ | 27 „ | 81 „ | 12 „ |
| Южно-Верхотурскомъ | 72 „ | 20 „ | 85 „ | 16 „ |
| А всего за годъ | 81 п. | 7 ф. | 79 з. | 51 д. |

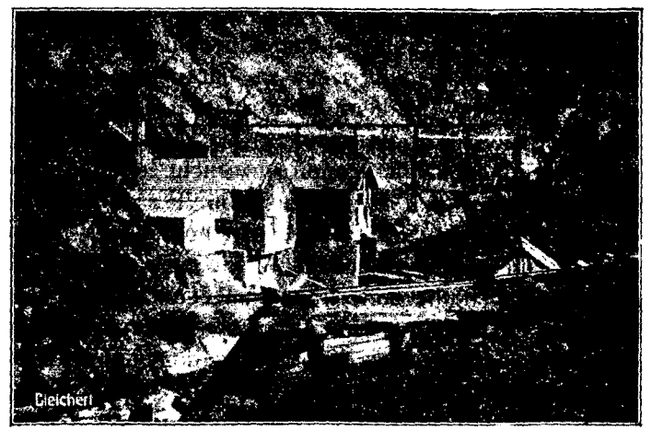
Изъ приведенныхъ цифровыхъ данныхъ можно сдѣлать такое заключеніе:

Добыча драгами золота развита преимущественно въ Сѣверо-Екатеринбургскомъ округѣ (работаютъ драги невьянскаго завода); добыча платины въ Южно-Верхотурскомъ округѣ, гдѣ работаютъ драги крайнѣйшаго на Уралѣ Анонимнаго Общества Платино-Промышленная Компанія и Нижне-Тагильскихъ заводовъ.

П. С.

## Проволочно-канатная дорога необычайныхъ размѣровъ.

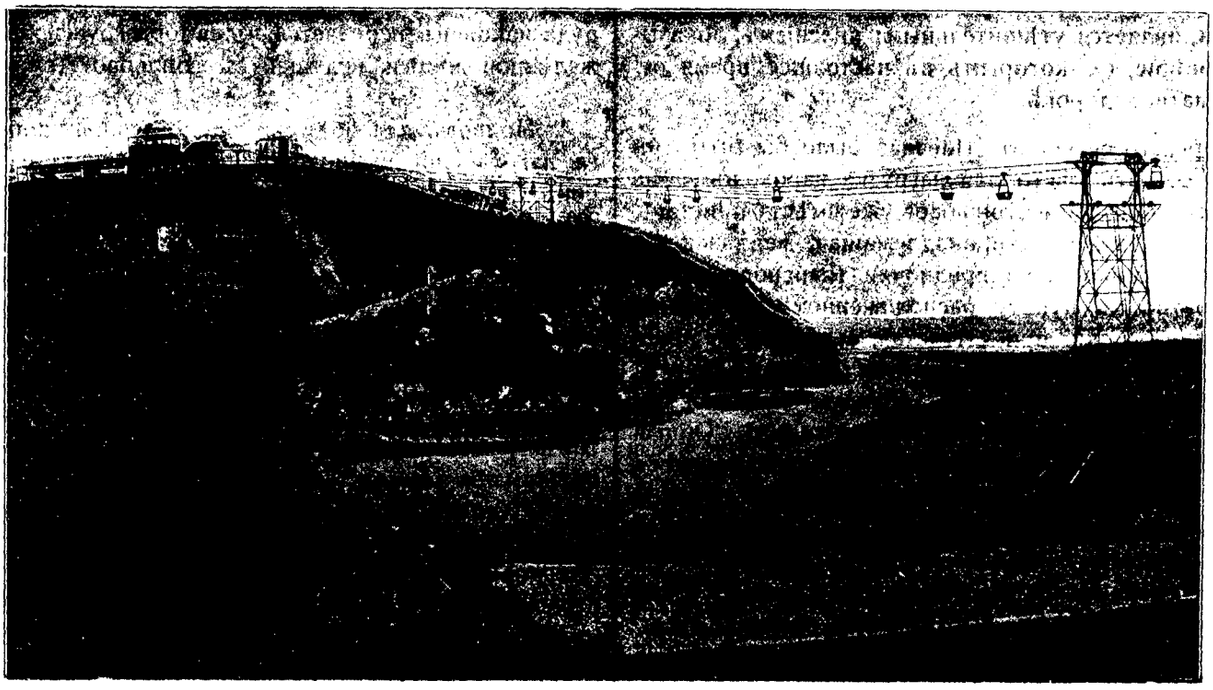
Въ мѣстности „Биская“ сѣверной Испаніи встрѣчается желѣзная руда, находящаяся тамъ въ громадномъ количествѣ, нетолько въ видѣ горной породы, но также въ формѣ малыхъ камешковъ, смѣшанныхъ съ глиняной почвой. Раньше руда добывалась исключительно изъ залежей горной породы; въ такомъ случаѣ надо было лишь отдѣлять руду отъ глыбъ горной породы и она уже была готова къ отправкѣ; но въ послѣднее время обращено также вниманіе на большія залежи рудоносной земли и перейдено къ ея эксплуатаціи. Этотъ матеріалъ долженъ прежде всего подвергаться обмывочному процессу.



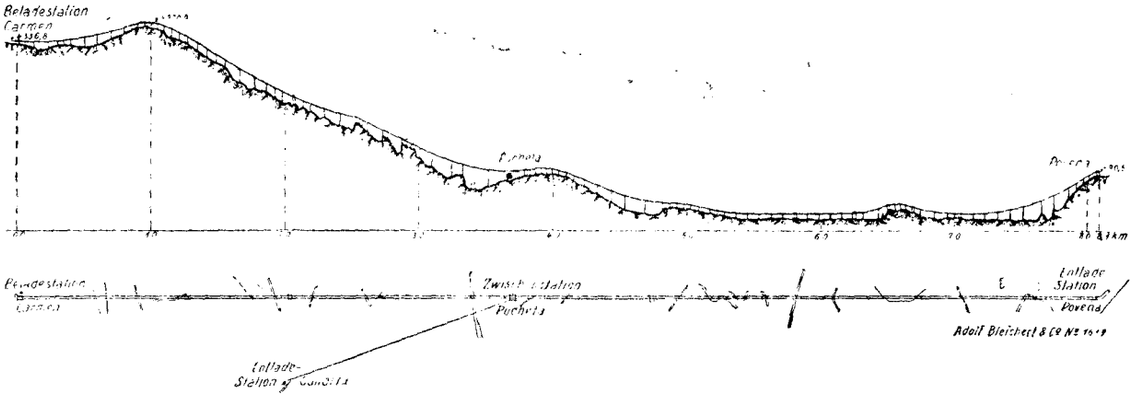

Фиг. 1.

Рудообмывочныя мойки (см. фиг. 1) устраивались въ большинствѣ случаевъ довольно примитивно, причемъ утилизировались быстро стекающіе съ горъ ручьи. Порода укладывалась передъ мойкой на косой плоскости и затѣмъ, скользя, подводилась къ рудообмывочному барабану, впредь обрызгавъ ее для этой цѣли водою. При выходѣ изъ барабана

маленькіе куски руды падали тогда на медленно передвигающуюся транспортную ленту, по обѣимъ сторонамъ которой устанавливались рабочіе, отдѣляющіе пустую породу.



Фиг. 2.



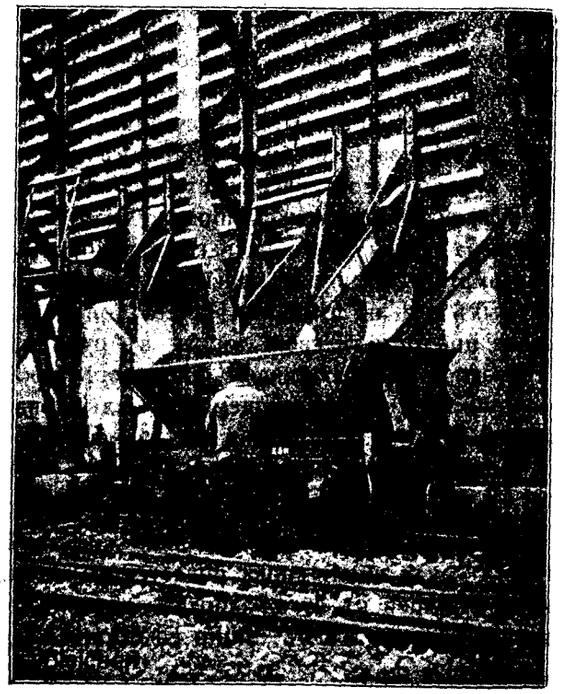

Фиг. 3 и 4.

Нѣсколько лѣтъ тому назадъ одна изъ значительнѣйшихъ фирмъ по добыванію желѣзной руды „Компанія Орконэра Пронъ Орэ“ составила проэктъ устройства новѣйшей мойки, предполагая необходимую для этой цѣли воду качать непосредственно изъ моря въ рудникъ, находящійся 400 метр. надъ уровнемъ моря. Однако осуществленіе этого плана представляло большія трудности: слѣдовало бы найти средства, чтобы препятствовать загрязненію ручейныхъ протоковъ отъ стекающей нечистой воды, трубопроводы же, пересѣкали бы нѣсколько чужихъ земель, а стоимость сооруженія насоса съ длинными трубопроводами вообще, была бы крайне большая. Главнымъ препятствіемъ наконецъ представляла болотная мѣстность, которую надобно бы было пересѣчь.

Вслѣдствіе всего сказаннаго Общество представило другой проэктъ, имѣющій цѣлью транспортировать земляную руду непосредственно до морского берега въ „Повэна“ и тамъ устроить предлагаемую мойку. Этотъ проектъ, несмотря на много непредвидѣнныхъ препятствій, приблизительно черезъ 3 года однако, былъ осуществленъ.

Компанія „Орконэра“, какъ видно изъ фиг. 2, устроила мойку на холмѣ, находящемся прибл. 90 метр. надъ уровнемъ моря. Въ этой мойкѣ проэктировано 6 барабановъ по 3 метра въ діаметрѣ и по 6 метр. длины, которые ежедневно могутъ обмывать 375 тоннъ земли, такъ что общая производительность мойки въ день составляетъ 2000 тоннъ. Необходимую воду доставляютъ два насоса фирмы Бр. **Зульцеръ въ Винтертурѣ**, каждая съ производительностью 9 куб. метровъ въ минуту.

Для соединенія рудника съ мойкой избрана, послѣ тщательнаго изслѣдованія мѣстности и предварительнаго ея промѣра испанскимъ инженеромъ Общества, проволочно-канатная



Фиг. 5.

дорога двуканатной системы. Какъ окончательное изслѣдованіе мѣстности, такъ и исполненіе сооруженія передано было фирмѣ **Адольфъ Блейхертъ** и К° въ **Лейпцигѣ**. Это рѣшеніе, послѣдовавшее послѣ всесторонняго обсужденія вопроса опытными знатоками, является утѣшительнымъ явленіемъ, доказывающимъ то довѣріе, съ которымъ въ настоящее время относятся къ канатной дорогѣ.

Хотя у морскаго берега въ „Повэна" было бы быть можетъ возможно создать мѣсто для нагрузка пароходовъ, но такъ какъ Общество на рѣкѣ „Бильбао" уже имѣетъ пристань, отъ которой идетъ, также ему принадлежащая, желѣзная дорога въ область рудниковъ, то предпочли транспортировать мытую руду обратно къ пункту расположенному приблизительно въ серединѣ линіи при „Пучета", а оттуда по линіи отвѣтвленія проволочно-канатной дороги къ станціи „Галярта" рудничной желѣзной дороги, черезъ которую руда доставляется къ имѣющейся пристани для пароходовъ. Общая длина главной линіи проволочно-канатной дороги составляетъ 8,1 километр., обратный же путь до перегрузочной станціи „Пучета"—4,3 километр., а разстояніе между „Пучета и „Галярта равно 1,8 километр. Въ основаніе исчисленія была положена часовая перевозка въ 210 тоннъ породы и 105 тоннъ мытой руды, такимъ образомъ, выражаясь въ тонно километрахъ, производительность этой дороги составляетъ:

$210 \times 8{,}1 + 105\ (4{,}3 + 1{,}8) = 2340$ тонн. километр. въ часъ. Это, кажется самая большая производительность, которой до сихъ поръ достигли проволочно-канатными дорогами.

На фиг. 3 и 4 все сооруженіе представлено схематически въ продольной профилѣ и въ разрѣзѣ. При рудникѣ „Карменъ 7" Общество устроило громаднѣйшее сооруженіе загрузочныхъ воронокъ, передъ отверстіями которыхъ проложенъ конецъ подвѣсной дороги, на которомъ вагонетки канатной дороги, послѣ того какъ отцѣпились отъ тягового каната, нагружаются открытіемъ крышекъ. Затѣмъ вагонетки опять сцѣпляются съ тяговымъ канатомъ, съ которымъ онѣ ужъ на всемъ пути, также при миновании промежуточной станціи „Пучета", больше не разъединяются. Прибывъ на конечную станцію „Повэна", вагонетки опоражниваются съ свалочнаго моста на складочное мѣсто, устроенное съ умѣренно-наклонной площадкой, съ которой матеріалъ спускается къ барабанамъ мойки. Устроенный параллельно свалочнаго моста ленточный транспортеръ собираетъ мытую руду и подводитъ ее къ двумъ другимъ, въ зигзакѣ проложеннымъ, транспортнымъ лентамъ (системы Робэнсъ), которыя ее поднимаютъ приблизительно 30 метр. и затѣмъ сбрасываютъ въ перегрузочную воронку, изъ которой вновь нагружается соотвѣтственное число вагонетокъ, возвращающихся порожними отъ свалочнаго моста. Предназначенныя для обратнаго транспорта вагонетки, снабжены автоматическими расцѣпными механизмами, посредствомъ которыхъ онѣ на станціи „Пучета" опрокидываются, чтобы дальше продолжать свою дорогу къ руднику въ порожнемъ состояніи. Опоражниваніе въ дорогѣ происходитъ на одномъ пунктѣ, опредѣляющемся каждый разъ черезъ устанавливаніе расцѣпного механизма (см. фиг. 5), такимъ образомъ вагонетки и на обратномъ пути не отцѣпляются отъ каната.

Изъ большой загрузочной воронки желѣзной констр. на ст. „Пучета" руда внизу снова подается въ вагонетки побочной линіи, ведущей къ ст. „Галярта", расположенной на разстояніи 1,8 километр. Объ линіи со станціей „Пучета" изображены въ фиг. 6, которая также показываетъ, какъ густо населена мѣстность, пересѣкаемая дорогой, причемъ на одномъ мѣстѣ имѣется также свободный пролетъ въ 200 метр. длины (см. фиг. 7). Изъ загрузочной воронки въ „Галярта руда наконецъ передается въ саморазгружающіяся вагонетки желѣзной дороги, ведущей въ „Бильбао" (см. фиг. 8 и 9).

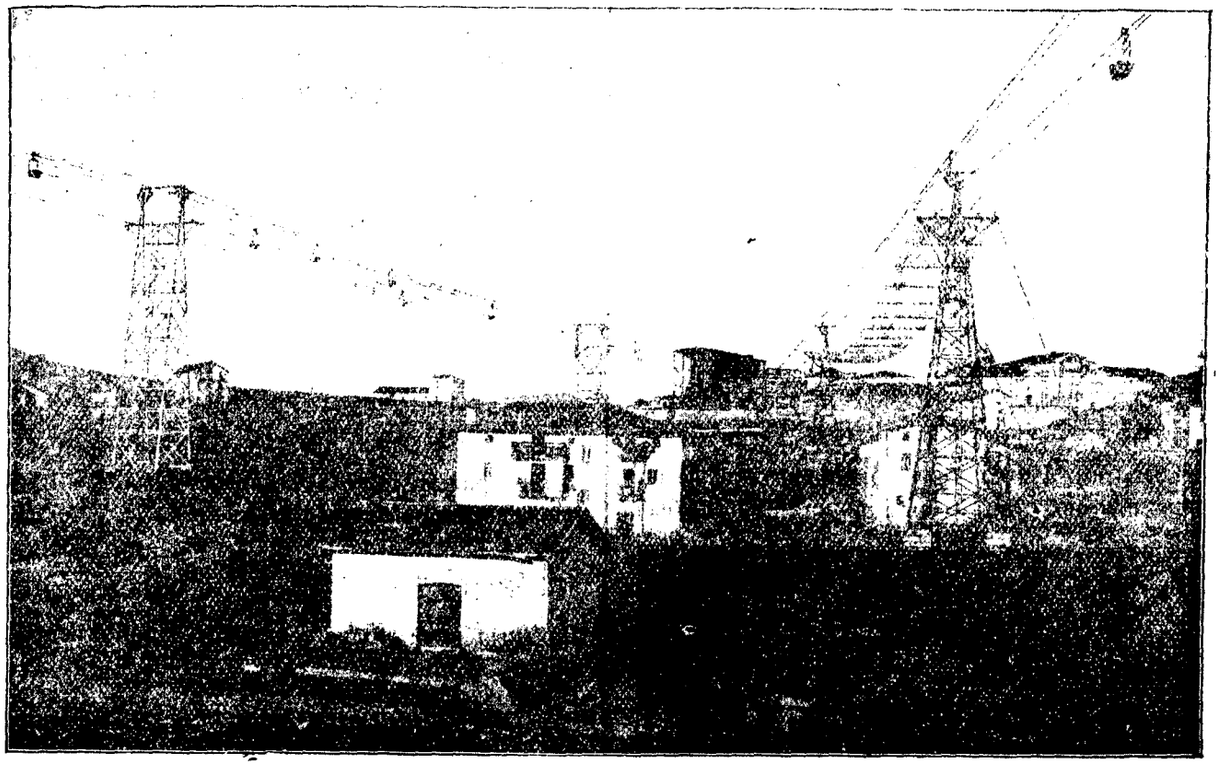
Приводъ для обѣихъ линій главной дороги устроенъ въ нагрузочной станціи рудника и состоитъ изъ двухъ моторовъ Сименса въ 100 лош. силъ каждый, съ передаточного вала которыхъ приводятся въ движеніе ведущіе шкивы канатной дороги. Приводы могутъ дѣйствовать отдѣльно, но также и совокупно.

Для соединенія вагонетокъ съ тяговымъ канатомъ принѣненъ **„Автоматъ"** Блейхерта, а именно, въ исполненіи обычномъ при большихъ подъемахъ, съ нижнимъ тяговымъ канатомъ. Тяжесть полной вагонетки употребляется здѣсь для прижиманія каната слѣдующимъ образомъ: вращающаяся цапфа подвѣски помѣщена подвижно противъ ходового механизма и переноситъ вѣсъ нагруженной вагонетки на длинное плечо рычага, короткое плечо котораго и представляетъ прижимную щеку. Канатъ прижимается противъ прочной опоры и вслѣдствіе этого получается прижимное сопротивленіе, равняющееся вѣсу вагонетки $\times$ на передачу рычага $\times$ на коэффиціентъ тренія $\times$ на 2, такъ какъ треніе происходитъ по обѣимъ сторонамъ каната. Этимъ прижимнымъ аппаратомъ удалось, при полной надежности въ движеніи проѣзжать продолжительные подъемы до 41°. Въ устройствѣ болѣе высокихъ подъемовъ до сихъ поръ не представлялось надобности. Ослабленіе соединенія въ дорогѣ совершенно исключено, такъ какъ дѣйствіе вѣса вагонетки всегда одинаковой величины.

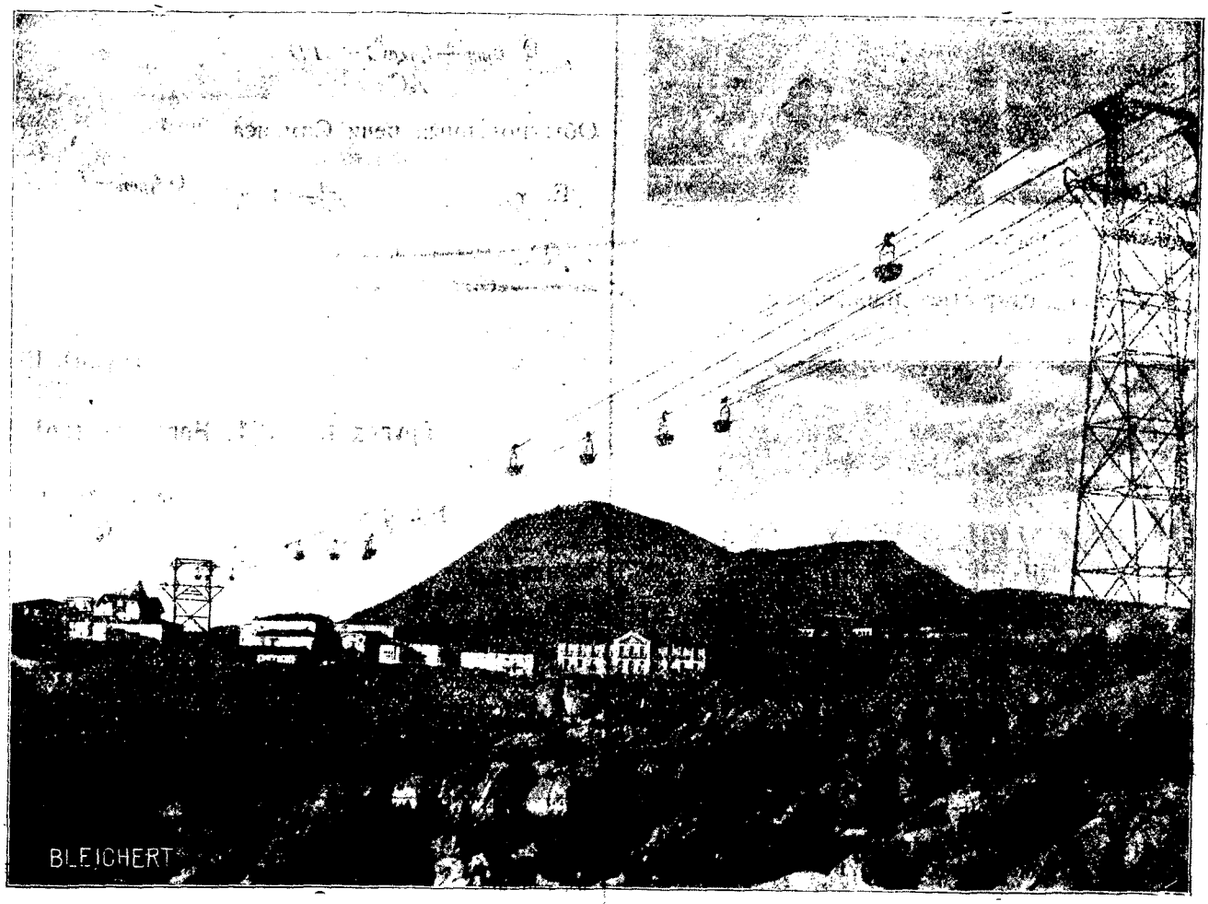
Изъ изображенія на фиг. 10, показывающаго вагонетку на мѣстѣ сцѣпленія, можно, усмотрѣть какъ человѣкъ долженъ подвигать вагонетку къ выходу станціи, послѣ чего ходовой механизмъ самодѣйствующе захватывается канатомъ, который забираетъ его съ собой. Сцѣпленіе происходитъ очень тихо безъ всякаго толчка или удара. Особымъ преимуществомъ прижимного аппарата является то, что онъ обладаетъ большимъ зазоромъ зажимныхъ щекъ и что сими послѣдними на всемъ пути, возможно во всякое время достигнуть полнаго прижима. Вслѣдствіе этого на далекихъ разстояніяхъ совершенно безразлично какого діаметра канатъ, ибо послѣдній всегда съ одинаковой надежностью захватывается. Это свойство также важно при не большихъ дорогахъ, ибо оно облегчаетъ вращиваніе новыхъ кусковъ въ мѣстахъ, гдѣ канатъ сдѣлался негоднымъ, или гдѣ лучше говоря, дѣлаетъ это вращиваніе вообще возможнымъ, такъ какъ каждый канатъ, какъ извѣстно, во время эксплуатаціи въ діаметрѣ становиться тоньше и такимъ образомъ новые куски всегда на нѣсколько милиметровъ толще, чѣмъ старый канатъ. Характернымъ является также способность прижимного аппарата приспособляться къ діаметру каната и въ такихъ случаяхъ, гдѣ одна линія состоитъ изъ многихъ частичныхъ путей, канаты которыхъ неодинакого вытягиваются, однако-же по всѣмъ передвигается одна и таже вагонетка. Подобный случай наблюдается также и здѣсь; это очень выгодно, ибо ходовые механизмомы можно всегда употреблять на обѣихъ линіяхъ безразлично былъ ли одинъ канатъ сильнѣе напряженъ и вслѣдствіе этого больше вытянулся, или нѣтъ, а такъ же возоб

новленъ-ли на одной сторонѣ тяговой канатъ, а на другой сторонѣ еще находится старый.

Постройка сооруженія, выполнена точно по установленной раньше программѣ. Въ маѣ 1909 г. начата была работа

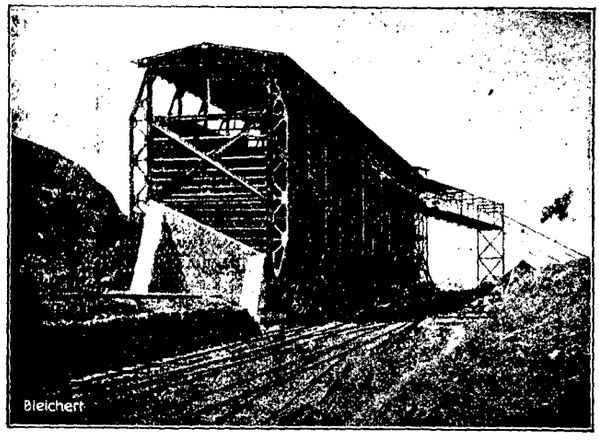


Фиг. 6.



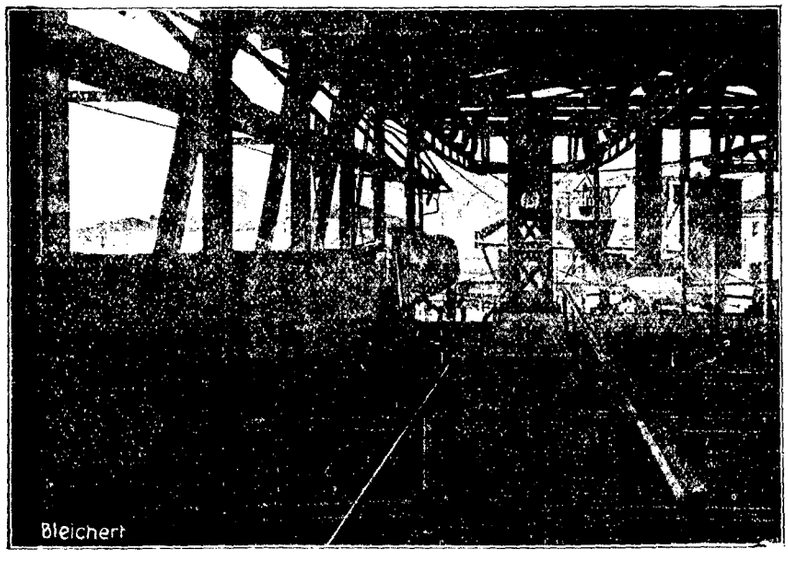

Фиг. 7.

по разбивкѣ и вслѣдъ за тѣмъ приступлено къ устройству фундаментовъ. Въ августѣ 1909 года началась установка




Фиг. 8.

опоръ и станцій. Въ маѣ 1910 г. были окончены всѣ каменныя работы, въ концѣ августа 1910 г. дорога могла была




Фиг. 9.

быть пущена въ ходъ, но открытіе движенія послѣдовало въ ноябрѣ 1910 года.

Фиг. 10.

Съ того времени дорога находится въ полномъ движеніи.

# Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ и процессахъ.

*Горнаго инженера Б. Н. Померанцева.*

*(Продолженіе).*

## Основныя комбинаціи условій утилизаціи тепла въ заводскихъ печахъ—системы печей.

**Группа I. $\alpha=0$. Полное горѣніе.** (9)

А. $\eta_{gen}=1$ и $\eta_{reg}=0$; $\eta=\frac{Q-P}{Q}$; $t=\frac{Q}{AC}$.

Печи отражательныя съ простыми топками, нерегенеративныя.

Б. $\eta_{gen}=1$ и $\eta_{reg}<1$; $\eta=\frac{Q-P+\eta_{reg}(P-P_c)}{Q}$;

$t=\frac{Q+\eta_{reg}(P-P_c)}{AC}$.

Печи отражательныя, регенеративныя, съ простыми топками или генераторами въ тѣлѣ печи.

В. $\eta_{gen}=1$ и $\eta_{reg}=1$; $\eta=\frac{Q-P+(P-P_c)}{Q}$; $t=\frac{Q+P_p}{AC}$. *)

Шахтныя печи полнаго горѣнія. Наиболѣе раціональная система.

Г. $\eta_{gen}<1$ и $\eta_{reg}=0$; $\eta=\frac{Q\eta_{gen}-P}{Q}$; $t=\frac{Q\eta_{gen}}{AC}$.

Нерегенеративныя отражательныя печи съ отдѣльно стоящими генераторами (нераціональная система).

Д. $\eta_{gen}<1$ и $\eta_{reg}<1$; $\eta=\frac{Q\eta_{gen}-P+\eta_{reg}(P-P_c)}{Q}$;

$t=\frac{Q\eta_{gen}+\eta_{reg}(P-P_c)}{AC}$.

Обыкновенныя печи Сименса.

Е. $\eta_{gen}<1$ и $\eta_{reg}=1$; $\eta=\frac{Q\eta_{gen}-P+(P-P_c}{Q}$

$t=\frac{Q\eta_{gen}+P_p}{AC}$. **)

Шахтныя печи съ отдѣльно стоящими генераторами. (Система менѣе раціональная, чѣмъ въ группѣ В).

## Группа II. $\alpha<1$. Неполное горѣніе.

А. $\eta_{gen}=1$ и $\eta_{reg}=0$; $\eta=\frac{Q(1-\alpha)-P}{Q}$ $t=\frac{Q(1-\alpha)}{AC}$.

Конверторы.

Б. $\eta_{gen}=1$ и $\eta_{reg}<1$;

$$\eta=\frac{Q(1-\alpha)-P+\eta_{reg}\left[(P+\alpha Q)-(P_c+\alpha_1 Q)\right]}{Q}.$$

$$t=\frac{Q(1-\alpha)+\eta_{reg}\left[(P+\alpha Q)-(P_c+\alpha_1 Q)\right]}{AC}.$$

*) Гдѣ $P_p$ тепло нагрѣтыхъ составныхъ частей шахты, участвующихъ въ горѣніи.

**) $P_p$ —тепло нагрѣтыхъ составныхъ частей шахты участвующихъ въ горѣніи.

$Q'$—тепло остающееся въ регенераторахъ, въ случаѣ дожиганія въ нихъ продуктовъ неполнаго горѣнія

Отражательныя регенеративныя печи съ простыми топками (Нераціональная система при неполнымъ горѣніи).

В. $\eta_{gen} = 1$ и $\eta_{reg}=1$;

$$\eta_i = \frac{Q\ (1-\alpha)\ -P+\left[(P+\alpha Q)-(P_i+\alpha_1 Q)\right]}{Q};$$

***)

$$t = \frac{Q\ (1-\alpha)+P_p+\eta_{reg}\ Q'}{AC}$$

Обыкновенныя шахтныя печи.

Г. $\eta_{gen} < 1$ и $\eta_{reg} = 0$; $\eta_i = \frac{Q(\eta_{gen}-\alpha)-P}{Q}$; $t = \frac{Q(\eta_{gen}-\alpha)}{AC}$.

Отражательныя печи нерегенеративныя съ отдѣльными генераторами и неполнымъ горѣніемъ (Самая нераціональная система).

Д $\eta_{gen} < 1$ и $\eta_{reg} < 1$.;

$$\eta_i = \frac{Q)\ \eta_{gen}-\alpha)-P+\eta_{reg}\left[(P+\alpha Q)-(P_i+\alpha_1 Q)\right]}{Q}$$

$$t = \frac{Q\ (\eta_{gen}-\alpha)+\eta_{reg}\ \left[(P+\alpha Q)-(P_i+\alpha_1 Q)\right]}{AC}.$$

Печи Сименса. (Нераціональная система при неполномъ горѣніи).

Е. $\eta_{gen} < 1$ и $\eta_{reg}=1$.;

$$\eta_i = \frac{Q(\eta_{gen}-\alpha)-P+\left[(P+\alpha Q)-(P_i+\alpha_1 Q)\right]}{Q};$$

$$t = \frac{Q\ (\eta_{gen}-\alpha)+\left[(P+\alpha Q)-(P_i+\alpha_1 Q)\right]}{AC}.$$

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печей будетъ равенъ:

$$\eta_i = \frac{97,6-41,9+24,46}{97,6} = 82\%; \quad \eta_i = \frac{97,6-67,5+44,94}{97,6} = 77\%.$$

Температура достижимая въ печахъ этой системы равна при температурѣ продуктовъ горѣнія въ 1000°—2400°, при температурѣ же продуктовъ горѣнія 1500° составитъ—2700°. Какъ увидимъ далѣе, это наиболѣе высокая температура достижимая въ отражательныхъ печахъ полнаго горѣнія.

Эти коэффиціенты полезнаго дѣйствія и температуры относятся, однако, лишь къ печамъ съ внутренними генераторами на генераторномъ газѣ. Какъ показала практика въ печахъ съ простыми топками, хотя бы и регенеративныхъ полнаго горѣнія съ теоретическимъ количествомъ воздуха достичь нельзя. Необходимъ избытокъ воздуха въ 25%. При такихъ условіяхъ коэффиціенты равны:

$$\eta_i = \frac{97,6-51,19+29,80}{97,6} = 77\%; \quad \eta_i = \frac{97,6-81,9+53,8}{97,6} = 71\%.$$

Температуры горѣнія достижимая въ регенеративныхъ печахъ съ простыми топками при избыткѣ воздуха въ 25% равны 2150° и 2450°.

Положимъ теперь, что для образованія газа изъ горючаго мы пользуемся смѣсью воздуха съ паромъ, вычислимъ при такихъ условіяхъ коэффиціенъ полезнаго дѣйствія печи.

Такъ какъ реакція образованія водянаго газа эндотермична, то непрерывное образованіе его безъ посторонняго источника тепла невозможно. Поэтому для обслуживанія заводскихъ печей примѣняютъ такъ называемый смѣшанный газъ, состоящій изъ смѣси водянаго газа съ генераторнымъ въ пропорціи, обусловливающей возможность реакціи. $C+H_2O = CO+H_2$, требующей 28,8 калорій (29,4—58,2 = —28,8 калорій).

Слѣдовательно $x$ частей углерода сгораетъ въ $CO$ засчетъ $H_2O$ по формулѣ $x(C+H_2O)=x(CO+H_2)$, съ поглощеніемъ 28,8 $x$ калорій.

Остальной углеродъ сгораетъ съ воздухомъ по формулѣ:

$$(1-x).(C+{}^1/_2O_2+2N_2) = (1-x).(CO+2N_2)$$

съ выдѣленіемъ 29,4 $(1-x)$ кал. Смѣсь обоихъ газовъ будетъ имѣть составъ:

$$CO+x\ H_2+(1-x)\ 2\ N_2.$$

Положимъ, что генераторный газъ будетъ нагрѣтъ до 600°. Газъ этого состава будетъ содержать $12,9-4,3\ x$ калорій. При вдуваніи въ регенераторъ пара и воздуха подогрѣтыхъ до 700°, $x$ будетъ равенъ 0,49; такъ какъ въ парѣ подогрѣтомъ до 700° на молекулярный объемъ $CO$, образующейся изъ $C+H_2O$ содержится 7,05 калорій, а въ воздухѣ при той же температурѣ, участвующемъ въ реакціи $C+{}^1/_2O_2+2\ N_2$ будетъ 12,6 калорій.

Слѣдовательно термохимическое уравненіе приметъ видъ:

$$-21,8\ x+42,0\ (1-x) = 12,9-4,3\ x.$$

Въ парѣ, вводимомъ, въ генераторъ содержится 3,40 калорій (7,05.0,49), въ первичномъ воздухѣ 6,42 калоріи (12,6.0,51). Слѣдовательно въ газѣ, выходящемъ изъ генератора содержится всего кинетической тепловой энергіи 10,70 калорій.

$$\left[3,40+6,42-(28,8.0,49)+(29,4.0,51\right].$$

Въ газѣ, входящемъ въ рабочее пространство изъ генератора слѣдовательно общая величина тепловой энергіи будетъ равняться 107,4 калоріямъ. Объемъ $CO$ развиваетъ 68,2 калорій; 0,49 объема $H_2$ — 28,5 калорій и кинетическое тепло газа 10,70 — итого 107,4 калорій.

Въ продуктахъ горѣнія при 1000° заключается 47,3 калоріи (41,9+5,4).

Изъ этого количества уходитъ въ трубу 12,6 калорій (11,32+1,30); изъ остающихся 34,70 калорій, при отдачѣ регенератора въ 80% можетъ быть утилизировано 27,76 калорій изъ которыхъ на прогрѣвъ пара и первичнаго воздуха уже израсходовано 9,80 калорій. Остатокъ для нагрѣва вторичнаго воздуха составитъ 17,96 калорій.

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи при такихъ условіяхъ будетъ равняться:

$$\eta_i = \frac{107,4-47,3+17,96}{97,6} = 80\%.$$

При температурѣ продуктовъ горѣнія въ 1500° подогрѣвъ воздуха и пара можетъ быть доведенъ до 1100°, при чемъ смѣшанный газъ будетъ заключать въ себѣ 60% водянаго и 40% генераторнаго газа. Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи вычисленный аналогичнымъ способомъ равенъ:

$$\eta = \frac{113,3-78,8+36,96}{97,6} = 73\%.$$

Вычислимъ коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи данной системы при вдуваніи въ регенераторъ, а затѣмъ въ генераторъ продуктовъ горѣнія той же самой печи.

Такъ какъ реакція $CO_2+C=2\ CO$ совершается съ зат-

тратой 83,3 калорій, то слѣдовательно горѣніе углерода въ углекислотѣ требуетъ тепла на каждый молекулярный объемъ на 10 калорій больше, чѣмъ горѣніе его въ парѣ (не принимая во вниманіе скрытой теплоты парообразованія).

Шахтныя печи съ отдѣльно стоящими генераторами (Нераціональная система).

Раціональными, изъ всѣхъ возможныхъ комбинацій являются: изъ печей полнаго горѣнія, подгруппы *А, Б, В, Д* и отчасти *Е*; изъ печей неполнаго горѣнія лишь подгруппа *В* и вслѣдствіе особыхъ условій горѣнія (особаго рода горючаго) подгруппа *А*.

Итого шесть основныхъ типовъ печей, изъ которыхъ наиболѣе распространены типы подгруппъ *А* и *Д* первой группы; *А* и *В* второй группы.

Печи подруппы *Б**) первой группы начинаютъ получать распространеніе лишь въ послѣднее время, а печи подгруппы *В***) первой группы до сихъ поръ въ большомъ видѣ еще не испытаны, хотя по условіямъ горѣнія и утилизаціи тепла представляются наивыгоднѣйшими.

Къ изслѣдованію печей этихъ шести типовъ и истемъ, ихъ осуществляющихъ мы и перейдемъ.

Для вычисленія коэффиціентовъ полезнаго дѣйствія печей различныхъ системъ сдѣлаемъ слѣдующіи допущенія.

Наши вычисленія будемъ производить въ предположеніи, что температура продуктовъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства равна 1000° и 1500° и что температура газовъ, выходящихъ въ трубу равна 300° (эти температуры зависятъ отъ процесса), во вторыхъ, что отдача регенератора равна 80% и въ третьихъ, что при сожиганіи горючаго въ шахтной печи, простой топкѣ и генераторѣ въ тѣлѣ самой печи коэффиціентъ генератора равенъ единицѣ, а при предварительномъ образованіи газа изъ горючаго въ отдѣльно стоящемъ генераторѣ получается холодный газъ, т. е. все тепло, сообщенное газу экзотермическими реакціями въ генераторѣ, за исключеніемъ превратившагося въ скрытую форму, теряется до поступленія газа въ рабочее пространство.

Предположимъ, кромѣ того, что въ качествѣ горючаго мы примѣняемъ чистый углеродъ и въ основаніе вычисленій примемъ молекулярные объемы газовъ (См. Industrial Furnaces Damour Queneau и статью Горнаго Журнала за 1910 г. „О заводскихъ печахъ и процессахъ“).

Въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ изслѣдованія печи, разумѣется, необходимо отказаться отъ данныхъ допущеній, принятыхъ для упрощенія разсчетовъ.

(*Продолженіе слѣдуетъ*).

*) Печи Лебедева и Померанцева.
**) Печи Лебедева и Померанцева.

# Восточно-Сибирская горная область въ 1910 году.

*Составлено Ѳ. Коневымъ.*

*(Продолженіе).*

### Олекминскій Горный Округъ.

Въ 1910 г. заявлено золотосодержащихъ площадей 204. На 1-ое января 1911 г. состояло во владѣніи разныхъ лицъ 281 пріискъ съ общею площадью 22866 десятинъ. Изъ вышеприведеннаго числа пріисковъ разрабатывалось хозяйскими работали 27, смѣшанными 35. Песковъ промыто 32.351.955 пуд., и получено золота 138 п. 14 ф. 12 з. 84 д., въ этомъ числѣ хозяйскими работами 115 п. 27 ф. 3 з. 21 д. и смѣшанными 22 п. 27 ф. 9 з. 63 д., при среднемъ содержаніи въ 1 з. 40 д. Кромѣ того при подробной развѣдкѣ по р. Жуѣ получено золота 8 з. 39 д., и куплено вольноприносительскаго 8 п. 39 ф. 81 з. 6 д., почему всю добычу золота по округу слѣдуетъ считать—147 п. 14 ф. 6 з. 33 д. болѣе 1909 г. на 14 п. 26 ф. 67 з. 1 д.

Для дѣйствія пріисковъ доставлено матеріаловъ и припасовъ:

| | |
|---|---|
| Желѣза . . . | 8792 п. 29 ф. |
| Чугуна. . . . . | 335 п. 25 ф. |
| Разныхъ лѣсныхъ матеріаловъ | 282.103 шт. |
| Дровъ | 20.837 саж. |
| Муки крупчатой, пшеничной, ржаной | 102.557 п. 30 ф. |
| Крупъ разныхъ | 3183 п. 18 ф. |
| Мяса. . . . . | 35.803 п. 10 „ |
| Рыбы. . . . . | 2877 п. 38 „ |
| Соли. . . . . | 3843 п. 14 „ |
| Сахару. . . . . | 7092 п. 15 „ |
| Чаю байховаго. . . . . | 501 п. 22 „ |
| „ кирпичнаго. . . . . | 16710 кирпичей. |

Провозная плата за пудъ груза:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Отъ Бодайбо | до пріисковъ | по р. | Ныгри | 92,61 | коп. |
| „ „ | „ „ | „ „ | Кулебряникѣ | 1 р. 31,61 | к. |
| „ „ | „ „ | „ „ | Бульбухтѣ | 1 р. 92,61 | к. |
| „ Мачи | „ „ | „ „ | Кулебряникѣ | 65 | коп. |
| „ „ | „ „ | „ „ | Ныгри | 95 | „ |

### Приморскій Горный Округъ.

Заявленій объ открытіи золотосодержащихъ мѣстностей въ 1910 г. сдѣлано 92, противъ 50 1909 г. Къ 1-му январю 1911 г. числилось во владѣніи золотопромышленниковъ и К-о 176 пріисковъ, площадь которыхъ=19511$\frac{780}{2400}$ дес. Песковъ промыто 26.148.425 пуд. со среднимъ содержаніемъ 92,7 д. Работалось всего 41 пріискъ, Только хозяйскими работами эксплоатировался Николае-Алексѣевскій пріискъ (драгою) Амурской К-о и добыто 1 п. 27 ф. 44 з. 70 д. золота. Смѣшанныя работы велись на Фемексо-Ивановскомъ пріискѣ Амурскаго Т-ва и Сомнительномъ Ново-Уральскаго Т-ва, при чемъ добыто:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Хозяйскими работами | 6 | п. 14 | ф. 18 | з. |
| Золотничными „ | 8 | — 27 | — 63 | — |

Интересъ къ золотымъ предпріятіямъ въ округѣ продолжаетъ расти, что и видно въ увеличеніи числа заявокъ. Уменьшеніе количества золота противъ 1909 г. на 3 п. 18 ф. 87 з. 45 д. объясняется пріостановкою эксплуатаціонныхъ добычныхъ работъ Охотскою К-о въ виду производства обширныхъ подготовительныхъ работъ. Предполагалось поставить экскаваторъ и 7 футовую драгу, но въ виду аваріи парохода драга пришла зимою 1910 г. во Владивостокъ. На пріискахъ производилась сборка плавучей промывальной машины изъ 3-хъ поставленныхъ одна за другой бочекъ съ различными уклонами и отверстіями (1″—5″) съ ножами внутри бочекъ, установленныхъ на плавучемъ понтонѣ вмѣстѣ съ паровыми машинами и насосами. Промывальня эта слѣдуетъ въ затопленномъ разрѣзѣ за экскаваторомъ, движущим-

ся по рельсамъ по борту разрѣза и подающимъ пески на промывальню.

У Амгунской К-о собиралась 2-ая драга 7 футовая верфи Конрада.

Большое зло Приморскаго округа это обиліе хищниковъ-китайцевъ, не сдающихъ золота владѣльцамъ. Этимъ объясняется то обстоятельство, что количество вольноприносительскаго золота, сплавленнаго Николаевскою Лабораторіею въ 2 раза болѣе хозяйскаго.

### Уссурійскій Горный Округъ.

Заявокъ на золотосодержащія площади сдѣлано 30. Дозволительныхъ свидѣтельствъ на подробную развѣдку взято 15.

Въ частномъ владѣніи состояло 48, пріисковъ общею площадью 4572$\frac{1015}{2400}$ дес. Работалось 6 пріисковъ, изъ нихъ 3 - хозяйскими, 2—золотничными и 1 - смѣшанными работами, добыто:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Руднаго золота | — | 14 ф. | 41 з. | 24 д. |
| Розсыпного „ | 2 п. | 5 „ | 49 „ | 48 „ |
| Итого . | 2 „ | 19 „ | 90 „ | 72 „ |

По сравненію съ 1909 г. добыча золота уменьшилась на 5 п. 37 ф. 21 з. 47 д. Такое уменьшеніе произошло отъ сокращенія работъ на Николаевскомъ и Первоначальномъ пріискахъ Тумнинскаго акц. О-ва. Работы на этихъ пріискахъ были золотничныя съ платою по 2 р. за золотникъ. Промывка велась на 10 ручныхъ бутарахъ. Добыто золота 1 п. 38 ф. 63 з. 71 д. при среднемъ содержаніи въ 1 з. 41 д.

На Аскольдовскомъ пріискѣ производилась хозяйскимъ способомъ переработка накопившихся концентратовъ и эфелей, при чемъ добыто золота 11 ф. 72 з. 2 д., и золотничныя промывки старыхъ отваловъ на 2 вашердахъ причемъ получено золота 2 ф. 65 з. 32 д. Хозяйскіе рабочіе получали по 65 к. въ день, золотничники по 3 р. за золотникъ.

На остальныхъ пріискахъ: Основательномъ, Минаскомъ и Желанномъ, а равно и по верхнимъ притокамъ р. Имана производились развѣдки, которыя пока что не выяснили благонадежности этихъ площадей для разработки.

Техническія приспособленія имѣлись лишь на Аскольдовскомъ рудникѣ и были такія: Горизонтальная машина для дробилки, толчеи и концентраторовъ въ 30 HP.; дробилка, 5-пестовая толчея, 2 концентратора; паровой газотрубный вертикальный котелъ при паровой машинѣ, приводящій въ дѣйствіе толчейную фабрику, съ поверхностью нагрѣва въ 175 кв. ф. при давленіи пара въ 4 атмасферы.

Остальные приборы и механизмы по различнымъ округамъ, не упоминавшіеся выше, сгруппированы въ общую нижеслѣдующую таблицу.

| Округа. | Движатели. Гидравлическіе. Турбины. Жирара. | | Френсиса. | | Говарда. | | Движатели. Паровые. Паровыя машины. | | | | Паровые котлы. | | Приборы, механизмы и станки. Насосы. | | | | | | | | | | | | | | | | Электрич. | | | | | | Пов. нагр. въ кв. фут. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Котлы. | Силы. | Котлы. | Силы. | Котлы. | Силы. | Котлы. | Силы. | Локомобили. | Силы. | Котлы. | Силы. | Шахтные. | Центробѣжные. | Ручные. | Пароструйные. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. | Паровые. |
| Витимскій | 2 | — | 7 | — | — | — | 19 | 352 | — | — | 89 | 1497 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Вост.-Забайкальскій | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 1 | ? | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Зейскій | — | — | — | — | — | — | 2 | 9 | — | — | ? | ? | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Олекминскій | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — | — | 25 | ? | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Приморскій | — | — | — | — | — | — | 3 | ? | — | — | 114 | 5008 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| ИТОГО . | 2 | — | 7 | — | — | — | 26 | — | — | — | 229 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

## II. Каменноугольная промышленность.

### Казенный промыселъ.

*Сучанскія копи.*

Добыто угля въ 1910 г.:

| | | |
|---|---|---|
| Полуантрацита крупнаго | 1.472.450 | пуд. |
| „ орѣшника | 652.525 | „ |
| „ мелкаго | 451.600 | „ |
| Спекающагося угля | 9.492.432 | „ |
| Выжжено кокса | 70.950 | „ |
| Итого | 12.139.957 | „ |

Средняя себѣ стоимость угля и продажныя цѣны на него были таковы:

| Сорта угля | ЗА ПУДЪ. Себѣ стоимость. | Продажная цѣна. |
|---|---|---|
| Полуантрацита крупнаго . . . . | 10,3953 коп | 13,83735 коп. |
| „ орѣшника . . . | 7,00 „ | 8,7567 „ |
| „ мелкаго . . . . | 3,00 „ | 3,50 „ |
| Спекающагося угля . . . . . | 6,6499 „ | 8,78671 „ |
| Кокса . . . . . | 21,78 „ | 8,8913 „ |

Потребленіе Сучанскаго угля различными учрежденіями Дальняго Востока выразилось такими цифрами:

| Потребители. | Полуантрацита. | | | Спекающагося угля. | Кокса. |
|---|---|---|---|---|---|
| | Крупнаго. | Орѣшника | Мелочи. | | |
| Владивостокск. воен. портъ | — | 184.890 | — | 5.421.210 | 18 114 |
| Китайск Вост. жел. дор. | — | — | — | 1313,100 | 44.028 |
| Пріамурскій воен. округъ | 1609.950 | — | — | 959.040 | — |
| Амурск. флотилія | 2.700 | 1020 | — | 54.780 | — |
| Сучанская узкокол. вѣтвь | 1800 | 30.300 | — | 437.130 | 1502 |
| Разнымъ лицамъ | 3184 | 146 | — | 75.136 | 6.776 |
| Хабаровскому арсеналу | — | 2340 | — | 9.360 | — |
| Цементному заводу | — | — | 205.200 | — | — |
| Итого | 1617.634 | 218.696 | 205.200 | 8.269.981 | 70.420 |
| На сумму | 223 837 р. 74 к | 19.150 р. 57к | 7182 р. | 726.659 р. 31 к. | 21.949 р. 58 к. |

Всего отпущено угля 10.381.931 пуд., на сумму 997.879 р. 20 коп.

Кромѣ того израсходовано угля для надобностей копей 1.175.826 пуд.

Произведено расходовъ по добычѣ угля и выжигу кокса на сумму 858.982 р. 1 к. Прибавляя сюда доходъ за уголь добычи прежнихъ лѣтъ въ размѣрѣ 20.089 р. 68 к. и вычитая изъ валоваго дохода отъ угля за 1910 г., получимъ чистой прибыли 118,807 руб. 51 коп. Кромѣ того состоитъ остатка угля добычи 1910 г. на складахъ на сумму (по себѣ стоимости) 42.204 руб. 41 коп. Значитъ вся прибыль =161.011 р. 92 коп.

Какъ видно изъ таблицы потребителей Сучанскаго угля —главными являются казенныя учрежденія, почему вышеупомянутая прибыль до нѣкоторой степени фиктивна. Сучанскій уголь служитъ регуляторомъ рыночныхъ цѣнъ, понижая ихъ, какъ увидимъ ниже довольно значительно:

| Потребители. | 1905 г. | | | 1910 г. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Годовая потребн. | Цѣна. | Полная стоимость | Годовая потребн. | Цѣна. | Полная стоимость |
| Морское Вѣдомство | 90.000 т. | 18 руб. за тон. кардифск. | 1.620.000 руб. | 88710 тон. сучан. уголь | 10,54 р. за тонну | 935 000 р. |
| Добровольный флотъ | 40.000 „ | 13,64 р. за тонну сахал. угля. | 545.000 „ | 40.000 „ | 9,54 р. за тонну сах. угля | 380.000 р. |
| Восточно-Китайск. ж д. | 7.000.000 пуд. | 8 к. за пуд. бураго угля. | 560.000 „ | 1.400.000 п. сучан. угл. 5000.000 п. бур. уг. | 14 к. за п. 7½ к. „ „ | 196.000 „ 356 250 „ |
| Итого | — | — | 2725.600 „ | — | — | 1867.250 „ |

Т. е. черезъ 5 лѣтъ казна получаетъ экономіи 858.350 р. потребляя тоже количество угля. Кромѣ того 935.000 р., уплаченныхъ морскимъ вѣдомствомъ за уголь, остались внутри страны.

Весь уголь съ копей былъ вывезенъ по Сучанской узкоколейной вѣткѣ, построенной впервые въ Россіи съ примѣненіемъ канатной тяги вагоновъ черезъ 3 горныхъ перевала (5 подъемниковъ и 3 бремсберга). Протяженіемъ она 36 вер., но плата за провозъ непомѣрно высока 4,5 коп. за пудъ. Дальше уголь доставлялся по ширококолейному пути съ высокими тарифными ставками 1/36 съ пудо-версты.

Развѣдочныя работы организованныя въ раіонѣ 16 кв. вер., смежныхъ съ копями, дали хорошіе результаты, обнаруживъ большіе запасы угля. Работы были сосредоточены на N 0. Кромѣ главной Сучанской свиты, отъ лѣваго склона „жилой пади“ до р. Малой Сицы на разстояніи до 3-хъ верстъ по простиранію.

Пробито шурфовъ глубиною отъ 1,20 с. до—11 с.—133 шт.

Пробурено мелкихъ скважинъ глубиною отъ 0,66 с. до 4 с.—1627 шт.

Израсходовано на развѣдочныя работы 11.300 р. 49 к.

Въ виду увеличенія производительности Сучанскихъ копей количество рабочихъ и служащихъ увеличилось и для размѣщенія ихъ выстроены новый баракъ площадью въ 40 кв. и домъ-18 кв. саж. Закончена постройка обширнаго, каменнаго ламповаго зданія, оборудованнаго согласно правилъ безопасности.

Для эксплоатаціи угля пока не разрабатываемыхъ, пластъ въ „Толстаго“, „Новаго“, съ запасомъ угля=144 милл. пуд., въ виду присутствія углистаго и глинистаго сланцевъ, начато оборудованіе углеобогатительной фабрики системы завода Гумбольдтъ, расчитанной на производительность въ 26 тонъ въ часъ и пониженіе путемъ промывки процента золы до 8—12.

Для подготовки рабочихъ полей ниже горизонта 52 с. въ полосѣ спекающагося угля пласта „Кедроваго“ углублялась наклонная шахта № 2 до 92 с.

Закончено постройкою новое машинное зданіе площадью въ 38 кв. с., а равно монтажъ новой углеподъемный машины Горловскаго завода въ 150 *HP.* съ клапанно-кулиснымъ парораспредѣленіемъ по системѣ Дебошъ.

При спасательной станціи, оборудованной 5 пневматофорами (1 шлемовый, 2 каскovыхъ респиратора „Вестфалія“ и 2 Нейперта) періодически велись упражненія спасательныхъ артелей изъ техниковъ и рабочихъ.

Удлиненіе очистныхъ работъ заставило оборудовать искусственную вентиляцію, состоящую изъ зданія изъ оцинкованнаго желѣза, гдѣ стоитъ паровая горизонтальная машина въ 35 *HP*, приводящая въ дѣйствіе вентиляторъ Сера.

Для углеобогатительной фабрики установлены 2 паровыхъ котла по 75 кв метр. поверхности нагрѣва Ланкаширской системы съ трубами Галловея и искуственною тягою.

Подземными работами пройдено:

| | Шахта № 1. | Шахта. № 2 |
|---|---|---|
| Штрековъ съ воздушн. печк. | 333,09 саж. | 2571,20 саж. |
| Разъѣздовъ | 15,96 „ | 69,77 „ |
| Квершлаговъ | 22,24 „ | 63,35 „ |
| Раскрѣплено | 120 „ | — |

Южнымъ квершлагомъ Шахты № 2 пересѣкли „Южный“ пластъ, дающій крупный кусковый спекающійся уголь хорошаго качества.

### Бархатовскія копи.

Добыча камечнаго угля производится здѣсь Тюремнымъ Вѣдомствомъ и въ 1910 г.=1045.957 п., продано же было 1 303.722 пуд. Средняя себѣ стоимостл угля 3 - 3,5 к., продажныя же цѣны были таковы:

Уголь рядовой 3,75 коп.
„ сортировочный 4,50 коп.
„ мелочь 2,00 коп.

Система работъ здѣсь - сплошная выемка съ полной закладкою. Въ виду того, что кровля прямая выемка - забои доходили до 10 саж. ширины. Уголь содержитъ 14 - 20% золы.

Добытый уголь погружался въ баржи для сплава по р. Ангарѣ, при чемъ стоимость погрузки обошлась около 0,1 к. на на 1 пуд. На копяхъ было построено нѣсколько жилыхъ построекъ. Чистой прибыли отъ эксплоатаціи копей Тюремное вѣдомство получило 6811 р. 49 коп.

### Частный промыселъ,

Частная каменноугольная промышленность въ 1910 г. сосредоточилась въ округахъ: Ангарскомъ, Восточно и Западно-Забайкальскомъ и Уссурійскомъ и выражалась въ нижеслѣдующихъ цифрахъ:

| ДОБЫТО. | 1909 г. | 1910 г. | Противъ 1909 г. | |
|---|---|---|---|---|
| Горные Округа. | Пудовъ | Пудовъ. | Болѣе. Пудовъ. | Менѣе. Пудовъ. |
| Ангарскій . . . . | 27.060.649 | 24.126.716 | -- | 2.933.933 |
| Западно-Забайкальскій . | 8.380,815 | 12.668.007 | 4,287.192 | — |
| Восточно-Забайкальскій . | 3.790.692 | 2.851.425 | -- | 939.267 |
| Уссурійскій . . . . | 6.904.309 | 12.259.875 | 5.355.566 | — |
| ИТОГО . . | 46.136.465 | 51.906.023 | 5.769.558 | — |

### Ангарскій горный округъ.

Въ 1910 г. числилось въ округѣ 54 каменноугольныхъ рудника, изъ числа которыхъ разрабатывались 34 рудника, на 7 болѣе 1909 г.

Количество добытаго и проданнаго угля по отдѣльнымъ предпріятіямъ было таково:

| Названіе предпріятій. | Добыто. | Продано. | На сумму. | |
|---|---|---|---|---|
| | | | Руб. | Коп. |
| Ивано-Матвѣевское Т-во . | 3.337.330 | 3.692.892 | 250.432 | 26 |
| Гришевское О-во . . | 3.444.850 | 3.484.205 | 257.412 | 21 |
| Комаровскій и Собѣщанскій | 3 258.598 | 3.732.819 | 269.382 | 63 |
| Щелкуновъ . . . | 3.731.000 | 3 338.880 | 233.733 | 66 |
| Рассушинъ и К-о . . | 3507.995 | 3.280.344 | 232.139 | 82 |
| Рассушинъ . . . | 379.242 | 351080 | 21.065 | 80 |
| Маркевичъ и К-о . . | 2.885.294 | 2.849.659 | 193.515 | 41 |
| Московско-Сиб. О-во . | 1.206.151 | 1.243.310 | 84031 | 70 |
| Мильнеръ . . . . | 1.580.026 | 1.580.026 | 107.308 | 73 |
| Цевловскій . . . | 796.230 | 675.295 | 49 145 | 12 |
| ИТОГО . | 24.126.716 | 24.228.150 | 1.689.167 | 34 |

Средняя продажная цѣна угля была 7,05 коп.

Ивано-Матвѣевское Т-во разрабатывало Ивановскій и Матвѣевскій рудники, при чемъ уголь добывался одновременно въ верхнихъ и нижнихъ пластахъ; верхній брался весь, въ нижнемъ кровля и почва до чиста не выбирались, благодаря большому количеству золы 25 - 30%, содержащейся въ углѣ. На Степановскомъ рудникѣ добита шахта и добыто обязательное количество угля.

Гришевское О-во разрабатывало всѣ 6 рудниковъ. Центромъ работъ былъ Гришевскій 1-й рудникъ. Вынимались тѣ же пласты и пачки, что и въ 1909 г. Коморовскій и Собѣщанскій вели работы на всѣхъ 3-хъ своихъ рудникахъ, главная добыча была на Игнатьевскомъ. Работались пласты и пачки 1909 г.

П. Щелкуновъ разрабатывалъ 5 рудниковъ, усиленнымъ темпомъ Назарьевскій и Вадимовскій, вынимался лишь нижній пластъ.

Т-во Рассушинъ и К-о вело работу на 3-хъ принадлежащихъ ему рудникахъ въ тѣхъ же пластахъ и пачкахъ, что и въ 1909 г.

Т-во Маркевичъ и К-о разрабатывало Натальинскій рудникъ подземными работами, трудомъ арестантовъ, и Андреевскій - открытыми работами.

В. А. Рассушинъ велъ работы на Владимірскомъ и Лидійскомъ рудникѣ.

Московско-Сибирское Т-во на 2-мъ Александровскомъ разрабатывало нижній пластъ подъ вынутымъ верхнимъ; на Борисовскомъ на Николаевскимъ верхній пластъ. Оно же разрабатывало чужіе рудники: Эсфирьевскій и Маріинскій шахтою глубиною 14,7 с. и Давыдовскій шахтою въ 10,6 с.

Мильнеръ добывалъ уголь на 1-мъ Александровскомъ рудникѣ въ верхнемъ пластѣ; на Аннинскомъ рудникѣ добыто лишь 7000 п., а на Екатерининскомъ углублены шахта до 9,95 саж., до угля не дошли вслѣдствіе большого притока воды и отсутствія парового водоотлива.

На прочихъ рудникахъ велись или небольшія развѣдочныя работы или они бездѣйствовали.

Система разработки рудниковъ столбовая (длинными лентами-столбами) съ обрушеніемъ кровли. Работа ведется кайлами и клиньями и изрѣдка порохомъ и динамитомъ.

Хотя откатка производится преимущественно въ ручную по рельсамъ; но у Гришевскаго О-ва при—520 с. задолжалось 9—10 лошадей, у Комаровскаго и Собѣщанскаго при 1,5 версты—8 лошадей и у Щелкунова при 280 с.—2 лошади.

Изъ новыхъ сооруженій въ 1910 году слѣдуетъ отмѣтить слѣдующія:

Гришевское О-во построило: каменное училище, переустроило коперъ и надшахтное зданіе при шахтѣ № 3, баракъ изъ саманнаго кирпича, надшахтныя зданія при Шахтахъ №№ 11 и 12.

У Щелкунова возведена 2-я каменная труба, построены контора, пожарный сарай, погребъ и пристройка къ училищу.

На копяхъ Т-ва В. А. Рассушинъ и К-о построено машинное и котельное зданіе при Шахтѣ № 12, установлены паровая лебедка и проведенъ въ 2 версты узкоколейный путь къ погрузочной эстокадѣ; (эта послѣдняя на 17 вагоновъ) и подъѣзной ширококолейный путь въ 250 с.; пожарный сарай. У. Рассушина построены 2 барака для рабочихъ, домъ для служащихъ, эстокада на 4 вагона.

Кромѣ продолжающагося съ 1906 г. пожара на Натальинскомъ рудникѣ Т-ва Маркевичъ и К-о, но не распространяющагося, что можно заключить по t° понижающейся въ

наблюдательныхъ скважинахъ, въ августѣ мѣсяцѣ возникъ пожаръ въ старыхъ выработкахъ 2-го Велестовскаго рудника Цевловскаго. Благодаря своевременно принятымъ мѣрамъ, главнымъ образомъ сооруженію тройного ряда перемычекъ, пожаръ былъ локализованъ. Причиною пожара надо думать было самовозгораніе оставленныхъ и раздавленныхъ цѣликовъ сажистаго угля, богатаго сѣрнымъ колчеданомъ.

### Западно-Забайкальскій горный округъ.

Каменноугольная промышленность въ 1910 году выразилась въ слѣдующемъ:

1. Восточно-Сибирское Т-во, находящаяся въ Верхнеудинскомъ у., вблизи разъѣзда № 37 Забайкальской жел. д., добыло угля на № 1 Викторовскомъ рудникѣ—4,514.308 п., и на Тагнинскомъ 294.441 п., при чемъ работалось 3 шахты. Продажная цѣна угля=7⅞ коп. за пудъ.

2. Т-во Бр. Замятины" на Карьерномъ рудникѣ, у разъѣзда Черновскаго той же жел. дороги добыло 2.970.818 пуд. въ разрѣзѣ, при чемъ вскрышка наносовъ производилась 2-мя паровыми экскаваторами.

3. Первое Читинское Т-во на рудникѣ „Эвелана" у того же разъѣзда добыло изъ одной штольни 3.965.772 пуда угля.

4. Т-во Колачевскій и К-о тамъ же изъ 2-хъ шахтъ одного рудника добыло 922.668 пуд. Продажная цѣна 3-хъ послѣднихъ предпріятій=6½ коп. за пудъ.

### Восточно-Забайкальскій горный округъ.

Въ 1910 г. добычу угля производили:

1. Сибирское Кузнецовское Т-во на Харапорскихъ копяхъ, близъ 79 разъѣзда Забайкальской жел. дор. и по 15 іюня добыло 1.296.461 п. на сумму 103.716 р. 88 коп. (8 коп. за пудъ).

2. На Петровской копи (Холбокъ) Хилковскаго близъ поселка Мирсановскаго Нерчинскаго у. по 1 іюня добыто угля 734.857 на сумму 58.788 р. 50 коп. (1 п. стоитъ 8 к.)

3. На Арбагорской копи Хилковскаго же и тамъ же по 1 ноября добыто угля 820107 пуд. на сумму 65.608 р. 56 к.

### Уссурійскій горный округъ.

Въ 1910 году разработывались 4 буроугольныхъ и 9 каменноугольныхъ рудниковъ съ добычею бураго угля=9.193.515 п. и каменнаго угля=3.066.360 пуд., всего 12.259.875 пуд., на 5355.566 пуд. болѣе 1909 г. Такое повышеніе добычи ископаемыхъ углей объясняется большимъ заказомъ со стороны Уссурійской жел. дор., и ведущею усиленную строительную дѣятельность, вызывающую постройку кирпичныхъ заводовъ, Военнаго Вѣдомства.

Главныя предпріятія округа были таковы:

1. Краеугольно-Спасовская копь Уссурійскаго О-ва и смежная съ нею Алексѣевская копь Старцевыхъ дали 5.622.539 пуд. бураго угля.

2. Амамбирская копь Леонтьева и Свидерскаго—буроугольная, дѣйствовала не весь годъ, вслѣдствіе встрѣтившагося по простиранію пласта сдвига. Уголь доставлялся во Владивостокъ для домашняго отопленія.

3. Александровская буроугольная копь, бывш. Кларксона и Кравцова, дала 979.544 пуд. угля, который потреблялся расположеннымъ тутъ же кирпичнымъ заводомъ, немного его шло во Владивостокъ.

4. Подгороднія каменноугольныя копи № 3 и № 4 Линдгольмъ и К-о увеличили добычу угля противъ 1909 г. на 652.317 пуд. Эти двѣ смежныя копи разрабатывались наклонною шахтою, углубленною въ 1910 г. на 25 саж. для образованія рабочаго поля 4-го горизонта.

5. На Мануйскихъ копяхъ, близъ урочища Барабата добыто угля 139.700 пуд.

Съ расположенныхъ на побережьѣ Амурскаго залива Подгородныхъ, Мангуйскихъ, Амамбирской и Александровской копей уголь доставлялся до Владивостока лѣтомъ на китайскихъ шаландахъ съ пуда по 3 коп., а зимою по льду на саняхъ 4—5 коп.

На Даниловской каменноугольной копи наслѣдниковъ Бородина добыча угля повысилась на 251.874 пуд. Уголь сбывался во Владивостокъ, Хабаровскъ, Никольскъ-Уссурійскъ.

7. Добыча каменнаго угля на I и II Суйфунскихъ копяхъ около Никольскъ-Уссурійскаго увеличилась.

Добыча ископаемаго угля, начавшись въ Приморской обл. въ 1895 г. съ 40.150 пуд., достигла въ 1910 г. 12.259.875 п. Всего за время существованія каменноугольной промышленности добыто 62.711570 пудовъ.

Восточно-Китайская жел. дор. платила за 1 пудъ бураго угля Спасовской и Алексѣевской копямъ по 7½ к., въ розничной же продажѣ 11 13 коп. Бурый уголь копей Амамбирской и Александровской продавался 10 13 коп. за пудъ. Съ другихъ копей цѣны на каменный уголь были таковы:

Копи Подгороднія крупный 10 коп.
„ „ орѣшникъ 6½ „
„ Мунгайскія „ 11 „
„ Даниловскія „ 8—12 „
„ Суйфунскія „ 8 „

Изъ заграницы во Владивостокъ было привезено 2.026.236 пуд. каменнаго угля, преимущественно японскаго, и продавали его 15—20 коп. за пудъ.

Техническое оборудованіе каменноугольныхъ копей по округамъ видно изъ нижеслѣдующей таблицы:

| Округа. | | | Ангарскій | Вост.-Забайкальск. | Зап.-Забайкальск. | Уссурійскій. | ИТОГО |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Двигатели. Паровые. | Углепоглощающихъ машинъ. | Количество. | 11 | — | 2 | 8 | 21 |
| | | Силъ. | 302 | — | 50 | 232 | 584 |
| | Паровыхъ. | Количество. | 2 | — | 3 | — | 5 |
| | | Силъ. | 50 | — | 400 | — | 450 |
| | Паровыхъ машинъ. | Количество. | 7 | | 3 | 5 | 15 |
| | | Силъ. | 231 | — | 154 | 132 | 517 |
| Электрическіе. | Электромоторовъ. | Количество. | 22 | — | — | 1 | 23 |
| | Генераторовъ. | Количество. | 2 | — | — | — | 2 |
| | Углепоглощающихъ машинъ. | Количество. | 2 | — | — | — | 2 |
| | Электровозовъ. | Количество. | 1 | — | — | — | 1 |
| Керосиновыхъ двигателей. | | Количество. | 1 | — | — | — | 1 |
| | | Силъ. | 6 | — | — | — | 6 |
| Приборы, механизмы и станки. Насосы. | Вертикальн. | Количество. | 15 | 3 | 7 | — | 25 |
| | Центробѣжн. | Количество. | 8 | — | — | 23 | 31 |
| Пульзометры. | Керосина. | Количество. | 2 | — | — | — | 2 |
| | Угольная. | Количество. | 1 | — | — | — | 1 |
| | Газов. | Количество. | 1 | — | — | — | 1 |
| | Станковъ. | Количество. | 40 | — | — | — | 40 |
| | Экскаваторовъ. | Количество. | — | — | 1 | — | 1 |
| Баржанокъ. | | Количество. | 4 | — | — | — | 4 |
| Паровыхъ котловъ. | | Количество. | 35 | 11 | 15 | 16 | 77 |
| | | Пов. нагрѣва въ кв. фут. | 8318 | 2160 | 8500 | 6808 | 25.786 |

*(кончаніе слѣдуетъ.)*

# Административныя извѣстія.

Министръ Торговли и Промышленности вошелъ въ Совѣтъ Министровъ съ представленіемъ **объ изданіи новыхъ правилъ о поискахъ, развѣдкахъ и разработкѣ цѣнныхъ, а также драгоцѣнныхъ и цвѣтныхъ камней.** По новымъ правиламъ, цѣнными камнями признаются образующіе горныя породы и способные принимать высокую полировку камни для построекъ и украшеній, какъ-то: мраморъ, яшма, порфиръ, орлецъ, волинитъ, лабрадоръ, малахитъ, ляписъ-лазурь, слюда и т. п. Драгоцѣнными же и цвѣтными камнями признаются камни горныхъ породъ не образующіе, а встрѣчающіеся въ видѣ включеній въ горныя породы, какъ-то: а) драгоцѣнные камни въ тѣсномъ смыслѣ этого слова, каковы: алмазы, сапфиры, рубины, изумруды, корунды, александриты, благородные опалы, аметисты, бериллы, шерлы, хризолиты, гранаты, альмандины, топазы, горный хрусталь, бирюза и т. п., и б) минераллы, не имѣющіе промышленнаго значенія, но цѣнимые по рѣдкости ихъ нахожденія, какъ то: эвклазы, малиновые шерлы, пирохлоры, фенакиты, колумбиты, родициты и т п. Составленіе и измѣненіе перечней цѣнныхъ, а также драгоцѣнныхъ и цвѣтныхъ камней предоставляется МиниструТ орговли и Промышленности.—Поиски, развѣдки и разработка цѣнныхъ, а также драгоцѣнныхъ, и цвѣтныхъ камней допускаются: а) на казенныхъ земляхъ, свободныхъ для частнаго горнаго промысла; б) на государственныхъ земляхъ, отведенныхъ въ надѣлъ или состоящихъ въ постоянномъ пользованіи лицъ и обществъ сельскаго состоянія, съ сохраненіемъ за казною права на нѣдра сихъ земель; в) въ казенныхъ горнозаводскихъ дачахъ, не исключая тѣхъ изъ нихъ, которыя закрыты для частнаго горнаго промысла въ порядкѣ ст.ст. 257—259 уст. горн., и г) въ дачахъ заводовъ поссессіонныхъ; въ послѣднихъ поиски, развѣдки и добыча камней могутъ быть производимы на всемъ пространствѣ за исключеніемъ участковъ: а) занятыхъ зданіями и сооруженіями; б) состоящихъ подъ отведенными рудниками и пріисками, а равно тѣхъ участковъ, въ нѣдрахъ коихъ доказано будетъ присутствіе имѣющихъ промышленное значеніе ископаемыхъ, принадлежащихъ содержателямъ поссессіонныхъ заводовъ; в) отданныхъ казною по договорамъ частнымъ лицамъ для цѣлей горнопромышленной эксплуатаціи; г) находящихся въ надѣлѣ или запроектированныхъ въ надѣлъ лицъ и обществъ сельскаго состоянія разныхъ наименованій, и д) тѣхъ, покрытыхъ цѣннымъ лѣсомъ пространствъ, которыя, по ходатайствамъ о томъ подлежащихъ поссессіонныхъ заводовладѣльцевъ, будутъ изъяты отъ поисковъ, развѣдокъ и разработки Министромъ Торговли и Промышленности. На участкахъ поссессіонныхъ дачъ, состоящихъ подъ дворами, садами, парками, огородами и земляхъ, лежащихъ ближе 50 саж. къ зданіямъ и сооруженіямъ, производство поисковъ, развѣдокъ и добычи допускается не иначе, какъ съ согласія поссессіонныхъ заводчиковъ.—Поиски въ поссессіонныхъ горнозаводскихъ дачахъ цѣнныхъ, драгоцѣнныхъ и цвѣтныхъ камней, не влекущіе за собою земляныхъ работъ или рубки лѣса и состоящіе только въ поверхностномъ обзорѣ мѣстности, снятіи ея на планъ, собираніи горныхъ породъ и образцовъ полезныхъ ископаемыхъ, производятся безъ ограниченія пространства мѣстности, подлежащей изслѣдованію. Дозволительныя свидѣтельства на развѣдки камней выдаются на 2 года. При выдачѣ означеннаго свидѣтельства на развѣдки въ поссессіонныхъ горнозаводскихъ дачахъ, лицо, допускаемое къ развѣдкамъ, должно вносить въ депозиты мѣстнаго горнаго управленія залогъ въ размѣрѣ: при развѣдкахъ цѣнныхъ камней 50 р. за каждую развѣдочную площадь и произведенные изъ ея состава отводы подъ разработку, а при празвѣдкахъ драгоцѣнныхъ и цвѣтныхъ камней по 25 р. Развѣдочныя работы по одному дозволительному свидѣтельству могутъ быть производимы: а) для цѣнныхъ камней на пространствѣ 40.000 кв. саж., считая по 100 саж. къ сѣверу, югу, востоку и западу отъ развѣдочнаго знака, б) для драгоцѣнныхъ и цвѣтныхъ камней на пространствѣ 10.000 кв. саж., считая по 50 саж. къ сѣверу, югу, востоку и западу отъ развѣдочнаго знака. За право развѣдокъ уплачивается въ доходъ казны по 3 р. въ годъ съ каждой развѣдочной площади. Въ отношеніи платы за пользованіе поверхностью площадей, отведенныхъ для разработки цѣнныхъ драгоцѣнныхъ и цвѣтныхъ камней, соблюдаются общія правила, содержащіяся въ ст. 313, 314, 316, 319 уст. горн.

Площади отводовъ для разработки развѣданной мѣстности не должны превосходить: для цѣнныхъ камней 10.000 кв. сиж., а для драгоцѣнныхъ и цвѣтныхъ камней 2.500 кв. саж.

Получившій отводъ для добычи одного изъ цѣнныхъ, а также драгоцѣнныхъ или цвѣтныхъ камней можетъ добывать въ предѣлахъ того же отвода и другіе цѣнные или, въ соотвѣтственномъ случаѣ, драгоцѣнные и цвѣтные камни изъ числа содержащихся въ перечняхъ сихъ камней, причемъ онъ обязанъ въ теченіе одного года со дня утвержденія акта объ отводѣ начать добычу и въ дальнѣйшемъ производить таковую, не прерывая работъ болѣе, чѣмъ на одинъ годъ. Въ случаѣ нарушенія этого правила, или неправильнаго веденія работъ, горное управленіе представляетъ о томъ Министру Торговли и Промышленности, отъ котораго зависитъ распорядиться отобраніемъ отвода отъ промышленника.

На каждомъ отводѣ подъ разработку цѣнныхъ камней промышленникъ обязанъ производить ежегодно добычу ископаемаго въ количествахъ, установленныхъ горнымъ управленіемъ при утвержденіи акта объ отводѣ. Количество это не можетъ быть горнымъ управленіемъ увеличиваемо ранѣе десяти лѣтъ. Въ случаѣ неисполненія промышленникомъ этого обязательства, ему дается горнымъ управленіемъ шестимѣсячный срокъ для увеличенія добычи до установленныхъ размѣровъ, а при несоблюденіи промышленникомъ сего требованія въ теченіе означеннаго срока горное управленіе представляетъ объ этомъ Министру Торговли и Промышленности, отъ котораго зависитъ распорядиться отобраніемъ отвода. Для площадей, отведениыхъ подъ разработку драгоцѣнныхъ и цвѣтныхъ камней, обязательнаго размѣра ежегодной добычи не устанавливается.

Драгоцѣнные и цвѣтные камни, добываемые промышленниками попутно, при разработкѣ въ казенныхъ или поссессіонныхъ земляхъ цредоставленныхъ имъ мѣсторожденій ископаемыхъ (въ томъ числѣ и золота), составляютъ собственность этихъ промышленниковъ. Пр. В.

Министерствомъ Торговли и промышленности, по горному департаменту, намѣченъ къ дальнѣйшему направленію, въ законодательномъ порядкѣ, выработанный и одобренный совѣтомъ по горнопромышленнымъ дѣламъ, **проектъ правилъ о горномъ промыслѣ на частновладѣльческихъ земляхъ,** въ томъ числѣ на крестьянскихъ владѣніяхъ, укрѣпленныхъ въ личную собственность по закону 14-го іюня 1910 г. Дѣйствующими законоположеніями разработка нѣдръ частновладѣльческихъ земель не нормирована. Т. Пр. Г.

Министерство Торговли и Промышленности, по ходатайству, возбужденному совѣтомъ съѣздовъ горнопромышленниковъ юга Россіи, обсуждаетъ вопросъ **о включеніи служащихъ центральныхъ спасательныхъ станцій** означеннаго совѣта—**въ списокъ должностей, освобождающихъ отъ призыва на дѣйствительную службу** и на учебные сборы нижнихъ чиновъ запаса арміи и флота. Въ дѣйствующемъ законѣ имѣется постановленіе, освобождающее отъ призыва изъ запаса въ армію служащихъ въ общественныхъ пожарныхъ командахъ, но не заключается особаго указанія на должностныхъ лицъ, состоящихъ на службѣ въ спасательныхъ станціяхъ, учрежденныхъ при угольныхъ рудникахъ. Эти спасательныя станціи, организуемыя и содержимыя заводскими предпріятіями, по роду ихъ дѣятельности могутъ быть приравнены съ достаточнымъ основаніемъ къ пожарнымъ командамъ. На обязанности спасительныхъ рудничныхъ станцій, между прочимъ, лежитъ: оказаніе помощи при несчастныхъ случаяхъ въ рудникахъ, періодическіе объѣзды рудниковъ и изученіе положенія въ нихъ работъ, повѣрка состоянія спасательныхъ инструментовъ и аппаратовъ, и обученіе спасательному дѣлу при подземныхъ работахъ. На ряду съ этимъ, въ видахъ готовности придти своевременно на помощь, въ случаѣ взрыва въ рудникѣ, на спасательныя станціи возлагается добываніе кислорода, жидкаго воздуха и другихъ необходимыхъ препаратовъ, а также усвоеніе служащими спасательныхъ стан-

ціи работъ въ респираторныхъ приборахъ въ средѣ удушливыхъ газовъ. Т. Пр. Г.

**О тарифѣ на перевозку изыхскаго каменнаго угля.** Въ Министерство Финансовъ поступило ходатайство товарищества изыхскихъ каменноугольныхъ копей „Пашенныхъ, Узунова и Попова" о распространеніи проектируемыхъ пониженныхъ тарифовъ на перевозку сибирскаго каменнаго угля, также и на перевозку изыхскаго угля. Изъ ходатайства усматривается, что уголь этотъ добывается на горѣ „Изыхъ", расположенной въ 36—40 верстахъ отъ города Минусинска, Енисейской губ., и по качеству своему выше черемховскаго каменнаго угля. Испрашивая пониженія тарифа для изыхскаго каменнаго угля, названное товарищество разсчитываетъ, что въ случаѣ установленія пониженнаго тарифа, изыхскій каменный уголь можетъ проникнуть на Волгу и тѣмъ самымъ, хотя бы отчасти, помочь въ дѣлѣ облегченія испытываемаго угольнаго голода. Ходатайство это передано на разсмотрѣніе общаго тарифнаго съѣзда. Т. Пр. Г.

# Новости и извѣстія.

*а) По горнопромышленности.*

**Спасеніе двухъ рабочихъ при помощи респираторовъ.** Подъ такимъ заглавіемъ появилась въ № 21 журнала Горнозаводское Дѣло за 1913 годъ нижеслѣдующая статья г. Зѣнченко, описывающаго спасеніе двухъ рабочихъ на рудникѣ *Yorkshire* 20 февраля 1913 года въ Англіи.

Хотя спасеніе рабочихъ при помощи респираторовъ представляетъ еще нѣкоторое затрудненіе и для успѣшности дѣла необходимо сдѣлать многія усовершенствованія въ дыхательныхъ аппаратахъ, тѣмъ не менѣе описываемый здѣсь случай спасенія двухъ рабочихъ произошелъ только благодаря помощи, оказанной спасательной станціей, несмотря на то, что спасательная станція находилась далеко отъ рудника, на которомъ произошелъ несчастный случай, и несмотря на то, что по различнымъ причинамъ спасательная команда запоздала своевременнымъ прибытіемъ на рудникъ.

Обстоятельства, сопровождавшія несчастный случай, рисуются въ такомъ видѣ. На каменноугольномъ рудникѣ Lodge Mill въ Лептонѣ двое рабочихъ вытаскивали рельсы изъ старыхъ выработанныхъ штековъ; вслѣдствіе отсутствія достаточной вентиляціи рабочіе потеряли сознаніе. Такъ какъ эти рабочіе не возвращались долго съ работы, то за ними отправились двое другихъ рабочихъ, изъ которыхъ одинъ дойдя до пострадавшлхъ, самъ потерялъ сознаніе, а другой едва успѣлъ уйти въ безопасное мѣсто.

Тотчасъ же послѣ этого директоромъ рудника и сыномъ владѣльца рудника была организована партія рабочихъ для спасенія пострадавшихъ. Рабочіе спустились въ шахту и отправились по направленію къ штреку, гдѣ находились пострадавшіе. Приблизительно за 100 м. до мѣста, гдѣ находились потерпѣвшіе, предохранительныя лампы у рабочихъ потухли, и дальше идти не было никакой возможности, такъ какъ штрекъ былъ заполненъ удушливымъ газомъ, и попытки такимъ образомъ спасти пострадавшихъ не увѣнчались успѣхомъ.

Было дано знать о происшедшемъ несчастномъ случаѣ по телефону на Альтофтскую спасательную станцію, находящуюся рудникѣ *Pope* и *Pearson*, отстоящую на 30 километровъ отъ Лептона и обслуживающую районъ, въ которомъ находится и рудникъ West-Yorkshire.

Сообщеніе о несчастномъ случаѣ на рудникѣ въ Альтофтѣ было получено въ 9 часовъ 55 мин. и черезъ полчаса послѣ этого шесть опытныхъ человѣкъ спасательной бригады были готовы къ отъѣзду для оказанія помощи пострадавшимъ.

По случаю плохой дороги спасателямъ удалось прибыть на рудникъ только спустя 13 часовъ послѣ сообщенія о происшедшемъ несчастномъ случаѣ.

По прибытіи на рудникъ спасатели узнали по телефону отъ директора рудника, который въ это время находился въ шахтѣ, что нѣкоторые изъ пострадавшихъ рабочихъ еще находятся въ живыхъ.

Послѣ этого трое спасателей въ сопровожденіи завѣдующаго станціей въ аппаратахъ Weg'a спустились въ шахту.

Пластъ, на которомъ произошелъ несчастный случай, былъ очень тонкій, и выработки, по которымъ приходилось идти спасателямъ, имѣли на протяженіи 1300 метровъ высоту не болѣе 1,60 метра; послѣдніе же 200 метровъ пришлось проходить ползкомъ, такъ что до прибытія къ мѣсту несчастнаго случая прошло всего 14 часовъ. Директоръ рудника съ сыномъ владѣльца ожидали спасателей на разстояніи 75 метровъ отъ мѣста нахожденія пострадавшихъ.

Далѣе штрекъ былъ заполненъ газомъ и проникнуть туда съ предохранительными лампочками все еще не было никакой возможности.

Двое спасателей въ аппаратахъ и съ электрическими лампочками отправились къ мѣсту нахожденія пострадавшихъ, положили одного изъ нихъ на санки и вытащили къ мѣсту со свѣжей струей воздуха, гдѣ ихъ поджидали уже другіе спасатели съ носилками.

Черезъ нѣкоторое время тѣ же самые два спасателя отправились за другой жертвой, и въ теченіе получаса остальные оба рабочіе были доставлены въ безопасное мѣсто.

Доставленные рабочіе находились въ критическомъ положеніи, но еще дышали. Помощью искусственнаго вдыханія кислорода оба пострадавшіе были возвращены къ жизни; третій же былъ безъ признаковъ жизни и оживить его, къ сожалѣнію, не удалось. Спасатели, извлекавшіе пострадавшихъ, были люди опытные, проработавшіе на спасательной станціи болѣе четырехъ лѣтъ и неоднократно уже принимавшіе участіе при спасаніи пострадавшихъ.

Здѣсь умѣстно будетъ лишній разъ отмѣтить, что для успѣха въ дѣлѣ спасанія нужны не только люди, готовые пожертвовать собой для спасенія товарищей, но главнымъ образомъ должны быть люди большого опыта и умѣнія обращаться съ респираторами.

Извѣстный белгійскій инженеръ *V. Watteyne* говоритъ, что въ Бельгіи, съ тѣхъ поръ, какъ респираторы введены обязательными на каменноугольныхъ рудникахъ (уже въ продолженіе трехъ лѣтъ), еще не было ни одного случая, чтобы примѣненіе респираторовъ спасло жизнь хоть одному рабочему.

Правда, онъ говоритъ, что за этотъ промежутокъ времени не было такихъ несчастныхъ случаевъ, при которыхъ пришлось бы въ большомъ масштабѣ примѣнять работы въ респираторахъ при спасаніи погибавшихъ. Отдѣльные же случаи извлеченія задохнувшихся рабочихъ были; работы по спасанію ихъ велись въ респираторахъ, но вернуть кому либо жизнь изъ пострадавшихъ не пришлось, такъ какъ обыкновенно удавалось извлекать уже только трупы.

Съ большимъ успѣхомъ примѣнялись респираторы въ Бельгіи при тушеніи пожаровъ и устройствѣ перемычекъ.

Тѣмъ не менѣе, вышеизложенный случай лишній разъ показываетъ, что спасеніемъ своимъ двое рабочихъ обязаны лишь только примѣненію респираторовъ

Далѣе тотъ же инженеръ Зенченко отмѣчаетъ, что въ январскомъ—февральскомъ номерѣ „Горнаго Журнала" за 1913 г., стр. 146, профессоромъ *А. А. Скочинскимъ*, подъ заглавіемъ *„Случай спасенія нѣсколькихъ рабочихъ послѣ взрыва газа исключительно благодаря наличности на рудникѣ респираторовъ и спасательной команды"*, излагаются обстоятельства несчастнаго случая, происшедшаго недавно въ Ганноверской каменно-соляной копи Аллеръ-Нордштернъ послѣ взрыва газа, происшедшаго въ ней 27 ноября 1911 г.

Несчастный случай произошелъ въ забоѣ штрека, вентилируемаго электрическимъ вентиляторомъ по трубамъ, проложеннымъ къ забою. При выпалѣ шпуровъ открылся суффляръ, выдающій метанъ, а при выпалѣ одной изъ послѣдующихъ бурокъ метанъ этотъ воспламенился, получился взрывъ, силой котораго были разбиты вентиляціонныя трубы. Штрекъ и сосѣднія выработки послѣ взрыва быстро заполнились ядовитыми газами, въ одной изъ выработокъ вблизи штрека потеряли сознаніе 6 рабочихъ, которые ожидали выпала шпуровъ въ забоѣ штрека. Приблизительно черезъ 20

минутъ явилась спасательная артель съ респираторами, которая извлекла пострадавшихъ рабочихъ на поверхность. Посредствомъ кислорода и пульмотора Дрегера 5 рабочихъ были оживлены и скоро пришли въ себя, 6-го же оживить не удалось, такъ какъ у него былъ проломъ черепа, отчего онъ не приходя въ сознаніе скончался.

Болѣе подробное описаніе этого несчастнаго случая интересующіеся найдутъ въ вышеупомянутой статьѣ проф. А. А. Скочинскаго, или въ нѣмецкомъ горнотехническомъ журналѣ *„Zeitschrift f. d. Berg, Hutten-und Salinen-Wesen"* за 1912 годъ Heft 2.

Оба вышеприведенные случая пусть лишній разъ наглядымъ образомъ покажутъ имѣющимся еще какъ у насъ, такъ и заграницей, скептикамъ, что респираторы оказываютъ незамѣнимую услугу въ дѣлѣ спасанія рабочихъ: нужно только ими умѣло пользоваться

→✻ На одной изъ фабрикъ производилось интересное **испытаніе аппарата для опредѣленія находящихся въ землѣ ископаемыхъ богатствъ.** Аппаратъ этотъ изобрѣтенъ русскимъ техникомъ самоучкой В. О. Поповымъ. Идея аппарата крайне проста. Изобрѣтатель исходитъ изъ того факта, что нефть и минералы имѣютъ иную пропускную способность для электрическаго тока, чѣмъ земля. И вотъ для того, чтобы опредѣлить, находятся ли подъ землей залежи нефти или руды, онъ и построилъ особый аппаратъ, который помѣщается на небольшой телѣжкѣ.

Въ особомъ ящикѣ расположены спираль Румкорфа и трубка Брауна, въ которой получаются катодные лучи. На эти лучи дѣйствуетъ электрическій токъ, вырабатываемый на отдѣльной динамо машинѣ при помощи бензиноваго двигателя. Токъ этотъ соединяется съ землей и пропускается въ трубку Брауна· подъ вліяніемъ этого тока катодные лучи, отражаемые на экранѣ, получаютъ колебаніе, нефть задерживаетъ электрическій токъ, и поэтому катодныйе лучи имѣютъ небольшое колебаніе. Минералы же, каменны уголь руда являются лучшими проводниками, чѣмъ земля и поэтому катодные лучи получаютъ большое колебаніе. Особымъ фотографическимъ аппаратомъ это колебаніе катодныхъ лучей можетъ быть зафиксировано.

Опыты производились при разныхъ условіяхъ. Токъ пропускался черезъ нефть, помѣщенную въ бакъ, черезъ каменный уголь и кусокъ руды. Аппаратъ В. О. Попова вполнѣ точно показывалъ, черезъ какіе минералы пропускается токъ. Съ этимъ аппаратомъ изобрѣтатель ѣдетъ въ Баку, чтобы испытать его на мѣстѣ нахожденія нефти и затѣмъ уже примѣнить на практикѣ. Аппаратъ долженъ устранить дорого стоящее изысканіе, замѣняя его небольшимъ обуреніемъ земли на незначительную глубину.

→✻ **Добыча и производство продуктовъ горной и горнозаводской промышленности въ западно-сибирской горной области въ 1912 г.** Твердаго минеральнаго топлива въ западно-сибирской горной области въ минувшемъ году было добыто 43.209,3 тыс. пуд., что противъ соотвѣтствующей цифры добычи 1911 г., представляетъ увеличеніе на 10.763,5 тыс. пуд., или на 32,2% Въ частности, добыча каменнаго угля составила 43.159,0 тыс. пуд. и на 10.772,8 тыс. пуд., или на 33,3% превысила соотвѣтствующую цифру добычи въ 1911 г.; добыча бураго угля, наоборотъ упала съ 46.0 тыс. пуд. въ 1911 г. до 32,6 тыс. пуд. въ минувшемъ году, т. е. сократилась на 13,4 тыс. пуд., или на 29,1%: добыча горючаго сланца достигала 17,7 тыс. пуд. что, противъ добычи 1911 г., представляетъ увеличеніе на 30,2%. Поваренной соли въ названной области въ минувшемъ году добыто было всего 1.321,5 тыс. пуд. на 5.325,9 т. пуд. или въ пять разъ менѣе, чѣмъ въ 1911 г. Въ частности, выварка соли, составившая въ минувшемъ году 293,4 тыс. пуд., даже возросла, противъ выварки ея въ 1911 г., на 62,4 тыс. пуд. или почти на 27%. Наоборотъ, выволочка самосадочной соли упала съ 6.416,1 тыс. пуд. въ 1911 г. до 1.027,3 тыс. пуд. въ минувшемъ году, т. е., уменьшилась на 5.388,8 пуд. или въ 6,2 раза. Добычи желѣзной руды, а равно и выплавки чугуна въ минувшемъ году въ западно-сибирской горной области не производилось. Въ минувшемъ году въ названной области была возобновлена впервые послѣ 1906 г. добыча марганцевой руды: добыто было 8.430 пуд. на 280 п. или на 3,3% больше, чѣмъ въ 1906 г. Мѣдной руды добыто было за отчетный годъ 4 794,2 тыс. пуд., на 1.124,7 тыс. пуд., или на 30,7% больше, чѣмъ въ 1911 г. Выплавка мѣди достигла въ минувшемъ году 311.501 пуд., въ томъ числѣ выплавлено 309.481 п. штыковой мѣди и получено 2.020 пуд. мѣди электролитической: по сравненію съ соотвѣтствующими цифрами 1911 г., выплавка штыковой мѣди возросла на 82.178 пуд. или на 36,2%, полученіе же электролитической мѣди, наоборотъ, сократилось на 1.241 пуд. или на 38,1%. Серебро-свинцовыхъ рудъ добыто было 59.300 пуд., на 15.422 пуд. или на 35,2% больше, чѣмъ въ 1911 г. Выплавка свинца достигла 393 пуд. и на 185 пуд. или 88,9% превысила соотвѣтствующую цифру выплавки за 1911 г. Т. Пр. Г.

→✻ **Добыча и производство главнѣйшихъ продуктовъ горной и горнозаводской промышленности въ замосковной горной области въ 1912 г.** Въ замосковной горной области въ минувшемъ году добыто 13.799,5 тыс. пуд. ископаемаго угля, въ томъ числѣ 6.872,8 т. п. каменнаго угля, это составляетъ 49,8% общей добычи области, и 6.926,7 тыс. п. бураго угля и богхеда или 50,2% общей добычи. По сравненію съ соотвѣтствующими цыфрами 1911 г., добыча ископаемаго угля въ области возросла на 2.944,5 милл. п. или на 27%. Въ частности, особенно сильно возросла добыча бураго угля и богхеда, увеличившаяся въ минувшемъ году, противъ 1911 г., на 2.174,3 тыс. пуд. или на 46%, добыча каменнаго угля возросла на 770,1 т. п. или на 12,6%. Желѣзной руды въ замосковной горной области добыто было въ минувшемъ году 17.782,4 тыс. пуд., на 6.812,2 тыс. п. или на 62% болѣе, чѣмъ въ 1911 г. Выплавка чугуна въ области въ минувшемъ году достигла 8.898, тыс. п. на 2.577,8 тыс. п. или на 41% превысила выплавку 1911 г. Т. Пр. Г.

→✻ Въ окрестностяхъ Аграфеновки, въ 70 верстахъ отъ Ростова-на-Дону найдены богатыя **залежи антрацита и желѣзной руды.** Антрацитъ залегаетъ на пространствѣ 200 десятинъ. Разработка будетъ возможна лишь въ томъ случаѣ, если чрезъ Аграфеновку пройдетъ проектируемая желѣзнодорожная линія Ростовъ-на-Дону—Луганскъ.

→✻ **Добыча хромистаго желѣзняка на Уралѣ въ 1912 г.** Хромистый желѣзнякъ на Уралѣ добывается въ Сысертскомъ, Ревдинскомъ, Шайтанскомъ, Билимбаевскомъ и др. заводскихъ округахъ, на рудникахъ товарищества химическихъ заводовъ П. К. Ушкова и К-о и нѣкоторыхъ мелкихъ горнопромышленниковъ. Цѣны, въ зависимости отъ качества руды, колебались отъ 15½ до 26 к. за пудъ на мѣстѣ. За годъ (въ 1912 г.) хромистаго желѣзняка на Уралѣ было добыто:

| | пуд. |
|---|---|
| Шайтанскими заводами . . . | 479.406 |
| Сысертскими заводами . . . | 51.437 |
| Билимбаевскими заводами . . . | 33.306 |
| Ревдинскими заводами . . . | 250 |
| П. К. Ушковымъ и К-о . . . | 22.800 |
| Стрижовымъ, Н. Г. . . . . | 2.700 |
| Каслинскимъ заводомъ . . . | 37.250 |
| Нижне-Уфалейскимъ заводомъ . . | 103.400 |
| Алапаевскими заводами. . . . | 255.475 |
| Лабутинымъ . . . . . | 44.000 |
| Т-во Ушкова (въ Міасск. окр.) . . | 87.150 |
| Въ Сѣверо Екатерин. округѣ . . | 194.850 |
| Въ Верхнеуральскомъ округѣ . . | 8.000 |
| Всего на Уралѣ добыто хромистаго желѣзняка . . . . . | 1.300.024 |

Въ томъ же 1912 г. **марганцевыхъ рудъ** на Уралѣ добыто:

| | пуд. |
|---|---|
| Нижне-Тагильскими заводами . . | 182.500 |
| Въ Сѣверо-Верхотурскомъ округѣ. . | 102.213 |
| Въ Верхнеуральскомъ округѣ . . | 10.000 |
| А всего на Уралѣ . . . . | 294.713 |

Т. Пр. Г.

**Производство ртути въ Калифорніи.** Согласно недавно опубликованнымъ оффиціальнымъ даннымъ сѣв.-американскаго горнаго департамента, производство ртути на калифорнскомъ полуостровѣ, являющемся однимъ изъ главныхъ міровыхъ производительныхъ раіоновъ, и дающемъ

около 80% всего ртутнаго производства Сѣв.-Амер. Соед. Штатовъ, нѣсколько повысилось въ истекшемъ 1912 году, достигнувъ 20.600 бутылокъ (по 34 килогр. кажд.), общей цѣнностью въ 866.024 доллар., противъ 19.109 бут., цѣнностью въ 879.205 долл, въ 1911 г. Средняя цѣнность бутылки ртути нѣсколько понизилась, въ отчетномъ году, по сравненію съ предшествовавшимъ, а именно на 3,97 долл., что уменьшаетъ общую цѣнность добычи ртути въ Калифорніи въ 1912 г., по сравненію съ 1911 г., на 1,5%, при увеличеніи, вмѣстѣ съ тѣмъ, количества добычи на 7,8%. Т. Пр. Г.

**Изысканіе нефти въ раіонѣ Дамаска.** Начатые уже нѣсколько лѣтъ тому назадъ, благодаря предпріимчивости крупнаго мѣстнаго землевладѣльца, опыты по буренію нефти въ дамасскомъ округѣ, должны были быть прерванными въ связи, главнымъ образомъ, съ недостаткомъ нужныхъ средствъ. Планъ найти нефть въ раіонѣ Дамаска, однако, не заглохъ, такъ какъ рядъ предварительныхъ изслѣдованій успѣлъ показать, что данная мѣстность можетъ содержать богатыя нефтяныя залежи. Въ настоящее время сообщаютъ, что образовалось довольно солидное товарищество, включающее иностранныхъ, преимущественно, великобританскихъ предпринимателей, и обезпеченное вполнѣ достаточными средствами для производства дальнѣйшихъ опытовъ по буренію нефти въ дамасскомъ раіонѣ. Если соотвѣтствующія изысканія увѣнчаются ожидаемымъ успѣхомъ, то не подлежитъ сомнѣнію, что добыча нефти въ Дамаскѣ можетъ оказать довольно существенное вліяніе въ смыслѣ конкуренціи съ импортируемою нынѣ въ Малую Азію нефтью иностраннаго происхожденія. Т. Пр. Г.

**Къ дѣятельности Петровскаго завода.** На Петровскомъ заводѣ подъ руководствомъ г. Мальцева возобновлены нѣсколько производствъ. На возобновленіе ихъ Кабинетомъ отпущены спеціальныя средства. Штатъ служащихъ на заводѣ пока не большой; всѣ рабочіе на заводѣ работаютъ поденно. Сырье, необходимое для обработки, будетъ подвозится въ Петровскій заводъ съ сосѣднихъ рудниковъ, принадлежащихъ округу.

**Добыча желѣзной руды въ керчинскомъ раіонѣ въ 1912 г.** Въ минувшемъ году было добыто 25.218,8 тыс. п. керченской желѣзной руды, что противъ добычи ея въ 1911 г., представляетъ увеличеніе на 7.024,9 тыс. п. или на 38,6%; по сравненію же со средней годовой добычей этой руды за предшествующее десятилѣтіе (1902—1911 г.г.), добыча минувшаго года возрасла на 12,33 милл. п. или на 77,6%. Причиной такого усиленія добычи керченской желѣзной руды является повышеніе спроса на нее со стороны потребляющихъ ее южныхъ металлургическихъ завдовъ, а также предстоящее возобновленіе дѣятельности керченскаго завода. Т. Пр. Г.

### *б) По золотопромышленности.*

**На Казаковскихъ золотыхъ промыслахъ**, Нерчинскаго округа, **во время пожара** одной изъ подземныхъ шахтъ, какъ выясняется, **сгорѣли всѣ деревянныя скрѣпы и сооруженія.** Предполагается, что пожаръ произошелъ изъ-за провѣтриванія жаровни и вентиляціи шахты, которыя производились по старому, уже запрещенному послѣдними правилами способу. Въ шахтѣ находилось нѣсколько служащихъ и много арестантовъ. Всѣ кромѣ трехъ арестантовъ успѣли спастись.

Какъ уже сообщалось еще въ февралѣ текущаго года **въ окрестностяхъ „Овсянки"** бродившіе тамъ хищники наткнулись на богатыя золотоносныя розсыпи въ 5-ти верстахъ отъ „Овсянки", въ такъ называемой „Сорокаверстной Протокѣ". Съ быстротой молніи вѣсть о найденныхъ розсыпяхъ охватила весь Амуръ. **Золотая горячка** всколыхнула мечты о второй знаменитой „Желтугинской" республикѣ, когда намывали баснословное количество золота. Администрація изгнала хищниковъ, которые удалились въ непроходимую тайгу. Горячка перебросилась на крестьянъ-старожиловъ и переселенцевъ. Всѣ бросили свои занятія и отдались мечтѣ о быстромъ обогащеніи. Въ настоящее время по берегамъ Зеи, отъ Дамбуковъ до Петропавловки, намывается много золота хищниками и многочисленными мѣстными жителями. Особенно много золота находятъ возлѣ Усть-Уркана, гдѣ работаетъ нѣсколько сотъ человѣкъ. Прибываютъ все новые искатели счастья. Залеганія золота повсюду почти на самой поверхности земли, иногда въ бортахъ около сажени глубины. Песокъ богатъ содержаніемъ золота. Почти все золотоносное пространство уже занято заявками. Т. Пр. Г.

**Производительность пермскихъ золотыхъ и платиновыхъ промысловъ за 1903—1912 гг.** Совѣтомъ съѣзда золото- и платинопромышленниковъ Пермской губ. составлена вѣдомость о производительности пермскихъ золотыхъ и платиновыхъ промысловъ за десятилѣтіе съ 1903 по 1912 гг. Въ этой сводкѣ заключены данныя о способахъ добычи драгоцѣннаго металла, стоимости добычи и числѣ занятыхъ на промыслахъ рабочихъ. Главные выводы изъ этой вѣдомости сводятся къ слѣдующему: средняя годовая добыча за десятилѣтіе выражается цифрами: золота 201 п. 20 ф., платины 330 п. 29 ф., обоихъ 532 п. 9 ф., при среднемъ числѣ годовыхъ рабочихъ 25.681,4, чел. Для добычи пуда драгоцѣннаго металла потребовалось годовыхъ рабочихъ 48,24; оцѣнивая поденщину въ 1 р., стоимость годового рабочаго выразится цифрою 365 р., а себѣстоимость добычи одного пуда металла обойдется въ 17.607 р. Уже давно установилось мнѣніе, что золотыя розсыпи уральскихъ пріисковъ повыработаны, и промышленники переходятъ на разработку жильнаго золота. Данныя за десять лѣтъ показываютъ, что въ Пермской губ. добыча жильнаго золота стоитъ почти на одномъ уровнѣ: въ 1903 г. жильнаго золота добыто 54 п. 6 ф. 67 з. 28 д., въ 1906 г. 56 п. 17 ф 49 з. 59 д., въ 1908 г. 47 п. 30 ф. 78 з. 58 д., въ 1910 г. 59 п. 11 ф. 47 з. 81 д., въ 1911 г. 64 п. 19 ф. 70 з. 73 д. Замѣтно увеличилась работа драгами: въ 1903 г. дражнаго золота было добыто 5 п. 28 ф. 55 з. и платины 9 п. 30 ф. 88 з., а въ 1911 г. уже золота 25 п. 4 ф. 46 з. и платины 88 п. 15 ф. 4 з. 92 д. Т. Пр. Г.

Изъ Виннипега въ Нью-Іоркѣ получены извѣстія о томъ, что **на полуостровѣ Аляскѣ открыты новыя богатѣйшія залежи золота**, которыя, по слухамъ, превосходятъ даже сокровища, найденныя въ девяностыхъ, годахъ близъ Давона. Нынѣшнія залежи находятся, по словамъ корреспондента „Local-Anzeiger", въ области „Юконъ" и „Сикстн-Миль-Реверъ", въ разстояніи около 200 километровъ отъ Давона. То, что происходитъ теперь въ Давонѣ, не поддается никакимъ описаніямъ. Среди зимующихъ тамъ золотоискателей царитъ бѣшеная лихорадка. Всякій имѣющій хоть какую-нибудь возможность купить собакъ, сани и провіантъ, стремится въ Новое Эльдорадо. Никого не останавливаютъ лютые морозы, достигающіе 30 и 35 градусовъ по Реомюру. Не пугаетъ видъ замерзшихъ или умершихъ отъ голода, трупы которыхъ валяются по сторонамъ дороги. На самыхъ пріискахъ происходятъ страшныя драмы. Тамъ въ полной силѣ царитъ право сильнаго Т. Пр. Г.

**Вычисленіе содержанія золота при развѣдкѣ буромъ Кійстона.** Въ жур. „Зол. и Плат." за прошлый годъ помѣщена интересная ст. А. К. Смитъ „Къ вопросу о развѣдкѣ золотоносныхъ розсыпей посредствомъ буровой машины Кійстона", въ которой авторъ описываетъ способъ опробованія розсыпей буромъ 6″ американскихъ инженеровъ въ частности **г. Radford'a**, считающагося въ Америкѣ однимъ изъ первыхъ спеціалистовъ и берущаго производство развѣдки розсыпей съ ручательствомъ за точность результата.

Методъ основанъ на точномъ измѣреніи объема золотосодержащихъ песковъ, поступающихъ въ промывку для опредѣленія содержанія. Объемъ этотъ принимается равнымъ объему цилиндра, высота котораго есть мощность золотосодержащаго пласта, а основаніе - внѣшнее сѣченіе трубы, т. е. въ основаніе разсчета кладется не объемъ породы, помѣщающейся внутри трубъ, а объемъ ея, замѣщаемый трубами. Внѣшній діеметръ 6″ трубы равенъ $6\frac{1}{2}$″, такъ что теоретическій объемъ породы, получаемой съ 1 пог. фута скважины $= \frac{\pi}{4}\left(\frac{6{,}5}{12}\right)^2 \times 1 = 0{,}23$ куб. фут. Но на практикѣ дознано, что эта величина слишкомъ мала и получаемое при этомъ содержаніе золота не соотвѣтствуетъ дѣйствительному. Поэтому теперь обыкновенно въ Америкѣ принимаютъ, что съ 1 пог. фута скважины породы получается 0,27 куб. фут. Величина 0,27 называется „коэффиціентомъ **Radford'a**" по имени инженера **W. H. Radford**, который получилъ ее опытнымъ путемъ: въ розсыпи, отличающейся крайне равномѣрно рас-

предѣленіемъ золота, онъ выбилъ скважину глубиной въ 34 ф. и, принявъ ее за центръ, вокругъ нея углубилъ шурфъ въ 3′ діаметромъ; изъ отношенія количествъ намытаго золота и получился означенный коэффиціентъ, введеніе котораго, по утвержденію американскихъ инженеровъ, вполнѣ подтвердилось на практикѣ послѣдующими работами.

Для опредѣленія дѣйствительнаго объема породы, полученной изъ данной скважины, американцы дѣлаютъ детальный анализъ „внутренностей" до и послѣ очистки желонкой съ каждаго фута, обращая также вниманіе на соотвѣтственныя измѣренія породы, въ колодѣ, т. е. опредѣляется излишекъ породы, поступившей въ дѣйствительности въ промывку и прибавляется къ теоретическому объему, полученному изъ скважины. Послѣдній опредѣляютъ очень просто: измѣренную глубину скважины въ футахъ умножаютъ на 0,27, получаютъ объемъ породы въ куб. фут.; такъ какъ содержаніе золота въ Америкѣ опредѣляется стоимостью золота въ центахъ на куб. ярдъ, который равенъ 27 куб. фут., то для полученія того-же объема въ куб. ярдахъ глубину скважины дѣлятъ на 100, изъ стоимости полученнаго золота находятъ требуемое содержаніе. Въ своихъ вычисленіяхъ американцы совершенно не принимаютъ въ разсчетъ увеличеніе объема породы отъ нарушенія въ ней связи вслѣдствія буренія.

Хотя **Radford** утверждаетъ даже, что „не часто случается, чтобы замѣры въ колодѣ существенно разнились отъ замѣровъ въ трубахъ", авторъ полагаетъ желательнымъ внести слѣдующую поправку въ вычисленія, которая даетъ достаточно точные результаты и упрощаетъ самыя вычисленія.

Какъ извѣстно, теоретическій объемъ породы, получаемый съ 1 пог. фута скважины, равенъ 0,23 кв. фут., представляетъ собой цилиндръ высотой въ 1′ съ площадью основанія въ 0,23 кв. фут.; между тѣмъ при измѣреніи „внутренностей" въ закрѣпленной трубами скважинѣ эта же порода распредѣляется въ видѣ цилиндра, основаніе котораго есть внутреннее сѣченіе трубы, т. е. кругъ діаметромъ въ 6″, площадью его=0,196 кв. ф., а соотвѣтственная высота—1,17′: Если взять изъ бурового журнала сумму высотъ „внутренностей", измѣренныхъ до очистки желонкой, т. т. величина (4), и сумму ихъ по измѣренію послѣ очистки, величина (5), то разность этихъ суммъ дастъ высоту столба вынутой породы изъ данной скважины по измѣренію внутри трубъ. Чтобы получить истинную глубину скважины, соотвѣтствующую полученной породѣ, надо эту разность уменьшить въ 1,17 раза; къ полученной глубинѣ слѣдуетъ, понятно, прибавить высоту, на которой буреніе происходило безъ обсадки трубъ (что часто бываетъ въ постели розсыпи), т. к. въ этомъ случаѣ измѣренія производятся уже не внутри трубъ. Такимъ образомъ, если $h$—сумма высотъ „внутренностей" до очистки желонкой, $h'$—та же сумма, но послѣ очистки, $h''$—разстоянія, на которомъ буреніе производилось безъ крѣпленія трубами, то истинная глубина скважины, соотвѣтствующая высотѣ столба вынутой породы, будетъ:

$$H=(h-h') : 1,17+h''.$$

При сравненіи величины H съ измѣренной глубиной скважины можетъ быть 2 случая.

1) Глубина **H**=глубины скважины—слѣдовательно, посторонняя порода не попадала внутрь трубъ во время углубки. Въ этомъ случаѣ мощность золотосодержащаго пласта **M**, умноженная на 0, 27, даетъ объемъ вынутой породы въ куб. фут.; если золота при этомъ получено **p** миллиграм., то содержаніе золота въ куб. саж. розсыпи будетъ въ миллграм.:

$$X : p=343 : 0,27\ M,$$

откуда

$$X=\frac{P}{M}=1270,37\text{—миллиграм.}$$

или, такъ какъ 1 миллиграммъ=0,0225 доли, то то же содержаніе въ доляхъ

$$V=\frac{P}{M}=28,583\text{—долей.}$$

2) Глубина **H** больше глубины скважины—слѣдов., во время углубки въ трубы попадала посторонняя порода, которая, ясно, вошла и въ измѣреніе высотъ „внутренностей". Тогда необходимо количество полученнаго изъ скважины золота уменьшить въ такомъ отношеніи, въ какомъ глубина скважины находится къ величинѣ **H**, и въ дальнѣйшее вычисленіе вводятъ уже исправленный такимъ образомъ вѣсъ золота. Конечно, подобная поправка вводится только въ томъ случаѣ, если посторонняя порода попадала въ трубы во время углубки скважины въ золотоносномъ пластѣ.

Опредѣливъ описаннымъ путемъ содержаніе для каждой скважины, вычисляютъ среднюю мощность розсыпи и среднее содержаніе для всего развѣдываемаго участка, откуда уже легко получить искомый запасъ золота.

### *в) Разныя извѣстія:*

**Къ лондонской нефтяной выставкѣ 1914 г.** Судя по первымъ предварительнымъ начинаніямъ, программа устраиваемой въ 1914 г. всемірной выставки по нефтяной промышленности въ Лондонѣ имѣетъ быть чрезвычайно обширной. Сорганизовавшійся въ Лондонѣ комитетъ выставки уже разсылаетъ приглашенія различнымъ фирмамъ и частнымъ лицамъ принять въ выставкѣ посильное участіе. Всѣ экспонаты выставки имѣютъ быть разгруппированы на нѣсколько спеціальностей (секцій). Полно и подробно представлена будетъ исторія развитія техники буренія, причемъ оборудованіе промысловъ со всѣми трубопроводами, насосными и электрическими станціями, хранилищами, приспособленіями для тушенія огня и проч. будетъ представлено въ натурѣ. Особый, весьма обширный, отдѣлъ представитъ примѣненіе нефти для цѣлей отопленія, для двигателей внутренняго сгоранія, въ торговомъ и военномъ флотѣ. Методамъ обработки нефти и горючаго сланца также будетъ посвященъ особый отдѣлъ. Удѣлено также будетъ мѣсто различнымъ примѣненіямъ природнаго газа, что составляетъ самую свѣжую, самую сенсаціонную новость въ техникѣ нефтедобыванія.

**Курсы по добыванію торфа.** 10-го іюля, при Биссеровскомъ казенномъ торфяномъ болотѣ (27 верста московско-нижегородск. ж. д.) открылись временные практическіе курсы по добыванію и примѣненію торфа. Устройство этихъ курсовъ связано, главнымъ образомъ, съ кризисомъ топлива. Вздорожаніе какъ жидкаго, такъ и твердаго минеральнаго топлива заставило искать болѣе дешеваго топлива, и отдѣлъ земельныхъ улучшеній обратилъ вниманіе на торфъ. Главнѣйшей задачей курсовъ является развитіе въ Россіи торфянаго дѣла и подготовка низшаго техническаго персонала для добыванія торфа. Кромѣ того, курсы ставятъ своей задачей широкое ознакомленіе населенія со всѣми доступными кустарными, не требующими большихъ затратъ, способами добыванія торфа. Курсисты будутъ ознакомлены, какъ теоретически, такъ и практически (на торфяной фабрикѣ г. Герценберга и 1-мъ казенномъ моховомъ болотѣ) съ рѣзнымъ, наливнымъ, столовымъ, мятымъ, формованнымъ, поднятнымъ и другими способами добыванія торфа. Теоретическія занятія на курсахъ сводятся къ изученію видовъ и почвы торфяныхъ болотъ, осушенія ихъ для обработки торфа, ботаническаго состава торфа, сжиганія торфа въ простыхъ печахъ, подъ котломъ и въ генераторахъ, къ изученію способовъ удобренія полей и луговъ на торфяныхъ болотахъ и основъ культуры моховыхъ и луговыхъ болотъ по снятіи торфянаго пласта и проч. Теоретическій курсъ чередуется съ практическими занятіями такъ, чтобы каждый слушатель продѣлалъ лично всѣ работы. Эти курсы являются первыми въ Россіи по торфяному дѣлу и организованы по типу шведской торфодобывающей школы при станціи Маркарюдъ. Занятія на курсахъ продлятся съ 10 іюля по 1 августа. Курсы находятся въ вѣдѣніи отдѣла земельныхъ улучшеній и состоятъ подъ руководствомъ завѣдующаго разработкой казенныхъ торфяныхъ болотъ Л. А. Сытина. Въ будущемъ году отдѣлъ земельныхъ улучшеній предполагаетъ организовать въ Москвѣ по типу шведскихъ школъ постоянные курсы по торфяному дѣлу и пригласить къ участію въ нихъ видныхъ спеціалистовъ по добыванію торфа. Т. Пр. Г.

*г) Сводъ постановленій разныхъ съѣздовъ.*

**Сводъ постановленій XII очередного съѣзда золотопромышленниковъ Пермской губерніи.** На состоявшемся въ текущемъ году 12 очередномъ съѣздѣ золото- и платинопромышленниковъ Пермской губерніи приняты слѣдующія, наиболѣе крупныя резолюціи: 1) признано, что золото- и платинопромышленникамъ необходимо быть въ курсѣ работъ по учрежденію уральскаго страхового товарищества и потому поручено совѣту съѣздовъ, въ случаѣ надобности, избрать для этого своего представителя; 2) признана непріемлемость законопроекта горнаго департамента о прогрессивной поземельной платѣ, и единогласно признана необходимость полной отмѣны прогрессивной подати (ст. 103 закона 8 іюня 1903 г. о золоприм.); 3) выражено пожеланіе въ интересахъ золотопромышленности объ осуществленіи постройки желѣзной дороги кыштымъ-міассъ калкинъ-орскъ, съ вѣткой на кочкарскіе пріиски, и въ интересахъ обще уральскихъ о продолженіи линіи до устья рѣки Эмбы, о чемъ и возбудить ходатайство; 4) при обсужденіи вопроса о докладѣ сенатора Манухина о ревизіи ленскихъ промысловъ, постановлено: такъ какъ докладъ сенатора Манухина о ревизіи промысловъ ленскаго товарищества коснется правилъ, коими нормируется золопромышленность всей Россіи, съѣздъ поручилъ своему совѣту, если выяснится, что будутъ вырабатываться новыя общія для всей золотопромышленности правила, возбудить ходатайство о допущеніи пермскихъ золотопромышленниковъ къ участію въ работахъ по выработкѣ новыхъ правилъ. Въ частности, съѣздъ нашелъ желательнымъ учрежденіе въ Петербургѣ коллегіальнаго учрежденія, въ которомъ бы сосредоточивались всѣ относящіеся до золотопромышленнаго дѣла вопросы, и постановилъ подтвердить возбуждавшіяся ранѣе ходатайства объ этомъ; признавая необходимымъ сохраненіе спеціальныхъ правилъ о наймѣ рабочихъ на золотые промыслы, поручено совѣту сообщить объ этомъ постоянной совѣщательной конторѣ въ С.-Петербургѣ и довести до свѣдѣнія горнаго департамента на случай выработки совѣщательной конторой проекта противоположнаго; 5) по вопросу о включеніи въ общую сѣть пассажирскаго сообщенія богословской жел. дор. поручено совѣту вновь возбудить ходатайство о включеніи пассажирскаго тарифа богословской ж. д. въ общій пассажирскій тарифъ безъ перелома на ст. Гороблагодатская; 6) по вопросу о возвратѣ пріисковъ, зачисленныхъ въ казну, постановлено возбудить ходатайство, чтобы полуторная плата за возвращаемые пріиски взималась съ промышленниковъ только лишь за то время, въ теченіе котораго она не уплачивалась, 7) въ ознаменованіе 300 лѣтія царствованія Дома Романовыхъ учреждена при уральскомъ горномъ управленіи одна стипендія; 8) смѣта на 1913 годъ утверждена въ суммѣ 3.100 руб. Т. Пр. Г.

**Сводъ постановленій VI экстреннаго съѣзда золото-и платино промышленниковъ Пермской губ.** Въ концѣ минувшаго мѣсяца закончились занятія шестого экстреннаго съѣзда золото-и платино промышленниковъ Пермской губ., принявшаго рядъ постановленій, имѣющихъ общій интересъ. Изъ этихъ постановленій слѣдуетъ отмѣтить: 1) ходатайство о томъ, чтобы частновладѣльческія земли (мелкіе крестьянскіе участки), на которыхъ владѣльцами ихъ тайно, т. е. безъ увѣдомленія о томъ горнаго надзора, производится добыча золота, зачислялись горнымъ управленіемъ въ число пріисковъ принудительнымъ порядкомъ, на предметъ обложенія промысловымъ налогомъ, независимо отъ штрафа, налагаемаго на владѣльцевъ этихъ земель за тайную разработку; 2) высказываясь за принятіе всѣхъ мѣръ къ достиженію добросовѣстнаго веденія золотозаписныхъ книгъ, съѣздъ въ то же время большинствомъ голосовъ высказалъ пожеланіе, чтобы золотозаписныя книги въ раскладочныхъ присутствіяхъ считались непреложнымъ доказательствомъ количества добытыхъ металловъ до тѣхъ поръ, пока эти книги не опорочены судебнымъ порядкомъ, 3) по вопросу о легализаціи мелкихъ самовольныхъ старателей, промышляющихъ внѣ правилъ о золотопромышленности, съѣздъ выразилъ пожеланіе, чтобы коммисія, занятая разработкой правилъ легализаціи этого рода промысла, имѣла въ виду лишь мѣстности мало населенныя, удаленныя отъ золотопромышленныхъ раіоновъ, 4) по вопросу о ликвидаціи поссессіоннаго права, съѣздъ, признавая, что при томъ или другомъ способѣ ликвидаціи могутъ быть самымъ существеннымъ образомъ затронуты интересы золотопромышленности, поручилъ совѣту съѣзда заняться всестороннимъ изслѣдованіемъ и освѣщеніемъ этого вопроса, 5) по вопросу о созывѣ всероссійскаго съѣзда золотопромышленниковъ высказано пожеланіе созыва этого съѣзда въ 1914 г., и поручено совѣту опросить письменно всѣхъ золотопромышленниковъ Пермской губ. объ ихъ согласіи на участіе въ расходахъ по намѣченной нормѣ 5 р. съ п. добытыхъ золота и платины; 6) выборы доажностныхъ лицъ совѣта дали такіе результаты: предсѣдателемъ избранъ А. Г. Шолинъ, товарищемъ предсѣдателя Н. Г Стрижовъ, членами совѣта: Л. А. Кипріяновъ, С М. Дѣнинъ и К. П. Сотниковъ. Т. Пр. Г

# Финансовый отдѣлъ.

**Англійское акц. о-во, подъ наименован. „Акц. о-во спасскихъ мѣдныхъ рудъ, съ ограничен. отвѣтств.“** Акц. кап. 595.330 ф. ст. За 6-й операціонн. $19^{11}/_{12}$ г. получено прибыли 174.796 ф. ст. 2 ш. 11 п., остатокъ прибыли прошл. года 13.038 ф. ст. 18 ш. 6 п. Изъ суммы прибылей 187.835 ф. ст. 1 шт. 5 п. отчислено: въ дивидендъ 148.932 ф. ст. 10 ш. (25%), въ дополнит. вознагражд. управляющ. и служащ. 3 495 ф. ст. 18 ш. 6 п., чл. правленія 8.565 ф. ст. 2 п., къ прибыли будущаго года 26.941 ф. ст. 12 ш. 9 п.

**Акц. о во, подъ наимен. „Золотопромышленное о-во мариинскихъ пріисковъ, принадлежавшихъ ранѣе Иваницкимъ“.** Осн. кап. 2.500.000 р. За 1-й операц. періодъ съ 1 октября 1911 г. по 31 декабря 1912 г. получено прибыли 47.881 р. 34 к. Изъ нея отчислено: въ вознагражд. директору-распоряд. 315 р. 30 к., член., правл. 945 р. 90 к., въ кап. на улучш. быта рабоч. 603 р. 98 к., въ запасн., кап. 2.394 р. 6 к., въ фондъ на поиски и развѣдки 2.394 р. 7 к., въ особый фондъ погаш. развѣдочныхъ работъ 8 464 р. 3 к., въ кап., погаш. строеній 7.323 р. 6 к., движ. имущ. 20.005 р. 16 к., къ прибыли будущ. года 5.435 р. 78 коп.

**Акц. о-во, подъ наимен. „Богословское горнозаводское о-во“.** Акц. кап. 12.000.000 р. За 16-й операціонн 1912 г. получено прибыли 2.252.650 р. 37 к. Изъ нея отчислено: на уплату процентн. сбора съ прибыли 63.995 р. 99 к., въ вознагражд чл. правленія и служащимъ 60.106 р. 97 к., въ запасн. кап. 112.6?2 р. 52 к., въ кап. погаш. имущ. 1.350.000 р., къ прибыли будущ. года 665.914 р. 89 к.

**Акц. о-во верхъ-исетскихъ горн. и механ. З-въ, бывш. Яковлева.** Акц. кап. 12.544.000 р. За 2-й операціонн. 1912 г. получено прибыли 903.088 р. 45 к. Изъ нея отчислено: на уплату: процентн. сбора съ прибыли 23.555 р. 68 к., недоплаченн. суммы налога съ акц. капит. 20.723 р. 50 к., на вознагражд. директоровъ правл. 18.984 р. 11 к., въ распоряж. правл. на награды служащ. 30.000 р., въ запасн. кап. 45.145 р. 42 к., въ кап. погаш. имущ. 298.251 р. 55., въ особый резервн. фондъ въ распоряж. общ. собр. акціонер. 466.419 р. 19 к.

**Дѣла съ платиной.** въ послѣдніе время на платиновомъ рынкѣ прошло тихо, при понижательной тенденціи. Партіонный спросъ на платину, хотя и существовалъ, но, въ общемъ, незначительный, причемъ покупатели, проявляя большую сдержанность, вмѣстѣ съ тѣмъ назначали сильно пониженныя цѣны, совершенно не удоволетворявшія продавцовъ, часть которыхъ, считаясь съ наблюдающимся заграницей въ связи съ осложненіями на Балканахъ затишьемъ въ дѣлахъ съ платиной и пониженіемъ цѣнъ на нее, неохотно, но всетаки шли на небольшія уступки. Въ данное время платиновая руда, съ содержаніемъ 83% платины котируется 9 р. 40 к., вмѣсто 9 р. 50 к. Запасы платины постепенно увеличиваются. Предложенія старательской платины было высокое; предложенія безъ остатка исчерпывались спекулянтами. Съ золотыхъ и платиновыхъ пріисковъ сообщаютъ, что въ настоящее время тамъ испытывается особенно значительный недостатокъ рабочихъ рукъ, что объясняется, помимо общихъ причинъ, сѣнокосомъ, который отвлекъ часть рабочихъ и съ заводовъ и рудниковъ, гдѣ также наблюдается недостатокъ рабочихъ рукъ, несмотря на повышеніе заработныхъ платъ.

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщенныхъ въ журналахъ.

*а) русскихъ.*

### Вѣстникъ одесскаго общества для надзора за паровыми котлами.

*(За январь мартъ 1912 г).*

**Въ № 1.** *А. Г. Перегрѣтый паръ.* Стр. 1—6.

*М. Ш-ай. Автогенная сварка металловъ и ея примѣненіе для ремонта паровыхъ котловъ.* Стр. 6—18, продолж. № 2 стр. 15—22, № 3 стр. 6—11.

*І. П. Гарантіи теплотворной способности въ торговлѣ углемъ.* Стр. 23—27.

*Ф. Кривошеинъ. Очистка питательныхъ водъ для паровыхъ котловъ посредствомъ извести, кальцинированной соды и пермутита.* Стр. 27—30.

**Въ № 2.** *Инж.-техн. Ст. Добровольскій. Нѣкоторые способы сбереженія смазочныхъ матеріаловъ на одесскомъ рафикадномъ заводѣ Александровскаго Т-ва.* Стр. 7—15.

*Э. Р. О смазочныхъ маслахъ.* Стр. 22—27.

*Его-же. Къ вопросу объ обезвреживаніи дымовыхъ газовъ каменноугольныхъ топокъ.* Стр. 27—30.

*Его-же. Непосредственное опредѣленіе массы воздуха и газовъ въ топкахъ.* Стр. 31—35.

**Въ № 3.** *Э. Р. Изслѣдованіе тяги дымовой трубы.* Стр. 14—23, продолж. № 4 стр. 19—23.

*Инженеръ А. М. Коронцвитъ. Новѣйшіе водотрубные котлы А. Борзига въ Тесель.* Стр. 23—31.

*Э. Р. Примѣненіе древесныхъ отбросовъ для отопленія паровыхъ котловъ.* Стр. 34—35.

## Отзывы г. г. профессоровъ разныхъ учебныхъ заведеній о работѣ профес. С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ" и возраженія на нихъ г. Доборжинскаго.

### Отзывъ профессора доктора математики Ѳ. Э. Молина.

Исполнить просьбу Горнаго Отдѣленія Томскаго Технологическаго Института и представить свой отзывъ о книгѣ профессора С. Ю. Доборжинскаго: „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ" я рѣшился только потому, что я уже раньше представлялъ ему свое заключеніе объ одномъ трудѣ этого автора, а эта книга представляетъ собою гораздо болѣе обширную разработку темы предыдущаго труда.

Въ настоящей книгѣ разсужденія теоретическаго характера постоянно сопровождаются практическими примѣрами и разъясненіями, а по скольку такой матеріалъ прибавляетъ цѣнности самому труду, по стольку труднѣе положеніе рецензента, который, будучи незнакомъ съ предметомъ обсужденія по существу, критикуетъ логическія заключенія и математическое изложеніе съ формальной стороны. При такомъ положеніи легко возможно, чтобы очень цѣнный, съ практической точки зрѣнія, пріемъ, получилъ одностороннее освѣщеніе, а, опасаясь этого, я бы просилъ отдѣленіе не требовать отъ меня отзыва, если бы не было выше приведенной причины моего согласія. Во первыхъ, я обращаюсь къ вычисленіямъ практическихъ примѣровъ. Авторъ здѣсь примѣняетъ по мѣрѣ возможности методъ наименьшихъ квадратовъ. Выгода состоитъ не только въ полученіи надежнаго средняго результата, но и въ созданіи твердой почвы для толкованія отклоненій отъ средняго результата.

Затѣмъ я дѣлаю автору нѣсколько возраженій. На 31—37-ой страницахъ авторъ по вопросу о развѣдкѣ данной мѣстности при помощи правильно расположенныхъ скважинъ даетъ предпочтеніе передъ разбивкой на квадраты разбивкѣ на правильные треугольники. Правда, при этомъ для достиженія одинаковой точности можно выбрать стороны треугольниковъ длиннѣе сторонъ квадратовъ, но число скважинъ въ томъ и въ другомъ случаѣ будетъ приблизительно одно и тоже разность будетъ зависѣть отъ очертанія мѣстности, и въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ придется разсуждать о томъ, который порядокъ является болѣе выгоднымъ.

По случаю вопроса о вѣроятности находки мѣсторожденія малаго горизонтальнаго разрѣза и неправильной формы при помощи неправильно расположенныхъ буровыхъ скважинъ, авторъ сначала, пользуясь не совсѣмъ подходящей аналогіей, преуменьшаетъ, а затѣмъ, упрощая, преувеличиваетъ искомую вѣроятность. Такъ какъ онъ старается доказать маловѣроятность такой находки, а съ этой цѣлью преувеличеніе допустимо а не преуменьшеніе, то создается нѣкоторая неясность, впрочемъ легко устранимая.

Послѣднее мое возраженіе относится къ главѣ „Теоретическія изслѣдованія по вопросу объ опробованіи неоднородныхъ массъ".

Здѣсь ставится вопросъ о вѣроятности совпаденія процентнаго содержанія пробы съ процентнымъ содержаніемъ массъ, и наоборотъ. Смотря по способу взятія пробъ, конечно, можно прійти къ различнѣйшимъ результатамъ. Взятіе одной большой пробы на одномъ мѣстѣ гораздо менѣе надежно взятія большого числа пробъ съ различныхъ мѣстъ, при одинаковомъ, въ общей сложности объемѣ, съ объемомъ большой пробы.

Если авторъ, въ видѣ аналогіи съ взятіемъ пробы приводитъ примѣръ сосуда, содержащаго большое число бѣлыхъ и черныхъ шаровъ, изъ котораго вынимается произвольно, на угадъ, большое, но сравнительно гораздо меньшее число шаровъ, и если онъ, для поясненія, сравниваетъ бѣлые шары мельчайшимъ частицамъ одного минерала, а черные другого, то остается, для полнаго проведенія аналогіи, представить себѣ, что изъ всей массы, которая подлежитъ опробованію, вынимается проба, послѣ продолжительнаго смѣшенія, или даже безчисленное множество пробъ съ безчисленнаго множества мѣстъ. Тогда, дѣйствительно, имѣются наивыгоднѣйшія условія для взятія пробы.

Если авторъ теперь изъ полученной имъ окончательной формулы, отвѣчающей описанному способу взятія пробъ выводитъ заключеніе, что и тогда вѣроятность хороша результата, т. е. совпаденія процентнаго содержанія массы съ процентнымъ пробы мала, то это удается ему только благодаря тому, что онъ ставитъ требованіе такой точности, которая никогда не можетъ быть провѣрена. При требованіи меньшей точности, онъ получилъ бы очень значительную вѣроятность, близкую къ 1.

Здѣсь теоріей созданы уже слишкомъ благопріятныя условія, и авторъ не хочетъ согласиться съ этимъ.

Второй способъ оцѣнка вѣроятности совпаденія содержанія массы съ содержаніемъ пробы имѣетъ дѣйствительно значеніе, такъ какъ онъ покоится на условіяхъ, осуществляемыхъ при взятіи пробъ; это обработка матеріала по опытнымъ даннымъ согласно методу наименьшихъ квадратовъ.

*Ѳ. Молинъ.*

Томскъ 18 Марта 1913 года.

### Возраженія по поводу отзыва проф. Молина о работѣ С. Ю. Доборжинскаго. „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ".

По поводу перваго замѣчанія проф. Молина о равноцѣнности расположенія сѣти развѣдочныхъ скважинъ или шурфовъ по вершинамъ квадратовъ или правильныхъ треугольниковъ, приходится согласится съ тѣмъ, что экономическихъ выгодъ отъ примѣненія того или другого способа ожидать трудно. По моему однако треугольная разбивка даетъ нѣсколько болѣе равномѣрное распредѣленіе скважинъ, чемъ квадратная, такъ какъ въ первомъ случаѣ каждая скважина находится въ центрѣ правильнаго шестиугольника, по периметру котораго расположены точки наиболѣе отъ удаленные скважинъ, во второмъ же случаѣ такой фигурой является квадратъ. Разность же между разстояніемъ точекъ, наиболѣе удаленныхъ отъ центра, расположеннымъ по периметрамъ этихъ фигуръ, то есть разности разстояній вершинъ и серединъ сторонъ, при устоніи одинаковыхъ разстояній скважинъ будутъ:

$$1)\ e\left(\frac{1}{\sqrt{3}}-\frac{1}{2}\right)=0{,}077\,e,\quad 2)\ e\left(\frac{1}{\sqrt{2}}-\frac{1}{2}\right)=0{,}207e.$$

Впрочемъ и этому преимуществу особеннаго значенія придавать нельзя.

Чтоже касается второго замѣчанія относительно хаотическихъ развѣдокъ большого пространства, на которомъ предполагается залежь, занимающая небольшую площадь въ горизонтальной проекціи, то я не стремлюсь доказать, что находка при такихъ условіяхъ мало вѣроятна, ибо это понятно само собой. Мною только подчеркивается этотъ фактъ; съ этой цѣлью я стараюсь доказать, что если вѣроятность находки гнѣзда, штока $p$ мала, а также мало произведеніе этого $p$ на нѣкоторое цѣлое число $n$, то есть $np$, то въ предѣлахъ отъ $p$ до $np$, можно считать, что вѣроятность находки пропорціональна числу скважинъ $n$, которое, понятно, должно быть не больше $n$,. Выводъ этого положенія, при помощи формулы 16, можетъ встрѣтить возраженіе, что пользоватся ею можно только въ томъ случаѣ, если при развѣдкахъ совершенно не считатся съ уже имѣющимися скважинами, если допускается возможность вторичнаго буренія на томъ же мѣстѣ. Собственно говоря и такое допущеніе не безпочвенно ибо подходить къ старой скважинѣ можно очень близко, какъ это увидимъ изъ ниже приведеннаго разсужденія. Возьмемъ самый досадный случай: скважина прошла непосредственно возлѣ штока не задѣвъ его однако, пусть средній полудіаметръ этого штока будетъ $r$ то тогда скважина заложенная на разстояніи $v$ отъ прежней должна пересѣчь штокъ какъ разъ въ срединѣ. Съ другой стороны штокъ находящійся на разстояніи $v$ отъ нашей скважины будетъ еще задѣтъ новой заложенной на такомъ разстояніи. Такъ какъ наше разсужденіе относится къ любому сѣченію, плоскостью проведенной черезъ старую скважину, то площадь круга очерченнаго радіусомъ $v$ вокругъ устья ея ограничиваетъ поле дѣйствія скважины, если такъ можно сказать, равное по величинѣ согласно нашимъ обозначеніямъ $f$. Въ виду сказаннаго вѣроятности встрѣчи штока первой, второй и т. д. скважинами будутъ:

$$\frac{f}{F}=\frac{f}{F}$$

$$\frac{f}{F-f}=\frac{f}{F}+\frac{f^2}{F^2}+\frac{f^3}{F^3}+\ldots\ldots$$

$$\frac{f}{F-2f}=\frac{f}{F}+2\frac{f^2}{F^2}+4\frac{f^3}{F^3}+\ldots\ldots$$

$$\frac{f}{F-(n-1)f}=\frac{f}{F}+(n-1)\frac{f^2}{F^2}+(n-1)^2\frac{f^3}{F^3}+\ldots\ldots$$

и всѣми:

$$p=n\frac{f}{F}+n(n-1)\frac{f^2}{F^2}+R.$$

Черезъ $R$ я обозначилъ остатокъ ряда. Для уясненія, что такое представляетъ изъ себя отношеніе $\frac{f}{F}$ обратимся къ примѣру приведенному мною на стр. 43. Развѣдываемая площадь около 50 kilom. длиною и 10 kilom. шириною, пусть проекція штока буд. 10000 кв. метр. (штокъ не маленькій) тогда:

$$\frac{f}{F}=\frac{10000}{500.\ 1000.\ 1000}=\frac{1}{50000}.$$

Ясно, что и при ста скважинахъ члены съ $\frac{f^2}{F^2}$ и болѣе высокихъ степеней не имѣютъ значенія.

Послѣднее замѣчаніе проф. Молина касающееся вопросовъ о вѣроятности совпаденій содержанія массы и пробы и на оборотъ, основано, по видимому, на какомъ то недоразумѣніи. Уважаемый рецензентъ вполнѣ справедливо отмѣчаетъ, что если брать пробу изъ массы хорошо перемѣшанной, или большое число пробъ изъ различныхъ мѣстъ неоднородной массы, то въ обоихъ случаяхъ вѣроятность получить пробу, подходящую по составу опробуемой массѣ, близка единицы. Меня однако интересовалъ другой вопросъ: именно получить выраженіе для вѣроятности совпаденія состава пробы въ практически осуществимыхъ предѣлахъ точности, съ составомъ неоднородной массы, степень неоднородности которой вполнѣ произвольна. Другими словами разнородныя частицы могутъ также хорошо быть скучены въ разныхъ мѣстахъ массы, какъ и вполнѣ перемѣшаны.

Такое выраженіе должно было служить исходной точкой для дальнѣйшаго изслѣдованія относительно раціональныхъ величинъ пробъ, числа ихъ и проч.

Я исхожу изъ слѣдующихъ положеній: Опробуемая масса содержитъ $V$ частицъ, изъ которыхъ $m$ принадлежитъ одному минералу, $n$ другому, для пробы берется $v$ частицъ, въ томъ числѣ $s$ перваго и $r$ второго минерала, то числа всѣхъ возможныхъ пробъ опредѣлится числомъ сочетаній изъ $V$ по $v$:

$$N=\frac{V'.}{v'.(V-v)'.}$$

Число благопріятныхъ случаевъ опредѣлится произведеніемъ числа сочетаній изъ $m$ по $s$ на число сочетаній изъ $n$ по $r$. Эти числа

$$N_1=\frac{m'.}{s'.(m-s)'.};\quad N_2=\frac{n'.}{r'.(n-r)'.}.$$

Искомая вѣроятность

$$p=\frac{N_1N_2}{N}=\frac{(V-v)'.v'.}{V'.}\cdot\frac{m'.n'.}{s'.r'.(m-s)'.(n-r)'.}$$

Рѣшеніе обратной, болѣе важной задачи, привело меня къ интегралу (Эйлера, первого рода въ произвольныхъ предѣлахъ)

$$p=\frac{(v+1)'\cdot s^s\,r^r}{s'.r'.v^v}\int_{y_1}^{y_2}\left(1+\frac{v}{s}y\right)^s\left(1-\frac{v}{r}y\right)^r dy,$$

въ которомъ:

$$y_1=\frac{m_1-s+1}{V-v+2},\quad \frac{s}{v}\quad y_2=\frac{m_2-s+1}{V-v+2}-\frac{s}{v}.$$

Къ сожалѣнію единственный извѣстный мнѣ способъ упрощенія подинтегральнаго выраженія помощію логариѳмическихъ строкъ:

$$sl\left(1+\frac{v}{s}y\right)=vy-\frac{v^2}{2s}y^2+\frac{v^3}{3s^2}y^3-\frac{v^4}{4s^3}y^4+\ldots\ldots$$

$$rl\left(1-\frac{v}{r}y\right)=-vy-\frac{v^2}{2r}y^2-\frac{v^3}{3r^2}y^3-\frac{v^4}{4r^2}y^4-\ldots\ldots$$

требуетъ чтобы $y$ было типа:

$$y=\frac{1}{v},$$

ибо только въ этомъ случаѣ наши строки являются быстро сходящимися, что намъ даетъ право пренебречь членами съ болѣе высокими степенями разложенія, чѣмъ вторая. Для этого однако необходимо, чтобъ $m_1$ и $m_2$ очень мало отличались отъ числа частицъ минерала перваго опредѣляемыхъ пропорціей.

$$x:s=V:v$$

И такъ если подставимъ за

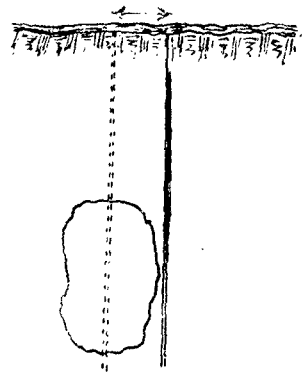
$$m_1=s\frac{V}{v}+\alpha_1\ \text{и}\ m_2=s\frac{V}{v}+\alpha_2$$

гдѣ $\alpha_1$ и $\alpha_2$ малыя цѣлыя числа то тогда:

$$y_1=\frac{\left(s\frac{V}{v}+\alpha_1-s+1\right)v-s\left(V-v+2\right)}{(V-v+2)}=\frac{\alpha_1 v+v-2s}{v(V-v+2)}$$

$$y_2=\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots\ldots=\frac{\alpha_2 v+v-2s}{v(V-v+2)}$$

К возражению по поводу отзыва
проф. Молина о работе С.М. Добро=
=желского.



Такая постановка вопроса указываетъ намъ, что нашъ интегралъ можетъ дать величину вѣроятности только для случая пропорціональнаго совпаденія состава массы съ составомъ пробы, съ небольшими колебаніями въ ту и другую сторону. Вѣроятность получается ничтожная.

Изслѣдованіе такимъ образомъ очутилось въ тупикѣ, выходъ изъ котораго пока мнѣ неизвѣстенъ.

Является вопросъ почему и для чего публиковать изслѣдованія не доведенныя до конца, при помощи котораго недостигнуто положительныхъ результатовъ?

Въ это изслѣдованіе вложено довольно много труда, ибо пришлось пользоватся очень сложными формулами, въ виду этого желательно, чтобы онъ не совсѣмъ пропалъ даромъ: если изслѣдованіе основано на ложныхъ началахъ то пусть оно сыграетъ роль указателя, что даннымъ путемъ идти не слѣдуетъ, если же оно остановилось вслѣдствіе аналитическихъ затрудненій, то это еще не значитъ, что этихъ затрудненій не удастся переодолѣть.

*Ст. Доборжинскій.*

# Справочный отдѣлъ.

## СВѢДѢНІЯ

### О заявкахъ, поступившихъ къ г. г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 году.

**Въ теченіи іюня мѣсяца.**

### а) по районамъ подвѣдомств. Томскому Горн. Управленію:

**Степного-Южнаго Горнаго Округа.**

№ 107. 5 іюня 1913 г. На имя *М. С. Мамонтова.* Въ Усть-Камэногорскомъ у. Алтайской в. по сухому логу, впад. справа въ ключъ Моильды Булакъ. Починный на границѣ Александровскаго пр. К. Д. Кузнечевскаго, окончательный въ 1 в. отъ починнаго вверхъ по логу.

На имя. *Южно-Сибирскаго Золотопромыш. Т-ва.* 5 іюня 1913 г. Въ Усть-каменогорскомъ у. Кулуджунской в.

№ 108. справа р. Лайлы, между вновь отведенными руд. Евгеніе-Николаевскимъ, Григоріе-Карловскимъ, Степано-Георгіевскимъ и Іосифо-Александровскимъ. Заявочный столбъ въ концѣ 3-й линіи Евгеніе-Николаевскаго на мѣстѣ межевого знака этого рудника.

№ 109. Справа р. Лайлы въ 7 в. на С. З. отъ с. Самарскаго. Заявочный столбъ рядомъ съ межевымъ знакомъ конца 2 линіи вновь отведеннаго Андрее-Васильевскаго р. по лѣвой сторонѣ кл. Джевандыка въ 400 с. отъ него.

№ 110. 7 іюня 1913 г. На имя *В. П. Уфимцева* Въ Усть-Каменогорскомъ у. Аиртавской в. на уроч. Джанторы. Заявочный столбъ справа сухого лога, впад. справа въ рч. Джанторы въ 1 в. отъ русла рѣки.

№ 111. 7 іюня 1913 г. На имя *Л. П. Степанова.* Въ Устькаменогорскомъ у. на уроч. Боко, въ 2-хъ вер. къ Ю. В. отъ Александровскаго р. Западно-Сибир. Золотопр. Т-ва Заявочный въ 30 с. отъ впад. ключа Кульматэнь Бастау въ р. Боко.

На имя *П. И. Самсонова.* 7 іюня 1913 г. Въ Зайсанскомъ у. Базаровской в.

№ 112. Въ системѣ рч. Чегилекъ. Заявочный слѣва ключа Кызасу Булакъ, впад. слѣва въ рч. Чегилекъ, въ 300 с. отъ ключика и въ $1^1/_2$ в. на В. отъ поселка Тасъ Бастау.

№ 113. По лѣвому увалу рч. Чегиликъ Починный въ 20 с. слѣва русла Чегилека въ 2-хъ в. на Западъ отъ поселка Тасъ-Бастау. Окончательный въ 2 в. на С. В. отъ починнаго.

№ 114. Въ Устькаменогорскомъ у., Колбинской в. въ системѣ рч. Даубай. Заявочный въ 2 в. на З. отъ заявки № 570—1911 г. справа кл. Кичкине Джулысай въ 1 в. на Ю. З. отъ зимовки кир. Чюлены Куружева.

№ 115. Въ системѣ рч. Даубай. Заявочный слѣва рч. Даубай въ 1 в. и слѣва кл. Кичкине Джалысай въ 400 саж.

№ 116. Въ системѣ рч. Даубай. Заявонный на горѣ въ 400 с. слѣва Даубая и на Ю. В. въ 3 в. по 1 с. Николаевки.

№ 117. Въ системѣ рч. Даубай. Заявочный слѣва кл. Джалысай, въ 1 в. на З. отъ зимовки киргиза Чиленя Куружева.

На имя *Г. А. Постовалова, Н. Н. Семина и И. А. Черепанова.* Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской в. 16 іюня 1913 г.

№ 118. По ключу Тасъ-Бастау-Булакъ слѣва русла его домъ съ заявкой № 218 1912 г. Заявочный столбъ въ 300 с. отъ русла ключа и въ 4 в. отъ рч. Нижней Теректы.

№ 119. По ключу Тасъ-Бастау-Булакъ, рядомъ съ заявкой № 218—1912 г. слѣва русла ключа. Заявочный столбъ въ 300 с. отъ русла ключа и въ 2-хъ вер. отъ рч. Нижней Теректы.

№ 120. 16 іюня 1913 г. На имя *Ю. С. Касаткиной* Въ Устькаменогорскомъ у., Алтайской вол. за широтой Вознесенскаго пр. Т-ва Бр. Мѣновщиковы. Заявочный столбъ на хребтѣ между двумя сухими логами за широтой Вознесенскаго пріиска въ 150 с. приблизит.

№ 121. 16 іюня 1913 г. На имя *А. Н. Касаткина.* Въ Устькаменогорскомъ у., Алтайской вол., за широтой Вознесенскаго пріиска Т-ва Бр. Мѣновщиковы. Заявочный столбъ—хребтѣ около построекъ Вознесенскаго пр. на большомъ выходѣ кварцевой жилы склоняющейся въ сухой логъ.

№ 122. 16 іюня 1913 г. На имя *Е. В. Петрова.* Въ Устькаменогорскомъ у., Колбинской в. по вершинѣ рч. Чигилекъ на уроч. Кунь-Чиликъ. Заявочный столбъ починный по рч. Чигилекъ слѣва въ 4 с. отъ русла ея окончательный по рч. Чигилекъ въ 3 в. выше починнаго.

№ 123. 16 іюня 1913 г. На имя М. *Г. Хотимскаго.* Въ Устькаменогорскомъ у., Колбинской в. на уроч. Даубай. Заявочный столбъ на скалѣ въ 300 с. на В. отъ рь. Даубай отъ ключа Узунъ Булакъ въ 30 с. на З.

№ 124. 16 іюня 1913 г. На имя *В. Л. Функельштейна.* Въ Устькаменогорскомъ у., Колбинской в. на мѣстности Тасъ-Кора и Пшенъ-Узекъ, между рѣчекъ Даубай и Ашалы. Починный—въ $1^1/_2$ вер. на З. отъ грани поселка Байбуринскаго, въ 2 вер. на Ю. В. отъ кыстава Рая Койдырова.

№ 125. 19 іюня 1913 г. На имя *Россійскаго Золотопромышленнаго Общества.* Въ Устькаменогорскомъ у., Алтайской в. въ уроч. Коюнъ Тюбекъ по правому берегу р. Курчумъ. Заявочный столбъ у подошвы горы Карагайлы съ Южной стороны на С. отъ кочевой дороги на Арчалинскій подъемъ въ 200 саж. отъ горы Арчалы, въ 350 саж. отъ зимовки киргиза Темирбаева Оши и въ 3 вер. отъ горы Джудеу.

№ 126. 21 іюня 1913 г. На имя *Ф. Х. Сайфутдинова.* Въ Устькаменогорскомъ у., Кулуджунской в. на мѣстѣ бывшаго Еликонидинскаго пріиска, по ключу Туке-Тагиль. Починный въ 50 с. отъ впаденія ключа Туке-Тагиль въ рч. Байбуру, въ 2 с, справа русла ключа Туке-Тагиль. окончательный—на окончательномъ пунктѣ Еликанидинскаго пріиска.

На имя *Г. А. Махинова и Г. Ф. Пахотина* 26 іюня 1913 г.

№ 127. Въ Кальджирской в. Зайсанскаго у., по ключу Аиръ-Чиликъ. Починный—въ 50 с. отъ рч. Балокальджиръ въ 1 саж. справа отъ русла ключа Аиръ-Чиликъ, окончательный—на 4 в. выше починнаго въ 1 саж. отъ русла ключа Ашиль-Чилика (правая отнога кл. Аиръ-Чилика.

№ 128. Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской в. по ключу неизвѣстнаго названія, впад. справа ву рч. Балакальджиръ, на бывшемъ Сирновскомъ пріискѣ. Починный—въ 1 саж. отъ русла ключа и въ 50 саж. отъ р. Бакальджира, окончательный—въ 1 саж. справа отъ русла ключа въ 4 вер. выше починнаго.

№ 129. 26 іюня 1913 г. На имя *А. В. Махиновой.* Въ Зайсанскомъ у., Кальджирской в., по р. Балакальджиръ. Починный—на 3 в. ниже грани починнаго пункта Федоровскаго пріиска—Высокихъ, въ 1 саж. справа отъ русла Балакальджира, окончательный—на окончательной грани починнаго пункта Федоровскаго пріиска въ 1 с. справа отъ русла Балакальджира.

**Минусинскаго Горнаго Округа.**

№ 55. 4 іюня 1913 г. На имя Крестьянина Пермской губ. Екатеринбургскаго у., Аятской в. и села *П. И. Катаева* и жены крестьянки Енисейской губ. Минусинскаго у., Кочергинской в., дер. Шошиной *П. Л. Киселевой*. Въ вершинѣ ключа праваго увала Пророко-Ильинскаго пріиска Е. Н. Акуловой лежащаго по правому увалу рч. Средней Сейбы. Заявочный столбъ поставленъ отъ бокового широтнаго столба Пророко-Ильинскаго пріиска съ вырѣзкой на немъ О. П. И. П. Е. К. Ж. З. О. 1894 г. 5 р. косвенно къ увалу въ 4 арш. Протяженіе заявки вверхъ по кл. на 200 с. гдѣ поставленъ окончательный столбъ.

На имя Инородца улуса Тырчикова Верхне-Биджинскаго сельскаго общества *Ф. С. Доможакова*. 6 іюня 1913 г.

№ 56. Въ Бирскихъ лѣсныхъ казенныхъ дачахъ по ключу „Саданъ Карасукъ" впадающему въ рч. Кокса-притокъ лѣвой стороны рк. Енисея. Починный столбъ находится въ руслѣ ключа отъ рѣчки Кокса въ 2-хъ верстахъ. Оконч. пунктъ заявки находится въ вершинѣ ключа, отъ колодца въ 100 саж. въ руслѣ. Въ отводъ пріиска предполагается принять площадь указаннаго размѣра.

№ 57. По кл. Точееву впадающему съ правой стороны рч. Кутень-Булукъ въ системахъ р. Уйбатъ. Починный пунктъ заявки находится съ правой стороны кл. Точеева въ 55 саж. отъ дороги, проходящей къ Тесинскому станку въ 22 саж. Оконч. пунктъ находится приблизительно въ 4 верст. кл. Точеева въ руслѣ.

№ 58 6 іюня 1913 г. На имя Присяжнаго повѣреннаго *И. Ф. Куликовскаго*. Въ Бирскихъ лѣсныхъ казенныхъ дачахъ по ключу Тискеръ-Карасукъ впадающему съ лѣвой стороны въ рѣчку Кутень-Булукъ сист. р. Уйбатъ. Почин. заявочн. столбъ находится съ правой стороны кл. Тискеръ-Карасукъ въ 3-хъ саж. отъ сліянія верш. рч. Кутень-Булукъ Оконч. пунктъ находится приблизительно въ 3 верст. въ вершинѣ кл. Тискеръ въ руслѣ.

№ 59. 8 іюня 1913 г. На имя Крестьянъ *И. М. Казанцева, С. З. Филимонова и Р. В. Семенищева*. По ключу Барановскому, впадающему съ правой стороны въ рч. Сизую. Заявоч. знакъ находится въ 50 с. отъ русла рч. Сизой, вверхъ по теченію кл. Барановскаго съ лѣвой его стороны, отъ русла этого ключа въ 10 саж. и отъ дороги пересѣкающей названный ключъ ниже 10 саж. устье ключа Барановскаго, отъ устья рч. Сизой приблизительно въ 20 верст. продолжительность ключа Барановскаго приблизительно 5 верстъ, впадающихъ въ него ключей съ правой стороны 4, а съ лѣвой стороны два.

№ 60. 15 іюня 1913 г. На имя крестьянской жены Пермской губ. Екатеринбургскаго у. Аятской в. и села *А. И. Катаевой* и крестьянъ Минусинскаго у. Кочергинской в. дер. Шошиной *Е. Д. Киселева* и Курагинской в. и села *Н. Д. Жибинова*. Въ Минусинскомъ у., Сисимской системы, по правому увалу рч. Средней Сейбы, за правой широтой Пророко-Ильинскаго пріиска Е. Н. Окуловой. Заявочный столбъ поставленъ у окончательнаго бокового столба Пророко-Ильинскаго пр. Окуловой съ вырѣзкой на немъ: О П. И. Е. К. Ж. Е. О. 1894 г. 7 р. Окончательный столбъ поставленъ въ 580 саж. отъ починнаго.

№ 61. 15 іюня 1913 г. Протестъ при заявкѣ записанной по книгѣ явокъ отъ 15 іюня с. г. подъ № 60 противъ заявки К. И. Иваницкаго записанной тоже по книгѣ явокъ 8 мая с. г. подъ № 46.

№ 62. 24 іюня 1913 г. На имя крестьянина Пермской губ. Красноуфимскаго у., Афонасіевской в. села Бисерть *Г. И. Квятковскаго*. По ключу Безымянному текущему справа въ рч. Узунжулъ, впадающей справа въ рк. Амылъ, въ Минусинскомъ у. Въ руслѣ ключа 3-хъ саж. отъ грани Ново-Троицкаго пріиска поставленъ починный столбъ. Промѣривъ по кл. вверхъ 400 саж. на правой сторонѣ кл. отъ русла въ 5 с. сдѣланъ знакъ на лѣсинѣ (затеси). Отъ этихъ затесей повернулъ въ право по ключу впадающему съ лѣвой стороны въ ключъ Безымянный, промѣрявъ по ключу вверхъ 500 саж. поставленъ окончательный столбъ.

**Красноярско-Ачинскаго горнаго округа.**

№ 104. 6 іюня 1913 г. На имя крестьянъ Красноярскаго уѣзда, Александровской вол., дер. Базаихи, *М. И. Бѣлянина* и *Н. А. Мурцева* и Тюменской мѣщанской дочери *А. И. Мезениной*. Въ Красноярскомъ у., по рч. Колокольной, впад. слѣва въ р. Б. Индей, тек. справа въ рк. Ману. Починный столбъ поставленъ 4 іюня 1913 г. по рч. Колокольной, въ 100 саж. отъ ея устья, на лѣвой сторонѣ и въ 3 саженяхъ отъ русла этой рч. Окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Колокольной, въ 2 саж. отъ ея русла. Мѣстность эта отъ д. Базаихи, приблизительно, въ 30 верстахъ и отъ с. Торгашино въ 25 верстахъ.

№ 105. 7 іюня 1913 г. На имя Нарымскаго мѣщанина *В. М. Иваницкаго*. Въ Ачинскомъ у., по горѣ, склоняющейся съ правой стороны въ рч. Изикіюлъ и съ лѣвой стороны въ ключъ Тургуюлъ системы рк. Чернаго Іюса, приблизительно, въ 13 вер. отъ с. Чебаки. Заявочный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 10 мая 1913 года на лѣвой по теченію горѣ ключа Тургуюла, въ 30 саж. отъ перевала въ рч. Изикіюлъ въ 375 саж. отъ грани широты Анпинскаго пріиска по ключу Тургуюлу Нюхаловой, 425 саж. отъ русла и борта разрѣза розсыпныхъ работъ и въ 500 саж. отъ постройки упомянутаго Аннинскаго пріиска.

На имя Потомственнаго почетнаго гражданина *В. Ф. Черепанова* и Красноярскаго мѣщанина *А. Е. Коловскаго*.

№ 106. 7 іюня 1913 г. Въ Красноярскомъ у. по ключу, текущ. съ лѣвой стороны въ рч. Колокольную, впадающ. съ той же стороны въ рч. Индей, правый притокъ рк. Маны. *Починный столбъ съ четырмя записями и надписью на нихъ* поставленъ 5 іюня 1913 г. на пологомъ скатѣ горы, на лѣвой сторонѣ лѣвой вершины ключа, текущаго слѣва въ рч. Колокольную, выше устья рч. Колокольной въ 250—300 саж. по направленію на востокъ отъ площади этого ключа, русла коего по поверхности имѣетъ теченіе нѣсколько ниже; разстояніе заявочнаго столба отъ устья ключа, приблизительно, 2½—3 версты. Въ 23 саж. по направленію на С. З. находится утесъ.

№ 107. 7 іюня 1913 г. Въ Красноярскомъ у., по рч. Колокольной, впад. слѣва въ рч. Индей, правый притокъ рк. Маны. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 5 іюня 1913 г. на правой сторонѣ рч. Колокольной, приблизительно, въ 500 саженяхъ отъ ея устья, въ утесистомъ крутомъ скатѣ горы, отъ подошвы ея, приблизительно, въ 25 саж. Выше этого столба, по теченію рч., въ 40 саж. съ той же правой стороны крутой логъ, а въ 150 саж., *приблизительно, старая выработка и отвалы*.

№ 108. 12 іюня 1913 г. На имя Нарымскаго мѣщанина *Н. Е. Лавыгина*. Въ Ачинскомъ у., примѣрно, въ 22 верстахъ отъ селенія Покровскаго (Чебаки), въ 1½ верстахъ отъ впаденія Евдокіевскаго ключа въ рч. Изикіюлъ съ лѣвой стороны текущ. справа въ р. Большой Черный Іюсъ. Починный столбъ съ надписями на 4 сторонахъ поставленъ 4 апрѣля 1913 г. на отлогости лѣвой горы Евдокіевскаго ключа въ 250 саж. отъ русла его и отъ устья его въ 1½ верстахъ и 200 саж. на востокъ отъ восьми саженной скалы.

№ 109 г. 12 іюня 1913 г. На имя Нарымской мѣщанки *А. В. Лавыгиной*. Въ Ачинскомъ у., примѣрно, въ 14 верстахъ отъ селенія Покровскаго (Чебаки) отъ рудника Святителе-Пантелеймоновскаго, принадлещаго Нарымскому мѣщанину Н. Е. Лавыгину, на Сѣверо-Западъ въ одной верстѣ, отъ впаденія рч. Бѣлой справа въ р. Большой Черный Іюсъ въ 5 верст. Починный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 2 іюня 1913 г. на отлогости горы выше начала средней вершины рч. Бѣлой въ 85 саженяхъ, отъ скалы, находящейся на Юго-Западъ, въ 150 сажен., отъ заявочнаго столба Святителе-Пантелеймоновскаго рудника въ двухъ верстахъ.

На имя крестьянина Нижегородской губерніи и у. Синбилейской вол. *И. В. Баженова*.

№ 110. 14 іюня 1913 г. Въ Красноярскомъ у. по рч. Худой (она же Заломный ключъ), впад. справа въ рч. Большую, текущ. слѣва въ рч. Большую Лиственную, приблизительно, въ 15 вер. отъ рк. Енисея, отъ деревни Бирюсы, приблизительно, въ 12 вер. и отъ желѣзно-дорожной станціи

Кача въ 10 вер. Починный столбъ поставленъ 30 марта 1913 г. отъ русла рч. Большой въ 10 саж. и въ 6 саж. отъ русла рч. Худой съ лѣвой стороны. Окончательный столбъ, приблизительно, въ 5 верстахъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Худой и отъ русла ея въ 7 саж.

№ 111. 14 іюля 1913 г. Въ Красноярскомъ у., по ключу безъ названія, впадающ. справа въ рч. Худую, текущ. справа въ р. Большую, впад. слѣва въ рч. Большую Лиственную, приблизительно, въ 17 вер. отъ рк. Енисея и отъ деревни Бирюсы, приблизительно, въ 12 верстахъ и отъ желѣзно-дорожной станціи Кача въ 8 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 30 марта 1913 года въ 30 саж. отъ окончательнаго столба заявки И. В. Баженова по рч. Худой и отъ русла ключа въ 5 саж. Окончательный столбъ въ четырехъ верст. отъ починнаго на лѣвой сторонѣ русла, приблизительно, въ 5 саженяхъ.

№ 112. 14 іюня 1913 г. Въ Красноярскомъ у., по рч. Качѣ, въ 200 сажен. отъ желѣзно-дорожного моста и въ 5 верст. отъ желѣзнодорожной станціи Кача. Починный столбъ поставленъ 4 мая 1913 года отъ русла въ 20 саж.. Окончательный столбъ, приблизительно, въ пяти верстахъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Кача, въ 8 сажен. отъ русла ея.

№ 113. 14 іюня 1913 г. Въ Красноярскомъ у., по рч. Малый Терелъ, впадающ. въ рч. Большой Терелъ, отъ деревни Бирюсы, приблизительно, въ 40 верст. и отъ разъѣзда, Заледѣево, „Сиб. жел. дороги въ 20 верст. Починный столбъ поставленъ 20 мая 1913 года при впаденіи рч. Малаго Терела въ рч. Большой Терелъ, отъ русла въ 5 сажен., по теченію справа рч. Малаго Терела. Окончательный столбъ, приблизительно, въ 5 верст. на лѣвой сторонѣ рч. Малаго Терела и отъ русла въ саженяхъ тридцати.

На имя Инородца Ачинскаго у., Кизильской вол. с. Чебаковъ, *В. А. Тартачакова*.

№ 114. 22 іюня 1913 г. Въ Ачинскомъ у., по ключу безъ названія, впадающ. справа въ рч. Изикіюлъ, тек. въ р. Черный Іюсъ, въ 16 верст. отъ с. Чебаковъ. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 25 декабря 1912 г. въ лѣвой вершинѣ ключа, въ 30 саж. отъ русла его, по правой сторонѣ, въ 150 саж. выше устья правой вершины этого же ключа и въ $1^1/_2$ верст. отъ устья самого ключа, расположеннаго противъ Николаевскаго пріиска Уразова.

№ 115. 22 іюня 1913 г. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по ключу безъ названія, впад. справа въ рч. Изикіюлъ, текущ. въ р. Черный Іюсъ, приблизительно, въ 18 верст. отъ с. Чебаковъ. Заявочный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 26 декабря 1912 года на лѣвой сторонѣ ключа въ 26 саж. отъ его русла, въ 40 саж. выше оврага, въ 80 саж. отъ утеса, находящагося отъ столба на полдень и въ 300 саж. отъ устья самого ключа. Ключъ этотъ расположенъ на двѣ версты выше ключа, заявленнаго Тартачаковымъ 25 декабря 1912 года, считая по рч. Изикіюлу.

№ 116. 22 іюня 1913 г. На имя потомственныхъ почетныхъ гражданъ *Л. Г. Юдина В. Ф. Черепанова*. Въ Красноярскомъ у., по рч. Поперечной, впад. справа въ рч. Большой Индей въ 5 верст. отъ устья ея, текущ. справа въ рк. Ману, приблизительно, въ ста верст. отъ устья послѣдней. Выше впаденія р. Поперечной рч. Большой Индей получаетъ названіе „Колокольной". Мѣстность эта находится въ Александровской волости, въ 25 верст. на Юго-Западъ отъ деревни Базаихи и занимаетъ долину р. Поперечной и лѣвой ея вершины на протяженіи 2 верстъ ста саж. по теченію отъ грани земель крестьянъ-казаковъ с. Торгашинскаго, каковая грань пересѣкаетъ долину рч. Поперечной, приблизительно, въ 100 саж. выше впад. ея въ р. Большой Индей. Раздѣленіе рч. Поперечной на двѣ вершины происходитъ въ 120 саж. выше означенной грани. Починный столбъ поставленъ 8 іюня 1913 г. на лѣвой сторонѣ рч. Поперечной, въ 2 саж. отъ русла ея и въ 2-хъ саж. выше просѣки, означающей грань казацкихъ земель, а отъ подошвы лѣвой горы въ 15 саж. Окончательный столбъ въ $2^1/_2$ верст. отъ починнаго столба въ лѣвой вершинѣ рч. Поперечной, въ 100 саж. выше раздѣленія рч. Поперечной въ лѣвой вершинѣ ея на двѣ отлоги и, именно, въ правой отногѣ ея, отъ русла въ одной саж. съ правой его стороны и отъ лѣвой горы въ 7 саж.

№ 117. 24 іюня 1913 г. На Потомственнаго дворянина *В. Н. Сушнова*. Въ Каинскомъ у., отъ деревни Мокруши, Христорождественской вол., на юго-западъ, приблизительно, въ 15 верст. въ системѣ рч. Аляги, отъ устья ключа безъ названія, впад. въ рч. Алягу на Сѣверъ въ 250 саж. въ 250 саж. въ полугорѣ, гдѣ поставленъ заявочный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ 25 мая 1913 г.

### Алтайскаго горнаго округа.

На имя золотопромышленника Томскаго мѣщанина *А. М. Вострова*. 24 іюня 1913 г.

№ 44. По рк. Средней Терси, впад. съ правой стороны въ рк. Томь. Отъ д. Самнымаковой, примѣрно, въ 120 верстахъ, по р. Александровкѣ, впад. съ правой стороны въ р. Среднюю Терсь, на мѣстѣ бывшаго пріиска Стефано-Александровскаго, принадлежавшаго ранѣе Некрасову. Починный столбъ поставленъ по р. Александровкѣ, по теченію съ лѣвой стороны въ 5 саж. отъ русла и въ 250 саж. отъ устья таковой въ р. Ср. Терсь. Окончательный столбъ поставленъ въ 3-хъ верстахъ выше по лѣвой вершинѣ р. Александровкѣ съ заходомъ по боковымъ ключамъ, логамъ и рѣчкамъ по 250 саж. лѣвой и правой стороны р. Александровки.

№ 45. По р. Нижней Терси, впад. съ правой стороны въ р. Томь. Отъ д. Самнымаковой, примѣрно, въ 110 верстахъ и отъ устья рк. Сѣверной въ 3-хъ верстахъ, ниже по правому увалу р. Нижней Терси. Починный столбъ поставленъ на увалѣ правой стороны р. Нижней Терси въ 25 саж. отъ русла таковой и въ 3-хъ верстахъ ниже устья Сѣверной. Окончательный столбъ поставленъ около р. Сѣверной, впад. съ правой стороны въ р. Ниж. Терсь въ 25 саж. отъ устья на правой сторонѣ р. Сѣверной.

### Енисейскаго Горнаго Округа.

№ 12. 4 іюня 1913 г. На имя Екатеринбургскаго мѣщанина *А. А. Власова*. По Тарасовскому ключу (онъ же Ледегесанъ), впад. справа въ рч. Тею, за правой широтой Осочнаго пріиска въ Сѣверной части Енисейскаго округа. Починный явочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ на самой грани Осочнаго пріискаго, въ 60 с. отъ рч. Теи и 15 саж. отъ ключа съ правой стороны его, съ надписью: „Заявляется на имя Екатеринбургскаго мѣщанина Александра Александровича Власова 19 мая 1913 г. и вырѣзано: А. А. В. $19^{13}/_{V13}$. „Окончательный столбъ изъ такого же дерева поставленъ приблизительно, въ 4 вер. 250 с. выше починнаго столба.

№ 13. 6 іюня 1913 г. На имя Екатеринбургскихъ мѣщанъ *А. А. А. Власовыхъ*. По отлогости горы, ск. къ рч, Безъимянной, впад. въ рч. Огне и въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ съ затесями и надписями на всѣ четыре стороны: „мѣстность заявляется на имя Екатеринбургскихъ мѣщанъ братьевъ Авенира и Александра Александровичей Власовыхъ 1 мая 1913 г. и вырѣзано: Бр. Ав. Ал. Ал. В. $19^1/_{V13}$ г.", поставленъ въ 1 вер. отъ грани Пророко-Ильинскаго пріиска по рч. Безъимянной Ав. А. Власова и 450 с. отъ Южной грани 11 Дарьинскаго рудника Фурнье, отъ лѣвой грани Алексѣевскаго пріиска Станкѣева по Доссеровскому ключу, тек. въ рч. Огне 380 с.

На имя кеестьянина Нижегородской губ. Сергаческаго у., Богородской в. села Богородскаго *И. Г. Максимова* 12 іюня 1913 г.

№ 14. По ключу Ивано Благодатному, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Енашимо въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ изъ самороднаго пихтоваго дерева съ затесями на четырехъ сторонахъ и надписью: 1913 г. 1 іюня. Заявленная мѣстность подъ рудное золото на имя крестьянина Нижегородской губ. Серческаго у., Богородткой в. села Богородскаго Ивана Герасимовича Максимова, поставленъ ниже устья означеннаго ключа въ 2 вер. и съ лѣвой широтной грани ключа Ивано Благодатнаго пріиска Баландина въ 1 в.

№ 15. По ключу Ивано Благодатному, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Енашимо въ Сѣверной части Енисейскаго

горнаго округа. Заявочный столбъ изъ самороднаго пихтоваго дерева поставленъ выше устья означеннаго ключа въ 2 вер. и отъ правой широтой грани ключа Ивано Благодатнаго пріиска Баландина въ 1 вер., съ надписями всѣхъ 4 сторонахъ: 1913 г. 1 іюня. Заявленная мѣстность подъ рудное золото на имя крестьянина Нижегородской губ. Сергаческаго у., Богородской волости села Богородскаго Ивана Герасимовича Максимова.

№ 16. 13 іюня 1913 г. На имя Красноярскаго мѣщанина *А. Ф. Яковлева*. По Агриппининскому ключу, тек. въ рч. Дюбкошъ за широтою Леонидовскаго пріиска Алтынбаева и Всесвятскаго пріиска Т-ва Зауралье въ Сѣверной части Енисейского горнаго округа. Заявочный столбъ изъ сосноваго дерева съ затесями на 4 сторонахъ и съ надписями на нихъ: „мѣстность заявлена на имя Красноярскаго мѣщанина Александра Федоровича Яковлева марта 22 дня 1913 г. и вырѣзано: 19xxi/iii13 г. А. Ф. Я., поставленъ по отлогости горы съ лѣвой стороны по теченію Агриппининскаго ключа, приблизительно въ 256 с. отъ построекъ Леонидовскаго пріиска Алтынбаева.

На имя *Акціонернаго Об-ва „Драга“* 15 іюня 1913 г.

№ 17. По рч. Чиримбѣ въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ по теченію съ лѣвой стороны рч. Чиримбы. на увалѣ, въ 50 с. отъ русла Чиримбы съ надписью: „починный пунктъ заявлено на имя Акціонернаго О-ва Драга 28 мая 1913 г. „Окончательный столбъ поставленъ въ 5 в. отъ перваго столба вверхъ по рч. Чиримбѣ на крутомъ увалѣ въ 50 с. отъ русла съ лѣвой стороны рч. Чиримбы съ надписью: Окончательный пунктъ заявлено на имя Акціонернато О-ва Драга 28 мая 1913 г.

№ 18. По рч. Чиримбѣ въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ въ 50 с. отъ русла лѣвой стороны рч. Чиримбы около окончательнаго столба въ 5 с. нижней заявки, съ написью: Починный пунктъ. Заявлено на имя Акціонернаго О ва Драга 28 мая 1913 г. Окончательный столбъ поставтенъ въ 2 в. отъ перваго столба вверхъ по рч. Чиримбѣ у подошвы горы въ 40 с. отъ русла рч. Чиримбы съ лѣвой стороны, съ надписью: „Заявлено на имя Акціонернаго О-ва 28 мая 1913 г.

На имя Красноярскаго мѣщанина *А. Ф. Яковлева* 17 іюнл 1913 г.

№ 19. По горѣ раздѣляющей долины рѣкъ Дюбкошъ и Чубкошъ, впад. въ рч. Енашимо въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Зоявочный столбъ изъ сосноваго дерева съ затесями на всѣхъ 4 сторонахъ и надписями на нихъ: мѣстность заявлена на имя Красноярского мѣщанина Александра Федоровича Яковлева марта 24 дня 1913 г. и вырѣзкою 19xxiv/iii13 А. Ф. Я., поставленъ въ 50 с. отъ обрыва идущаго вдоль дороги, 3½ вер. по дорогѣ, идущей со Смольной, что на рч. Чубкошъ, на скрещеніи 2 дорогъ: одна идетъ въ вершину рч. Дюбкоша, а другая въ среднюю часть рч. Дюбкоша, на горѣ.

№ 20. По Агриппининскому ключу, тек, въ рч. Дюбкошъ, за широтою доп. уч. къ Агриппининскому пріиску Н. Харитоновой въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ изъ сосноваго дерева съ затесями на всѣхъ 4 сторонахъ и надписями на нихъ: мѣстность заявлена на имя Красноярскаго мѣщанина Александра Федоровича Яковлева марта 22 дня 1913 г. и вырѣзкою 19xxii/iii13 А. Ф. Я. поставленъ на горѣ на правой сторонѣ по теч. Агриппининского ключа, за широтою доп. уч. къ Агриппининскому пріиску, въ 370 саж. отъ галечнаго отвала, находящагося ниже устья Березоваго ключа, приблизительно въ 120 с.

№ 21. 24 іюня 1913 г. На имя Отставнаго коллежскаго секретаря *И. И. Купцова*. По ключу, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Удерей. за широй Знаменскаго пріиска Елизаветы Степановны Захаровой въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ лиственичнаго дерева поставленъ на грани названнаго выше пріиска съ надписью: заявлена мѣстность въ пользу отставнаго коллежскаго секретаря Ильи Ивановича Купцова и вырѣзкою: И. И. К 19¹⁵/vi13 г. Окончательный столбъ изъ такого же дерева и съ такою же надписью поставленъ приблизительно въ 2½ вер. отъ починнаго внизъ по ключу.

На имя Красноярскаго 1 гильдіи купца *В. А. Саввиныхъ*. 25 іюня 1913 г.

№ 22. Между пріисками Петропавловскимъ Н-ковъ Матонина по рч. Н. Безъимянной и Петропавловскимъ Родственныхъ по рч. В. Безъимянной, впад. съ правой стороны въ рч. Б. Пенченгу въ Южной части Енисяйскаго горнаго округа. Заявочный столбъ изъ березоваго дерева съ 4 затесями и надписями: заявлена на имя Красноярскаго 1 гильдіи купца Владиміра Андреевича Саввиныхъ 30 мая 1913 г. поставленъ на вершинѣ горы, по старой зимней дорогѣ съ лѣвой стороны въ 8½ с. отъ дороги, приблизительно въ 1 вер. отъ разрѣза Петропавловскаго пріиска по рч. В. Безъимянной и въ такомъ же разстояніи отъ разрѣза Петропавловскаго пріиска по рч. Н. Безъимянной.

№ 23. Между пріисками Ольгинскимъ по средней вершинѣ рч. М. Пенченгѣ и Петропавловскимъ Родственныхъ по рч. В. Безъимянной, впад. въ рч. Б. Пенченгу въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ изъ березоваго дерева съ 4 затесями, обозначающими стороны заявленной мѣстности и надписями: заявлено на имя Красноярскаго 1 гильдіи купца Владиміра Андреевича Саввинныхъ 31 мая 1913 г., поставленъ на горѣ, въ 10 с. съ лѣвой стороны дороги, идущей съ Ольгинскаго пріиска на Петропавловскій и въ 4 с. съ правой стороны зимней дороги, идущей на Иннокентіевскій пріискъ по вершинѣ рч. Удерея, въ 2 вер. приблизительно отъ построекъ Ольгинскаго пріиска и въ такомъ же разстояніи отъ построекъ Петропавловскаго пріиска.

На имя *Александровской золотопромышленной компаніи*. 28 іюня 1913 г.

№ 24. По долинѣ рч. Вегуды, ниже впад. въ нее рч. Камеро въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ березоваго дерева поставленъ на лѣвомъ берегу рч. Вегуды въ 200 с. ниже ключа, впад. слѣва въ рч. Вегуду *противъ* острововъ, въ 15 с. отъ не большой курьи съ надписью: починный пунктъ мѣстности заявленной пользу Александровской золотопромышленной компаніи 25 мая 1913 г. и вырѣзкою „А. З. К. 19²⁵/v13“ Окончательный столбъ изъ еловаго дерева поставленъ въ 4 вер. выше починнаго столба, на лѣвомъ же берегу рч. Вегуды, въ 3 с. отъ русла ея. *противъ* устья рч. Камеро, впад. справа въ рч. Вегуду, съ надписью: Окончательный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской золотопромышленной компаніи 25 мая 1913 г. и вырѣзкою: „А. З. К. 19²⁵/v13“.

№ 25. По долинѣ рч. Камеро въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ при устьѣ рч. Камеро, впад. справа въ рч. Вегрду на лѣвой сторонѣ русла рч. Камеро, въ 12 с. отъ него и въ 28 с. отъ русла рч. Вегуды, около тропы идущей по рч. Камеро, съ надписью: починный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской золотопромышленной К-о 24 мая 1913 г, и вырѣзкою: „А. З. К. 19²⁴/v13“. Окончательный столбъ изъ еловаго дерева поставленъ на правой сторонѣ рч. Камеро, въ с. отъ русла ея и въ 4½ вер. отъ починнаго столба съ надписью: Окончательный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской Золотопромышленной К-о 24 мая 1913 г. и вырѣзкою: А. З. К. 19²⁴/v13“.

№ 26. По правой горѣ рч. Камеро, ниже бывшаго Татьянинскаго пріиска въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ изъ еловаго дерева составленъ въ 4½ вер. отъ впад. рч. Камеро въ рч. Вегуду, вверхъ по теч. рч. Камеро, въ 160 саж. отъ русла Камеро на правой сторонѣ, съ затесями на всѣхъ 4 сторонахъ и надписями на нихъ: мѣстность заявлена въ пользу Александровской золотопромышленной К-о 23 мая 1913 г. и вырѣзкою: „А. З. К. 19²³/v13“.

№ 27. По горѣ въ водораздѣлѣ вершинъ рч. Камеро и ключа, впад. съ правой стороны въ рч. Вегуду въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ изъ березоваго дерева поставленъ, приблизительно, въ 3

вер. отъ окончательной грани бывшаго Татьянинскаго пріиска по рч. Камеро, на лѣвой стороны вершины ключа, тек. въ рч. Вегуду, черезъ который проходитъ Старо-Нифантьевская дорога, въ 25 с. отъ столба вправо по направленію отъ рч. Камеро къ рч. Понимбѣ, съ затесями на всѣхъ сторонахъ и надписями на нихъ: мѣстность заявлена въ пользу Александровской золотопромышленной К-о 21 мая 1913 г. и вырѣзкою А. З. К. 19²¹/v13".

№ 28. По долинѣ рч. Вегуду и ключу, впад. въ нее слѣва въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ березоваго дерева затесанъ на окончательномъ столбѣ заявки Александровской же К о 16 мая с. г., съ надписью починный пунктъ заявленной въ пользу Александровской золотопромышленной К-о 19 мая 1913 г. и вырѣзкою: „А. З. К. 19¹⁹/v13 г. Окончательный столбъ поставленъ въ ключѣ. впад. слѣва въ рч. Вегуду, въ 4 вер. отъ починнаго столба, по которому отъ устья его пойдено примѣромъ еще 1 в. всего 5 в, въ 12 с. отъ русла ключа, на лѣвой сторонѣ его съ затесью и надписью: окончательный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской золотопромышленной К-о 19 мая 1913 г.. съ вырѣзкою: А. З. А. 19¹⁹/v13 г,

№ 29. По долинѣ рч. Вегуды въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ еловаго дерева на лѣвомъ берегу рч. Вегуды при впад. въ нее ключа слѣва, въ 67 с. ниже русла его и въ 20 с. отъ русла рч. Вегуды, приблизительно въ 150 с. выше избушки стоящей на Старо-Нифантьевской дорогѣ у брода черезд рч Вегуду, съ надписью: починный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской золотопномышленной К-о 18 мая 1913 г. и съ вырѣзкою: „А. З. К. 19¹⁸/v13 г. Окончательный столбъ изъ березоваго дерева поставленъ на лѣвомъ берегу рч. Вегуды, въ 2 с. отъ русла ея и въ 5 в. выше починнаго пункта, съ надписью: окончательный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской золотопромышленной К-о 18 мая 1913 г. и вырѣзкою; „А. З. К. 19¹⁸/v13".

№ 30. По ключу, впад. слѣва въ рч. Вегуду въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ еловаго дерева поставленъ на лѣвомъ берегу ключа, въ 57 с. отъ русла его и въ 30 с. отъ впад. его въ рч. Вегуду съ надписью: починный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской золотопромышленной К-о 17 мая 1913 г. и вырѣзкою: „А З. К. 19¹⁷/v13 г. Окончательный столбъ находится въ 5 в. выше починнаго, на починномъ столбѣ заявки Александровской же к-о 16 мая с. г. съ надписью: окончательный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской золотопромышленной к-о 17 мая 1913 г. съ вырѣзкою: „А. З. К. 19¹⁷/v13 г.".

№ 31. По ключу, впад. въ рч. Вегуду въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ березоваго дерева поставленъ приблизительно, въ 5 в. отъ устья ключа, впад. слѣва въ рч. Вегуду, гдѣ проходитъ Старо-Нифантьевская дорога, въ 15 с. отъ него и въ 4 с. отъ русла ключа съ правой стороны, съ надпись: починный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской Золотопромышленной К-о 16 мая 1913 г. и вырѣзкою: „А. З. К. 19¹⁶/v13 окончательный столбъ поставленъ въ 6 в. выше починнаго на правой сторонѣ ключа, въ 15 с. отъ русла его и въ 40 с. отъ дороги съ надписью: окончательный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской Золотопромышленной К-о 16 мая 1913 г. и вырѣзкою: „19¹⁶/v13".

№ 32. На горѣ между вершинами ключа, впад. справа въ рч. Понимбу и противъ Николаевскаго ключа, впад. слѣва въ рч. Вегуду по которому проходитъ Старо-Нефантьевская пріисковая дорога въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ изъ лиственнаго дерева поставленъ, приблизительно, въ 6 в. отъ впаденія ключа въ рч. Понимбу, по теченію ключа съ правой стороны, въ 15 с. отъ дороги, поперекъ которой, противъ столба, проходитъ видимая гряда кварцевыхъ камней, съ затесями на всѣхъ 4 сторонахъ и надписями: мѣстность заявлена въ пользу Александровской золотопромышленной К-о 4 мая 1913 г. и вырѣзкою: А. З. К. 19¹³/v13.

№ 33. По вершинѣ рч. Понимбы въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ березоваго дерева поставленъ въ 5 в. отъ впад. Николаевскаго ключа, въ рч. Понимбу, вверхъ по рч. Понимбѣ, на лѣвой ея, по теченію сторонѣ въ 50 с. отъ русла съ надписью: починный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской Золотопромышленной К о 1 мая 1913 г. и вырѣзкою „А. З. К. 19¹/v13". Окончательный столбъ изъ лиственичнаго дерева поставленъ въ 4 приблизительно верстахъ отъ починнаго пункта выше, на лѣвомъ же берегу рч. Понимбы, въ 30 с. отъ русла ея съ надписью: окончательный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Александровской Золотопромышленной К-о 1 мая 1913 и вырѣзкою: „А. З. К. 19¹/v13".

## б) по районамъ подвѣдомств. Иркутскому Горн. Управленію:

### Амурскаго горнаго округа.

*Въ Канцеляріи Окружн. Инженера Амурскаго Горнаго округа.*

№ 18. 15 мая 1913 г. На имя Землевладѣльца Владикавказскаго округа *Т. Д. Козырева*, техникомъ строителемъ Алексѣемъ Александровичемъ Бѣляковымъ. Въ 250 саж. отъ устья ключа безъ названія, впадающаго справа въ рч. Юхту, правый притокъ рч. Б. Чукана, въ 13 вер отъ устья рч. Б. Чукана.

№ 19. 25 мая 1913 г. На имя Благовѣщенскаго купца *И. Е. Егорова*, Потомственнымъ Почетнымъ Гражданиномъ Прокопіемъ Егоровичемъ Кузнецовымъ. По рч. Валикалю (по мѣстному названію Чуринскій ключъ), впадающей слѣва въ рч. Чуканъ, правый притокъ рк. Зеи.

*Въ Албазинское Станичное Правленіе.*

На имя Зейскаго купца *А. Г. Чаповскаго*. 13 апрѣля 1913 г.

№ 40. По долинѣ рч. Уркана, праваго притока рк. Зеи, въ 50 саж. отъ впаденія рч. Тынды въ Урканъ.

№ 41. По долинѣ рч. Уркана, праваго притока рк. Зеи, вверхъ отъ окончательнаго столба заявки за № 40 его же.

№ 42. Тоже, за окончательной широтной гранью Павловскаго пр., принадлежащаго ему же.

№ 43. Тоже, вверхъ по долинѣ отъ заявки за № 42 его же.

№ 44. Тоже, вверхъ по долинѣ отъ заявки за № 43 его же

№ 45. Тоже, вверхъ по долинѣ отъ заявки за № 44 его же.

№ 46. Тоже, вверхъ отъ заявки за № 45 его же.

№ 47. Тоже, вверхъ отъ заявки за № 46 его же.

№ 48. Тоже, вверхъ отъ заявки за № 47 его же.

№ 49. Тоже, вверхъ отъ заявки за № 48 его же.

№ 50. Тоже, вверхъ отъ заявки за № 49 его же.

На имя Золотопромышленника *А. М. Рифмана* 24 апрѣля 1913 г.

№ 51. По долинѣ рч. Бол. Уркана, праваго притока рк. Зеи ниже рч. Бол. Лохамуки въ 250 саж.

№ 52. По рч. Мал. Уркану, правому притоку рк. Бол. Уркана, въ 60 саж. ниже устья рч. Ингаглію, впад. справа въ рч. Мал. Урканъ.

№ 53. По ключу безъ названія, впадающему справа въ рч. Ингаглію, правый притокъ рч. Мал. Уркана, впадающ. справа въ рч. Бол. Урканъ.

№ 54. По рч. Бол. Уркану, правому притоку рк. Зеи, выше устья рч. Мал. Лохмуки въ 120 саж.

№ 55. 5 мая 1913 г. На имя Мѣщанина гор. Зея пристань *П. Н. Лопшакова*. По рч. Апкѣ, по теченію на лѣвой сторонѣ, въ 38 саж. отъ широтной грани Веселогорскаго пр. и отъ трактовой дороги въ 103 саж.

№ 56. 17 мая 1913 г. На имя Крестьянина Костромскаго уѣзда, Ефремовской вол. *П. Н. Егорова*. По сухой пади, берущей начало отъ Нючжинскаго хребта и понижающейся къ Амуру по линіи Амур. желѣзн. дор. въ 3—4 верстахъ между Амуромъ и ст. Магдагачи.

№ 57. 17 мая 1913 г. На имя Зейскаго купца *А. Г. Чаповскаго*. По ключу Сабуровскому, впадающему слѣва въ

площадь Августовскаго пріиска, отъ устья рч. Тынды въ 7—12 верстахъ.

На имя Минусинскаго мѣщанина З. *И. Широкова*. 18 мая 1913 года.

№ 58. По рч. Бол. Яныръ, въ 6 вер. отъ пересѣченія Яныра бывшей Воскресенской дорогой, Яныръ, впадаетъ слѣва въ рч. Урканъ.

№ 50. Тамъ же.

№ 60. 26 мая 1913 г. На имя Потомственной Почетной Гражданки *Е. Е. Титовой*, Дворяниномъ Борисомъ Никитичемъ Важинскимъ. По рч. Бальджижаку, впадающему въ рч. Бол. Янканъ между пріискомъ Преображенскимъ Титовой.

На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *Р. Д. Величинскаго*. 27 мая 1913 г.

№ 61. По рч. Уркану противъ устья рч. Игакъ, впадающ. слѣва въ рч. Урканъ.

№ 62. По рч. Игакъ, лѣвому притоку рк. Уркана, вверхъ по теченію отъ Михайловскаго пр. П. Н. Вершинина въ 7 верстахъ.

### Ангарскаго горнаго округа.

№ 706. 20 іюня 1913 г. На имя крестьянина Енисейской губ., Ачинскаго у., Тимовской вол. *Г. Т. Дементьева*, золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., въ вершинѣ рч. Монголъ-Дабанъ, впадающей въ рч. Диби. Заявочный столбъ поставленъ на лѣвомъ косогорѣ, въ 1 верстѣ отъ русла рч. Монголъ-Дабанъ и приблизительно въ 5 верстахъ отъ ея устья и приблизительно въ 1 верстѣ отъ окончательнаго заявочнаго знака Ф. Д. Санникова по заявкѣ 22 августа 1912 г. за № 573. На столбѣ съ 4-хъ сторонъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ рудное золото кр. Г. Т. Дементьевымъ 2 іюня 1913 г.“ Около столба вырыта яма.

№ 707. 20 іюня 1913 г. На имя крестьянки Енисейской губ., Ачинскаго у. *А. М. Дементьевой*, золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., въ вершинѣ рч. Монголъ-Дабанъ, впад. въ рч. Диби. Заявочный столбъ поставленъ на правомъ берегу, косогорѣ, въ 1 верстѣ отъ русла рч. Монголъ-Дабанъ, приблизительно въ 4 верстахъ отъ устья. На столбѣ сдѣлана надпись съ 4-хъ сторонъ: „заявлено подъ рудное золото кр. А. М. Дементьевой“. Около столба вырыта яма.

№ 708. 20 іюня 1913. На имя крестьянина Уфимской губ., *Р А. Кошелева*, золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., по ключу Безымянному, впадающ. въ рч. Буксонъ, лѣвый притокъ р. Оки, противъ устья рч. Альдетей. Заявочный столбъ поставленъ на правомъ берегу Безымяннаго ключа, въ 50 саж. отъ его устья и въ 10 саж. отъ русла. На столбѣ съ 4-хъ сторонъ сдѣлана надпись: „заявлено подъ рудное золото Р. А. Кошелевымъ 7 іюня 1913 г.“ Около столба вырыта яма.

№ 709. 20 іюня 1913 г. На имя крестьянки Уфимской губ. *Е. В. Кошелевой*, золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., въ вершинѣ рч. Монголъ-Дабанъ, впад. въ рч. Диби. Заявочный столбъ поставленъ въ вершинѣ рч. Монголъ-Дабанъ отъ окончательнаго заявочнаго столба заявки Кузнецова за № 446 приблизительно въ 1 верстѣ вверхъ по Монголъ-Дабанъ и приблизительно 250 саж. отъ сліянія 2-хъ Безымянныхъ ключей, образующихъ рч. Монголъ-Дабанъ, вверхъ по Монголъ-Дабану. На столбѣ съ 4-хъ сторонъ сдѣланы надписи: „заявлено подъ рудное золото кр. Е. В. Кошелевой, 2 іюня 1913 г.“ Около столба вырыта яма.

### Витимскаго горнаго округа.

№ 22. 3 іюня 1913 г. На имя Нижнеудинскаго мѣщанина *П. Л. Турьевцева*. По лѣвому берегу рк. Витима, противъ устья рч. Якорь.

№ 23. 22 іюня 1913 г. На имя кр. Якутской об. *В. Я. Авьренской*. По лѣвому берегу рк. Витимл въ 2-хъ верстахъ ниже г. Бодайбо.

№ 24. 22 іюня 1913 г. На имя Нижнеудинскаго мѣщанина *П. Л. Турьевцева*. Въ вершинѣ рч. Б. Догалдынъ, за оконч. гранью Догалдынскаго пріиска.

№ 25. 24 іюня 1913 г. Потомственнымъ почет. гражданамъ *А. Я. Прейсманъ* и дворяниномъ *А. А. Ивановымъ*. По правому берегу рк. Витима, ниже устья рч. Сисяги въ 3½ вер.

№ 26. 27 іюня 1913 г. Потомственнымъ почетнымъ граждан. *С. А. Кулаковымъ*. По правому увалу рч. Бодайбо, за широтой церковнаго пріиска.

№ 27. Кр. Якутской об. *В. Я. Авьренской*. По лѣвому берегу рк. Витима противъ вокзала Бдайбинской ж. д.

№ 28. 30 іюня 1913 г. На имя Золотопромышлен. *З. Б. Иврагеръ*. По лѣвому берегу р. Витима на резиденціи Нерпо, около Николаевскаго пр. Бр. Кузнецовыхъ.

### Восточно-Забайкальскаго горнаго округа.

№ 138. 1 го іюня 1913 года. На имя Читинскаго мѣщанина *М. В. Дейсмана*. По рч. Узуръ Малагай въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 140. 2 іюня 1913 г. На имя крестьянина *С. Г. Петрова*, по пади Яровой впадающей слѣва въ рк. Ингоду, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 139. 1 іюня 1913 г. На имя Иркутскаго мѣщанина *М. Л. Берковича*, по рч. Жарчѣ, за широтами пріисковъ Спасскаго и Случайнаго, въ Читинскомъ у.

№ 141. 5 іюня 1913 г. На имя инородца *В. Е. Нарышкина*, по рч. Чокуръ впадающей въ рк. Олекму, въ Олекминскомъ округѣ.

На имя Нерчинскаго мѣщанина *Д. А. Дудникова* 5 іюня 1913 года.

№ 142. По рч. Хилѣ, впадающей справа въ рк. Нерчу.

№ 143. По пади Дашеевой, впадающей справа въ рч. Хилу, въ Читинскомъ у.

№ 144. По рч. Хилѣ, впадающей справа въ рк. Нерчу, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 145. Тамъ же.

№ 146. Тамъ же.

На имя Казака *П. Л. Сараева* 10 іюня 1913 года.

№ 147. По рч. Калангую, впадающую слѣва въ рч. Унду, въ Нерчинскомъ у.

№ 148. Тамъ же.

№ 149. По рч. Шундуѣ, впадающей справа въ рч. Калангуй, въ Читинскомъ у.

№ 150. 11 іюня 1913 г. На имя урядника Шелопугинской станицы *Ф. П. Димова*. По рч. Кадай ниже Ивановскаго пріиска въ Читинскомъ уѣздѣ.

На имя *Д. В. Полутова*. 13 іюня 1913 г.

№ 151. По рк. Турѣ, впадающей справа въ рч. Ингоду, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 152. Тамъ же.

На имя инженера *К. Г. Смольникова* 14 іюня 1913 г.

№ 153. По рч. Хилѣ, впадающей справа въ рк. Нерчу, въ Читинскомъ у.

№ 154. Тамъ же.

№ 155. 15 іюня 1913 г. На имя Нерчинскаго мѣщанина *Д. А. Дудникова*, по рч. Хилѣ, впадающей справа въ рк. Нерчу, въ Читинскомъ у.

На имя Нерчинскаго мѣщанина *Г. Г. Туркина* 29 іюня 1913 года.

№ 156. По рч. Берѣ, впадающей справа въ рк. Олекму, въ Олекминскомъ округѣ.

№ 157. По рч. Иначѣ, впадающей справа въ рч. Олекму, въ Олекминскомъ округѣ.

### Западно-Забайкальскаго горнаго округа.

*Верхнеудинскій уѣздъ.*

На имя крестьянина Тобольской губ. *П. Ф. Носикова*. 7 іюня 1913 г.

№ 30. По рч. Елурченъ, впадающей въ рк. Витимъ въ 20 саж. отъ устья рч. Емурченъ, на 3 версты.

№ 31. По правому берегу рк. Витима, выше рч. Емурчена въ 150 саж., на 4 верстъ.

№ 32. По рк. Витиму, выше рч. Емурченъ, въ 5 вер. на 5 верстъ.

№ 33. Тамъ же, въ 10 верст., на 5 верстъ.

№ 34. Тамъ же, въ 15 верстахъ, на 5 верстъ.

№ 35. Тамъ же, въ 20 верстахъ, на 5 верстъ.

№ 35. Тамъ же, въ 25 верстахъ, на 5 верстъ.

**Зейскаго горнаго округа.**

№ 378. 1 іюня 1913 г. На имя *Верхне-Амурской Золотопромышленной К°*. По ключу, впад. слѣва въ рч. Капралъ, правый притокъ рч. Чульманъ, текущ. въ рч. Тимптомъ.

№ 379. 1 іюня 1913 г. На имя *К. И. Рѣзникова*. По кл., впад. слѣва въ рч. Уганъ.

На имя *Ф. В. Рѣзвякова*. 4 іюня 1913 г.

№ 380. По кл., впад. слѣва въ кл. Черкескій, правый притокъ рч. Унахи.

№ 381. По лѣвому увалу рч. Б.-Джалты.

На имя *И. Л. Рифманъ*. 5 іюня 1913 г.

№ 382. По рч. Аргѣ, впад. слѣва въ рч. Зею.

№ 383. Тамъ же.

№ 384. Тамъ же.

№ 385. Тамъ же.

№ 386. Тамъ же.

№ 387. Тамъ же.

№ 388. Тамъ же.

№ 389. Тамъ же.

№ 390. Тамъ же.

№ 391. Тамъ же.

№ 392. Тамъ же.

№ 393. Тамъ же.

№ 394. Тамъ же.

№ 395. Тамъ же.

№ 396. Тамъ же.

№ 397. Тамъ же.

№ 398. Тамъ же.

№ 399. Тамъ же.

№ 400. Тамъ же.

На имя *Верхне-Амурской Золотопромышленной К°*. 6 іюня 1913 г.

№ 401. По правой вершинѣ рч. Сутама.

№ 402. Тамъ же.

№ 403. По кл., впад. слѣва въ лѣвую вершину кл., текущ. въ рч. Сутамъ.

№ 404. По лѣвой вершинѣ кл., впад. въ правую вершину рч. Сутама.

№ 405. Тамъ же.

№ 406. Тамъ же.

№ 407. 10 іюня 1913 г. На имя *С. Ф. Корелина*. По кл., Тагукитъ, впад. слѣва въ рч. Гилюй.

На имя *А. П. Чаповскаго*. 10 іюня 1913 г.

№ 408. По кл. Тагукиту, впад. слѣва въ рк. Гилюй.

№ 409. По рч. М.-Джелтулаку, впад. справа въ рк. Гилюй.

№ 410. По рч. Уникѣ, впад. справа въ рк. Гилюй.

№ 411. По кл., впад. въ рч. Солокитъ, притокъ рк. Гилюя.

№ 412. На имя *А. С. Иванова*. По кл., впад. слѣва въ рк. Гилюй.

На имя *М. Н. Сорокина* 14 іюня 1913 г.

№ 413. По рч. Нижней Ковактѣ, впад. справа въ рк. Тимптомъ.

№ 414. По кл., Переходному, впадающ. слѣва въ рѣчку Колбачи.

№ 415. По кл., впад. справа въ рч. Нижнію Номино, притокъ рк. Тимптома.

№ 416. По рч. Нижній Джелтулакъ, впад. справа въ рч. Гилюй.

№ 417. Тамъ же.

№ 418. По кл., впад. справа въ рч. Нижній Джелтулакъ, притокъ рк. Гилюя.

№ 419. Тамъ же.

№ 420. 17 іюня 1913 г. На имя *С. Г. Мармонтова*. По кл., впад. справа въ рч. Прямую Джалту.

На имя *М. Н. Сорокина*. 17 іюня 1913 г.

№ 421. По рч. Хотимѣ, впад. въ рч. Тимптомъ.

№ 422. Тамъ же.

№ 423. Тамъ же.

№ 424. Тамъ же.

№ 425. Тамъ же.

№ 426. Тамъ же.

№ 427. По кл. Попутному, впад. слѣва въ рч. Хотиму.

№ 428. Тамъ же.

№ 429. Тамъ же.

№ 430. Тамъ же.

№ 431. Тамъ же.

№ 432. Тамъ же.

№ 433. Тамъ же.

№ 434. Тамъ же.

№ 435. 17 іюня 1913 г. На имя *Верхне-Гилюйскаго Золотопромышленнаго Товарищества*. За широтой Викторовскаго пріиска Верхне-Гилюйскаго Товарищества по рѣкѣ Гилюю.

На имя *Ф. А. Александрова*. 21 іюня 1913 г.

№ 436. По рк. Гилюю выше Крещенскаго пріиска Верхне-Гилюйскаго Товарищества.

№ 437. Протестъ противъ заявокъ № 79—1913 г. Верхне-Гилюйскаго Товарищества и № 99 1913 г. Куникѣева.

На имя *М. Н. Сорокина*. 21 іюня 1913 г.

№ 438. По рч. Нижній Джелтулакъ, правый притокъ рк. Гилюя.

№ 439. Тамъ же.

№ 440. 21 іюня 1913 г. На имя *Ф. В. Рѣзвякова*. По кл. впад. слѣва въ рч. Джигдали, притокъ рч. Унахи.

На имя *І. А. Минскаго*. 22 іюня 1913 г.

№ 441. По кл. впад. справа въ площадь Маріинскаго пріискаго по кл., впад., въ рч. Олонгро.

№ 442. Тамъ же.

№ 443. Тамъ же.

№ 444. 25 іюня 1913 г. На имя *Н. Т. Жидкова*. По кл., впад. слѣва въ рч. Утугей.

На имя *П. Р. Островскаго*. 25 іюня 1913 г.

№ 445. По рч. Иликану.

№ 446. Протестъ противъ заявокъ: за № 83—Кабановой, № 89—Мизеровскаго и № 103—Катаренко—1913 года.

№ 447. 26 іюня 1913 г. На имя *М. В. Зыковой*. По рч. Дельбергѣ, впад. въ рч. Б.-Десъ.

На имя *Н. А. Плюснина*. 26 іюня 1913 г.

№ 448. По рч. Дельбергѣ, впад. въ рч. Б.-Десъ.

№ 449. По кл. Мухинскому, впад. справа во 2-ю лѣвую вершину рч. Б.-Джалинды.

№ 450. На имя *И. М. Межева*. По рч. Бекельдеумъ, впад. слѣва въ рк. Зею.

№ 451. 28 іюня 1913 г. На имя *В. Р. Щетникова*. По рк. Гилюю, въ 200 вер отъ его устья.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій**.

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.

„Ищу серезныхъ занятій по развѣдкѣ или управленію золотыми пріисками, каменно-угольными копями. Спеціальное образованіе. 20 лѣтъ практики. Солидныя рекомендаціи. Адресъ—Міасскій заводъ Оренб. губ. Н. П. Шеломову."

# ОБЪЯВЛЕНІЕ.

## Отъ Горнаго Департамента

О сдачѣ въ эксплоатацію каменноугольныхъ мѣсторожденій на островѣ Сахалинѣ, въ связи съ сооруженіемъ на западномъ берегу острова угольнаго порта.

Согласно ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго, во 2-й день Іюля 1913 г., Положенія Совѣта Министровъ, предположено отдать, по распоряженію Министра Торговли и Промышленности, путемъ имѣющагося состояться 1-го Ноября 1913 года, при Горномъ Совѣтѣ, въ помѣщеніи Горнаго Департамента (въ С.-Петербургѣ, В. О., Университетская набережная, № 1), состязанія, въ аренду, для разработки каменнаго угля, часть принадлежащаго казнѣ каменноугольнаго мѣсторожденія въ закрытомъ для частной горной промышленности районѣ на слѣдующихъ главныхъ основаніяхъ:

1) На полученіе въ эксплоатацію каменноугольныхъ участковъ въ закрытомъ для частной горной промышленности районѣ между мысомъ Рогатымъ съ юга, Татарскимъ проливомъ съ запада, Анастасіевскимъ (Мгачинскими) отводами съ сѣвера и линіей идущей въ 6 вер. отъ берега моря съ востока, производится въ г. С.-Петербургѣ, при Горномъ Совѣтѣ, соревнованіе между лицами, фирмами или учрежденіями, желающими пріобрѣсти право таковой аренды путемъ вызова ихъ публикаціями въ газетахъ Петербургскихъ и мѣстныхъ, съ указаніемъ времени, порядка и условій такового соревнованія.

Къ участію въ соревнованіи могутъ быть допущены русскія акціонерныя общества съ акціями на предъявителя, но при соблюденіи условія, чтобы Правленія ихъ состояли изъ русскихъ подданныхъ не іудейскаго вѣроисповѣданія, а равно, чтобы составъ служащихъ и рабочихъ въ ихъ предпріятіяхъ былъ исключительно изъ русско-подданныхъ.

2) Предмотомъ соревнованія является наименьшій размѣръ общей площади тѣхъ отводовъ, которые пожелаетъ получить подъ разработку угля соискатель въ предѣлахъ указанной выше закрытой для частной горной промышленности полосы, съ правомъ выбора, затѣмъ, мѣстъ этихъ отводовъ по собственному усмотрѣнію, Въ число указанныхъ отводовъ могутъ входить и любая изъ существующихъ нынѣ казенныхъ копей.

3) Для полученія права разработки каменнаго угля на указанныхъ въ п. 2 площадяхъ предприниматель долженъ принять на себя обязательство сооруженія угольнаго порта.

4) Плата въ пользу казны опредѣляется въ размѣрѣ одной 1/4 коп. съ каждаго вывезеннаго съ предоставленныхъ предпринимателю площадей пуда угля.

5) Срокъ, на который предоставляется предпринимателю право разработки отведенныхъ ему площадей, устанавливается въ 36 лѣтъ съ момента подписанія договора.

6) Въ обезпеченіе поступленія съ предпринимателя помянной платы устанавливается залогъ въ размѣрѣ 25,000 руб., вносимый въ депозиты Горнаго Департамента процентными бумагами при заключеніи договора.

7) Въ обезпеченіе принятыхъ на себя обязательствъ по портостроительству, предприниматель обязанъ не позднѣе 4-хлѣтняго срока съ момента полученія извѣщенія объ оставленіи за нимъ права эксплоатаціи каменноугольныхъ мѣсторожденій, представить въ депозиты Горнаго Департамента залогъ въ размѣрѣ 50,000 руб. процентными бумагами.

8) Залогъ, указанный въ п. 7-мъ, предприниматель обязанъ, при заключеніи самаго договора, въ обезпеченіе работъ по портостроительству, увеличить дополнительнымъ взносомъ въ размѣрѣ 200,000 руб.

9) Изъ означеннаго залога (п.п. 7 и 8) въ общей суммѣ 250,000 руб., 200,000 руб. возвращаются предпринимателю по окончаніи сооруженія портовыхъ устройствъ, удостовѣреннаго правительственной инспекціей. Остальные 50.000 р. остаются въ распоряженіи казны въ обезпеченіе правильнаго содержанія порта и оплаты правительственнаго надзора.

10) Затраты по дальнѣйшему расширенію порта и поддержанію его въ должномъ порядкѣ и расходы по управленію и завѣдыванію портомъ относятся полностью на счетъ предпринимателя во все время нахожденія порта въ его распоряженіи.

11) Для погашенія всѣхъ затраченныхъ предпринимателемъ на портовыя и желѣзнодорожныя въ территоріи порта сооруженія средствъ, предпринимателю предоставляется право сбора со всѣхъ проходящихъ черезъ портъ угольныхъ грузовъ въ размѣрѣ одной копѣйки съ пуда, а съ остальныхъ грузовъ въ размѣрахъ, каковые будутъ установлены Правительствомъ своевременно.

12) Всѣ портовыя сооруженія переходятъ въ собственность казны по окончаніи срока договора, независимо отъ того, будутъ ли къ тому времени погашены предпринимателемъ произведенныя на нихъ затраты или нѣтъ. Однако за казною сохраняется право и до окончанія срока договора, если всѣ произведенныя на портовыя сооруженія затраты будутъ уже погашены, принять портовыя сооруженія въ свое вѣдѣніе или же оставить портъ въ рукахъ предпринимателя, но съ обращеніемъ всѣхъ послѣдующихъ сборовъ съ проходящихъ черезъ портъ грузовъ на любое по усмотрѣнію казны назначеніе, непосредственно связанное съ улучшеніемъ и расширеніемъ портовыхъ сооруженій самаго же Сахалинскаго порта. Равнымъ образомъ, за казною устанавливается право и досрочнаго выкупа портовыхъ сооруженіи въ случаѣ въ томъ надобности, съ возвращеніемъ предпринимателю всей оставшейся къ моменту такового выкупа непогашенной суммы затратъ съ причитающимися процентами.

13) Окончательный выборъ арендатора изъ числа тѣхъ, которые примутъ участіе въ соревнованіи, предоставляется Министру Торговли и Промышленности.

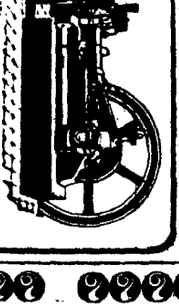
14) Лицо, за коимъ будетъ признано право по соревнованію на полученіе указанной эксплоатаціи каменноугольныхъ мѣсторожденій на западномъ побережьѣ острова Сахалина, обязано въ теченіе трехъ мѣсяцевъ со дня врученія ему объявленія по адресу, указанному имъ въ заявленіи, поданномъ къ соревнованію, явиться въ Горный Департаментъ лично, или черезъ своего повѣреннаго, для заключенія съ казною договора; въ противномъ случаѣ, представленный имъ залогъ (п. 7) обращается въ доходъ казны, и Министръ Торговли и Промышленности вправѣ передать эксплоатацію означенныхъ мѣсторожденій другому изъ участвовавшихъ въ соревнованіи лицу, при желаніи на это послѣдняго.

15) Пользованіе поверхностью отводовъ предоставляется предпринимателю безвозмездно.

16) Подробныя условія сдачи въ эксплоатацію каменноугольныхъ мѣсторожденій на островѣ Сахалинѣ, въ связи съ сооруженіемъ на западномъ берегу острова угольнаго порта, можно обозрѣвать въ Горномъ Департаментѣ, въ Иркутскомъ Горномъ Управленіи, въ Канцеляріи Окружнаго Инженера Уссурійскаго горнаго округа и въ Канцеляріи горнаго инженера острова Сахалина.

17) Лицо или общество, желающее получить право указанной въ настоящемъ объявленіи аренды, должно доставить въ Горный Департаментъ, не позднѣе 31 Октября 1913 года, заявленіе въ запечатанномъ конвертѣ съ пометкой на немъ: „къ соревнованію на сдачу въ эксплоатацію каменноугольныхъ мѣсторожденій на островѣ Сахалинѣ, въ связи съ сооруженіемъ на западномъ берегу его угольнаго порта".

18) Въ заявленіи этомъ, оплачиваемомъ гербовымъ сборомъ, въ размѣрѣ одного рубля 50 коп., должны: 1) быть указаны мѣстность (въ предѣлахъ района, обозначеннаго въ п. 1-мъ), въ которой соискатель желаетъ произвести выборъ отводовъ подъ разработку угля, и размѣры общей площади этихъ отводовъ и 2) содержаться удостовѣреніе объ имѣющемся у соискателя разрѣшеніи Приамурскаго Генералъ-Губернатора на право занятія частнымъ горнымъ промысломъ въ предѣлахъ стоверстной прибрежной полосы Приморской области и острова Сахалинъ.

Въ ходу 111.600 двиг. общ. мощн. 1.122.750 л. с. изъ коихъ 40 госуд. медалей. 48-лѣтній опытъ.

**430 наградъ**

Усиливающаяся борьба за существованіе и конкуренція настоятельно требуютъ экономическаго производства, но

**РАБОЧІЯ РУКИ ВЗДОРОЖАЛИ,**

сырые матеріалы въ цѣнѣ возрастаютъ, слѣдовательно исходъ только—

**ДѢЙСТВИТЕЛЬНО ДЕШЕВАЯ ПРИВОДНАЯ СИЛА.**

Фаб.-знак. OTTO **НОВЫЕ НЕФТЯНЫЕ** OTTO Фаб.-знак. **ДВИГАТЕЛИ**

**„ОТТО-ДЕЙТЦЪ"**

двухтактные, а особенно четырехтактные производятъ переворотъ.

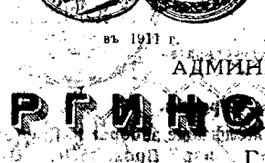
**Продавайте Ваши старыя машины,** требующія обильно-газовыя, керосиновыя, особенно паровыя и **ПРЕЖДЕ ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОТОРЫ** и замѣняйте ихъ новыми нефтяными двигателями „Отто-Дейтцъ", которые себя быстро окупятъ одной экономіей въ расходѣ топлива.

Кто работаетъ въ ручную, тотъ настала пора переходить на механическую силу.

Складъ настоящихъ двигателей „Отто-Дейтцъ" Инженеръ Уполн. зав. КАРЛЪ ВИНАНДЪ, г. П.Бургъ, Б. Конюшенная, 12.

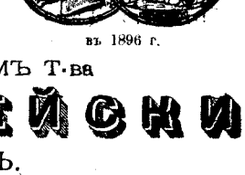
*Требуйте новый каталогъ № 13.*

На первой Зап.-Сиб. выст. — ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ: — на Всероссійск. выст. Н.-Новгородъ




въ 1911 г.

Фабричная марка.



въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

**СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ**

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсевое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.**

12—2.


Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 17. 1 Сентября 1913 года. № 17.

Годъ изданія X. Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
## И
# Золотопромышленныя Извѣстія

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, П. В. Карпинскій, Красновъ, Померанцевъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института: г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія. IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за ¹/₁ страницу—50 р.; за ½ стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за ¹/₁ страницу—30 р., за ½ стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія **по особой таксѣ** съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Подписка на полученіе въ 1913 году журнала
## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

## ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

**Пороховые заводы.**
близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. **„Заверце“** Варш.-Вѣнской ж. д.

**Отдѣленіе для выдѣлки динамита**
при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

**Собственные склады Общества для горнаго-минnаго пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:**

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЬ“, Владикавказской желѣзной дороги.
бл. ст. „ГОМИ“, Закавказской ж. дор.
бл. г. „БАТУМА“.
— Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ*. *Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.

**въ Донецкомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского.
бл. сел. МАКѢЕВКА, Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная“, Екатерининской жел. дор.)
— Завѣд. *А. И. Липскій*, *почт. контора „Дебальцево“* Екатеринославской губ.

**въ Кривогорскомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ.
бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО“, Екатерининской жел. дор.
— Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ г. Екатеринославъ*, Просп., 115.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ.
бл. ст. „МІАССЪ“ Оренбург. губ.
— Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „ТЯЖИНЪ„ Сибирской жел. дор.
— Завѣд. *А. А. Ельдеттейнъ*, *Томскъ*, Иркутская ул., д. № 14.

бл. г. ИРКУТСКА.
— Завѣд. *А. В. Ивановъ*, *г. Иркутскъ*, 6 Солдатск. с. д.

**въ Восточной Сибири**: бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области, Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ*, *г. Владивостокъ*.

Съ заказами на **минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества.

12—1.

# Эмиль Вюрглеръ и К-о.

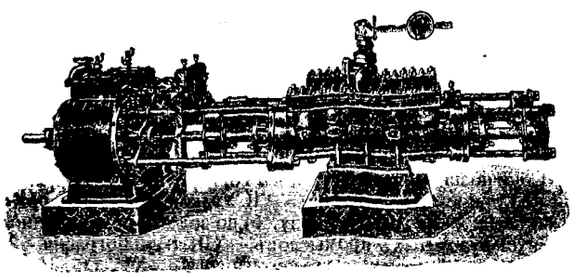
Телеграммы: **Екатеринославъ, Вюрглеръ.** Телефонъ № 56

Екатеринославъ. Екатерининскій Проспектъ, противъ Городского сада собственный домъ.

Отдѣленіе Конторы: **Юзовка, Криндачевка, Николаевъ, Екатеринодаръ.**

Склады техническихъ и электротехническихъ машинъ и матеріаловъ для обслуживанія металлургической, горной и заводской промышленности.

## Полное оборудованіе установокъ для работы сжатымъ воздухомъ.



**Воздушные локомотивы** извѣстнѣйшаго въ этой области завода **„Berliner Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. L Schwartzkopf, Berlin“**.

**Компрессоры** англійскаго завода **„Alley & Mac Lellan Ltd., Glasgow“**: стаціонеры полуавтоматы, вертикальные и горизонтальные, паровые и приводные, передвижные, рудничные и монтажные. Спеціально выработанъ типъ рудничныхъ компрессоровъ (совершенно закрытый типъ).

**Премированные бурильные пневматическіе молотки,** англійскаго завода **„Hardy Patent Pick Co. Ltd., Sheffield“** съ патентованной направляющей, **„Hardy Simplex“** нормальная модель „B6“ и спеціальная модель „B7“ для проходки шахтъ, работающіе очень экономно по расходу воздуха. Воздухопроводы, фильтры, подогрѣватели и арматура.

Самопишущіе приборы завода **„De Bruyn“**, для контроля вентиляціи какъ то: депрессіометры, волюмометры, воздухоизмѣрители для сжатаго воздуха, также для контроля и измѣренія теченія газовъ въ металлургическомъ дѣлѣ.

### Приборы и инструменты для горно-заводской промышленности.

Извѣстнаго завода **„The Hardy Patent Pick Co Ltd Sheffield“**. Перфораторы ручные оригинальные **„Elliot“**, **„Ratchett“**, **Conqueror“** и друг. Дезинтеграторы. Патентованные клинья **„Multiple“**, патентованныя кирки **„Acme“** (оригинальныя). Лопаты кованныя стальныя. Сталь пустотѣлая и витая для бурильныхъ аппаратовъ и перфораторовъ. Спеціальная сталь для кварцитовъ.

**Освѣщеніе.** Шахтныя предохранительныя лампы, ацетиленовыя лампы, электрическія лампы, части къ нимъ; аппараты для наполненія, чистки и контроля плотности лампъ. Полное оборудованіе ламповыхъ помѣщеній.

**Вентиляція.** Вентиляторы всасывающіе и нагнетающіе; турбо-вентиляторы; ручные центраторы **„Patent Hult's“** (новость). Анемометры. Вентиляціонныные рукава.

**Насосы.** Паровые системы „Вортингтонъ“, приводные, центробѣжные, штанговые и пневматическіе.

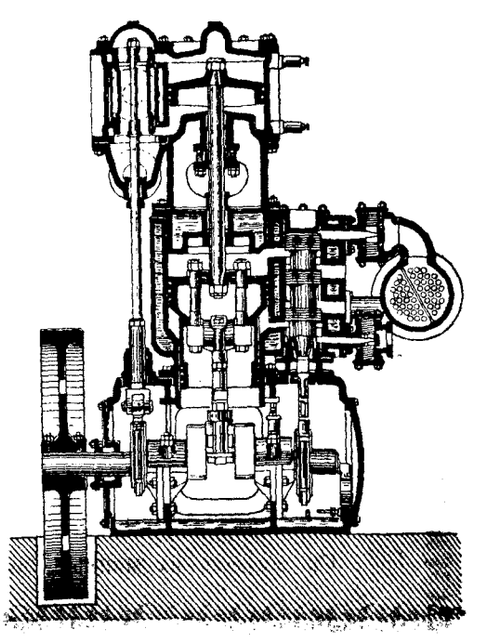
**Канаты.** Проволочные стальные, манильскіе, подъемные, откаточные и транмиссіонные. Испытательная станція для рудничныхъ канатовъ, утвержденная Горнымъ Управленіемъ Южной Россіи.

СКЛАДЫ снабжены огромнымъ количествомъ расходнаго матеріала для надобности металлургической и горнозаводской промышленности.

Заказы исполняются въ кратчайшій срокъ.

Смѣты составляются по первому требованію безвозмездно.

### Отдѣлъ механической выработки угля.



Врубовыя машины электрическія и для работы сжатымъ воздухомъ колеснаго цѣпного и штанговаго типовъ англійскихъ заводовъ **„Diamond Coal Cutter Co., Wakefield“**. Врубовыя машины на колонкѣ **„Little Hardy“** для работы сжатымъ воздухомъ. Электрическіе перфораторы. Конвейоры патентъ „Гинзельмана“, механическія откатки.

Врубовыя машины **„Diamond“** можно видѣть въ работѣ на рудникахъ:

1) Азовской Угольной Компаніи, при ст. Шахтная Ю. В. ж. д.
2) Новороссійскаго Общества въ Юзовкѣ.
3) Трудовскомъ рудникѣ В. Н. Пестеровой, Вознесенскій рудникъ.
4) Горско-Ивановскомъ рудникѣ при ст. Марьевка.

Этимъ отдѣломъ завѣдуютъ спеціалисты Горные инженеры. Совѣты о наиболѣе подходящихъ для данныхъ условій машинахъ и устройствахъ даются безплатно.

Отдѣлъ принимаетъ на себя механическую выработку угля собственными машинами.

**Болѣе подробныя свѣдѣнія сообщаются по запросу.**

СОДЕРЖАНІЕ. Алмазные буры „Сулливанъ". По поводу замѣтки „Нѣчто объ отводчикахъ". Восточно-Сибирская горная область.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Финансовый отдѣлъ.—Библіографія.—Отзывы о научныхъ трудахъ разныхъ лицъ. Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

# Алмазные буры „Сулливанъ".

*Б. Ф Гриндлера.*

I.

Алмазное буреніе, преимущества котораго заключаются, главнымъ образомъ, въ быстротѣ работы, въ способности бурить подъ какимъ угодно угломъ и, наконецъ, въ возможности получать точные образцы горныхъ породъ—наиболѣе отвѣчаетъ современнымъ требованіямъ и мало по малу вытѣсняетъ какъ ударное буреніе, такъ и прежній способъ развѣдки помощью шурфовъ и штрековъ.

„По статистическимъ даннымъ*) средняя стоимость алмазнаго буренія 20 скважинъ въ яшмѣ, мраморѣ и желѣзистомъ сланцѣ, глубиной отъ 110 до 1.100 футовъ составляла 3,14 доллара**) за футъ. Изъ этого количества 39% приходилось на рабочія руки, 22% на алмазы, а остальное на топливо, ремонтъ, припасы и пр. Въ другомъ случаѣ 16 скважинъ отъ 94 до 380 фут. глубиною, что составляетъ въ среднемъ 314 фут., дали среднюю стоимость въ 2,70 доллара за футъ. Изъ этой суммы 38% пришлось на рабочія руки и 13 на алмазы. Буреніе въ мягкихъ сланцахъ обходилось по 1,00 доллару за футъ, причемъ 66% приходилось на рабочія руки и 30% на алмазы. Стоимость буренія въ крѣпкомъ сіенитѣ была въ 2 раза дороже чѣмъ въ твердомъ діоритѣ. Въ первомъ случаѣ стоимость алмазовъ равнялась около 62%, а рабочія руки 38%; во второмъ случаѣ алмазы поглощали 30%, а рабочія руки 66% всей стоимости. Скорость буренія измѣнялась отъ 6 до 25 фут. въ день, а средній діаметръ скважинъ 1¾ дюйма.

Изъ всѣхъ этихъ данныхъ видно, что стоимость алмазнаго буренія далеко не одинакова, мѣняется въ широкихъ предѣлахъ и зависитъ, какъ отъ характера проходимыхъ породъ, такъ и отъ разныхъ мѣстныхъ условій какъ напр.: рабочія руки, топливо, вода, надзоръ, доступность снабженія, продовольственные расходы и т. п.

Алмазные буры доставлялись въ самыя пустынныя мѣстности, гдѣ, благодаря имъ, развивалась горная промышленность. Они способствовали развитію добычи золота на западномъ побережьи Африки и разработкѣ угольныхъ и рудныхъ мѣсторожденій Центральной Индіи, Китая, Японіи, минеральныхъ богатствъ Филиппинскихъ острововъ, Борнео и Австраліи. Алмазныя машины примѣняются въ настоящее время во всѣхъ частяхъ Соединенныхъ Штатовъ, Канады, Аляски и Мексики, а также въ Европѣ, Азіи и Южной Америкѣ. Болѣе 300 такихъ машинъ, построенныхъ фирмой „Сулливанъ" было отправлено на одни только золотые рудники Южной Африки, гдѣ они оказались неоцѣнимыми при поискахъ жилъ на значительной глубинѣ. Ими проводились скважины на милю и больше глубиной, какъ напр. скважина близъ Іоганесберга, оконченная на глубинѣ 6840 футовъ отъ поверхности.

Станки, изготовляемые американской фирмой Sullivan Machinery Company", (считаясь лучшими среди другихъ существующихъ видовъ алмазныхъ буровъ), получили широкое распространеніе повсемѣстно. Работу этихъ машинъ при развѣдываніи кварцевыхъ золоторудныхъ жилъ, залежей мѣди и пластовъ каменнаго угля мнѣ пришлось наблюдать въ Семипалатинской, *) Акмолинской **) и Тургайской ***) областяхъ.

Въ каждомъ изъ трехъ, перечисленныхъ выше, случаевъ, алмазные буры „Сулливанъ" зарекомендовали себя съ самыхъ лучшихъ сторонъ. Они обладаютъ многими и несомнѣнными достоинствами, а потому вполнѣ заслуживаютъ самаго серьезнаго вниманія со стороны техниковъ и промышленниковъ.

Тѣмъ не менѣе наша техническая литература настолько бѣдна, что описаніе алмазныхъ буровъ „Сулливанъ" можно встрѣтить лишь только на страницахъ каталога Международнаго Технико-промышленнаго Товарищества въ С.-Петербургѣ. Пользуясь вышеупомянутымъ каталогомъ, любезно предоставленнымъ въ мое распоряженіе, а также своими личными наблюденіями, попытаюсь дать краткое описаніе одного изъ станковъ „Сулливанъ" и его работы въ Тургайской степи осенью 1912 года.

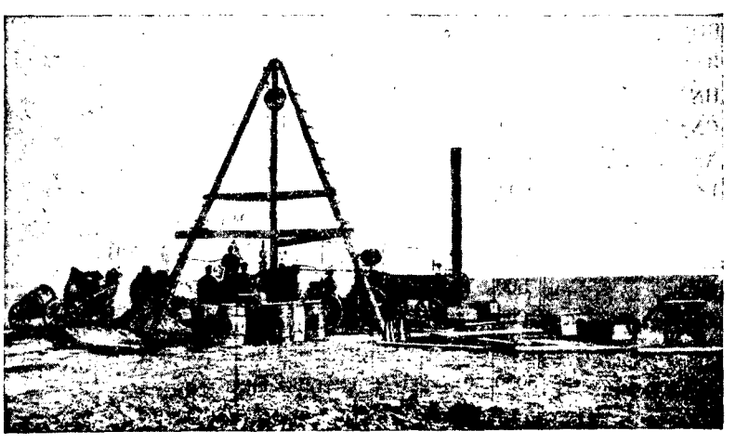


Рис. 1.
Алмазный буръ „Сулливанъ" класса „Н" во время работы въ Тургайскомъ уѣздѣ, Тургайской области.

II.

Буровые станки „Сулливанъ" можно имѣть, какъ приводимые въ движеніе отъ руки или лошадиной силой, такъ и дѣйствующіе отъ газоваго или нефтяного двигателя (помощью ременной или зубчатой передачи), электрическаго мотора, паромъ или же сжатымъ воздухомъ. Компанія „Сулливанъ" спроитъ болѣе тридцати различныхъ типовъ и размѣровъ машинъ, работающихъ на глубину отъ 300 до 6.000 футъ. Можно извлекать стержни различныхъ діаметровъ, хотя надо сказать, что мощность станка въ смыслѣ глубины зависитъ также отъ діаметра получаемыхъ стержней и буровой скважины. Для обыкновенныхъ развѣдокъ въ плотныхъ породахъ до глубины 1.000 футъ, можно выбуривать стержни отъ 15/16 дюйма до 1⅜" въ діаметрѣ, тогда какъ въ каменномъ углѣ, соли и вообще въ хрупкихъ породахъ, лучшіе стержни получаются при діаметрѣ ихъ не менѣе 2-хъ дюймовъ.

*) Enginering and Mining Journal
**) 1 долларъ=около 2 руб.=1 р. 93—1 р. 95 коп.

*) Ручной станокъ установленный въ киргизской юртѣ при развѣдкахъ рудника Казанъ-Чункуръ Россійскимъ Золотопромышленнымъ О-вомъ.
**) Въ Акціонерномъ Обществѣ „Атбасарскихъ мѣдныхъ копей".
***) На Чекъ-Паръ-Кунскихъ каменноугольныхъ копяхъ въ Тургайскомъ уѣздѣ Тург. области.

Фирма „Сулливанъ“ изготовляетъ буры слѣдующихъ, нижепоименованныхъ типовъ, а именно:

| Названіе и классъ бура. | Глубина скважины въ футахъ. | Діаметръ скважины въ дюймахъ. | Діаметръ стержней. | Родъ движущей силы для бура и насоса. | Л. С. котла или вольтажъ мотора. | Способъ подачи штангъ. | ПРИМѢЧАНІЯ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| „M“ . . | 300 | 1 9/16 | 15/16 | Ручная | | Винтъ | Діаметръ скважинъ можетъ быть увеличенъ примѣненіемъ коронки, штангъ и рвателя большого размѣра. |
| „Bravo“ . . | 350 | | | | | | |
| — | 400 | | — | Конный приводъ | | — | |
| „Bravo“ (со шкивомъ) | — | | | Газов. двиг. 3 с. | | | |
| „E“ . . . | — | | | 8 лош. с. | | | |
| „S“ . . . | 500 | | | | | | |
| „S“ (со шкивомъ) | — | — | — | Газов. двиг. 8 сил. | | | |
| „Badger“ . . | — | | — | 8 лош. с. | | — | |
| „Beauty“ . . | 800 | — | — | — | | — | |
| „H“ . . . . | 1000 | 1 13/16 | 1 1/8 | 10 | | Гидравл. | |
| „HP“ . . . | — | — | | | | Винтъ | |
| „C“ . . . | 1500 | — | — | 12 | | Гидравл. | |
| „BD“ . . . | 800 | 2 1/16 | 1 3/8 | 10 | | — | |
| „B“ . . . | 3000 | — | — | 15 | | — | |
| „HN“ . . . | 500 | 2 13/16 | 2 | 10 | | — | |
| „CN“ . . . | 800 | — | — | 12 | | — | |
| „N“ . . . | 2000 | — | — | 20 | | — | |
| „P“ . . . | 4000 | — | — | 25 | | — | |
| — | — | — | — | л. с. | Вольты. | — | |
| „R“ . . . | 300 | 1 9/16 | 15/16 | 2 | 220—250—500. | Винтъ | |
| „RS“ . . . | 500 | — | — | 3 | | — | |
| „RH“ . . . | 1000 | 1 13/16 | 1 1/8 | 10 | | Гидравл. | |
| „RC“ . . . | 1500 | — | — | 15 | | — | |
| „RB“ . . . | 3000 | 2 1/16 | 1 3/8 | 23 | | — | |

Каждая, работающая паромъ, машина состоитъ изъ 3-хъ частей: двигателя, подъемнаго механизма и механизма для подачи штангъ, при чемъ таковые могутъ быть приводимы въ движеніе самостоятельно и вполнѣ независимо одинъ отъ другого.

Всѣ вышеупомянутыя части прикрѣплены соотвѣтственно къ чугунной станинѣ, установленной на деревянной, связанной болтами рамѣ. Помощью ручного рычага, дѣйствующаго на прикрѣпленную къ станинѣ, зубчатую рейку, машина можетъ передвигаться, на салазкахъ рамы взадъ и впередъ, благодаря чему достигается возможность отодвигать машину назадъ. чтобы она не мѣшала подъему и спуску штангъ.

*Паровая машина.*

Въ цѣляхъ простоты конструкціи, компактности и экономіи, для станковъ „Сулливанъ“ устроены спеціальныя паровыя машины. Ихъ особенности заключаются въ установкѣ золотниковъ, которые ходятъ одинъ за другимъ между цилиндрами, взаимно дѣйствуя другъ на друга при впускѣ и отсѣчкѣ пара и тѣмъ уравновѣшиваются. Такое расположеніе позволяетъ получить значительную компактность, необыкновенно быстрое закрываніе и открываніе впускныхъ отверстій, производитъ правильное распредѣленіе пара и даетъ плавный ходъ. Машины эти снабжаются спускнымъ клапаномъ, черезъ который можно спускать воду изъ паропровода, не допуская ея въ золотниковую коробку или цилиндръ, а также кранами для спуска охлажденнаго пара изъ цилиндровъ.

*Подъемный механизмъ.*

Подъемный механизмъ состоитъ изъ желѣзнаго барабана, на который наматывается проволочный канатъ, и изъ зубчатой передачи, разсчитанной на подъемъ штангъ безъ примѣненія двойныхъ блоковъ. Для поднииманія или опусканія штангъ машина отодвигается на салазкахъ и выводится изъ сцѣпленія зубчатое колесо главнаго вала посредствомъ котораго сообщается буру вращательное движеніе. Верхній изъ двухъ горизонтальныхъ рычаговъ (см. рис. № 2) служитъ для приведенія въ дѣйствіе обхватывающаго барабанъ тормаза, нижній для передвиженія машины на салазкахъ.

*Механизмъ подачи.*

Подача штангъ при буреніи производится во всѣхъ большихъ машинахъ „Сулливанъ“ помощью гидравлическаго цилиндра, соединеннаго резиновой трубкой съ насосомъ. Нагнетая воду съ одной стороны поршня этаго цилиндра и выпуская съ другой можно опускать и поднимать поршень, а вмѣстѣ съ нимъ и штанги пропущенныя черезъ его середину. Скорость подачи всецѣло зависитъ отъ количества поступающей воды (т. е. отъ давленія таковой на поршень) и регулируется сообразно твердости породъ. Одно изъ главныхъ преимуществъ гидравлической подачи состоитъ въ томъ, что механизмъ ея не зависимъ отъ двигателя. Подача можетъ можетъ быть увеличена, уменьшена, пріостановлена, или же поршню гидравлическаго цилиндра можетъ быть данъ обратный ходъ, не прекращая вращенія коронки. О силѣ давленія коронки на забой скважины и о состояніи стержней можно судить пользуясь указаніями манометра, которымъ снабженъ гидравлическій цилиндръ механизма. Гидравлическая подача, дѣйствуя отъ перемѣннаго давленія, а не отъ равномѣрнаго поступанія, позволяетъ коронкѣ подвигаться впередъ съ меньшей быстротой при вступленіи въ болѣе крѣпкую породу, при чемъ опытный буровой мастеръ можетъ тотчасъ же установить новую скорость подачи, которая не отразилась бы на коронкѣ въ смыслѣ порчи алмазовъ въ данной породѣ отъ несоотвѣтственнаго давленія. Такимъ образомъ гидравлическая подача позволяетъ избѣгнуть толчковъ, влекущихъ порчу алмазовъ, когда буреніе происходитъ въ породахъ разной твердости. Гидравлическій цилиндръ и его трубки устроены такъ, что вода не можетъ уходить изъ нижней части цилиндра быстрѣе, чѣмъ она входитъ въ верхнюю часть его, а, поэтому, нижняя часть цилиндра всегда заполнена водою. Если случайно будетъ встрѣчена скважиной какая либо трещина. то буровыя штанги, вѣсъ которыхъ всецѣло передается на поршень, будутъ поддерживаться водою, которая, вслѣдствіе своей не сжимаемости, не позволитъ штангамъ упасть. При встрѣчѣ съ пустотой, гидравлическая подача будетъ продолжаться внизъ съ тою же равномѣрностью, какъ и при буреніи въ твердой породѣ, что, въ свою очередь, спасаетъ коронку отъ поврежденій.

*Насосъ.*

Для подачи штангъ и питанія водой скважины можетъ служить насосъ любой конструкціи. Въ описываемомъ мною случаѣ примѣнялся паровой насосъ системы „Фербенксъ и Морсъ“ разм. 6″×4″×6″ и производительностью 1220—1850 вед. въ часъ. Размѣръ трубъ насоса слѣдующій: паропро-

водн., 1 дюймъ, пароотводной 1½ дюйма, всасывающей 3 д. и нагнетательной 2 дюйма.

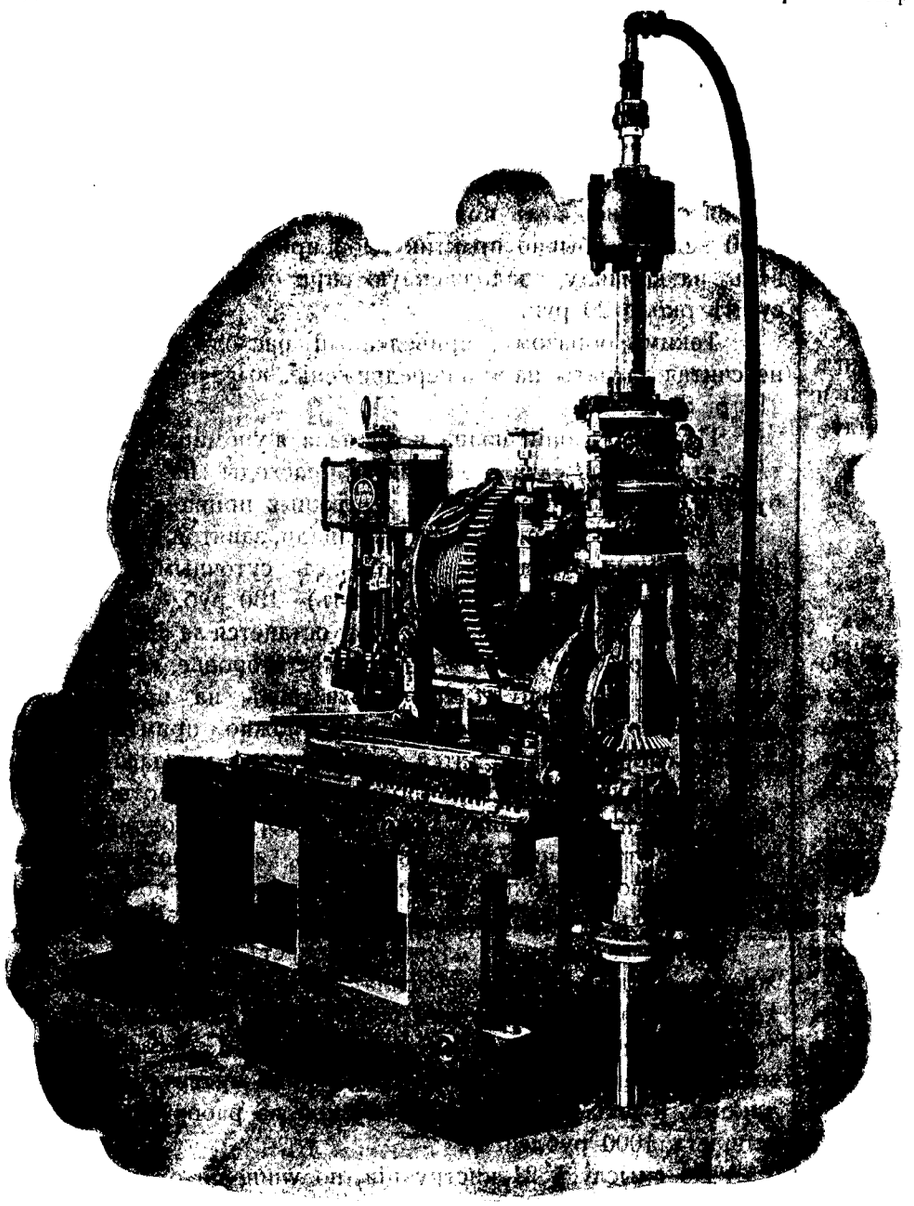


Рис. 2. Станокъ класса „Н".

*Штанги, сальникъ и шланги.*

Для сообщенія насоса со штангами употребляются 5-ти слойные 1 дюймовые рукава, снабженные спеціальными муфтами для присоединенія къ насосу и къ вращающемуся на шарикахъ сальнику, каковой представляетъ изъ собя комбинацію сальника со стременемъ для подъема. Полыя штанги, къ которымъ вверху привертывается сальникъ, а внизу—коронка, имѣютъ длину 10 фут. каждая. Длина „переходовъ" или короткихъ полуштангъ 5 футовъ. Для буренія на уголь, нижняя штанга изготовляется особой конструкціи и состоитъ изъ двухъ трубокъ: внутренней и наружной. Наружная прикрѣпляется къ общему столбу и вращается вмѣстѣ съ нимъ; къ нижнему ея концу привинчивается коронка съ алмазами и рвателемъ. Вторая трубка подвѣшена на шарикахъ внутри первой и всегда остается неподвижной. Выбуренные стержни проходятъ черезъ коронку и рватель во внутреннюю трубку этаго приспособленія, благодаря чему предохраняются отъ тренія и отъ размыванія водой. Для воды имѣются проходъ между этими двумя трубками.

*Коронка и рватель.*

Коронки изготовляются разныхъ величинъ и снабжаются 6—8 черными алмазами или „Карбонатами". Въ данномъ случаѣ употреблялась коронка съ 8 алмазами, выбуривающая стержни діаметромъ въ 2 дюйма. Величина алмазовъ отъ 2 до 3 каратъ. Рватель обычнаго типа, заточенный на конусъ, имѣетъ пружинное кольцо для поддерживанія оторванной колонки.

*Долота и желонка.*

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ, когда работа коронкой затрудняется или становится невозможной, описываемый станокъ допускаетъ переходъ на ударное буреніе. При этомъ примѣняется 2 типа долотъ: плоское и крестообразное. Оба они снабжены отверстіями для выхода воды, нагнетаемой по штангамъ. Глина, песокъ и мелкая галька уносятся изъ скважины непосредственно водой по трубамъ. Чистка скважины отъ болѣе тяжелыхъ осколковъ и крупной гальки производилась обыкновенной желонкой съ шаровымъ клапаномъ.

*Расширитель.*

Передъ крѣпленіемъ скважины трубами діаметръ ея увеличиваютъ помощью расширителя. Цѣль работы расширителя только увеличить діаметръ скважины; при этой работѣ стержней не получается. Расширитель „Сулливанъ" конструированъ такъ, что работаетъ безъ сотрясеній и проходитъ совершенно прямую скважину при незначительномъ снашиваніи алмазовъ. Состоитъ онъ изъ десяти футовой трубы, которая прикрѣпляется къ буровымъ штангамъ помощью „перехода" при чемъ самъ расширитель составляетъ нижній конецъ трубы. Конецъ корпуса расширителя снабженъ нарѣзкой, на которую привертывается кольцо, усаженное алмазами. Послѣднее разбуриваетъ скважину; по снашиваніи кольца алмазы вставляются въ новое. Такъ же какъ и при буреніи коронкой черезъ расширитель нагнетается вода для промывки скважины.

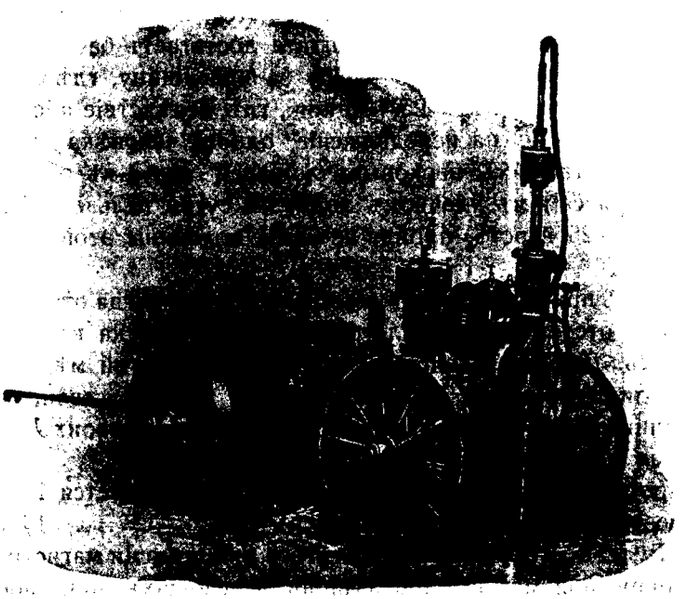


Рис. № 3. Буръ „Сулливанъ" и насосъ монтированные на телѣгѣ.

*Трубы.*

Для закрѣпленія скважинъ фирма „Сулливанъ" рекомендуетъ трубы съ гладкимъ соединеніемъ безъ муфтъ. Направляющая труба (нижняя) снабжается рѣжущимъ башмакомъ. Къ верхней трубѣ, при вбиваніи столба „бабой" надѣвается утолщенная муфта—„подбабникъ".

*Баба.*

Вбиваніе трубъ производится помощью желѣзной бабы подвѣшенной черезъ блокъ къ канату (намотанному на барабанъ) и подымаемой двигателемъ на нѣкоторую высоту. Вѣсъ бабы около 10 пудовъ. Число ударовъ въ минуту 25 50.

Всѣ нужныя трубы и части для соединенія машины съ насосомъ и паровымъ котломъ, комплектъ буровыхъ штангъ и полный наборъ всѣхъ необходимыхъ принадлежностей и инструментовъ прилагаются къ каждой машинѣ и входятъ въ ея стоимость.

(*Продолженіе слѣдуетъ.*)

## По поводу замѣтки „нѣчто объ отводчикахъ".

Въ № 6 журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія" въ статьѣ: „Нѣчто объ отводчикахъ" однимъ изъ ленскихъ золотопромышленниковъ поднятъ вопросъ о томъ не должны ли отводчики, по смыслу Инструкціи для нихъ, сами оплачивать рабочую силу, задолженную при производствѣ, отвода.

Этотъ вопросъ можно бы разсматривать съ двухъ точекъ зрѣнія:

Во 1-хъ, со стороны неправильнаго толкованія инструкціи отводчиками, и во 2-хъ, не цѣлесообразности самой инструкціи.

По поводу первой точки зрѣнія, на которой, повидимому, стоитъ авторъ упомянутой статьи, г. Томчикъ, я не считаю себя въ правѣ занимать полемикой столбцы уважаемаго журнала и только могу посовѣтывать г. Томчику серьезнѣе и внимательнѣе прочесть инструкцію отводчикамъ.

Что же касается другой точки зрѣнія, то цѣлесообразность и пригодность самой инструкціи я постараюсь иллюстрировать нѣсколькими цыфровыми примѣрами. Примѣры эти возьму изъ своей личной, уже многолѣтней, практики въ той мѣстности, гдѣ отводы оплачиваются по самой высокой нормѣ, но за то гдѣ и рабочая плата достигаетъ баснословно высокихъ размѣровъ (до 3 р. 50) за поденщину, гдѣ верста и лошадь оплачивается 25—30 коп., гдѣ, вслѣдствіе абсолютнаго бездорожья, на передвиженіе одного человѣка необходимо не менѣе 3-хъ верховыхъ лошадей или 4-хъ оленей и и гдѣ, при самомъ удачномъ ходѣ, въ сутки нельзя сдѣлать болѣе 20—25 верстъ, пройдя не менѣе половины этой дороги пѣшкомъ.

Беру примѣръ самаго обычнаго отвода, когда отводимая площадь отстоитъ отъ жилого мѣста, т. е. пріиска въ 15—20 верстахъ. Для производства отвода при лѣсистой мѣстности необходимо не менѣе 9 человѣкъ, при условіи, если самъ отводчикъ не будетъ жалѣть своихъ рукъ и своихъ ногъ, работая наравнѣ съ остальными рабочими.

На проѣздъ съ пріиска до мѣста работъ потребуется 1 день.
На возвращеніе . . . . . 1 день,

Будетъ-ли отводъ производиться при помощи магистрали, или окружной межой, при здѣшнихъ условіяхъ, при заболоченности, гористости, лѣсистости и вѣчной мерзлотѣ, т. е. при обычныхъ здѣшнихъ условіяхъ, для производства обычнаго 4-хъ верстнаго отвода, понадобится 5 дней. Итого съ дорогою 7 дней.

Считая поденщину вѣховщику въ 3 р. 50 к. въ день, а чернорабочему 3 руб., расходъ на рабочую силу при отводѣ выразится въ 192 руб. 50 коп.

При отводѣ въ такой тяжелой обстановкѣ, когда приходится бродить въ пропитанномъ ледянистой водой мхѣ, нельзя обойтись безъ подачи 2 раза въ день порціи (водки 1/100 ведра), обычно практикуемой при отводахъ, что вызоветъ на команду, задолженную при отводѣ, расходъ въ суммѣ около 20 руб.

Такимъ образомъ, приведенный расходъ на рабочихъ, не считая затраты на ихъ передвиженіе, выразится въ суммѣ 212 р. 50 к.

Платы за копіи плана и журнала я упоминать не стану, т. к. эта плата едва покрываетъ расходы на ватманскую бумагу, краски и, вообще, на чертежныя принадлежности.

При производствѣ отвода площади, занятой по п. 2 ст. 20 (2 столбами), отводчикъ вмѣстѣ съ суточными получитъ 230 руб., по п. 1 ст. 20 (1 столбомъ)—130 руб.

Въ первомъ случаѣ, отводчику останется за производство отвода 17 р. 50 к.,—это за потерянное здоровье, за попорченную обувь и одежду (ичиговъ хватаетъ на производство одного отвода, сапоговъ, гдѣ ихъ можно примѣнить,—на 3 отвода, брюки приходится бросать послѣ каждаго отвода).

Болѣе яркая картина получилась бы при отводѣ площади, заявленной однимъ столбомъ, когда отводчику, получающему отъ казны 72 р. въ мѣсяцъ, за удовольствіе произвести отводъ, пришлось бы доплатить къ полученнымъ 130 руб. отъ отводопринимателя своихъ 82 р. 50 к.

Если же отводъ случается верстъ за 200—300 отъ жилого мѣста, то рабочая сила, не считая ее провоза и кормленія, обходится рублей 600—700, а съ провозомъ, который отводчикъ также можетъ требовать отъ золотопромышленника, а, значитъ, по толкованію инструкціи г. Томчикомъ, и оплачивать, расходъ такой на рабочую силу превышаетъ 1000 рублей.

По смыслу § 24 инструкціи, по учиненіи отвода въ натурѣ, отводопринимать можетъ отказаться отъ полученія отвода, и тогда за производство отвода отводчику онъ не платитъ и отводчикъ получаетъ вознагражденіе изъ суммъ, вырученныхъ отъ продажи съ торговъ отведеннаго пріиска. Значитъ, отводчикъ, уплативъ изъ своихъ личныхъ средствъ рабочимъ и сдавъ межевые акты окружному инженеру, будетъ ждать, пока пріискъ поступитъ на торги, на которыхъ г.г. Вольфы, или Куклины купятъ его со всѣми, относящимися къ нему планами и журналами, за 1 р. 10 к.

Кто тогда помѣшаетъ г.г. яко-бы золотопромышленникамъ, у которыхъ все будущее золотого дѣла зиждется на уменьшеніи грошевыхъ правительственныхъ налоговъ, на учетѣ заработковъ отводчиковъ, подать сотню заявокъ и потребовать сотню отводовъ, отказавшись затѣмъ, послѣ ихъ отмежеванія, отъ принятія отвода въ натурѣ, благо для нихъ расходъ по каждой площади ограничится всего лишь двухкопеечнымъ и гербовымъ сборами.

Такимъ образомъ, при толкованіи инструкціи, предлагаемомъ г. Томчикомъ, отводчиковъ пришлось бы вербовать изъ среды американскихъ милліардеровъ благотворителей.

Что же касается вопроса, почему отводъ оплачивается въ однихъ мѣстахъ 70 руб., а въ другихъ до 200 руб., то совѣтую г. автору запроса побывать въ уральскихъ сухихъ,

безлѣсныхъ долинахъ съ самыми незначительными уклонами и сравнить съ нашею заболоченною, покрытою валежникомъ, заросшею кустарникомъ марью, съ ея вѣчной мерзлотой, съ ея глубокими, заполненными иломъ проталинами, съ ея комарами, мошками, съ ея крутыми подъемами и отвѣсными скалами, гдѣ иногда отводчику для визированія приходится поддерживаться веревками.....

Не думаю, чтобы нашлось много отводчиковъ, которые бы съ удовольствіемъ перемѣнили свои 70 руб. на наши 200 руб.

Отводчикъ площадей Буреинскаго
Горнаго округа *Г. Галактіоновъ.*

# Восточно-Сибирская горная область въ 1910 году.

*(составлено Ѳ. Коневымъ).*

*(Продолженіе).*

## IV. Добыча серебро-свинцовыхъ, желѣзныхъ и цинковыхъ рудъ.

### Уссурійскій горный округъ.

Разработка серебросвинцовыхъ и цинковыхъ рудниковъ производилась Акціонернымъ О-мъ „Тетюхэ", при чемъ было добыто:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Серебро-свинц. руды | (свинц. блеска) | 129.350 | пуд. |
| Цинковой „ | (галмея) | 915.700 | „ |
| Мѣдной „ | (мѣдная зелень и синь) | 2.400 | „ |

Въ февралѣ 1911 г. въ виду выпуска облигаціи О-мъ „Тетюхэ" была произведена оцѣнка имущества рудниковъ и запасовъ рудъ, обнаруженныхъ подготовительными работами. При чемъ оказалось:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Серебро-свинц. руды | 141000 | тоннъ или | 8.742.000 | пуд. |
| Цинковой „ | 28000 | „ „ | 1.736.000 | „ |

Добытая въ 1910 г. серебро-свинцовая руда никуда не вывозилась, а цынковая (среднее содержаніе цинка=43%) была отправлена въ Антверпенъ въ количествѣ 1.233800 пуд.

Расходы по добычѣ обѣихъ рудъ на 1 тонну=26 р. 43 к., сюда входятъ: доставка руды по воздушно-канатной дорогѣ протяженіемъ въ 1½ версты до склада рудъ, отсюда по желѣзной дорогѣ 37,5 версты, погрузка на баржи, а съ нихъ на пароходъ, стоящій на рейдѣ.

Галмей доставлялся въ Антверпенъ или прямо на судахъ, идущихъ въ Европу, или съ перегрузкою въ одномъ изъ портовъ Кореи или Японіи. Фрахтъ до Антверпена=12 р. за тонну. Комиссіонные и иные расходы по продажѣ составляютъ 1 руб. на тонну.

Опредѣлимъ приблизительно прибыль общества на 1 тонну руды отъ продажи въ Европѣ. Биржевая стоимость 1 тонны цинка въ свинкахъ=23 фунт. стерл. (217 р. 58 к.). При покупкѣ руды вычитываются на угаръ при сплавкѣ 8% цинка, за сплавку тонны руды берутъ 30 р. Тогда прибыль на 1 тонну руды съ содержаніемъ цинка 43%−8%=35% будетъ таково: (217 р. 58 к.×0,35)−26 р. 43 к.−12 р.−1 р.−30 р.=6 р. 72 к., а на пудъ прибыль=10,84 коп.

Среднее содержаніе въ серебро-свинцовой рудѣ свинца =40% и серебра 800 граммамъ въ тоннѣ. Подсчитаемъ прибыль на 1 тонну при продажѣ этой руды въ Европѣ. Стоимость 1 тонны свинца въ свинкахъ=13 фун. стерлингамъ (122 р. 98 к.); стоимость 1 килограмма серебра—33 р. 76 к. Тогда стоимость 1 тонны руды съ 40% свинца и 800 граммами серебра=(122 р. 98 к.×0,40)+$\frac{33,76.800}{1000}$=49 р. 19 к.+27 р. =76 р. 19 к. Расходы по добычѣ и доставкѣ руды въ Европу тѣ же, за плавку вычитываютъ 30 р., скидки на угаръ не дѣлаютъ. Слѣдовательно прибыль на 1 тонну серебро-свинцовой руды будетъ такова: 76 р. 19 к.—26 р. 43 к. 12 р.—1 р.—30 р.=6 р. 76 к., и на пудъ=10,90 к. Прибыль „Тетюхэ" значительно возрастетъ, когда оно построитъ обогатительную фабрику для свинцоваго блеска и заводъ для плавки серебро-свинцовой руды, ибо тогда отпадетъ расходъ на фрахтъ и страховку руды, и при сбытѣ свинца оставалась бы пошлина (возвратъ) въ 70 коп. съ пуда.

Близъ поста св. Ольги Р. И. Бринеръ добылъ 55.000 п. кремнекислой цинковой руды съ среднимъ содержаніемъ цинка 48%. Техническое оборудованіе серебро-свинцовыхъ и цинковыхъ рудниковъ было таково: Канатно-воздушная дорога, только что выстроенная, 2 паровоза въ 80 силъ для дальнѣйшей отвозки руды; локомобильная машина въ 12 HP. для механической мастерской; 2 паровозныхъ котла съ поверхностью нагрѣва 408 кв. фут. и рабочимъ давленіемъ пара — 12 атмосферъ; локомобильный котелъ при соотвѣтствующихъ величинахъ имѣлъ нагрѣвательную поверхность =131 кв. ф., а рабочее давленіе=6 атмосферамъ.

30 марта рабочіе, недовольные введеніемъ 10 час. рабочаго дня вмѣсто 8. час., на рудникахъ О-ва Тетюхэ вывезли въ тачкѣ завѣдующаго горными работами П. Одинъ служащій выступилъ на защиту г-на П. и ранилъ револьверными выстрѣлами 2-хъ рабочихъ, и въ свою очередь самъ былъ раненъ камнемъ въ голову. Работы были пріостановлены и всѣ рабочіе, не желавшіе работать въ 2 смѣны по 10 час., были расчитаны.

Добыча желѣзной руды (магнитнаго желѣзняка) велась на 3-хъ рудникахъ близь поста св. Ольги, и достигла въ 1910 г. до 122.000 пудовъ, но руда никуда не сбывалась.

## V. Асбестъ и каменоломни.

### Ангарскій горный округъ.

Асбестъ добывался только въ Ангарскомъ округѣ. На рудникахъ Перваго Сиб. Т-ва его было добыто 10.213 п. 7 ф. болѣе противъ 1909 г. на 6171 п. 29 ф. Продажная цѣна асбеста на мѣстѣ 3 р. за пудъ. Каменоломенъ въ округѣ дѣйствовало 23. Въ Иркутскомъ уѣздѣ разрабатывались слѣдующія каменоломни: въ мѣстности Каштакъ близъ Иркутска—14 каменоломенъ, на которыхъ добыто 2445 кб. с. бутоваго камня на сумму 5893 р. 7 коп. Около с. Ольховки на 2-хъ каменоломняхъ добыто 52.000 п. известковаго камня; около с. Мальтанскаго въ мѣстности „Городище" въ 1 каменоломнѣ добыто 20.000 пуд. известковаго камня; на правомъ берегу р. Ангары разработывалась 1 каменоломня съ добычею 45 кб. с. Въ Балаганскомъ у. около с. Кутуликъ въ 1 каменоломнѣ добыто бутоваго камня 386 куб. с. Въ Нижнеудинскомъ у. около с. Тулуновскаго, по рч. Іи, на 2-хъ каменоломняхъ добыто бутового камня 150 кб. с. и плитняка 180 кб. с. Въ Верхоленскомъ у. на дачѣ Т-ва Камышетъ въ 1 каменоломнѣ добыли 86 кб. с. известковаго камня.

### Западно-Забайкальскій горный округъ.

Ломка известковаго камня для нуждъ Брянскаго цементнаго завода, находящагося вблизи ст. Заиграево Забайкальской жел. дороги, производилась въ 1 каменоломнѣ и добыто 2133 куб. с. на сумму 4.128 руб.

**Амурскій горный округъ.**

Ломка и обжигъ известняка производились въ лѣтніе мѣсяцы на каменоломнѣ Егорова, расположенной въ 350 вер. отъ устья р. Зеи. Добыто извести 36 куб. саж. на 592 руб.

**Уссурійскій горный округъ.**

Въ 1910 г. дѣйствовало 5 каменоломень: Т ва Приморскій Портландъ-Цементъ въ 4-хъ верстахъ отъ ст. Евгеньевки Уссурійской жел. дороги добыто 1327,55 кб. с. известняка на сумму 13275 р. 50 к.

На землѣ г. Никольскъ-Уссурійскаго Ерошенковъ добылъ бутового камня и булыжника 1120 кб. с. на сумму 1412 р., и китайскій подданный Пон хіо-за добылъ бутового камня 700 кб. с., цоколя 20 кб. с., ступеней 3 на сумму 11.600 р.

Недалеко отъ урочища Барабитъ Вольфъ добылъ 120 кб. с. известняка Близъ ст. Угольной Уссурійской жел. дороги посл. Старцевы добыли, 312 об. с. огнеупорной глины на сумму 10.000 руб.

## VI. Соляное дѣло.

*Казенный соляной промыселъ.*

**Иркутскій солеваренный заводъ.**

Выварка соли производилась съ марта по декабрь. Заводъ работалъ на разсолѣ 7—8° Боме, располагалъ 1465 кв. с. градиръ; дѣйствовало 4 бѣлыхъ варницы. Выварено соли 453,000 пуд., на 102.280 п. болѣе 1909 г. Израсходовано 1318 кб. с. дровъ, и 579718 п. каменнаго угля Бархотовскихъ копей. Всѣ расходы по заводу=148.594 р. 75 к. или пудъ соли стоилъ 32,8 коп., на 7,54 к. дешевле предъидущаго года, что объясняется увеличеніемъ выварки соли и замѣною дровъ каменнымъ углемъ.

Запасъ соли въ 1910 г. былъ таковъ:

| | |
|---|---|
| Остатокъ отъ 1909 г. . . . . | 270,904 п. |
| Добыто вновь . . . . . | 453,000 „ |
| Итого | 723.904 „ |

Въ теченіе 1910 года соль расходовалась такъ:

| | |
|---|---|
| Продано по 44 к. за п. 530.337 п. 39 ф. на сумму 233.366 р. 31 к. | |
| Отпущено безплатно . . . . . | 262 п. 1 ф. |
| Списано въ расходъ утечки и усушки | 12.491 п. — |
| Всего | 543.131 п. |

Оставалось соли на заводѣ къ 1 января 1911 г. 180.733 п.

Себѣ стоимсть соли израсходованой за годъ=197.488 р. 69 к., слѣдовательно чистой прибыли получено 35,877 р. 62 коп.

Изъ новыхъ сооруженій на заводѣ должно отмѣтить постройку 200 пог. саж. ординарнаго градира съ полезною высотою въ 6 саж. и поверхностью въ 1200 кв. саж. и при немъ 4-хъ сборныхъ ларя для разсола общею емкостью въ 300 кб. с. Расходъ на это сооруженіе слагается изъ слѣдующихъ частей:

| | |
|---|---|
| Рабочія руки . . . . . | 17.852 р. 90 к. |
| Матеріалъ . . . . . | 18.424 р. 56 к. |
| Содержаніе техническаго надзора служащихъ | 1.853 р. 99 „ |
| Имущество и разные расходы . . . | 347 р. 37 „ |
| Всего | 38478 р. 82 к. |

Горнымъ департаментомъ была отпущена сумма въ 50000 р. на эту постройку, почему получившійся остатокъ денежныхъ суммъ можно было употребить на оборудованіе завода: новою динамо-машиною въ 215 амперъ, паровою машиною въ 32 HP, электро-моторами, электрическими проводами, фильтромъ и разсолопроводомъ изъ 6″ чугунныхъ трубъ.

*Усть-Кутскій солеваренный заводъ.*

Дѣйствіе завода въ виду большого запаса соли (112.710 п. 24 ф.) въ 1910 г. была пріостановлено. Вся дѣятельность администраціи завода ограничилась подготовкою его для слѣдующей операціи, продажею соли и охраною завода.

Всего было отпущено соли:

| | |
|---|---|
| Продано по 50 к. за п. 42.389 п. 35 ф. на сумму 21199 р. 94 к. | |
| Отправлено въ Якутскій соляной магазинъ | 17.000 п. |
| Списано на утечку и усушку . . . | 411 п. 24 ф. |
| Итого | 59.801 п. 19 ф. |

На 1-ое января 1911 г. остатокъ соли=52.909 п. 5 ф.

Расходъ по заводу=14.243 р. 63 коп.

*Частная солепромышленность.*

**Илимскій солеваренный заводъ.**

Заводъ находится въ Киренскомъ у. Иркутской г. въ арендѣ у И. С. Серебренникова. Изъ 2-хъ скважинъ глубиною 5—6 саж. разсолъ крѣпостью 9—14° при помощи верхненаливнаго колеса извлекается на поверхность. На 2-хъ бѣлыхъ варницахъ съ чренами выварено соли 22740 п. 36 ф. и израсходовано дровъ 341,5 кб. с., т. е. одной кб. с. выварено 65,7 п. Продажная цѣна соли на заводѣ 40—42 к. за пудъ. Всего въ 1910 г. соли продано 20.052 п. 30 ф.

*Вилюйскіе соляные источники.*

Такъ называются Бакинскій и Кемпендяйскій соляные источники, находящіеся въ районѣ Хочинскаго улуса Вилюйскаго округа Якутской области въ арендѣ у инородца Григорія Попова за плату въ 800 р. въ годъ. Въ 1910 г. на этихъ источникахъ добыто 30000 пуд. самосадочной соли, а продано 20280 пуд. по 25 к. Работы производились временно, въ весеннее время.

**Киренскій солеваренный заводъ.**

Заводъ находится въ Троицкосавскомъ у. Забайкальской области и арендуется торговымъ домомъ „Коковинъ и Басовъ“ у Войскового хозяйственнаго Правленія Забайкальскаго казачьяго войска. На заводѣ имѣется 1 бѣлая варница съ 2 чренами, число колодцевъ 9, глубина ихъ 2—3 саж. и крѣпость разсола 9—12° по Боме. Вымораживаніемъ въ бассейнахъ крѣпость разсола повышается до 22°. Соли выварено 16.850 пуд. и употреблено дровъ 295 куб. саж. Продажная цѣна соли на заводѣ 70 коп. за пудъ. Попутно было добыто 10000 п. гуджира (сырая глауберовая соль).

Еще гуджиръ добывается въ озерахъ Баргузинскаго у. около поселка Алгинскаго, арендуемыхъ С. А. Новомейскимъ. Въ 1910 г. гуджира здѣсь добыто 44371 пуд., который былъ отправленъ на Алгинскій заводъ Новомейскаго же для выработки глауберовой соли, которой получено 14.700 пуд.

## VII. Минеральныя воды.

О дѣятельности курорта „Ямаровка“, находящагося въ Забайкальской обл. въ арендѣ у врача Молоткова, свѣдѣній за 1910 г. не представлено.

Усольскій курортъ, находящійся при казенномъ солеваренномъ заводѣ въ Иркутскомъ у. посѣтило 1035 человѣкъ на 91 чел. болѣе 1909 г. Доходъ отъ дѣятельности курорта =6254 р. 68 к. при расходѣ 6303 р., слѣдовательно получено убытку 48 р. 32 к. Слѣдуетъ отмѣтить, что было отпущено безплатно ваннъ, душей и т. п. на сумму 1306 р. 10 к.

## VIII. Лабораторіи.

Въ 1910 г. дѣйствовали 4 золотосплавочныя лаборатоpіи: Иркутская, Бодайбинская, Николаевская на Амурѣ и Благовѣщенская. Три послѣднія подвѣдомственны Министерству Финансовъ. О дѣятельности Благовѣщенской лабораторіи свѣдѣній нѣтъ. Тремя же остальными было принято такое количествб золота для сплава:

| Лабораторіи. | Хозяйскаго. | | | | Вольноприносит. | | | | И Т О Г О. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | П. | Ф. | З. | Д. | П. | Ф. | З. | Д. | П. | Ф. | З | Д. |
| Иркутская . . | 241 | 14 | 27 | 31 | 143 | 29 | 35 | 37 | 385 | 3 | 62 | 68 |
| Бодайбинская . | 943 | 12 | 12 | 50 | 144 | 12 | 33 | 73 | 1087 | 24 | 46 | 27 |
| Николаевская . | 32 | 7 | 26 | 49 | 83 | 22 | 69 | 37 | 115 | 29 | 95 | 86 |
| Итого . | 1216 | 33 | 66 | 34 | 371 | 24 | 42 | 51 | 1588 | 18 | 12 | 85 |

Иркутской лабораторіей было произведено химическихъ анализовъ 175, изъ которыхъ на содержаніе: золота и серебра 127, платины 2, желѣза, мѣди, свинца и сѣры 5, главныхъ составныхъ частей 8, испытаній глинъ на огнеупорность 2, каменнаго угля 17, минеральныхъ водъ, разсоловъ и чреннаго камня 14. 155 анализовъ было произведено для частныхъ лицъ за плату въ 480 р. 25 к., остальные безплатно, какъ казенные.

## IX. Надзоръ за употребленіемъ взрывчатыхъ веществъ.

Израсходовано взрывчатыхъ матеріаловъ по округамъ слѣдующее количество:

| Горные округа. | Динамитъ | | | Порохъ. | | | Бикфорд. шнуръ. | Пистоновъ. | Грамучій студн. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | П. | Ф. | З. | П. | Ф. | З. | Круговъ. | Штукъ. | П. | Ф. |
| Амурскій . . . . | 19 | 25 | — | — | — | — | 330 | 2051 | — | — |
| Ангарскій . . . . | 48 | 28 | 52 | 92 | 25 | 53 | 1664 | 8383 | — | — |
| Витимскій . . . . | 2096 | 12 | 14 | — | — | — | 43.081.9 | 602.167 | — | — |
| Восточно-Забайкальскій . | 136 | 15 | 24 | 4 | 34 | — | 2513 | 25.260 | 1 | 20 |
| Западно-Забайкальскій . | 145 | 1 | 43 | — | 8 | — | 1313,4 | 17.422 | — | — |
| Зейскій . . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Олекминскій . . . | 408 | 20 | 22 | — | — | — | 6836 | 87.433 | — | — |
| Приморскій . . . | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| Уссурійскій . . . *) | 958 | 27 | 78 | 11 | 19 | — | 17.591 | 102.964 | — | — |
| Итого . | 3812 | 10 | 41 | 109 | 06 | 53 | 73.329.3 | 845.680 | 1 | 20 |

*) Израсходовано 28 п. 29 ф. 60 з. ракорка.

## X. Присутствіе по горнозаводскимъ дѣламъ.

Въ 1910 году состоялось 19 засѣданій, изъ которыхъ 5 было посвящено разсмотрѣнію прошеній о назначеніи рабочимъ золотыхъ пріисковъ Витимо Олекминскаго района пенсій и пособій изъ Сибиряковскаго капитала. Всего прошеній поступило 154 и оставалось неразсмотрѣнныхъ отъ 1909 г.—37 всего 191. Получили удовлетвореніе: одинъ рабочій пожизненную пенсію въ60 р. въ годъ, 146 просителямъ пособіи на 1 годъ на сумму 6612 р.; двоимъ рабочимъ единовременно выдано 85 р. По 6 ходатайствамъ отказано и по остальнымъ 36 наводятся дополнительныя справки.

На остальныхъ 14 засѣданіяхъ разсматривались протоколы горнаго и горно-полицейскаго надзора о нарушеніи правилъ о наймѣ рабочихъ и о вознагражденіи потерпѣвшихъ при несчастныхъ случаяхъ; разсматривались таксы на припасы и товары, утвержденные окружными инженерами; вырабатывались обязательныя постановленія: а) 18 марта о врачебной помощи на частныхъ горныхъ заводахъ и промыслахъ и б) 22 декабря о порядкѣ удовлетворенія рабочихъ въ концѣ операціи заработною платою, при чемъ промышленникамъ воспрещалось переносить долги одной операціи въ слѣдующую, въ случаѣ нежеланія рабочихъ получать деньги на руки, вносить ихъ въ ближайшія сберегательныя кассы на книжки рабочихъ.

По протоколамъ, составленнымъ Окружными Инженерами наложено штрафовъ: а) на лицъ, допустившихъ отступленіе отъ установленныхъ правилъ о вознагражденіи потерпѣвшихъ отъ несчастныхъ случаевъ на 1125 р. и б) на лицъ, допустившихъ нарушенія Устава Горнаго на 465 р.

## XI. Горнорабочіе.

По свѣдѣніямъ Окружныхъ Инженеровъ въ 1910 г. задолжалось такое число рабочихъ:

| Горные округа. | П Р Е Д П Р І Я Т І Я. | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Золотопромышленныя. | Каменноугольныя. | Прочія. | ИТОГО. |
| Амурскій . . | 6442 | — | 9 | 6451 |
| Ангарскій . . | 264 | 2091 | 359 | 2714 |
| Буреинскій . . | 6400 | | — | 6400 |
| Витимскій . . | 6812 | — | | 6812 |
| Восточно-Забайкальскій . . . | 2790 | 415 | — | 3205 |
| Западно-Забайкальскій . . . | 1654 | 1063 | 76 | 2793 |
| Зейскій . . . | 7298 | — | — | 7298 |
| Олекминскій . . | 1870 | — | — | 1870 |
| Приморскій . . | 3142 | — | — | 3142 |
| Уссурійскій . . | 188 | 1275 | 1192 | 2655 |
| и (Сучанъ) . . | — | 1700 | — | 1700 |
| Всего . | 36.860 | 6544 | 1636 | 45.040 |

*(Продолженіе слѣдуетъ).*

# Узаконенія и распоряженія правительства.

Въ „Собраніи узаконеній и распоряженій правительства" за 1913 годъ (отдѣлъ 1, № 160, ст. 1461), опубликованъ слѣдующій, одобренный Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою и ВЫСОЧАЙШЕ утвержденный 7 іюля 1913 года **законъ о закрытіи для частной золотопромышленности свободныхъ казенныхъ земель.** Въ измѣненіе и дополненіе подлежащихъ узаконеній постановить: Министру Торговли и Промышленности предоставляется право закрывать для частной золотопромышленности свободныя казенныя земли въ

тѣхъ раіонахъ, гдѣ будетъ признано необходимымъ производить средствами казны поисковыя или развѣдочныя работы на золото, на сроки, необходимые для производства подобнаго рода работъ, но не свыше трехъ лѣтъ. Мѣстности, намѣченныя для поисковъ и развѣдокъ на золото средствами казны, должны быть площадью не свыше ста квадратныхъ верстъ каждая и число такихъ площадей должно соотвѣтствовать числу назначенныхъ для производства поисковыхъ работъ партій.

**Одобренный Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою Законъ объ установленіи штата совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ и объ измѣненіи штата отдѣла промышленности Министерства Торговли и Промышленности.**

I. Установить прилагаемый при семъ штатъ совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ.

II. Въ дополненіе нынѣ дѣйствующихъ штатовъ Министерства Торговли и Промышленности учредить въ отдѣлѣ промышленности должности: 1) одну помощника управляющаго отдѣломъ, 2) четыре—начальника отдѣленія, 3) семь—столоначальника и 4) шесть—помощника столоначальника, съ присвоеніемъ всѣмъ означеннымъ должностямъ служебныхъ правъ и преимуществъ, а также окладовъ содержанія, установленныхъ для существующихъ однородныхъ должностей въ названномъ отдѣлѣ.

III. Упразднить должность члена-дѣлопроизводителя главнаго по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствія, оставивъ лицо, занимающее эту должность, если оно не получитъ новаго назначенія, за штатомъ, на общемъ основаніи.

IV. Указанныя въ отдѣлахъ I, II и III мѣропріятія ввести въ дѣйствіе съ 1-го іюля 1913 года.

V. Въ измѣненіе и дополненіе подлежащихъ узаконеній постановить:

1. Одинъ изъ помощниковъ управляющаго отдѣломъ промышленности, по назначенію Министра Торговли и Промышленности, входитъ въ составъ главнаго по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствія.

2. Указанный въ статьѣ 4 установленнаго закономъ 23-го іюня 1912 года положенія о совѣтѣ по дѣламъ страхованія рабочихъ („Собр. узак.", ст. 1228) трехлѣтній срокъ назначенія на должности члена совѣта отъ Министерствъ не относится къ членамъ совѣта отъ Министерства Торговли и Промышленности.

VI. Отпустить изъ средствъ Государственнаго Казначейства въ 1913 году на покрытіе расходовъ, вызываемыхъ означенными въ отдѣлахъ I, II и IV мѣрами, **двадцать три тысячи восемьдесятъ** рублей, въ томъ числѣ: 1) на покрытіе расходовъ, предусмотрѣнныхъ указаннымъ въ отдѣлѣ I штатомъ,—6.000 рублей и 2) на покрытіе расходовъ, вызываемыхъ учрежденіемъ указанныхъ въ отдѣлѣ II должностей,—17.080 рублей, а начиная съ 1914 года отпускать на означенныя надобности по **сорокъ шесть тысячъ сто шестьдесятъ** рублей въ годъ, въ томъ числѣ: 1) на покрытіе расходовъ, предусмотрѣнныхъ указаннымъ въ отдѣлѣ I штатомъ—12.000 рублей и 2) на покрытіе расходовъ вызываемыхъ учрежденіемъ указанныхъ въ отдѣлѣ II должностей—34160 руб.

VII. Отпустить изъ средствъ Государственнаго Казначейства въ 1913 году, въ дополненіе къ ассигнуемымъ нынѣ суммамъ, на содержаніе и награды нештатнымъ служащимъ центральныхъ установленій Министерства Торговли и Промышленности, а также на выдачу пособій и наградъ штатнымъ чинамъ и на канцелярскіе и хозяйственные расходы означенныхъ установленій, **четырнадцать тысячъ девятьсотъ сорокъ** рублей, въ томъ числѣ: 1) на содержаніе и награды нештатнымъ служащимъ—5,390 рублей; 2) на выдачу пособій и наградъ штатнымъ чинамъ—6.300 рублей, и 3) на канцелярскіе и хозяйственные расходы—3.250 рублей, а начиная съ 1914 года отпускать на тѣ же надобности по **двадцать девять тысячъ восемьсотъ восемьдесятъ** рублей въ годъ, въ томъ числѣ: 1) на содержаніе и награды нештатнымъ служащимъ—10.780 рублей; 2) на выдачу пособій и наградъ штатнымъ чинамъ—12.600 рублей, и 3) на канцелярскіе и хозяйственные расходы—6,500 рублей.

VIII. Отпустить изъ средствъ Государственнаго Казначейства въ 1913 году: 1) на выдачу вознагражденія членамъ совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ отъ участниковъ больничныхъ кассъ за участіе въ засѣданіяхъ означеннаго совѣта и образуемыхъ имъ коммиссій—1 000 рублей; 2) на печатаніе и разсылку сборниковъ постановленій совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ и другихъ изданій отдѣла промышленности по предметамъ вѣдѣнія сего совѣта—3.000 рублей; 3) на командировки чиновъ центральныхъ установленій Министерства Торговли и Промышленности для ревизіи и объединенія дѣятельности мѣстныхъ учрежденій по дѣламъ страхованія рабочихъ—4.000 рублей; 4) на уплату за особо порученные спеціальные труды по вопросамъ, подлежащимъ вѣдѣнію совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ, 8.250 рублей, и 5) на наемъ помѣщеній для расширенія отдѣла промышленности 3.000 рублей, а всего **девятнадцать тысячъ двѣсти пятьдесятъ** рублей; начиная же съ 1914 года, размѣръ кредитовъ, необходимыхъ на означенныя выше надобности, опредѣлять въ смѣтномъ порядкѣ.

IX. Отпустить изъ средствъ Государственнаго Казначейства въ 1913 году: 1) на меблировку помѣщеній отдѣла промышленности Министерства Торговли и Промышленности—6.000 рублей, и 2) на пополненіе канцелярскаго инвентаря того же отдѣла—4.000 рублей, а всего **десять тысячъ** рублей.

X. Указанные въ отдѣлахъ VI, VII, VIII и IX расходы въ потребность 1913 года, въ общей суммѣ 67.270 рублей, отнести: въ суммѣ 2.250 рублей—на счетъ кредита, освобождающагося вслѣдствіе упраздненія съ 1-го іюля 1913 года означенной въ отдѣлѣ III должности члена-дѣлопроизводителя главнаго по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствія, и въ суммѣ 65.020 рублей—на счетъ ожидаемыхъ сбереженій ооъ назначеній по государственной росписи расходовъ на 1913 годъ.

**Штатъ совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ.**

| | Число лицъ. | Содерженіе въ годъ. Одному. | Содерженіе въ годъ. Всѣмъ. | Классы и разряды. По должности. | Классы и разряды. По шитью на мундиръ. | Классы и разряды. По пенсіи. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Рубли. | | | | |
| Члены совѣта Министерства Торговли и Промышленности . . . | 2 | 6.000 | 12.000 | IV | IV | II |

**Примѣчанія** 1. Изъ указаннаго въ семъ штатѣ оклада содержанія двѣ пятыхъ считаются жалованьемъ, двѣ пятыхъ—столовыми и одна пятая—квартирными деньгами.

2. Вознагражденіе членовъ совѣта отъ участниковъ больничныхъ кассъ за участіе въ засѣданіяхъ совѣта и образуемыхъ имъ коммиссій опредѣляется въ размѣрѣ по пяти рублей каждому за засѣданіе.

Приказомъ по горному вѣдомству отъ 15 іюля 1913 г. № 5.

НАЗНАЧАЮТСЯ: горные инженеры, окружный инженеръ Енисейскаго горнаго округа надворный совѣтникъ **Соломинъ** 2-й на должность маркшейдера Томскаго Горнаго Управленія съ 1 апрѣля 1913 года.; коллежскій совѣтникъ **Шуруповъ** на должность старшаго маркшейдера Уральскаго Горнаго Управленія съ 10 апрѣля 1913 года.

ПЕРЕМѢЩАЮТСЯ: горные инженеры, помощники окружныхъ инженеровъ: томскаго горнаго округа, коллежскій ассессоръ **Гумницкій** и минусинскаго горнаго округа, калежскій ассессоръ **Борейша**—на должности помощниковъ окружныхъ инженеровъ, первый въ енисейскій горный округъ, съ 1-го апрѣля 1913 г., а второй въ томскій горный округъ, съ 1-го мая 1913 г.

КОМАНДИРУЮТСЯ горные инженеры: а) по дѣламъ службы и съ научной цѣлью: членъ горнаго ученаго комитета и заслуженный профессоръ и членъ совѣта горнаго института Императрицы Екатерины II, тайный совѣтникъ **Тиме**—въ донецкій басейнъ на каникулярное время, съ 7-го мая 1913 г.; членъ горнаго ученаго комитета, дѣйствитель-

ный статскій совѣтникъ **Ячевскій**—въ Ставропольскую губернію и грозненскій районъ, для организаціи геотермическихъ наблюденій, срокомъ на полтора мѣсяца, съ 15-го марта 1913 г.; профессоръ горнаго института Императрицы Екатерины II, статскій совѣтникъ **Скочинскій** за границу, для осмотра лондонской горной выставки, а также для участія въ трудахъ 2-го международнаго конгресса въ Вѣнѣ по спасательному дѣлу и, кромѣ того, для ознакомленія съ практическими результатами примѣненія въ западно европейскихъ рудникахъ (преимущественно французскихъ) песчаныхъ заслоновъ и зонъ, какъ средства борьбы съ угольной пылью, срокомъ на два мѣсяца, съ 15-го іюля 1913 г.

ПОРУЧАЕТСЯ горному инженеру помощнику окружнаго инженера красноярско-ачинскаго, горнаго округа колл. ассес. **Крылову**—исправленіе въ томъ же округѣ обязанности окружнаго инженера на время отпуска послѣдняго.

УВОЛНЯЮТСЯ горные инженеры: а) отъ службы, согласно прошенію, съ мундиромъ, чинамъ горнаго вѣдомства присвоеннымъ, по болѣзни: состоящій по Главному Горному Управленію, исп. об. маркшейдера горнаго управленія Южной Россіи, статскій совѣтникъ **Аретинскій**—съ 1-го марта 1913 г.; б) въ отпускъ: тайные совѣтники: членъ горнаго ученаго комитета и инспекторъ по горной части **Урбановичъ**—на три недѣли и начальникъ горнаго управленія Южной Россіи **Сучковъ**—на одинъ мѣсяцъ; дѣйствительные статскіе совѣтники: геологъ геологическаго комитета **Краснопольскій**—на два мѣсяца, членъ горнаго совѣта и горнаго ученаго комитета **Хованскій**—на два мѣсяца и горный начальникъ златоустовскаго горнаго округа **Пріемскій**—на два мѣсяца; статскіе совѣтники: окружный инженеръ вятскаго горнаго округа **Чемолосовъ**—на два мѣсяца, помощникъ горнаго начальника олонецкихъ заводовъ **Галченко**—на два мѣсяца, управитель нижнетуринскаго завода **Кендзерскій**—на два мѣсяца, окружный инженеръ кѣлецко-люблинскаго горнаго Округа **Гривнакъ**—на два мѣсяца, инженеръ для командировокъ и развѣдокъ при горномъ департаментѣ **Шейнцвитъ**—на два мѣсяца и окружный инженеръ красноярско-ачинскаго горнаго округа **Кудрявцевъ**—на одинъ мѣсяцъ.

ПРОДОЛЖЕНЪ на одинъ мѣсяцъ, съ 25-го апрѣля 1913 г.; срокъ двухмѣсячнаго отпуска внутри Имперіи горному инженеру, состоящему при томскомъ горномъ управленіи, запасному отводчику площадей подъ золотые пріиски **Лебедеву**.

**Государь Императоръ**, 15 іюля 1913 г., по всеподданнѣйшему докладу Министра Торговли и Промышленности, Высочайше **соизволилъ на оставленіе** горнаго инженера, заслуженнаго профессора горнаго института Императрицы Екатерины II, **отставного тайнаго совѣтника Іосса пожизненнымъ почетнымъ членомъ горнаго ученаго комитета**.

# Административныя извѣстія.

Совѣтъ Министровъ, разсмотрѣвъ въ засѣданіи 8 августа представленіе Министра Торговли и Промышленности о разрѣшеніи, въ связи съ происходящей на бакинскихъ нефтяныхъ промыслахъ забастовкой рабочихъ и вздорожаніемъ цѣнъ на нефть, безпошлиннаго привоза заграничной нефти, **призналъ необходимымъ разрѣшить, въ видѣ временной мѣры, въ порядкѣ ст. 87 зак. осн., привозъ въ Имперію заграничной нефти для нуждъ предпріятій различныхъ категорій**, для которыхъ вышесказанныя обстоятельства могутъ повлечь за собой прекращеніе дальнѣйшей дѣятельности. Вмѣстѣ съ тѣмъ, также въ связи съ вздорожаніемъ нефти, Совѣтъ Министровъ, согласно представленію Министра Путей Сообщенія, **разрѣшилъ**, на основаніи закона 4 іюля с. г., **пріобрѣсти для казенныхъ желѣзныхъ дорогъ до 50 милл. п. заграничнаго угля съ освобожденіемъ** означеннаго количества **отъ оплаты таможенной пошлиной**, а равно объ освобожденіи отъ пошлины пріобрѣтенныхъ въ іюнѣ т. г. 22 милл. п. Кромѣ того, Совѣтъ Министровъ разрѣшилъ обществу владикавказской ж. д. пріобрѣсти отъ 8 до 10 мил. п. заграничнаго каменнаго угля безъ оплаты таможенной пошлиной.

# Новости и извѣстія.

## *а). По горнопромышленности.*

**Нефть на Сахалинѣ.** Около трехъ лѣтъ тому назадъ были выданы министерствомъ торговли 204 дозволительныхъ свидѣтельства на развѣдки нефти на островѣ Сахалинѣ. Первые шаги въ дѣлѣ разработки нефти на Сахалинѣ встрѣтили серьезныя затрудненія, и предпринимателямъ пришлось ходатайствовать объ отсрочкѣ дѣйствія свидѣтельствъ на одинъ годъ. Ходатайство было удовлетворено. Нынѣ предприниматели обратились съ новымъ ходатайствомъ объ отсрочкѣ еще на 5 лѣтъ. Въ ходатайствѣ указывается, что въ теченіи срока дѣйствія свидѣтельствъ они были лишены возможности произвести, на предоставленныхъ имъ площадяхъ, развѣдочныя работы въ достаточномъ, для опредѣленія степени нефтеносности участка размѣрѣ. Препятствіемъ къ этому послужили неблагопріятныя экономическія условія, малая населенность и некультурность Сахалина, а также невозможность собрать необходимый капиталъ, въ виду угнетеннаго состоянія финансоваго рынка. Лѣтомъ 1909 года на Сахалинъ была послана экспедиція изъ нѣсколькихъ горныхъ инженеровъ и техниковъ, съ англійскимъ геологомъ проф. Льюисомъ во главѣ. Экспедиція изучила восточное побережье острова въ геологическомъ отношеніи, при чемъ сдѣланы были глубокіе шурфы, и получены первыя пробы нефти. Затѣмъ, послѣдующими экспедиціями, организованными въ 1910 и 1912 гг., были доставлены на мѣсто развѣдокъ необходимые инструменты и матеріалы, устроена узкоколейная и переносная же лѣзная дорога, протяженіемъ до 4-хъ верстъ, возведены дома для рабочихъ и помѣщеніе для храненія машинъ и буровыхъ инструментовъ, каторые заготовлены въ количествѣ, достаточномъ для проведенія нѣсколькихъ буровыхъ скважинъ съ запасомъ откатныхъ трубъ на глубину до 300 саженъ. Просители, ходатайствуя о продленіи срока дозволительныхъ свидѣтельствъ на пять лѣтъ, ссылаются на то, что такая же льгота была оказана другимъ предпринимателямъ производившимъ развѣдки въ новыхъ районахъ. Министръ торговли и промышленности, по соглашенію съ министромъ финансовъ и государственнымъ контролеромъ, находя ходатайство заслуживающимъ уваженія, внесъ его въ совѣтъ министровъ.

Пр.

**Разработка абеста** въ Змѣиногорскомъ уѣздѣ, по р. Сиксобою и вершинѣ р. Отоль разрѣшена управленіемъ Алтайскаго Округа дворянину В. М. Имшенецкому. Нынѣшнимъ лѣтомъ будутъ сдѣланы отводы площадей. Ж. Ал.

**Каменный уголь въ Кузнецкомъ уѣздѣ.** Акціонерное общество Кузнецкихъ каменноугольныхъ копей въ скоромъ времени приступаетъ къ пріемкѣ отводовъ въ мѣсторожденіяхъ угля: Кольчугинскимъ, Кезмеровскомъ и Крапивномъ. Какъ мы слышано, отводы въ общей сложности займутъ до 3000 десятинъ. Главный сбытъ угля будетъ на обслуживаніе топливомъ строющейся Кольчугинской желѣзной дороги. Ж. М.

**Спросъ на уголь.** Копями Михельсона запродано до 50.000.000 пуд. каменнаго угля на желѣзныя дороги: Тюмень-Омскую, Самаро-Златоустовскую и Волго-Бугульминскую. Это требованіе угля учелъ мѣстный рынокъ, поднявъ въ отдѣльной продажѣ цѣну на уголь на 2 к. съ пуда. „С. Н.“

За послѣднее время **Владикавказская с. ж. приступила къ добыванію собственной** на пріобрѣтенныхъ ею промыслахъ **нефти.** Первые шаги, сдѣланные дорогой, оказались очень удачными и въ районѣ Старыхъ Грозненскихъ промысловъ на глубинѣ 54 саж. обнаруженъ притокъ нефти въ размѣрѣ 1,500 пуд. въ сутки. Это обстоятельство говоритъ за то, что въ Терской области Владикавказской ж. д. въ ближайшемъ будущемъ можетъ сильно развить собственную добычу нефти.

**На дняхъ возбудило ходатайство о разрѣшеніи открыть нефтяные промыслы Армавиро-Туапсинская жел. дорога.** Надѣясь получить продолженіе отъ Ставрополя на Астрахань, дорога предполагаетъ купить земли не только въ майкопскомъ, но и въ эмбинскомъ районѣ. Г. М.

**Богатыя залежи угля. Въ Славяно-сербскомъ уѣздѣ, вблизи ст. Алмазной,** на участкѣ въ 800 десятинъ, по словамъ „Приднѣпр. Кр.“, обнаружены богатыя залежи угля высшаго ка-

чества. По вычисленіямъ, если выработать эти пласты до глубины 150—175 саж., добыча достигнетъ 100 мил. пудовъ. Вблизи прилегаютъ и крестьянскіе участки угленосныхъ земель, которые увеличатъ добычу до 500 мил. пуд. Пр. В.

**Мировая добыча нефти за послѣднія 5 лѣтъ** (1907—1912 гг.) **значительно возросла**, именно съ 35 милл. тоннъ въ 1907 г. дошла до ок. 47,1 милл. тоннъ въ 1912 г. По отдѣльнымъ государствамъ добыча нефти распредѣлялась такъ:

| | Милл. тоннъ. | | | | Добыча 1912 г. въ % |
|---|---|---|---|---|---|
| | 1909 | 1910 | 1911 | 1912 | |
| Сосд. Штаты Сѣв. Америки. . . . | 24,3 | 27,9 | 29,1 | 29,7 | 63,3 |
| Россія. . . . . | 8,8 | 9,4 | 9,1 | 9,3 | 19,7 |
| Румынія. . . . . | 1,3 | 1,4 | 1,6 | 1,8 | 3,82 |
| Мексика. . . . . | 0,33 | 0,44 | 1,87 | 2,1 | 4,28 |
| Галиція. . . . . | 2,18 | 1,76 | 1,46 | 1,18 | 2,5 |
| Нидерландская Индія. | 1,48 | 1,5 | 1,67 | 1,5 | 3,18 |
| Прочія страны. . . | 2,97 | 1,4 | 1,4 | 1,52 | 3,22 |
| Всего. . | 39,8 | 43,8 | 46,5 | 47,1 | 100 |

Эти данныя показываютъ, что добыча нефти въ первыхъ четырехъ странахъ значительно увеличилась, особенно въ Мексикѣ—на 10% въ послѣднихъ же трехъ значительно упала.

*(Z. f. angewandte Chemie. 14, III. 1913).*

З. М. О. И. Р. Т. О.

**Добыча каменнаго угля въ Россіи за періодъ** 1900—1912 гг. приведена въ нижепомѣщенной таблицѣ. Какъ видно изъ таблицы въ 1911 г. ок. 70% всей добычи приходилось на Донецкій районъ. Здѣсь, кромѣ каменнаго угля въ тѣсномъ смыслѣ этаго слова, добывали антрацитъ; такъ изъ добычи 1911 г.—19,816 мил. тоннъ—ок. 2,95 м. тоннъ приходится на антрацитъ.

Въ милліонахъ тоннъ.

| Годъ. | Европейская Россія. | | | | | | Азіатская Россія. | | | | Всего тоннъ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Донецкій районъ. | Домбровск. районъ. | Уралъ. | Московскій районъ. | Кавказъ. | Вся Европ. Россія. | Туркестан. | Западн. Сибирь. | Восточн. Сибирь. | Вся Азіат. Россія | |
| 1900 | 11,602 | 4,106 | 0,363 | 0,273 | 0,064 | 15,808 | 0,010 | 0,147 | 0,141 | 0,298 | 16,106 |
| 1905 | 12,863 | 3,566 | 0,492 | 0,214 | 0,028 | 17,163 | 0,039 | 0,440 | 1,025 | 1,504 | 18,667 |
| 1910 | 16,688 | 5,096 | 0,705 | 0,228 | 0,049 | 22,766 | 0,056 | 0,517 | 1,069 | 1,642 | 14,408 |
| 1911 | 19,816 | 5,903 | 0,685 | 0,178 | 0,055 | 26,637 | 0,057 | 0,515 | 1,054 | 1,626 | 28,263 |

(*„Вѣст. Фин. Пром. и Торг.“*).

*б) по золотопромышленности.*

„Сиб. Ж.“ передаетъ, что въ скоромъ времени **предполагается разслѣдованіе мѣсторожденій золота и мѣди вблизи Зайсана**, гдѣ устраивается лабораторія. На мѣсто предполагаемаго обслѣдованія изъ Омска отправились три инженера, 20 студентовъ, 15 техниковъ; выписаны съ Урала спеціальные рабочіе въ числѣ 60 человѣкъ. Во главѣ экспедиціи стоятъ—профессоръ Четтъ, проф. Деринг, Томскій проф. Гудковъ и проф. Подкопаевъ. Отправлены два автомобиля-грузовика, подъемъ-1 тонна, двѣ моторныя лодки. Ожидаются еще два автомобиля. На экспедицію со всѣми нужными приспособленіями товариществомъ выдается 800 тыс. рублей. Полное же оборудованіе предпріятія требуетъ нѣсколькихъ милліоновъ рублей. На этотъ разъ предпринимателями являются исключительно русскіе.

**Оживленіе дарасунскихъ золотыхъ промысловъ**. Дарасунскіе золотые промысла, открытые въ 70-хъ годахъ минувшаго столѣтія, расположенные на протяженіи 20 верстъ по рч. Дарасуну, имѣютъ богатое прошлое. Во времена бывшаго извѣстнаго золотопромышленника Бутина, на Дарасунскихъ промыслахъ работало болѣе 3.000 человѣкъ рабочихъ въ лѣтніе мѣсяцы, ежедневно добывающихъ до пуда золота. Годы шли за годами и уносили богатѣйшія залежи шлихового золота. Съ девяностыхъ годовъ и до текущей операціи Дарасунскіе пріиски работались арендаторами, обогащавшимися отъ золотничниковъ—старателей, портившихъ оставшіеся отъ Бутина цѣлики и тѣмъ обезцѣнивавшихъ Дарасунъ въ шлиховомъ золотѣ.

На смѣну выработаннаго дарасунскаго шлихового золота открыты богатѣйшія залежи руднаго. Съ 1 октября 1912 г. весь Дарасунъ, а также всѣ площади отъ 1-го Забайкальскаго горнопромышленнаго т-ва и Казанова (14 площадей) перешли въ арендное пользованіе на 10 лѣтъ золотопромышленнику Евгенію Николаевичу Педенкину, которымъ въ текущую операцію затрачена солидная сумма денегъ на развѣдку руднаго золота. На Межуточной и Безводной площадяхъ встрѣчено коренное мѣсторожденіе руднаго золота, по содержанію своему занимающее первое мѣсто во всей горнопромышленной Сибири. Пріѣзжающіе спеціалисты—горняки утверждаютъ, что такого сказочнаго содержанія золота не встрѣчали. Недавно были съемки съ примитивной „доадамовской“ толчеи, прорабатывающей 3/4 куба въ сутки, 2 1/2 фунта золота, не считая львиной доли, остающейся въ шламахъ. Въ скоромъ времени устанавливаются къ работающей толчѣе еще 2 пары бѣгуновъ, которые минимально будутъ прорабатывать 2 куба руды. Одной компаніей взяты въ аренду шлама (обработанная руда), которые будутъ окончательно обрабатываться посредствомъ электричества; такой способъ обработки шламовъ еще первый разъ въ Сибири примѣняется на Дарасунскихъ промыслахъ. Спавшій 2 десятка лѣтъ, Дарасунъ ожилъ. Дикія угрюмыя сопки Узуръ Мадагая оживаютъ: покрываются рельсами, по которымъ грохочутъ наполненныя богатѣйшей рудой вагонетки, раздается эхо паровозныхъ гудковъ, отъ которыхъ просыпается Дарасунъ послѣ многолѣтней спячки. З. Н.

**Въ Нерчинскомъ округѣ**. На отрядныхъ золотыхъ промыслахъ округа промывка золота, какъ слышно производится очень успѣшно. На многихъ промыслахъ, не смотря на то, что золотопромывный годъ оканчивается лишь 15 октября, смѣта уже намыта. З. Н.

**Золотопромышленность въ оренбургскомъ горномъ округѣ**. Всѣхъ золотыхъ пріисковъ, состоявшихъ въ 1912 г. въ пользованіи золотопромышленниковъ въ оренбургскомъ округѣ было 303, изъ нихъ на 58 пріискахъ производилась добыча золота и на 245 не производилась. Заявокъ объ открытіи новыхъ золотосодержащихъ мѣстностей въ теченіе года было сдѣлано 282, изъ которыхъ на земляхъ оренбургскаго казачьяго войска кворленской станицы 16, наслѣдницкой станицы 5 и на казенныхъ земляхъ въ Кустанайскомъ уѣздѣ, тургайской области, 261. Золотосодержащихъ породъ добыто 10.182.111 пуд., менѣе предшествовавшаго года на 118.606 пуд. Изъ 100 пуд. породъ получено въ общемъ золота 2 зол. 79 дол., т. е. болѣе предшествовавшаго года на 85 1/2 долей. Золота добыто 74 пуд. 35 ф. 80 зол. 39 дол., въ томъ числѣ жильнаго 68 пуд. 38 ф. 42 зол. 45 дол. изъ 5.773.107 пуд. кварцевъ, что на 100 пуд. составляетъ 4 зол. 56 дол., россыпного 2 пуд. 39 ф. 78 зол. 13 дол. изъ 3.342.604 пуд. промытыхъ песковъ, что на 100 пуд. дастъ 33 дол., и извлечено химическимъ путемъ 2 пуд. 37 ф. 55 зол. 77 дол. изъ 1.066.400 пуд. эфелей, что на 100 пуд. даетъ 1 зол. 15 дол. Площади обмежеванныхъ пріисковъ составляютъ 53.817.025 кв. саж. или 22.434 дес. или 215 кв. верстъ.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Іюль мѣсяцы 1913 года*

| Названіе лабораторій | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. п. | Ф. | З. | Т. | Получено лигатурнаго. Число слит. | ВѢСЪ п. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. п. | Ф. | З. | Т. | Серебра. п. | Ф. | З. | Т. | ОПЛАЧЕНО. Ассигнованіями. РУБ. | К. | Выписками изъ разсчетныхъ вѣдомостей. РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | | 25 | 31 | 90 | 18 | | 23 | 26 | 72 | | 18 | 42 | 25 | | 4 | 54 | 55 | 9705 | 88 | | |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 12 | — | 07 | 78 | 27 | 11 | 38 | 03 | 24 | 8 | 14 | 19 | 29 | 2 | 31 | 82 | 89 | 175937 | 25 | 482 | 72 |
| | Въ томъ числѣ а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 5 | 13 | 93 | 39 | 28 | 5 | 07 | 88 | 24 | 3 | 39 | 57 | 31 | — | 39 | 83 | 89 | 78700 | | 800 | 11 |
| | *Итого за Іюль мѣсяцъ* | 17 | 39 | 37 | 15 | 73 | 17 | 29 | 22 | 24 | 12 | 32 | 22 | 85 | 3 | 36 | 29 | 41 | 264343 | 13 | 1282 | 83 |
| | Всего съ начала года | 69 | 26 | 60 | 29 | 361 | 68 | 17 | 88 | | 50 | 35 | 01 | 52 | 14 | 38 | 72 | 19 | 1046287 | 41 | 7032 | 85 |
| Уральской. | Вольноприносительскаго | — | 22 | 62 | 72 | | | 22 | 35 | 12 | | | 81 | 34 | — | 17 | 80 | 7 | 703 | 66 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 3 | 1 | 79 | 9 | | 2 | 39 | 7 | 54 | 2 | 24 | 34 | 60 | — | 11 | 62 | 62 | 51700 | | 354 | 60 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 14 | 19 | 70 | 12 | | 14 | 11 | 43 | 60 | 9 | 26 | 35 | 37 | 3 | 24 | 2 | 51 | 203434 | 78 | 754 | 68 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 13 | 38 | 7 | 37 | | 13 | 30 | 5 | 90 | 9 | 15 | 18 | 86 | 3 | 17 | 76 | 60 | 197500 | | 754 | 68 |
| | б) случайнаго | — | 21 | 62 | 71 | | — | 21 | 37 | 66 | — | 11 | 16 | 47 | — | 6 | 21 | 90 | 5934 | 78 | — | — |
| | *Итого за Іюль мѣсяцъ* | 18 | 4 | 19 | 93 | | 17 | 32 | 86 | 30 | 12 | 11 | 55 | 35 | 4 | 13 | 49 | 27 | 255838 | 44 | 1109 | 28 |
| | Всего съ начала года | 126 | 33 | 48 | 81 | | 125 | 15 | 25 | 60 | 79 | 39 | 84 | 48 | 28 | 18 | 51 | 58 | 1657207 | 24 | 7910 | 46 |
| Красноярской. | Вольноприносительскаго | 2 | 39 | 78 | 45 | 42 | 2 | 32 | 61 | 12 | 2 | 20 | 75 | 10 | — | 10 | 11 | 67 | 5282 | 58 | 43 | 34 |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 28 | 80 | 06 | 13 | — | 27 | 87 | — | — | 25 | 39 | 02 | — | 2 | 17 | 87 | 1330 | 48 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 10 | 34 | 78 | 37 | 81 | 10 | 9 | 72 | 24 | 9 | 19 | 89 | 35 | — | 24 | 38 | 94 | 19470 | 0 | — | — |
| | б) Казеннаго сорового | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | *Итого за Іюль мѣсяцъ* | 14 | 23 | 44 | 88 | 136 | 13 | 30 | 28 | 36 | 12 | 26 | 11 | 47 | — | 36 | 68 | 56 | 26082 | 06 | 43 | 34 |
| | Всего съ начала года | 34 | 6 | 35 | 10 | 360 | 32 | 13 | 50 | 36 | 29 | 02 | 60 | 55 | 2 | 28 | 74 | 23 | 602617 | 31 | 4720 | 03 |
| Иркутской. За іюнь *). | Вольноприносительскаго | 9 | 4 | 43 | 46 | | 8 | 33 | 88 | 54 | 8 | — | 4 | 40 | | 32 | 56 | 28 | 167836 | 63 | | |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 10 | 13 | 50 | 53 | | 10 | 1 | 43 | 54 | 9 | 5 | 52 | 78 | — | 33 | 39 | 82 | 17760 | 0 | 329 | 12 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 2 | 40 | 12 | | — | 2 | 39 | 72 | — | 2 | 4 | 61 | — | | 21 | 86 | 1074 | 44 | — | |
| | а) Казеннаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) Сорового и пробнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 33 | 34 | 79 | 93 | | 32 | 38 | 13 | 90 | 29 | 20 | 82 | 82 | 3 | 12 | 1 | 65 | 62010 | 0 | 296 | 64 |
| | *Итого за Іюнь мѣсяцъ* | 53 | 15 | 22 | 12 | | 51 | 35 | 89 | 78 | 46 | 28 | 48 | 69 | 4 | 38 | 23 | 69 | 96661 | 7 | 3588 | 76 |
| | Всего съ начала года | 160 | 29 | 77 | 83 | | 156 | 17 | 94 | 18 | 139 | 37 | 47 | 04 | 15 | 19 | 33 | 71 | 2783429 | 20 | 16921 | 72 |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 32 | 39 | 47 | 91 | | 32 | 11 | 23 | 54 | 29 | 07 | 82 | 57 | 2 | 37 | 83 | 44 | 611135 | 76 | 1086 | 94 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горный податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 10 | 24 | 33 | 87 | | 10 | 18 | 38 | 72 | 9 | 14 | 07 | 32 | 1 | 2 | 62 | 53 | 19610 | 0 | 13 | 50 |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | 10 | 24 | 33 | 87 | | 10 | 18 | 38 | 72 | 9 | 14 | 07 | 32 | 1 | 2 | 62 | 53 | 19610 | 0 | 131 | 50 |
| | б) Случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | *Итого за Іюль мѣсяцъ* | 43 | 23 | 81 | 82 | | 42 | 29 | 62 | 30 | 38 | 21 | 89 | 89 | 4 | — | 50 | 01 | 807235 | 76 | 1218 | 44 |
| | Всего съ начала года | 178 | 18 | 14 | 91 | | 174 | 19 | 64 | 18 | 157 | 03 | 69 | 86 | 16 | 26 | 06 | 77 | 3286227 | 59 | 7733 | 07 |
| | *Примѣчаніе:* въ теченіе Іюля м-ца Лабораторіей сплавлено 289 слитковъ и выдано подъ это золото 115 авансовъ на сумму 677791 руб. | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 8 | 20 | 51 | 45 | | 8 | 9 | 62 | 18 | 7 | 10 | 52 | 47 | — | 37 | 03 | 35 | 152277 | 63 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 22 | 06 | 43 | 56 | | 21 | 14 | 09 | 72 | 18 | 39 | 71 | 01 | 2 | 09 | — | 14 | 39821 | 816 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 20 | 16 | 37 | 75 | | 19 | 25 | 82 | 42 | 17 | 17 | 68 | 26 | 2 | 03 | 13 | 95 | 36370 | 824 | — | — |
| | б) случайнаго | 1 | 30 | 05 | 77 | | 1 | 28 | 23 | 30 | 1 | 22 | 02 | 71 | — | 5 | 82 | 15 | 3249 | 992 | — | — |
| | *Итого за Іюль мѣсяцъ* | 30 | 26 | 95 | 05 | | 29 | 23 | 71 | 90 | 26 | 10 | 27 | 48 | 3 | 06 | 03 | 49 | 55619 | 579 | — | — |
| | Всего съ начала года | 111 | 12 | 30 | 30 | | 107 | 32 | 65 | 33 | 95 | 08 | 52 | 51 | 11 | 36 | 66 | 15 | 1995927 | 13 | — | — |
| Николаевская. | Вольноприносительскаго | 07 | 32 | 32 | 04 | | 07 | 23 | 44 | 54 | 06 | 32 | 16 | 21 | — | 28 | 65 | 11 | — | — | — | — |
| | Пріисковаго | 16 | 29 | 39 | 84 | | 16 | 17 | 84 | 60 | 12 | 37 | 64 | 82 | 03 | — | 32 | 14 | — | — | — | — |
| | *Всего за Іюль мѣсяцъ* | 24 | 21 | 71 | 88 | | 24 | 01 | 33 | 18 | 19 | 29 | 81 | 07 | 03 | 29 | 01 | 25 | 39821 | 764 | 351 | 83 |
| | Всего съ начала года | 59 | 20 | 18 | 40 | | 58 | — | 49 | 12 | 49 | 02 | 36 | 47 | 07 | 39 | 33 | 86 | 1631742 | 98 | 1148 | 15 |

*) Получено 24 Августа.

**Хищники.** По донесенію камчатской администраціи, вокругъ золотого пріиска Дисковери, по системѣ рѣкъ Волчьей и Кольби, появились хищники (въ количествѣ 110 человѣкъ). Посланной анадырскимъ уѣзднымъ начальникомъ экспедиціей обнаружено, что хищники организовали шайку съ хорошо поставленной сторожевой службой. Хищниковъ задержать не удалось; они узнавъ о приближеніи экспедиціи, скрылись. Экспедиціей захвачено значительное количество инструментовъ, приспособленія для промывки и золотовѣски. Хищниками открыты богатыя мѣсторожденія золота. Послѣднее весьма высокаго качества. Противъ хищниковъ администраціей приняты рѣшительныя мѣры. З. Н.

*в) по разнымъ вопросамъ.*

**Новоземельское горно-промышленное товарищество** занято въ настоящее время оборудованіемъ своихъ будущихъ промысловъ. Такъ, по сообщенію газ. „Арх.", въ настоящее время для нуждъ т-ва срубленъ въ Архангельскѣ зимній домъ для поселка въ Пропащей губѣ. На промыслахъ въ той же Пропащей губѣ будетъ установлена радіотелеграфная станія, необходимыя машины и приборы для которой уже привезены въ Архангельскъ. Домъ и приборы, а также и др. матеріалы во второй половинѣ августа будутъ отправлены на Новую Землю. На пароходѣ ѣдутъ въ Пропащую губу—директоръ-распорядитель т-ва Б. И. Садовскій и профессоръ петербургскаго горнаго института Богдановичъ.

# Финансовый отдѣлъ.

**Нефтяные товары.** Подъ вліяніемъ забастовочнаго движенія рабочихъ въ бакинскомъ раіонѣ, **цѣны нефти и нефтяныхъ продуктовъ за послѣднее время неуклонно идутъ вверхъ** и на рынкѣ дошли для нефти легкой до 51—51½ к. отдѣльныя сдѣлки, правда очень незначительныя, проходили по цѣнѣ 51¼ к. Свѣдѣнія, поступившія относительно внутреннихъ рынковъ, параллелльно съ повышеніемъ цѣнъ, сообразно бакинскому уровню, сообщаютъ объ отказѣ продавцовъ отъ сдѣлокъ на зимніе мѣсяцы до окончанія забастовки въ Баку. Въ центрально-промышленномъ раіонѣ при очень твердомъ настроеніи, съ тенденціей на повышеніе сдѣлки совершались исключительно на наличный товаръ. Изъ Нижняго-Новгорода и др. мѣстностей точно также сообщаютъ, что главные продавцы уклоняются отъ крупныхъ партіонныхъ сдѣлокъ на сроки, отпускъ идетъ только наличнаго товара и по прежнимъ запродажамъ. Слѣдуетъ отмѣтить также, что вслѣдствіе огромнаго спроса и сравнительно небольшихъ запасовъ въ настоящее время трудно закупить и крупную партію каменнаго угля, несмотря на высокій уровень цѣнъ. Изъ нѣкоторыхъ уѣздовъ восточныхъ губерній сообщаютъ, что отдѣльныя небольшія предпріятія, повидимому, будутъ вынуждены прекратить производство изъ-за отсутствія и высокихъ цѣнъ на топлива, въ частности нефти. Изъ Батума сообщаютъ, что экспортеры воздерживаются, какъ отъ закупокъ товара, такъ и отъ срочныхъ продажъ, что конечно должно отразиться на снабженіи нашимъ продуктомъ западныхъ рынковъ за счетъ увеличенія ввоза конкурентовъ. Для характеристики положенія нефтяного рынка необходимо имѣть въ виду, что пріостановка промысловыхъ работъ грозитъ не только недоборомъ нефтяной добычи во время самой забастовки, но перерывъ въ работѣ отзовется на добычѣ въ теченіе довольно продолжительнаго времени, послѣ того, какъ забастовка будетъ ликвидирована. Т. Пр. Г.

**Металлы.** Изъ Москвы сообщаютъ что въ чугунѣ, во всѣхъ сортахъ желѣза и желѣзныхъ балкахъ на рынкѣ попрежнему недостатокъ. Чугуна въ Москвѣ теперь трудно достать и за 90—95 к. п.; однако, многіе заводы сдѣлали необходимые запасы до января и въ настоящее время ведутъ переговоры о продажѣ на будущій годъ. Говорятъ, что нѣкоторые заводы запродали уже всю годичную выработку 1914 г. и теперь соглашаются принимать заказы только на 1915 г. Пукупатели, однако, не идутъ на такія сдѣлки. Выработка литейнаго чугуна и въ этомъ году увеличилась, въ 1914 г., по слухамъ, на нѣкоторыхъ заводахъ будутъ пущены въ ходъ новыя домны, въ виду чего производство чугуна должно возрасти. Нѣкоторыя строительныя конторы обезпечиваютъ себя уже теперь желѣзомъ и жел. балками и заключаютъ съ заводами сдѣлки на 1914 г., такъ что и этихъ матеріаловъ уже запродано впередъ довольно значительное количество. Нужно отмѣтить, что заводчики не совсѣмъ охотно соглашаются на запродажи на данные сроки; такъ нѣкоторые заводы въ 1911 г. запродали черную проволоку, на три года впередъ по 1 р. п., а цѣны на нее въ 1912 г. поднялись до 1 р. 30—35 к. на заводахъ, а въ нынѣшнемъ году еще на 5%. Цѣны на кровельное желѣзо, уральское, сравнительно невысоки, ходовыхъ развѣсовъ кровельнаго желѣза—8, 9 и 10 фунт. на рынкѣ достаточно. Въ Москвѣ не прекращается спросъ на предметы для строительныхъ цѣлей балки, трубы и т. д. Съ мѣдью настроеніе крѣпкое; за послѣднія двѣ недѣли цѣны вновь поднялись отъ 2—3 ф. ст. за тонну, т. е. на 35—40 к на п. и теперь небольшія сдѣлки происходятъ по 16 р. 50 к.—17 р. 75 к. Крупныхъ дѣлъ съ мѣдью нѣтъ, такъ какъ покупатели выжидаютъ пониженія. Со свинцомъ, вслѣдствіе высокихъ цѣнъ, въ теченіе послѣдняго мѣсяца дѣлъ было очень мало. Благодаря воздержанію покупателей цѣны стали падать и понизились до 19 ф. ст. за тонну на отправку въ сентябрѣ изъ заграницы. Недавно, получилась телеграмма изъ Лондона, что свинецъ идетъ на повышеніе, поднялся до 20 ф. 10 ш. за тонну, благодаря этому, свинцомъ уже интересовались и были сдѣлки по 4 р. 19—24 к. франко Москва. Съ цинкомъ послѣ рѣзкаго пониженія три недѣли тому назадъ, началось повышеніе, подъ вліяніемъ усилій дѣлаемыхъ цинковымъ синдикатомъ, за три недѣли онъ послѣдовательно поднялъ цѣны на 12 к. въ п и теперь расцѣнивается 20 ф. 10 ш.—21 ф. ст. за тонну. Небольшія сдѣлки въ Москвѣ заключаются по 4 р. 50—75 к. п. въ зависимости отъ качества. Цѣны на олово за послѣдніе время идутъ на пониженіе и уже потеряли отъ 8—10 р. на тонну, или отъ 90 к.—1 р. 20 к. на п. Несмотря на пониженіе цѣнъ дѣла съ оловомъ тихія, такъ какъ ожидаютъ дальнѣйшаго пониженія въ связи со слухами, что изъ Австраліи идетъ много новаго товара. Запасы этого металла въ Москвѣ довольно значительныя и цѣны стоятъ на уровнѣ 31 р. за п. прутковаго олова и 31 р. 30 к. олово банка. Послѣднія цѣны на московскомъ рынкѣ слѣдующія: желѣзо наличн., съ доставкою на домъ, основная цѣна: сортовое 1 р. 60—70 к., листовое котельное 1 р. 95 к.—2 р. 5 к., резервуарное 1 р. 85 к., кровельное 2 р. 40—55 к.; другіе металлы: аллюминій въ плиткахъ 20—21 р., мѣдь красная листовая 19 р. 90 к.—21 р. 40 к., желтая листовая латунь 17 р. 60 к.—18 р. 10 к.; электр. русск. марки О. З. Р. 17 р. 75 к.—18 р. 75 к., штыковая красная уральск. зав. 17—18 р., кавказ. 16 р. 50 к.—17 р. 25 к., сибирск. 16 р. 50 к.—17 р. 25 к., русскихъ химич. зав. 16 р. 50 к.—17 р. 25 к., русс. рафин. зав. 15—16 р., никель 33 р. 50 к.—34 р., олово прутковое 31 р. 50 к.—32 р., банка 31 р. 70 к.—32 р. 20 к., свинецъ въ слиткахъ высокихъ марокъ 4 р. 25—35 к., разн. хор. мар. 4 р. 20—30 к., рольный русской прокатки 4 р. 70—80 к., сюрьма металлическая 6—6 р. 50 к., цинкъ штыковой обык. 4 р. 60—75 к., цинкъ листовой 5 р. 75—85 к. Т. Пр. Гз.

**Дѣла съ платиной.** Въ настоящее время сырая платина, съ содержаніемъ 83% платины, котируется 9 р. 40 к. Особенно крупныхъ сдѣлокъ въ послѣднее время не было. Старательской платины предлагали довольно много; предложенія безъ остатка исчерпывались спекулянтами. По сообщеніямъ съ мѣстъ, хозяйственныя работы какъ на платиновыхъ, такъ и на золотыхъ пріискахъ нынѣ ведутся въ увеличенныхъ противъ прошлаго года размѣрахъ. Старательскія работы на платиновыхъ и золотыхъ пріискахъ въ настоящее время производятся сравнительно въ незначительномъ объемѣ, что объясняется сѣнокосомъ и начавшейся мѣстами уборкой озимыхъ хлѣбовъ. На сокращеніе старательскихъ работъ на пріискахъ серьезно отразилось и то обстоятельство, что владѣльцы платино- и золотоносныхъ

площадей стали предпочитать старательской хозяйственную эксплотацію пріисковъ и, въ силу этого значительно урѣзали количество отводовъ-дѣлянокъ старателямъ, расширивъ работы хозяйственнымъ способомъ. На заводахъ и рудникахъ наблюдается недостатокъ рабочихъ. Т. Пр. Гз.

# Библіографія.

## Мѣсторожденія платины Исовскаго и Нижней-Тагильскаго районовъ на Уралѣ.

Подъ такимъ названіемъ въ текущемъ 1913 году Геологическимъ Комитетомъ выпущенъ въ свѣтъ капитальный трудъ геолога того же Комитета **горн инженера д. с. с. Н. К. Высоцкаго.**

Благодаря исключительно благопріятнымъ мѣстнымъ условіямъ, залежи платины на Уралѣ являются богатѣйшими на землѣ, а на міровомъ рынкѣ русская платина занимаетъ первое мѣсто. Разработка этаго металла началась на Уралѣ еще въ первой четверти прошлаго столѣтія и по мѣрѣ спроса на платину она то усиливалась, то сокращалась. Однако выработанныхъ мѣстъ съ теченіемъ времени становится все больше и больше, богатства дѣйствующихъ пріисковъ также не долговѣчны, по этому отдѣльные промышленники, а еще болѣе акціонерныя компаніи, товарищества, добыча которыми осуществляется въ крупныхъ размѣрахъ, озабочены пріисканіемъ новыхъ платиносодержащихъ мѣстъ, а также существенно заинтересованы въ томъ чтобы на Исовской и Нижне-Тагильскій платиноносные районы были изданы подробныя геологическія карты. Ими на свои средства снаряжаются небольшія развѣдочныя партіи, работы которыхъ сводятся къ весьма ограниченнымъ по размѣру площадямъ, по большой части представляющимъ для нихъ интересъ чисто практическій. Они же неоднократно возбуждали черезъ съѣзды платинопромышленниковъ ходатайства, чтобы правительство взяло на себя расходъ и трудъ по организаціи геологическихъ изслѣдованій этихъ районовъ.

Въ недавнее сравнительно прошлое правительство учло роль русской платины на міровомъ рынкѣ и теперь обратило вниманіе на эту отрасль горнопромышленности. Геологическимъ Комитетомъ въ 1900 г. по порученію Горнаго Департамента приступлено было къ составленію обстоятельныхъ геологическихъ картъ (на одноверстной топографической основѣ) Исовскаго и Тагильскаго платиносодержащихъ районовъ, являющихся наиболѣе важными въ промышленномъ отношеніи, такъ какъ въ нихъ добыта была и добывается до сихъ поръ главная масса платины; такъ напримѣръ, въ послѣдніе годы добывалось до 400 и болѣе пудовъ, что составитъ болѣе $^3/_4$ того количества платины, которое добывается ежегодно во всемъ мірѣ. Эта работа была поручена г. Н. К. Высоцкому, который и произвелъ геологическія съемки въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ 1900, 1901, 1902, 1903 и 1906 годовъ причемъ въ Исовскомъ районѣ (т. е. въ предѣлахъ Нижне-Туринской дачи казеннаго Гороблагодатскаго горнаго округа) въ 1900, 1901 и 1906 годахъ, въ предѣлахъ Бисерской дачи Лысьвенскаго горнаго округа наслѣдниковъ графа П. П. Шувалова въ 1902 и 1903 годахъ, въ небольшой части Николае-Павдинской дачи наслѣдниковъ купца К. П. Воробьева въ 1906 году и въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ 1904 и 1905 годовъ въ предѣлахъ ниже Тагильскаго платиносодержащаго района, т. е. въ Висимо-Шайтанской и Черноисточинской дачахъ Нижне-Тагильскаго горнаго округа наслѣдниковъ П. П. Демидова князя Санъ-Донато. Результатомъ обслѣдованій геолога явился весьма цѣнный и объемистый печатный трудъ съ двумя геологическими одноверстными картами.

На страницахъ журнала, конечно, нѣтъ возможности болѣе или менѣе полно передать содержаніе этой книги, однако, придерживаясь какъ можно болѣе тѣсныхъ рамокъ при изложеніи, постараемся познакомить уважаемыхъ читателей „Горныхъ и Золотопромышленныхъ Извѣстій“ съ трудомъ г. Высоцкаго, представляющимъ огромной важности интересъ не только для платинопромышленниковъ, но и для лицъ, интересующихся отечественной промышленностью.

Содержаніе книги раздѣлено на 4 части, не считая резюме на нѣмецкомъ языкѣ. Первая часть обнимаетъ собой орографическій очеркъ, вторая—геологическій, въ третьей описываются полезныя ископаемыя изслѣдованныхъ районовъ и въ послѣдней—изверженныя горныя породы.

Въ первой части указывается на то, что Исовской и Нижне-Тагильскій районы добычи платины находятся въ предѣлахъ Пермской губерніи въ Верхотурскомъ уѣздѣ (Нижне-Туринская дача Гороблагодатскаго горнаго округа, Николае-Павдинская дача наслѣдниковъ купца К. П. Воробьева, Висимо-Шайтанская и Черноисточинская дачи Нижне-Тагильскаго горнаго округа наслѣдниковъ П. П. Демидова) и частью въ Пермскомъ уѣздѣ (Бисерская дача Лысьвенскаго горнаго округа наслѣдниковъ графа П. П. Шувалова). Исовской районъ, находящійся въ Сѣверномъ Уралѣ, лежитъ между 58°36′—59°4′ сѣверной широты и между 28°44′—29°42′ восточной долготы отъ Пулкова, а Нижне-Тагильскій районъ, принадлежащій уже Среднему Уралу, лежитъ между 57°29′—57°48′ сѣверной широты и 29°8′—29°45′ восточной долготы, т. е. въ разстояніи около 125 верстъ къ югу отъ Исовскаго района, на томъ же самомъ меридіанѣ.

Вслѣдствіе такого топографическаго положенія объ описываемыя мѣстности находятся въ одномъ и томъ же орографическомъ поясѣ Уральскаго кряжа, а именно на водораздѣлѣ европейскихъ и азіатскихъ рѣкъ, при чемъ Нижне-Тагильскій промысловый районъ расположенъ какъ разъ на водораздѣлѣ, такъ что часть его платиносодержащихъ рѣчекъ и логовъ принадлежитъ къ системѣ европейскихъ, а именно къ бассейну р. Чусовой, каковы рѣчки: Мартьянъ, Сисимъ и Висимъ, впадающія въ Шайтанку,—Мал. и Больш. Черемшанки, Лебедка съ Смородинкой, Агафьина, Топкая, Вахромиха и Ольховка, впадающія въ Межевую Утку, притокъ рѣки Чусовой, а частью—къ системѣ сибирскихъ рѣкъ, а именно къ бассейну рѣки Тагила, впадающаго въ рѣку Туру, таковы: рѣчка Чаужъ, Больш. и Мал. Березовки, Бѣлогорская, Егорова и Облейская Каменка, Зміевка, Ипатка, Бурундуковка, Лодочникъ, Продольный, и Свистуха, впадающія въ Черноисточинскій прудъ, а затѣмъ черезъ посредство рѣчки Истока, въ рѣку Черную, лѣвый притокъ рѣки Тагила, наконецъ и этотъ послѣдній съ его многочисленными мелкими протоками: рѣчкой Рахманкой, Больш. и Мал. Каменками, Кузькой, Левихой, Облеемъ и Дикой Шайтанкой, впадающими съ лѣвой стороны, и рѣчкой Линевкой, Карасьей, Больш. и Мал. Выдеркой, Хабуней и Аникой, впадающими съ правой стороны.

Въ Исовскомъ районѣ всѣ платиносодержащія рѣки принадлежатъ исключительно къ системѣ восточнаго склона, а именно къ бассейну рѣки Туры, каковы р.р. Исъ, Выя и вошедшій участокъ самой р. Туры съ ихъ многочисленными протоками; рѣка же Нясьма съ впадающими въ нее Больш. и Мал. Каменутками, Генералкой принадлежатъ къ бассейну рѣки Тавды (чрезъ посредство р.р. Ляли и Сосвы).

Однако съ геологической точки зрѣнія главные центры этихъ обоихъ промысловыхъ районовъ принадлежатъ къ восточному склону Уральскаго кряжа и даже къ одной и той меридіанальной петрографической зонѣ его.

„Уралъ принадлежитъ“, говоритъ авторъ, „какъ извѣстно къ типу складчатыхъ, зональныхъ хребтовъ несиметричнаго строенія, съ общимъ простираніемъ горныхъ цѣпей въ меридіанальномъ, приблизительно, направленіи. Въ силу этого въ описываемыхъ участкахъ Сѣвернаго и Средняго Урала въ частности выдѣляются четыре параллельныя, меридіанальныя оріентированныя полосы явственно обособленныя и геологически, и орографически“. Первая полоса слюдяныхъ сланцевъ, вторая—глубинныхъ изверженныхъ породъ, третья увалистая полоса восточнаго склона и четвертая—полоса девонскихъ отложеній западнаго склона. Двѣ первыя полосы представляютъ собой собственно горную часть Уральскаго кряжа, при чемъ поочереди играютъ роль водораздѣльныхъ хребтовъ; двѣ же остальныя полосы относятся къ болѣе пониженнымъ частямъ Урала. Далѣе авторъ даетъ подробное описа-

ніе рельефа описываемыхъ районовъ и тѣмъ заканчиваетъ первую часть своей работы.

Надо замѣтить, что наиболѣе существенныя черты рельефа почти тождественны въ обоихъ районахъ, такъ какъ въ предѣлы ихъ обоихъ входятъ всѣ выше указанныя орографическія единицы, т.-е. полосы I, II, III, IV.

Во второй части геологическомъ обзорѣ, авторъ кратко останавливается на характеристикѣ петрографическаго состава горныхъ породъ, на распространеніи различныхъ разновидностей ихъ, на условіяхъ залеганія и ихъ взаимныхъ отношеній, тектоникѣ и опредѣленіи геологическаго возраста. Для наглядности приведены три таблицы, гдѣ все излагаемое распредѣлено по графамъ; двѣ первыя таблицы относятся къ породамъ изверженнаго, а третья осадочнаго происхожденій, принимающимъ участіе въ строеніи Исовскаго и Нижне-Тагильскаго районовъ.

Въ первой таблицѣ изверженныя горныя породы сопоставлены съ точекъ зрѣнія: а) условій ихъ залеганія (глубинныя, жильныя и эффузивныя), б) минералогическаго состава и в) микроструктуры, а на таблицѣ второй—по ихъ химическому составу, при чемъ приведены какъ элементарные анализы представителей главнѣйшихъ семействъ мѣстныхъ изверженныхъ породъ, такъ и магматическія формулы ихъ вычисленныя по методу Ф. Ю. Левинсонъ—Лессинга; въ третьей таблицѣ сопоставлены въ хронологическомъ порядкѣ всѣ породы осадочнаго происхожденія, развитыя въ этихъ двухъ мѣстностяхъ Урала.

Изверженія породъ подраздѣлялись, по мнѣнію изслѣдователя, на два главныхъ періода: болѣе древній—девонскій (съ начала и до конца девонскаго періода: $Д_1 с$—$Д_3$) и болѣе новый—каменноугольный (имѣвшій мѣсто, вѣроятно въ концѣ этого періода, т. е. въ $C_2$—$C_3$ или $C_3$). Изверженія каждаго изъ этихъ періодовъ начались съ породъ сравнительно болѣе кислаго состава, болѣе богатыхъ щелочами и болѣе легкихъ по удѣльному вѣсу, а затѣмъ смѣнялись породами все болѣе и болѣе основнаго состава. „Изъ осадочныхъ породъ", говоритъ г. Высоцкій, „никакихъ слѣдовъ болѣе новыхъ образованій, чѣмъ среднедевонскія, въ предѣлахъ описываемыхъ районовъ не наблюдается вплоть до постпліоценовыхъ ($Q_1$) и современныхъ ($Q_2$) элювіальныхъ и аллювіальныхъ образованій. При этомъ морскіе осадки нѣкоторыхъ изъ промежуточныхъ эпохъ, очевидно, существовали здѣсь нѣкогда, но были впослѣдствіи уничтожены денудаціей; большею частью однако они отсутствовали совершенно, такъ какъ разсматриваемыя области Урала представляли собой тогда уже сушу, являясь первоначально въ видѣ острововъ, затѣмъ берегомъ континента. А съ начала пермокарбона здѣсь наступилъ вообще уже континентальный періодъ и ни одна изъ послѣдующихъ морскихъ трансгрессій, имѣвшихъ мѣсто на Уралѣ и въ его ближайшемъ сосѣдствѣ, не достигла предѣловъ описываемыхъ мѣстностей. Такимъ образомъ послѣднія представляютъ собой рѣдкій примѣръ чрезвычайно древней суши, поверхность которой въ продолженіи громаднаго промежутка времени (длящагося уже вторую геологическую эру—съ конца полеозоя и до нашихъ дней) подвергалась лишь вывѣтриванію и континентальной денудаціи.

Для Исовскаго и Нижне-Тагильскаго районовъ послѣднее обстоятельство имѣло большое значеніе съ точки зрѣнія ихъ современнаго промышленнаго значенія, такъ какъ обусловило громадный размывъ и, какъ слѣдствіе его, появленіе на дневной поверхности выходовъ глубинныхъ породъ, содержащихъ вкрапленными платину, золото и другіе металлы. Частицы платины и золота, остававшіяся на поверхности послѣ разрушенія этихъ породъ (вслѣдствіе механическаго и химическаго вывѣтриванія послѣднихъ на мѣстѣ), являются въ настоящее время сконцентрированными здѣсь вторично въ аллювіальныхъ наносахъ, наполняющихъ долины постпліоценовыхъ и современныхъ рѣкъ и рѣчекъ.

Что касается возраста, строенія и состава мѣстныхъ наносовъ, то начало возникновенія элювіальныхъ и аллювіальныхъ образованій надо отнести къ глубокой древности, когда въ концѣ палеозойской эры эти участки Урала вышли изъ подъ уровня моря; платиносодержащій же въ частности элювій началъ образовываться гораздо позже. Накоплявшіяся на породахъ этихъ залежи элювіальной платины разносились потоками на значительныя разстоянія отъ коренныхъ мѣсторожденій. Но эти древнія розсыпи не сохранились, что обусловливается обиліемъ атмосферныхъ осадковъ и текущихъ водъ въ началѣ ледниковаго періода. Въ предшествовавшее же современной эпохѣ время (которому соотвѣтствовалъ наиболѣе сухой климатъ) дѣятельность рѣчныхъ бассейновъ замирала почти совершенно. Въ современной намъ эпохѣ съ увеличеніемъ опять атмосферныхъ осадковъ происходитъ новый размывъ наносовъ.

Въ третьей части книги описываются полезныя ископаемыя районовъ. Кромѣ главныхъ ископаемыхъ—розсыпной платины и розсыпного золота, существуютъ мѣсторожденія (не имѣющія еще промышленнаго значенія теперь) серебросодержащаго свинцоваго блеска, сопровождаемаго самороднымъ серебромъ, мѣдныхъ рудъ въ видѣ мѣднаго колчедана и сѣрнаго мѣдьсодержащаго колчедана, сопровождаемыхъ мѣдной зеленью, синью и самородной мѣдью, желѣзныхъ рудъ большей частью магнитныхъ, обыкновенно титанъ, а мѣстами хромъ, марганецъ и никкель содержащихъ желѣзняковъ, бурыхъ и рѣже красныхъ желѣзняковъ и хромистаго желѣзника. Затѣмъ упоминаются, какъ спутники платины, осмистый иридій, самородный иридій и иридистая платина, самородный палладій, самородное никкелистое желѣзо и желѣзистый никкель, золото и самородная мѣдь, черный магнитный песокъ или шлихи, состоящіе изъ мелкихъ октаэдрическихъ кристалловъ и зеренъ хромита (до 90% мѣстами), магнетита и титаномагнетита, бурый и изрѣдка красный желѣзнякъ, сѣрный (и рѣже мѣдный) колчеданъ, киноварь, демантоиды (прозрачные гранаты) краснаго зеленаго цвѣта хризолиты, алмазы, цирконы, рутилъ, кварцъ, діаллагъ, змѣевикъ, фистацитъ и др. Къ числу полезныхъ ископаемыхъ надо отнести находящіяся здѣсь залежи торфа, огнеупорной глины, формоваго песку, „талъки", известняковъ, доломитовъ и разнообразныхъ массивныхъ и слоистыхъ кристаллическихъ породъ, представляющихъ собой строительные матеріалы.

Главнѣйшее значеніе по добычѣ платины имѣютъ розсыпи, изъ которыхъ и добывается въ настоящее время вся платина. Платина разсѣяна и въ золотоносныхъ розсыпяхъ почти всего восточнаго склона Урала, однако наиболѣе богатыя мѣста и даже чисто платиновыя розсыпи находятся именно на описываемыхъ районахъ Средняго и Сѣвернаго Урала. По размѣрамъ и количеству добываемой платины розсыпи Нижне-Тагильскаго и Исовского районовъ являются единственными въ мірѣ.

Протяженіе Исовской русловой розсыпи равно приблизительно $52\frac{1}{2}$ верстамъ, а вмѣстѣ съ продолженіемъ ея по Турѣ эта розсыпь простирается на 130 верстъ, при чемъ почти на всемъ этомъ протяженіи она разрабатывается. Въ Нижне-Тагильскомъ районѣ протяженіе розсыпей болѣе 102 верстъ.

Въ таблицахъ, составляющихъ второй выпускъ сочиненія Н. К. Высоцкаго, приводится снимокъ съ гипсоваго слѣпка самородка платины вѣсомъ въ 23 фун. $48\frac{1}{2}$ зол. Этотъ самородокъ, найденъ въ 1843 г. въ Сырковомъ логу, первый по величинѣ въ Нижне-Тагильскомъ районѣ. Второй по величинѣ самородокъ, вѣсомъ 20 фун. 49 зол. 48 дол., найденъ въ 1904 г. старателями на лѣвомъ бурегу р. Исъ, въ Бисерской дачѣ, въ небольшомъ безымянномъ ложкѣ.

Вслѣдъ за описаніемъ платины идетъ подробное описаніе характера долинъ мѣстныхъ рѣкъ и ихъ главнѣйшихъ притоковъ въ связи съ залегающими въ нихъ платиносодержащими розсыпями. На этомъ авторъ останавливается вслѣдствіе той весьма важной промышленной роли рѣкъ данныхъ мѣстностей, которую онѣ играютъ, такъ какъ изъ наносовъ, залегающихъ въ нихъ, и добывается здѣсь вся платина.

Наконецъ четвертую и послѣднюю часть составляетъ „описаніе изверженныхъ горныхъ породъ". Въ ней дается подробнѣйшее петрографическое описаніе изслѣдованныхъ районовъ, описаніе изъ 694 страницъ, занимающее 349, т. е. болѣе половины всей книги. Такъ какъ четвертая часть является развитіемъ первой главы (общаго краткаго обзора изверженныхъ горныхъ породъ) первой части книги то и останавливаться на ней за недостаткомъ мѣста не будемъ.

Съ первой страницы и до конца авторъ для ясности и

полноты излагаемаго часто приводитъ результаты химическихъ анализовъ какъ самородной платины и другихъ полезныхъ ископаемыхъ, такъ и горныхъ породъ,, пробъ горныхъ породъ на содержаніе платины и золота, много пейзажныхъ и микрофотографическихъ снимковъ, размѣщенныхъ въ 33 таблицы; кромѣ того, въ текстѣ много рисунковъ, схематическихъ чертежей, а, помимо геологическихъ картъ, для болѣе нагляднаго изображенія рельефа описываемыхъ районовъ приложены двѣ гипсометрическія карты въ масштабѣ 4 версты въ дюймѣ, представляющія уменьшенныя копіи одноверстныхъ картъ. Изъ указанныхъ таблицъ одна часть превосходно отпечатана извѣстной фирмой въ Петербургѣ Р. Голике и А. Вильборгъ, а другая фототипіей В. Класенъ тамъ же; двѣ гипсометрическія карты и 6 листовъ геологическихъ картъ Исовскаго и Нижне-Тагильскаго платиносодержащихъ районовъ исполнены Петербургскимъ картографическимъ заведеніемъ А. Ильина.

Благодаря большой внимательности изслѣдователя къ своей задачѣ даже при бѣгломъ чтеніи имъ написаннаго читатель получаетъ обширное и всестороннее знакомство съ упомянутыми мѣстностями Урала.

Остается сказать еще нѣсколько словъ о внѣшнемъ видѣ изданія. Все написанное г. Высоцкимъ о своихъ изслѣдованіяхъ занимаетъ двѣ, большого формата, книги. Въ первой книгѣ, именно въ 1 выпускѣ, помѣщены текстъ на 694 страницахъ, двѣ гипсометрическія карты и часть таблицъ; во второмъ же выпускѣ—остальная, большая часть таблицъ съ объясненіями къ нимъ и двѣ геологическія карты на 6 листахъ. Цѣна двухъ этихъ выпусковъ 21 рубль.

## Отзывы г.г. профессоровъ разныхъ учебныхъ заведеній о работѣ профес. С. Ю. Доборжинскаго „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ“ и возраженія на нихъ г. Доборжинскаго.

### Возраженія профессора В. Л. Некрасова.

Настоящая *замѣтка вызвана ссылкой г. Вейнберга, въ статьѣ помѣщенной* имъ въ № 5 „Горныхъ и Золотопромышленныхъ Извѣстій“, на возраженія другихъ опонентовъ во время диспута, имѣвшаго мѣсто 10-го Декабря 1912 г. Хотя г. Вейнбергъ и говоритъ о опонентахъ во множественномъ числѣ, но повидимому это „Licencia poetica“: ссылка можетъ относится единственно къ возраженіямъ проф Некрасова, такъ какъ обмѣнъ мнѣній съ проф. Молинымъ касался главнымъ образомъ моихъ теоретическихъ изслѣдованій по вопросу опробованія, которыхъ я не защищалъ, считая ихъ недоконченными по причинѣ аналитическихъ затрудненій.

Проф. Молинъ взялъ на себя роль защитника моихъ математическихъ выводовъ, но относился отрицательно къ моимъ исходнымъ предположеніямъ. Наврядъ ли въ этой части диспута могло найтись что либо подходящее для г. Вейнберга. Также точно трудно найти что либо подтверждающее мнѣнія проф. Вейнберга въ словахъ проф. Тове.

Возраженія проф. Некрасова я записалъ вскорѣ послѣ диспута, въ виду этого я не могу предполагать въ приведенномъ ниже ихъ перечеркѣ какихъ бы то нибыло существенныхъ упущеній и недочетовъ. Впрочемъ у В. Л. Некрасова имѣется полная возможность исправить всякія вкравшіяся здѣсь неточности, такъ какъ возраженія, а также окончательный выводъ дѣлались имъ на основаніи заранѣе приготовленныхъ помѣтокъ, которыя надо полагать у него сохранились. И такъ перехожу къ самымъ возраженіямъ:

1) Опонентъ указываетъ, что многія формулы приводятся мною въ неупрощенномъ видѣ, какъ напримѣръ указывается формула на стр. 20 (8 строка отъ верху), которую очень легко упростить посредствомъ вывода за скобки и приведенія. Такъ какъ другія формулы не указывались, то конечно трудно что либо объ нихъ сказать, но что касается даннаго примѣра, то приходится отмѣтить, что онъ выбранъ неудачно, ибо это переходная формула, упрощающаяся сама собою при дальнѣйшихъ вычисленіяхъ такъ, что окончательная формула (6) получается въ достаточно простомъ видѣ.

2) формулы (8) на стр. 22 не вѣрны, вмѣсто *sin.* слѣдовало поставить *cos.* и тогда конечно въ приведенномъ числовомъ примѣрѣ придется сдѣлать соотвѣтствующія поправки. На диспутѣ я заявилъ, что по моему вычисленіе можно вести также хорошо при помощи *sin.* какъ и *cos.*, формулу я взялъ изъ справочника и положившись на него не провѣрялъ ее. Проф. Некрасовъ высказался, что здѣсь мы имѣемъ дѣло съ опиской, такъ какъ для возстановленіи правильности слѣдуетъ только замѣнить знакъ *sin.* на *cos.* оставивъ все прочее безъ перемѣны.

За не имѣніемъ подъ рукой учебниковъ, споръ по этому поводу пришлось оставить, но тѣмъ не мѣнѣе впослѣдствіи я провѣрилъ возраженіе проф. Некрасова. Оказывается слѣдующее: въ курсѣ дифференціальнаго и интегральнаго исчисленія Поссе имѣется такое рѣшеніе уравненія:

$$x^3+px+2=0$$

если обозначимъ $\rho=\sqrt{-\frac{p^3}{27}}$; $\cos\Theta=-\frac{2}{2\rho}$ и $k=-1,0,=1$ то

$$x=2\sqrt[3]{\rho}\cos\frac{\Theta+2k\pi}{3}.$$

Отсюда конечно:

$$x_1=2\sqrt[3]{\rho}\cos\left(\frac{\Theta}{3}-120^\circ\right);\ x_2=2\sqrt[3]{\rho}\cos\frac{\Theta}{3};$$

$$x_3=2\sqrt[3]{\rho}\cos\left(\frac{\Theta}{3}+120\right)$$

Для перехода отъ этихъ формулъ къ позаимствованнымъ мною изъ справочника „Hütte“, слѣдуетъ подставить:

$$\Theta=3\varepsilon-90,$$

тогда:

$$\cos\left(\frac{\Theta}{3}-120^\circ\right)=\cos(\varepsilon+30^\circ-120^\circ)=\cos(\varepsilon-90^\circ)=\sin\varepsilon,$$

$$\cos\left(\frac{\Theta}{3}\right)=\cos(\varepsilon-60^\circ-90^\circ)=-\sin(\varepsilon-60^\circ)=\sin(60^\circ-\varepsilon),$$

$$\cos\left(\frac{\Theta}{3}+120^\circ\right)=\cos(\varepsilon+60+90^\circ)=-\sin(\varepsilon+60^\circ)=$$
$$-\sin(60+\varepsilon),$$

$$\cos(\Theta)=\cos(3\varepsilon+90^\circ)=-\sin 3\varepsilon,$$

послѣ чего замѣнивъ еще $\rho$ его значеніемъ переходимъ къ формуламъ:

$$x_1=\sqrt{-\frac{4}{3}p}\sin\varepsilon;\ x_2=\sqrt{-\frac{4}{3}p}\sin(60-\varepsilon);$$

$$x_3=-\sqrt{-\frac{4}{3}p}\sin(60+\varepsilon).$$

И такъ никакой ошибки ни моей ни справочника тутъ нѣтъ.

3) По поводу моей ссылки на то, что ур. (6) отвѣчаетъ *Min.* стоимости развѣдочной линіи, ибо вторая производная положительна, г. опонентъ ставитъ мнѣ въ вину, что я не привелъ этой производной. Я сообщилъ, что мнѣнія по поводу необходимости приводить въ этихъ случаяхъ значеніе второй производной расходятся: проф. Молинъ, къ которому я обращался по поводу этого вопроса, сказалъ мнѣ, что это совершенно лишнее. Я не помѣстилъ выраженія для этой производной, не желая загромождать лишними выкладками работы, въ которой ихъ и такъ много. Послѣ того соотвѣтствующая формула мною была написана на доскѣ. Проф. Некрасовъ неудовлетворился приведеннымъ мною общимъ

выраженіемъ, а считалъ необходимымъ подстановку величинъ соотвѣтствующихъ корнямъ уравненія, я же доказывалъ, что это совершенно напрасная въ данномъ случаѣ работа, такъ какъ въ выраженіи для второй производной входятъ только положительная величины и потому она для данныхъ условій всегда положительна.

4) По поводу изслѣдованія формулы на стр. 22-я далъ отвѣтъ Леонтовскому, и потому здѣсь ограничусь ссылкой, впрочемъ я не придаю существеннаго значенія этому изслѣдованію, такъ какъ цѣль его была пояснить значеніе вывода на стр. 19—22, который и безъ него достаточно ясенъ.

5) По поводу формулы (9) опонентъ высказываетъ относительно моего пріема доказательства: что „$d$ разстояніе развѣдочныхъ рвовъ соотвѣтствуетъ числу всѣхъ возможныхъ случаевъ положенія гнѣзда, $2r$ числу случаевъ благопріятныхъ пересѣченію гнѣзда развѣдочной линіей“, ибо одно и другое число безконечности и потому выраженіе для вѣроятности получится въ видѣ $\frac{\infty}{\infty}$, то есть въ видѣ неопредѣленности. Мое объясненіе состояло въ томъ, что это отношеніе двухъ безконечностей имѣетъ вполнѣ опредѣленное значеніе именно $\frac{2r}{d}$, что легко доказать, разсматривая точку какъ безконечно малую длину.

Что же касается замѣчанія по поводу того, что фор. (9) при $2r>d$ принимаетъ значенія больше единицы, то я позволю себѣ высказать мое глубокое недоумѣніе: какъ можно рѣшеніе задачи, полученное при наличности однихъ условій, распространять на другія условія и еще удивляться, что получается несуразность. Такимъ способомъ, какой предлагаетъ проф. Некрасовъ, очень легко превратить въ абсурдъ всякій отвѣтъ изъ области геометрическихъ задачъ по теоріи вѣроятностей, а также всякій математическій выводъ. Случай $2r>d$ разбирается у меня въ дальнѣйшемъ (фор. 10). Болѣе обстоятельно этотъ вопросъ изложенъ въ моемъ отвѣтѣ проф. Леонтовскому.

6) Опонентъ высказываетъ сомнѣніе по поводу формулъ:

$$r > \frac{c}{\sqrt{2}}, \qquad r > \frac{c}{\sqrt{3}},$$

которыми обусловлена достовѣрность находки руднаго гнѣзда въ случаѣ квадратной и шестиугольной (равностаронними треугольниками) развѣдочной сѣти, ибо этихъ формулъ нельзя вывести непосредственно изъ формулы (12)

$$p = \frac{\pi r^2}{de \sin \alpha}$$

Опять приходится говорить о условіяхъ, при которыхъ была выведена эта формула, эти условія можно формулировать такъ: вѣроятность встрѣчи гнѣзда дается фор. (12), если діаметръ его меньше самаго малаго разстоянія между сосѣдними скважинами, то есть меньше сторонъ треугольника скважинъ. Другими словами разсужденіе справедливо до тѣхъ поръ, пока дуги круговъ, описанныхъ изъ вершинъ треугольника радіусами равными радіусу гнѣзда, не пересѣкаются. Разбору этаго вопроса посвященна стр. 36. По поводу этаго же выраженія мнѣ пришлось уже отвѣчать проф. Протодіаконову. Здѣсь позволю себѣ сказать, что еслибъ вообще математическіе выводы, получаемые разсужденіями всегда связанными съ наличностью различныхъ ограничительныхъ условій, можно было бы примѣнять и въ случаѣ отсутствія этихъ условій, то математика вообще перестала бы существовать.

7) Опонентъ высказываетъ сомнѣніе по поводу умѣстности примѣненія для приближеннаго вычисленія интеграла

$$\int_{x_1}^{x_2} x^s (1-x)^r dx$$

Лапласовскаго способа разложенія въ логариѳмическія строки Съ этимъ замѣчаніемъ я вообще согласенъ, (проф. Молинъ придерживается противоположнаго мнѣнія, считая приведенный способъ умѣстнымъ), ибо въ данномъ случаѣ строки о которыхъ йдетъ рѣчь не всегда бываютъ быстро сходящимися Однако для частнаго случая, на которомъ я остановилъ мое изслѣдованіе то есть для случая точнаго совпаденія состава пробы съ составомъ опробуемой массы, способъ вполнѣ пригоденъ. Къ сожалѣнію другихъ результатовъ изслѣдованія мнѣ не удалось получить, ибо другого болѣе подходящаго способа вычисленія сказаннаго интеграла, мнѣ не удалось найти въ литературѣ, а также распросы у г.г. математиковъ не привели ни къ чему. За отсутствіемъ другого пріема пришлось прибѣгнуть къ Лапласовскому способу.

8) По поводу замѣчанія опонента о отсутствіи разбора. вопросовъ экономическихъ, которые играютъ громадную роль въ горноразвѣдочномъ дѣлѣ, я указалъ что они мною выдѣлены, и вошли въ составъ особой работы, въ настоящее время уже напечатанной, но которой я не присовокупилъ къ защищаемой, такъ какъ она носитъ справочный и компилятивный характеръ.

9) Опонентъ упрекаетъ меня въ отсутствіи критики Войслава и поясненій приводимыхъ выдержекъ изъ работы этого автора. По поводу отсутствія критики я отвѣчаю проф. Леонтовскому—здѣсь укажу только на то, что далеко не все у Войслава напрашивается на критику. Что же касается второй части замѣчанія, то мнѣ приходится отмѣтить только то, что такъ какъ моя работа является вовсе не учебникомъ, а нѣкоторымъ пособіемъ для спеціалистовъ развѣдочнаго дѣла, то я не счелъ нужнымъ уяснять и безъ того вполнѣ ясныя и понятныя указанія Войслава.

9) Почему болѣе сложные математическіе выводы приведены въ крайне сжатомъ, труднодоступномъ для рядового читателя видѣ? Эти выводы по большей части не имѣютъ практическаго, прикладнаго значенія, а являются чисто теоретическимъ развитіемъ вопросовъ раньше разсмотрѣнныхъ и потому я ограничился лишь краткими указаніями могущими имѣть значеніе для лицъ заинтересовавшихся этими вопросами.

10) Наконецъ опонентъ указываетъ на отсутствіе оглавленія, неполноты ссылокъ (въ текстѣ) на то, откуда сдѣлано позаимствованіе и на большое число опечатокъ и описокъ.

Вотъ матеріалъ, на которомъ желаетъ базироваться г. Вейнбергъ, любопытно, что въ немъ по его вкусу?

*Ст. Доборжинскій.*

*Примѣчаніе отъ редакціи.* Всѣ отзывы о работѣ г. профессора Доборжинскаго, кромѣ отзыва г. проф. Вейнберга печатались съ рукописей написанныхъ самимъ проф. г. Доборжинскимъ безъ малѣйшихъ измѣненій въ какомъ бы то ни было отношеніи.

# Справочный отдѣлъ.

Въ № 80, отъ 8 августа с. г. Енисейскихъ Областныхъ Вѣдомостей напечатано:

Томское горное управленіе симъ объявляетъ, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя окружн. инженер. Минусинскаго горнаго округа въ 1913 г. становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи: 6 іюня подъ № 56 въ пользу Ф. С. Доможакова по ключу Садыкъ-Карасукъ, тоже, № 57—И. С. Доможакова по ключу Тачееву, тоже, № 58—И. Ф. Куликовскаго по кл. Тискеръ-Карасукъ и 24 іюня № 62—Г. И. Квятковскаго по кл. Безымянному, тек. справа въ рч. Изинзюлъ. Кромѣ того объявляются свободными мѣстности, предоставленныя В. Я. Астафьеву и И. А. Варыгину по дозволительнымъ свидѣтельствамъ даннымъ Енисейскимъ Управл. Государств. Имущ. 25 февраля 1911 г. за №№ 1879, 1880, 1881, 1882 и 1883.

# СВѢДѢНІЯ

## о заявкахъ, поступившихъ къ г. г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 году.

**Въ теченіи іюня и Іюля мѣсяцевъ.**

### а) по районамъ подвѣдомств. Томскому Горн. Управленію:

**Томскаго горнаго округа.**

№ 70. 10 іюня 1913 г. На имя Маріинскаго купца *С. М. Гурьевича*. По рч. Богословкѣ, впад. справа въ р. Б. Кундатъ, въ 1 вер. отъ Варваринскаго пр. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 20 мая въ самой вершинѣ рч. Богословки, у русла ея.

№ 71. 17 іюня 1913 г. Дворянина *П. И. Лукьяновича*. По рч. Нижней Суетѣ, впад. справа въ р. Барзасъ, смежно съ Никольскимъ пр. Починный столбъ поставленъ 14 іюня на правой сторонѣ р. Н. Суеты, при впад. въ нее правой вершины р. Н. Суеты или Суетушки, примѣрно въ 100 саж. отъ русла. Окончательный въ 1500 саж.

№ 72. 17 іюня 1913 г. Крестьянина *В. А. Евсѣева*. По берегу озера Берчикуля съ восточно-полуденной стороны. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 14 іюня отъ берега озера въ 400 саж. Означенная мѣстность находится отъ дер. Берчикуль въ 5 вер.

№ 73. 18 іюня 1913 г. Сургутской мѣщанки *М. А Вергуновой*. По ключу Вшивому, впад. справа въ р. Николаевку, смежно съ Николаевскимъ пр., отъ устья рч. въ 4 вер. Починный столбъ съ начписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 13 іюня приблизительно въ 100 саж. ниже окончательной грани Николаевскаго пр., на правой сторонѣ ключа въ 60 с. отъ русла.

№ 74. 26 іюня 1013 г. Устькаменогорскаго мѣщанина *Ф. Ф. Колмогорова*. По рч. Барзасу, впад. справа въ р. Яю, отъ казеннаго моста чрезъ Барзасъ внизъ примѣрно въ $3^1/_2$ вер. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 11 мая на правой сторонѣ Барзаса между двухъ ключей, впад. въ Барзасъ.

№ 75. 26 іюня 1913 г. Колыванскаго купца *К. И. Иваницкаго*. По рч. Вол. Николкѣ, восточнѣе Земфирскаго пр Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 6 іюня на правой сторонѣ р. Б.—Николки, примѣрно въ $2^1/_4$ вер. на СВ отъ усть рч. и примѣрно въ 150 с. отъ ея русла.

№ 76. 26 іюня 1913 г. Т-ва „Алатау". По ключу, впад. справа въ р. Бол. Тулуюлъ, смежно съ Благонадежнымъ пріискомъ Игнатьева. Починный столбъ поставленъ 21 іюня на грани Благонадежнаго пріиска.

№ 77. 26 іюня 1913 г. Крестьянина *А. Г. Швецова*. По рч. Митрофановкѣ, впад. слѣва въ р. Кію. Починный отолбъ поставленъ 6 іюня на правой сторонѣ ключа, впад. справа въ р. Митрофановку приблизительно въ 2 вер. выше ея устья и въ 60 саж. отъ устья ключа. Окончательный въ $2^1/_2$ вер. приблизительно отъ починнаго, вверхъ по ключу.

№ 78. 9 іюля 1913 г. Мѣщанина *М. И. Невѣрова*. По рч. Трубной, впад. справа въ р. Барзасъ. Означенная мѣстность находится отъ казеннаго моста черезъ Барзасъ примѣрно въ $5^1/_2$ вер., отъ пріиска Спасскаго въ 25 вер. и отъ устья рч. Трубной въ 3 вер. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 5 мая въ лѣвой вершинѣ рч. Трубной, въ 4 вер. отъ устья.

№ 79. 15 іюля 1913 г. Золотопромышленника *Е. М. Вострова*. По р. Больше-Николкѣ, впад. справа въ р. Б. Кундатъ смежно съ Больше-Никольскимъ пр. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 1 іюля по ключу Верхотурскому, впад. справа въ р. Б. Николку, на правой сторонѣ ключа, отъ русла въ 3 саж. и въ 100 саж. отъ грани Больше-Никольскаго пріиска.

№ 80. 23 іюля 1913 г. Дворянина *Н. Н. Сапожникова*. По ключу Богословскому, впад. съ правой стороны въ р. Б. Кундатъ. Починный столбъ поставленъ 17 іюля отъ устья ключа 70 саж., на лѣвой его сторонѣ, въ 10 саж. отъ русла. Окончательный въ 1750 саж.

На имя Личнаго Почетнаго Гражданина *В. П. Вязельщикова*. 23 іюля 1913 г.

№ 81. По склону лѣваго берега р. Прямого Кундата ниже впад. въ него р. Полуденнаго Кундата. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 9 іюля и находится на сѣверо-западъ отъ устья р. Полуденнаго Кундата прибл. въ 2 вер. и отъ устья ключа Николаевскаго на юго-западъ приблизительно въ 1 верстѣ.

№ 82. По водораздѣлу рч.рч. Ильинки и Шалтырь Кожуха. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 10 іюля и находится къ югу отъ южной грани Брагинскаго пріиска прибл. въ 200 саж. и на востокъ отъ восточной грани Независимаго пріиска прибл. въ 350 саж.

На имя Крестьянина *Т. Г. Андріанова*. 23 іюля 1913 г.

№ 83. По рч. Б. Николкѣ, впад. справа въ р. Б. Кундатъ. Столбъ съ надписями на 4 хъ сторонахъ поставленъ 25 февраля на лѣвой сторонѣ р. Б. Николки, въ 50 саж. отъ русла и въ 100 саж. выше устья Екатерининскаго ключа, впад. слѣва въ р. Б. Кундъ.

№ 84. По той же рѣчкѣ, смежно съ Хивинскимъ пріискомъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторо-нахъ поставленъ 25 февраля на правой сторонѣ рч. Б. Николки, примѣрно въ 50 саж. отъ русла и 300 саж. выше еяустья.

№ 85. По рч. Богородской, впад. слѣва въ р. Кію, смежно съ Петровскимъ пріискомъ. Починный столбъ поставленъ 26 февраля на лѣвой сторонѣ рч. Богородской въ 2 вер. выше устья ея и въ 70 саж. отъ русла. Окончательный въ 2500 саж. отъ починнаго.

**Степного сѣвернаго горнаго округа.**

№ 1. 2-го іюля 1913 г. Надворнаго Совѣтника *Г. З. Шпринбахъ*. Въ Котуркулькой волости, Кокчетовскаго уѣзда Акмолинской области, на уроч. Арыкпай. Заявочный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ, поставленъ приблизительно; въ 30 саж. на Западъ отъ рѣчки Арыкпай, и на западъ же въ 7—9 верст. отъ селенія Борового, и на юго-западъ въ верхъ по теченію рѣч. Арыкпай, около $^1/_2$ версты отъ зимовокъ и аула киргизъ Котуркульской волости, и на сѣвѣро-западъ внизъ по теченію рч. Арыкпай въ $1^1/_2$ верст. отъ единственной въ мѣстности киргизской смолокурни.

**Минусинскаго горнаго округа.**

№ 63. 8 іюля 1913 г. На имя крестьянина Пермской губ. Екатеринбургскаго уѣзда, Сѣверо-Коневской вол. и села *П. Т. Гришина*. На увалѣ по теченію съ правой стороны р. Амыла въ Минусинскомъ уѣздѣ. За широтой бывшаго Ново-Покровскаго пріиска, на площади б. Вознесенскаго пріиска, на увалѣ въ 25 саж. отъ русла рч. Амыла, 400 саж. ниже устья Изюзула поставленъ столбъ. Промѣромъ по увалу вверхъ 1450 саж. за оконч. пунктомъ Алексѣевскаго пріиска поставленъ окончательный столбъ.

№ 64. 9 іюля 1913 г. На имя Мглинскаго мѣшанина (Черниговск. губ.) *М. Я. Лагутенко*. По рч. Пизино, правому притоку рк. Сисимскаго Ко, въ 6 верстахъ отъ устья Ко. Почин. пунктъ заявки находится на правомъ берегу Пизино, въ 4 саж. отъ ея русла и въ 41 саж. отъ устья. Оконч. столбъ находится въ 5 в. отъ почин., на правомъ берегу рч., въ 10 саж. отъ русла.

На имя Купца *К. И. Иваницкаго*. Въ Минусинскомъ горномъ округѣ, 20 іюля 1913 г.

№ 65. Въ сист. р. Кизира. Залѣвой широтой Георгіевскаго пр. по рч. Тюно-Суку. Починный столбъ установленъ рядомъ съ межевымъ широтнымъ знакомъ Георгіевскаго пріиска подъ № 23. Оконч. столбъ въ 2-хъ вер. отъ починнаго на правой сторонѣ ключа.

№ 66 Въ той же системѣ, по рч. Чазану лѣвому притоку рч. Джебъ. Заявочный столбъ установленъ за правой широтой Петро-Павловскаго пріиска въ 1 вер. 250 саж. отъ его почин. пункта въ С. З. направленіи и такомъ же разстояніи отъ оконч. столба заявки Саамойлова на З.

№ 67. Въ той же системѣ, по рч. Средней Ольховкѣ, текущ. слѣва въ рч. Джебъ. Заявочн. столбъ установленъ рядомъ съ угловымъ столбомъ Юго-Восточнагорудн., имѣющ. вырѣзку: 4. М. П. Юго-Восточн. $19^9/_{VII}13$ № 54/п.

№ 86. Въ той же системѣ, по рч. Котой текущ. справа въ рч. Чибижекъ. Заявочн. столбъ установленъ на сѣверной грани Шестого рудника, рядомъ со столбомъ Одиннадцатаго рудника.

№ 69. Въ Кизирской сист., по рч. Средней Ольховкѣ текущ. въ рч. Джебь. Заявочный столбъ установленъ на южной грани Юго-Западнаго рудн., рядомъ со столбомъ съ вырѣзкой „2 М. П Юго-Западоой 19¹⁰/VII13 №54/п“ г.

## б) по районамъ подвѣдомств. Иркутскому Горн. Управленію:

### Буреинскаго Горнаго Округа.

**Въ теченіе мая и іюня мѣсяцевъ.**

№ 16. 21 іюня 1913 г. На имя *Эльгинскаго Золотопромышленнаго Т-ва.* По ключу названному „Соколовскимъ“, впадающему по теченію съ лѣвой стороны въ рч. Сѣдей, отъ устья послѣдней около 4-хъ верстъ, а Сѣдей по теченію слѣва впадаетъ въ рч. Ерокъ.

№ 17. 22 іюня 1913 г. На имя *Амурскаго Золотопромышленнаго Общества Ф. В. Нехорошивымъ.* По ключу, впадающему съ правой стороны въ кл. Ильгаимъ, впадающій слѣва въ рѣчку Талую, текущую слѣва въ рѣчку Таламу, лѣвый притокъ рѣчки Харги, текущ. слѣва въ рѣку Селемджу.

### Амурскаго Горнаго Округа.

*Въ канцеляріи окружнаго инженера Амурскаго гор. окр.*

На имя Благовѣщенскаго купца *А. А. Королева.* 20 іюня 1913 г.

№ 20. Въ 10 саж. отъ русла рч. Мамына, вверхъ отъ окончательной грани пр. Союзнаго Средне-Мамынскаго Т-ва.

№ 21. По ключу Крутому, въ 40 саж. отъ русла рч. Мамына и въ 2 саж. отъ грани пр. Союзнаго, Средне-Мамынскаго Т-ва.

№ 22. По ключу Случайному, на правой сторонѣ по теченію отъ русла рч. Мамына въ 20 саж. и въ 2 саж. отъ грани пр. Союзнаго Средне-Мамынскаго Т-ва.

№ 23. 26 іюня 1913 г. На имя Нарымскаго мѣщанина *В. А. Налетова.* По ключу безъ названія, въ 15 саж. отъ впаденія его въ рѣчку Буколь, текущую слѣва въ рк. Зею.

*Въ Албазинскомъ Станичномъ Правленіи.*

№ 63. 3 іюня 1913 г. На имя кр-ки Костромской губ. Макарьевскаго уѣз., Ковернинской вол. *А. С. Денисовой.* По рк. Зеѣ, выше деревни Петропавловки въ 150 саж. на лѣвомъ берегу рк. Зеи въ 25 саж. отъ борта.

№ 64. 3 іюня 1913 г. На имя кр-на Костромской губ., Макарьевскаго уѣз., Ковернинской вол. *Р. П. Зотина.* По Улунчинской протокѣ, впадающей справа въ рк. Зею, въ 1½ верстахъ выше зимовья Попова.

На имя кр-на Костромской губ., Макарьевскаго уѣз., Ковернинской вол. *М. И. Денисова.* 3 іюня 1913 г.

№ 65. По лѣвому берегу рк. Зеи, въ 2 верстахъ ниже деревни Рублевки.

№ 66. По Улунчинской протокѣ, на лѣвой сторонѣ, въ 25 саж. отъ впаденія ея въ рк. Зею.

№ 67. 4 іюня 1913 г. На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *П. А. Аверичева.* Въ вершинѣ рч. Ингагліи, в адающей справа въ рч. Мал. Урканъ, вблизи пр. Сомнительнаго Верхне-Амурской К-о и пріисковъ Утренняго, Вечерняго и Николаевскаго Вершинина.

№ 68. 6 іюня 1913 г. На имя Нерчинскаго купца *М. А.* Топаза, Томскимъ мѣщаниномъ *К. Н. Ивашевымъ.* По рч. Джалиндѣ, впадающ. въ рч. Уркань, въ одной верстѣ ниже грани Нижне-Ивановскаго пріиска Верхне-Амурской К-о и починной грани Иннокентьевскаго пр. Топаза.

№ 69. 9 іюня 1913 г. На имя кр-ки Краснослободскаго уѣзда, Пензенской губ. *М. И. Урманчеевой* По рч. Магдагачи, впадающей справа въ рч. Ольгу, лѣвый притокъ рк. Амура, въ 4 вер. отъ пересѣченія рч. Магдагачи линіей Амур. жел. дор.

### Приморскаго горнаго округа.

№ 12. 10 мая 1913 г. На имя крестьянина Приморской области *И. А. Звѣрева.* По рч. Большой Ангачиканъ, впад. слѣва въ рч. Вичи, системы оз. Удыль.

№ 13. 10 мая 1913 г. На имя Николаевскаго 2-г йильдіи купца *И. С Кима.* По рч. Люмури, впадающ. слѣва въ р. Амуръ.

На имя крестьянина Амурской области и уѣзда, Средне-Бѣльской волости *А. В. Матіенко.*

№ 14. 13 мая. 1913 г. На увалѣ между ключами Малый и Большой Макланъ, впадающими слѣва въ р. Керби.

№ 15. 16 мая 1913 г. По ключу Сорого, впадающему слѣва въ р. Керби.

На имя Сызранскаго мѣщанина *М. А. Бѣлопухова.*

№ 16. 22 мая 1913 г. Въ системѣ оз. Дальджа-Чилиха, между кл. Большимъ и Малымъ Гояфономъ, по ключу носящему названіе, „Сиганъ“, впадающему самостоятельно въ оз. Дальджа-Чилиха.

№ 17. 24 мая 1913 г. Тамъ же.

№ 18. 27 мая 1913 г. К° *Ельцевъ и Левашевъ.* За правой широтой Радостнаго пріиска К° Ельцовъ и Левашевъ расположеннаго по р. Сулакитканъ, впадающей справа въ р. Керби.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.

„Ищу серезныхъ занятій по развѣдкѣ или управленію золотыми пріисками, каменно-угольными копями. Спеціальное образованіе.—20 лѣтъ практики. Солидныя рекомендаціи. Адресъ—Міасскій заводъ, Оренб. губ. Н. П. Шеломову.“

**ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:**

На первой Зап.-Сиб. выст.

въ 1911 г.

Фабричная марка.

на Всероссійск. выст. Н.-Новгородъ

въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

**СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ**

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсевое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авиное колючая изгородь.**

12—2.

Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 18. 15 Сентября 1913 года. № 18.

Годъ изданія X. Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, П. В. Карпинскій, Красновъ, Померанцевъ, Порватовъ, Шаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института: г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія. IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

**Цѣна за объявленія,** однократно помѣщенныя впереди текста: за ¹/₁ страницу—50 р.; за ½ стр. 30 р. и за строку 40 коп.; послѣ текста: за ¹/₁ страницу—30 р., за ½ стр.—20 р., за 1 строку 20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія **по особой таксѣ** съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

**Подписка на полученіе въ 1913 году журнала**

**„Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія"**

***продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.***

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

СОДЕРЖАНІЕ. Автоматическіе затворы.—Алмазные буры „Сулливанъ".—Утилизація тепла.—Атбасарскіе мѣдные рудники.—Восточно-Сибирская горная область.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Библіографія.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## Автоматическіе затворы, предохраняющіе людей отъ паденія въ шахту.

До 1909 года на Анжерской каменноугольной копи всѣ шахты были снабжены одинарными заградительными рѣшетками, поддерживаемыми крышками клѣтей, и опускавшимися на кулаки при спускѣ клѣти въ шахту.

Такое, всюду употребляющееся, устройство не обезпечиваетъ однако людей отъ паденія въ шахту въ тѣхъ случаяхъ, когда клѣть поднимается значительно выше кулаковъ.

Въ концѣ 1908 года на шахтѣ № 9 Анжерской копи машинистъ подъемной лебедки случайно поднялъ клѣть выше пріемной площадки, а помощникъ рукоятчика, не замѣтивъ этого, благодаря сильному испаренію, началъ вкатывать вагончикъ на предполагаемую клѣть и упалъ вмѣстѣ съ нимъ въ стволъ шахты, разбившись на смерть.

Желая устранить на будущее время возможность подобныхъ случаевъ я задался цѣлью устроить кромѣ заграждающей одиночной рѣшетки еще такое приспособленіе, которое закрывало бы входъ въ устье шахты при подъемѣ клѣти надъ пріемной площадкой на высоту равную половинѣ высоты рудничной вагонетки.

Первое заградительное устройство примѣненное мной на шахтѣ № 2 Анненской изображено на листѣ № 1.

Принципъ его заключается въ слѣдующемъ: при подъемѣ клѣти выше кулаковъ на половину высоты вагонетки крышка клѣти задѣваетъ за выдающійся конецъ А рычага вращающагося на оси Б; тогда прикрѣпленная къ нему въ точкѣ В. тяга Д поднимается и загнутый конецъ ея соскальзываетъ съ прислоненнаго къ ней изогнутаго барьера Е вращающагося на оси Ж. Барьеръ падаетъ на скобу З и заграждаетъ входъ въ устье шахты.

Такимъ образомъ даже при сильномъ испареніи около ствола шахты, обычномъ въ зимнее время, устраняется возможность вкатить вагончикъ въ просвѣтъ образовавшійся между пріемной площадкой и дномъ клѣти.

Услыхавъ стукъ барьера скобѣ рукоятчикъ помощью тяги И поднимаетъ конецъ А рычага чтобы пропустить клѣть на кулаки и затѣмъ вновь устанавливаетъ Е въ первоначальномъ положеніи.

Устройство это хотя и отвѣчаетъ условіямъ безопасности, однако требуетъ нѣкоторый уходъ со стороны рукоятчика послѣ закрытія барьера.

Потому я остановился на другой комбинаціи, а именно на системѣ сдвоенныхъ рѣшетокъ, дѣйствіе которыхъ совершенно автоматично и вполнѣ обезпечиваетъ отъ паденія въ стволъ шахты, какъ людей, такъ и вагонетокъ.

Приспособленіе это подробно изображено на листѣ № 2.

Обѣ рѣшетки сдѣланы изъ 1″ досокъ и окованы полосовымъ желѣзомъ; каждая изъ рѣшетокъ скользитъ по прикрѣпленнымъ къ станку надшахтнаго зданія рудничнымъ рельсамъ.

Ближайшая къ клѣти рѣшетка устроена обычнымъ порядкомъ и имѣетъ 2 кронштейна изъ полосового желѣза, которыми она опирается на крышку клѣти.

Обѣ рѣшетки, передняя и задняя, подвѣшены къ противоположнымъ концамъ стальнаго тросса, діаметромъ въ 5 м/м, перекинутаго черезъ чугунный шкивокъ съ довольно глубокимъ точенымъ ручьемъ.

Для дѣйствія сдвоенныхъ рѣшетокъ необходимо, чтобы рѣшетка, опирающаяся на клѣть была нѣсколько тяжелѣе наружной рѣшетки.

При опусканіи клѣти въ шахту внутренняя рѣшетка, перевѣшивая наружную, опускается вслѣдъ за клѣтью и, останавливаясь на небольшихъ кронштейнахъ около кулаковъ, загораживаетъ устье шахты когда клѣть внизу.

При выходѣ клѣти на поверхность, когда внутренняя рѣшетка поднимается на крышкѣ клѣти вверхъ наружная рѣшетка, освобожденная отъ противовѣса, идетъ внизъ и закрываетъ устье шахты лишь только клѣть поднялась надъ пріемной площадкой, на половину высоты рудничной вагонетки.

Чтобы урегулировать начало закрытія просвѣта между днемъ клѣти и кулаками нужно лишь урегулировать длину перекинутаго черезъ шкивокъ тросса.

Надежность дѣйствія, простота и дешевизна этого устройства побудила меня установить его на всѣхъ шахтахъ Анжерской копи и въ настоящее время копь совершенно обезпечена отъ возможности паденію людей или вагонетокъ въ шахту.

Горный инженеръ П. Карпинскій.

14 іюля 1913 г.

---

# Алмазные буры „Сулливанъ".

*Б. Ф. Гриндлея.*

(*Окончаніе*).

III.

Для болѣе удобнаго передвиженія машины фирмы „Сулливанъ", по желанію заказчика можно монтировать станокъ и насосъ на желѣзной 4-хъ колесной платформѣ (см. рис. 3). *) Гдѣ бурятъ неглубокія скважины, вслѣдствіе чего приходится часто мѣнять мѣсто работы, то тамъ такая установка представляетъ значительныя выгоды. Сберегается масса времени на ненужную разгрузку, нагрузку и установку бура, а также устраняется лишняя возможность поломокъ при перевозкахъ. Такой именно станокъ класса „Н" конструированный спеціально для буренія на каменный уголь, былъ привезенъ въ Тургайскую область изъ сосѣдняго Атбасарскаго уѣзда, при чемъ разстояніе въ 120 верстъ было сдѣлано въ 4 сутокъ. Въ телѣгу со станкомъ и насосомъ было запряжено 2 верблюда, а въ телѣгу съ паровымъ котломъ—4. Дорога изобиловала оврагами, канавами, ключами и рѣчками, черезъ которыя пришлось перетаскивать машины въ бродъ. Однако несмотря на всѣ неудобства, перевозка нисколько не повліяла на состояніе станка и черезъ три дня послѣ прибытія на мѣсто, таковой былъ установленъ и пущенъ въ ходъ.

Устройство бурового копра вполнѣ понятно изъ предшествующей фотографіи. Что же касается установки станка, то она, какъ уже говорилось выше, отличается чрезвычайной простотой и легкостью. Прежде всего изъ двухъ 6 вершковыхъ, уложенныхъ по уровню и врытыхъ въ землю, брусьевъ былъ устроенъ фундаментъ и на него втащена телѣга. Для большей прочности брусья были расшиты плахами, при чемъ возможность произвольнаго движенія станка въ какую либо сторону исключалась прикрѣпленіемъ колесъ телѣги къ брусьямъ при помощи желѣзныхъ накладокъ. Паровой котелъ, ставящійся обыкновенно по лѣвую сторону, отстоялъ отъ машины на 10 футовъ и колеса его были врыты въ землю. Для питанія котла водой къ нему были прикрѣплены съ одной стороны маленькій насосъ системы „Вортингтонъ", а съ другой инжекторъ. Впускъ пара въ насосъ и въ цилиндры двигателя производился по 2 колѣнчатымъ трубкамъ, которыя сообщались съ сухопарникомъ. Обѣ эти трубки были снабжены вентилями. Отработанный паръ изъ насоса пропускался въ дымовую трубу котла для усиленія тяги. Необходимая для работы вода доставлялась изъ рѣчушки, протекавшей саженяхъ въ 75 отъ мѣста скважины. Для этой цѣли были приспособлены бочки изъ подъ керосина, въ которыя запрягали верблюдовъ. Такія же бочки, сгруппированныя у насоса представляли запасныя водовмѣстилища. Кромѣ того, для большей экономіи въ водѣ былъ вырытъ и закрѣпленъ рядомъ со скважиной небольшой зумпфъ, куда стекала отработанная вода изъ скважины. Насосъ работалъ оборотной водой, забирая ее изъ зумпфа и только тогда, когда количество ея значительно уменьшалось черезъ испареніе и всачиваніе въ почву, всасывающій рукавъ насоса перекладывался изъ зумпфа въ одинъ изъ боченковъ послѣ чего уровень воды въ колодцѣ снова повышался.

Буреніе началось 4-го августа 1912 года. Прежде всего, подъ штокомъ гидравлическаго цилиндра была вырыта яма 3×3 фута поперечнаго сѣченія и 5 футовъ глубиной. Въ центрѣ ея, при помощи распорокъ установили трубу 4½ дюймовъ въ діаметрѣ, снабженную въ нижнемъ своемъ концѣ рѣжущимъ башмакомъ. Когда труба была установлена, сдѣлали попытку заколачивать ее „въ сухую" бабой, но изъ этого ничего не вышло, пока не наполнили трубу водой, послѣ чего вколачиваніемъ и вращеніемъ удалось углубиться въ этотъ день всего на 12 футовъ *). Вертикальность положенія трубы все время провѣрялась ватерпасомъ. Породы, пройденныя трубами—глина и песокъ.

Слѣдующій рабочій день оказался еще неудачнѣе. Вколоченныя трубы такъ прочно засѣли въ вязкой, размокшей глинѣ, что вращенію цѣпными ключами не поддавались. Тогда на конецъ одного изъ ключей надѣли кусокъ трубы аршина въ 2½ и увеличивъ, такимъ образомъ, плечо рычага стали вращать до тѣхъ поръ пока не отломилась рѣзьба на одной изъ трубъ. Пришлось вытаскивать обѣ трубы и замѣнять ихъ новыми, послѣ чего осаживаніе продолжалось тѣмъ же путемъ, съ той однако разницей, что порода внутри трубъ разрыхлялась долотомъ и размывалась водой, нагнетаемой въ штанги подъ давленіемъ въ 2 атмосферы. Давленіе пара въ котлѣ поддерживалось на 3—3½ атм. во все время работы. Баба подымалась на высоту около 5 футовъ и послѣ каждаго ея удара трубы углублялись на ¼—¾ дюйма. Всего къ концу этаго дня было пройдено 18 футовъ. Ночью никакихъ работъ не производилось. Вращеніе „столба" трубъ

См. № 17 на стр. 393.

*) Длина каждой трубы 10 футовъ.

ключемъ показало существенный недостатокъ трубъ съ гладкимъ соединеніемъ. Они менѣе прочны въ мѣстахъ нарѣзки, чѣмъ трубы съ муфтами, ибо въ первомъ случаѣ толщина стѣнокъ у концовъ уменьшена вдвое. Что касается преимущества гладкихъ трубъ, то оно выражается главнымъ образомъ въ томъ, что такія трубы удобнѣе для закрѣпленія скважины, легче осаживаются и вынимаются.

Ударное буреніе съ непрерывной промывкой скважины водой и съ забивкой трубъ бабой, продолжалось 8 рабочихъ дней, въ каковое время было пройдено всего 43 фута или $4^1/_2$ фута въ день. Такая малая производительность объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что скважина пересѣкала мощныя отложенія песка и глины перемѣшанныя съ галькой разной величины и крупными валунами, надъ разбивкой которыхъ приходилось очень много работать.

На глубинѣ 52 футовъ, четырехъ съ половиной дюймовыя трубы остановились и дальше не пошли. Ввиду внезапной твердости забоя скважины подъ долотомъ было рѣшено перейти на алмазное буреніе и съ этой цѣлью опустили 3-хъ дюймовыя трубы. Попытка вращательнаго бурения окончилась полной неудачей и не дала никакихъ результатовъ. Коронка часто ущемлялась и была исцарапана острыми краями кварцевой и яшмовой гальки. Одинъ изъ алмазовъ, стоимостью до 40 рублей, искрошился и выпалъ. Пришлось снова обратиться къ помощи долота, которымъ, послѣ долгихъ усилій, удалось къ вечеру слѣдующаго дня раскрошить камень, оказавшійся кускомъ конгломерата. Осколки были извлечены изъ скважины желонкой и ударное буреніе узкимъ долотомъ возобновилось до глубины 80 футовъ. Наконецъ, 22 августа начали алмазное буреніе, давшее слѣдующіе результаты: за 19 рабочихъ дней было пройдено $224^1/_2$ фута, что составитъ 11,8 футовъ или около $5^1/_2$ арш. въ день. Въ теченіе всего этого времени произошла лишь одна задержка въ работѣ, благодаря перечеканкѣ дымогарныхъ трубъ котла. Въ остальныхъ отношеніяхъ все обстояло болѣе чѣмъ благополучно. Не было ни поломокъ штангъ, ни случаевъ паденія въ скважину какихъ либо постороннихъ предметовъ. Всякій текущій ремонтъ насоса и машины, перемѣна клапановъ, набивка сальниковъ и проч., производился во время праздничныхъ перерывовъ въ работѣ, или послѣ смѣны т. е. послѣ 6 часовъ вечера. Стержни породъ укладывались по порядку напластованія и сохранялись какъ образцы въ спеціально изготовленныхъ для этой цѣли ящикахъ, съ помѣткою на нихъ соотвѣтственной глубины.

Не считая вышеприведенную скорость малой, долженъ однако замѣтить, что при другихъ обстоятельствахъ таковая могла бы значительно увеличиться. Изъ таблицы и разрѣза скважины, при семъ прилагаемыхъ, не трудно заключить, что условія работы были весьма тяжелыя. Вязкій и сравнительно мягкій грунтъ, въ которомъ приходилось затрачивать много времени на борьбу съ валунами и галькой, смѣнился крупнозернистымъ песчаникомъ и песчанистымъ конгломератомъ. Послѣдній въ высшей степени тормазилъ буреніе и испортилъ алмазовъ въ коронкѣ и расширителѣ на сумму свыше 250 рублей.

Вся скважина глубиной въ $304^1/_2$ футовъ была закончена черезъ $1^1/_2$ мѣсяца включая праздники и нерабочіе дни. Стоимость ея опредѣляется слѣдующимъ подсчетомъ*).

| | | | |
|---|---|---|---|
| **1. Рабочая сила.** | | | |
| Вознагражденіе мастеру за $1^1/_2$ мѣсяца | 300 | | |
| Жалованіе машинисту | 90 | | |
| „ слесарю за $1^1/_2$ мѣсяца | 60 | | |
| „ кочегару | 51 | | |
| Уплачено кирпизу чернорабочему за рабочіе дни | 30 | | |
| „ 2 кирпизамъ водовозамъ съ верблюдами за 38 рабочихъ дней по 1 р. 50 к. | 114 | | |
| „ углевозу съ лошадью за 38 дн. 1 р. 50 | 57 | 705 | |
| **2. Алмазы.** | | | |
| Испорчено и сработано алмазовъ около 12 каратовъ | 300 | 300 | |
| **3. Топлива.** | | | |
| 2000 пудовъ каменнаго угля | 200 | 200 | |
| **4. Разные матеріалы.** | | | |
| Стоимость перевозки по желѣзной дорогѣ и на верблюдахъ 40 пуд. трубъ ($4^1/_2$" и 3") по руб. 1 за пуд. | 40 | | |
| Стоимость потерянныхъ въ скважинѣ 52 футовъ $4^1/_2$" трубъ | 78 | | |
| Тоже 10 футовъ 3" трубъ | 31 | | |
| Со счета главной кладовой | 77 | 229 | |
| **5. Разные расходы.** | | | |
| Перевозка станка, ремонтъ и проч. | 66 | 66 | |
| И Т О Г О | | 1500 | |

Такимъ образомъ стоимость 1 погоннаго фута оказалась 1 р. 93 коп или около $2^1/_2$ долларовъ, а одна погонная сажень обошлась въ 35 рублей. Выражая въ процентахъ разные расходы, составляющіе вышеприведенную цыфру 1500 руб., получимъ:

| | |
|---|---|
| Рабочія руки | 47% |
| Разные расходы | 20% |
| Алмазы | 20% |
| Топливо | 13% |
| | 100% |

## IV.

Подсчитывая стоимость скважины, я имѣлъ въ виду главнымъ образомъ опредѣлить на сколько таковая дешевле развѣдочнаго шурфа, пройденнаго въ тѣхъ же породахъ и при одинаковыхъ мѣстныхъ условіяхъ. По приблизительному подсчету прохожденіе 43,5 саж. развѣдочной шахты малаго сѣченія при условіяхъ вышеупомянутыхъ стоитъ—4350 руб. или около 100 рублей погонная сажень. Въ эту цыфру входятъ: прохожденіе, крѣпленіе и подъемъ породы, считая продолжительность работъ 4 мѣсяца. Что касается водоотлива, то стоимость его не опредѣлялась, такъ какъ нельзя сказать съ какой глубины и въ какомъ количествѣ можетъ появиться вода. Во всякомъ случаѣ въ указанномъ районѣ

*) Всѣ цыфры округлены, до полнаго рубля.
Амортизація капитала, зстраченнаго на пріобрѣтеніе машины, ввиду неопредѣленности многихъ обстоятельствъ, въ расчетъ не принималась.

при глубинѣ 15- 20 саж. необходима установка насоса, производительностью около 1000 ведеръ въ часъ.

Въ Сибири, (въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ) мнѣ приходилось встрѣчать развѣдки шурфами въ весьма твердыхъ породахъ на глубину около 20 саж. Если стоимость водоотлива изъ трехъ такихъ шурфовъ (а ихъ меньше трехъ рѣдко бываетъ) затратить на пріобрѣтеніе бурового станка*) то экономія выразится въ приличной цыфрѣ. Возвратимся къ указанному выше случаю и представимъ себѣ, что въ цѣляхъ выясненія благонадежности мѣсторожденія заложены 3 шурфа, общая глубина которыхъ 120 саж. Такъ какъ полученная нами ранѣе разница въ цѣнахъ погонной сажени шурфа и скважины равна 100 35 65 руб., то развѣдочныя скважины, вмѣсто шурфовъ, будутъ стоить на 7.800 руб. дешевле при пользованіи, къ тому же, безплатной (за счетъ водоотлива) машиной.

Здѣсь уже я не говорю о бурахъ, изготовленныхъ исключительно фирмой „Сулливанъ", а вообще объ алмазныхъ станкахъ.

Какая машина завоюетъ себѣ первенство покажетъ въ будущемъ практика буренія, тѣмъ болѣе, что вопросъ этотъ уже поднятъ и разбирался на совѣщаніи горныхъ инженеровъ, техниковъ, промышленниковъ и буровыхъ мастеровъ, состоявшемся на одномъ изъ пріисковъ Ленскаго Золотопромышленнаго Товарищества, въ октябрѣ 1911 года. Современность и важность этого вопроса безпорна и прежде чѣмъ разрѣшить его онъ долженъ быть подвергнутъ всестороннему освѣщенію и разработанъ во всѣхъ деталяхъ.

Всѣмъ извѣстны печальные случаи когда промышленники разорялись пріобрѣтая и разрабатывая неразвѣданныя мѣсторожденія. Всякое такое пріобрѣтеніе большой рискъ, который однако можетъ быть доведенъ до минимума предварительными развѣдками.

Буреніе въ этомъ случаѣ опредѣляетъ точную глубину залеганія руды отъ поверхности, мощность залежи и характеръ ея, а также даетъ образцы всѣхъ вышележащихъ породъ. Такимъ образомъ можно довольно точно опредѣлить стоимость разработки залежи и въ то же время стержни ископаемаго даютъ точные образцы для анализа. Не меньшую пользу приноситъ алмазный буръ, если и не встрѣтитъ полезнаго ископаемаго, такъ какъ избавляетъ отъ затратъ на проведеніе эксплоатаціонной шахты и отъ дальнѣйшихъ расходовъ. Не разъ приходится слышать предубѣжденія противъ развѣдокъ скважинами, основанныя на томъ, что залежи могутъ имѣть форму чечевицъ или гнѣздъ, и скважина пройдетъ, хотя, можетъ быть, и очень близко отъ руды, но не обнаружитъ ея. Однако тоже самое можно сказать и относительно развѣдочныхъ шурфовъ, такъ какъ и таковые не даютъ указаній за предѣлами шурфа. Въ связи съ этимъ слѣдуетъ помнить, что за стоимость одного шурфа можно пробурить нѣсколько скважинъ и въ болѣе короткій промежутокъ времени. Сказанное до сихъ поръ, относилось только къ буренію съ поверхности земли. Развѣдка рудъ въ подземныхъ выработокъ, пожалуй еще важнѣе. Такая работа возможна лишь алмазными машинами, которыя могутъ проводить скважину подъ любымъ угломъ, отъ вертикальнаго направленія до горизонтальнаго, чего нельзя сдѣлать какимъ либо другимъ способомъ буренія. Такое примѣненіе алмазные буры имѣютъ уже въ продолженіе многихъ лѣтъ на золотыхъ рудникахъ Южной Африки, на обширныхъ желѣзныхъ и мѣдныхъ рудникахъ района озера Сюпирьоръ и на знаменитыхъ рудникахъ Колорадо, Аризона, Старой Мексики, Монтана и Британской Колумбіи. Много тысячъ футъ подземныхъ развѣдочныхъ скважинъ, которыя были проведены тамъ, значительно повысили цѣнность этихъ предпріятій. Алмазнобурильная машина есть надежный помощникъ завѣдывающаго копями или рудниками, дающій ему возможность опредѣлять, при небольшой денежной затратѣ, запасы и стоимость минеральныхъ залежей. Зная напередъ стоимость работъ и результаты, которые могутъ быть достигнуты, можно съ положительной увѣренностью предпринимать дальнѣйшую разработку. Буреніе алмазными машинами примѣняется уже настолько давно, что выработался цѣлый контингентъ свѣдущихъ, трезвыхъ и опытныхъ въ этой работѣ мастеровъ, услугами которыхъ можно пользоваться за умѣренную плату. Компанія „Сулливанъ" ведетъ списокъ лицъ вполнѣ знакомыхъ съ проведеніемъ скважинъ въ рудныхъ залежахъ въ различныхъ частяхъ С. А. Соединенныхъ Штатовъ, Европы, Южной Африки, Канады, Мексики и друг. част. свѣта.

Если покупка станковъ почему либо не желательна, можно сдать буреніе съ подряда за сравнительно недорогую плату какой либо солидной фирмѣ какъ напр. Международному Технико Промышлени. Товариществу въ С.-Петербургѣ*) Акціонерному Общ. Индустріи глубокой разработки и замораживанія въ Нордгаузенѣ, Технической конторѣ Отто Старкметъ и К-о въ Москвѣ и мн. др. въ разныхъ городахъ Имперіи.

Буреніе съ подряда по извѣстной цѣнѣ за футъ составляетъ спеціальность компаніи „Сулливанъ" въ продолженіе многихъ лѣтъ. Фирма беретъ подряды во всѣхъ частяхъ Имперіи и на всѣ ископаемыя и, въ настоящемъ (1913) году она производитъ буровыя работы въ разныхъ горныхъ округахъ Урала (Верхъ Исетскомъ, Богословскомъ и др.) а также на желѣзныхъ рудникахъ Юга Россіи близъ Кривого Рога**)

Въ послѣднее время, въ связи съ небывалымъ подъемомъ отечественной горнозаводской промышленности, развѣдочное буреніе въ Россіи, а въ особенности въ Сибири положительно необходимо. Неистощимые запасы желѣза, мѣди, каменнаго угля и другихъ полезн. ископ., въ которыхъ уже чувствуется недостатокъ, покоятся въ нѣдрахъ далекихъ окраинъ нашей необъятной родины и ждутъ энергичныхъ изслѣдователей, которые прійдутъ къ нимъ не съ „волшебнымъ жезломъ", а во всеоружіи современной техники и знаній.

*П. Гриндлеръ.*

*) Ручного, съ коннымъ приводомъ, парового или иного смотря по обстоятельствамъ.

## ПРИЛОЖЕНІЯ.

1) Журналъ буровыхъ работъ.

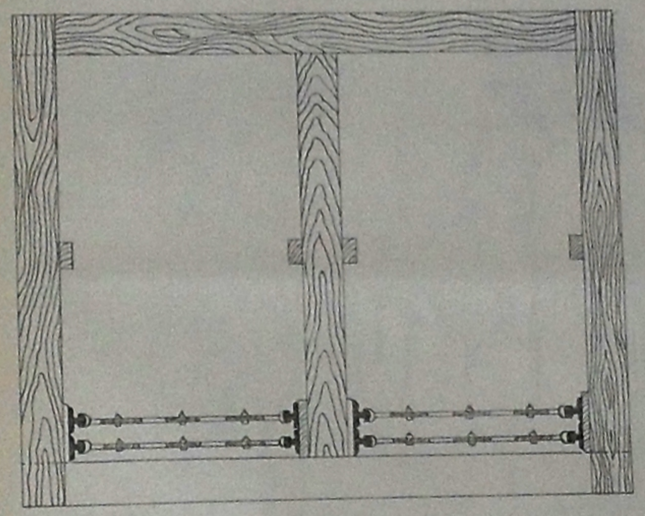
| Мѣсяцъ и число. | Производительность. | Общая глубина. | Родъ произв. работъ. |
|---|---|---|---|
| Августъ. | | | |
| 1 | | | Установка котла и машины. |
| 2 | | | Сборка машины. |
| 3 | | | Устройство тренога. |
| 4 | 12′ | 12′ | Забивка трубъ бабой. |
| 6 | 6′ | 18′ | Осаживаніе и забивка трубъ. |
| 7 | 4′ | 22′ | |
| 8 | 4½′ | 26½′ | |
| 9 | 3′ | 29½′ | |
| 10 | 2½′ | 32′ | Ударное буреніе долотомъ съ непрерывной промывкой скважины. |
| 11 | 4′ | 36′ | |
| 13 | 4′ | 40′ | Осаживаніе и забивка трубъ. |
| 14 | 9′ | 49′ | |
| 16 | 3′ | 52′ | |
| 17 | | | Спускъ 3″ трубъ. |
| 18 | — | — | Попытка алмазнаго буренія. |
| 19 | 2′ | 54 | |
| 20 | 14′ | 68′ | Ударное буреніе долотомъ въ 2½ д. |
| 21 | 12′ | 80′ | |
| 22 | 6′ | 86′ | |
| 23 | 10′ | 96′ | |
| 24 | 11′ | 107′ | |
| 25 | 10′ | 117′ | Алмазное буреніе расширеніе скважины съ помощью расширителя и крѣпленіе сплошнымъ столбомъ трубъ |
| 27 | 12′ | 129′ | |
| 28 | 11′ | 140′ | |
| 29 | 12′ | 152′ | |
| 30 | 12′ | 164′ | |
| 31 | — | — | Чеканка трубъ въ котлѣ. |

*) Морская 28.
**) Рудникъ бывш. Колачевскаго.

# Двойная автоматическая решетка предохраняющая людей отъ паденія въ шахту.

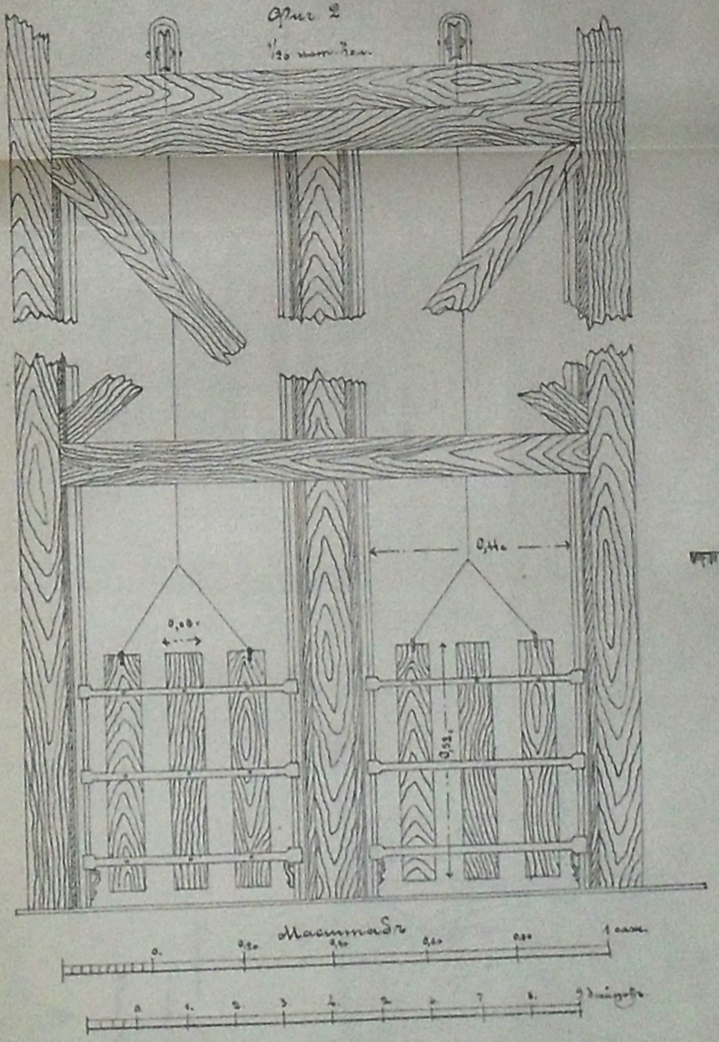
Фиг. 1.

1/20 нат. вел.

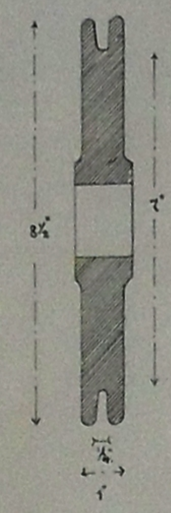


Фиг. 2

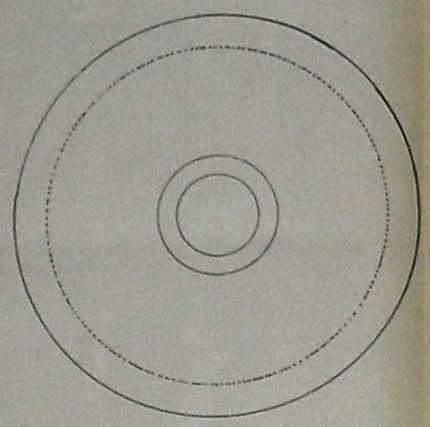
1/20 нат. вел.




Фиг. 3.

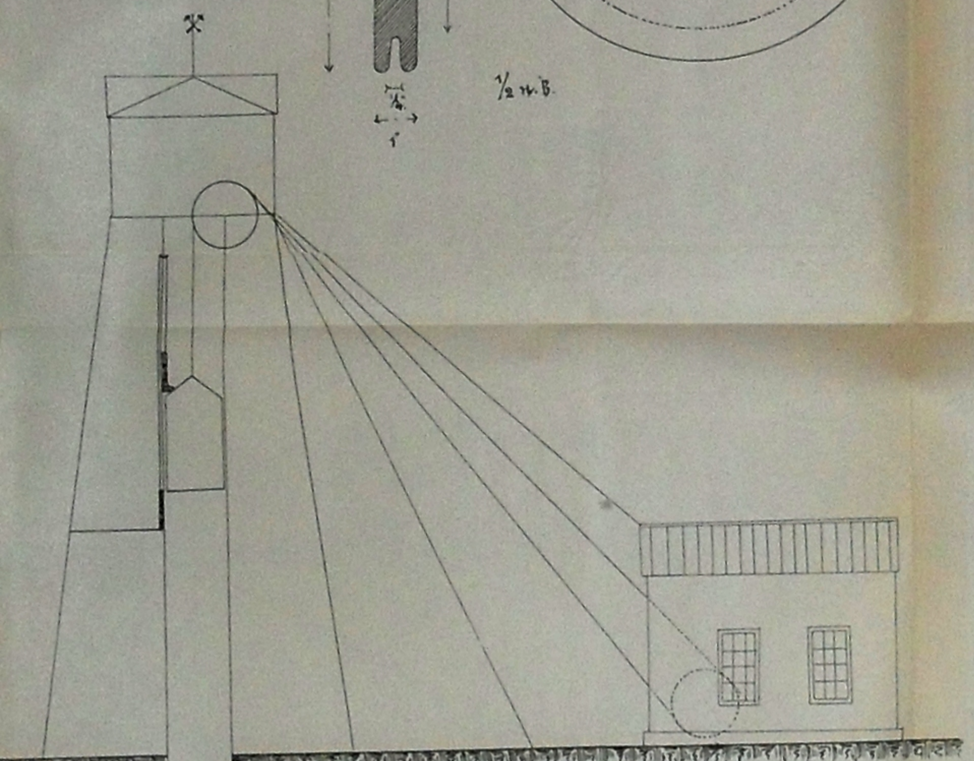



Фиг. 4.



1/2 м. в.

Фиг. 6.

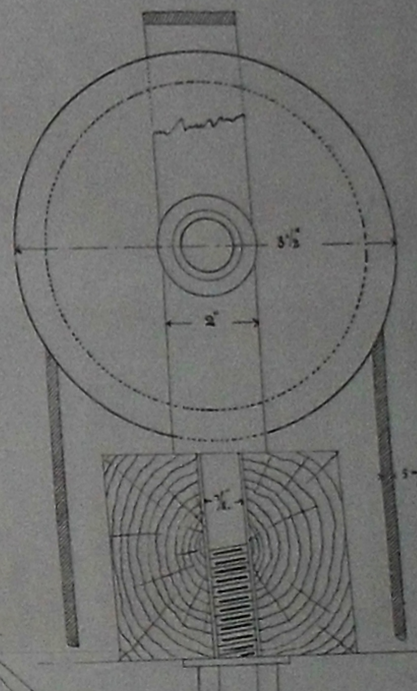


Листъ 2-й

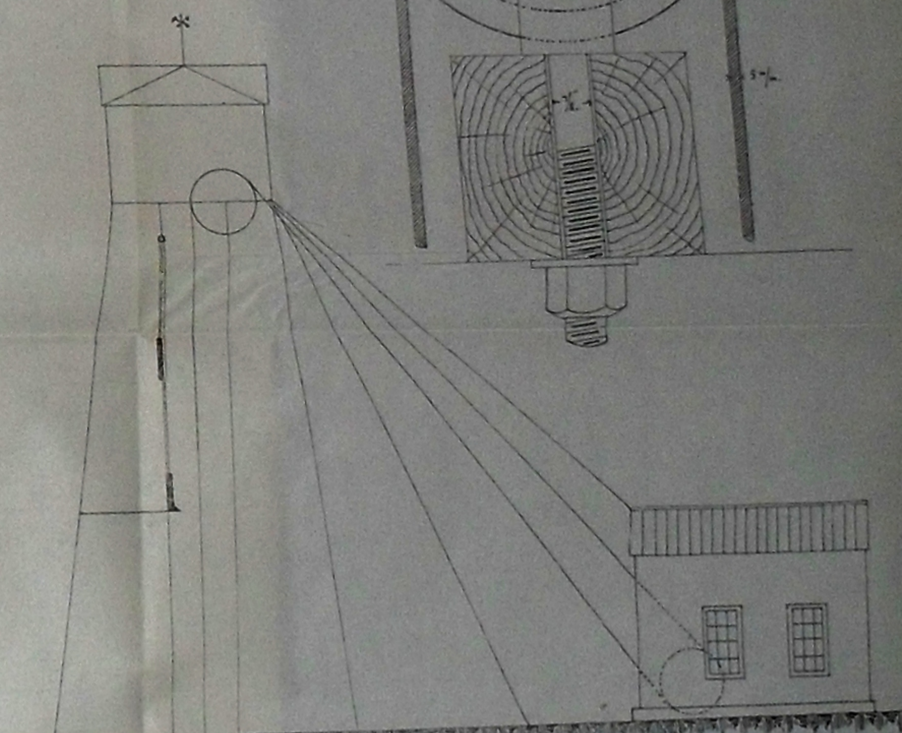
Къ статьѣ г. Октябрьскаго „Двойная автоматическая предохранительная клѣть для спуска и подъема людей въ шахту" п. З. Карпинскаго.

Фиг. 5.

1/2 нат. вел.




Фиг. 7.

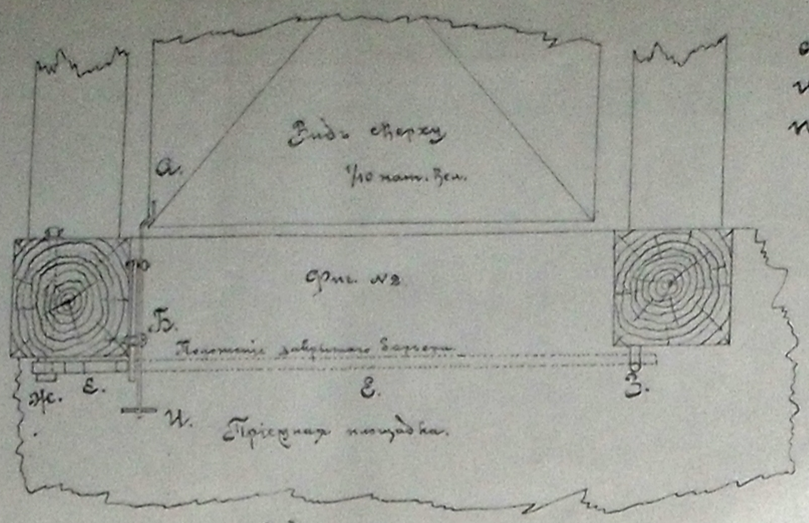


# Чертежъ

## автоматическаго предохранительнаго шахтнаго затвора, дѣйствующаго при чрезмѣрномъ поднятіи клѣти

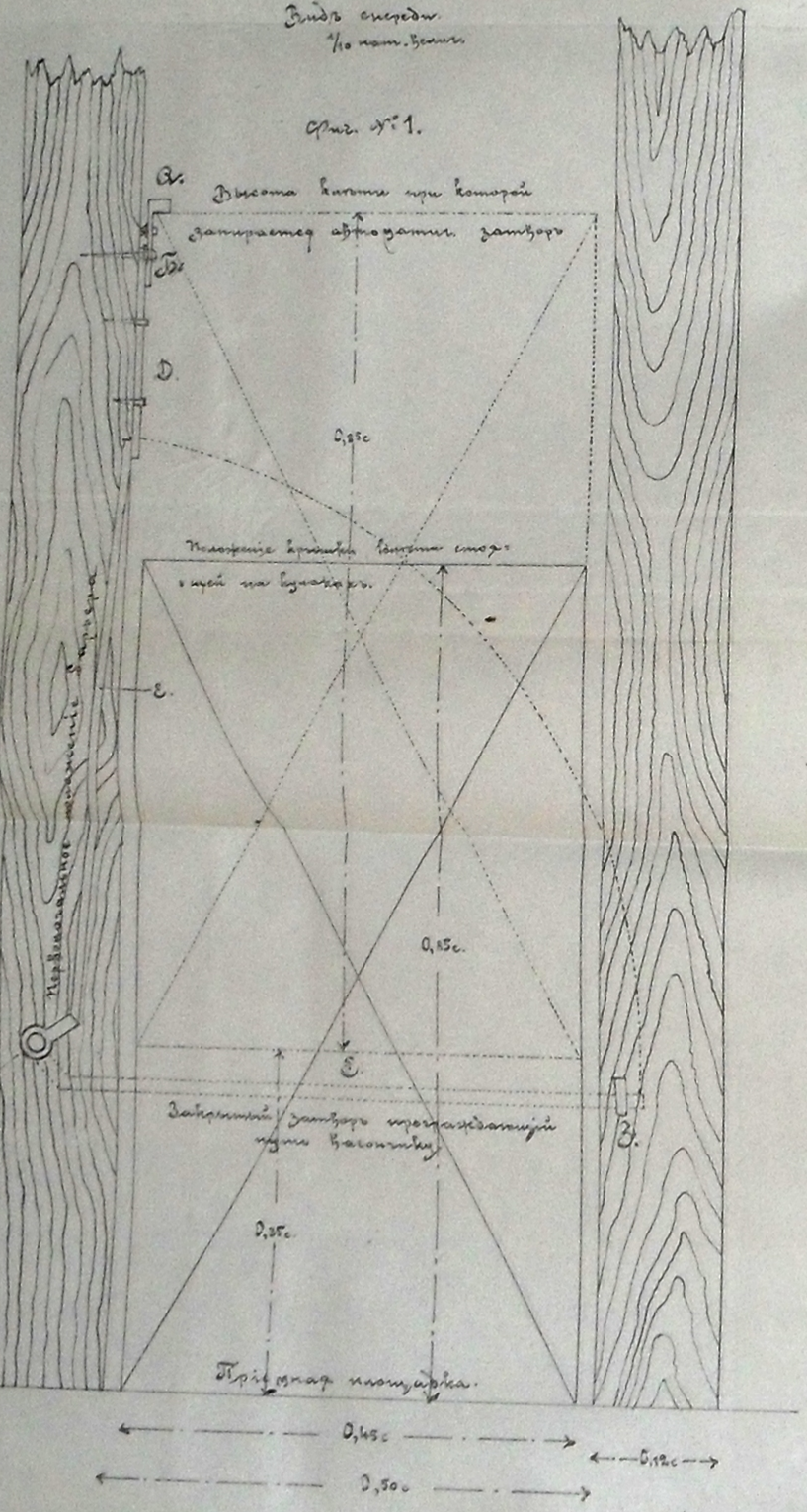
Къ статьѣ: «Автоматическіе затворы предохраняющіе людей отъ паденія въ шахту» Н.Э. Карпинскаго.

Видъ сверху
1/10 нат. вел.

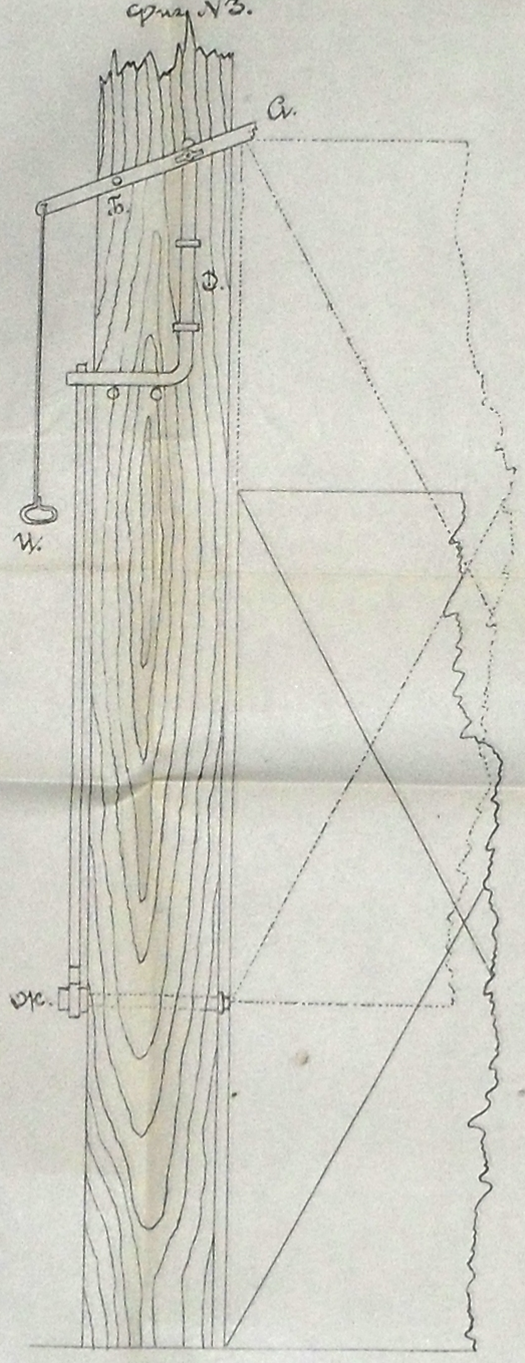



Видъ спереди
1/10 нат. вел.

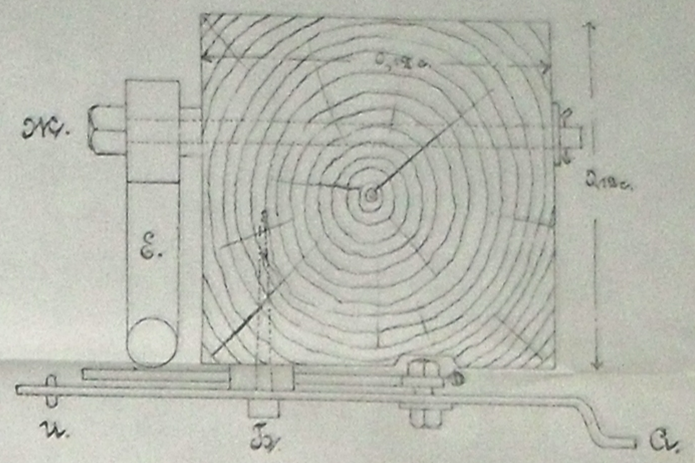
Фиг. №1.




Видъ сбоку отъ средины
подъемнаго отдѣленія
1/10 нат. вел.
Фиг. №3.

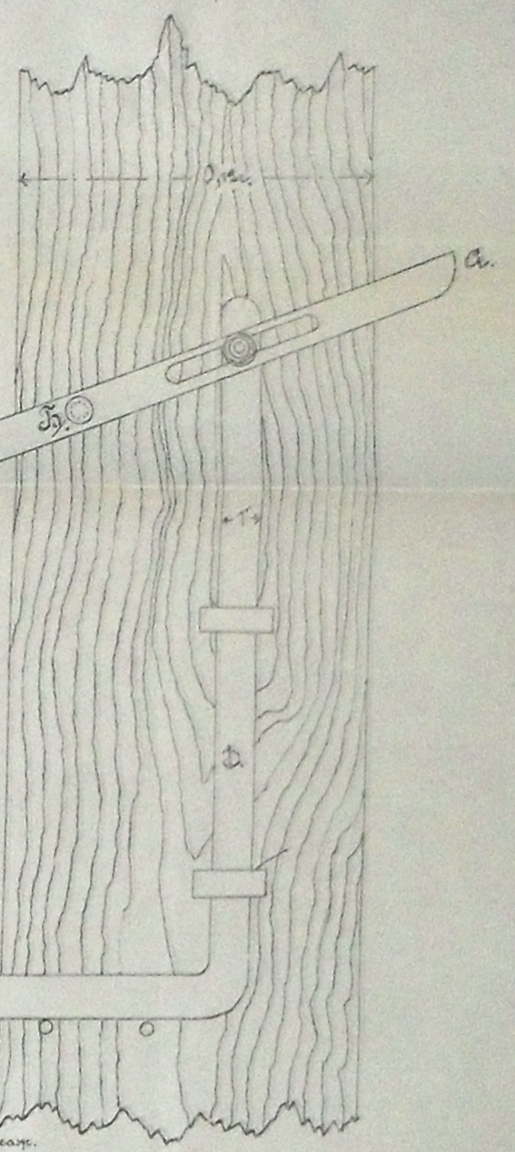



Фиг. №2

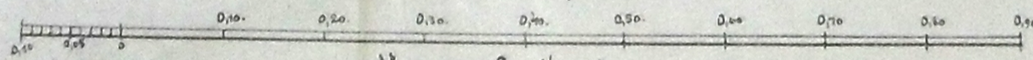



Детали затвора
1/3 нат. вел.

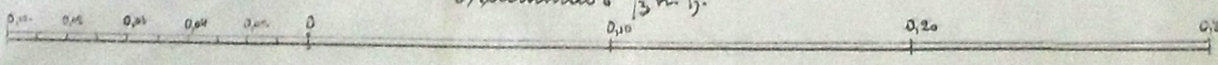
Фиг. №5.




Масштабъ 1/10 н. в.




Масштабъ 1/3 н. в.



| Сентябрь | | | |
|---|---|---|---|
| 1 | 12½′ | 176′ 2″ | Алмазное буреніе. |
| 3 | 12′ | 188′ 2″ | |
| 4 | 10′ | 198′ 2″ | |
| 5 | 11½′ | 209′ 2″ | |
| 6 | 12′ | 221′ 2″ | |
| 7 | 13′ | 234′ | |
| 10 | 12′ | 246′ | |
| 11 | 14′ | 260′ | Алмазное буреніе. |
| 12 | 14′ | 274′ | |
| 13 | 15½′ | 289′ 2″ | |
| 15 | 15′ | 304′ 2″ | |
| 16 | — | — | Вытаскиваніе трубъ изъ скважинъ. |
| 17 | | | |

**2) Геологическій разрѣзъ скважины.**

| Мощность. Ф.′ | Мощность. Д.″ | НАЗВАНІЕ ПОРОДЪ. | Глубина. Ф.′ | Глубина. Д.″ |
|---|---|---|---|---|
| 40 | — | Глина съ пескомъ, галькой и валунами . . | 40 | — |
| 10 | — | Песокъ хрящевый съ галькой . . . . . | 50 | — |
| 4 | | Глина съ пескомъ, галькой и валунами . . | 54 | |
| 26 | — | Песокъ съ галькой . . . . . | 80 | — |
| 7 | 2 | Конгломератъ . . . . . | 87 | 2 |
| 30 | — | Песчаникъ весьма крупнозернистый . . . . | 117 | 2 |
| 40 | — | Песчаникъ обыкновенный трещиноватый . . | 157 | 2 |
| 11 | 6 | Конгломератъ . . . . . | 168 | 8 |
| — | 3 | Прослоекъ углистаго сланца . . . . . | 168 | 11 |
| 50 | — | Песчаникъ . . . . . | 217 | 11 |
| 2 | — | Конгломератъ . . . . . | 219 | 11 |
| — | 4 | Углистый сланецъ . . . . . | 220 | 3 |
| 84 | 3 | Песчаникъ обыкновенный . . . . . | 304 | 6 |

# Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ и процессахъ.

*Горнаго инженера Б. Н. Померанцева.*

*(Продолженіе).*

## *Группа 1. α=0. Печи полнаго горѣнія.*

### Подгруппа А.

Подгруппа *А* содержитъ въ себѣ печи, коэффиціентъ полезнаго дѣйствія генератора которыхъ равенъ единицѣ при коэффиціентѣ регенератора равномъ 0.

Это, какъ мы уже указали, отражательныя печи съ простыми топками безъ регенераторовъ.

Горѣніе углерода въ печахъ съ простыми топками съ теоретическимъ количествомъ воздуха совершается по реакціи:

$$C + O_2 + 4\,N_2 = CO_2 + 4\,N_2.$$

Разсчетъ коэффиціента полезнаго дѣйствія печи при температурѣ продуктовъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства печи:

| | 1000° | въ 1500° |
|---|---|---|
| Общее количество тепла въ газахъ входящихъ въ рабочее пространство | 97,6. | |
| Количество калорій, уносимое молекулярнымъ объемомъ $CO_2$ | 12,2 | 21,1 |
| Количество калорій, уносимое четырьмя объемами $N_2$ | 29,7 | 46,6 |
| Итого | 41,9 | 67,5 |

Откуда $\eta_1 = \frac{97,6-41,9}{97,6} = 57,4^0/_0$; $\eta_1 = \frac{97,6-67,5}{97,6} = 30,8$.

Какъ мы видимъ, даже при температурѣ продуктовъ горѣнія въ 1500° и при теоретическомъ количествѣ воздуха коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печей съ простыми топками довольно высокъ. Однако полное горѣніе въ такихъ печахъ съ теоретическимъ количествомъ воздуха невозможно.

Въ наилучше сконструированныхъ топкахъ минимальный избытокъ воздуха составляетъ $50^0/_0$ всего его количества теоретически необходимаго для горѣнія.

Съ другой стороны рѣдко продукты горѣнія, выходящіе съ такой температурой выпускаются непосредственно въ трубу, обыкновенно они предварительно направляются подъ паровой котелъ или въ случаѣ, когда они выходятъ изъ подъ парового котла въ экономайзеры,

При аналогичныхъ температурахъ продуктовъ горѣнія и полуторномъ избыткѣ воздуха коэффиціенты полезнаго дѣйствія печи соотвѣтственно опредѣлятся:

Общее количество тепла въ газахъ, входящихъ въ рабочее пространство печи, по предыдущему, равно 97.6 кал.

| Тепло въ продуктахъ горѣнія | 1000° | 1500° |
|---|---|---|
| Въ молекулярномъ объемѣ $CO_2$ | 12,2 | 21,1 |
| Въ 0,5 молекулярнаго объема $O_2$ | 3,71 | 5,8 |
| Въ 6 молекулярныхъ объемахъ $N_2$ | 44,55 | 69,6 |
| Итого | 60,46 | 96,5 |

$$\eta_1 = \frac{97,6-60,46}{97,6} = 38,03^0/_0; \quad \eta_1 = \frac{97,6-96,5}{97,6} = 1,14^0/_0.$$

При горѣніи углерода съ двойнымъ избыткомъ воздуха и при выходѣ продуктовъ горѣнія съ температурами въ 200°, 300°, 400° и 600° коэффиціенты полезнаго дѣйствія печи соотвѣтственно будутъ равны: $85,6^0/_0$, $77,6^0/_0$, $69,0^0/_0$ и $53,7^0/_0$.

Какъ мы увидимъ далѣе, при газификаціи горючаго, обусловливающей значительное удороженіе стоимости печей, подобной утилизаціи тепла достигнуть весьма нелегко. Только при температурѣ продуктовъ горѣнія выше 600°, примѣненіе печей съ простыми топками безъ регенераціи тепла продуктовъ горѣнія становится нераціональнымъ.

Достижимая въ печахъ съ простыми топками температура равна 2030°, если горѣніе происходитъ съ теоретическимъ количествомъ воздуха и 1500° при полуторномъ избыткѣ воздуха.

### Подгруппа Б.

Переходимъ къ изслѣдованію печей подгруппы Б, съ коэффиціентомъ генератора равнымъ единицѣ и коэффиціентомъ регенератора меньшимъ единицы при полномъ горѣніи горючаго.

Какъ было указано выше, къ печамъ такого типа принадлежатъ отражательныя регенеративныя печи съ простыми топками или генераторами въ тѣлѣ самой печи.

Въ первыхъ печахъ примѣняется твердое и жидкое горючее, въ печахъ съ генераторами въ тѣлѣ печи горючее превращается въ газъ, но потери при газообразованіи минимальны, такъ какъ генераторъ открывается непосредственно въ рабочее пространство и вся тепловая энергія газовъ, выходящихъ изъ генератора, какъ кинетическая, такъ и потенціальная можетъ быть утилизирована въ рабочемъ пространствѣ печи. Какъ въ томъ, такъ и въ другомъ случаѣ, весь воздухъ, необходимый для горѣнія, какъ первичный, такъ и вторичный, подогрѣвается насчетъ тепла продуктовъ горѣнія.

Въ печахъ съ внутреннимъ генераторомъ, газификація можетъ совершаться насчетъ воздуха, смѣшаннаго съ паромъ и, наконецъ, насчетъ продуктовъ горѣнія.

Разсмотримъ, такимъ образомъ, четыре системы печей этого типа: *а*) печи съ простыми топками, *б*) печи съ внутренними генераторами на газѣ Сименса, *в*) печи на смѣшанномъ газѣ и *г*) печи на регенерированномъ газѣ продуктовъ горѣнія.

Общее количество тепла, выдѣляемое единицей горючаго въ печи съ простой топкой равно 96,7 калорій. Количества тепла въ продуктахъ горѣнія при 1000°—41,9; при 1700°—67,5 калорій. Въ продуктахъ горѣнія уходитъ въ трубу при температурѣ въ 300°—11,32 калоріи. За вычетомъ этаго тепла и при отдачѣ регенераторовъ въ 80% въ подогрѣтомъ воздухѣ будетъ содержаться при температурѣ продуктовъ горѣнія въ 1000° 24,46 калорій, при температурѣ ихъ въ 1500° 44,94 калоріи.

Разсчитаемъ аналогично предыдущему, какое количество продуктовъ горѣнія можно вводить въ генераторъ печи для непрерывнаго образованія газа; температуру вдуваемыхъ въ генераторъ продуктовъ горѣнія сначала примемъ равной температурѣ въ трубѣ—300° температуру газа, выходящаго изъ генератора равной 600°. Подогрѣвается слѣдовательно лишь вторичный воздухъ. Въ продуктахъ горѣнія при 300° содержится 11,32 калорій.

Реакція газификаціи совершается по формулѣ:

$$C+CO_2+4N_2=2CO+2N_2,$$

Такъ какъ только часть углерода газифицируются углекислотой, то общій составъ газа будетъ:

$$xC+x(CO_2+4N_2)+(1-x)C+(1-x).(^1/_2O_2+2N_2)=(1-x).(CO+2N_2).$$

Термохимическое уравненіе приметъ видъ:

$(38,8-11,32)=27,48(=27,48)\,x+29,4\,(1-x)=(12,6x+12,6)$,

откуда $x=0.23$, т. е. 23% всего углерода можетъ быть газифицировано углекислотой.

При этомъ въ генераторъ вводится продуктами горѣнія 2,6 калоріи (11,32.0,23), развивается въ генераторѣ горѣніемъ углерода въ воздухѣ 22,64 калоріи (29,4.0,77), поглощается реакціей образованія окиси углерода изъ углекислоты 8,9 калорій (38,8.0,23). Итого въ газахъ выходящихъ изъ генератора содержится 16,34 калоріи (25,24—8,9).

Слѣдовательно общая величина тепловой энергіи въ газѣ, выходящемъ изъ генератора равна 160,22 калорій (1,23 объема окиси углерода развиваютъ 83,88 калорій и въ газѣ содержится еще 16,34 калоріи).

Въ продуктахъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства печи содержится 51,54 калоріи (41,9.1,23). Въ трубу уходитъ 11,32 калоріи, слѣдовательно въ регенераторѣ остается 40.22 калоріи, а при отдачѣ регенератора въ 80% можетъ быть использовано всего 32,18 калорій. Изъ этого количества нами уже израсходовано 2,6 калорій, слѣдовательно на нагрѣвъ воздуха пойдетъ 29,58 калорій.

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи будетъ равенъ:

$$\eta_1=\frac{100,22-51,54+29,58}{97,6}=80\%.$$

Примѣръ этотъ чисто фиктивный, такъ какъ вторичному воздуху невозможно передать 29,58 калорій. Для этого при температурѣ выходящихъ изъ рабочаго пространства продуктовъ горѣнія въ 1000° надо было бы нагрѣть вторичный воздухъ до 1400°.

На самомъ дѣлѣ при такихъ условіяхъ вторичный воздухъ можетъ использовать лишь 15,5 калорій и коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи будетъ равенъ 65%.

Если бы продукты горѣнія вмѣстѣ съ воздухомъ сначала поступали въ регенераторъ и затѣмъ уже шли въ генераторъ, то условія горѣнія измѣнились бы При подогрѣвѣ продуктовъ горѣнія и первичнаго воздуха до 700°, $x=0,45$ и коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи, рчзсчитантый аналогичнымъ способомъ равняется:

$$\eta_1=\frac{123,03-60,75+13,00}{97,6}=78\%.$$

Изъ этого примѣра можно видѣть насколько выше полезное дѣйствіе печи, допускающей возможность подогрѣва всего воздуха, необходимаго для горѣнія по сравненію съ печью подогрѣвающей лишь вторичный воздухъ.

Для того чтобы газифицировать весь углеродъ углекислотой необходимо, чтобы продукты горѣнія имѣли температуру въ 1450° (Реакціи требуетъ 38,8 калорій, въ газѣ $2\,(CO+2N_2)$ при 600° содержится 25,86 калорій, слѣдовательно необходимо чтобы въ продуктахъ горѣнія содержалось 66,66 калорій, т. е. чтобы продукты горѣнія были нагрѣты до 1450°).

Отсюда коэффиціентъ полезнаго дѣйствія будетъ равенъ:

$$\eta_1=\frac{164,26-135,00+45,9}{97,6}=76,5\%.$$

Температура горѣнія въ данномъ случаѣ будетъ равна 2200°. Какъ видимъ, газифицировать углеродъ въ печи съ внутреннимъ генераторомъ и подогрѣвомъ всего воздуха, необходимаго для горѣнія наиболѣе выгодно непосредственно воздухомъ, безъ введенія пара или продуктовъ горѣнія.

При изслѣдованіи печей Сименса мы остановимся болѣе подробно на причинахъ этого явленія.

### Подгруппа В.

Къ этой подгруппѣ принадлежатъ печи, условія утилизаціи тепла въ которыхъ представляются наивыгоднѣйшими. При коэффиціентахъ генератора и регенератора равныхъ единицѣ, здѣсь $a$ равна 0, т. е. горѣніе полное.

Какъ видимъ изъ коэффиціента регенератора данная печь является шахтной, этому не прочиворѣчитъ и коэффиціентъ генератора.

Однако въ шахтныхъ печахъ обыкновенно примѣняемаго типа горѣніе не можетъ быть полнымъ.

Даже при полномъ горѣніи горючаго въ нижнихъ слояхъ шихты, продукты горѣнія въ верхнихъ ея частяхъ снова встрѣчаютъ горючее и снова раскисляются, такъ что въ га-

захъ, выходящихъ изъ печи всегда есть запасъ потенціальной тепловой энергіи.

Данная шахтная печь, очевидно должна обладать отдѣльной топкой, въ которую грузится горючее, непосредственно открывающейся въ шахту печи, куда загружается руда. Такія печи для переплавки рудъ и заводскихъ продуктовъ могутъ оказаться весьма выгодными. При этомъ лишь необходимо сильное дутье, такъ какъ шихта при удаленіи горючаго становится менѣе проницаемой для газовъ.

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія такой печи при температурѣ продуктовъ горѣнія равной температурѣ наружнаго воздуха равенъ 100%, а при температурѣ ихъ равной 300° равенъ 89%.

$$\eta = \frac{97,6 - 11,32}{97,6} = 88\%.$$

Достижимая въ печи температура равна 2040°.

### Подгруппа Д.

*Отражательныя регенеративныя печи Сименса.*

Въ этихъ печахъ коэффиціентъ полезнаго дѣйствія генератора меньше единицы и коэффиціентъ регенератора также меньше единицы. Для послѣняго мы по предыдущему принимаемъ величину въ 80%, а величина перваго зависитъ, при нашемъ допущеніи полученія изъ генератора холоднаго газа отъ способа газообразованія, т. е. есть отъ того примѣняется ли при газообразованіи паръ и продукты горѣнія или газификація совершается засчетъ одного воздуха.

По предыдущему вычислимъ коэффиціенты полезнаго дѣйствія печей этой системы на генераторномъ газѣ, смѣшанномъ газѣ и регенерированномъ газѣ продуктовъ горѣнія

*а) Отражательныя регенеративныя печи на газѣ генераторомъ.*

Въ печахъ съ отдѣльно стоящими генераторами реакція газообразованія совершается согласно слѣдующему уравненію:

$$(C + {}^1/_2O_2 + 2N_2 = CO + 2N_2$$

съ выдѣленіемъ 29,4 калорій тепла, которыя по нашему допущенію теряются. Горѣніе газа совершается въ рабочемъ пространствѣ по уравненію:

$$\underset{\text{газъ}}{(CO + 2N_2)} + \underset{\text{вторичн. возд}}{({}^1/_2O_2 + 2N_2)} = CO_2 + 4N_2$$

съ выдѣленіемъ 68,2 калорій. Общее количество тепла выдѣляемое во всей установкѣ равно, слѣдовательно, 97,6 калоріямъ, но въ рабочемъ пространствѣ выдѣляется всего 68,2 калорій. Коэффиціенты полезнаго дѣйствія печи опредѣляется:

$$\eta = \frac{85,7 - 45,2 - 26,5}{97,6} = 52\%; \quad \eta = \frac{68,2 - 67,6 + 44,94}{97,6} = 47\%.$$

Температуры достижимыя въ печи равны: 1950° и 2500°.

*б) Печи на смѣшанномъ газѣ.*

По предыдущему при газообразованіи въ генераторѣ, работающемъ на парѣ съ температурой въ 100° и холодномъ воздухѣ, непрерывное образованіе газа возможно при содержаніи въ газѣ 30% водяннаго газа. При такихъ условіяхъ коэффиціенты полезнаго дѣйствія печи опредѣляется изъ равенствъ:

$$\eta = \frac{85,7 - 45,2 + 26,5}{97,6} = 69\%; \quad \eta = \frac{85,7 - 73,0 + 48,7}{97,6} = 63\%.$$

Температуры пламени въ печахъ соотвѣтственно равны 2150° и 2400°.

*в) Печи на регенированномъ газѣ продуктовъ горѣнія.*

Положимъ, что продукты горѣнія вдуваются въ генераторъ при температурѣ газовъ въ трубѣ (300°), какъ это мы принимали при разсмотрѣніи печей подгруппы *Б*.

Такъ какъ при этомъ всѣ условія заданія остаются тѣже, за исключеніемъ лишь потери кинетической тепловой энергіи, содержащейся въ газѣ, выходящемъ изъ генератора, то коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи по предыдущему долженъ равняться:

$$\eta = \frac{83,88 - 51,54 + 29,58}{97,6} = 63\%.$$

Здѣсь снова слѣдуетъ повторить, что вторичный воздухъ можетъ использовать лишь половину того тепла, которое у насъ принято содержащимся въ нагрѣтомъ воздухѣ (29,58 калорій).

Какъ видно изъ приведенныхъ выше разсчетовъ вдуванія пара и продуктовъ горѣнія въ генераторы печей Сименса, стоящіе отдѣльно отъ печей представляетъ несомнѣнныя выгоды. Значительныя часть того тепла, которое выдѣляется при экзотермическихъ реакціяхъ въ генераторахъ Сименса и обыкновенно теряется, при вдуваніи пара или продуктовъ горѣнія въ генераторъ, переходитъ въ скрытую форму и, такимъ образомъ, поступаетъ въ рабочее пространство безъ потерь.

Значительный выигрышъ въ тепловой работѣ обусловливается, такимъ образомъ, уменьшеніемъ потерь въ теплѣ, содержащемся въ газѣ выходящемъ изъ генератора и введеніемъ такимъ образомъ, въ печь большаго количества тепла на единицу горючаго.

Кромѣ того подогрѣвъ пара, вводимаго въ регенераторъ позволяетъ улучшить и регенерацію тепла продуктовъ горѣнія, что однако компенсируется возрастаніемъ потерь въ трубу отъ увеличенія объема продуктовъ горѣнія и ихъ теплоемкости.

Введеніе пара въ генераторы печей подгруппы *Б*, по приведеннымъ выше разсчетамъ ухудшаетъ условія работы печей, что и вполнѣ естественно; такъ какъ печи подгруппы *Б* работаютъ съ коэффиціентомъ генератора равнымъ единицѣ, то сбереженіе тепла по этой статьѣ невозможно. Самое же средство, примѣняемое для сбереженія тепла въ генераторахъ Сименса, сопряжено съ нѣкоторымъ расходомъ тепла. При введеніи пара этотъ расходъ обусловливается большей потерей въ трубу; теоретически при введеніи продуктовъ горѣнія, потери тепла должны быть меньше, однако практически при этомъ всегда приходится вводить паръ для направленія струи газовъ.

Совершенно понятно, что при возможности аккумулировать тепло газификаціи въ газѣ, безразличенъ способъ какимъ это производится, если онъ самъ по себѣ не представляетъ новаго источника потерь. Вся разница между газификаціей углерода помощью пара и продуктовъ горѣнія заключается въ томъ, что для балансированіи экзотермическихъ реакцій эндотермическими при помощи пара мы должны увеличить объемъ и теплоемкость продуктовъ горѣнія, выходящихъ въ трубу, тогда какъ при газификаціи его продуктами горѣнія теоретически въ этомъ нѣтъ необходимости.

Въ случаѣ, еслибы продукты горѣнія вводились въ генераторъ непосредственно изъ рабочаго пространства, минуя

регенераторъ (какъ это было предложено въ шестидесятыхъ годахъ Н. П. Лебедевымъ), возможно было-бы достичь весьма совершенной отдачи тепла продуктами горѣнія.

Температуры, достижимыя въ печахъ съ отдѣльно стоящими генераторами при вдуваніи пара и продуктовъ горѣнія въ генераторы, выше температуръ простыхъ печей Сименса, работающихъ на генераторномъ газѣ, однако, ниже температуръ регенеративныхъ печей съ генераторами въ тѣлѣ печи или даже печей съ простыми топками, работающими безъ помощи пара и продуктовъ горѣнія, вводимыхъ въ генераторы.

*Группа 2. $\alpha<1$. Неполное горѣніе.*

**Подгруппа А.**

Подргуппа *А* заключаютъ печи съ простыми топками или генераторами въ тѣлѣ печи, такъ какъ коэффиціентъ полезнаго дѣйствія генератора равенъ единицѣ и безъ регенераторовъ, такъ какъ коэффиціентъ регенератора равенъ 0. Условіямъ такой печи отвѣчаетъ работа конвертора - печи съ внутреннимъ сожиганіемъ горючаго, при неполномъ горѣніи и отсутствіи регенераторовъ. Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія конверторовъ очень невысокъ. Горѣніе неполное, продукты горѣнія съ высокой температурой выходятъ изъ печи и все тепло, въ нихъ заключающееся, безплодно теряется.

Для конвертора стальной плавки, работающаго въ условіяхъ, приведенныхъ проф. Ричардсомъ (Разсчеты по Металлургіи, Томъ II) коэффиціентъ полезнаго дѣйствія равенъ 30%. Всего тепла отъ реакцій въ печи 2358780 калорій, тепла въ газахъ, выходящихъ изъ печи 1 214 624, теплопроизводительная способность горючаго 3 826 718. (Собственно отъ окисленія составныхъ частей шихты до полнаго горѣнія могло бы развиться 3 468 260 калорій, отъ образованія шлака 26416 калорій и избытокъ тепла въ конверторѣ 293 300 итого 3826 716 калорій), Итакъ,

$$\eta = \frac{2\,358\,780 - 1\,214\,624}{3\,826\,716} = 30\%.$$

Температура, достижимая въ конверторѣ и вычисленная по формулѣ, приведенной нами выше, при $\alpha=0{,}20$ и въ предположеніи, что горючимъ является чистый углеродъ (предположеніе чисто фиктивное для сравненія температуръ достижимыхъ въ конверторахъ съ температурами печей другихъ системъ, при теоретическихъ количествѣ воздуха)—1950°.

Въ Редакцію Журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ Б. Н. Померанцевымъ доставлено на англійскомъ языкѣ нижеслѣдующее интересное объявленіе О-ва Атбасарскихъ мѣдныхъ рудниковъ, съ ограниченной отвѣтственностію.

Симъ объявляется, что чрезвычайное Общее Собраніе означеннаго Общества собирается въ помѣщеніи Alercon Rooms, Liverpool Street Hotel въ Сити Лондона въ среду, 14-го мая 1913 г. въ два часа пополудни для разсмотрѣнія и, буде окажется нужнымъ, принятія ниже прилагаемыхъ резолюцій.

Если сказанныя резолюціи будутъ приняты требуемымъ большинствомъ, онѣ будутъ представлены, какъ спеціальныя резолюціи, второму чрезвычайному общему собранію, которое будетъ созвано дополнительно.

## Резолюціи.

1. Чтобы условное соглашеніе, состоявшееся между настоящей Компаніей съ одной стороны и К-о Спасскаго мѣднаго рудника, съ ограниченной отвѣтственностью, съ другой стороны, представленное настоящему собранію (и являющееся соглашеніемъ на поглощеніе настоящей Компаніи, Компаніей Спасскаго мѣднаго рудника съ ограниченной отвѣтственностью путемъ передачи послѣдней Компаніи всего предпріятія, имущества правъ и обязательствъ настоящей Компаніи) было бы настоящимъ утверждено, принято и объявлено обязательнымъ для настоящей Компаніи.

2. Чтобы съ цѣлью приведенія сказаннаго соглашенія въ исполненіе настоящая Компанія была бы добровольно ликвидирована, и что г-нъ Джонъ Альбертъ Кларкъ (John Albert Clark) адресъ 60 London Wall, London E. C. симъ назначается ликвидаторомъ для заключенія дѣлъ.

3. Чтобы сказанному ликвидатору симъ поручить и уполномочить его, согласно секціи 192 акта консолидаціи Компаній 1908 привести означенное соглашеніе въ исполненіе съ тѣми измѣненіями, которыя если будетъ необходимо, онъ признаетъ полезными, и съ этой цѣлью заключить и выполнить отъ имени Компаніи всѣ обязательства, акты и дѣйствія, которыя онъ найдетъ необходимыми или желательными, и въ особенности всѣ акты, необходимые для передачи и укрѣпленія за К-о Спасскаго мѣднаго рудника, съ ограниченной отвѣтственностью, имущества правъ и обязательствъ настоящей Компаніи, и назначить повѣреннаго, или повѣренныхъ, въ Россіи для дѣйствія отъ его имени и совершенія всѣхъ формальностей, которые могутъ потребоваться по Россійскимъ законамъ, для должнаго выполненія означенной передачи. 29-го апрѣля 1913 г. По приказу Правленія Джонъ А. Кларкъ Секретарь.—60 London Wall London E. C.

**Примѣчаніе.** Копія соглашенія упоминаемаго въ вышеписанныхъ резолюціяхъ можетъ разсматриваться каждымъ членомъ въ зарегистрированной конторѣ Компаніи ежедневно до дня назначеннаго Собранія (исключительно) въ обыкновенные присутственные часы.

**Примѣчаніе редакціи.** Состоялось-ли соединеніе Об-ва „Спасс. мѣдъ рудъ“, и О-ба „Атбасарскихъ мѣдныхъ копей,“ неизвѣстно, ибо подобнаго сообщенія не получалось, равно какъ такового не поступало и въ Том. Горн. Управ. съ прошеніемъ объ перечисленіи всѣхъ промысловъ и заявокъ Атбасарск. О-ва за О-вомъ „Спасскихъ мѣдныхъ рудъ“.

# Восточно-Сибирская горная область въ 1910 году.

*(составлено Ѳ. Коневымъ).*

*(Продолженіе).*

**Ангарскій горный округъ**

Количество задолжавшихся по отдѣльнымъ каменноугольнымъ предпріятіямъ рабочихъ было слѣдующее:

| Названіе предпріятій. | Подземныхъ. | ПОВЕРХНОСТНЫХЪ. | | | | | | | | ВСЕГО. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Взрослыхъ. | | Подростковъ. | | | | Малолѣтнихъ. | | |
| | Взрослыхъ. | Подростковъ. | Муж. | Жен. | Муж. | Жен. | Муж. | Жен. | | |
| Иваново-Матвѣевское Т-во | 134 | | 104 | 12 | 9 | 7 | | | | 266 |
| Гришевское О-во | 214 | 5 | 127 | 9 | 6 | 8 | 3 | 4 | | 376 |
| Комаровск. и Собѣщанск. | 192 | | 94 | 14 | 6 | 8 | | | | 314 |
| Щелкуновъ | 103 | 5 | 157 | 12 | | 14 | 2 | | | 293 |
| Рассушинъ и К° | 134 | | 92 | 8 | 9 | 15 | | | | 258 |
| Рассушинъ | 35 | | 8 | 2 | 4 | 5 | — | | | 54 |
| Маркевичъ и К° | 97 | 12 | 59 | 1 | | — | | | | 169 |
| Московско-Сибирск. О-во | 51 | | 60 | 5 | 2 | 3 | | | | 121 |
| Мильнеръ | 81 | | 55 | | 4 | | | | | 140 |
| Цевловскій | 16 | — | 34 | | | | | | | 50 |
| Итого. | 1057 | 22 | 790 | 63 | 40 | 60 | 5 | 4 | | 2041 |

Въ счетъ заработной платы было выдано:

| Категоріи рабочихъ. | Деньгами. | | Припасами. | | ИТОГО. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Руб. | К. | Руб. | К. | Руб | К. |
| Подземныя | 251512 | 21 | 102417 | 34 | 353929 | 55 |
| Поверхностныя | 245057 | 25 | 58253 | 44 | 303310 | 69 |
| Всего | 496569 | 46 | 160670 | 78 | 657210 | 24 |

Какъ видно изъ приведенной таблицы выдано припасами около 25% и деньгами 75%. По отдѣльнымъ предпріятіямъ форма выдачи заработка была такова:

| Названіе предпріятій. | ПОДЗЕМНЫЯ. | | | | ПОВЕРХНОСТНЫЯ. | | | | ИТОГО. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Припасами. | | Деньгами. | | Припасами. | | Деньгами. | | Всего. | |
| | Руб | К. | Руб. | К. | Руб. | К. | Руб. | К. | Руб. | К. |
| Иваново-Матвѣевское Т-во | 26697 | | 28812 | 87 | 10353 | 87 | 39648 | 85 | 105512 | 59 |
| Гришевск. О-во | 22651 | 08 | 57616 | 62 | 12392 | 67 | 31449 | 17 | 123809 | 54 |
| Комаровский и Собѣщанский | 18345 | 36 | 42062 | 85 | 10300 | 66 | 22055 | 64 | 92764 | 57 |
| Щелкуновъ | 2524 | 13 | 40320 | 82 | 72 | 51 | 71117 | 34 | 114034 | 80 |
| Рассушинъ и К° | 6487 | 71 | 29402 | 64 | 1789 | 18 | 30677 | 50 | 68356 | 73 |
| Рассушинъ | — | | 4306 | 06 | — | — | 3970 | 43 | 8276 | 47 |
| Маркевичъ и К° | | | 22857 | 05 | — | — | 28146 | 18 | 51003 | 23 |
| Моск.-Сиб. О-во | 9432 | 10 | 10442 | 13 | 1207 | 07 | 6550 | 87 | 38498 | 17 |
| Мильнеръ | 13702 | 40 | 10069 | 72 | 8904 | 49 | 4964 | 01 | 37640 | 62 |
| Цевловскій | 2877 | 86 | 5621 | 47 | 2366 | 99 | 6477 | 26 | 17343 | 58 |
| Всего | 102417 | 34 | 251512 | 21 | 58253 | 44 | 245057 | 25 | 657240 | 24 |

При числѣ рабочихъ=2041, годовой заработокъ одного рабочаго опредѣляется въ 322 р., въ частности для подземнаго отъ 328 р. и для поверхностнаго=325 руб. Соотвѣтствующія цифры для 1909 г. были: 335 р., 329 р., 307 р.; слѣдовательно общій заработокъ понизился на 9,3%, для подземныхъ на 15,3% и поверхностыхъ на 2,6%. Пониженіе заработка объясняется тѣмъ, что на нѣкоторыхъ рудникахъ разцѣнки были немного понижены. По отдѣльнымъ предпріятіямъ заработокъ былъ таковъ:

| Названіе предпріятій. | ПОДЗЕМНЫЯ. | | | ПОВЕРХНОСТНЫЯ. | | | ВСЕГО. | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Количество рабочихъ. | Годовой заработокъ. | На 1 рабочаго. 1910 г. | Количество рабочихъ. | Годовой заработокъ. | На 1 рабочаго. 1910 г. | Количество рабочихъ. | Годовой заработокъ. | На 1 рабочаго. 1910 г. 1909 г. |
| Иваново-Матвѣевск Т-во | 134 | 55.509,87 р. | 414 | 132 | 50.002,72 р. | 379 | 266 | 105.512,59 р. | 397 362 |
| Гришевское О-во. | 219 | 79.967,70 „ | 365 | 157 | 43.841,84 „ | 279 | 376 | 123.809,54 „ | 329 379 |
| Комаровскій и Собѣщанскій | 192 | 60.408,21 „ | 314 | 122 | 32.356,30 „ | 265 | 314 | 92.774,51 „ | 296 378 |
| Щелкуновъ | 108 | 42.844,95 „ | 397 | 185 | 71.189,85 „ | 385 | 293 | 114.034,80 „ | 389 324 |
| Рассушинъ и К° | 134 | 35.890,35 „ | 268 | 124 | 32.466,68 „ | 262 | 258 | 68.356,73 „ | 265 269 |
| Рассушинъ | 35 | 4.306,04 „ | 123 | 19 | 3.970,43 „ | 209 | 59 | 8.276,47 „ | 153 65 |
| Маркевичъ | 109 | 22.857,05 „ | 210 | 60 | 28.146,18 „ | 469 | 169 | 51.003,23 „ | 302 400 |
| Моск.-Сибирское О-во | 51 | 19.871,23 „ | 390 | 70 | 18.623,94 „ | 266 | 121 | 38.498,17 „ | 318 388 |
| Мильнеръ | 81 | 23.772,12 „ | 293 | 59 | 13.868,50 „ | 235 | 140 | 37.640,62 „ | 269 354 |
| Цевловскій | 16 | 8.499,33 „ | 531 | 34 | 8.841,25 „ | 260 | 50 | 17.343,58 „ | 347 463 |
| Всего | 1079 | 353.929,55 „ | 328 | 962 | 303.310,69 „ | 315 | 2041 | 657.240,24 „ | 322 355 |

Приведемъ еще таблицу, показывающую число рабочихъ дней въ году, производительность рабочаго, стоимость пуда угля по отдѣльнымъ предпріятіямъ:

| | Число рабочихъ дней. | Число поднят. пудовъ. | Стоимость 1 подним. пуда угля. 1910 г. | Стоимость 1 подним. пуда угля. 1909 г. | ДОБЫТО УГЛЯ. 1910 г. Рабочимъ. Подземнымъ. | ДОБЫТО УГЛЯ. 1910 г. Рабочимъ. Вообще. | ДОБЫТО УГЛЯ. 1909 г. Рабочимъ. Подземнымъ. | ДОБЫТО УГЛЯ. 1909 г. Рабочимъ. Вообще. | Стоимость 1 пуда угля. 1910 г. | Стоимость 1 пуда угля. 1909 г. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Ивано-Матвѣевское Т-во | 254 | 67.564 | 1,56 р. | 1,44 р. | 24.905 п. | 12.546 п. | 25.734 п. | 10.863 п. | 3.161 к. | 3,33 к. |
| Гришевское О-во | 234 | 87.984 | 1,40 „ | 1,49 „ | 15.729 „ | 9.162 „ | 22.317 „ | 15.397 „ | 3.549 „ | 3,16 „ |
| Комаровскій и Собѣщанскій | 265 | 83.210 | 1,11 „ | 1,40 „ | 16.966 „ | 10.378 „ | 19.550 „ | 11.291 „ | 2.846 „ | 3,34 „ |
| Щелкуновъ | 269 | 78.817 | 1,44 „ | 1,20 „ | 31.537 „ | 12.734 „ | 30.464 „ | 13.649 „ | 3.056 „ | 2,38 „ |
| Рассушинъ и К° | 257 | 66.306 | 1,03 „ | 1,11 „ | 26.179 „ | 13.579 „ | 21.789 „ | 13.175 „ | 1.948 „ | 2,04 „ |
| Рассушинъ | 168 | 9.072 | 0,91 „ | 0,97 „ | 10.835 „ | 7.023 „ | 1.705 „ | 3.419 „ | 2.182 „ | 2,03 „ |
| Маркевичъ и К° | 263 | 44.447 | 1,14 „ | 1,44 „ | 26.471 „ | 17.907 „ | 29.018 „ | 19.685 „ | 1.767 „ | 2,02 „ |
| Московско-Сибирск. О-во | 258 | 32.218 | 1,23 „ | 1,18 „ | 23.650 „ | 9.968 „ | 11.430 „ | 8.903 „ | 3.191 „ | 4,36 „ |
| Мильнеръ | 229 | 32.060 | 1,17 „ | 1,36 „ | 19.506 „ | 11.286 „ | 17.048 „ | 11.765 „ | 2.382 „ | 3,01 „ |
| Цевловскій | 253 | 12.650 | 1,37 „ | 1,71 „ | 49.764 „ | 15.924 „ | 72.857 „ | 20.130 „ | 2.178 „ | 2,33 „ |
| Всего | — | 513.328 | 1,28 „ | 1,38 „ | 22.360 „ | 11.821 „ | 22.729 „ | 12.879 „ | 2.724 „ | 2,76 „ |

На всѣхъ дѣйствовавшихъ рудникахъ Черемховскаго района имѣлось 6 больницъ на 42 кровати и 4 пріемныхъ покоя на 8 кроватей, одинъ постоянный врачъ и 2 временно, посѣщавшіе рудники не менѣе раза въ недѣлю. Количество стаціонарныхъ и амбулаторныхъ больныхъ, а равно расходы на медицинскую помощь были таковы:

| Названіе предпріятій. | БОЛЬНЫХЪ. Стаціонарныхъ. Количество. | Стаціонарныхъ. Число провед. дней. | Амбулаторныхъ. Количество. | Амбулаторныхъ. Число посѣщеній. | РАСХОДЪ. Руб. | РАСХОДЪ. К. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Ивано-Матвѣевское Т-во | 42 | 636 | 1499 | 3400 | 3598 | 18 |
| Гришевское О-во | 27 | 534 | 1284 | 3002 | 5100 | 79 |
| Комаровскій и Собѣщанск. | 34 | 569 | 934 | 5736 | 4219 | 40 |
| Щелкуновъ | 90 | 994 | 1608 | 4506 | 7523 | 16 |
| Рассушинъ и К° / Рассушинъ | 39 | 500 | 2304 | 3130 | 1172 | 62 |
| Маркевичъ и К° | 23 | 377 | 1328 | 3780 | 4104 | 80 |
| Московско-Сибирск. О-во. | 8 | 235 | 650 | 1140 | 1700 | - |
| Мильнеръ | 12 | 104 | 1340 | 2362 | 1897 | 79 |
| Цевловскій | 11 | 75 | 149 | 821 | 2249 | 34 |
| Всего | 286 | 4024 | 11096 | 28177 | 34866 | 68 |
| Въ 1909 г. | 263 | 4241 | 10316 | 23937 | 36558 | 65 |

На добытые 24.126,716 пуд. угля расходъ на медицинскую часть=0,1403 к. на пудъ.

При Иркутскомъ солеваренномъ заводѣ имѣется больница, расчитанная на 12 кроватей (8 мужскихъ, 4 женскихъ), дѣйствуетъ же постоянныхъ кроватей 3. Стаціонарныхъ больныхъ изъ среды рабочихъ служащихъ было 39 чел., проведшихъ 539 больничныхъ дней; въ амбулаторію изъ того же контигента больныхъ обращалось 2160 чел., посѣтившихъ 414 разъ.

Для обученія дѣтей рабочихъ въ Черемховскомъ районѣ существовали слѣдующія школы:

| Названіе предпріятій. | УЧАЩІЕСЯ. Мальчики. | УЧАЩІЕСЯ. Дѣвочки. | УЧАЩІЕСЯ. Итого. | Въ томъ числѣ. Своихъ. | Въ томъ числѣ. Посторонн. |
|---|---|---|---|---|---|
| Ивано-Матвѣевское Т-во | 28 | 20 | 48 | 40 | 8 |
| Гришевское О-во | 23 | 9 | 32 | 30 | 2 |
| Комаровскій и Собѣщанскій | 12 | 17 | 29 | 25 | 4 |
| Щелкуновъ | 52 | 28 | 80 | 52 | 28 |
| Рассушинъ и К° / Рассушинъ | 23 | 22 | 45 | 41 | 4 |
| Маркевичъ и К° | 30 | 16 | 46 | 18 | 28 |
| Московско-Сибирское О-во | 24 | 25 | 49 | 34 | 15 |
| Всего | 192 | 137 | 329 | 240 | 89 |

Посторонними учащимися считались дѣти не пріисковыхъ служащихъ и рабочихъ, а въ школѣ Московско-Сибирскаго О-ва учились дѣти рабочихъ копей Мильнера, за что было уплочено 240 руб. Обученіе во всѣхъ школа ъ велось безплатно, лишь у Щелкунова съ постороннихъ взималась плата по 12 руб. въ годъ съ ученика. Содержаніе школъ было слѣдующее:

| | |
|---|---|
| Содержаніе учительскаго персонала | 5905 р. 86 к. |
| Учебныя пособія | 1172 р. 01 „ |
| Содержаніе помѣщеній | 3167 р. 48 „ |
| Итого | 10.245 р. 35 к. |

На пудъ угля падаетъ 0,0424 коп. Всѣ эксплоатаціонные расходы по добычѣ угля суммируются такъ:

| | |
|---|---|
| Плата рабочимъ | 657,240 р. 24 коп. |
| Расходы на медицинскую часть | 34,866 „ 68 „ |
| „ „ пенсіи и пособія | 21,761 „ 76 „ |
| „ „ образованіе | 10,245 „ 35 „ |
| „ „ технич. персоналъ | 88,394 „ 02 „ |
| Всего | 812,508 р. 05 к |

Что на одинъ пудъ угля составляетъ 3,367 коп., болѣе 1909 г. на 0,035 коп.

Общее число несчастныхъ случаевъ 1910 г. было 196 при чемъ:

| Категоріи пострадавшихъ. | Количество случаевъ. | На 1000 рабочихъ. |
|---|---|---|
| Убитыхъ | 2 | 0,98 |
| Потерявшихъ трудоспособность навсегда | 27 | 13,23 |
| Тяжело раненыхъ | 75 | 36,78 |
| Легко „ | 92 | 45,07 |
| Итого | 196 | 96,03 |

Потеря трудоспособности по заключенію врачей выразилась въ слѣдующихъ цифрахъ:

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3 человѣка | 2 % | . . . . | 2 человѣка | 30 % |
| 1 „ | 4 „ | . . . . | 2 человѣка | 33,5 „ |
| 4 „ | 5 „ | . . . . | 1 „ | 35 „ |
| 2 „ | 10 „ | . . . . | 1 „ | 40 „ |
| 1 „ | 13 „ | . . . . | 1 „ | 50 „ |
| 2 „ | 15 „ | . . . . | 1 „ | 65 „ |
| 1 „ | 20 „ | | | |
| 4 „ | 25 „ | | | |
| 1 „ | 26,5 „ | | | |

По несчастнымъ случаямъ засвидѣтельствовано 6 актовъ о соглашеніи и составлено 5 актовъ несоглашенія Пострадавшимъ было выдано вознагражденія:

| | |
|---|---|
| Пенсіи . . . . . | 7395 р. 81 коп. |
| Единовременное вознагражденіе . | 8505 р. 61 „ |
| За больные дни . . . . . | 5860 р. 31 „ |
| Итого | 21,761 р. 76 коп. |

На пудъ угля падаетъ 0,0906 коп. Незначительныя пособія выдавались рабочимъ по случаю болѣзни изъ штрафного капитала на сумму 571 р. 40 коп.

Число задолженныхъ на золотыхъ пріискахъ рабочихъ было слѣдующее: въ Иркутскомъ уѣздѣ 139 чел., служащихъ 7 чел.: въ Нижнеудинскомъ рабочихъ 57, служащихъ 4 и въ Верхоленскомъ у. рабочихъ 68, служащихъ 4 Больницъ на пріискахъ было: одна на 8 кроватей при фельдшерѣ въ Нижнеудинскомъ у. и на 4 кровати при фельдшерѣ въ Верхоленскомъ у. Еще рабочіе задолжались: на Бархотовскихъ копяхъ 50 чел., при добычѣ асбеста 95 чел., соли 161 чел., и въ каменоломняхъ 105 человѣка.

### Амурскій горный округъ.

Количество задолженныхъ на всѣхъ дѣйствовавшихъ пріискахъ и рудникахъ рабочихъ по мѣсяцамъ было таково:

| МѢСЯЦЫ. | Среднее годовое количество рабочихъ. ПРИ РАБОТАХЪ. Хозяйскихъ. Русскихъ. | Китайц. | Золотничныхъ. Русскихъ. | Китайц. | ВСЕГО. |
|---|---|---|---|---|---|
| Январь . . . . . | 417 | 23 | 60 | 2766 | 3290 |
| Февраль . . . . . | 442 | 45 | 84 | 2810 | 3327 |
| Мартъ . . . . . | 556 | 59 | 72 | 2717 | 3382 |
| Апрѣль . . . . . | 770 | 217 | 60 | 2347 | 3400 |
| Май . . . . . | 848 | 209 | 66 | 4752 | 5871 |
| Іюнь . . . . . | 792 | 355 | 62 | 7476 | 8623 |
| Іюль . . . . . | 890 | 291 | 62 | 6988 | 8280 |
| Августъ . . . . . | 772 | 400 | 111 | 6548 | 7738 |
| Сентябрь . . . . . | 561 | 278 | 18 | 3602 | 4525 |
| Октябрь . . . . . | 477 | 46 | 26 | 3350 | 3873 |
| Ноябрь . . . . . | 418 | 138 | 26 | 3243 | 3836 |
| Декабрь . . . . . | 552 | 39 | 37 | 3222 | 3873 |

Просматривая эту таблицу видно, что наибольшее количество рабочихъ, какъ русскихъ, такъ, и китайцевъ было задолжено въ іюлѣ и наименьшее въ январѣ, что соотвѣтствуетъ интенсивности работъ на золотыхъ пріискахъ лѣтомъ и зимою.

Средній дневной заработокъ на поторжныхъ и хозяйскихъ работахъ русскаго рабочаго при готовомъ помѣщеніи съ отопленіемъ колебался отъ 1 р. 50 к.—2 р. 50 к., считая въ томъ числѣ и содержаніе рабочаго. Содержаніе это подсчитывалось хозяйскимъ рабочимъ деньгами по таксѣ на пріискахъ Нижне-Селемджинскаго Т-ва по слѣдующей нормѣ

| | |
|---|---|
| Муки ржаной или ячменной . | 2 п. 10 ф. |
| Мяса свѣжаго или солянаго . | 1 п. 5 ф. |
| Соли поваренной . . . . . | 3 ф. |
| Крупы гречневой или бузы . | 10 ф. |
| Масла коровьяго . . . . . | 1 ф. |
| Чаю кирпичнаго . . . . . | 1 ф. |

На пріискахъ прочихъ К такого подсчета не было, за то была повыше расцѣнка работъ.

Средній заработокъ китайца золотничника при платѣ за золотникъ золота 2 -2,75 р., колебался отъ 75 к.—1,5 р. Содержаніе же китайцу въ мѣсяцъ стоило 9 —12 руб.

Больницы на пріискахъ имѣлись: 1) у Титова съ амбулаторіею, пріемнымъ покоемъ на 16 кроватей, изъ которыхъ 10 мужскихъ, женскихъ 3 и заразныхъ 3. 2) На Глѣбовскомъ—Ларина 6 кроватей мужскихъ, 2 женскихъ, 2 заразныхъ, всего 10. 3) У Нижне Селемджинскаго Т-ва 8 кроватей мужскихъ, 2 женскихъ, всего на 10 кроватей. Больницами завѣдывали фельдшера. На пріиска Титова въ важныхъ случаяхъ приглашался желѣзнодорожный врачъ со ст. Невѣръ Амурской дороги.

На всѣхъ прочихъ пріискахъ имѣлись пріемные покои съ 33 кроватями: у Королева—4 кровати; у Верхне-Ольдойскаго Т-ва 3 кровати и 13 съ 2 кроватями Этими пріемными покоями завѣдывали фельдшера, число которыхъ=15.

Преобладающими болѣзнями были: желудочно-кишечныя разстройства, катарры желудочно-кишечнаго канала, дыхательныхъ путей, мышечный и суставный ревматизмъ, инфлюэнція, болѣзни глазъ, сердца и пр

Школъ въ округѣ было 3 съ такимъ числомъ учащихся:

| Названіе предпріятій. | УЧАЩИХСЯ. Мальчиковъ. | Дѣвочекъ. | ИТОГО. |
|---|---|---|---|
| Н.-Селемдж. Т-ва . . . . | 54 | 17 | 71 |
| Титова . . . . . | 13 | 9 | 22 |
| Лоранъ . . . . . | 6 | 5 | 11 |
| Всего . . . | 73 | 31 | 104 |

Богослуженіе совершалось въ 2-хъ церквахъ: на пріискѣ Александрининскомъ Ларионой и на Евфиміевскомъ—Титова.

На послѣднемъ пріискѣ живетъ и священникъ миссіонеръ и псаломщикъ, получающіе отъ Титова готовыя квартиры и жалованье 1200 рублей и 600 рублей.

Штрафы налагались только на пріискахъ Титова и на незначительную сумму—6 р. 50 коп.

Несчастныхъ случаевъ зарегистрировано 5 съ 7 пострадавшими рабочими, изъ которыхъ четверо умерло. Въ каменоломняхъ было задолжено 9 рабочихъ.

*(Окончаніе слѣдуетъ.)*

# Узаконенія и распоряженія правительства.

НАЗНАЧАЮТСЯ: инженеръ для командировокъ и развѣдокъ горнаго департамерта, горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Марковскій** членомъ горнаго ученаго комитета, съ оставленіемъ его въ занимаемой имъ должности; столоначальникъ горнаго департамента, коллежскій совѣтникъ **Холостовъ** начальникомъ отдѣленія того же департамента, посоляным нефтянымъ дѣламъ съ 8-го августа.

**Опубликованы слѣдующіе одобренные Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою Законы.**

**Объ увеличеніи попуднаго сбора съ марганцевой руды и о предоставленіи съѣзду марганцепромышленниковъ права заключать займы.**

Въ измѣненіе и дополненіе подлежащихъ узаконеній постановлено: 1. Высшій размѣръ сбора съ марганцевой руды, добываемой на шаропанскихъ промыслахъ, перевозимой, какъ по чіатурской вѣтви закавказкихъ желѣзныхъ дорогъ, такъ и направляемой по магистрали закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ, съ обходомъ чіатурской вѣтви, съ какихъ бы станцій эта руда ни вывозилась, не долженъ превышать **двухъ** копѣекъ съ пуда. 2. Съѣзду марганцепромышленниковъ Шаропанскаго уѣза предоставляется право совершать займы, съ особаго каждый разъ разрѣшенія Министра Торговли и Промышленности.

**О суммахъ раскладочнаго сбора съ золото- и платинопромышленныхъ предпріятій, и особаго сбора съ тѣхъ же предпріятій находящихся на поссессіонныхъ земляхъ, на 1913 годъ.**

Опредѣлена общая по Имперіи сумму раскладочнаго сбора съ золото-и платинопромышленныхъ предпріятій на 1913 годъ въ **сто шестьдесятъ пять тысячъ** рублей, а особый сборъ съ тѣхъ же предпріяттій, находящихся на поссесіонныхъ земляхъ, въ **шестьдесятъ семь тысячъ** рублей.

**Объ отпускѣ изъ Государственнаго Казначейства средствъ въ пособіе на содержаніе курорта при озерѣ Широ.**

1. Въ замѣну Высочайше утвержденнаго 13-го марта 1900 мнѣнія Государственнаго Совѣта о расходахъ на содержаніе личнаго состава по завѣдыванію курортомъ при озерѣ Широ и на улучшеніе сего курорта постановлено: 1. Отпускать изъ средствъ Государственнаго Казначейства, начиная съ 1913 года, въ пособіе на содержаніе личнаго состава курорта при озерѣ Широ по **три тысячи пятьсотъ восемьдесятъ** рублей въ годъ. 2. Доходы, получаемые отъ эксплуатаціи озера Широ, съ прилегающею къ сему курорту территоріею, обращать на содержаніе и улучшеніе курорта II. Указанный въ статьѣ 1 предыдущаго (I) отдѣла расходъ въ потребность 1913 года отнести въ суммѣ 2.185 рублей на счетъ кредита, ассигнованнаго на содержаніе личнаго состава по завѣдыванію курортомъ при озерѣ Широ въ составѣ назначенія по № 309 государственной росписи расходовъ на 1913 годъ, и въ суммѣ 1395 руб. на счетъ ожидаемыхъ сбереженій отъ назначеній по государственной росписи расходовъ на 1913 годъ.

**О закрытіи для частной золотопромышленности свободныхъ казенныхъ земель.**

Въ измѣненіе и дополненіе подлежащихъ узаконеній постановлено: Министру Торговли и Промышленности предоставить право закрывать для частной золотопромышленности свободныя казенныя земли въ тѣхъ районахъ, гдѣ будетъ признано необходимымъ производить средствами казны поисковыя или развѣдочныя работы на золото, на сроки, необходимые для производства подобнаго рода работъ, но не свыше трехъ лѣтъ. Мѣстности, намѣченныя для поисковъ и развѣдокъ на золото средствами казны, должны быть площадью не свыше ста квадратныхъ верстъ каждая, и число такихъ площадей должно соотвѣтствовать числу назначенныхъ для производства поисковыхъ работъ партій.

# Административныя извѣстія.

Подъ предсѣдательствомъ министра торговли и промышленности Тимашева состоялось засѣданіе междувѣдомственнаго совѣщанія **по вопросу объ организаціи казенной добычи нефти для нуждъ казенныхъ предпріятій** вѣдомства. При обсужденіи этого вопроса мнѣнія представителей министерства торговли и министерства финансовъ рѣзко разошлись. Первые указывали, что казенную добычу необходимо оборудовать, и что это не представляетъ ни техническихъ, ни финансовыхъ трудностей. Представители же министерства финансовъ находили нецѣлесообразной казенную разработку нефти. Вопросъ остался открытымъ и окончательное рѣшеніе его отложно до слѣдующаго засѣданія. Г. М.

Постоянная Совѣщательная Контора золото- и платино-промышленниковъ изъ Петербурга сообщаетъ, что въ ней закончились работы Комиссіи Совѣта Съѣздовъ Представителей Промышленности и Торговли **по пересмотру правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы** по проекту, выработанному для внесенія въ Государственную Думу Министерствомъ Торговли и Промышленности. На засѣданіяхъ присутствовалъ директоръ горнаго департамента В. И. Арандаренко. Комиссія высказалась за своевременность и цѣлесообразность законопроекта Министерства, представляющаго собою актъ, отвѣчающій вполнѣ пожеланіямъ постоянной совѣщательной конторы золото- и платинопромышленниковъ, выработавшей въ началѣ текущаго года особый законопроектъ, пытающійся подчинить наемъ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы общему Уставу о Промышленности по прод. 1906 г. и критикующій недавнее стремленіе законодательства регулировать золотой и платиновый промыслы особыми специфическими законами.

По поводу разсмотрѣнія упомянутыхъ только что правилъ о наймѣ рабочихъ, Торговопромышленная Газета сообщаетъ что въ совѣтѣ съѣздовъ промышленности и торговли 27 августа, подъ предсѣдательствомъ члена Гос. Сов. Н. С. Авдакова, состоялось засѣданіе комитета совѣта для обсужденія **проекта правилъ о наймѣ рабочихъ на частные золотые и платиновые промыслы.** Постройка желѣзныхъ дорогъ въ Сибири повела за собою, въ отношеніи золотопромышленности, съ одной стороны—облегченіе привлеченія рабочихъ на промысла, а съ другой такое же облегченіе и въ оборудованіи промысловъ механическими орудіями и машинами. Увеличеніе разработокъ и добычи драгоцѣннаго металла повело за собою объединеніе существующихъ промысловъ въ крупныя промышленныя организаціи, что, естественно, измѣнило взаимоотношенія между предпринимателями и рабочими и вызвало потребность въ точномъ регламентированіи этихъ отношеній, которое и выразилось въ выработкѣ Министерствомъ Торговли и Промышленности правилъ о наймѣ рабочихъ на промыслы. Совѣщаніе признало общую идею, выраженную въ разработанныхъ Министерствомъ правилахъ, правильною и приступило къ постатейному обсужденію проекта. Большинство статей не встрѣтило возраженій со стороны членовъ совѣщанія. Изъ наиболѣе существенныхъ статей, вызвавшихъ обмѣнъ мнѣній, слѣдуетъ отмѣтить статью, касающуюся предоставленія рабочимъ 4-дневнаго отдыха въ мѣсяцъ (въ періодъ времени съ 1 апрѣля по 1 октября). Совѣщаніе признало необходимымъ сократить этотъ отдыхъ до 2 дней. По вопросу о правѣ рабочихъ расторгать договоръ о наймѣ при переходѣ предпріятія во владѣніе другого лица, совѣщаніе высказалось, что эта статья можетъ оказаться убыточной, какъ для владѣльцевъ, такъ и для рабочихъ въ случаѣ злоупотребленій съ той и другой стороны. Представляется желательнымъ обратить вниманіе на эту статью и измѣнить ее въ смыслѣ обязательности для владѣльца пріиска, при переходѣ его въ другія руки, ликвидировать свои разсчеты съ рабочими. Претензіи рабочихъ къ новому владѣльцу дѣйствительны лишь въ томъ случаѣ, если новый владѣлецъ принялъ на себя имущественную отвѣтственность по прежнимъ дѣламъ предпріятія. Новыя правила о наймѣ рабочихъ распространяются кромѣ пріисковъ и на поисковыя и развѣдочныя партіи, въ составъ коихъ входитъ не менѣе 20 чел. рабочихъ.

По даннымъ, собраннымъ Министерствомъ Торговли и Промышленности, ходъ открытія больничныхъ кассъ въ Имперіи, учреждаемыхъ при фабрично-заводскихъ предпріятіяхъ на основаніи закона 23-го іюня 1912 г., представляется на 1-е августа с. г. въ слѣдующемъ видѣ. Приступлено къ организаціи кассъ: въ с-петербургскомъ округѣ—183 съ 144,470 рабочими, въ московскомъ—171 съ 230,714 рабочими, въ варшавскомъ—174 съ 107,130 рабочими, въ кіевскомъ 232 съ 102,989 рабочими, въ поволжскомъ—124 съ 80,921 рабочимъ и въ харьковскомъ—163 съ 126,049 рабочими, а всего 1,047 кассъ съ 789,303 рабочими, въ томъ числѣ 178 общихъ больничныхъ кассъ, въ составъ которыхъ входятъ 1,332 промышленныхъ заведенія съ 62,248 участниками; такимъ образомъ, принимаютъ участіе въ организаціи больничныхъ кассъ 2,201 предпріятіе съ 789,303 участниками. Сверхъ того, открыто при горныхъ предпріятіяхъ 18 кассъ съ 26,480 участниками. Изъ общаго числа 1,047 кассъ, въ 111 кассахъ съ 65,943 участниками къ 1-му августа с. г. уже начато производство удержаній и выдачи пособій. Общее число кассъ, предположенныхъ повсемѣстно къ открытію, составляетъ 3,402, относительно которыхъ число организуемыхъ къ 1-му августа с. г. кассъ составитъ 30,8%, а въ отдѣльности: въ варшавскомъ округѣ—33%, въ с.-петербургскомъ—31,2%, въ московскомъ—17,4%, въ харьковскомъ—47% и въ поволжскомъ—43%. Организація больничныхъ кассъ въ Имперіи началась въ февралѣ с. г. и, по сравненію съ общимъ числомъ предположенныхъ къ открытію кассъ (3,402), къ 1 марта было приступлено уже къ организаціи 1,2% кассъ, къ 1-му апрѣля—4,9%, къ 1-му мая—8,7%, къ 1-му іюня 14,2% и къ 1-му іюля 22,8%. Наименѣе интенсивное открытіе кассъ предстоитъ въ послѣдніе мѣсяцы этого года и, такимъ образомъ, къ началу 1914 года, вѣроятно, уже будутъ открыты всѣ предположенныя кассы. Соотношеніе числа рабочихъ въ организуемыхъ кассахъ къ общему числу рабочихъ, которые явятся участниками всѣхъ предположенныхъ къ открытію больничныхъ кассъ (789,304:2,051,000), составляетъ на 1-ое августа с. г. 38,4%, въ отдѣльности же: въ варшавскомъ округѣ—34,4%, въ с. петербургскомъ—37,6%, въ московскомъ 35,4%, въ харьковскомъ—44%, въ кіевскомъ 47% и въ поволжскомъ—55,4%.

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности.*

**Имперіалитъ.** Недавно вблизи Valhalla въ штатѣ Нью-Іоркъ производилъ интересные опыты маркизъ Робертъ Имперіали со своимъ новымъ взрывчатымъ веществомъ, названнымъ имъ имперіалитъ, о чемъ сообщаетъ Scient Amer. По даннымъ его патента этотъ взрывчатый матеріалъ состоитъ изъ смѣси 80 вѣс. ч. азотнокислаго аммонія, 5 вѣс. ч. селитры и 15 вѣс. ч., порошкообразнаго алюминія съ добавленіемъ смѣси изъ мононитротолуола, глицерина, коллодія и незначительнаго количество марганцевокислаго калія. Главная особенность этого новаго взрывчатаго вещества заключается въ его полной безопасности: такъ напр. его можно нагрѣвать до 500°, ударять по немъ молоткомъ и при этомъ оно не взрывается. Для сравненія взрывчатой силы этого новаго матерьяла съ другими взрывчатыми веществами брали нѣсколько толстыхъ свинцовыхъ цилиндровъ съ внутренней полостью въ 67 куб. сант., куда и клали 15 грм. взрывчатаго вещества и закрывали металлической пробкой. Расширеніе полости послѣ взрыва опредѣляли вливаніемъ туда воды; при имеріалитѣ полость была равна одинъ разъ 780, а въ другой разъ 862 куб. сант., тогда какъ при 40%-номъ форситѣ она была 557 куб. сант.; при 60%-номъ форситѣ одинъ разъ 645 куб. сант., а другой разъ 655 куб. сант.; а при мелинитѣ 620 куб. сант. Чтобы получить правильныя цифры для сравненія, надо вычитать первоначальной объемъ полости въ 67 куб. сант. Изъ этихъ опытовъ выходитъ, что имперіалитъ надо поставить на первое мѣсто среди вышеупомянутыхъ взрывчатыхъ веществъ. Въ заключеніе надо упомянутъ еще про одну пробу со скалой, для взрыванія которой потребовалось бы около 1200 грм. динамита; имперіалита же было достаточно 800 грм. Стоимость новаго взрывчатаго вещества по словамъ вышеназваннаго журнала равна почти 40 коп. за килограммъ. Несомнѣнно, что это новое взрывчатое вещество по своей дешевизнѣ и безопасности вытѣснитъ прочія взрывчатыя вещества въ каменоломняхъ и каменноугольныхъ копяхъ. М. О.

**Примѣненіе торфа для борьбы съ каменоугольной пылью въ рудникахъ.** Обрызгиваніе водой мѣстъ разработки каменнаго угля съ цѣлью устраненія образованія пыли не даетъ желательныхъ результатовъ и возникшій взрывъ не локализируется, такъ какъ вода чрезвычайно быстро испаряется. По сообщенію „Zeitsch. f. d. Berg-Hütten und Salinenwesen" въ самое послѣднее время были произведены на нѣкоторыхъ вестфальскихъ рудникахъ опыты съ новымъ способомъ увлажненія, выработаннымъ горнымъ инженеромъ Р. Кремеромъ. Можно надѣяться, что этотъ способъ окажется въ дѣйствительности цѣлесообразнымъ. Основанъ онъ на способности торфа воспринимать 5—6-кратное отъ его вѣса количество воды. Торфяныя плитки или просто порошокъ торфа, положенный между двумя очень мелкими сѣтками, укрѣпляется на стѣнкахъ и потолкѣ штековъ. При обрызгиваніи водой торфъ воспринимаетъ и удерживаетъ эту воду въ большомъ количествѣ. Послѣдняя при взрывѣ поглощаетъ такое большое количество тепла, что дальнѣйшее распространеніе взрыва становится невозможнымъ. Собственно говоря, нѣтъ надобности обкладывать весь штрекъ торфомъ, а достаточно лишь создать влажныя зоны, такъ какъ во влажномъ штрекѣ взрывъ самъ собою прекращается. Для увлаженія рудничной пыли въ самое послѣднее время въ Сѣверной Америкѣ въ Питсбургѣ предложенъ новый аппаратъ-увлажнитель. Онъ состоитъ изъ вращающагося полаго диска, имѣющаго на своей окружности небольшія отверстія, по особой трубкѣ вода проводится въ дискъ. Дискъ заключенъ въ неподвижный желѣзный кожухъ, имѣющій на своей внутренней сторонѣ пластинчатыя перегородки. При вращеніи диска вода вслѣдствіе центробѣжной силы выбрасывается изъ отверстій, ударяется о пластинки кожуха, распыляется, а затѣмъ при помощи вентиляторныхъ лопастей, приспособленныхъ на задней поверхности диска, эти распыленныя частички воды разбрасываются на далекое разстояніе. Самый дискъ насаженъ на валъ электромотора, чѣмъ и приводится въ быстрое движеніе. М. О.

**Добыча хромистаго желѣзняка на Уралѣ.** Хромистый желѣнякъ на Уралѣ добывается въ Сысертскомъ, Ревдинскомъ, Шайтанскомъ, Билимбаевскомъ и др. заводскихъ округахъ, на рудникахъ товарищества химическихъ заводовъ П. К. Ушакова К-о и нѣкоторыхъ мелкихъ горнопромышленниковъ. Цѣны, въ зависимости отъ качества руды, колебались отъ 15½ до 26 коп. за пудъ на мѣстѣ. За годъ (въ 1912 г.) хромистаго желѣзняка на Уралѣ было добыто: Шайтанскими заводами 479,406 пуд., Сысертскими заводами 31,437 пуд., Билимбаевскими заводами 33,306 пуд., Ревдинскими заводами 250 пуд., П. К. Ушаковымъ и К-о 22.800 пуд., Стрижовымъ, Н. Г. 2.700 пуд., Каслинскимъ заводомъ 37.250 пуд., Нижне-Уфалейскимъ заводомъ 103.400 пуд., Алапаевскими заводами 255.475 пуд., Лабутинымъ 44.000 пуд., Т-во Ушакова (въ Miасск. окр.) 87.150 пуд., въ Верхнеуральскомъ округѣ 8.000 пуд. Всего на Уралѣ добыто хромистаго желѣзняка 1.300.624 пуда. Въ томъ же 1912 г. марганцевыхъ рудъ на Уралѣ добыто: Нижне-Тагильскими заводами 18.500 пуд., въ СѣвероВерхотурскомъ округѣ 102213 пуд., въ Верхнеуральскомъ округѣ 10.000 пуд. А всего на Уралѣ 294.713 пуд. „Ур. Ж."

**Въ Забайкальи, по Онону,** однимъ изъ акшинскихъ жителей обнаружены недавно двѣ площади залежей высшаго сорта горнаго хрусталя, исландскаго шпата и др.

Акшинецъ послалъ пробу породъ въ Іену извѣстной фирмѣ оптическихъ инструментовъ Цейссъ для изслѣдованія. На-дняхъ эта фирма отвѣтила акшинцу, что найденныя породы вполнѣ пригодны для приготовленія оптическихъ стеколъ и что этотъ матеріалъ расцѣнивается отъ 500 до 2.000 р. за пудъ. Фирма предлагаетъ ему немедленно же выслать

десять пудовъ породы для болѣе детальнаго изслѣдованія, за что будутъ сейчасъ же высланы деньги и кромѣ того по полученіи десяти пудовъ породы фирма вышлетъ немедленно же экспедицію для изслѣдованія мощности пластовъ хрусталя и шпата. Теперь акціонеръ попалъ въ безвыходное положеніе; на добычу пробной породы потребуется израсходовать рублей 300—400, а у него ихъ нѣтъ. Ф. Об.

**Разработка мѣдныхъ рудъ на Новой Землѣ.** Добытая въ прошломъ году на Новой Землѣ, въ Пропащей губѣ, мѣдная руда, при производствѣ истекшей зимой анализа на заводѣ Крупна, дала блестящіе результаты—до 40% чистой мѣди. Основываясь на этой цифрѣ, съ настоящаго лѣта новоземельское горнопромышленное товарищество будетъ производить работы уже круглый годъ безъ перерыва. Управляющимъ производствомъ работъ товарищество пригласило человѣка, съ большимъ опытомъ въ горномъ дѣлѣ на Сѣверѣ, горнаго инженера Поповича. Инж. Поповичъ, прежде всего, озаботился наймомъ закаленныхъ въ дѣлѣ рабочихъ. Имъ приглашены на службу 30 человѣкъ минеровъ-норвежцевъ. Остальные рабочіе будутъ изъ русскихъ: монтеровъ по механической и электрической частямъ 2 человѣка, машинистовъ 5 чел., буровыхъ мастеровъ (при алмазномъ бурѣніи) одинъ и два помощника, одинъ слесарь, 2 плотника, 1 кузнецъ, подручныхъ по всѣмъ мастерствамъ 10 чел., 3 чел. матросовъ на ботъ и карбаса, 10 чел. погрузчиковъ и разной прислуги 10 ч. Техническо-административный персоналъ составляютъ: управляющій Поповичъ и 2 инженера помощника; изъ нихъ одинъ будетъ завѣдывать механической а другой горной частью 2 инженера, 1 лаборантъ, одинъ конторщикъ и 4 горныхъ десятника. Медицинской частью приглашены завѣдывать женщина врачъ, хирургъ, г-жа Ротштейнъ и въ качествѣ помощника ей 1 фельдшеръ. Кромѣ того, ѣдутъ на Новую Землю литераторъ Кондурушкинъ и художникъ. Такимъ образомъ, въ настоящемъ году въ Пропащую губу ѣдетъ около 100 чел. Текущимъ лѣтомъ будутъ построены въ Пропащей губѣ, кромѣ существующихъ лѣтнихъ, зимнія жилыя помѣщенія: больница, контора, домъ для служащихъ и рабочія казармы, лабораторія, баня, прачечная, конюшня и т. д. Ф. Об.

### *б) по золотопромышленности.*

**Золото въ Монголіи.** Г. Гриндлеръ въ Извѣстіяхъ общества Штейгеровъ сообщаетъ, что среди разнообразнѣйшихъ, почти нетронутыхъ минеральныхъ богатствъ Монголіи золото, внѣ всякаго сомнѣнія, занимаетъ первое мѣсто и всегда интересовало предпринимателей, добивавшихся полученія права производить развѣдочныя и эксплоатаціонныя работы на тѣхъ или иныхъ условіяхъ. Главными искателями концессій были иностранцы и наиболѣе англичане, но между ними извѣстны и наши русскіе золотопромышленники. Такъ напр.: нѣсколько лѣтъ тому назадъ одинъ изъ золотопромышленниковъ Семипалатинской области Москвинъ работалъ въ Монголіи совмѣстно съ Китайскимъ правительствомъ довольно богатыя розсыпи, но потомъ, вслѣдствіе какого-то конфликта, они разошлись и дѣло было прекращено. Однако, вѣроятно, теперь русскіе золотопромышленники не замедлятъ вознаградить себя за потерянное время и съ удовольствіемъ водрузятъ свои бутары и „кулибинки“ на берегахъ монгольскихъ рѣкъ и ключей. Опубликованное недавно соглашеніе надо думать внесетъ большое оживленіе въ области развитія въ краѣ золотого промысла. Акціонерное Общество „Монголоръ“ взяло концессію на разработку золота въ двухъ аймакахъ (губерніяхъ) Монголіи Тушетухановскомъ и Цэцэнхановскомъ, занимающихъ огромное пространство. Въ одну сторону площадь эта имѣетъ 1200, а въ другую 800 верстъ. Пока работы ведутся только въ Тушетухановскомъ аймакѣ. Къ югу отъ Троицкосавска верстахъ въ 140, находится одинъ изъ главныхъ пріисковъ Общества „Харганатуй“, кромѣ него есть и еще 5 пріисковъ Работаютъ пока только розсыпи. да и то при помощи старателей и арендаторовъ. За 2 предыдущихъ года 1910 и 1911 было намыто золота 240 пудовъ, въ 1912 году, по смѣтѣ расчитывали намыть 90 пудовъ для чего съ осени поставлены были хозяйскія развѣдки на розсыпное золото и въ будущемъ, вѣроятно, пріиски будутъ разрабатываться хозяйственнымъ способомъ. По имѣющимся свѣдѣніямъ въ 1911 году было получено 380000 рублей чистой прибыли. Развѣдки на рудное золото производились два лѣта, но пока существенныхъ результатовъ не дали. Въ одномъ мѣстѣ были найдены жилы кварца съ содержаніемъ 5,6 и 8½ золотниковъ, но монголы, считая это мѣсто священнымъ, разработку этихъ жилъ не разрѣшаютъ. Съ наступленіемъ весны 1913 года предположено было организовать усиленные поиски и развѣдки жильнаго золота; для этой цѣли приглашены русскій горный инженеръ и 2 уральскихъ техника, начавшіе не только организацію но и устройство пріисковъ и подготовку для поисковыхъ работъ. Главный контингентъ пріисковыхъ рабочихъ состоитъ изъ китайцевъ. Монголы совсѣмъ не работаютъ; это кочевой народъ, похожій по своему быту на киргизъ, но менѣе культурный. Русскаго населенія на пріискахъ почти нѣтъ, за то на каждомъ изъ нихъ живутъ нѣсколько человѣкъ изъ чиновъ монгольской полиціи; галда, (вродѣ уѣзднаго начальника), писарь и нѣсколько цагдъ (родъ полицейскихъ). Галда является судьей дла китайцевъ и монголовъ и ему же сдается взимаемая Монгольскимъ Правительствомъ подать въ размѣрѣ 16½% со всего намытаго золота, уплачиваемая получаемымъ на мѣстѣ металломъ.

**На Уралѣ**, какъ слышно, **иностранцы производятъ развѣдки и знакомятся съ дѣломъ Березовскаго золотопромышленнаго товарищества.** Это—одна изъ старѣйшихъ фирмъ на Уралѣ образовалась она еще въ 1876 году и затѣмъ въ теченіе почти сорока лѣтъ безпрерывно черпала золото въ Березовской дачѣ. До 1876 года казна своими средствами добывала золото, были березовскіе казенные золотые промыслы, во главѣ которыхъ стояли чиновники и огромный штатъ служащихъ. Но какъ ни дешевъ былъ въ старые годы трудъ человѣка, какъ ни богаты золотомъ еще почти не тронутыя земныя нѣдра Урала, въ концѣ-концовъ, пришлось отказаться отъ казенной разработки золота, какъ явно убыточной, и передать все дѣло въ частныя руки. Огромная земельная площадь перешла въ безсрочную аренду Березовскому золотопромышленному товариществу на весьма сравнительно льготныхъ условіяхъ. Проработавъ 40 лѣтъ, товарищество теперь ведетъ переговоры съ англичанами о передачѣ имъ своихъ правъ. Теперь иностранцы производятъ развѣдки и знакомятся съ этимъ дѣломъ, а затѣмъ, вѣроятно, оно перейдетъ къ нимъ въ руки, какъ перешли уже десятки другихъ крупныхъ предпріятій Урала. Ф. Об.

**На Ленскихъ пріискахъ** на 30-ое іюня насчитывалось 8.133 рабочихъ. Въ этомъ году, какъ сообщаютъ изъ Иркутска, у „Лензото“ опять не обошлось безъ недоразумѣній съ рабочими. Законтрактованіемъ необходимыхъ партій Лензото озаботились еще зимой, причемъ на этотъ разъ рабочіе подвергались медицинскому освидѣтельствованію и на пріиски принимались только вполнѣ „годные“. Наплывъ безработныхъ на пріискахъ открылъ, однако, товариществу возможность нанять рабочихъ подешевле и сдѣлать „отборъ“. И вотъ началось вторичное освидѣтельствованіе уже нанятыхъ и привезенныхъ рабочихъ при посредствѣ „своего“ врача. Многіе рабочіе на этотъ разъ оказались забракованными, и какъ „больныхъ“ ихъ стали отправлять обратно съ пріисковъ. Одна изъ такихъ нанятыхъ, законтрактованныхъ и забракованныхъ партій прибыла въ Иркутскъ и подала къ обществу, нарушившему договоръ, рядъ исковъ. Ф. О.

**Добыча золота.** Со времени открытія Америки и до французской революціи, въ теченіе 3-хъ столѣтій, было добыто немного больше золота, чѣмъ за небольшой промежутокъ съ начала 1909 и до конца 1912 года. „Frankfurter Zeitung“ оцѣниваетъ производство этого періода въ 8 милліардовъ марокъ. Изъ этой суммы на долю послѣдняго года приходится 2 100 милліоновъ марокъ. Сильно возрасла добыча золота въ послѣдніе годы подъ вліяніемъ усовершенствованія техническихъ пріемовъ, перехода отъ прежней промывки къ болѣе совершеннымъ способамъ. Изъ всей добычи золота значительная часть идетъ на промышленныя нужды, для производства предметовъ роскоши, украшеній и т. д. Остальная часть идетъ на выплавку монетъ. По сдѣланнымъ подсчетамъ разумѣется, приблизительнымъ, за двадцатилѣт-

ній періодъ 1890—1910 гг. изъ общей суммы 25,21 милліардовъ марокъ добычи золота осталось свободнымъ для монетныхъ цѣлей 15,62 милліарда марокъ. Какъ же эта сумма распредѣлялась? Видимые запасы, т. е. сконцентрированные въ центральныхъ банкахъ казначействахъ легко поддаются учету. Въ этой области наибольшій приростъ обнаруживаютъ за время съ конца 1889 г. до конца 1911 г.: Русскій Государственный Банкъ (+1844 милліона марокъ), затѣмъ, французскій банкъ (+1572 мил. мар.) и австро-венгерскій (+1020 милл. мар.), а всѣ центральные банки и казначейства міра — +15,173 милл. марокъ. Часть новаго производства осталось невидимой, перейдя въ обращеніе. Но усиленіе видимыхъ золотыхъ запасовъ происходитъ, главнымъ образомъ, не за счетъ новой добычи, а въ значительной мѣрѣ за счетъ сберегающихъ драгоцѣнные металлы методовъ платежей. Размѣръ свободнаго обращенія золота, т. е. невидимыхъ запасовъ, не можетъ, такимъ образомъ, быть вычисленъ.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Іюль мѣсяцы 1913 года*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | З. | Число слит. | Полученъ штатурнаго. ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. П. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Вынесками изъ разсѣ недомостей. РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Иркутской. За Іюль *). | *Вольнаго приноснтельскаго* | 14 | 1 | 33 | 92 | | 13 | 24 | 34 | 90 | 12 | 13 | 44 | 93 | 1 | 8 | 77 | 29 | 2587453 | 24 | | | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 15 | 31 | 49 | 58 | | 15 | 12 | 13 | | 13 | 38 | 17 | 60 | 1 | 10 | 93 | 21 | 292600 | | 4037 | 14 | |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | | 6 | 69 | 78 | | | 6 | 69 | 12 | | 5 | 93 | 70 | | | 59 | 11 | 302489 | | | | |
| | а) Казеннаго | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | б) Сероваго и пробнаго | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 38 | 15 | 49 | 06 | | 37 | 12 | 73 | 18 | 33 | 3 | 27 | 66 | 1 | 2 | 92 | 67 | 695000 | | 407 | 69 | |
| | Итого за Іюль мѣсяцъ | 68 | 15 | 40 | 42 | | 66 | 15 | 94 | 84 | 59 | 21 | 2 | 01 | 6 | 23 | 31 | 35 | 1229370 | 13 | 4444 | 83 | |
| | Всего съ начала года | 229 | 5 | 22 | 29 | | 222 | 33 | 93 | 06 | 199 | 18 | 19 | 05 | 22 | 2 | 68 | 10 | 3012700 | 33 | 21366 | 55 | |
| Бодайбинской. За іюль | Вольноприноснтельскаго | 16 | 26 | 09 | 01 | | 16 | 09 | 91 | | 11 | 23 | 00 | 01 | 1 | 17 | 53 | 66 | 275571 | 97 | | | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 1 | 23 | 76 | 72 | | 1 | 21 | 88 | 84 | 1 | 15 | 92 | 78 | | 5 | 08 | 10 | 27700 | | — | | |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 148 | 36 | 63 | 63 | | 144 | 20 | 88 | 05 | 130 | 15 | 35 | 53 | 12 | 21 | 32 | 71 | | | | | |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 118 | 13 | 18 | 39 | | 113 | 37 | 83 | 21 | 129 | 34 | 15 | 75 | 12 | 19 | 17 | 60 | 2702900 | | | | |
| | б) случайнаго | | 23 | 15 | 24 | | | 23 | 04 | 78 | | 20 | 85 | 71 | | 1 | 81 | 11 | 109497 | 14 | | | |
| | *Итого за Іюль мѣсяцъ* | 167 | 06 | 53 | 10 | | 162 | 12 | 75 | 90 | 116 | 11 | 32 | 36 | 14 | 03 | 94 | 54 | 3011121 | 71 | | | |
| | Всего съ начала года | 522 | 13 | 55 | 25 | | 507 | 31 | 28 | 84 | 158 | 06 | 70 | 01 | 13 | 37 | 80 | 65 | | | | | |

Изъ Иркутска и Бодайбо получены свѣдѣнія въ Сентябрѣ.

### *а) по разнымъ вопроцамъ*

**Горнопромышленный музей въ Харьковѣ.** Какъ сообщаетъ „Южн. Кр.“, заканчивается оборудованіе горнопромышленнаго музея, устраиваемаго при совѣтѣ съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи. Цѣль музея—знакомить съ горнопромышленнымъ югомъ, состояніемъ промышленности и со всѣми продуктами, которые южная горная промышленность даетъ странѣ. Мысль объ учрежденіи въ Харьковѣ горнопромышленнаго музея возникла еще въ 1908 году, осуществляться же она начала только въ 1911 году, когда въ нанятомъ совѣтомъ съѣзда на Вознесенской площади помѣщеніи были расположены нѣкоторые экспонаты, оставшіеся послѣ екатеринославской и одесской выставокъ. Въ маѣ того же года музей перешелъ въ спеціально отдѣльное для него помѣщеніе, въ зданіе совѣта съѣзда. Протекшіе съ того времени два года были посвящены дѣлу внутренней организаціи музея, расширенію и обновленію его коллекцій, картографическаго матеріала и пр. Вмѣстѣ съ тѣмъ музей принималъ участіе своими экспонатами въ царскосельской, туринской, плавучей и кіевской выставкахъ, выдавалъ необходимыя справки обращавшимся къ нему лицамъ и пр. Экспонаты музея, расположенные въ шести большихъ комнатахъ, можно раздѣлить на слѣдующія группы: 1) коллекціи продуктовъ горной промышленности юга Россіи, 2) коллекціи конкуррирующихъ иностранныхъ продуктовъ горной промышленности, 3) техническія приспособленія, употребляемыя въ горной промышленности, и 4) картографическій и фотографическій матеріалъ. Большая часть экспонатовъ относится къ первой и четвертой группамъ; двѣ другія находятся только въ зачаточномъ состояніи. Въ первую группу входятъ многочисленныя коллекціи полезныхъ ископаемыхъ, какъ въ томъ видѣ, въ какомъ они добываются, такъ и въ томъ, въ какомъ выпускаются на рынокъ. Важнѣйшія продукты горнопромышленнаго юга каменный уголь и антрацитъ представлены пластовыми коллекціями, коллекціями торговыхъ образцовъ и глыбами каменнаго угля и антрацита. Обращаетъ на себя вниманіе большая глыба антрацита всѣмъ въ 140 пудовъ, представляющая собою частицу пласта, такъ какъ вынута она во всю толщину его 13¾ вершковъ. Наибольшій интересъ представляютъ коллекціи пластовыхъ пробъ центральнаго и части алмазнаго районовъ, собранныя при произволимомъ совѣтомъ съѣзда изслѣдованіи измѣненія химическихъ свойствъ углей. Въ томъ же залѣ помѣщаются: торговая коллекція марганцевыхъ рудъ никопольскаго района, коллекція ртутныхъ рудъ никитовскаго мѣсторожденія и коллекціи торговыхъ образцовъ соли бахмутскаго и славянскаго районовъ. Подобно коллекціямъ каменнаго угля и антрацита, коллекціи, расположенныя въ рудной комнатѣ, иллюстрируются картографическимъ и фотографическимъ матеріаломъ. Богато представлены въ музеѣ огнеупорные матеріалы, что особенно интересно, такъ какъ югъ очень богатъ ими. Имѣются не только всевозможные сорта глинъ, но и издѣлія изъ нихъ въ различныхъ стадіяхъ производства. Техническія приспособленія слабо представлены въ музеѣ—этому отдѣлу еще предстоитъ развитіе въ ближайшемъ будущемъ. Интересенъ картографическій и фотографическій матеріалъ, какъ-то: геологическія и горнопромышленныя карты, чертежи, діаграммы и т. п. Затѣмъ слѣдуютъ фотографіи, иллюстрирующія различные виды работъ на копяхъ донецкаго бассейна, техническія сооруженія и т. п. Имѣется также рядъ чертежей и фотографій школъ, казармъ, столовыхъ различныхъ рудниковъ и заводовъ юга Россіи, фотографіи спасательныхъ станцій. Пр. В.

**Къ открытію горнаго института.** 25-го августа въ екатеринбурской городской управѣ состоялось собраніе комиссіи для разсмотрѣнія вопроса о возможности открытія въ Екатеринбургѣ Уральскаго горнаго института. Въ засѣданіи по приглашенію принялъ участіе главноуправляющій Кыштымскимъ округомъ Ф. А. Ивановъ, сообщившій комиссіи, что правленіе Акц. Общ. Кыштымскихъ зав. пойдетъ на встрѣчу интересамъ города и сдастъ ему въ аренду на 5 лѣтъ Харитоновскій домъ, если послѣ детальнаго осмотра окажется возможнымъ временно размѣстить Уральскій горный институтъ въ этомъ зданіи. Одновременно комиссія получила сообщеніе и отъ епархіальнаго вѣдомства, что преосвященный Митрофанъ, въ интересахъ скорѣйшаго открытія на Уралѣ разсадника высшихъ знаній, идетъ на встрѣчу городу и предоставитъ въ арендное пользованіе подъ временное размѣщеніе института епархіальный домъ, постройка котораго окончится въ октябрѣ. Кромѣ того было сообщено, что лабораторіи горнаго института временно могутъ быть размѣщены въ Уральской золотосплавочной. Комиссія, обсудивъ эти предложенія, рѣшила возбудить въ думѣ вопросъ о необходимости просить мин. торг. и пром. открыть Уральскій горный институтъ во временномъ помѣщеніи съ 1 января 1914 г. и уѣзжающему въ Петербургъ гл. П. И. Иванову дать полномочія ходатайствовать лично въ министерствѣ о скорѣйшей командировкѣ въ Екатеринбургъ кого либо изъ чиновъ министерства какъ для выбора мѣста подъ сооруженіе горнаго института, такъ и выбора зданій для временнаго размѣщенія его. Кромѣ того комиссія находитъ возможнымъ поручить П. В. Иванову начать переговоры съ правленіемъ акц. общ. Каштымскихъ зав. объ условіяхъ, на которыхъ можетъ быть сданъ городу Харитоновскій домъ „Ур. Ж."

Въ № 12 журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія" отъ 15 іюня с/г. на стр. 277 въ перепечаткѣ изъ газеты „Сиб. Жизнь" было сообщено, что нынѣшнимъ лѣтомъ г. Усовъ принималъ участіе въ развѣдочныхъ работахъ, предпринятыхъ въ Юго-западномъ Алтаѣ Нор-Зайсанскимъ товариществомъ. Въ дѣйствительности же на дѣлѣ оказывается, что истекшимъ лѣтомъ г. Усовъ производилъ геологическія изслѣдованія концессій Общества „Монголоръ" въ Сѣверной Монголіи, а въ концѣ лѣта по порученію Общества „Золоросъ" ѣздилъ въ Восточное Забайкалье съ цѣлью геологической экспертизы Илинскаго золоторуднаго мѣсторожденія въ Восточномъ Забайкальи.

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщенныхъ въ журналахъ.

*а) русскихъ.*

### Горно-Заводское Дѣло.

**За апрѣль—іюнь мѣсяцы 1912 г.**

**Въ № 15.** *М. И. Ретивовъ. Ультро-фіолетовые лучи въ примѣненіи къ стерилизаціи питьевой воды.* Стран. 4873—4876 продолж. № 16 стран. 4904—4907.

**Въ № 16.** *С. Б. Каменноугольная промышленность Донецкаго бассейна въ 1911 г.* Стран. 4924—4929.

Добыча ископаемаго угля въ Донецкомъ бассейнѣ достигла въ 1911 году небывалой цифры 1.209,71 милліон. пудовъ, превысивъ максимальную до 1910 года цифру добычи 1908 года на 95 милліоновъ пудовъ или на 8,5%. Въ томъ числѣ каменнкго угля въ 1911 году добыто 1.029,67 милліон. пудовъ, а антрацита 180,04 милліон. пудовъ, при чемъ обѣ цифры являются рекордными для донецкой каменноугольной промышленности. Производство кокса въ 1911 году также достигло небывалой цифры 202,8 милліоновъ пудовъ, превысивъ максимальную до 1911 года цыфру производства 1910 года на 35 милліон. пудовъ или на 21% производства брикетовъ въ 1911 году упало до 3,36 милліоновъ пудовъ, сократившись по сравненію съ 1910 годомъ на 5,72 милліон. пудовъ или на 63%. Относительное участіе Донецкаго бассейна въ общей добычѣ Европейской Россіи въ 1911 году (добыто, приблизительно, 1.626,15 милліоновъ пудовъ) выразилось 74,4%.

*Вывозъ по желѣзнымъ дорогамъ минеральнаго топлива Домбровскаго бассейна въ 1911 году.* Стран. 4929.

*Желѣзныя руды въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ въ 1910 г.* Стран. 4930—4932.

По количеству добычи желѣзныхъ рудъ Соединенные Штаты занимаютъ первенствующее мѣсто, такъ какъ добыча рудъ въ Штатахъ въ настоящее время составляетъ около половины добычи всего міра. Въ 1910 году производительность желѣзной руды достигла грандіозной цифры 56.889.000 тоннъ.

**Въ № 17.** *А. Законъ о минимальной заработной платѣ для англійскихъ углекоповъ.* Стран. 4948—49—54.

*Ф. Кривошеинъ. Газованіе антрацитовыхъ отбросовъ для отопленія паровыхъ котловъ.* Стран. 4954—4960.

*С. Б. Обзоръ желѣзной промышленности въ главнѣйшихъ районахъ Европейской Россіи въ 1911 году.* Стран. 4976—498.

Выплавка чугуна въ имперіи въ 1911 г. достигло рекордной величины 219 милліон. пудовъ, привысивъ выплавку 1910 года на 33 милліон. пудовъ или на 18%. Оживленіе въ механической и машиностроительной промышленности сопровождалось усиленнымъ спросомъ на чугунъ и разные сорта готоваго продукта. Вывозъ чугуна на рынокъ поднялся до небывало высокаго размѣра—62,98 милліон. пудовъ. Производство готовыхъ желѣза и стали въ 1911 году составляло 202,7 милліон. пудовъ, а поступленіе ихъ на рынокъ 161,55 милліон. пудовъ.

**Въ № 18—19.** *С. Хлѣбниковъ. Озонація питьевой воды.* Стран. 4994—4998.

**Въ № 20—21.** *Б. С. Взрывъ на шахтѣ „Итальянка" русскаго горнаго и металлургическаго Уніона.* Стран. 5044—5050, продолж. **№ 22** стран. 5100—5106.

Состояніе работъ шахты „Итальянка" до взрыва. Описаніе обстоятельствъ сопровождавшихъ взрывъ и спасательныхъ работъ послѣ взрыва. Состояніе работъ послѣ взрыва; причина и мѣсто его возникновенія. Мѣры борьбы съ опасностью отъ взрыва, предложенныя правительственной комиссіей.

Этотъ взрывъ, происшедшій отъ гремучаго газа, и повлекшій за собой взрывъ каменноугольной пыли, унесъ 52 человѣческихъ жизни на мѣстѣ работъ, а 10 раненыхъ были доставлены въ больницу, гдѣ 4 умерло. Взрывъ произошелъ 1 марта 1912 г. въ 3 часа 50 мин. дня.

*Металлургическая промышленность Южной Россіи:* Стран. 5069—5070

*С. Б. Добыча и производство твердаго минеральнаго топлива въ Европейской Россіи въ 1911 году.* Стран. 5073—5078

Добыча ископаемаго угля въ Европейской Россіи въ 1911 году составила 1626,15 милліон. пудовъ, что противъ добычи 1910 года представляетъ увеличеніе на 206,4 милліон. пуд. или почти на 15%. Въ томъ числѣ добыто 1421,80 милліон. пуд. каменнаго угля, 180,4 милліон. пудовъ антрацита и 16,57 милліон. пудовъ бураго угля. Кокса въ 1911 году произведено 202,8 милліон. пудовъ. Брикетовъ же въ Донецкомъ бассейнѣ въ 1911 году произведено 3,38 милліон. пудовъ—почти въ 2,7 раза меньше, чѣмъ въ 1910 году. Со второй половины 1911 года началось производство брикетовъ въ Замосковномъ и Домбровскомъ бассейнахъ.

*Его-же. Кавказская марганцевая промышленность въ 1911 году.* Стран. 5079—5082.

Добыча марганцевой руды на Кавказѣ въ 1911 году равнялась 28,635 тысячъ пудовъ, что по сравненію съ соотвѣтствующей цифрой добычи 1910 года представляетъ весьма значительное сокращеніе (на 5.170 тысячъ пудовъ или на 15,8%).

**Въ № 22.** *Н. Черницынъ. Условіе взрываемости каменноугольной пыли.* Стран. 5094—5098.

*С. Б. Обзоръ желѣзорудной промышленности юга Россіи за 1911 годъ.* Стран. 5121—5124.

Добыча желѣзной руды на югѣ Россіи перешагнула въ 1911 году за тристо милліоновъ пудовъ, достигнувъ 306.061.616 пудовъ.

**Въ № 23—24.** *Д-ръ М. И. Ретивовъ. Къ вопросу о храненіи, удаленіи и уничтоженіи мусора и дымовыхъ отбросовъ на горныхъ и горнозаводскихъ предпріятіяхъ юга Россіи.* Стран. 5168—5180.

**Въ № 25.** *Инж. А. Родзевичъ-Бѣлевичъ. О нормаліяхъ для рудничныхъ рельсъ.* Стран. 5331—5332.

*С. Б. Соляная промышленность Донецкаго бассейна въ 1911 году.* Стран. 5347—5350.

Въ 1911 году въ Донецкомъ бассейнѣ добыто всего 37.207 тыс. пудовъ поваренной соли, что противъ соотвѣтствующей цифры 1910 года представляетъ увеличеніе на 2.226 тыс. пудовъ или на 6,36% Всего выварено въ Донецкомъ бассейнѣ 7.894 тысячъ пудовъ на 616 тыс. пудовъ или на 8,46% больше чѣмъ въ предыдущемъ году.

*Его же. Добыча и производства продуктовъ горной и горнозаводской промышленности въ Западной горной области въ 1911 году.* Стран. 5355—5357.

По сравненію съ 1910 годомъ въ 1911 г. произошло увеличеніе добычи и производства главнѣйшихъ продуктовъ горной и горнозаводской промышленности въ Западной горной области, за исключеніемъ добычи цинковой руды и выварки поваренной соли, сократившихся первая съ 3.686,4 тыс. пудовъ въ 1910 г. до 3.3440,7 тыс. пуд. въ 1911 г., т. е. на 245,7 тыс. пудовъ или почти на 7%, вторая съ 237,2 тыс. пудовъ въ 1910 г. до 208,7 тыс. пудовъ въ 1911 г. почти на 12%. Добыча ископаемаго угля возрасла противъ 1910 г. на 20 милл. пудовъ или почти на 6%. Выплавка чугуна увеличилась на 5,86 милл. пуд. или на 38%. Производство готоваго продукта желѣза и стали поднялось на 2,13 милл. пуд. или болѣе, чѣмъ на 10%. Желѣзной руды добыто въ 1911 г. 15.734 тыс. пуд. на 5.144 тыс. пуд. или почти на 49% больше, чѣмъ въ 1910 г. Металлическаго цинка вытоплена 606,13 тыс. пудовъ, что противъ вытопки 1910 г. представляетъ увеличеніе на 79,2 тыс. пуд. или на 15%.

**Въ № 26.** *Внезапныя выдѣленія газа въ бельгійскихъ каменноугольныхъ копяхъ въ 1892—1908 годахъ.* Стран. 5384—5395.

Извлеченіе изъ ст. Glückauf №№ 2, 3, 4 1912 г.

Вліяніе дислокаціонныхъ процессовъ.

Описаніе нѣкоторыхъ случаевъ внезапныхъ выдѣленій газа. Сущность и причины внезапныхъ выдѣленій газа. Мѣры борьбы съ внезапными выдѣленіями газа. Мѣры для безопасности рабочихъ. Мѣры къ воспрепятствованію проникновенія гремучаго газа въ другія части рудника.

Статистика внезапныхъ выдѣленій гремучаго газа въ Бельгіи.

*Минеральныя богатства въ Триполисѣ.* Стран. 5405—5406.

### Золото и платина.

**За апрѣль іюнь мѣсяцы 1912 г.**

**Въ № 7.** *Правительство и платиновый промыселъ въ Россіи.* Стран. 187—190, продолж. № 10 стран. 271—274.

Платина въ Россіи. Міровое потребленіе платины. Значеніе заграничныхъ скупщиковъ. Статистика добычи платины въ Россіи. Колебанія цѣнъ въ Россіи и Германіи, законъ о платиновомъ промыслѣ Государственной Думой принятый 4 іюня. Положеніе промысла. Аффинажъ. Платиноочистительныя лабораторіи въ Россіи. Запретительныя мѣры. Ссуды подъ платину. Новый Законъ.

*Раствореніе разсыпнаго золота и серебра въ водѣ.* Стран. 190—191.

*Буреинскій Горный Округъ.* Стран. 191—192 продолж. № 9 стран. 248—250.

1) Предпріятія, 2) Добыча золота. 3) Число и площадь пріисковъ. 4) Количество работъ. 5) Условіе залеганія золота. 6) Рудное золото. 7) Поиски и развѣдки.

**Въ № 9.** *Геологическое изученіе Россіи.* Стран. 243—245.

Россія—не исключительна земледѣльческая страна. Указаніе В. Н. Коковцева. Міровое богатство и богатство Россіи. Горная промышленность и золотой промыселъ. Геологическое освѣщеніе страны. Стоимость геологическихъ изысканій въ разныхъ государствахъ. Въ Россіи на 1 кв. километръ приходится 1¼ коп. на геологическое изученіе нѣдръ. Экспедиція на Чукотскій полуостровъ. Обезпеченіе руководителей и рабочихъ удовлетворительными жилищами. Положеніе этого вопроса за границей.

*Фабрика Chispas для обработки золотосодержащихъ серебряныхъ рудъ ціанистымъ кали.* Стран. 245—248.

См. Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія за 1912 годъ.

**Въ № 10.** *Золотопромышленность въ Зейскомъ горномъ округѣ за 1910 г.* Стран. 574—277.

**Въ № 11.** *Горн. инж. М. Германъ Практика трубной мельницы и набойки.* Стран. 301—302.

Переводъ изъ „Mining and scientific Presse".

*Инженеръ Н. Цимбаленко. Нѣсколько словъ о Кербинской резиденціи и организаціи горнаго и полицейскаго надзора на золотыхъ пріискахъ Приморскаго округа.* Стран. 302—304.

*(Продолженіе слѣдуетъ.)*

# Справочный отдѣлъ.

## СВѢДѢНІЯ

## о заявкахъ, поступившихъ къ г. г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 году.

### а) по районамъ подвѣдомств. Томскому Горн. Управленію:

**въ теченіи іюля мѣс.**

**Алтайскаго горнаго округа.**

№ 46. 9-го іюля 1913 г. Инородца Кизильской Инородной волости Алтайскаго у., с. Чебаковъ *В. А. Тартаганова.* По рч. Черной Усѣ, впадающей въ рк. Томь. Мѣстность находится отъ жилого мѣста с. Чебаковъ, Ачинскаго уѣзда, приблизительно въ 70 верстахъ. Заявочный знакъ поставленъ въ самой вершинѣ рч. Черной Усы, въ пихтовомъ лѣсу, въ 25 саж. отъ русла, на увалѣ не теченію съ лѣвой стороны.

На имя Кр-нъ Енисейской губ. Ачинскаго у.: Шарыповской вол. и села *П. Г. Дедикова,* Ужирской вол., д. Сютинской *П. Т. Яковлева* и Вятской губ. Яранскаго у., Починской вол., д. Ерсулиной *В. Н. Уразова.* 16 іюня 1913 г. По вершинѣ ключа, впадающаго съ правой стороны въ рч. Черную Усу, выше рч. Яковлевки, пріиска Ильинскаго, впадающей слѣва въ рч. Черную Усу.

№ 47. Приблизительно до ключа версты полторы, а вверхъ по ключу верстахъ въ семи. Заявочный знакъ находится въ вершинѣ ключа въ семи верстахъ отъ рч. Черной Усы.

№ 48. Приблизительно въ полуторыхъ верстахъ, а вверхъ по ключу въ пяти верстахъ на лѣвой сторонѣ ключа отъ русла его въ одной верстѣ. Заявочный знакъ находится на лѣвой сторонѣ ключа отъ русла ключа въ одной верстѣ, а отъ рч. Черной Усы вверхъ по ключу въ пяти верстахъ.

№ 49. Приблизительно въ полуторыхъ верстахъ, а вверхъ по ключу въ пяти верстахъ на правой сторонѣ ключа отъ русла его въ одной верстѣ. Заявочный знакъ находится на правой сторонѣ ключа отъ русла ключа одна верста, а отъ рч. Черной Усы вверхъ по ключу въ пяти верстахъ.

№ 50. Приблизительно въ полуторыхъ верстахъ. Заявочные знаки находятся: починный пунктъ на мѣстѣ развѣдочнаго на лѣвой сторонѣ по теченію ключа въ 10 саженяхъ отъ русла, а отъ русла, рч. Черной Усы въ 100 саж., а окончательный пунктъ находится въ пяти верстахъ отъ починнаго вверхъ по ключу на правой сторонѣ отъ русла въ 5 саженяхъ.

На имя Потомств. Почетн. Гражд. *В. И. Карнакова* и Кр-на Енисейской г., Комской вол., с. Анашинскаго *А. Г. Терскова*. 26 іюля 1913 г.

№ 51. По ключу безъ названія въ правой вершинѣ рч. Собаки, напротивъ Феодосіевскаго пріиска, принадлежащаго Россійскому О-ву. Починный столбъ находится въ 120 саженяхъ отъ русла рч. Собаки, по которой расположенъ пріискъ Феодосіевскій, по правой вершинѣ и въ 2 саженяхъ на лѣвой сторонѣ заявленнаго ключа безъ названія, а окончательный черезъ 4 версты на правой сторонѣ въ 5 саженяхъ отъ русла ключа.

№ 52. По правой сторонѣ ключа безъ названія въ правой вершинѣ рч. Большой Собаки. Заявочный столбъ находится въ правой вершинѣ р. Собаки отъ Феодосіевскаго пріиска въ трехъ верстахъ, на правой сторонѣ ключа безъ названія, отъ русла въ одной верстѣ.

№ 53. По лѣвой сторонѣ ключа безъ названія и на правой вершинѣ р. Большой Собаки. Заявочный столбъ находится по правой вершинѣ въ трехъ верстахъ отъ Феодосіевскаго пріиска, на лѣвой сторонѣ ключа безъ названія, въ 1 верстѣ отъ русла.

На имя Нарымскаго мѣщ. *В. М. Иваницкаго* и Потомств. Почетн. Гражд. *В. И. Карнакова*. 26 іюля 1913 г.

№ 54. По ключу, впадающему съ лѣвой стороны въ рч. Большой Намыртыхъ, системы р. Черной Усы, за лѣвой широтой Варваринскиго пріиска Россійскаго золотопромышленнаго О-ва. Заявочный знакъ находится на мѣстѣ развѣдочнаго, изъ пихтоваго сырорастущаго дерева, на лѣвой по теченію сторонѣ русла ключа въ 25 саженяхъ и 30 саженяхъ отъ каменной сопки, въ которой обнаружена кварцевая жила мощностью отъ 12 до 16 вершковъ, разсѣкающая утесъ въ поперечномъ направленіи, и одной верстѣ отъ Варваринскаго пріиска Россійскаго золотопромышленнаго О-ва.

№ 55. По лѣвой горѣ рч. Малыхъ Намыртыхъ, впадающей съ лѣвой стороны въ р. Черную Усу и за лѣвой широтой Георгіевскаго пріиска Россійскаго золотопромышленнаго О-ва. Заявочный знакъ находится на мѣстѣ развѣдочнаго, изъ пихтоваго сырорастущагд дерева, на лѣвой по теченію горѣ рч. Малыхъ Намыртыхъ въ 5 и 15 саженяхъ отъ каменныхъ сопокъ, въ которыхъ обранужены выходы кварцевъ, 250 саженъ отъ лѣвой широты Георгіевскаго пріиска Россійскаго золотопромышленнаго О-ва и 300 саженъ отъ выработокъ разсыпныхъ работъ этого пріиска и русла рч. Малыхъ Намыртыхъ.

### Степного-Южнаго горнаго округа.

№ 130. 3 іюля 1913 г. На имя *С. М. Сурова*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Майтерекской вол., на уроч. Май-Канчегай, за лѣвой широтой Казанскаго пріиска бывшаго Проскурякова. Заявочный столбъ поставленъ рядомъ съ починнымъ румбомъ Калеріевскаго пріиска.

№ 131. 5 іюля 1913 г. На имя *В. В. Меллеръ Закомельскаго В. В. Романова*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Аиртавской вол. приблизительно въ 55 в. отъ г. Устькаменогорска, по горамъ, логамъ и уваламъ, склон. въ рч. Уланку. Заявочный—въ 80 с. справа отъ русла рч. Уланки, отъ зимовки Давлетбая Истекова въ ½ вер.

№ 132. 5 іюля 1913 г. На имя *А. П. Иванова*. Въ Устькаменогорскомъ у. Аиртавской вол. приблизительно въ 55 в. отъ г. Устькаменогорска по горамъ, логамъ и уваламъ, склон. справа въ рч. Уланку. Заявочный—въ 5 вер. справа отъ русла рч. Уланки, въ 80 с. слѣва отъ русла ключа Тагой противъ зимовки Текиша Бустомбаева расположенной на правомъ берегу ключа Тагай.

На имя *В. В. Меллеръ-Закомельскаго* и *В. В. Романова*. 5 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ у., Аиртавской вол., приблизительно въ 55 в. отъ г. Устькаменогорска.

№ 133. По горамъ, логамъ и ув ламъ, склон. въ рч. Улатку. Заявочный въ 25 с. справа отъ русла рч. Уланки ниже впаденія ключа Тагай въ рч. Иланку приблизительно въ 25 саж.

№ 134. По горамъ, логамъ и уваламъ, склон. въ рч. Уланку въ 50 в. отъ г. Устькаменогорска. Заявочный въ 3 в. справа отъ русла Уланки на горѣ Кара-Чашъ, въ 2 вер. справа отъ русла ключа Тагай въ 200 с. отъ зимовки Юсупа Тлеумбетова.

№ 135. 5 іюля 1913 г. На имя *А. П. Иванова*. Въ Устькаменогорскомъ у., Аиртавской вол. по горамъ, логамъ и уваламъ, склон. справа въ рч. Уланку въ 25 в. отъ г. Устькаменогорска. Заявочный справа рч. Уланки въ 1 в. отъ русла на склонѣ горы Акъ-жаль въ 1 в. отъ зимовки Кара муллы Матурдышева.

№ 136. 5 іюля 1913 г. На имя *В. В. Меллеръ-Закомельскаго* и *В. В. Романова*. Въ Устькаменогорскомъ у., Аиртавской вол. по рч. Уланкѣ противъ Аиртавскихъ горъ. Починный справа отъ русла рч. Уланки въ 30 с. противъ зимовки Тайляка Контурунова, окончательный выше починнаго въ 1½ в. отъ русла рч. Уланки въ 7. саж.

№ 137. 5 іюля 1912 г. На имя *А. П. Иванова*. Въ Устькаменогорскомъ у., Таргынской вол. по горамъ, логамъ и уваламъ склон. въ ключъ Аманатъ въ 12 в. выше впаденія его въ рч. Таинты. Заявочный столбъ на горѣ справа Аманата въ 1½ вер. отъ русла его въ 400 с. на Ю. отъ зимовки Касинъ Кажина.

На имя *В. В. Меллеръ-Закомельскаго* и *В. В. Романова* 5 іюля 1913 г Въ Устькаменогорскомъ у., Таргынской вол.

№ 138. По горамъ, логами и уваламъ, склон. слѣва въ ключъ Аманатъ. Заявочный въ 400 саж. слѣва отъ русла Аманата, отъ зимовки Ускумбая на Ю. З. въ 350 с.

№ 139. По горамъ, логамъ и уваламъ, склон. къ В. въ Таинты и къ З. въ ключъ Аманатъ. Заявочный на горѣ служащей водораздѣломъ между ключами впад. въ рч. Таинты и ключъ Аманатъ въ 1½ в. на Ю. В. отъ зимовки Кивюкбая Хажи.

№ 140. 5 іюля 1913 г. *А. П. Иванова* Въ Устькаменогорскомъ у., Таинтинской вол. на уроч. Уюрукъ, по горамъ, логамъ и уваламъ, склон. въ кл. Манатъ, впад. слѣва въ рч. М. Черновую. Заявочный на горѣ справа отъ русла Маната въ 400 с. противъ впаденія въ ключъ Манатъ ключа Карала.

На имя *В. В. Меллеръ-Закомельскаго* и *В. В. Романова*. 4 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Таинтинской в.

№ 141. На урочищѣ Кызылъ Чиликъ. Заявочный столбъ на горѣ въ 3-хъ вер. отъ русла ключа Маната въ 250 с. на З. отъ зимовки Байджуна Бейгердышева.

№ 142. По горамъ, логамъ и уваламъ склон справа въ ключъ Манатъ. Заявочный—на горѣ въ 1 в. справа отъ русла Маната въ 400 с. на С. В. отъ ключа Карала.

На имя *А. С. Титова* 7 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Уркорской вол.

№ 143. По ключу Керегетасъ. Заявочный столбъ поставленъ внизъ по теченію въ 1½ вер. отъ аула Пшенче на правомъ берегу.

№ 144. по кл. Чертанъ. Заявочный въ 1 в. отъ аула Бисебаевъ, слѣва русла ключа.

На имя *Золотопромыш. Т-ва Инженеръ А. П. Фонякова и К°* 7 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ у., Колбинской вол.

№ 145. По лѣвому берегу р. Чара. Заявочный столбъ подъ горой Акъ Бикъ находящейся отъ столба на Ю. З. по лѣвой сторонѣ ключа Карагачъ въ 150 с. отъ русла его.

№ 146. По лѣвой сторонѣ р. Чара. Заявочный столбъ въ 120 с. на Ю. З. отъ дороги (Чарскаго тракта) между Николаевкой и пикетомъ Караджалъ, въ 1 в. на Ю. отъ починнаго пункта Михаило-Архангельскаго пр. расположеннаго по Тейсъ Айрыку.

№ 147. По лѣвой сторонѣ р. Чара. Заявочный въ 250 с. на Ю. отъ дороги (Чарскаго тракта) отъ Николаевки на Караджалъ, въ 300 с. на З. отъ сим. Чудобая.

На имя *Л. А. Унковской*. 10 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Таинтинской в.

№ 148. По рч. Таинты. Заявочный столбъ на лѣвомъ берегу Таинты, смежно съ окончательнымъ пунктомъ заявки Пѣтухова въ 20 шаг отъ русла.

№ 149. Слѣва рч. Таинты. Заявочный столбъ на хребтѣ, раздѣляющемъ рч. Таинты и рч. Александровку.

№ 150. На правомъ берегу рч. Таинты. Заявочный знакъ на плитѣ смежно съ починнымъ пунктомъ заявки Пѣтухова вер. въ 1½ внизъ по теченію.

На имя *Д. В. Сироткина*. 15 іюля 1913 г. Въ Семирѣченской области, Джаркентскомъ уѣздѣ.

№ 151. По р. Хоргосу, впад. справа въ р. Или на уроч. Кши-Казанъ. Починный отъ ключа Арасанъ въ 7 вер. вверхъ по теченію р. Хоргоса, окончательный въ 5 вер. выше починнаго по р. Хоргосу.

№ 152. По р. Хоргосу на уроч. Кши-Казанъ. Починный отъ ключа Арасанъ въ 12 в. вверхъ по теченію р. Хоргоса, окончательный въ 5 в. выше починнаго по р. Хоргосу.

№ 153. По р. Хоргосу. Починный—въ 5 в. отъ восточнаго конца озера Казанъ Куль внизъ по теченію Хоргоса, окончательный на берегу озера Казанъ Куль въ 5. в. выше починнаго.

№ 154. По р. Хоргосу. Починный на восточномъ берегу озеро Казанъ-Куль при истокѣ изъ него р. Хоргоса, окончательный въ 5 в. отъ починнаго вверхъ по теченію р. Хоргоса.

№ 156. По р. Хоргосу. Починный въ 4 в. отъ озера Казанъ-Куль вверъ по теченію р. Хоргоса окончательный въ 5 в. выше починнаго по р. Хоргосу.

№ 156. 16 іюля 1913 г. На имя *З. Ф. Растягаева* и киргиза *Р Мамынжанова*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Чарской вол. въ 10—12 вер. справа р. Чаръ, на уроч. около Булакъ Починный заявочный столбъ въ срединѣ заявленной мѣстности, между аулами Рахымбая Мамынжанова и Калина Байганинова.

На имя *Россійскаго Золотопромышленнаго Общества*. 17 іюля 1913 г.

№ 157. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Алтайской вол. на уроч. Кажаръ. Заявочный столбъ у подножья горы Консаръ, съ южной стороны недалеко отъ восточнаго борта древней выработки, называемаго „Акжаръ“ въ 350 с. на В. отъ уроч. Джусалы.

№ 158. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол. по рч. Теньтекъ булакъ. Починный на ростущей березѣ, слѣва Теньтекъ булака, окончательный осинѣ, справа Теньтекъ булака, въ 3 в. выше починнаго.

На имя *Золотопромышленнаго Т-ва Инженеръ А. П. Фоняковъ и К°*. 11 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол.

№ 159. По рч. Чаръ, въ 200 с. къ С. В. отъ кыстава Чудобая въ 600 с. на Ю. отъ рудника Катыкъ. Окончательный на 5 в. выше починнаго слѣва русла рч. Чаръ у самаго берега въ кустахъ.

№ 160. По рч. Даубай. Починный въ 5 саж. справа отъ русла Даубая, въ 150 с. ниже (по теченію рѣки (кыстава Куяна Тасубаева. Окончательный на 5 в. выше починнаго близъ заявки Самсонова 1911 г. № 619.

№ 161. 24 іюля 1913 г. *Н Н. Лемана*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол., у впаденія ручья 1-го Акъ Булака въ рѣку Такыръ. Заявочный столбъ поставленъ въ 80 с. справа ручья 1-го Акъ Булака въ 250 300 с. отъ впаденія его въ р. Такыръ, въ 1 вер. отъ дороги идущей на Акъ Булакъ.

На имя *С. М. Сурова* 26 іюля 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Майтерекской вол.

№ 162. За правой широтой Казанскаго пріиска по правой вершинѣ рч. Май Капчегай, на мѣстѣ заявки № 211 1911 г. Починный поставленъ рядомъ съ починнымъ Крещенскаго пріиска Т-ва Бр. С. и П. Мѣновщиковы. Окончательнымъ пунктомъ Крещенскаго пріиска.

№ 163. На ур. Карагачъ, за правой широтой ключа Кинъ Чатъ-Булакъ. Заявочный столбъ на сѣверномъ склонѣ хребта въ 30 с. на Ю. отъ дороги, идущей съ Майканчегая на пріиски по рч. Карагачъ въ 850 с. отъ грани Елизаветинскаго пріиска.

№ 164. 26 іюля 1913 г. *А. П. Шаханова*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол., по рч. Карамурза впад. справа въ р. Булкулдакъ. Починный въ 450 с. выше устья Канамурзы въ 25 с. справа отъ русла ея. Окончательный въ 5 в. выше починнаго въ 20. с. справа отъ русла Карамурзы.

На имя *П. И. Самсонова*. 28 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол.

№ 165. на лѣвой сторонѣ рч. Даубай на мѣстности по заявкѣ за № 592 1911 г. Заявочный столбъ на горѣ Кызылъ Чеку на Ю. отъ зим. Тюлехана въ 600 с. и на В. отъ горы Котелъ Чеку въ 3 в.

№ 166. По лѣвой сторонѣ рч. Даубай, на мѣстности по заявкѣ № 591 1911 г. Заявочный столбъ въ 1 в. отъ рч. Даумбай и въ 1½ вер. на Ю. отъ горы Кульбай-чеку.

№ 167. Въ системѣ рч. Даубай, на мѣстности по заявкѣ № 471 1911 г. Заявочный столбъ въ 150 с. отъ зимовки Акжокая Мулдабекова и въ 50 саж. отъ ключа Тумакъ.

№ 168. На уроч. Ужъ-Кора, на мѣстности по заявкѣ № 590—1911 г. Заявочный столбъ въ логу на В. отъ зим. Исаханова въ 1 в. и на Ю. отъ зимовки Асранды въ 2 вер.

№ 169. 29 іюля 1913 г. На имя *М. М. Медемъ*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской в. на уроч. Баладжалъ. Заявочный столбъ за широтой Аннинскаго и Николаевскаго золотыхъ пріисковъ И. В. Проскурякова въ 300 с. на Ю. отъ пересѣченія Южной грани Аннинскаго пріиска съ западной гранью Николаевскаго пріиска.

На имя *П. И. Самсонова* и *И. В. Муравьева*. 29 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Таинтинской вол.

№ 170 г. По р. Малой Черновой, на мѣстѣ заявки № 323—1911 Починный справа рѣч. въ 10 с. на 900 с. выше зимовки Тойжана, окончательный на 5 в. выше починнаго на 250 с. выше ключа Карабай

№ 171. По р. Черновой на мѣстѣ заявки № 219 1911 г. Починный справа рѣчки на 150 с. выше устья ключа Караганды, окончательный на 5 в. выше справа рѣчки въ 10 с.

№ 172. По р. Черновой на мѣстѣ заявки № 172—1911 г. Починный въ 10 с. справа русла рѣчки ниже зимовки киргиза Джетпыспая на 250 с. окончательный на 5 в. выше, въ 5 с. справа русла и въ 50 с. выше пасѣки Павла Горошкова.

№ 173. По р. Черновой на мѣстѣ заявки № 220 1911 года, починный въ 3½ вер. ниже сліянія Большой и Малой Черновой, окончательный на 600 с. выше сліянія упомянуныхъ рч. по Малой Черновой.

№ 174. По правой вершинѣ рч. Черновой называемой Большая Коко, на мѣстѣ заявки № 174 1911 г. Починный въ 10 с. слѣва рч. Б. Коко въ 50 саж. выше соединенія рч. Б. Коко съ рч. Коко, окончательный на 4 в. выше въ 10 с. справа рѣчки.

№ 175. По рч Черновой, на мѣстѣ заявки № 173 1911 г. Починный справа рѣчки въ 10 с. ниже сліянія 2-хъ вершинъ Черновой на 400 с. окончательный по р. Коко на 5 в. выше починнаго слѣва русла въ 5 с.

№ 176. По р. Черновой на мѣстѣ заявки № 218 —1911 г. Починный слѣва рѣчки въ 5 саж. напротивъ горы Токалъ-Булакъ окончательный на 5 в. выше починнаго въ 10 с. справа русла рѣчки.

№ 177. По р. Черновой на мѣстѣ заявки № 171—1911 г. Починный справа русла Черновой вверхъ отъ устья Малой Черновой въ 600 саж. окончательный на 5 в. выше починнаго въ 3 саж. справа русла рѣчки.

№ 178. 29 іюля 1913 г. На имя *В. В. Меллеръ-Закомельскаго* и *В. В. Романова*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Аиртавской вол. по горамъ. логамъ и уваламъ склон. справа въ рч. Уланку, въ 55 вер. отъ Устькаменогорска Заявочный столбъ на уроч. Мынъ-Ченкуръ, слѣва ключа Тагай, въ 50 саж. отъ русла его.

На имя *П. П. Смирнягина*. 31 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Себинской вол.

№ 179. на уроч. Сенташъ, въ границахъ рудника Гайдамака и прилегающей къ нему мѣстности. Заявочный столбъ поставленъ приблизительно въ пунктѣ соединенія западныхъ межевыхъ линій отводовъ Гайдамакъ и Людмилинскій.

№ 180. На уроч. Сенташъ. Заявочный столбъ въ пунктѣ соединенія межевыхъ линій пріисковъ Благовѣщенскаго, Михаиловскаго и Араратскаго.

На имя *П. Н Семина, А. Д. Шадрина, Г. А. Постовалова* и *Д. И. Рудого*. 31 іюля 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол.

№ 181. Въ уроч. Сара Айгыръ. Заявочный столбъ справа русла р. Нижн. Теректы въ $1\frac{1}{2}$ вер., а отъ окончательнаго пункта пріиска Филипповскаго Карамышева въ 2 вер.

№ 182. Справа р. Нижней Теректы. Заявочный столбъ въ $\frac{1}{2}$ в. справа отъ русла р. Нижней Теректы, а отъ окончательнаго пункта пріиска Филипповскаго Карамышева въ 1 вер. приблизительно.

№ 183. 31 іюля 1913 г. На имя *М.* и *А. Дм. Шадриныхъ* и *Д. И. Рудого*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол. Заявочный столбъ по лѣвую сторону р. Нижней Теректы въ 300 саж. отъ русла ея и въ 1 в. приблизительно отъ пріиска Филипповскаго Карамышева.

№ 184. 31 іюля 1913 г. На имя *А. З. Мѣновщикова* Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Майтерекской вол. по правой вер. шинѣ рч. Май Капчегай на мѣстности бывшей въ отводѣ Троицкаго пріиска К-о А. В. Москвина и П. Ф. Плещеевъ Починный—въ 6 с. отъ русла слѣва рч. Май Капчегай а отъ окончательной границы Казанскаго пр. въ 10 с. окончательный въ 1 в. отъ починнаго приблизительно.

№ 185. 31 іюля 1913 г. На имя *Н. В. Михирева*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Кулуджунской в. по горамъ, лугамъ и уваламъ, склон. слѣва въ р. Джумбу. Заявочный столбъ на горѣ между Срѣтенскимъ и Казанскимъ пр. отъ 1 въ 100 с. и отъ 2-го въ 200 с.

На имя *В. В. Меллеръ-Закомельскаго* и *В. В. Романова*. 31 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Таргынской волости.

№ 186. На уроч. Аманатъ. Заявочный столбъ на горѣ Тасъ Тюбе, въ 100 саж. отъ древнихъ чудскихъ выработокъ, на мѣстѣ заявки № 114—1911 г.

№ 187. Въ долинѣ рч. Аманатъ. Заявочный столбъ слѣва рч. Аманатъ въ $1\frac{1}{2}$ в. отъ ея русла на мѣстѣ древне чудскихъ выработокъ „Крымъ-Черыкъ“, на мѣстѣ заявки № 115—1911 года.

№ 188. По горамъ, логамъ и уваламъ склон. справа въ рч. Таргынъ, въ 12 в. выше впаденія въ Таргынъ рч. Чебунды. Заявочный столбъ въ 1 в. справа отъ русла Таргына, на мѣстѣ заявки № 619—1911 г.

№ 189. По горамъ, логамъ и уваламъ, склон. справа въ рч. Таргынъ, въ 11 в. приблизительно выше впаденія въ рч. Таргынъ рч. Чебунды. Заявочный столбъ между ключами Кара Куинъ и Унгурды на горѣ служащей между ними водораздѣломъ.

№ 190. 31 іюля 1913 г. На имя *А. П. Иванова*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Таргынской вол. по горамъ, логамъ и уваламъ, склон. справа въ рч. Таргынъ, въ 12 в. приблизительно выше впаденія въ рч. Таргынъ рч. Чебунды. Заявочный столбъ въ 2 в. справа отъ русла рч. Торгина, на мѣстѣ древне чудскихъ выработокъ, на мѣстности заявки 631—1911 г.

На имя *П. И. Самсонова* 31 іюля 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Себинской вол.

№ 191. Въ системѣ рч. Сенташъ на мѣстѣ заявки № 157 1911 г. Заявочный столбъ справа рч. Сенташъ въ 10 с. и отъ дороги съ пикета Сенташъ на рудникъ Удалый Мусина слѣва въ 10 саж.

№ 192. Базаровской вол. по рч, Чегилекъ, на мѣстности заявки № 440—1911 года Починный справа рч. Чегилекъ за широтой бывшаго Никольскаго пріиска въ 100 саж., окончательный—на 4 в. выше починнаго въ 10 с. справа отъ русла рч. Чегилекъ.

**Въ теченіи марта—іюля мѣсяцевъ.**

## б) по районамъ подвѣдомств. Иркутскому Горн. Управленію:

### Уссурійскаго горнаго округа.

№ 89. 12 марта 1913 г. На имя Присяжнаго Повѣреннаго *В. М. Манаева*. Въ долинѣ рѣки Тинканъ Ольгинскаго уѣзда.

На имя техника *К. Е. Пятницкаго*:

№ 90. 24 апрѣля 1913 г. Въ пади рѣчки Одиръ въ Хехцирскомъ лѣсничествѣ.

№ 91. 27 апрѣля 1913 г. Въ пади Третья Сѣнокосная, въ Хехцирскомъ лѣсничествѣ.

*Поступившихъ приставу Заольгинскаго стана.*

На имя Россійскаго золотопромышленнаго общества. 12 апрѣля 1913 г.

№ 6. Въ долинѣ рч. Кото системы рѣки Тумнина близъ Императорской гавани.

№ 7. По ключу безъ названія, впадающему слѣва въ рч. Кото системы рѣки Тумнина близъ Императорской гавани.

На имя *А. К. Клока*.

№ 8. 16 мая 1913 г. По ключу Антоньевскому, впадающему слѣва въ рч. Кото, системы рѣки Тумнина близъ Императорской гавани.

№ 9. 22 мая 1913 г. По пади за правой широтой Веселаго пріиска Россійскаго золотопромышленнаго общества.

### Олекминскаго горнаго округа.

На имя *Г. Т. Токаренко*, довѣреннымъ *М. П. Минкевичемъ*. 1 мая 1913 г.

№ 593. По рч. Кевактѣ при устьѣ.

№ 594. По той же рч. въ 5 вер. отъ устья.

№ 595. Той же рч. въ 10 верстахъ.

№ 596. Той же рч. въ 15 верстахъ.

№ 597. Той же рч. въ 20 верстахъ.

№ 598. Той же рч. въ 25 верстахъ.

№ 599. Той же рч. въ 30 верстахъ.

№ 600. По рч. Тонодѣ въ 60 саж. отъ устья.

№ 601. По той же рч. въ 5 верст. отъ ея устья.

№ 602. 3 мая 1913 г. На имя *В. Е. Бабушкина*. По рч. Большой Боголонакъ.

*Березовскимъ* заявлена на имя *Д. А. Зиксъ*. 4 мая 1913 г.

№ 603. По рч. Кевактѣ въ 250 саж. отъ ея устья.

№ 604. По той же рч. въ $5\frac{1}{2}$ в. отъ устья.

№ 605. По рч. Тонодѣ у окончат. грани Василіе-Иннокентіевскаго пр.

На имя *В. А. Борщева*. 6 мая 1913 г.

№ 606. По кл. Березовому прит. р. Жуи.

№ 607. По кл. Евсѣйка лѣв. прит. р. Жуи.

№ 608. По тому же кл. въ 5 в. отъ его устья.

№ 609. По кл. Норичъ лѣвый притокъ р. Жуи.

№ 610. По тому же кл. въ $5\frac{1}{2}$ верст. отъ его устья.

№ 611. По кл. Тертъ Ложка прав. притокъ р. Жуи.

№ 612. По кл. Сухому лѣв. прит. р. Жуи.

№ 613. По кл. Средній Корлухтахъ въ 250 саж. отъ устья его.

№ 614. По тому же кл. въ $5\frac{1}{2}$ в. отъ его устья.

Довѣреннымъ наслѣдниковъ *В. А. Ратькова-Рожнова—А. В. Соколкинымъ*. 8 мая 1913 г.

№ 615. По рч. Вачѣ у окончательн. грани Харбинскаго пріиска.

№ 616. По р. Вачѣ у починнаго широтнаго пункта Негаданнаго пріиска.

№ 617. По той же р. отъ окончательной грани пр. Командровскаго.

№ 618. По кл. Трусовскому лѣвый притокъ р. Вачи.

Довѣреннымъ Торговаго Дома *В-мъ Мюллеръ*, и К° *Б. Г. Гессе*. 27 мая 1913 г.

№ 619. По рк. Жуѣ въ 5 вер. ниже зимовъ. Сисина.

№ 620. По той же рк. противъ устья кл. Илигирь.

№ 621. По той же рк. ниже почин. грани пріиска Новая-Эра въ 11 верст.

№ 622. По рч. Бугариктѣ лѣв. прит. р. Жуи.

№ 623. По кл. Хорого-Бериканъ лѣвый притокъ рк. Жуи.

№ 624. По кл. Быки прав. прит. р. Жуи.

На имя *Г. І. Клящинскаго*. 28 мая 1913 г.

№ 625. По кл. Чепокъ правый притокъ рк. Хомолхо.

№ 626. По рч. Евсѣйка лѣвый притокъ рк. Жуи, въ 10 вер. ниже рч. Б. Боголонакъ.

№ 627. По рч. Евсѣйка, лѣвый притокъ рк. Жуи, въ 5 вер. отъ ея устья.

№ 628. По рч. Норминской лѣвый притокъ рк. Жуи, противъ зимовья Николаевой.

№ 629. 1 іюня 1913 г. Довѣреннымъ Ленскаго Товарищества *Патюковымъ*. По рч. Б. Тунгузскѣ, за широтой пр. Свѣтлаго.

№ 630. 1 іюня 1913 г. На имя *А. А. Лазовскаго*. По рч. Малый Патомъ бывшая заявка А. Ф. Калашникова.

На имя *Ф. П. Шарапова*. 1 іюня 1913 г.

№ 631. По рч. Нынудрѣ въ 5 вер. выше пр. Кормилецъ.

№ 632. По той же рч.

№ 633. По кл. Безымянному лѣвый притокъ р. Нынундры.

№ 634. По рч. Малый Аламакитъ, правый притокъ рч. Нынундры.

На имя *М. Е. Каморникова*. 1 іюня 1913 г.

№ 635. По рч. Бугажухтѣ лѣвый притокъ р. Хомолхо.

№ 636. По той же рч.

№ 637. По рч. Бугарихтѣ лѣвый притокъ рч. Хомолхо.

№ 638. 1 іюля 1913 г. На имя *Г. Т. Токаренко*. По р. Большой Патомъ бывшая заявка Г. А. Токаренко.

№ 639. 1 іюня 1913 г. На имя *И. Насырова*. По рѣкѣ Вилюю.

№ 640. 4 іюня 1913 г. На имя *А. Е. Кругъ*. По кл. Викторовскому лѣвый прит. рч. Кадали.

№ 641. 5 іюня 1913 г. Довѣреннымъ Наслѣдниковъ *Ратькова-Рожнова Соколкинымъ*. По рк. Жуѣ.

На имя *Н. А. Баронина*.

№ 642. 6 іюня 1913 г. По рч. Таймендрѣ, притокъ рк. Малаго Патома.

№ 643. 8 іюня 1913 г. По рк. Малый Патомъ за широтой, Преображенскаго пріиска.

№ 644. 8 іюня 1913 г. На имя *Е. П. Брроничой*. По рч. Малый Патомъ, за широтой Преображенскаго пріиска.

№ 645. 15 іюня 1913 г. На имя *М. А. Ивановой*. По рч. М. Патомъ, бывшая заявка, № 100—1911 г. Калашникова.

№ 646. 17 іюля 1913 г. На имя *А. Я. Гальяновымъ*. По кл. Самараканъ лѣв. притокъ рч. Бериканъ.

№ 647. 17 іюня 1913 г. На имя *Я. Я. Чудиновымъ*. Между рч. Угаханомъ и Догалдыномъ.

Довѣреннымъ *Олекминскаго Золотопромышленнаго Акціонернаго Общества—В. А. Борщовымъ*. 23 іюня 1913 г.

№ 648. По рк. Б. Патомъ.

№ 649. По той же рк. выше устья рч. Бугарикты въ 6 верстахъ.

№ 650. По той же рч. въ 11 верстахъ.

№ 651. По средней вершинѣ рѣки Большой Патомъ.

№ 652. По рч. Малой Безымянкѣ лѣвый притокъ р. Б.

№ 653. По той же рч.

№ 654. По рч. Сухой Безымянкѣ, правый притокъ р. Б. Патома.

№ 655. По рч. Большой Безымянкѣ, лѣвый притокъ Б. Патома.

№ 656. По той же рч.

№ 657. По кл. Имя нѣтъ, прав. притоку рч. Большой Амныхчахчи.

№ 658. По рч. Б Амнахчахчи, прав. притокъ р. Б. Патома.

№ 659. По той же рч.

№ 660. По той же рч.

№ 661. По той же рч.

№ 662. По рч. Малой Амныхчахчи, правый притокъ Б. Патома

№ 663. По рч. Амахсинѣ или Бабушкиной, правый притокъ р. Б. Патома.

№ 664. По той же рч.

№ 665. По той же рч.

№ 666. По рч. Ахтыкачи, правый притокъ Б. Патома.

№ 667. По той же рч.

№ 668. 27 іюня 1913 г. На имя *С. Ф. Отрошкевича*. По рч. Большой Ходоканъ.

Довѣреннымъ Торговаго Дома *В-мъ Мюллеръ* и К° *Б. Г. Гессе*. 27 іюня 1913 г.

№ 669. По рч. Бульбухтѣ, выше пріиска Константиновскаго.

№ 670. По той же рч. вверхъ отъ окончательнаго столба заявки Мокѣева, № 286—1912 года.

№ 671. 29 іюля 1913 г. На имя *Н. А. Баронина*. По рк. Малый Патомъ, за широтой Преображенскаго пріиска.

**Ангарскаго горнаго округа.**

На имя Иркутскаго цехового *К. Н. Карповскаго* 3 іюля 1913 г.

№ 710. По р. Диби, имѣющей теченіе съ С. в. на Ю. З. и впадающей въ р. Оку съ лѣвой стороны. 1-й починный столбъ находится въ 500 саж. отъ окончательнаго столба Фомина и приблизительно 120 саж. отъ русла р. Диби, приблизительно въ 4 вер отъ ея устья, на столбѣ сдѣлана надпись: „Починный заявочный столбъ подъ разсыпное золото въ пользу Иркутскаг оцехового Константина Николаевича Карповскаго 23 мая 1913 года". 2-й т. е. окончательный столбъ находится приблизительно въ 5 верстахъ вверхъ по теченію р. Диби по лѣвой сторонѣ русла, на столбѣ сдѣлана надпись:" Окончательный заявочный столбъ подъ разсыпное золото въ пользу Иркутскаго цехового Константина Николаевича Карповскаго 23 мая 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 711. По ключу Ивановскому, который впадаетъ въ р. Диби съ правой стороны приблизительно въ 6 верстахъ отъ устья р. Диби. Явочный столбъ находится приблизительно въ 1-й верстѣ отъ устья -ключа Ивановскаго, съ 4 затесями, на которыхъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ рудное золото въ пользу Иркутскаго цехового Константина Николаевича Карповскаго 30 мая 1913 года". Около столба вырыты ямы. Мѣстность заявлена подъ отводъ.

№ 712. По правому хребту р. Диби, впадающей въ р. Оку, приблизительно въ 7, 5 верстахъ отъ устья р. Диби и, приблизительно, въ 1 верстѣ отъ русла Диби на юго-востокъ. Заявочный столбъ нахо дится приблизительно въ 3 верстахъ отъ ключа Ивановскаго, посрединѣ хребта на пихтовомъ деревѣ, сдѣланы 4 затеси съ надписью: Заявлено подъ разсыпное золото въ пользу Иркутскаго цехового Константина Николаевича Карповскаго 31 мая 1913 года". Около столба вырыты ямы.

На имя Датскаго поданнаго *Н. Х. Рифесталь*, 24 іюля 1913 г.

№ 713. Въ Иркутскомъ у., по рч. Сархѣ, впадающей справа въ р. Тису, приблизительно въ 70 верстахъ отъ Окинской Инородной Управы и въ 25 вер. отъ монгольской границы, въ предѣлахъ Саянскаго хребта 1-й починный столбъ поставленъ на правомъ берегу р. Сархи въ 10 саж. отъ русла и въ 25 саж. отъ устья рч. Харганты, 2-й окончательный столбъ поставленъ приблизительно въ 5 верстахъ выше по теченію р. Сархи на лѣвомъ ея берегу, въ 5 саж. отъ русла. На обоихъ столбахъ на затесяхъ сдѣланы надписи: „Заявлено Петромъ Христіановичемъ Рифесталь 4 іюня 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 714. Въ Иркутскомъ у., по рч. Правой Сархѣ, впадающей справа въ р. Тису, приблизителкно въ 75 верстахъ отъ Окинской Инородной Управы и въ 25 верстахъ отъ Монгольской границы, въ предѣлахъ Саянскаго хребта. 1-й починный столбъ поставленъ на правомъ берегу р. Правой Сархи, въ 4 саж., при устьѣ, отъ русла. 2-й окончательный столбъ поставленъ приблизительно въ 5 верстахъ выше по теченію рч. Правой Сархи, на правомъ ея берегу, въ 8 саж. отъ русла и приблизительно въ 60 саж. отъ ключа безъ названія. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено Петромъ Христіановичемъ Рифесталь 4 іюня 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 715. Въ Иркутскомъ у., по рч. Лѣвой Сархѣ, впадающей справа въ р. Тису, приблизительно въ 75 верстахъ отъ Окинской Инородной Управы и въ 25 верстахъ отъ Монгольской границы, въ предѣлахъ Саянскаго хребта. 1-й починный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу р. Лѣвой Сархи въ 10 саж., при устьѣ, отъ русла, а 2-й окончательный столбъ приблизительно въ 5 верстахъ выше по теченію р. Лѣвой Сархи, на правомъ ея берегу, въ 12 саж. отъ русла. На

обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено Петромъ Христіановичемъ Рифесталь 4 іюня 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 716. 29 іюля 1913 г. На имя инородца Иркутской губ., Верхоленскаго уѣзда, Верхнекудинскаго перваго Буровскаго рода, Иркопчинскаго улуса *О. Т. Тумаровича*, золотосодержкщая мѣстность въ Верхоленскомъ у., приблизительно въ 150 вер. отъ Верхоленска, по рч. Чанчуръ, ключа Мандой, впадающей въ р. Лену съ правой стороны. 1-й починный столбъ находится на правой сторонѣ ключа Мандой, впадающаго съ лѣвой стороны въ р. Чанчуръ, отъ устья въ 4 верстахъ приблизительно, въ 40 саж. отъ берега, а 2-й окончательный въ 4 верстахъ отъ починнаго столба вверхъ по теченію ключа Мандой въ вершинѣ въ самомъ руслѣ. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото Осодуй Тумаровичемъ Тумаревымъ 10 іюля". Около столбовъ вырыты ямы, въ которыя положены камни и головки кедроваго дерева.

### Витимскаго горнаго округа.

№ 29. 15 іюля 1913 г. Иркутскомъ цѣховымъ *Г. И. Францлихъ*. По ключу Безымянному, впадающиму справа въ рч. М. Догалдынъ, въ 150 с. отъ грани Яковлевскаго пр.

№ 30. 23 іюля 1913 г. Крестьяниномъ Иркутской губ. *С. С. Захарьввымь*. По кл. Удачно-Найденному, впадающему слѣва въ рч. Б. Догалдынъ, выше Милліоннаго пр. Ратькова-Рожнова.

На имя Нижнеудинскаго мѣщ. *Л. П. Турьевцева*. 22 іюля 1913 г.

№ 31. По лѣвому увалу рч. Большой Догалдынъ за широтой Петровскаго пр.

№ 32. По правому увалу р. Догалдынъ, за широтой пр. Гранитнаго и Спорнаго.

№ 33. 25 іюля 1913 г. Кр-нами: Томской губ. *А. Г. Гетманъ*, Ирк. губ. *И. И. Нечаевымъ* и Полтавской губ. *С. Ф. Понежа*. По сухому ключу, впадающему слѣва въ рѣчку Энгажимо, въ 35 саж. отъ устья Сухого ключа.

На имя Иркутскимъ мѣщ. *А. А. Нечаева* 25 іюля 1913 г.

№ 34. По рч. Чіангро впадающей слѣва въ р. Непро, въ 3½ верстахъ отъ устья р. Чіангро.

№ 35. По рч. Чіангро, впад. слѣва въ р. Нерпо, въ 8½ в. отъ устья р. Чіангро.

На имя Кяхтиискаго мѣщанина *Ф. М. Ныычинова*. 26 іюля 1913 г.

№ 36. По рч. Корюха, впадающей справа въ р. Витимъ, въ 12 верстахъ ниже Воронцовки, въ 100 саж. отъ устья рч. Корюхи.

№ 37. По той же рч. въ 5 верстахъ отъ ея устья.

№ 38. Въ 10 верстахъ отъ устья рч. Корюхи.

№ 39. По той же рч. въ 15 верстахъ отъ ея устья.

№ 40. По той же рч. въ 20 верстахъ отъ ея устья.

### Восточно-Забайкальскаго горнаго округа.

На имя Урядника Шелопугинской станцы *Ф. П. Дилова* 17 іюля 1913 г.

№ 158. По отпадку Малая Ямная, впадающему съ лѣвой стороны въ рч. Залай, въ Читинскомъ у.

№ 159. По рч. Залай, въ Читинскомъ у.

№ 160. По рч. Залай, въ Читинскомъ у.

№ 161. По рч. Залай, въ Читинскомъ у.

№ 162. По отпадку Дыгиня, впадающему съ лѣвой стороны въ рч. Залай, въ Читинскомъ у.

№ 163. По отпадку „Долгая" впадающему съ лѣвой стороны въ рч. Залай, въ Читинскомъ у.

№ 164. 23 іюля 1913 г. Нерчинскаго мѣщанина *С. В. Лабоновскаго*. По пади подъ названіемъ „Рѣчка" впадающей слѣва въ рк. Нерчу, въ Нерчинскомъ у.

### Западно-Забайкальскаго горнаго округа.

№ 37. 1 іюля 1913 г. Верхнеудинскаго мѣщанина *А. И. Алексѣева*. По правому берегу рк. Витима, между рч. Бугариктой и кл. Бугариктиканъ, въ 15 вер. отъ поселка Ендангинъ.

На имя крестьянина Тобольской губ. *С. Т. Локепко* 13 іюля 1913 г.

№ 38. Въ 1½ верст. на мысу горы отъ русла Н. Березовки по лѣвую сторону теченія и въ 2½ верст. отъ Воинск. гарн.

№ 39. По правой сторонѣ рч. Н. Березовки въ 2½ вер. отъ Воинскаго гарнизона.

№ 40. Тамъ-же противъ хуторскаго участка „Гладкій", въ 100 саж. отъ русла Н. Березовки.

№ 41. Тамъ-же, отъ Воинскаго гарнизона въ 5 верстахъ.

### Амурскаго горнаго округа.

*Въ канцеляріи окружнаго инженера Амур. горн. окр.*

На имя кр-на Амурской области, Алексѣевскаго поселка *П. Ф. Клюева*. 1 іюля 1913 г.

№ 24. На островѣ Сосновомъ по рк. Зеѣ, въ 2½ вер. ниже пос. Алексѣевскаго.

№ 25. На островѣ Спицинскомъ, по рк. Зеѣ, въ 5 вер. ниже пос. Алексѣевскаго.

№ 26. На островѣ Казенномъ по рѣкѣ Зеѣ, противъ пос. Алексѣевскаго.

№ 27. На островѣ Барсуковскомъ, по рк. Зеѣ при впаденіи рч. Бол. Перы въ Зею и въ 8 вер. выше пос. Алексѣевскаго.

№ 28. По правому берегу рк. Зеи, въ 4 вер. выше пос. Алексѣевскаго.

№ 29. 2 іюля 1913 г. На имя Благовѣщенскаго купца *А. А. Королева*. На островѣ по рк. Зеѣ, противъ пос. Алексѣевскаго на лѣвой сторонѣ по теченію рк. Зеи.

№ 30. 8 іюля 1913 г. На имя кр-на Енисейской губ., Ачинскаго уѣз., Покровской вол. *С. З. Иванова*. На правомъ и лѣвомъ берег. рк. Зеи въ 3 вер. выше пос. Алексѣевскаго.

На имя Кр-на Тобольской губ. *А. А. Дубровина*. 9 іюля 1913 г.

№ 31. По рч. Улунгѣ, правому притоку рк. Зеи, въ 18 вер. отъ впад. Улунги въ рк. Зею.

32. По ключу безъ названія, впадающ. въ рч. Улунгу, правый притокъ рк. Зеи, въ 18 вер. отъ впаденія ея въ рк. Зею.

На имя Благовѣщенскаго купца *А. А. Королева*. Красноярскимъ мѣщаниномъ М. В. Ершовымъ. 9 іюля 1913 г.

№ 33. На островѣ по рк. Зеи, противъ дер. Мазановой.

№ 34. На островѣ по рк. Зеѣ, въ 5 вер. выше дер. Мазановой.

№ 35. По правому и лѣвому берег. рк. Зеи, противъ села Сахатина и въ 5 вер. выше дер. Мазановой.

№ 36. На островѣ рк. Зеи, выше дер. Мазановой въ 8 вер.

№ 37. Тоже, выше дер. Мазановой въ 13 вер.

№ 38. По правому берегу рк. Зеи, въ 20 саж. отъ устья ключа Гусихи.

№ 39. По ключу „Бурхановка", впадающ. справа въ рк. Зею между селеніями Сохатино и Пряхтычевки.

№ 40. По протокѣ „Старая Зея", противъ сел. Мазаново

№ 41. На островѣ рк. Зеи, противъ дер. Бѣлояровой.

№ 42. Тоже, ниже дер. Бѣлояровой въ ½ вер.

№ 43. Тоже, ниже дер. Бѣлояровой въ 5 верстахъ.

№ 44. 15 іюля 1913 г. На имя мѣщанина гор. Колывани, Томской губ. *С. Е. Глазырина*. По ключу безъ названія, впадающему въ рк. Зею, въ 2½ вер. выше зимовья Мокроусова.

На имя Благовѣщенскаго купца *А. А. Королева*, Довѣреннымъ М. В. Ершовымъ 19 іюля 1913 г.

№ 45. На правомъ берегу рк. Селемджи въ 5 вер. выше сел. Слава.

№ 46. На островѣ рч. Селемджи, противъ дер. Абайкана.

№ 47. 19 іюля 1913 г. На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *А. Г. Шишелова* По ключу безъ названія, впадающему справа въ рч. Такаули, текущей въ рк. Зею, въ 65 саж. отъ рч. Такаули и въ 50 саж. отъ ключа.

На имя Благовѣщенскаго купца *А. А. Королева*, Довѣреннымъ М. В. Ершовымъ 24 іюля 1913 г.

№ 48. На островѣ по рч. Селемджи, противъ с. Путятина.

№ 9. На островѣ рч Селемджи, противъ устья рч. Уньмы.

*Въ Албазинскомъ Станичномъ Правленіи.*

№ 70. 20 іюня 1913 г. На имя вдовы чиновника *А. З. Головковой*, казакомъ Полтавской губ., Кубанскаго уѣз. К. З. Рыбко. Въ вершинѣ рч. Ингагли, впадающей справа въ рч. Урканъ, правый притокъ рк. Зеи.

На имя Владивостокскаго купца *С. И. Варфоломѣева.* 21 іюня 1913 г.

№ 71. Протестъ противъ заявокъ: А. С. Денисовой за № 63—1913 г. и М. И. Денисова за № 65—1913 г.

№ 72. На правомъ берегу рк. Зеи въ 1½ верст. ниже заимки Гречанскихъ.

№ 73. На правомъ берегу рк. Зеи и ½ вер. выше заимки Гречанскихъ.

№ 74. На правомъ берегу рк. Зеи, выше заимки Гречанскихъ въ 5 верстахъ.

№ 75. На правомъ берегу рк. Зеи, ниже устья рч. Б. Улунги, въ 10 вер. и выше заимки Гричанскихъ въ 10 вер.

№ 76. На правомъ берегу рк. Зеи, выше заимки Гричанскихъ въ 15 вер. и ниже устья рч. Б. Улунги въ 5 вер.

№ 77. На правомъ берегу рк. Зеи, на устьѣ рч. Улунги притоку рк. Зеи.

№ 78. На правомъ берегу рк. Зеи, выше устья рч. Бол. Улунги, въ 5 вев. и ниже устья рч. Умлекана въ 7 вер

№ 79. На правомъ берегу рк. Зеи, ниже устья рч. Умликана въ 2 вер.

№ 80. На правомъ берегу рк. Зеи, выше устья рч. Умликана въ 3 вер. и ниже дер. Ново-Покровки въ 6 вер.

№ 81. На правомъ берегу рк. Зеи, ниже дер. Ново-Покровки въ 1 вер. и выше устья рч. Умлекана въ 8 вер.

№ 82. На правомъ берегу рк. Зеи, выше деревни Ново-Покровки въ 4 верстахъ и ниже рч. Уркана въ 7 вер.

№ 83. По рч. Улунгѣ, правому притоку рк. Зеи, при впаденіи ея въ рк. Зею.

№ 84. По правому берегу рк. Зеи, выше заимки Бурлакова въ ½ вер.

№ 85. По правому берегу рк. Зеи, выше заимки Бурлакова въ 5 вер. и ниже заимки Полякова въ 5 вер.

№ 86. По правому берегу рк. Зеи, ниже заимки Полякова въ 300 саж.

№ 87. По правому берегу рк. Зеи, выше заимки Полякова въ 4½ вер. и ниже заимки Гричанскихъ въ 15 вер.

№ 88. По правому берегу рк. Зеи, выше заимки Полякова въ 10 вер. и ниже заимки Гричанскихъ въ 10 вер.

№ 89. 24 іюня 1913 г. По рч. Улунгѣ, правому притоку рк. Зеи.

№ 90. По рч. Улунгѣ, правому притоку рк. Зеи, въ 10 вер. отъ впаденія ея въ рк. Зею.

№ 91 По рк. Зеѣ на правомъ берегу, выше устья рч. Тыгды.

№ 92. По той же рч., выше рч. Тыгды въ 5 верстахъ.

№ 93. По той же рч., выше устья рч. Тыгды въ 10 верстахъ.

№ 94. По той же рч., выше рч. Тыгды въ 15 верстахъ.

№ 95. По той же рч., выше устья рч. Тыгды въ 26 вер., и ниже рч. Депа въ 5 вер.

№ 96. По той же рч., выше заимки Гричанскихъ въ 20 верстахъ.

№ 97. 15 іюля 1913 г. На имя отставного медицинскаго фельдшера станицы Албазинской, Амурской области *А. П. Сурикова.* На островѣ рк. Амура, въ 2 вер., выше сел. Воскресенскаго.

№ 98. 21 іюля 1913 г. На имя Золотопромышленника *А. М. Рифмана.* Народичскимъ мѣщаниномъ М. Г. Чужимъ. По рч. Бол. Янкану, впадающ. слѣва въ рч. Мал. Ольдой, въ 13 саж. выше пр. Сомнительнаго Верхне-Амурской Золотопромышленной К-о.

№ 99. 21 іюля 1913 г. На имя Благовѣщенской мѣщанки *А. И. Аверичевой.* Благовѣщенскимъ мѣщаниномъ П. А Аверичевымъ.По рч. Мал. Ольдою, въ 3 вер. ниже впаденія въ нее рч. Крестовки и въ 5½ вер. отъ линіи Амурской жел. дороги.

№ 100. 22 іюля 1913 г. На имя Читинскаго купца *А. М. Рифмана.* По рч. Джалиндѣ, правому притоку рк. Б. Уркана, впадающаго въ рк. Зею, отъ грани пр. Верхне-Дмитріевскаго Верхне-Амурской К-о въ 142 саж. и ниже грани пр. Нечаяннаго Рифмана.

№ 101. 22 іюля 1913 г. На имя крестьянина Минской губ., Новогрудскаго уѣз. *Ф. Д Сачко.* По рч. 3-й Утумукъ, правому притоку рк. Б. Утумука, впадающ. въ М. Тынду, въ 5 вер. отъ впаденія 3-го Утумука въ Бол. Утумукъ.

№ 102. 24 іюля 1913 г. На имя Потомственной Почетной Гражданки *Е. Е. Типовой.* Читинскимъ мѣщаниномъ П. И. Каюковымъ. По кл. Тыжновскому, впадающему въ рч. Б. Тынду, текущую въ рч. Урканъ, ниже пр. Александровскаго Сергѣевскаго Золотопромышленнаго Т-ва.

*Въ Раддевскомъ Станичномъ Правленіи.*

На имя Крестьянина Минской губерніи Новогрудскаго уѣзда Новомышской волости дер. Альбинокъ *І. М. Ханпевича* 11 іюля 1913 г.

№ 2. По рѣчкѣ Елениной, текущей справа въ рч. Сутаръ на мѣстѣ бывшаго пр. Надеждинскаго Я. К. Рубинова.

№ 3. По рѣчкѣ Елениной, текущей справа въ рч. Сутаръ на мѣстѣ бывшаго пр. флоровскаго Я. Ф. Рубинова.

**Зейскаго горнаго округа.**

№ 452. 1 іюля 1913 года. На имя *П. А. Косицына.* По рч. Б.-Моготъ ниже Важнаго пріиска Минусинскаго Т-ва.

На имя *М. Ф. Семенова* 5 іюля 1913 г.

№ 453. По рк. Гилюю выше рѣчки Дубакита въ 4 вер.

№ 454. Протестъ противъ заявокъ: № 78—1913 года. Верхне-Гилюйскаго Т-ва и № 99—1913 г. Куникѣева.

№ 455. 5 іюля 1913 г. На имя *С. И. Варфоломѣева.* По рк. Зеѣ выше рч. Гулика.

№ 456. 6 іюля 1913 г. На имя *Х. В. Рифманъ.* По кл., впадающему слѣва въ рч. Дамбуки.

На имя *В. И. Недоноскова.* 6 іюля 1913 г.

№ 457. По рч. Б.-Моготу, впад. справа въ рк. Зею, въ 4-хъ вер. отъ устья Могота.

№ 458. По рч. Б.-Моготу, впадающему справа въ рк. Зею въ 100 саж. отъ устья Могота.

№ 459. 8 іюля 1913 г. На имя *В. А. Косаговскаго.* По кл. впадающему справа въ рч. Н.-Чимчанъ, правый притокъ рк. Гилюя.

На имя *Х. Л. Чапаева.* 12 іюля 1913 г.

№ 460. По кл. впадающему слѣва въ рк. Гилюй провивъ Каменистаго переката.

№ 461. По кл. впадающему слѣва въ рк. Гилюй, ниже переката Каменистаго въ 375 саж.

№ 462. 15 іюля 1913 г. На имя *Я. М. Калугина.* По кл. впадающему черезъ озеро въ рк. Зею слѣва.

№ 463. 17 іюля 1913 г. *А. М, Манакова.* По рч. Серъ, впад. справа въ рч. Бомъ.

На имя *Верхне-Амурской Золотопромышленной К-о.* 19 іюля 1913 г.

№ 464. По рч. Капралъ, впад. въ рч. Чульманъ.

№ 465. По кл., впадающему справа въ рч. Капралъ.

№ 466. По кл., впадающему справа въ рч. Капралъ.

На имя *А. Е. Клиновой.* 23 іюля 1913 г.

№ 467. По рч. Серъ впадающей справа въ рч. Бомъ.

№ 468. По рч. Серъ, впад. справа въ рч. Бомъ.

№ 469. Протестъ противъ заявки Манакова № 463—1913 года.

№ 470. 26 іюля 1913 г. На имя *И. Л. Чикалаева.* По рч. Джигдали, впадающей справа въ рч. Унаху.

На имя *Н.-А. Александрова.* 27 іюля 1913 г.

№ 471. При устьѣ рч. Джалтулы.

№ 472. Протестъ противъ заявокъ: № 73—1912 г. Чапаева; № 94—1912 г. Мурзина; № 151—1912 г. Куникѣева и № 177—1912 г. Мустафина.

**Приморскаго горнаго округа.**

На имя Статскаго Совѣтника *В. А. Левашева* 8 іюля 1913 г.

№ 19. По р. Дали, впадающей въ озеро Дарахтинское.

№ 20. По той же рч. въ 15 вер. отъ его устья.

№ 21. По той же р. въ 20 вер. отъ его устья.

№ 22. По той же р. въ 25 вер. отъ его устья.

№ 23. По ключу Тальмакъ, впадающему слѣва въ р. Амуркан въ 2½ вер. отъ устья впаденія рѣчки Амуркина въ р. Лимури.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ А. А. С...

# Русская Торговая Палата въ Парижѣ.

Для облегченія и развитія торговыхъ, промышленныхъ финансовыхъ, литературныхъ и художественныхъ сношеній между Россіей и Франціей въ 1900 г. была учреждена въ Парижѣ Русская Торговая Палата.

Задача Торговой Палаты состоитъ, главнымъ образомъ, въ доставленіи Членамъ Палаты, всякаго рода полезныхъ указаній въ ходатайствѣ передъ правительственными учрежденіями объ устраненіи затрудненій, могущихъ возникнуть по торгово-промышленнымъ дѣламъ, въ сближеніи производителей съ потребителями, въ изученіи положенія рынковъ обѣихъ странъ и въ распространеніи свѣдѣній о дѣйствующихъ узаконеніяхъ и распоряженіяхъ правительства и администраціи.

Почетнымъ Предсѣдателемъ Палаты состоитъ Гофмейстеръ А. П. Извольскій, Императорскій Россійскій Посолъ въ Парижѣ, а дѣйствительнымъ предсѣдателемъ—Тайный Совѣтникъ А. Г. Рафаловичъ, Агентъ Министерства Финансовъ въ Парижѣ. Среди своихъ многочисленныхъ членовъ, Русская Торговая Палата въ Парижѣ насчитываетъ большое число акціонерныхъ и промышленныхъ обществъ и компаній, кредитныхъ и банковыхъ учрежденій, какъ въ Россіи, такъ и во Франціи.

Членами Русской Торговой Палаты въ Парижѣ могутъ быть Русскіе подданные и французскіе граждане, завѣдомо подрживающіе торговыя, промышленныя, научныя, литертурныя или художественныя сношенія между Россіей и Франціей.

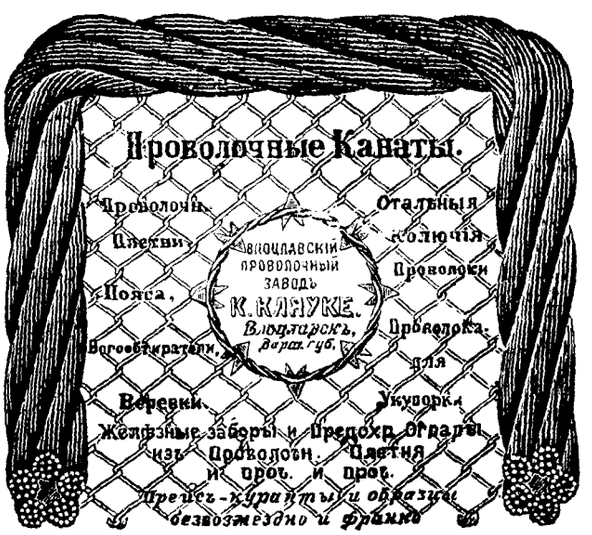
Члены учредители вносятъ единовременно не менѣе 1000 франковъ (375 руб.) и, кромѣ того, уплачиваютъ ежегодный взносъ въ 100 франковъ; дѣйствительные члены уплачиваютъ лишь ежегодный взносъ въ 100 франковъ или 37 руб. 50 коп.

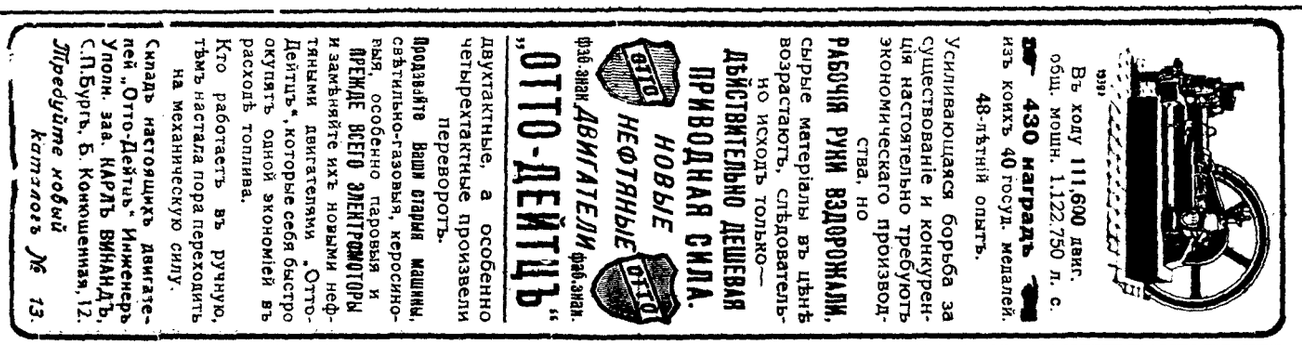
Русская Торговая Палата въ Парижѣ сообщаетъ своимъ членамъ безвозмездно всякаго рода справки по вопросамъ, принадлежащимъ къ ея компетенціи, подыскиваетъ представителей, агентовъ, покупателей, продавцевъ и т. д.

Никакими финансовыми операціями Палата не занимается и никакихъ коммерческихъ порученій не принимаетъ.

## ОБЪЯВЛЕНІЯ.

„Ищу серезныхъ занятій по развѣдкѣ или управленію золотыми пріисками, каменно-угольными копями. Спеціальное образованіе.—20 лѣтъ практики. Солидныя рекомендаціи. Адресъ—Міасскій заводъ, Оренб. губ. Н. П. Шеломову.“




ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:

На первой Зап.-Сиб. выст.

въ 1911 г.

Фабричная марка.

на Всероссійск. выст. Н.-Новгородъ

въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

# СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. ЕКАТЕРИНБУРГЪ. Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсевое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.**

12—2.

Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 19. 1 Октября 1913 года. № 19.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ И ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННЫЯ ИЗВѢСТІЯ

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, П. В. Карпинскій, Красновъ, Померанцевъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института: г.г. Обручевъ, Товс, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за ½ стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за ½ стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія **по особой таксѣ** съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Подписка на полученіе въ 1913 году журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія"

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

## ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

**Пороховые заводы.**
близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. „**Заверце**" Варш.-Вѣнской ж. д.

**Отдѣленіе для выдѣлки динамита**
при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

**Собственные склады Общества для горнаго миннаго пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:**

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЪ", Владикавказской желѣзной дороги.
бл. ст. „ЮМИ", Закавказской ж. дор.
бл. г. „БАТУМА".
— Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ.* *Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.

**въ Донецкомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского.
бл. сел. МАКѢЕВКА, Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная", Екатерининской жел. дор.)
— Завѣд. *А. И. Липскій, почт. контора „Дебальцево"* Екатеринославской губ.

**въ Кривогорскомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ.
бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО", Екатерининской жел. дор.
— Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ г. Екатеринославъ*, Просп., 115.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ.
бл. ст. „МІАССЪ" Оренбург. губ.
— Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д.

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „ТЯЖИНЪ" Сибирской жел. дор.
— Завѣд. *А. А. Ельдеттейнъ, Томскъ*, Иркутская ул., д. № 14.

бл. г. ИРКУТСКА.
— Завѣд. *А. В. Ивановъ, г. Иркутскъ*, 6 Солдатск. с. д.

**въ Восточной Сибири**: бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области, Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ, г. Владивостокъ.*

**Съ заказами на минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества.

12-1.

# Эмиль Вюрглеръ и К-о.

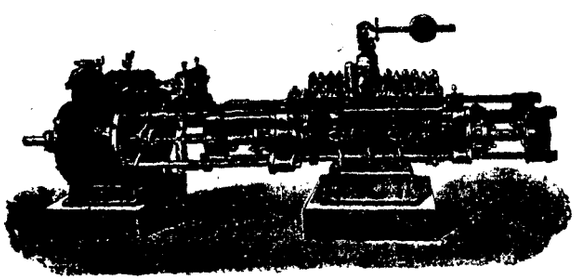
Телеграмы: **Екатеринославъ, Вюрглеръ.** Телефонъ № 56.

Екатеринославъ. Екатерининскій Проспектъ, противъ Городского сада собственный домъ.

Отдѣленіе Конторы: **Юзовка, Криндачевка, Николаевъ, Екатеринодаръ.**

Склады техническихъ и электротехническихъ машинъ и матеріаловъ для обслуживанія маталлургической, горной и заводской промышленности.

**Полное оборудованіе установокъ для работы сжатымъ воздухомъ.**



**Воздушные локомотивы** извѣстнѣйшаго въ этой области завода „**Berliner Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. L. Schwartzkopf. Berlin**“.

**Компрессоры** англійскаго завода „**Alley & Mac Lellan Ltd., Glasgow**“, стаціонеры полуавтоматы, вертикальные и горизонтальные, паровые и приводные, передвижные, рудничные и монтажные. Сцеціально выработанъ типъ рудничныхъ компрессоровъ (совершенно закрытый типъ).

**Премированные бурильные пневматическіе молотки,** англійскаго завода „**Hardy Patent Pick Co. Ltd., Sheffield**“ съ патентованной напра вляющей, „**Hardy Simplex**“ нормальная модель „B6“ и спеціальная модель „B7“ для проходки шахтъ, работающіе очень экономно по расходу воздуха. Воздухопроводы, фильтры, подогрѣватели и арматура.

Самопишущіе приборы завода „**De Bruyn**“, для контроля вентиляціи какъ то: депрессіометры, волюмометры, воздухоизмѣрители для сжатаго воздуха, также для контроля и измѣренія теченія газовъ въ металлургическомъ дѣлѣ.

**Приборы и инструменты для горно-заводской промышленности.**

Извѣстнаго завода „**The Hardy Patent Pick Co Ltd Sheffield**“. Перфораторы ручные оригинальные „**Elliot**“, „**Ratchett**“, „**Conqueror**“ и друг. Дезинтеграторы. Патентованные клинья „**Multiple**“, патентованныя кирки „**Acme**“ (оригинальныя). Лопаты кованныя стальныя. Сталь пустотѣлая и витая для бурильныхъ аппаратовъ и перфораторовъ. Спеціальная сталь для кварцитовъ.

**Освѣщеніе.** Шахтныя предохранительныя лампы, ацетиленовыя лампы, электрическія лампы, части къ нимъ; аппараты для наполненія, чистки и контроля плотности лампъ. Полное оборудованіе ламповыхъ помѣщеній.

**Вентиляція.** Вентиляторы всасывающіе и нагнетающіе; турбо вентиляторы; ручные центраторы „**Patent Hult's**“ (новость). Анемометры. Вентиляціонныые рукава.

**Насосы.** Паровые системы „Вортингтонъ“, приводные, центробѣжные, штанговые и пневматическіе.

**Канаты.** Проволочные стальные, манильскіе подъемные, откаточные и транмиссіонные. Испытательная станція для рудничныхъ канатовъ, утвержденная Горнымъ Управленіемъ Южной Россіи.

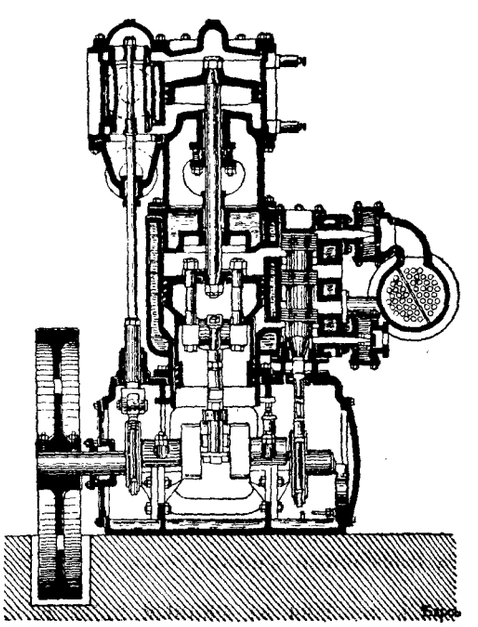
СКЛАДЫ снабжены огромнымъ количествомъ расходнаго матеріала для надобности металлургической и горнозаводской промышленности.

Заказы исполняются въ кратчайшій срокъ.

Смѣты составляются по первому требованію безвозмездно.

**Отдѣлъ механической выработки угля.**

Врубовыя машины электрическія и для работы сжатымъ воздухомъ колеснаго цѣпного и штанговаго типовъ англійскихъ заводовъ „**Diamond Coal Cutter Co., Wakefield**“. Врубовыя машины на колонкѣ „**Little Hardy**“ для работы сжатымъ воздухомъ. Электрическіе перфораторы. Конвейоры патентъ „Гинзельмана“, механическія откатки.



Врубовыя машины „**Diamond**“ можно видѣть въ работѣ на рудникахъ:

1) Азовской Угольной Компаніи, при ст. Шахтная Ю. В. ж. д.
2) Новороссійскаго Общества въ Юзовкѣ.
3) Трудовскомъ рудникѣ В. Н. Пестеровой, Вознесенскій рудникъ.
4) Горско-Ивановскомъ рудникѣ при ст. Марьевка.

Этимъ отдѣломъ завѣдуютъ спеціалисты Горные инженеры. Совѣты о наиболѣе подходящихъ для данныхъ условій машинахъ и устройствахъ даются безплатно.

Отдѣлъ принимаетъ на себя механическую выработку угля собственными машинами.

Болѣе подробныя свѣдѣнія сообщаются по запросу.

СОДЕРЖАНІЕ. О забастовкахъ на Уральскихъ золотыхъ промыслахъ. Краткій очеркъ о состояніи и дѣятельности Томской золотосплавочной лабораторіи.—Восточно-Сибирская горная область.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія. Финансовый отдѣлъ. Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

# О забастовкахъ на Уральскихъ золотыхъ пріискахъ.

Постоянная Совѣщательная Контора золото и платинопромышленниковъ, на основаніи запроса Совѣта Съѣздовъ представителей Промышленности и Торговли, занятаго въ настоящее время изученіемъ и урегулированіемъ вопроса о забастовкахъ промышленныхъ рабочихъ, занята между прочимъ, собираніемъ свѣдѣній о забастовочномъ движеніи, на уральскихъ золотыхъ и платиновыхъ промыслахъ съ 1 января 1913 года.

Программа выработана такая: 1) размѣры забастовокъ; а) число фабрикъ, на которыхъ были остановлены работы; б) число бастовавшихъ рабочихъ и в) число прогульныхъ дней. 2) Перечень требованій, предъявленныхъ рабочими, какъ экономическихъ, такъ и политическихъ и 3) мѣры, принятыя къ прекращенію забастовокъ.

Въ текущемъ году въ округахъ: Сѣверо-Екатеринбургскомъ Южно Верхотурскомъ Пермскомъ забастовокъ на золотыхъ пріискахъ совсѣмъ не было.

Въ Сѣверо-Верхотурскомъ горномъ округѣ въ текущемъ году была одна на Нижне-Лялинскомъ и Михайловскомъ пріискахъ Николае-Павдинскаго завода. Рабочіе бастовали, собственно, не на золотомъ промыслѣ, а на постройкѣ писчебумажной фабрики на пріискѣ. Началась забастовка въ 10 часовъ утра 29 іюля; рабочіе предъявили требованія: уволить мастера Тараканова, увеличить заработную плату (средній заработокъ отъ 1 р. 80 к. до 2 р. 50 к. въ день). 2 августа забастовка мирно окончилась, при чемъ 115 чел., не пожелавшихъ встать на работы, были уволены, а остальные приступили къ работамъ. Забастовка носила мирный характеръ и не требовала никакихъ мѣръ къ ея прекращенію.

Въ Міасскомъ горномъ округѣ въ текущемъ году было двѣ забастовки рабочихъ на трехъ золотыхъ пріискахъ. Бастовало 166 человѣкъ рабочихъ. Были предъявлены экономическія требованія, а именно рабочіе-катали потребовали увеличенія заработной платы и уменьшенія урока съ 8 вагоновъ на 6 въ восьмичасовую смѣну; во второй забастовкѣ рабочіе выразили желаніе перейдти отъ сдѣльной платы къ одинаковой для всѣхъ шахтеровъ поденной.

Въ первомъ случаѣ рабочіе приступили къ работѣ на прежнихъ условіяхъ, а во второмъ была установлена новая такса на сдѣльную работу для ручнаго буренія. (5 коп. за каждый вершокъ). Обѣ эти забастовки носили мирный характеръ и никакихъ особыхъ мѣръ къ прекращенію не потребовали.

П. С.

# Краткій очеркъ состоянія и дѣятельности Томской Золотосплавочной Лабораторіи за 1912 г.

### I. Личный составъ.

Личный составъ Томской Золотосплавочной Лабораторіи въ теченіе 1912 года состоялъ изъ 5 штатныхъ и 13 нештатныхъ служащихъ.

А. Штатными были:

| | |
|---|---|
| Управляющій Лабораторіей | 1 |
| Пробиреръ (онъ же Помощн. Управл.) | 1 |
| Лаборантъ | 1 |
| Помощникъ Пробирера | 1 |
| Письмоводитель | 1 |

Б. Нештатными (удовлетворяемые изъ операціонныхъ кредитовъ Лабораторіи) были всѣ вольнонаемные:

| | |
|---|---|
| Вѣсовщикъ | 1 |
| Плавильщиковъ и угленосовъ | 3 |
| Писцовъ | 2 |
| Присяжныхъ | 2 |
| Разсыльныхъ | 2 |
| Дворниковъ и караульныхъ | 3 |

### II. Сплавъ и опробованіе золота.

Представлено къ сплаву и сплавлено шлиховаго золота:

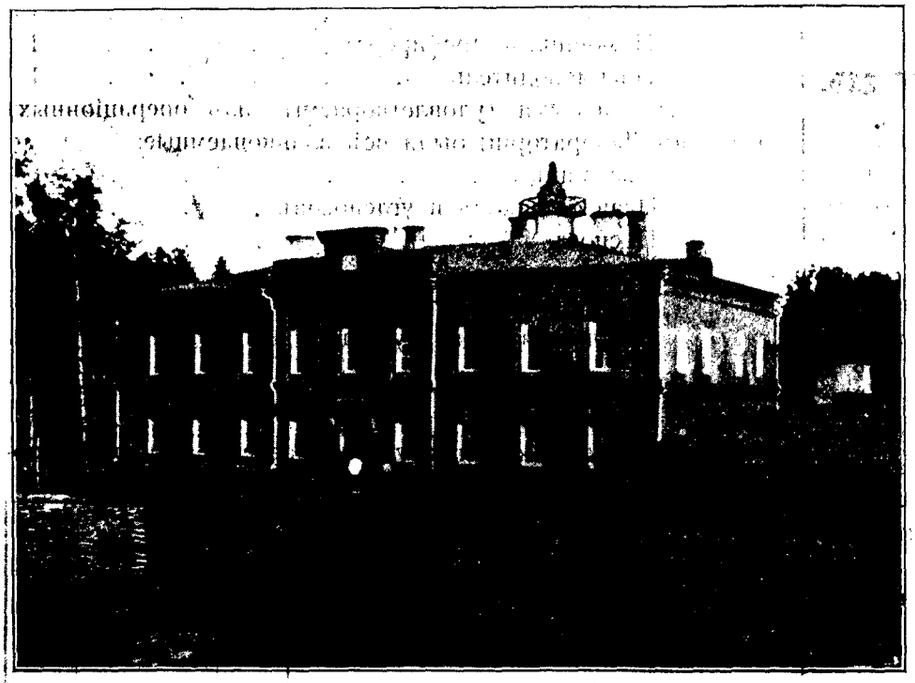
| | П | Ф. | З. | Д. |
|---|---|---|---|---|
| *а) Частновладѣльческаго:* | | | | |
| 1. Съ предпріятій Алтайскаго горнаго округа уплачивающихъ горную подать | 42 | 02 | 44 | 54 |
| 2. Съ предпріятій разныхъ округовъ, уплачивающихъ промысловый налогъ | 93 | 04 | 45 | 90 |
| 3. Вольноприносительскаго | 5 | 26 | 16 | 73 |
| Итого | 140 | 33 | 11 | 25 |
| *б) Казеннаго:* | | | | |
| 1. Хранившагося въ кладовой болѣе 10 лѣтъ (на основ. примѣч. къ § 11 инструкціи для золотосплавочн. лабораторій горнаго вѣдомства) | — | 2 | 70 | 92 |
| Итого | — | 2 | 70 | 92 |
| Всего | 140 | 35 | 82 | 21 |

**Примѣчаніе.** Къ сплавамъ частновладѣльческаго золота въ отчетномъ году было присажено.

| | Отъ сплавовъ. | | | | Всего. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 1912 г. | 1911 г. | 1910 г. | Прежн. лѣтъ. | п. | ф. | з. | д. |
| Контрпробнаго | 1 ф. 2 з. 4 д. | 38 з. 60 д. | 4 з. 86 д. | 5 з. 44 д. | — | 1 | 51 | 02 |
| Сорового | 16 з. 42 д. | 6 з. 36 д. | 1 з. 12 д. | — 36 д. | — | — | 51 | 30 |
| Итого | 1 ф. 48 з. 46 д. | 45 з. | — 6 з. 2 д. | 5 з. 80 д. | — | 2 | 9 | 32 |

Изъ приводимой отдѣльно сравнительной таблицы (№ 1) свѣдѣніямъ о сплавѣ золота за 1912 годъ, составленной по мѣсяцамъ, и округамъ видно, что къ сплаву поступало болѣе всего въ лѣтніе мѣсяца (въ іюнѣ, іюлѣ, августѣ и сентябрѣ) меньше всего въ январѣ, а по округамъ болѣе всего доставлено изъ Томскаго горнаго округа (52 п. 14 ф. 88 зол. 20 дол.) затѣмъ изъ Алтайскаго горнаго округа (42 пуд. 2 фун. 44 зол. 54 дол.), далѣе изъ Красноярско-Ачинскаго горнаго округа (28 пуд. 32 фун. 31 зол.) и наконецъ вольноприносительскаго (5 пуд. 26 фун. 16 з. 73 д.);

изъ Минусинскаго, Ачинскаго и Усинскаго округовъ доставлено лишь по нѣсколько фунтовъ.



Томская Золотосплавочная Лабораторія.

Судя по, помѣщеннымъ въ сравнительной таблицы № 2, свѣдѣніямъ о сплавѣ золота, составленной по мѣсяцамъ, какъ за отчетный 1912 г., такъ и за всѣ девять лѣтъ предшествовавшихъ отчетному году, въ 1912 г. въ сравненіи съ 1911 г. поступило къ сплаву нѣсколько меньше, а именно: на 5 пуд. 38 фун. 84 зол. 67 дол.; въ отношеніи же къ шести годамъ, предшествовавшимъ 1911 г., въ 1912 г. поступило значительно больше (на 20—60 пудовъ).

Въ теченіе 1912 г. выплавлено лигатурнаго золота въ 617-и слиткахъ.

| | П. | Ф. | З. | Д. |
|---|---|---|---|---|
| *а) Частновладѣльческаго:* | | | | |
| 1. Съ предпріятій Алтайскаго горнаго округа, уплачивающихъ горную подать . . | 40 | 26 | 30 | 72 |
| 2. Съ предпріятій, уплачивающихъ промысловый налогъ . . . . . | 90 | 18 | 75 | 12 |
| 3. Вольноприносительскаго . . . . . | 5 | 17 | 90 | 38 |
| Итого . | 138 | 23 | 04 | 26 |
| *б) Казеннаго:* | | | | |
| 1. Хранившагося въ кладовой болѣе 10 лѣтъ (на основан. примѣч. къ § 11 инструкціи для золотосплавочн. лабораторій горнаго вѣдомства . . . . . | — | 1 | 77 | 72 |
| Всего . . | 138 | 24 | 82 | 02 |

При сплавѣ 140 пуд. 35 фун. 82 зол. 21 дол. шлиховаго золота послѣдовало угару 2 пуд. 11 фун. 19 дол., что составляетъ въ среднемъ на 1 фунтъ поступившаго къ сплава золота 1 зол. 54 дол., въ общемъ около 1,62 % угару.

Опробованій произведено 617.

Содержаніе чистаго золота въ 1000 частяхъ слитковъ колебалось отъ 546 до 986 частей, въ среднемъ въ 1000 частяхъ лигатурнаго золота содержалось:

803 части чистаго золота
168 частей чистаго серебра
29 частей лигатуры

Въ сравненіи съ золотомъ доставлявшимися въ 1911 г., когда таковое нерѣдко доставлялось съ содержаніемъ чистаго золота въ 1000 частяхъ отъ 295 до 500 частей (Андреевскій пріискъ); золото въ 1912 году доставлялось болѣе высшей пробы.

На основаніи произведенныхъ пробъ оказалось, что чистыхъ металловъ заключается въ лигатурномъ золотѣ:

| | Чистаго золота. | | | | Чистаго серебра | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | П. | Ф. | З | Д. | П. | Ф. | З. | Д. |
| *а) Частновладѣльческомъ:* | | | | | | | | |
| 1. Съ предпріятій Алтайскаго горнаго округа, уплачивающихъ горную подать . . . | 32 | 18 | 74 | 74 | 7 | 2 | 62 | 04 |
| 2. Съ предпріятій, уплачив. промысловый налогъ . . . | 65 | 02 | 02 | 82 | 23 | 09 | 74 | 94 |
| 3. Вольноприносительскаго . . | 4 | 37 | 11 | 24 | — | 18 | 66 | 36 |
| Итого . | 102 | 17 | 88 | 84 | 30 | 31 | 11 | 38 |
| *б) Казенномъ:* | | | | | | | | |
| 1. Контръ-пробномъ и соровомъ, хранившимся болѣе 10 лѣтъ | — | 1 | 60 | 69 | — | — | 13 | 86 |
| Итого . | — | 1 | 60 | 69 | — | — | 13 | 86 |
| Всего . | 102 | 19 | 53 | 57 | 30 | 31 | 25 | 28 |

Рабочихъ дней (по сплаву) въ году было 146. Въ рабочій день сплавлялось отъ 1 до 17 слитковъ. На сплавъ и опробованіе употреблено угля 7,308 куб. саж., такъ что на одинъ пудъ лигатурнаго золота приходилось угля 0,053 куб. саж., а на 1 куб. саж. угля—19 пуд. золота лигатурнаго же.

Вѣсъ слитковъ колебался отъ 6 золотн. до 35 фун.

Заприходовано на храненіе полученнаго отъ сплава и опробованія въ отчетномъ году сорового золота:

а) собственно соровъ отъ плавки . 49 з. 44 д.
б) контръ-пробнаго (остатковъ отъ пробъ . . . . . 2 фл. 5 з. 62 д.

За исключеніемъ выданныхъ на руки, сдѣланныхъ къ сплавамъ присадокъ и перечисленныхъ въ доходъ казны за истеченіемъ 10-лѣтней давности, на храненіи къ 1 января 1913 г. въ кладовой Лабораторіи оставалось:

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА (№ 1).

## Свѣдѣніямъ о сплавѣ золота въ Томской Золотосплавочной Лабораторіи по округамъ и по мѣсяцамъ за 1912 годъ.

| | Казенное. | | | | | | | | | Вольноприносительское. | | | | | | | | | Алтайскій Горный Округъ. | | | | | | | | | Красноярско-Ачинскій Гор. Окр. | | | | | | | | | Томскій Горный Округъ. | | | | | | | | | Степной Южный Гор. Округъ. | | | | | | | | | Минусинскій Горный Округъ. | | | | | | | | | Усинскій Горный Округъ. | | | | | | | | | Ачинскій Горный Округъ. | | | | | | | | | ВСЕГО. | | | | | | | | | |
|---|---|---

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА (№ 2)

Свѣдѣніямъ о сплавѣ золота въ Томской Золотосплавочной Лабораторіи (по годамъ и мѣсяцамъ) съ 1903 по 1912 г. включительно.

| | В 1912 году. | | | | | | | | В 1911 году. | | | | | | | | В 1910 году. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Шлиховаго. | | | | Съ начала года около | Лигатуры. | | | Шлиховаго | | | | Съ начала года около | Лигатуры. | | | Шлиховаго. | | | | Съ начала года около | Лигатуры. | | |
| | П. | Ф. | З. | Д. | | П. | Ф. | З. | Д. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Январь | 6 | 05 | 90 | 32 | 6 п. 5 ф. | 6 | — | 12 | 84 | 7 | 12 | 75 | — | 7 п. 12 ф. | 7 | 07 | 95 | 24 | 4 | 37 | 45 | 48 | 4 п. 37 ф. | 4 | 24 | 65 | 84 |
| Февраль | 8 | 38 | 14 | 43 | 15 п. 3 ф. | 8 | 33 | 04 | 24 | 7 | — | 09 | 51 | 14 п. 12 ф. | 6 | 34 | 94 | — | 8 | — | 04 | 44 | 12 п. 37 ф. | 7 | 36 | 22 | 48 |
| Мартъ | 9 | 32 | 63 | 91 | 24 п. 36 ф. | 9 | 27 | 03 | 24 | 7 | 35 | 15 | 94 | 22 п. 8 ф. | 7 | 23 | 83 | 84 | 6 | 26 | — | 61 | 19 п. 23 ф. | 6 | 16 | 75 | — |
| Апрѣль | 6 | 07 | 89 | 43 | 31 п. 4 ф. | 6 | 4 | 77 | 26 | 4 | 08 | 79 | — | 26 п. 16 ф. | 4 | 06 | 53 | 24 | 6 | 06 | 76 | 10 | 25 п. 30 ф. | 6 | 4 | 35 | 24 |
| Май | 9 | 11 | 69 | 26 | 40 п. 16 ф. | 9 | 05 | 55 | 60 | 7 | 24 | 94 | 11 | 34 п. 1 ф. | 7 | 19 | 18 | 84 | 8 | 09 | 92 | 63 | 34 п. — ф. | 8 | 03 | 16 | 12 |
| Іюнь | 17 | 37 | 11 | 46 | 58 п. 13 ф. | 17 | 23 | 87 | 72 | 12 | 24 | 82 | 69 | 46 п. 26 ф. | 12 | 19 | 41 | 12 | 10 | — | 76 | 29 | 44 п. 1 ф. | 9 | 32 | 10 | 48 |
| Іюль | 18 | 22 | 14 | 59 | 74 п. 35 ф. | 16 | 07 | 81 | 12 | 18 | 17 | 72 | 50 | 65 п. 4 ф. | 18 | 02 | 74 | 24 | 14 | 37 | 95 | 37 | 58 п. 39 ф. | 14 | 27 | 12 | 36 |
| Августъ | 16 | 39 | 21 | 51 | 93 п. 30 ф. | 14 | 22 | 29 | 48 | 28 | 31 | 25 | 05 | 93 п. 35 ф. | 28 | 19 | 67 | 82 | 19 | 28 | 15 | 90 | 78 п. 25 ф. | 19 | 12 | 49 | 47 |
| Сентябрь | 16 | 36 | 39 | 82 | 108 п. 27 ф. | 16 | 26 | 27 | 84 | 14 | 27 | 95 | 82 | 108 п. 23 ф. | 14 | 17 | 87 | 80 | 11 | 38 | 06 | 53 | 90 п. 23 ф. | 11 | 28 | 78 | 84 |
| Октябрь | 19 | 21 | 21 | 88 | 119 п. 9 ф. | 16 | 16 | 15 | 48 | 22 | 06 | 38 | 22 | 130 п. 30 ф. | 21 | 37 | 62 | 60 | 17 | 03 | 28 | 53 | 107 п. 25 ф. | 16 | 33 | 71 | 72 |
| Ноябрь | 11 | 30 | 03 | 29 | 141 п. 8 ф. | 11 | 84 | 76 | 48 | 6 | 08 | 39 | 19 | 136 п. 38 ф. | 6 | 05 | 03 | — | 6 | 30 | 32 | 90 | 114 п. 16 ф. | 18 | 20 | 78 | 12 |
| Декабрь | 9 | 37 | 23 | 77 | 140 п. 33 ф. | 19 | 28 | 92 | 48 | 9 | 35 | 95 | 66 | 146 п. 34 ф. | 9 | 32 | 73 | 48 | 8 | 16 | 53 | 59 | 122 п. 33 ф. | 18 | 11 | 16 | — |
| ИТОГО | 140 | 33 | 82 | 29 | 140 п. 33 ф. 617 сл. | 138 | 24 | 82 | 02 | 146 | 34 | 70 | 88 | 146 п. 34 ф. 646 сл. | 144 | 27 | 83 | 24 | 122 | 33 | 48 | 63 | 122 п. 33 ф. 616 слитк. | 120 | 11 | 51 | 83 |

| | В 1909 году. | | | | | | | | В 1908 году. | | | | | | | | В 1907 году. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Шлиховаго. | | | | Съ начала года около | Лигатуры. | | | Шлиховаго. | | | | Съ начала года около | Лигатуры. | | | Шлиховаго. | | | | Съ начала года около | Лигатуры. | | |
| | П. | Ф. | З. | Д. | | П. | Ф. | З. | Д. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Январь | 2 | 35 | 09 | 81 | 2 п. 35 ф. | 2 | 31 | 86 | 24 | 4 | 20 | 61 | 61 | 4 п. 20 ф. | 4 | 15 | 07 | 72 | 6 | 23 | 90 | 32 | 6 п. 23 ф. | 6 | 12 | 61 | — |
| Февраль | 4 | 12 | 85 | 39 | 7 п. 7 ф. | 4 | 09 | 19 | — | 7 | 02 | 62 | 75 | 11 п. 23 ф. | 6 | 35 | 86 | 48 | 6 | 14 | — | 39 | 12 п. 37 ф. | 6 | 2 | 81 | — |
| Мартъ | 2 | 37 | 06 | 08 | 10 п. 5 ф. | 2 | 34 | 39 | 60 | 2 | 24 | 36 | 70 | 14 п. 7 ф. | 2 | 22 | — | 36 | 5 | 24 | 81 | 30 | 18 п. 22 ф. | 5 | 18 | 26 | 24 |
| Апрѣль | 3 | 12 | 56 | 61 | 13 п. 17 ф. | 3 | 10 | 47 | 12 | 3 | 14 | 40 | 51 | 17 п. 22 ф. | 3 | 11 | 70 | 24 | 4 | 14 | 75 | 46 | 22 п. 37 ф. | 4 | 8 | 48 | 72 |
| Май | 4 | 31 | 93 | 87 | 18 п. 9 ф. | 4 | 28 | 65 | 84 | 6 | 24 | 74 | 72 | 24 п. 6 ф. | 6 | 18 | 87 | 24 | 9 | 15 | 89 | 93 | 32 п. 13 ф. | 9 | — | 87 | — |
| Іюнь | 8 | 19 | 48 | 65 | 26 п. 29 ф. | 8 | 07 | 46 | 36 | 7 | 17 | 14 | 24 | 31 п. 24 ф. | 7 | 06 | 95 | 24 | 10 | 29 | 39 | 05 | 43 п. 2 ф | 10 | 10 | 14 | 72 |
| Іюль | 10 | 35 | 05 | 15 | 37 п. 21 ф. | 10 | 23 | 83 | 72 | 8 | 28 | 34 | 80 | 40 п. 12 ф. | 8 | 22 | 05 | 72 | 12 | 11 | 24 | 11 | 55 п. 14 ф. | 11 | 32 | 67 | 48 |
| Августъ | 7 | 00 | 28 | 21 | 44 п. 24 ф. | 6 | 34 | 67 | 12 | 8 | 30 | 45 | 07 | 49 п. 2 ф. | 8 | 19 | 48 | 39 | 11 | 39 | 17 | 79 | 67 п. 13 ф. | 11 | 14 | 74 | 24 |
| Сентябрь | 7 | 34 | — | 30 | 52 п. 18 ф. | 7 | 25 | 17 | 12 | 12 | 73 | | 88 | 61 п. 25 ф. | 12 | 07 | 33 | 48 | 11 | 31 | 25 | 29 | 79 п. 4 ф. | 11 | 17 | 14 | 72 |
| Октябрь | 9 | 07 | 45 | 45 | 61 п. 25 ф. | 8 | 39 | 71 | 12 | 6 | 13 | 33 | 16 | 67 п. 39 ф. | 6 | 05 | 59 | 72 | 11 | 11 | 53 | 78 | 90 п. 16 ф. | 10 | 33 | 22 | 72 |
| Ноябрь | 3 | 31 | 24 | 77 | 67 п. 17 ф. | 5 | 27 | 21 | 24 | 2 | 30 | 37 | 20 | 70 п. 29 ф. | 2 | 28 | 84 | — | 5 | 31 | 84 | 21 | 96 п. 8 ф. | 5 | 26 | 55 | 24 |
| Декабрь | 8 | 26 | 16 | 74 | 76 п. 3 ф. | 8 | 13 | 43 | 36 | 3 | 35 | 50 | 76 | 74 п. 25 ф. | 3 | 30 | 24 | 48 | 4 | 12 | 29 | 95 | 100 п. 20 ф. | 4 | 7 | 45 | 72 |
| ИТОГО | 76 | 03 | 35 | 27 | 76 п. 3 ф. 509 слитк. | 74 | 06 | 31 | 90 | 74 | 25 | 12 | 34 | 74 п. 25 ф. 450 слитк. | 72 | 24 | 27 | 27 | 100 | 20 | 35 | 78 | 100 п. 20 ф. 678 слитк. | 96 | 25 | 23 | — |

| | В 1906 году. | | | | | | | | В 1905 году. | | | | | | | | В 1904 году. | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Шлиховаго. | | | | Съ начала года около | Лигатуры. | | | Шлиховаго. | | | | Съ начала года около | Лигатуры. | | | Шлиховаго. | | | | Съ начала года около | Лигатуры. | | |
| | П. | Ф. | З. | Д. | | П. | Ф. | З. | Д. | | | | | | | | | | | | | | | |
| Январь | 7 | 10 | 87 | 15 | 7 п. 10 ф. | 6 | 33 | 78 | 24 | 9 | 01 | 76 | 02 | 9 п. 1 ф. | 8 | 25 | 45 | 24 | 10 | 09 | 31 | 15 | 10 п. 9 ф. | 9 | 31 | 50 | 06 |
| Февраль | 6 | 27 | 89 | 72 | 13 п. 38 ф. | 6 | 19 | 09 | 72 | 8 | 10 | 78 | 61 | 17 п. 12 ф. | 7 | 06 | 09 | 48 | 9 | 29 | 11 | 39 | 19 п. 38 ф. | 8 | 10 | 30 | 12 |
| Мартъ | 6 | 36 | 59 | 19 | 20 п. 35 ф. | 6 | 28 | 35 | 48 | 8 | 09 | 02 | 22 | 25 п. 21 ф. | 7 | 35 | 12 | 36 | 8 | 34 | 08 | 18 | 28 п. 32 ф. | 8 | 18 | 13 | 72 |
| Апрѣль | 4 | 03 | 39 | 42 | 24 п. 38 ф. | 3 | 39 | 06 | 24 | 7 | 28 | 71 | 80 | 33 п. 10 ф. | 7 | 27 | 57 | — | 6 | 34 | 81 | 55 | 35 п. 27 ф. | 6 | 20 | — | |
| Май | 8 | 25 | 72 | 53 | 31 п. 24 ф. | 8 | 17 | 04 | 48 | 8 | 38 | 93 | 24 | 42 п. 9 ф. | 8 | 22 | 37 | 12 | 13 | 10 | 03 | 79 | 48 п. 37 ф. | 12 | 24 | 67 | 48 |
| Іюнь | 16 | 35 | 29 | 50 | 50 п. 19 ф. | 16 | 11 | 63 | 48 | 18 | 06 | 90 | 48 | 60 п. 16 ф. | 17 | 11 | 16 | 84 | 20 | 05 | 52 | 93 | 69 п. 2 ф. | 19 | 10 | 28 | 36 |
| Іюль | 11 | 06 | 92 | 59 | 61 п. 26 п. | 10 | 25 | 41 | 72 | 13 | — | 65 | 21 | 73 п. 16 ф. | 12 | 15 | 64 | 30 | 27 | 01 | 15 | 48 | 96 п. 4 ф. | 25 | 38 | 68 | 60 |
| Августъ | 13 | 28 | 54 | 28 | 75 п. 15 ф. | 13 | 06 | 60 | 24 | 28 | 07 | 42 | 39 | 101 п. 24 ф. | 27 | — | 82 | 60 | 20 | 10 | 78 | 51 | 116 п. 14 ф. | 19 | 17 | 72 | 36 |
| Сентябрь | 17 | — | 78 | 69 | 92 п. 16 ф. | 16 | 16 | 36 | 06 | 15 | 16 | 49 | 65 | 117 п. — ф. | 14 | 29 | 25 | 60 | 19 | 27 | 17 | 75 | 136 п. 2 ф. | 18 | 31 | 14 | 24 |
| Октябрь | 14 | 24 | 87 | 22 | 131 п. 35 ф. | 13 | 38 | 62 | 12 | 20 | 11 | 60 | 86 | 156 п. 13 ф. | 19 | 22 | 30 | 12 | 23 | 19 | 75 | 18 | 60 п. 21 ф. | 25 | 19 | 35 | 72 |
| Ноябрь | 7 | 38 | 8 | 68 | 139 п. 23 ф. | 7 | 18 | 08 | 72 | 12 | 17 | 69 | 19 | 168 п. 31 п. | 11 | 38 | 69 | 48 | 9 | 23 | 55 | 07 | 93 п. 16 ф. | 9 | 05 | 48 | 96 |
| Декабрь | 4 | 03 | 12 | 78 | 143 п. 27 ф. | 3 | 25 | 72 | — | 11 | 04 | 30 | 10 | 179 п. 35 ф. | 10 | 39 | 17 | 24 | 8 | 26 | 16 | 16 | 102 п. 2 ф. | 8 | 11 | 48 | 96 |
| ИТОГО | 116 | 19 | 91 | 82 | 116 п. 19 ф. 848 слитк. | 112 | — | 27 | 48 | 143 | 27 | 06 | 51 | 143 п. 27 ф. 911 слитк. | 136 | 16 | 13 | 54 | 179 | 35 | 77 | 12 | 179 п. 35 ф. 105 слитк. | 171 | 22 | 88 | 90 |

| | В 1903 году. | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Шлиховаго. | | | | Съ начала года около | Лигатуры. |
| | П. | Ф. | З. | Д. | | П. Ф. З. Д. |
| Январь | | | | | | |
| Февраль | | | | | | |
| Мартъ | | | | | | |
| Апрѣль | | | | | | |
| Май | | | | | | |
| Іюнь | | | | | | |
| Іюль | | | | | | |
| Августъ | | | | | | |
| Сентябрь | | | | | | |
| Октябрь | | | | | | |
| Ноябрь | | | | | | |
| Декабрь | | | | | | |
| ИТОГО | 177 | 38 | 78 | 31 | — | 171 23 24 84 |

Съ 1 Января по 21 Іюля 1903 года

75 36 33 57 — 73 20 53 36

Расчеты составлялись при Горномъ Управленіи и сплавы золота по мѣсяцамъ не раздѣлялись.

Съ 21 Іюля 1903 года:

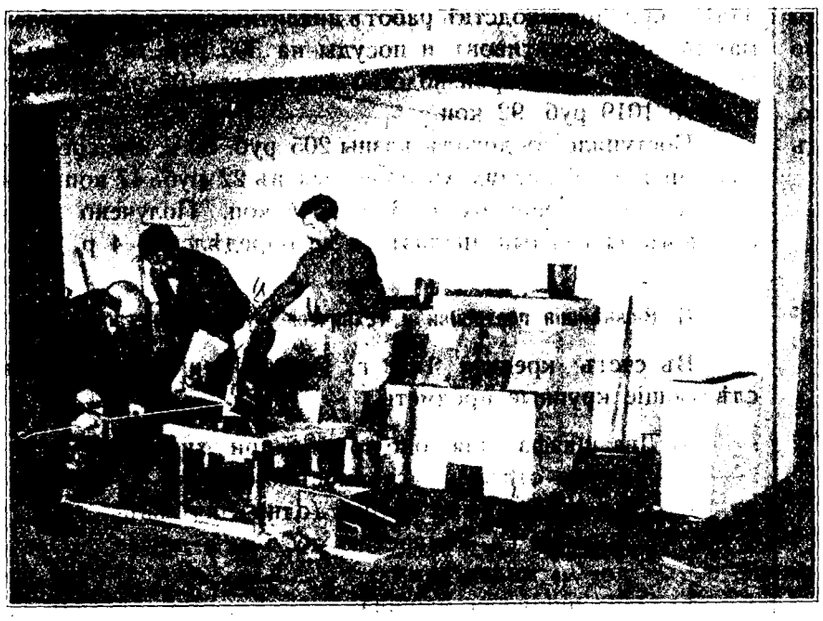
6 01 35 39 6 п. 1 ф. 5 31 57 96

27 01 15 48 96 п. 4 ф. 25 38 68 60

28 — 43 70 34 п. 1 ф. 26 37 80 96

23 19 75 18 60 п. 21 ф. 25 19 35 72

| | |
|---|---|
| Сороваго отъ плавокъ прежнихъ лѣтъ | 2 ф. 46 з. 50 д. |
| „ „ „ отчетнаго года | — 3 з. 2 д. |
| Итого соровъ . | 2 ф. 49 з. 52 д. |
| Контръ-пробнаго (остатковъ отъ пробъ) | |
| прежнихъ лѣтъ . | 11 ф. 20 з. 23 д. |
| отчетнаго года . | — 48 з. 35 д. |
| Итого контръ-пробнаго . | 11 ф. 68 з. 58 д. |



Новое плавильное отдѣленіе Томской золотосплавочной лабораторіи съ четырмя самодувными горнами для плавки слитковъ отъ 6 зол. до 35 фунт.

### III. Составленіе расчетовъ, выдача ассигновокъ и выписокъ, удержанія.

Въ отчетномъ году составлено 306 расчетовъ (въ томъ числѣ 1 расчетъ за казенное золото). За представленное въ отчетномъ году частновладѣльческое золото выдано, за исключеніемъ всѣхъ вычетовъ, 312 ассигновокъ на 2.114.168 р. 16 коп. и 234 выписки на 12.564 руб. 30 коп., а всего на 2.126.733 руб. 47 коп.; такимъ образомъ въ среднемъ за 1 п. лигатурнаго золота промышленникамъ выдавалось около 15.342 руб. Кромѣ того, согласно § 19 инструкціи для золотосплавочныхъ лабораторій горнаго вѣдомства въ отчетномъ году было составлено и выдано 31 ассигновка взамѣнъ выданныхъ, какъ въ отчетномъ году, такъ и въ предыдущіе на 8.702 руб. 74 коп.

Стоимость казеннаго золота опредѣлена по расчету въ 865 руб. 50 коп.

Изъ представленныхъ въ Лабораторію для сплава и опробованія золота частновладѣльческаго произведено удержаній:

*А. Въ доходъ казны.*

| | |
|---|---|
| а) На основаніи ст. 19 отдѣла II закона 6 января 1903 г. Собр. узак. и рас. прав. № 91903 г.—1% со стоимости золота вольноприносителей и промышленниковъ, уплачивающихъ промысловой налогъ, въ возмѣщеніе расходовъ казны по сплаву и опробованію, пересылкѣ металла и проч. . . | 21.976 р. 57 к. |
| б) Горной 3% подати . . . | 1 р. 51 к. |
| в) Гербоваго сбора на оплату копій съ расчетовъ, выданныхъ для дѣлъ промышленниковъ . . . | 551 р. 95 к. |
| г) На основаніи п. 5 ст. 48 Уст. о герб. сборѣ изд. 1900 г. 15 коп. сбора на оплату ассигновокъ за золото . | 3.278 р. 7 к. |

*Б. Въ доходъ Кабинета Его Императорскаго Величества.*

| | |
|---|---|
| Горной подати (на основаніи ст. 2 отд. II закона 6 января 1903 г.) съ предпріятій, обложенныхъ таковой . | 33.903 р. 84 к. |
| Всего . . | 59.611 р. 94 к. |

На основаніи приведенныхъ данныхъ на 1 пудъ лигатурнаго золота падаетъ въ среднемъ удержаній самое большее около 430 руб., слѣдовательно 1 пудъ лигатурнаго золота въ среднемъ стоитъ самое большее 15.342 + 430 = 15.772 руб., ибо подать, взимаемая Кабинетомъ Его Императорскаго Величества принята въ расчетъ полностью.

Всего по сплаву, опробованію золота и составленію расчетовъ на него, произведено расходовъ въ теченіе 1912 г. 5.057 руб. 35 к. при чемъ на матеріалы 1.835 руб. 60 коп., слѣдовательно на 1 пудъ золота всѣхъ расходовъ по плавкѣ приходится въ среднемъ 36 руб. 51 коп., при чемъ матеріаловъ на 13 руб. 26 к., плата рабочимъ и служащимъ 23 руб. 25 коп.

### IV. Отправка и движеніе золота.

Въ отчетномъ году отправлено (почтой) на С.-Петербургскій Монетный Дворъ золота:

*а) Частновладѣльческаго.*

| | |
|---|---|
| Сплава 1911 г. лигатурнаго 2 слитка вѣсомъ . . . . . | 5 ф. 95 з. 36 д. |
| Сплава отчетнаго 1912 г. лигатурнаго же 618 слитковъ вѣсомъ | 138 п. 23 ф. 4 з. 26 д. |
| Итого 618 слитковъ . . | 138 п. 29 ф. 3 з. 72 д. |

*б) Казеннаго.*

| | |
|---|---|
| Сплава отчетнаго 1912 г. лигатурнаго отъ сплава контръ-пробнаго и сороваго золота (на осн. прим. къ § 11 инструкц. для золотосплав. лабораторій горнаго вѣдомства) 1 слитокъ вѣсомъ . | 1 ф. 77 з. 72 д. |
| Итого 1 слит. въ . | 1 ф. 77 з. 72 д. |
| Всего 619 слитковъ въ | 138 п. 30 ф. 81 з. 48 д. |

При транспортированіи золота съ пріисковъ до Золотосплавочной Лабораторіи, охранѣ его въ дорогѣ и въ кладовой той же Золотосплавочной Лабораторіи, а также при отправкѣ его Золотосплавочной Лабораторіей до С.-Петербурскаго Монетнаго Двора израсходовано:

| | |
|---|---|
| а) При полученіи съ почты золота, доставленнаго къ сплаву съ пріисковъ | 3.571 р. 40 к. |
| б) На укупорочный матеріалъ . | 170 р. 10 к. |
| в) За отправку до Монетнаго Двора | 4.889 р. 70 к. |
| г) За охрану въ пути и въ кладовой | 954 р. — |
| Всего . | 9.585 р. 20 к. |

что на одинъ пуд. отправленнаго на Монетный Дворъ золота составитъ около 69 руб. 17 коп.

Принявъ во вниманіе, что въ теченіе 1912 г. содержаніе личнаго состава обошлось въ 8.500 руб., хозяйственныхъ расходовъ произведено на 3442 руб. 50 коп., что на силавъ, опробованіе и составленіе расчетовъ израсходовано 5.057 р. 35 коп., что при полученіи золота съ почты, охранѣ его въ Лабораторіи и отправкѣ его на Монетный Дворъ уплочено 9.585 руб. 20 коп., имѣемъ, что въ 1912 г. всѣхъ расходовъ по всѣмъ перечисленнымъ выше операціямъ было произведено 26.585 руб. 5 коп., такъ что на 1 пудъ лигатурнаго золота всѣхъ расходовъ причитается въ среднемъ около 196 руб. 43 коп., а принимая стоимость 1 пуда лигатурнаго золота въ среднемъ для 1912 г., какъ выше сказано было, самое большее въ 15.772 руб. имѣемъ, что весь расходъ составилъ 1,2455% общей стоимости золота.

### V. Производство химическихъ анализовъ.

Въ отчетномъ году поступило образцовъ для производства имъ химическихъ анализовъ и опредѣленій:

| | |
|---|---|
| Количественныхъ . . . . . | 44 |
| Качественныхъ . . . . . | 2 |

Изъ представленныхъ для количественнаго анализа образцовъ было:

| | |
|---|---|
| Рудъ . . . . . | 22 |
| Солей . . . . . | 16 |
| Глинъ . . . . . | 2 |
| Каменнаго угля . . . . . | 1 |
| Нефти . . . . . | 1 |
| Питьевой воды . . . . . | 1 |
| Шлиховаго золота . . . . | 1. |

Для качественнаго анализа было представлено два образца горныхъ породъ.

Химическое отдѣленіе Томской золотосплавочной лабораторіи.

При производствѣ количественныхъ анализовъ *на золото* сдѣлано 21 опредѣленіе, при чемъ 18 въ образцахъ кварцевыхъ и другихъ породъ, 2 въ образцахъ промытыхъ песковъ (одно опредѣленіе сдѣлано на шаровой мельницѣ) и 1 въ образцѣ лигатурнаго золота (шлихъ); *на серебро* 4 опредѣленія въ 3 образцахъ разныхъ породъ и въ 1 образцѣ лигатурнаго золота, *на свинецъ* 1 опредѣленіе въ 1 образцѣ руды, *на мѣдь* 2 опредѣленія въ 2 образцахъ рудъ, *на желѣзо* 3 опредѣленія въ 3 образцахъ рудъ.

При разложеніи 16 образцовъ солей сдѣлано 104 опредѣленія на разные элементы.

Въ 3 образцахъ глинъ, угля и нефти—23 опредѣленія разныхъ элементовъ. Всего сдѣлано опредѣленій 158.

При производствѣ химическихъ анализовъ въ теченіе 1912 г. на отопленіе, освѣщеніе и проч. израсходовано 612 р.; далѣе, при производствѣ работъ аналитическихъ употреблено матеріаловъ, реактивовъ и посуды на 305 руб. 67 коп. и на вознагражденіе за производство анализовъ 102 руб. 75 коп., а всего 1019 руб. 92 коп.

Поступило въ доходъ казны 205 руб. 50 к. Въ среднемъ каждый изъ 46 анализовъ обошелся въ 22 руб. 17 коп., каждое же опредѣленіе около 6 руб. 46 коп. Получено же въ среднемъ за каждый анализъ (а не опредѣленіе) 4 р. 47 к.

### VI. Важнѣйшія постройки и техническія усовершенствованія.

Въ счетъ кредита 1912 г. пріобрѣтены и сооружены слѣдующіе крупные предметы:

| | |
|---|---|
| а) Два шкафа для библіотеки при химическомъ отдѣленіи стоимостью оба въ | 350 руб. |
| б) Двое приборныхъ вѣсовъ (одни для взвѣшиванія съ точностью до 1/100 а другіе до 1/40 миллиграмма) . . . | 780 руб. |
| в) Одна пишущая машина . . . | 250 „ |
| г) Ручная мащинка для дробленія рудъ . | 100 „ |

Изъ ремонтовъ слѣдуетъ отмѣтить капитальное исправленіе зданій, занимаемыхъ золотоизвлекательной фабрикой и угольнымъ складомъ, колодца при квартирахъ рабочихъ и 2 погребовъ-ледниковъ. *А. Сборовскій.*

# Восточно-Сибирская горная область въ 1910 году.

(*Составлено Ѳ. Коневымъ*).

(*Окончаніе.*)

### Витимскій Горный Округъ.

Число годовыхъ рабочихъ въ 1910 г. было 6812, служащихъ: 418 мужчинъ и 20 женщинъ. Въ крупныхъ предпріятіяхъ на болѣе легкихъ работахъ примѣнялся трудъ женщинъ и подростковъ въ такомъ количествѣ:

| Названіе предпріятій. | Женщинъ. | Подростковъ. |
|---|---|---|
| Ленск. Зол. Т-во . . . . . | 637 | 87 |
| Т-во Служащихъ . . . . . | 176 | 68 |
| Ратьковъ Рожновъ. . . . . | 69 | 8 |
| Итого . . . | 882 | 163 |

Значительную часть рабочаго населенія, особенно лѣтомъ, составляютъ золотничники—старатели. Точнаго учета имъ

не существуетъ, но напр. извѣстно, что у одного Т-ва Служащихъ количество ихъ доходило до 350—600 чел.

Число рабочихъ дней въ году для предпріятія дѣйствующихъ цѣлый годъ колебалось отъ 310—312. Продолжительность рабочаго дня считалась отъ 6 час. утра до 6 ч. вечера съ перерывомъ на обѣдъ—1½ час. Работы велись большею частью въ двѣ смѣны при равномъ числѣ рабочихъ часовъ. Въ работахъ, требующихъ быстроты (водостокъ, штольни на сходку и т. п.) примѣнялся 8 час. рабочій день при замѣнахъ рабочихъ.

Медицинская помощь въ округѣ оказывалась нижеслѣдующимъ персоналомъ въ нижеприводимыхъ больницахъ и пріемныхъ покояхъ:

| Названія предпріятій. | Медицинскій персоналъ. | | | Больницъ. | | Пріемныхъ покоевъ. | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | доктора | Фельдшера. | Фельдш.-акушерки. | Количество. | Кроватей. | Количество. | Кроватей. |
| Ленское Зол. Т-во | 1 | 4 | 1 | 2 | 169 | 1 | 1 |
| Т-во Служащихъ | 1 | 3 | 2 | 1 | 60 | 3 | 7 |
| Ратьковъ-Рожновъ | — | — | 1 | 1 | 5 | — | — |
| Гурари. | — | 1 | — | — | — | 1 | 2 |
| Итого | 2 | 8 | 4 | 4 | 225 | 5 | 19 |

Кромѣ того имѣлась Попечительская больница въ г. Бодайбо при 1 врачѣ, 1 фельдшерицѣ и 1 акушеркѣ.

Число заболѣвшихъ, выздоровѣвшихъ и умершихъ больныхъ видно изъ нижепомѣщаемыхъ таблицъ:

Стаціонарные больные.

| Названія предпріятій. | Заболѣло. | | Изъ нихъ. | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Выздоровѣло. | | Умерло. | |
| | Мужч. | Женщ. | Мужч. | Женщ. | Мужч. | Женщ. |
| Ленское Зол. Т-во | 3863 | 1160 | 3807 | 1122 | 56 | 38 |
| Т-во Служащихъ | 610 | 520 | 581 | 506 | 29 | 14 |
| Ратьковъ-Ражновъ | 161 | 53 | 159 | 49 | 2 | 4 |
| Итого | 4634 | 1733 | 4547 | 1677 | 87 | 56 |

Амбулаторныя посѣщенія.

| Названія Предпріятій. | Мужчинъ. | Женщинъ. |
|---|---|---|
| Ленское Зол. Т-во | 23065 | 8578 |
| Т-во Служащихъ | 12450 | 8140 |
| Ратьковъ-Ражновъ | 481 | 358 |
| Итого | 35936 | 17076 |

На пріискахъ имѣлись слѣдующія школы: У Т-ва Служащихъ на пріискѣ Благовѣщенскомъ при 2-хъ учительницахъ и на Андреевскомъ при одной; у Ленскаго Зол. Т-ва на пріискахъ: Нижнемъ, Феодосіевскомъ и Прокопьевскомъ при 2-хъ учителяхъ и 2-хъ учительницахъ.

Количество учащихся было таково:

| ПРІИСКИ. | Къ 1-му января 1910 г. состояло | | Поступило въ 1910 г. | | Къ 1-му января 1911 г. оставалось. | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Мальч. | Дѣвоч. | Мальч. | Дѣвоч. | Мальч. | Дѣвоч. |
| Нижній | 75 | 49 | 45 | 29 | 115 | 76 |
| Феодосіевскій | 41 | 35 | | | | |
| Прокопьевскій | — | | 38 | 30 | 36 | 26 |
| Благовѣщенскій | 107 | 50 | 38 | | | |
| Андреевскій | | | 42 | 18 | 42 | 18 |
| Итого | 223 | 134 | 125 | 77 | 193 | 120 |

Церквей въ округѣ было 2: одна на Благовѣщенскомъ пр., другая на Огородномъ и 1 часовня на пр. Полезномъ. При церквахъ состояло 2 священника съ причтами.

Несчастныхъ случаевъ въ 1910 г. было 417, изъ нихъ со смертельнымъ исходомъ 5. Кромѣ того слѣдуетъ отмѣтить гибель 5 мая на Нижнемъ пр. Л. З. Т-ва 7 хищниковъ, застигнутыхъ въ старыхъ выработкахъ хлынувшею весеннею водою, и 3-хъ хищниковъ въ ноябрѣ на пр. Утесистомъ Т-ва Служащихъ угорѣвшихъ отъ пожеговъ, производившихся недалеко отъ выработокъ.

Актовъ несоглашенія составлено 32, и соглашенія 48, по которымъ назначено пособій за больные дни 3508 р. 74 к., и 42 пенсіи на 3742 р. 65 к., изъ нихъ 33 пенсіи замѣнены единовременными выдачами на сумму 24060 р. 90 к.

Вслѣдствіе непринятія мѣръ предосторожности, послѣдствіемъ чего явилась, или смерть, или тяжкія поврежденія, были составлены на пріисковую администрацію окружнымъ инженеромъ протоколы, и 4 лица отбывало по приговору суда наказанія, а трое были оправданы. Штрафовъ на рабочихъ было положено на сумму 3077 р. 85 к.

Горно-полицейская стража состояла изъ 10 урядниковъ, 19 конныхъ и 112 пѣшихъ стражниковъ.

### Восточно Забайкальскій Горный Округъ.

Рабочихъ на золотыхъ пріискахъ задолжалось 2790, служащихъ 123, менѣе 1909 г. первыхъ на 309, вторыхъ на 30., что объясняется уменьшеннымъ масштабомъ работъ.

Пищевое довольствіе рабочимъ отпускалось отъ пріисковыхъ управленій въ слѣдующемъ размѣрѣ:

| | |
|---|---|
| Муки ржаной | 2 пуд. |
| Крупы | 7½ ф. |
| Мяса | 45 „ |
| Масла | 1 „ |
| Соли | 3 „ |
| Чаю байховаго | 1 „ |

Припасы выдавались на руки рабочимъ, которые соединялись въ артели, приготовляли пищу по своему усмотрѣнію, хлѣбъ выдавался въ печеномъ видѣ.

Медицинская помощь оказывалась въ 24 пріемныхъ покояхъ съ 49 кроватями при 11 фельдшерахъ. Число больныхъ было: 793 мужчины и 289 женщинъ, пролежавшихъ 3193 дня. Изъ числа больныхъ выздоровѣло мужчинъ 776, женщинъ 280; умерло первыхъ 17, вторыхъ 9. Преобладающими болѣзнями были: ревматизмъ и желудочныя боли.

Жилыя помѣщенія для служащихъ и рабочихъ требуютъ значительнаго ремонта.

На пріискахъ имѣются двѣ церкви и одна часовня при одномъ священникѣ.

Несчастныхъ случаевъ было 9 съ 12 пострадавшими рабочими, изъ которыхъ 2 со смертельнымъ исходомъ. Штрафовъ не налагалось на рабочихъ.

Горно-полицейскую стражу составляли: 7 урядниковъ и 16 стражниковъ.

На каменноугольныхъ копяхъ округа задолжалось 415 рабочихъ.

Несчастныхъ случаевъ было 9 съ 10-ю пострадавшими. Одинъ случай былъ со смертельнымъ исходомъ.

### Западно-Забайкальскій Горный Округъ.

Рабочихъ на золотыхъ пріискахъ было 1654 человѣка. Въ Баргузинской тайгѣ работали китайцы и корейцы, но точное число ихъ неизвѣстно.

Заработная плата варьировала отъ 70 коп. на Чикоѣ до 2 р. 50 к. въ Баргузинской тайгѣ. Золотничкамъ платили за золотникъ добытаго золота 2 р. 4 р. 50 коп.

Церквей въ округѣ было 3 и 1 молитвенный домъ съ 1 священникомъ и псаломщикомъ.

Для оказанія медицинской помощи имѣлась больница на Королонскихъ пріискахъ на 10 кроватей; пріемный покой у Полежаева на 4 кровати; на остальныхъ пріискахъ имѣлись пріюты первой помощи съ простѣйшими медикаментами. Фельдшеровъ было 7 человѣкъ, по одному на пріискахъ: Витимканскихъ, Устиканскихъ, Королонскихъ, по р. р. Толдуни, Чикою, Аднику, Итыкиту.

Несчастныхъ случаевъ было 25, одинъ съ частичною утратою трудоспособности.

На каменноугольныхъ копяхъ число рабочихъ и размѣръ заработной платы были слѣдующія:

| Названія предпріятій. | Колич. Служащихъ. | Рабоч. Русскихъ. | Рабоч. Китайцевъ. | Заработная плата. Чернорабочихъ. | Мастеровыхъ. | Забойщиковъ за 1 куб. саж. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Вост.-Сибирское Т-во | 26 | 378 | 100 | 0,80 1,25 р. | 1,25—3 р. | 8—9 р |
| Т-во Бр. Замятиныхъ | 4 | 160 | — | 1,20 „ | — | 3,25 5 „ |
| 1-ое Читинское Т-во | 11 | 185 | — | 1 „ | 1, 30 „ | 1,50—6 „ |
| Колачевскій и К° | 3 | 240 | — | 1 „ | — | — |
| Итого | 44 | 963 | 100 | — | — | — |

Какъ поставлено на копяхъ школьное дѣло и медицинская помощь видно изъ нижеслѣдующей таблицы:

| Названія предпріятій. | КОЛИЧЕСТВО. Школъ. | Учащихъ. | Учащихся. | Пріемныхъ покоевъ. | Фельдшеровъ. | Кроватей. | Больныхъ. | Проведено дней въ больницѣ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Вост.-Сибирское Т-во | 1 | 1 | 53 | 1 | 1 | 10 | 136 | 1857 |
| Т-во Бр. Замятины | 1 | 1 | 23 | 1 | 1 | 1 | 3 | 136 |
| 1-ое Читинское Т-во | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — |
| Колачевскій и К° | — | — | — | 1 | 1 | — | — | — |
| Итого | 2 | 2 | 76 | 4 | 4 | — | 139 | 2093 |

Въ послѣднихъ 2-хъ предпріятіяхъ стаціонарные больные отправлялись въ Читинскую городскую больницу.

Несчастныхъ случаевъ на каменноугольныхъ копяхъ было 185, изъ нихъ 5 со смертнымъ исходомъ, 3 съ частичною утратою трудоспособности.

По закону 2 іюня 1903 г. пострадавшимъ было выдано:

| | |
|---|---|
| Пособій на сумму | 2131 р. 42 к. |
| Пенсій „ „ | 2192 р. 31 к. |
| Единовр. вознагражденій | 2439 р. 12 к. |
| Итого | 6762 р. 85 к. |

Горно-Полицейская стража состояла изъ 10 урядниковъ и 16 стражниковъ по всему округу.

Въ каменоломняхъ задолжалось 50 рабочихъ, а при добычѣ соли и гуджира 26 человѣкъ.

### Зейскій Горный Округъ.

Среднее число задолженныхъ рабочихъ 7298. Особенно великъ былъ наплывъ китайцевъ въ виду отсутствія корейцевъ. Русскихъ рабочихъ было мало, подборъ ихъ былъ плохой, работали они на хозяйскихъ работахъ Верхне-Амурской К°.

Медицинская помощь на большинствѣ предпріятій поставлена неудовлетворительно.

Несчастныхъ случаевъ было 57, изъ нихъ 7 со смертнымъ исходомъ. Вознагражденія пострадавшимъ было выдано:

| | |
|---|---|
| Пенсій на сумму | 275 р. — к. |
| Единовременныхъ пособій | 1003 „ 50 „ |
| Итого | 1278 р. 50 к. |

### Олекминскій Горный Округъ.

Число годовыхъ хозяйскихъ рабочихъ 1870, изъ нихъ 106 женщинъ и 31 подростковъ. Въ теченіе 3-хъ лѣтнихъ мѣсяцевъ было занято болѣе 1000 золотничниковъ. Въ числѣ рабочихъ состояло 16 китайцевъ и 49 корейцевъ.

Медицинская помощь находилась въ такомъ положеніи: пріемныхъ покоевъ 15, 1 больница съ общимъ числомъ кроватей 115; врачъ 1, фельдшеровъ 15, акушерка 1. Больныхъ вмѣстѣ съ амбулаторными мужчинъ—2793, женщинъ—1181, изъ нихъ выздоровѣло 2786 мужчинъ и 1173 женщинъ, умерло первыхъ 7, вторыхъ 8.

Церквей въ округѣ 3, съ 2-мя священниками и причтами. Школъ двѣ на пріискахъ Тихоно-Зодонскомъ Иннокентіевскомъ Л. З. Т-во, учащихъ въ нихъ было 3, учащихся: мальчиковъ 47, дѣвочекъ 35, всего 82.

Несчастныхъ случаевъ было 99, изъ нихъ 95 окончались выздоровленіемъ.

### Приморскій Горный Округъ.

Населеніе на пріискахъ 5846 чел., и распредѣлялось по національностямъ такъ: русскихъ 1626, корейцевъ 43, китайцевъ 4152, прочихъ иностранцевъ 25. Число годовыхъ рабочихъ 3142.

Школъ нѣтъ. Несчастныхъ случаевъ было 8, изъ нихъ 1 съ смертнымъ исходомъ. Горнополицейская стража состояла изъ 8 урядниковъ и 40 стражниковъ.

**Уссурійскій Горный Округъ.**

Рабочихъ задолжалось:

| | |
|---|---|
| На каменноугольныхъ копяхъ | 1275 |
| „ серебро-свинцов. и цинк. копяхъ | 1015 |
| „ желѣзныхъ | 30 |
| „ каменноугольныхъ. | 147 |
| „ золотыхъ пріискахъ. | 188 |
| Итого | 2655 |

Изъ нихъ 654 человѣка было русскихъ, 1932 китайца и 59 корейцевъ. Заработная плата русскимъ рабочимъ была выше чѣмъ корейцамъ, напр. на каменноугольныхъ и желѣзныхъ рудникахъ первымъ 1,20 р.—1,75 р. вторымъ 0,60—0,80 р., на золотыхъ пріискахъ—1,50 р. и 0,65 р. и т. д.

Семейныхъ рабочихъ русскихъ немного, прочіе всѣ холостые. Русскіе рабочіе живутъ въ особыхъ баракахъ отъ китайцевъ и корейцевъ. На всѣхъ значительныхъ горныхъ промыслахъ имѣются пріемные покои съ фельдшерами.

Постоянный врачъ имѣется только въ больницѣ О-ва, Тетюхе. Денежныя взысканія накладывались только на Краеугольно-Спасовской копи на сумму—17 р. Церквей и школъ въ округѣ 5.

Несчастныхъ случаевъ было 37, изъ нихъ 5 со смертнымъ исходомъ. Вознагражденія выдано:

| | |
|---|---|
| Пенсіи | 1118 р. 59 к. |
| Пособій | 710 р. 66 к. |
| Итого | 1829 р. 25 к. |

**Сучанскія копи.**

Русскихъ мастеровыхъ и рабочихъ было до 1400 чел. китайцевъ и корейцевъ до 300 чел. Плата русскимъ рабочимъ была такова:

| | |
|---|---|
| Мастеровымъ | 1,40—3— р. |
| Горнорабочимъ | 1,60—1,70 р. |
| Чернорабочимъ | 1,10—1,30 р. |

Кромѣ того они пользуются безплатно квартирою съ отопленіемъ, электрическимъ освященіемъ и водою. Пищевые продукты и предметы первой необходимости рабочіе пріобрѣтаютъ изъ магазиновъ О-ва потребителей служащихъ и рабочихъ копей. Годовой оборотъ О-ва за 1910=192.802 р. 99 коп.; число пайщиковъ=245.

Для подачи медицинской помощи имѣется больница на 10 кроватей и пріемный покой, при нихъ врачъ, 2 фельдшера, 2 фельдшерицы. Амбулаторныхъ посѣщеній было 19.204, стаціонарно лечилось 196 чел., пролежавшихъ въ больницѣ 4142 дня.

Церковь одна съ причтомъ

Школъ одна съ 3-мя отдѣленіями при 3-хъ учительницахъ, съ 70 учащимися обоего пола.

Несчастные случаи были слѣдующіе:

| | |
|---|---|
| при работѣ на станкахъ | 7 |
| отъ обваловъ угля или породы | 163 |
| при откаткѣ вагоновъ | 44 |
| „ работѣ инструментами | 13 |
| отъ паденія предметовъ | 32 |
| ушибы и разныя поврежденія | 34 |
| Итого | 293 |

Изъ этого числа несчастныхъ случаевъ 11 было съ потерею трудоспособности, 1—со смертнымъ исходомъ. Вознагражденія было выдано:

| | | |
|---|---|---|
| Пособій 144 | лицамъ на сумму | 2741 р. 2 к. |
| Пенсій 11 | „ „ „ | 1842 р. 24 к. |
| Итого 155 | „ „ „ | 4583 р. 96 к. |

Ѳеодоръ Коневъ.

Иркутскъ.

# Узаконенія и распоряженія правительства.

Главное по фабричнымъ и горно-заводскимъ дѣламъ присутствіе, разсмотрѣвъ въ засѣданіи 17-го іюля 1913 года дѣло объ изданіи **правилъ о храненіи и расходованіи штрафного на фабрикахъ капитала**, на основаніи ст. 152 уст. пром. и п. I ст. 125 прил. къ ст. 6181 учр. Мин. (по прод. 1906 г.), постановило издать эти правила. Такое постановленіе главнаго присутствія, на основаніи ст. 131 прил. къ ст. 618 учр. Мин. (по прод. 1906 года), утверждено Министромъ Торговли и Промышленности 27-го іюля 1913 года. О семъ, на основаніи ст. 131 прил. къ ст. 6811 учр. Мин. (по прод. 1906 года), Министръ Торговли и Промышленности, 4-го августа 1913 г., донесъ Правительствующему Сенату, для распубликованія.

Въ Собр. узак. и распор. отъ 6 сентября с. г. опубликовано распоряженіе Министра Торговли и Промышленности **объ открытіи для частнаго промысла казенныхъ лѣсныхъ дачъ грозненскаго и хасавъ-юртовскаго округовъ, Терской области**, съ отнесеніемъ ихъ къ раздѣлу II расписанія земель Кавказскаго края (земли, въ коихъ при развѣдкѣ и разработкѣ частными лицами ископаемыхъ можетъ быть требуемо исполненіе горнопромышленниками особыхъ, указанныхъ въ означенномъ расписаніи, правилъ).

**Назначается** помощникъ геолога геологическаго комитета, коллежскій ассессоръ Залѣскій—геологомъ того же комитета со 2-го апрѣля 1910 г., на основаніи Высочайше утвержденнаго 24-го февраля 1897 г. штата геологическаго комитета, съ утвержденіемъ его въ чинѣ *коллежскаго совѣтника*, со старшинствомъ 2-го апрѣля 1910 г.—Пробиреръ Томской Золотосплавочной Лабараторіи (онъ же Помощникъ Управляющаго Лабораторіей, Горный Инженеръ титулярный совѣтникъ. **Красновъ**—Помощникомъ Окружнаго Инженера Минусинскаго Горнаго округа.—Отводчикъ площадей подъ золотые пріиски при окружномъ Инженерѣ Томскаго Горнаго округа, Горный Инженеръ **Сергѣевъ**—исправляющихъ должность пробирера Томской Золотоплавочной Лабораторіи оба съ 13-го сентября с. г.

**Увольняются въ отпускъ горные инженеры:** Окружный Инженеръ Степнаго-Южнаго горнаго округа Статскій Совѣтникъ **Холодковскій** на 2 мѣсяца, Помощникъ Окружнаго Инженера Красноярско-Ачинскаго горнаго округа Коллежскій Ассесоръ **Крыловъ** на 4 мѣсяца, оба внутри Имперіи, Окружный Инженеръ Минусинскаго горнаго округа Статскій Совѣтникъ **Волконскій** загриницу на 4 мѣсяца и Окружный Инженетъ Степного-Сѣвернаго горнаго округа Надворный Совѣтникъ **Тиме** на 28 дней внутри Имперіи.

**Законъ по поводу распространенія дѣйствія правилъ о надзорѣ за заведеніями фабрично-заводской промышленности и о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ на нѣкоторыя губерніи и области Кавказа, Сибири, Степного края и Туркестана и объ установленіи новаго штата фабричной инспекціи.**

I. Распространить на губерніи: Елисаветпольскую, Эриванскую, Тобольскую, Томскую, Енисейскую и Иркутскую и на области: Забайкальскую, Амурскую, Приморскую, Сыръ-Дарьинскую, Самаркандскую, Ферганскую, Симпалатинскую, Акмолинскую, Дагестанскую, Карскую и Закатальскій округъ дѣйствіе правилъ о надзорѣ за заведеніями фабрично-заводской промышленности и о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ (св. зак. т. XI, ч. 2, уст. промышл., изд. 1893 г. и по прод. 1906 и 1908 г.г. и по зак. 23-го іюня 1912 г. („Собр. Узак." ст. 1229), ст. 47—60 и 127—156[18]).

II. Взамѣнъ Высочайше утвержденнаго 2-го іюня 1897 года штата фабричной инспекціи (п. с. з. № 14232) и дополнительныхъ къ нему узаконеній установить штатъ фабричной инспекціи, при семъ приложенный.

III. Упразднить должности губернскаго механика въ губерніяхъ: Елисаветпольской, Иркутской, Тобольской, Енисейской и областного механика въ областяхъ: Амурской, Забайкальской, Сыръ-Дарьинской, Самаркандской и Ферганской.

IV. Лицъ, занимающихъ нынѣ должности, предусмотрѣнныя штатомъ 2-го іюня 1897 года (п. с. з. № 14232) и дополнительными къ нему узаконеніями, а также лицъ, занимающихъ должности губернскаго и областного механика въ перечисленныхъ въ предыдущемъ (III) отдѣлѣ губерніяхъ и областяхъ, если они, при введеніи въ дѣйствіе означеннаго въ отдѣлѣ II штата, не получатъ новыхъ назначеній, оставить за штатомъ на общемъ основаніи.

V. Въ измѣненіе и дополненіе подлежащихъ узаконеній постановить:

1. Въ карсскомъ, дагестанскомъ, забайкальскомъ, амурскомъ, приморскомъ, семипалатинскомъ, самаркандскомъ, сыръ-дарьинскомъ и ферганскомъ областныхъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіяхъ, а равно въ карсскомъ и дагестанскомъ областныхъ присутствіяхъ по дѣламъ страхованія рабочихъ, предсѣдательство возлагается на военныхъ губернаторовъ.

2. Въ карсскомъ, дагестанскомъ, самаркандскомъ, сыръ-дарьинскомъ и ферганскомъ областныхъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіяхъ, а равно въ карсскомъ и дагестанскомъ областныхъ присутствіяхъ, по дѣламъ страхованія рабочихъ, вице-губеднаторовъ замѣняютъ помощники военныхъ губернаторовъ.

3. Въ елисаветпольскомъ, карсскомъ, дагестанскомъ и забайкальскомъ по фабричнымъ и горнозанодскимъ дѣламъ присутствіяхъ начальника губернскаго жандармскаго управленія замѣняютъ помощники начальниковъ подлежащихъ губернскихъ жандармскихъ управленій, а въ семипалатинскомъ и акмолинскомъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіяхъ—начальникъ жандармскаго управленія въ городѣ Омскѣ.

4. Права и обязанности, присвоенныя соотвѣтствующими постановленіями правилъ о надзорѣ за заведеніями фабрично-заводской промышленности и о взаимныхъ отношеніяхъ фабрикантовъ и рабочихъ (св. зак. т. II. ч, 2, уст.промышл., изд. 1893 г. и по прод. 1906 и 1908 г.г. по зак. 23-го іюня 1912 г. („Собр. Узак.“, ст. 1229), ст. 47—60 и 127—156[18]) Министру Внутреннихъ Дѣлъ, предоставляются, въ отношеніи губерній Елисаветпольской и Эриванской и областей Дагестанской и Карсской, а также Закатальскаго округа,—Намѣстнику Его Императорскаго Величества на Кавказѣ, а по отношенію къ областямъ Самаркандской, Сыръ-Дарьинской и Ферганской—Военному Министру.

5. Въ губерніяхъ, областяхъ и округахъ Кавказа Министру Торговли и Промышленности предоставляется, по соглашенію съ Намѣстникомъ Его Императорскаго Величества на Кавказѣ, возлагать исполненіе обязанностей старшаго фабричнаго инспектора по двумъ или нѣсколькимъ сосѣднимъ районамъ (губерніямъ, областямъ и округамъ) на одного старшаго фабричнаго инспектора.

6. Возникающія по Сухумскому и Закатальскому округамъ дѣла фабричнаго надзора, означенныя въ статьѣ 52 (по прод. 1906 г.) устава о промышленности (св. зак. т. XI, ч. 2), разсматриваются по Сухумскому округу въ батумскомъ областномъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіи, а по Закатальскому округу—въ тифлисскомъ губернскомъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіи.

Въ засѣданія сихъ присутствій, при обсужденіи указанныхъ дѣлъ, приглашаются, на правахъ членовъ, подлежащіе начальники округовъ.

7. Возникающія по Сухумскому и Закатальскому округамъ дѣла по положеніямъ объ обезпеченіи рабочихъ на случай болѣзни и о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ („Собр. узак.“ 1912 г. ст. 1229 и 1230) разсматриваются по Сухумскому округу въ батумскомъ присутствіи по дѣламъ страхованія рабочихъ, а по Закатальскому округу—въ тифлисскомъ присутствіи по дѣламъ страхованія рабочихъ.

Въ засѣданія сихъ присутствій, при обсужденіи указанныхъ дѣлъ, приглашаются, на правахъ членовъ, подлежащіе начальники округовъ.

8. Дѣлопроизводство присутствій по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ возлагается, подъ общимъ наблюденіемъ старшихъ фабричныхъ инспекторовъ, на штатныхъ дѣлопроизводителей при старшихъ фабричныхъ инспекторахъ.

9. Въ губерніяхъ и областяхъ, гдѣ при старшихъ фабричныхъ инспекторахъ нѣтъ штатныхъ дѣлопроизводителей, дѣлопроизводствомъ присутствій завѣдываютъ старшіе фабричные инспекторы.

10. Распредѣленіе предусмотрѣнныхъ означеннымъ въ отдѣлѣ II штатомъ кандидатовъ на должности фабричныхъ инспекторовъ и дѣлопроизводителей при старшихъ фабричныхъ инспекторахъ между старшими фабричными инспекторами предоставляется Министру Торговли и Промышленности.

VI. Статью 513 (по прод. 1906 г.) устава о промышленности (св. зак. т. XI, ч. 2) отмѣнить.

VII. Означенныя въ отдѣлахъ I—VI мѣропріятія ввести въ дѣйствіе съ 1-го сентября 1913 г.

VIII. Отпустить изъ средствъ Государственнаго Казначейства въ 1913 году на покрытіе расходовъ, вызываемыхъ указанными въ отдѣлахъ II и VII мѣропріятіями, *четыреста сорокъ одну тысячу четыреста тридцать четыре* рубля, а начиная съ 1914 года отпускать на тотъ же предметъ по *одному милліону триста двадцать четыре тысячи триста* рублей въ годъ.

IX. Отпустить изъ средствъ Государственнаго Казначейства въ 1913 году на расходы по обзаведенію вновь учреждаемыхъ канцелярій старшихъ фабричныхъ инспекторовъ въ означенныхъ въ отдѣлѣ I губерніяхъ и областяхъ *шестнадцать тысячъ тристъ* рублей.

X. Указанные въ отдѣлахъ VIII и IX расходы въ 1913 году, въ общей суммѣ 457.734 рублей, отнести: въ суммѣ 340.585 рублей—на счетъ кредитовъ, освобождающихся вслѣдствіе упраздненія дѣйствующихъ штатовъ фабричной инспекціи (отд. II) и означенныхъ въ отдѣлѣ III должностей, и въ суммѣ 117.150 рублей на счетъ ожидаемыхъ сбереженій отъ назначеній по государственной росписи расходовъ на 1913 годъ.

# Административныя извѣстія.

**Горный департаментъ закончилъ разработку проекта реорганизаціи горнаго дѣла** и представилъ его на разсмотрѣніе министра торговли и промышленности. Согласно проекту, учреждаются четыре новыхъ горныхъ управленія—петербургское, московское, туркестанское и пріамурское. Въ мѣстностяхъ, гдѣ разрабатываются рудники, выдѣляющіе взрывчатые газы, учреждается особый институтъ инспекціи безопасности и институтъ маркшейдеровъ. Кромѣ того, предположено учредить институтъ частныхъ присяжныхъ маркшейдеровъ. Въ дальнѣйшей части законопроекта предусматривается учрежденіе новаго департамента горнаго хозяйства. Управленіе уральскими горными заводами изъемлется изъ веденія уральскаго горнаго управленія и передается мѣстнымъ горнымъ начальникамъ, въ связи съ чѣмъ расширяются и права сихъ послѣднихъ. Казенные рудники и горные заводы въ отношеніи безопасности работы до сихъ поръ находились внѣ всякаго надзора, а потому новый проектъ предусматриваетъ въ этомъ отношеніи уравненіе казенныхъ заводовъ и рудниковъ съ частными.

Около 20 чиселъ текущаго мѣсяца созывается, подъ предсѣдательствомъ Товарища Министра Путей Сообщенія, т. с. Н. Л. Щукина, съ участіемъ представителей частныхъ жел. дорогъ, **совѣщаніе по вопросу объ организаціи общества для эксплоатаціи жел. дорогами угольныхъ и нефтяныхъ мѣсторожденій.**

Въ связи съ открытіеми для частнаго горнаго промысла казенныхъ лѣсныхъ дачъ грозненскаго хасавъ-юртовскаго округовъ Терской области въ настоящее время на разсмотрѣніи канцеляріи **наивстника на Кавказѣ находится общій вопросъ о пересмотрѣ расписанія земель Кавказа**, причемъ есть основаніе предполагать, что число мѣстностей, въ которыхъ производство частнаго горнаго промысла разрѣшается, будетъ значительно увеличено; возбудится вопросъ объ открытіи 25-верстной, нынѣ запретной, береговой полосы Чернаго моря, отъ Анапы до турецкой границы.

Министръ Путей Сообщенія вошелъ въ Совѣтъ Министровъ съ представленіемъ по вопросу **объ освобожденіи 1 милл. пудовъ иностраннаго угля** законтрактованнаго правленіемъ общества юго-восточныхъ дорогъ, **отъ таможенной пошлины**. Одновременно Министромъ Путей Сообщенія возбуждено ходатайство **о разрѣшеніи** правленію лифляндскихъ подъѣздныхъ путей **пріобрѣсти 300.000 пудовъ** иностраннаго угля также съ освобожденіемъ отъ таможенной пошлины

Въ виду предстоящаго введенія на горныхъ предпріятіяхъ больничныхъ кассъ, **совѣтъ съѣзда горнопромышленниковъ** юга Россіи **рѣшилъ рекомендовать** всѣмъ горнымъ предпріятіямъ принять **однообразный уставъ для больничныхъ кассъ**. Такимъ уставомъ, по мнѣнію совѣта съѣзда, можетъ служить нормальный уставъ больничной кассы, изданный совѣтомъ по дѣламъ страхованія рабочихъ и утвержденный Министромъ Торговли и Промышленности. Въ виду того, что въ нормальномъ уставѣ имѣются параграфы, допускающіе варіанты, совѣтъ съѣзда разработалъ проектъ редакціи этихъ параграфовъ, каковой проектъ въ настоящее время разосланъ въ раіонныя коммисіи для отзыва.

**Страхованіе рабочихъ механическихъ мастерскихъ Финляндіи отъ несчастныхъ случаевъ въ 1912 г.** Изъ недавно опубликованнаго отчета за минувшій 1912 годъ общества страхованія отъ несчастныхъ случаевъ рабочихъ механическихъ мастерскихъ Финляндіи видно, что въ обществѣ этомъ застраховано было всего 5.912 рабочихъ 13 механическихъ мастерскихъ. Отвѣтственность общества передъ страхователямъ состовляла 1.407.032 мар. 44 п. За отчетный годъ обществомъ выдано было страховыхъ премій за 31 несчастный случай, изъ нихъ единовременныхъ пособій въ размѣрѣ 960 мар. и за временную неспособность къ работѣ 369 мар. Вознагражденій за полную потерю работоспособности выдано было за годъ въ суммѣ 775 мар. 44 п. и пенсій за одинъ смертный случай 288 мар. Счета общества сведены къ концу года суммой въ размѣрѣ 301.544 мар. 17 п. Въ обществѣ страхованія отъ несчастныхъ случаевъ рабочихъ желѣзодѣлательныхъ заводовъ застраховано было 4.283 чел. Отвѣтственность общества состовляла 2.410.081 мар. 66 п. Премій выдано было за 29 несчастныхъ случаевъ, изъ нихъ въ видѣ единовременныхъ пособій 620 мар. и пенсій получившимъ увѣчья въ размѣрѣ 1.488 мар. 24 п. и за одинъ смертный случай 288 мар. въ годъ. За временную потею работоспособности выдано было всего 20 мар. 40 п. Счета общества свелись къ концу отчетнаго года суммой въ размѣрѣ 302.305 мар. 29 п.

**Къ вопросу объ урегулированіи забастовочнаго движенія.** Въ настоящее время совѣтомъ съѣздовъ промышленности и торговли, по вопросу о всероссійскомъ объединеніи промышленности съ цѣлью урегулировать забастовочное движеніе, получены отвѣты отъ биржевыхъ комитетовъ и о въ фабрикантовъ г.г. Архангельска, Риги, Митавы и Кіева. Въ своихъ отвѣтахъ промышленности организаціи названныхъ раіоновъ привѣтствуютъ идею совѣта съѣздовъ, какъ дѣйствительную и раціональную мѣру для борьбы съ забастовками.

**Пониженные тарифы на сибирскій уголь.** Съ 3 октября с. г. устанавливается временно на три года (по 2 октября 1916 г.) особый условный тарифъ со станцій сибирской желѣзной дороги, по направленію съ востока на западъ, до станцій сибирской и самаро-златоустовской желѣзныхъ дорогъ, на повагонную перевозку каменноугольныхъ грузовъ. Привозныя платы будутъ взиматься по нижеслѣдующимъ пониженнымъ исключительнымъ схемамъ: а) отъ станцій: Новониколаевскъ тов., Омскъ, Болотная, Тутальская, Литвиново, Тайга, Анжерскій и Судженка—отъ 1 до 691 вер. по дѣйствующему исключительному тарифу № 14; отъ 692 до 2.505 вер. къ платѣ 6,81 съ п. прибавляется по 1/200 к. съ п. и вер.; свыше 2.505 вер. по 1/275 к. съ п. и в.; и б) отъ станцій Азей, Головинская, Забитуй, Черемково, Гришево, Касьяновка и Усолье—отъ 1 до 588 вер. по дѣйствующему тарифу № 14; отъ 589 до 3.885 вер. къ платѣ 5,88 к. съ п. прибавляется по 1/400 к. съ п. и в.; свыше 3.885 вер. по 1/275 к. съ п. и в. Примѣненіе приведеннаго тарифа допускается лишь при предъявленіи къ перевозкѣ партіи угля не менѣе 30 тыс. п. Порядокъ перевозки по сему тарифу опредѣляется особыми временными правилами, изданными Министерствомъ Путей Сообщенія. По этимъ правиламъ на управленіе дѣлами сибирскаго нораіоннаго комитета возлагается обязанность устанавливать: а) общее количество заявленнаго къ отправленію угля, и б) количество угля, которое можетъ быть перевезено въ періодъ времени съ 15 числа наступающаго мѣсяца по 15 число слѣдующаго за нимъ мѣсяца со станцій сибирской жел. дороги въ западномъ направленіи съ примѣненіемъ указаннаго тарифа и соотвѣтственно сему состовлять на означенный періодъ планъ перевозки и опредѣлять нормы подвижного состава для этихъ перевозокъ. Если общее количество предъявленныхъ грузовъ превышаетъ назначенный для перевозки подвижной составъ, то производится разверстка вагоновъ между отправителями пропорціонально ихъ заявкамъ. Установленіе столь пониженныхъ тарифныхъ ставокъ имѣетъ цѣлью достичь хотя бы нѣкотораго улучшенія условій снабженія углемъ крупныхъ потребительныхъ пунктовъ путемъ привлеченія и усиленія перевозокъ сибирскаго угля.

По слухамъ, идущимъ изъ достовѣрнаго источника, въ скоромъ времени вице-директоръ горнаго департамента д. с. с. **Азанчеевъ** будетъ назначенъ членомъ горнаго совѣта; его мѣсто займетъ начальникъ отдѣленія департамента, горн., инженеръ г. **Симпсонъ**.

Министромъ торговли и промышленности внесена 2 сентября въ Гос. Думу смѣта министерства по общей части. Обширная объяснительная записка С. И. Тимашева, приложенная къ смѣтѣ, посвящена характеристикѣ всѣхъ сторонъ нашей торгово-промышленной жизни. Злободневный интересъ имѣютъ данныя С. И. Тимашева о дѣятельности больничныхъ кассъ, организуемыхъ на основаніи новыхъ страховыхъ законовъ. Министръ торговли и промышленности считаетъ результаты дѣятельности вѣдомства по учрежденію больничныхъ кассъ благопріятными. Къ 1 августа 1913 г. функціонировало уже, по словамъ С. И. Тимашева, 113 больничныхъ кассъ съ 88,509 участниками и находилось въ стадіи организаціи 952 кассы съ 727,194 участниками. Такимъ образомъ,—замѣчаетъ С. И. Тимашевъ,— около 33 проц. всѣхъ рабочихъ, занятыхъ въ фабричныхъ предпріятіяхъ, привлечены къ осуществленію новыхъ законовъ. Въ цѣляхъ дальнѣйшаго развитія страхового законодательства отдѣломъ промышленности выработанъ законъ о страховыхъ судахъ, а въ цѣляхъ развитія законодательства объ охранѣ труда, министерствомъ торговли будетъ внесенъ въ Гос. Думу законопроектъ объ условіяхъ работы женщинъ и лицъ, не достигшихъ 17 лѣтъ. Сущность послѣдняго законопроекта сводится къ слѣдующему: для женщинъ и несовершеннолѣтнихъ (до 17 лѣтъ) продолжительность рабочаго дня будетъ понижена на 1 часъ и установлена въ 10.5 час. Ночная работа отъ 10 час. вечера до 10 часовъ утра для женщинъ и несовершеннолѣтнихъ будетъ воспрещена. Будетъ также воспрещена работа женщинъ и несовершеннолѣтнихъ въ подъемныхъ подземныхъ. Для характеристики роста промышленности С. И. Тимашевъ приводитъ такія данныя: по отчетамъ фабричныхъ инспекторовъ число рабочихъ въ промышленныхъ предпріятіяхъ, подчиненныхъ надзору фабричной инспекціи, кромѣ горныхъ, достигло въ 1912 г. 2.151,191 челов.; по сравненію съ предшествующимъ годомъ, число рабочихъ увеличилось на 4, 8 проц. Число промышленныхъ заведеній въ 1912 г. составляло 17,356, т. е. 4,6 проц. больше прошлогодняго. С. И. Тимашевъ указываетъ, что въ связи съ подъемомъ промышленности, въ 1912 г. обнаружился и ростъ забастовочнаго движенія среди рабочихъ. Общее количество стачекъ въ промышленныхъ заведеніяхъ, подвѣдомственныхъ фабричной инспекціи, достигло въ 1912 г. 2,032. Въ этихъ стачкахъ приняло участіе 725,491 рабочій. Между тѣмъ, въ 1911 г. было всего 466 стачекъ, въ которыхъ участвовало только 101,110 рабочихъ. Больше всего стачекъ было въ московскомъ районѣ (300 стачекъ съ 136,974 участниками) и петербургскомъ (737 съ 292,895 участниками). Изъ общаго числа 2,032

стачекъ 732 стачки носили исключительно экономическій характеръ. Большая часть стачекъ происходила въ области металло-обрабатывающей промышленности, пережившей наибольшій подъемъ. Общее число рабочихъ дней, потерянныхъ изъ-за стачекъ въ 1912 г., составляетъ 2.375, 606, изъ нихъ 1.863,113, потерянныхъ дней приходится на экономическія забастовки.

# Новости и извѣстія.

*а) По горнопромышленности*

**Новые электрическіе пальники.** Описанный въ журналѣ „Montanistische Rundschau" № 6 1913 г.) электрическій пальчикъ отличается отъ распространенныхъ въ настоящее время пальниковъ тѣмъ, что здѣсь примѣненъ контактъ, который въ моментъ паленія приходитъ въ дѣйствіе отъ давленія уже воспламенившейся взрывчатой массы пальника и даетъ короткое замыканіе затравочныхъ проводовъ.

Пальникъ состоитъ, въ существенномъ, изъ двухъ электродовъ, языка, внутренней и внѣшней оболочекъ, двухъ дисковъ, воспламеняющейся массы воздушнаго пространства и затравочныхъ проводовъ. Языкъ съ выемкой въ электродѣ образуютъ вмѣстѣ съ дискомъ короткое замыканіе. Какъ только масса воспламеняется, отъ проволоки накаливанія, дискъ нижній, представляющій изъ себя меньше сопротивленія, чѣмъ дискъ сверху, отталкивается внизъ и вдавливаетъ языкъ въ упомянутую выемку электрода при чемъ получается короткое замыканіе. Въ моментъ воспламененія массы токъ идетъ не черезъ проволоку накаливанія, а непосредственно отъ одного электрода къ другому. Сопротивленіе проволоки выключается короткимъ замыканіемъ, и проволка можетъ быть разрушена взрывомъ воспламеняющейся массы безъ всякаго нарушенія цѣпи тока. Дискъ верхній находится на продолженіяхъ электродовъ и защищаетъ приспособленіе для короткаго замыканія отъ механическихъ вліяній извнѣ, такъ что дискъ нижній можетъ быть оттолкнутъ внизъ и вызвать короткое замыканіе только при воспламененіи массы.

Дискъ верхній имѣетъ цѣлью держать электроды въ неподвижномъ состояніи. Суженіе въ серединѣ и утолщеніе въ концѣ внѣшней оболочки держатъ крѣпко патронъ при помощи заполняющей массы. Верхняя часть оболочки служитъ для прикрѣпленія къ ней пистона со взрывчатой массой для чего ему придана коническая форма. Оболочка средняя можетъ быть сдѣлана также и изъ бумаги, и въ этомъ случаѣ упомянутыя суженіе и утолщеніе не могутъ имѣть мѣста.

Этотъ пальникъ слѣдуетъ примѣнять въ послѣдовательномъ соединеніи, которое является единственно удобнымъ для раціональнаго производства электрическаго паденія. Оно не только допускаетъ испытаніе уже готовой установки для паленія, но и контролируетъ самое себя до извѣстной степени; если, напр., проводъ пальника какъ-нибудь прерванъ, то паленіе возможно не раньше, чѣмъ возстановлено прохожденіе тока по цѣпи пальниковъ и замѣненъ пальникъ. Кромѣ того, и для устройства послѣдовательное соединеніе является наипростѣйшимъ такъ какъ необходимо только проволку одного пальника соединить съ проволокой другого и т. д. и оба свободные конца перваго и послѣдняго пальника соединить съ машиной помощью особыхъ проволокъ.

При этихъ своихъ достоинствахъ послѣдовательное соединеніе предъявляетъ къ пальникамъ и большія требованія относительно одинаковой чувствительности ихъ къ загоранію, къ силѣ электрической машины, а также и силѣ тока, входящаго въ пальники. При пальникѣ системы Schaffler'a, однако, чувствительность пальниковъ можетъ быть различной для отдѣльныхъ пальниковъ, а сила машины и сила тока при одномъ и томъ же количествѣ выпаловъ и сопротивленіи всей системы можетъ быть гораздо меньше, чѣмъ при обыкновенныхъ пальникахъ. Даже въ первые моменты, когда токъ настолько слабъ, что взрываютъ только нѣкоторые наиболѣ чувствительные пальники, не можетъ быть случаевъ отказа, ибо какъ было упомянуто, въ тотъ же моментъ входитъ въ дѣйствіе приспособленіе для короткаго замыканія, вслѣдствіе чего менѣе чувствительные пальники получаютъ болѣ сильный токъ и загораются.

Если принять во вниманіе всѣ достоинства новаго пальника Schaffler'a, устраняющія всѣ случайности и возможность отказа пальника во время паленія, то его безусловно, можно признать большимъ шагомъ впередъ въ области паленія элекричествомъ въ горномъ дѣлѣ.

Извл. изъ Горн. Зав. Д.

**Паленіе электричествомъ при проходкѣ шахтъ.** *Бергъ-ассесоръ Liesse.* въ журналѣ „Glückauf" № 10, 1912. Говоритъ что примѣненяя паленіе электричествомъ при проходкѣ шахтъ часто приходится рѣшать вопросъ о преимуществѣ пользованія для этого освѣтительной сѣтью или же электрическими машинками. Первый способъ остался еще съ тѣхъ временъ, когда въ области паленія электричествомъ горное дѣло не обладало такими свѣдѣніями и опытностью, какъ теперь и когда путемъ при-мѣненія сильнаго тока надѣялись достигнуть болѣе удачныхъ результатовъ паленія. Но этотъ расчетъ совершенно обманчивъ, такъ какъ въ цѣпь можно ввести также и слишкомъ большой токъ. Практически же сила тока, притекающаго въ длинную электрическую цѣпь съ послѣдовательнымъ соединеніемъ, не должна быть значительно выше 2 амп., ибо, какъ это удалось выяснить изъ опытовъ, сильный токъ очень быстро расплавляетъ тонкую калильную проволоку, и поэтому накаливаніе происходитъ не достаточно долго для того, чтобы воспламенить взрывчатое вещество. Но это тѣмъ легче, чѣмъ тоньше калильная проволока и чѣмъ чувствительнѣе, слѣдовательно, пистонъ. Кромѣ того, при большой силѣ тока дѣлается замѣтнѣе и вліяніе рудничныхъ параллельныхъ включеній. Вслѣдствіе этого, и самимъ фирмамъ' поставляющимъ пистоны, въ виду ихъ собственной заинтересованности въ успѣшности паленія, должно быть крайне нежелательнымъ пользованіе, въ качествѣ источника электрической энергіи, освѣтительной сѣтью. При этомъ не слѣдуетъ забывать, что пользованіе освѣтительной сѣтью, не смотря на кажущуюся экономію въ источникѣ тока, обходится дороже, чѣмъ употребленіе электрическихъ машинокъ. Приспособленіе, отвѣчающее всѣмъ нормамъ и предписаніямъ, выработаннымъ „Союзомъ нѣмецкихъ электротехниковъ" для паленія съ присоединеніемъ къ установкамъ сильнаго тока, состоитъ изъ 2 двухполюсныхъ помѣщенныхъ въ одинъ деревянный ящикъ, чугунныхъ выключателей, прерывающихъ въ двухъ мѣстахъ примыканіе провода для паленія къ сѣти сильнаго тока. Въ видахъ большей безопасности одинъ выключатель долженъ находиться въ машинномъ зданіи. Находящіяся въ первомъ выключателѣ (въ машиномъ зданіи) двѣ лампы показываютъ при дѣйствіи рычагомъ, есть ли напряженіе въ сѣти. Одновременное накаливаніе лампы во второмъ выключателѣ (у шахты), показываетъ, что напряжаніе въ сѣти есть также до второго выключателя и даетъ далѣе человѣку, стоящему у шахты, знакъ включить въ цѣпь рычагъ, вслѣдствіе чего происходитъ паленіе, послѣ котораго пружинящійся рычагъ автоматически выключаетъ сѣть. Въ самой шахтѣ на площадкѣ для паленія находится еще одинъ сигнальный ящикъ (водо-и воздухонепроницаемый), дискъ котораго свѣтитъ краснымъ свѣтомъ, какъ только ведущій къ нему проводъ включается въ цѣпь. Приспособленія для включенія стоитъ безъ монтажа и кабеля около 360 Мк. Къ этому надо прибавить еще и рудничный кабель (подъ которымъ понимается особенно гибкій бронированный кабель, свинцовая оболочка коего, для уменьшенія вѣса, можетъ быть замѣнена гуттаперчевой), стоющій очень дорого. Въ противоположность этому способу паленія примѣненіе электрическихъ машинокъ оказывается гораздо проще и дешевле. Этотъ способъ состоитъ: изъ собственно машинки, сохраняемой въ особомъ ящикѣ, и провода, состоящаго изъ двойной оплетенной и опрессованной резиной проволоки; такіе провода значичительно дешевле вышеупомянутыхъ рудничныхъ кабелей. Ключь отъ ящика долженъ всегда находиться у запальщика. Это приспособленіе не подлежитъ постояниому надзору и предписаніямъ „Союза германскихъ электротехниковъ", что необходимо при присоединеніи къ сѣти сильнаго тэка. Для достиженія, наилучшихъ результатовъ паленія надо употреблять только такіе аппараты, относительно которыхъ фирма даетъ гарантіи въ томъ, что они вполнѣ удовлетво-

ряютъ выставленнымъ какимъ нибудь компетентнымъ учрежденіемъ требованіямъ. Въ этомъ случаѣ всѣ машины необходимо чтобъ были построены по этому типу и провѣрка каждой изъ нихъ въ отдѣльности отпадала бы сама собой. Мѣстомъ же испытаній вообще могла бы служить какая-нибудь центральная спасательная станція, гдѣ подлежали бы надзору одновременно и приспособленія для испытанія, употребляемыя при электрическомъ паленіи, при чемъ эти приспособленія предпочтительнѣе устраивать по системѣ омметра, чѣмъ гальванометра.

Въ послѣднее время вошли въ употребленіе еще два такихъ новыхъ приспособленія, необходимыхъ для испытанія всего устройства при паленіи для проходкѣ шахтъ и квершлаговъ. Въ круглый деревянный футляръ, снабженный ремнемъ для ношенія, вдѣланъ ящикъ изъ твердой резины, снабженный изолирующей трубкой съ элементомъ. Резиновый ящикъ, окруженный мягкимъ резиновымъ кольцомъ снабженъ гальванометромъ съ подвижной катушкой и указателемъ, защищеннымъ отъ пыли и сырости стекляной крышкой, а отъ ударовъ и толчковъ целлулоидной пластинкой. Но не смотря на свою простоту и точность, эти омметры имѣютъ тотъ недостатокъ, что точность измѣренія находится въ зависимости отъ примѣняемаго источника тока, т. е. отъ употребленнаго въ приспособленіяхъ сухихъ элементовъ. Недостатокъ этотъ вполнѣ устраняется при введеніи соединенія мостика. Для большей безопасности необходимо, чтобы всѣ части устройства для электрическаго паленія были бы издѣліями одной и той же фирмы и представляли бы однородность въ ихъ выполненіи. Надо слѣдить за тѣмъ, чтобы на всѣхъ частяхъ находилась фабричная марка и были бы данныя о сопротивленіи машинокъ для паленія.

Извл. изъ Горн. З. Д.

**Скрещивающіеся нижніе канаты.** Der Bergbau 1.2 1912. На рудникѣ Preussen II уравновѣшиваніе подъемныхъ канатовъ производится не общепринятымъ способомъ навѣшиванія нижняго каната, своими двумя концами къ серединѣ клѣтей, но при помощи двухъ канатовъ, прикрѣпленныхъ къ концамъ клѣтей и скрещивающихся въ нижней части шахты. Этимъ способомъ, предложеннымъ впервые обербергратомъ Kaltheuner'омъ совершенно устраняются два обстоятельства очень неблагопріятно дѣйствующія на срокъ службы канатовъ, именно: слишкомъ незначительный радіусъ кривизны на днѣ шахты и слишкомъ большое изгибаніе каната, такъ какъ точки прикрѣпленія концовъ каната при скрещивающихся канатахъ дальше отдалены одна отъ другой, чѣмъ при одномъ канатѣ и проходимый канатами отрѣзокъ круга внизу шахты гораздо больше, что особенно важно для длинныхъ и узкихъ клѣтей. Помимо того, скрещивающіеся нижніе канаты вдвое тоньше обыкновенныхъ, вслѣдствіе чего они могутъ быть сплетены изъ болѣе тонкихъ проволокъ и обладать большей изгибаемостью, чѣмъ обыкновенные. Вслѣдствіе большаго радіуса кривизны на днѣ шахты и большей изгибаемости скрещивающихся канатовъ, движеніе ихъ на днѣ шахты на мѣстѣ поворота, какъ и движеніе клѣти въ стволѣ происходитъ покойнѣе, чѣмъ при одномъ канатѣ, избѣгаются удары въ этомъ мѣстѣ каната о крѣпь и порча ея. Кромѣ того, при разрывѣ одного изъ канатовъ другой можетъ хоть отчасти уравновѣшивать вѣсъ подъемнаго каната. Для того, чтобы скрещенные канаты не припятствовали одинъ другому на мѣстѣ поворота, одинъ изъ канатовъ нѣсколько длиннѣе другого, при чемъ излишекъ вѣса болѣе длиннаго каната уравновѣшивается большимъ вѣсомъ приспособленія для подвѣшиванія короткаго каната, хотя это большого значенія и не можетъ имѣть. Разстояніе между канатами на упомянутомъ рудникѣ при прежнемъ устройствѣ составляло 0.930 Mt, а теперь при скрещивающихся канатахъ—2.530 Mt., при чемъ въ дѣло употребляется подержанный плоскій канатъ. За два года своей службы этотъ способъ зарекомендовалъ себя очень хорото.

Горн. З. Д.

**Графитное дѣло.** На церегонѣ между Красноярскомъ и Тайгой корреспонденту „У. С." случайно пришлось повстрѣчаться съ группой англійскихъ инженеровъ, которые по порученію одной англійской акціонерной компаніи ѣдутъ на Амуръ, гдѣ намѣренъ ознакомиться съ графитнымъ дѣломъ. Г. Грэвсъ, руководитель группъ между прочимъ, подѣлился своимъ соображеніями по этому поводу:—По берегамъ Амура есть много графитныхъ залежей самого богатаго содержанія. Пробы показали, что амурскій графитъ высокаго качества, содержитъ большой процентъ масла и доступенъ для обработки. Акціонерная компанія имѣетъ свое морскіе пароходы, которые въ Николаевскъ и во Владивостокъ ежегодно привозятъ сотни тысячъ пудовъ самого разнообразнаго груза. Обратно пароходы идутъ пустыми и наполняются водянымъ балластомъ для стойкости. Чтобы возмѣстить это убыточное путешествіе, компанія создалъ закупку и вывозъ манчжурскихъ бобовъ. Теперь бобовой промыселъ не даетъ былыхъ прибылей и его рѣшилъ замѣнить доставкой графита. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ графитъ лежитъ на самомъ берегу, его легко добывать и по низкой цѣнѣ доставлять рѣчными пароходами внизъ по Амуру, куда почти всѣ амурскія суда идутъ порожнякомъ. Въ Николаевскѣ съ пароходовъ прямо можно перегружать на суда. Графитъ въ Россіи дипочемъ, а въ Англіи цѣненъ. Въ обработанномъ видѣ его продаютъ Россіи же. Послѣднія выводы наводятъ на самыя печальныя соображенія: имѣя въ своемъ распоряженіи массу природныхъ богатствъ, русскія въ то же время не имѣютъ ни умѣнія, ни должной иниціативы къ ихъ раціональному использованію.

**Чита—Нерчинское акціонерное общество.** Организовано англійское „Чита-Нерчинское общество" съ ограниченной отвѣтственностью, съ капиталомъ въ 120,000 фунтовъ стерлинговъ (около 1,200,000 руб.,) имѣющее цѣлью разработку всякаго рода рудниковъ въ Нерчинскомъ округѣ, Забайкальской области, устройство металлургическихъ заводовъ, разведеніе скота и т. д. „З. Н."

**Разработка каменнаго угля.** Управленіе арестантскими командами въ нынѣшнюю зиму приступаетъ къ разработкѣ каменнаго угля **на земляхъ Кабинета** въ районѣ постройки Амурской ж. д. Арендуются каменно-угольныя копи Амурской дорогой. На первое время для добычи угля будетъ поставлено на работы 400 арестантовъ и разработка будетъ производиться **за счетъ желѣзной дороги.** Въ случаѣ успѣха работъ добыча угля будетъ увеличена

**Въ Казахскомъ уѣздѣ,** Елисаветпольской губ., по теченію рѣкъ Гесансу и Таузчай, **на протяженіи 36 верстъ открыты залежи разныхъ рудъ.** По отзывамъ спеціалиста, судя по расположенію и строенію породъ рудъ, онѣ представляютъ колосальныя богатства.

### *б) по золотопромышленности.*

**Работа „Монголора".** На пріискахъ общества руднаго дѣла Тушетухановскаго и Цэцэнхановскаго аймаковъ въ Монголіи („Монголоръ") было добыто съ 1 января по 20 іюля тек. года 23 п. 11 ф. и 42 зол. золота противъ 47 п. 12 ф. и 70 зол. за тотъ же срокъ прошлаго года. З. Н.

**Золото на Камчаткѣ.** Пріѣзжіе изъ Камчатки (Анадырь) золотоискатели, рлботающіе много лѣтъ, разсказываютъ о богатыхъ залежахъ золота. Золото крупное, толщина торфовъ не болѣе подуаршина; добыча его не представляла бы никакого затрудненія, если бы не вѣчная мерзлота и отсутствіе лѣса на громадномъ пространствѣ. Промышленники говорятъ, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ нечѣмъ развести костра. Несмотря на это обстоятельство, американцы и много русскихъ хищниковъ занимаются разработкой золота и сбываютъ его американскимъ скупщинамъ. Въ будущую навигацію съ первымъ отходящимъ изъ Владивостока пароходомъ отправится вполнѣ оборудованная партія золотопромышленниковъ съ тѣмъ, чтобы застолбить нѣсколько площадей, сдѣлать заявки и начать разработки. Партія имѣетъ порядочныя денежныя средства. („Д. О.")

**Развѣдками о-ва „Монголоръ"** въ долинѣ рѣки Кудура обнаружена розсыпь золота для работъ драгами и двѣ жилы, изъ которыхъ одна очень мощная, давшая при пробѣ большое содержаніе золота. Ф. О.

**Столѣтіе открытія золота на Уралѣ.** Исполнилось ровно сто лѣтъ со времени открытія золота на Уралѣ. Оно было найдено въ 1813 г., на маленькой рѣчкѣ Мельковкѣ, притокѣ рѣки Чусовой, въ пятидесяти верстахъ отъ Екатеринбурга, около завода Верхъ-Нейвинскаго, тогда принадлежавшаго Прокопію Демидову внуку тульскаго кузнеца Никиты Демидова. Открытіе,—какъ сообщаетъ корреспондентъ „Нов. Вр." со словъ старожиловъ Верхъ-Нейвинскаго завода,—было сдѣ-

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Августъ мѣсяцы 1913 года*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Д. | Получено лигатурнаго. Число слит. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. Ч. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсч. вѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | — | 15 | 57 | 28 | 10 | — | 14 | 53 | 72 | — | 12 | 12 | 93 | — | 2 | 24 | 71 | 6376 | 20 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 10 | 31 | 17 | 48 | 20 | 10 | 27 | 67 | 48 | 7 | 16 | 90 | 73 | 2 | 23 | 87 | 02 | 156500 | — | 325 | 01 |
| | Въ томъ числѣ а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 2 | 25 | 80 | 09 | 25 | 2 | 22 | 43 | 72 | 1 | 36 | 16 | 55 | — | 21 | 33 | 81 | 37600 | — | 777 | 82 |
| | Итого за Августъ мѣсяцъ | 13 | 32 | 58 | 85 | 55 | 13 | 24 | 69 | — | 9 | 25 | 24 | 29 | 3 | 7 | 49 | 58 | 200476 | 83 | 1102 | 83 |
| | Всего съ начала года. | 83 | 19 | 23 | 18 | 416 | 82 | 02 | 61 | — | 60 | 20 | 25 | 81 | 18 | 06 | 25 | 77 | 1246863 | 64 | 8135 | 68 |
| Уральской. | Вольноприносительскаго | 1 | 1 | 80 | 64 | | 1 | 1 | 14 | 30 | — | 3 | 75 | 4 | — | 25 | 94 | 22 | 2372 | 56 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 7 | 30 | 29 | 40 | | 7 | 25 | 95 | 84 | 3 | 29 | 53 | 90 | 1 | 17 | 66 | 38 | 73600 | — | 578 | 90 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 12 | 11 | 20 | 72 | | 12 | 5 | 40 | 42 | 7 | 26 | 87 | 46 | 3 | 17 | 87 | 49 | 161975 | 96 | 592 | 49 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 11 | 22 | 75 | 40 | | 11 | 18 | 2 | 6 | 7 | — | 56 | 43 | 3 | 17 | 5 | 26 | 148200 | — | 592 | 49 |
| | б) случайнаго | — | 28 | 11 | 32 | | — | 27 | 38 | 36 | — | 26 | 31 | 3 | — | — | 82 | 23 | 13775 | 96 | — | — |
| | Итого за Августъ мѣсяцъ | 21 | 3 | 34 | 80 | | 20 | 32 | 54 | 60 | 11 | 20 | 24 | 44 | 5 | 21 | 56 | 13 | 237948 | 52 | 1171 | 39 |
| | Всего съ начала года. | 147 | 36 | 83 | 65 | | 145 | 7 | 80 | 24 | 91 | 20 | 12 | 92 | 34 | — | 11 | 71 | 1895155 | 76 | 9081 | 85 |
| Красноярской. | Вольноприносительскаго | 1 | 39 | 87 | 48 | 27 | 1 | 35 | 4 | 6 | 1 | 27 | 70 | 28 | — | 6 | 41 | 5 | 35498 | 5 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 1 | 13 | 87 | 13 | 48 | 1 | 12 | 51 | 06 | 1 | 8 | 5 | 13 | — | 3 | 76 | 71 | 25167 | 02 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 7 | 38 | 46 | 87 | 56 | 7 | 22 | 45 | 18 | 6 | 39 | 68 | 91 | — | 18 | 68 | 94 | 143500 | — | 431 | 75 |
| | б) Казеннаго сорового | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Августъ мѣсяцъ | 11 | 12 | 20 | 52 | 101 | 10 | 30 | 4 | 30 | 9 | 35 | 48 | 36 | — | 28 | 90 | 74 | 204165 | 07 | 431 | 75 |
| | Всего съ начала года | 45 | 18 | 64 | 62 | 461 | 43 | 03 | 54 | 66 | 38 | 38 | 12 | 91 | 3 | 17 | 69 | 01 | 806782 | 41 | 5151 | 78 |
| Иркутской. | Вольноприносительскаго | 16 | 4 | 8 | 76 | | 15 | 23 | 11 | 54 | 14 | 2 | 86 | 5 | 1 | 17 | 31 | 75 | 295176 | — | — | |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 16 | 38 | 92 | 20 | | 16 | 18 | 45 | 48 | 15 | 3 | 47 | 14 | 1 | 11 | 77 | 62 | 294500 | — | 3884 | 91 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 4 | 48 | 24 | | — | 4 | 47 | 36 | — | 3 | 85 | 34 | — | — | 50 | 24 | 2041 | 28 | — | — |
| | а) Казеннаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) Сорового и пробнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 37 | 10 | 70 | 51 | | 36 | 9 | 52 | 42 | 32 | 15 | 31 | 51 | 3 | 28 | 53 | 66 | 680400 | — | 147 | 10 |
| | Итого за Августъ мѣсяцъ | 70 | 18 | 27 | 75 | | 68 | 15 | 60 | 84 | 61 | 25 | 58 | 08 | 6 | 18 | 21 | 35 | 1272117 | 28 | 4032 | 01 |
| | Всего съ начала года | 299 | 23 | 50 | 08 | | 291 | 9 | 57 | 90 | 261 | 4 | 11 | 13 | 28 | 20 | 89 | 45 | 5284916 | 61 | 25398 | 56 |
| Николаевской. | Вольноприносительскаго | 07 | 29 | 22 | 42 | | 07 | 20 | 60 | 48 | 06 | 26 | 08 | 94 | — | 32 | 02 | 38 | — | — | — | — |
| | Пріисковаго | 04 | 29 | 09 | 30 | | 24 | 15 | 95 | 36 | 17 | 37 | 50 | 23 | 05 | 18 | 92 | 18 | — | — | — | — |
| | Итого за Августъ мѣсяцъ | 32 | 18 | 31 | 72 | | 31 | 36 | 59 | 84 | 24 | 23 | 59 | 21 | 06 | 10 | 94 | 56 | 517711 | 68 | 413 | 92 |
| | Всего съ начала года | 91 | 38 | 50 | 16 | | 89 | 37 | 13 | — | 73 | 25 | 95 | 68 | 14 | 10 | 32 | 46 | 1549454 | 66 | 1562 | 07 |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 33 | 37 | 41 | 15 | | 33 | 11 | 41 | 60 | 30 | 03 | 20 | 04 | 3 | 02 | 57 | 24 | 629470 | 76 | 1349 | 22 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горный податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 26 | 29 | 61 | 75 | | 26 | 14 | 26 | 78 | 23 | 24 | 14 | 18 | 2 | 25 | 84 | 09 | 494000 | — | 252 | 22 |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | 26 | 29 | 61 | 75 | | 26 | 14 | 26 | 78 | 23 | 24 | 14 | 18 | 2 | 25 | 84 | 09 | 494000 | — | 252 | 22 |
| | б) Случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Августа мѣсяцъ | 60 | 27 | 06 | 90 | | 59 | 25 | 68 | 42 | 53 | 27 | 34 | 22 | 5 | 28 | 45 | 33 | 1123470 | 76 | 1601 | 44 |
| | Всего съ начала года | 239 | 05 | 21 | 85 | | 234 | 05 | 36 | 60 | 210 | 31 | 08 | 12 | 22 | 14 | 52 | 14 | 4409698 | 35 | 9334 | 54 |

*Примѣчаніе:* въ теченіе августа м-ца Лабораторіей сплавлено 317 слитковъ и выдано подъ это золото 98 авансовъ на сумму 991100 руб.

лано шустрой, четырнадцатилѣтней дѣвочкой—Катей Богдановой. Какъ-то играя на рѣчкѣ съ своими сверстницами въ камешки, которыми была богато эта горная быстрая рѣчка, она нашла первый золотой самородокъ на Уралѣ. Самородокъ былъ всего въ нѣсколько золотниковъ; она зажавъ его въ рукѣ, ушла отъ своихъ подругъ и показала матери. Мать сохранила его до прихода мужа, рабочаго съ завода. На заводѣ опредѣлили, что эта не иначе, какъ золото. „Золото, золото",—разнеслось скоро по Верхъ-Нейвинскому заводу и вѣсть скоро дошла до управляющаго заводомъ Демидова, И. Е. Полузадова; послѣдній живо сообразивъ, что вѣсть объ открытіи золота въ дачѣ его хозяина можетъ донестись въ Петербургъ, и что казна, пожалуй, отберетъ посессіонныя владѣнія отъ его хозяина, распорядился привести съ находкою къ нему Катю Богданову, отобралъ у нея самородокъ и, приказавъ высѣчь ее на своемъ дворѣ, настрого наказалъ ей никому не говорить о своей находкѣ. Тѣмъ не менѣе разговоръ объ открытіи золота потихоньку распространился въ округѣ, и люди стали болѣе внимательно относится къ разнымъ самоцвѣтнымъ камешкамъ горныхъ рѣкъ Урала, и скоро золото было найдено почти повсюду на Уралѣ. Въ 1824 году уже мыли на Уралѣ золото. Золото стали мыть на той же рѣчкѣ Мельковкѣ и въ дачѣ Верхъ-Нейвинскаго завода, гдѣ золото добывается до настоящаго времени, и гдѣ уже давно найдены жильныя мѣсторожденія этого дорогого металла. Теперь это—золотые промыслы Верхъ-

Исетскаго завода, гдѣ за время, съ 1824 года, въ общей суммѣ, добыто золота около 4,000 пудовъ. Ф. Об.

Текущимъ лѣтомъ казакъ станицы Пояровской А. Я Гуровъ на протяженіи нѣсколькихъ верстъ **на днѣ Амура** нашелъ **богатые разсыпное золото**. Добытыя Гуровымъ со дна рѣки десять горстей песку дали 36 долей золота. Настоящую развѣдку на мѣстѣ нахожденія золота можно произвести только зимой посредствомъ выморозки. Гуровъ въ настоящее время подыскиваетъ компаніоновъ для развѣдки.

**Недоимки золотопромышленниковъ** Какъ удалось узнать,—недоимки золотопромышленниковъ Амурской области на 1-ое января 1913 года представлялись въ такомъ видѣ: по основному налогу числилось 81,388 рублей по дополнительному промысловому налогу числилось 121,495 р. Въ погашеніе этихъ недоимокъ, поступило за первые шесть мѣсяцевъ 1913 года: въ уплату основного налога 5,619 рублейи дополнительному промысловому налогу—13,635 рублей. Пр.

Камчатская администрація сообщаетъ, что вокругъ золотого пріиска „Дисковери", въ системѣ рѣкъ Волчьей и Кольби, появилось болѣе ста хищниковъ. Анадырская полицейская экспедиція обнаружила, что хищники организовали шайку съ хороко поставленной сторожевой службой. Отъ полицейской экспедиціи хищникамъ удалось скрыться. Хищники открыли богатые мѣсторожденія золота весьма высокаго качества. (Р. С.).

*в) по разнымъ вопросамъ.*

**Горный отдѣлъ на кіевской выставкѣ.** Въ горномъ отдѣлѣ выставки, главнымъ образомъ, представлена горнозаводская и горная промышленность юга Россіи. Доминирующее мѣсто въ этомъ отдѣлѣ занимаютъ многочисленные и разнообразные экспонаты совѣта съѣздовъ горнопромышленниковъ юга Россіи; но совершенно не представленъ ни Уралъ, ни Кавказъ, ни Крымъ, ни домбровскій раіонъ, если не считать отдѣльныхъ случайныхъ экспонатовъ полезныхъ ископаемыхъ этихъ горнозаводскихъ раіоновъ. Отсутствуютъ на выставкѣ также и данныя о положеніи отдѣльныхъ горнозаводскихъ предпріятій и свѣдѣнія, характеризующія эти предпріятія съ ихъ внутренней, технической и экономической стороны. Совѣтъ съѣздовъ южныхъ горнопромышленниковъ не только принялъ широкое участіе въ выставкѣ, но и принялъ на свой счетъ $^2/_3$ расходовъ по сооруженію павильона для горнаго отдѣла. Структура павильона напоминаетъ надшахтное подземное зданіе. Внутри павильона имѣется вертикальная клѣть для спуска въ показательную штольню. Штольня представляетъ изъ себя горизонтальную выработку, заложенную на склонѣ возвышенности и закрѣпленную внутри особыми дверными окладами. Справа и слѣва штольни помѣщены показательныя работы по добычѣ каменнаго угля, желѣзныхъ рудъ, каменной соли и прочихъ полезныхъ ископаемыхъ. Штольня заканчивается рудничнымъ дворомъ. Экспонаты горнаго отдѣла почти всѣ собраны въ надшахтномъ зданіи, состоящемъ изъ ряда комнатъ. Въ первой комнатѣ помѣщены экспонаты совѣта съѣздовъ горнопромышленниковъ юга Россіи въ области добычи каменнаго угля и антрацита и коксованія углей. Здѣсь экспонируются различные сорта каменныхъ углей южной Россіи: гришинскаго, юзовскаго, мушкетово-макѣевскаго, центральнаго, славяносербскаго, алмазнаго, марьевскаго и лисичанскаго раіоновъ. Тутъ же можно видѣть нѣкоторые сорта крупнаго кузнечнаго угля, угля мытаго, паровичнаго, сортированнаго въ ручную, паровичнаго мытаго, рядового, коксующагося, рядового смоляниновскаго пласта и т. д. Угли добыты въ предпріятіяхъ общества „Грушевскій антрацитъ", Русского Провиданса, новороссійскаго общества, алексѣевско-богодуховскаго общества, наслѣдниковъ П. А. Карпова, рутченковскаго горнопромышленнаго о-ва, николо-михайловскаго о-ва, арендной компаніи прохоровскихъ копей, о-ва разработки каменнаго угля и соли на югѣ Россіи, Аузрбаха и К-о и т. д.

Коксъ выставленъ отъ брянскихъ копей, ирминскаго о-ва, голубово-берестовскаго, екатериновскаго, государево-байракскаго и русско-бельгійскаго о-въ въ Енакіевѣ. Антрацитъ представленъ въ образцахъ различныхъ копей чистяковскаго, баково-хрустальнаго, должанскаго и грушевскаго раіоновъ. Обращаютъ на себя вниманіе образцы антрацитовыхъ брикетовъ власовскаго рудника насл. Парамонова. Эти брикеты получаютъ изъ антрацитовой мелочи и выдѣлываться стали сравнительно недавно.

Въ томъ же помѣщеніи вывѣшены діаграммы, иллюстрирующія потребленіе въ Россіи различныхъ сортовъ топлива. Въ помѣщеніи вывѣшены, кромѣ того, любопытные фотографическіе снимки шахтъ и различныхъ моментовъ добыванія угля, а также и превосходная геологическая карта Донецкаго бассейна. Карта эта составлена подъ руководствомъ проф. Л. И. Лутугина и акад. Ѳ. И. Чернышева, на основаніи работъ геологическаго комитета и спеціальныхъ съемокъ, произведенныхъ по порученію совѣта съѣздовъ.

Средина помѣщенія занята двумя витринами съ образцами русскаго графита, добываемаго товариществомъ „Графитъ" С. В. Рутченко. До послѣдняго времени въ Россіи добыча графита была крайне незначительна и носила случайный характеръ. Заводовъ же по ея обработкѣ совсѣмъ не было. Весь серебристый графитъ, употребляемый въ Россіи, привозился изъ заграницы. Но въ 1912 году организовано было товарищество „Графитъ", скупившее близъ Маріуполя, въ Екатеринославской губ., значительныя залежи графита. Вскорѣ единственнымъ владѣльцемъ предпріятія товарищества сдѣлался С. В. Рутченко, построившій въ Маріуполѣ первый въ Россіи заводъ для обработки графитовъ, въ цѣляхъ полученія разнообразныхъ серебристыхъ и литейныхъ сортовъ. Заводъ разсчитанъ на выпускъ до 200.000 пуд. въ годъ и это даетъ возможность не только удовлетворить внутренній спросъ, но и организовать вывозъ русскаго графита заграницу. Съ осени тек. года на заводѣ предполагается начать также выпускъ графитныхъ углей для дуговыхъ фонарей. Въ витринахъ товарищества выставлены образцы серебристаго графита съ содержаніемъ углерода въ 59,4%, 71,2%, 78,8% и 92,68% (карандашный графитъ).

Сосѣдняя комната занята образцами желѣзныхъ рудъ Криворожскаго бассейна и марганцевыхъ рудъ Никопольскаго.

Въ Криворожскомъ бассейнѣ теперь насчитывается свыше 70 рудниковъ, разрабатывающихъ богатѣйшіе въ Европѣ саксаганскій, ингулецкій, желторѣченскій и тарапаковскій желѣзорудные пласты. Не такъ еще давно Криворожье представляло изъ себя тихій и мирный уголокъ. Но вотъ нахлынула рудная горячка, и Криворожье преобразилось съ чисто американской быстротой. Теперь въ немъ кипитъ жизнь, имъ питаются и кормятся сотни тысячъ рабочихъ и имъ же создано огромное развитіе городовъ Екатеринослава и Харькова. Среди экспонатовъ Криворожья можно видѣть образцы богатыхъ (64—69%) и малопроцентныхъ (57—59%) рудъ. Между прочимъ, экспонируется желѣзный кварцитъ, съ содержаніемъ всего лишь 39.67% металла, изъ шмаковскаго рудника южно-русскаго днѣпровскаго металлургическаго о-ва. Изъ выставленныхъ здѣсь діаграммъ, видно, что въ 1891 году Криворожье дало всего 24,1% общаго количества добычи желѣзной руды въ Россіи. Тогда въ первую голову шелъ Уралъ съ 51,5% общерусской добычи. Съ тѣхъ поръ положеніе рѣзко измѣнилось и Криворожье въ 1911 году дало уже 72,09%, а Уралъ только 22%. Центральная же Россія и прочіе раіоны дали остальную часть добычи. Въ 1912 г. Криворожье доставило заводамъ южной Россіи 286 милл. пуд., прочимъ русскимъ заводамъ 31,7 мил. п. и вывезено заграницу 41,7 милл. пуд. желѣзной руды. Въ частности, заграничный вывозъ, начавшійся въ 1901 г. съ 200.000 п., повысился въ 1913 г. до 17,9 милл. п., въ 1907 г. достигъ 55 милл. и упалъ въ 1909 г. до 30 милл. п. Съ 1909 года, впрочемъ, заграничный вывозъ вновь усилися. Что же касается марганцевой руды Никопольскаго раіона, то она выставлена довольно слабо. Имѣется нормальный концентратъ, крупный и высокопроцентный орѣшникъ, добытые въ Красногригорьевскомъ рудникѣ Днѣпровскаго об-ва. Фирма Эвансъ Коппэ выставила интересные образцы каменноугольнаго масла и смолы, имѣющихъ столь важное значеніе въ химической промышленности, а также карболинеума. Третье помѣщеніе павильона отведено подъ собранныя совѣтомъ съѣздовъ богатыя коллекціи образцовъ катаныхъ издѣлій металлургической про-

пуд.), а также въ сѣверномъ и прибалтійскомъ районахъ и въ гораздо меньшей степени на Уралѣ. Что касается отпуска мышленности юга Россіи. Отъ донецко-юрьевскаго металлургическаго завода выставлены разрѣзы швеллеровъ, рельсовъ различныхъ профилей, углового, оконно-рамочнаго, полосового, таврового, лемешнаго и двутавроваго желѣза и образцы чугуна мартеновскаго, сѣраго, ферро-силиція, гематита, ферро-марганцеваго, зеркальнаго и литейнаго. Тѣми же издѣліями представлены на выставкѣ заводы Новороссійскаго о-ва въ Юзовкѣ и Южно-русскаго днѣпровскаго металлургическаго о-ва въ Запорожьѣ-Каменскомъ, частично же и заводъ Сулинскаго акц. о-ва. Различные типы рельсовъ съ накладками представлены заводомъ южно-русск. днѣпровскаго металлургическаго о-ва. Отъ завода К. Кляуке въ Влоцлавѣ имѣется витрина съ образцами стальныхъ канатовъ, употребляемыхъ на рудникахъ, копяхъ и заводахъ. Въ одномъ изъ помѣщеній павильона находится интересная коллекція образцовъ каменной соли, добываемой „О-вомъ для разработки каменнаго угля и соли на югѣ Россіи“ (ст. Кудрявка), Семеновско-ивановскимъ горнопромышленнымъ о вомъ (ст. Пшеничная) и т-вомъ Славянскихъ солезаводчиковъ (ст. Славянскъ) выставлены всѣ главнѣйшіе образцы различнаго Бахмутскаго помола. Изъ діаграммъ усматривается, что въ 1911 г. на югѣ Россіи было добыто 53 милл. п. самосадочной соли, 29 милл. п. каменной и всего лишь 8 милл. п. выварочной. Слѣдующее помѣщеніе отведено подъ экспонированіе результатовъ испытаній различныхъ сортовъ топлива, произведенныхъ въ 1912 и 1913 г г. кіевскимъ политехникумомъ. Въ результатѣ опытовъ, оказалось, что донецкіе угли обладаютъ наибольшей теплопроизводительностью и наиболѣе экономны, такъ какъ они, при минимальномъ, по сравненіи съ другими родами топлива, сжиганіи даютъ наибольшую сумму тепла. Въ послѣднемъ помѣщеніи павильона экспонируется коллекція спасательныхъ шахтенныхъ аппаратовъ, въ томъ числѣ новѣйшіе приборы „Аэрофоръ“, „Пневматогенъ“ и „Пульмоторъ“. Изъ другихъ крупныхъ экспонентовъ горнаго отдѣла, кромѣ совѣта съѣздовъ, слѣдуетъ отмѣтить: алапаевскіе металлургическіе заводы, о-во брянскихъ заводовъ, выставившее двѣ огромныхъ глыбы угля изъ своихъ Рутченково-Чулковскихъ копей; акц. о-во подольскихъ гранитныхъ ломокъ „Гнивань“; управленіе юго-зап. жел. дор., экспонирующее образцы гранитовъ, базальта, лабрадора и песчаника, добываемыхъ въ раіонѣ дорогъ и примѣняемыхъ для жел. дор. построекъ и сооруженій; житомірскую фирму Салисъ и Душинскій, представившую лабрадориты изъ своихъ ломокъ, близъ Житомира; кіевскую фирму „Гущо, Лозинскій и К°“, демонстрирующую различные сорта каменнаго угля, какъ донецкаго, такъ и домбровскаго раіоновъ, катаныя издѣлія завода новороссійскаго о-ва и интересную коллекцію желѣзныхъ, мѣдныхъ и другихъ рудъ Урала, собранную акц. о-вомъ верхъ-исетскихъ заводовъ (бывш. Яковлева) и, наконецъ, заводъ буровыхъ инструментовъ и насосовъ въ Харьковъ предсѣдателя совѣта съѣздовъ, инж. Н. Ф. фонъ-Дитмара, выстроившій для своихъ экспонатовъ спеціальный павильонъ, въ видѣ буровой вышки.

Т. Пр. Г.

# Финансовый отдѣлъ.

**Торговля Урала желѣзомъ и чугуномъ въ 1912 г.** Какъ выплавка, такъ и отпускъ въ передѣлъ чугуна достигли въ 1912 году на Уралѣ наивысшихъ размѣровъ, съ 35 мил. 1908 года выплавка поднялась до 50 мил. пуд.; поступило въ передѣлъ свыше 55 мил. пуд.; тогда какъ въ 1908 г. нѣсколько менѣе 44 мил. пуд.; но въ тоже время отпускъ чугуна на продажу хотя и оказался въ 1912 г. на весьма высокомъ уровнѣ, но сравнительно съ періодомъ 1908—1910 гг. отсталъ по размѣрамъ отъ соотвѣтствующаго отпуска въ 1911 г.

Въ 1912 г. уральскаго чугуна всего продано 11.778000 п., тогда какъ въ 1911 г.—14. мил. п.; въ 1908—10 гг. отпускъ чугуна на продажу колебался отъ 6 до 8 мил. Такимъ образомъ, замѣчаютъ „Перм. Вѣд.“, уральскіе заводы, сокращая отпускъ чугуна на продажу, въ то же время усиливаютъ дѣятельность своихъ передѣльныхъ заводовъ. Запасы чугуна на заводскихъ складахъ къ началу текущаго года выразилнсь всего цифрой 11.099 тыс. пуд., тогда какъ къ началу 1908 г. они достигали 20.916 т. пуд. Это сокращеніе объясняется хорошимъ состояніемъ чугуннаго рынка, большимъ спросомъ на чугунъ и т. д. Въ конечномъ итогѣ положеніе дѣлъ въ Россіи съ чугуномъ характеризуется такими данными: произведено за годъ 256.266,000 п., противъ 219,363,000 п., выплавленныхъ въ 1911 г., и 185,595,000 п., произведенныхъ въ 1910 г. Такимъ образомъ, за три послѣднихъ года общеимперская выплавка чугуна возросла на 70,671,000 п., т. е на 38% . И хотя вмѣстѣ съ этимъ отпускъ чугуна въ передѣлъ возросъ весьма значительно, но заводскіе запасы на складахъ въ 1912 г. увеличились: съ 23 милподнялись къ 1-му января 1913 г. до 26,917,000 пуд. Привозъ въ Россію чугуна за 1912 г. оказался почти вдвое больше привоза за 1911 г.- 6,637,000 п., противъ 3,434,000 п.,—въ то время, какъ привозъ желѣза и стали остался почти безъ измѣненія.

Желѣза и стали уральскіе заводы въ 1912 г. выдѣлали 39,442 тыс. п., т. е. достигли наивысшихъ размѣровъ (въ 1908 г.—только 31 милл., въ 1911 г.—37 милл. п.); равнымъ образомъ, увеличился и отпускъ ихъ на продажу—до 31.672 тыс. п. Собственно запасы желѣза и стали на заводскихъ складахъ особенно рѣзкимъ колебаніямъ не подвергались; къ 1-му января текущаго года они достигали до 7,415,000 п., на этомъ же уровнѣ они были въ 1910 г-, а именно 4,462 т. п., а въ 1912 г.—8,069 т. п. Въ общемъ, имперское производство готовыхъ желѣза и стали въ 1912 г. достигло рекордныхъ размѣровъ, превзойдя производство 1911 года на 12,2%, а производство 1910 г. на 23.5%.

Уралъ главнѣйше производитъ кровельное и сортовое желѣзо, выдѣлкой же другихъ сортовъ занята, сравнительно, небольшая группа уральскихъ заводовъ. Общеимперская выдѣлка сортоваго желѣза за 1912 г. достигла 78,518,425 пуд; изъ этого количества только 1/7 часть приходится на Уралъ—10,164,72[illegible] пуд., 37 милл. пуд. падаетъ на югъ Россіи.

Въ минувшемъ году на Уралѣ отпускъ сортоваго желѣза на продажу достигъ 8,322,536 пуд., тогда какъ въ предыдущіе четыре года онъ колебался между 5 и 6 милл. п., а въ болѣе ранній періодъ и еще того менѣе. Передѣлка сортоваго въ издѣлія на своихъ же заводахъ развита на Уралѣ сравнительно слабо: за 1912 годъ отпущено сортоваго своему заводу въ передѣлъ 1,676,285 пуд. и другимъ заводамъ 2,407,243 пуд. Что касается запасовъ сортоваго на заводскихъ складахъ, то къ концу года они достигли 2,028,096 пуд., а въ предыдущемъ году 2,779,356 пуд., въ 1910 г.—2,317,129 пуд. Особенно рѣзкаго сокращенія запасовъ на складахъ не наблюдалось и въ общемъ они были почти на обычномъ уровнѣ

Первенствующее положеніе Уралъ занимаетъ по отношенію къ выдѣлкѣ кровельнаго желѣза и стали. Общеимперская выдѣлка его достигла всего 22,427,983 пуд., болѣе на 1,747 тыс. п.; изъ этого количества на уральскіе заводы падаетъ 13,513,661 пуд., по сравненію съ предшествовавшимъ годомъ болѣе на 400 тыс. пуд. Отпускъ на продажу выразился цифрой 13,529,284 пуд., что по сравненію съ предшествовавшимъ годомъ хотя и даетъ нѣкоторое повышеніе (на 1.069 тыс. пуд.), но по сравненію съ 1909 г. торговля кровельнымъ уменьшизась на 743 т. пуд, и съ 1910 годомъ на 100 тыс. пуд. Запасы къ концу года на заводскихъ складахъ достигли 3,055,048 п., будучи приблизительно одинаковыми что и въ предшествовавшій періодъ.

Уралъ, послѣ кровельнаго и сортоваго, выпускаетъ на рынокъ рельсы; ихъ въ 1912 г. произведено 7,884,237 пуд. т. е. почти столько же, какъ и въ предшествовавшіе два года. Хотя по выдѣлкѣ рельсъ. Уралъ занимаетъ въ Имперіи второе мѣсто, но сравнительно съ югомъ Россіи уральскіе заводы выдѣлываютъ вчетверо меньше. Въ теченіе 1912 года производство крупныхъ рельсъ возросло весьма значительно на заводахъ юга Россіи (до 30 мил. противъ 23 мил. на продажу, то онъ возросъ на югѣ Россіи, въ сѣверномъ и прибалтійскомъ районахъ и сократился на Уралѣ (менѣе

противъ 1911 года на 865 т. пуд.). Заводскіе запасы сократились на югѣ Россіи и весьма сильно возросли на Уралѣ.

Слѣдующее мѣсто по выдѣлкѣ занимаетъ толстое листовое желѣзо и сталь; на Уралѣ выдѣлано 1,445,866 пуд., болѣе предшествовавшаео года на 210 тыс. пуд. Производство толстаго листового металла въ 1912 г. возросло во всѣхъ районахъ Имперіи (кромѣ сѣвернаго и прибалтійскаго), а отпускъ на продажу возросъ повсемѣстно. Уральскіе заводы продали 986,225 пуд. и имѣли на складахъ запасы къ концу года 219,041 пуд., нѣсколько меньше по сравненію съ предшествовавшими годами.

Тонкаго листового желѣза и стали Уралъ выдѣлываетъ сравнительно немного, всего 514,966 пуд.; въ въ 1909 г. выдѣлка его на Уралѣ достигла 923.228 пуд. Отпускъ на продажу возросъ настолько, что даже превысилъ годовую производительность, всего продано 540,122 пуд., вслѣдствіе этого сократились запасы на заводскихъ складахъ.

Въ конечномъ итогѣ, какъ замѣчаетъ та же газета, 1912 годъ былъ для Урала весьма благопріятенъ: производство и отпускъ желѣза и стали на продажу замѣтно увеличились, а запасы металла на заводскихъ складахъ понизились. Пр. Вѣд.

# Справочный отдѣлъ.

Въ № 95 Енисейскихъ Губернскихъ Вѣдомостей отъ 19 сентября сего года напечатано:

Томское горное управленіе симъ объявляетъ, что нижеозначенныя **золотосодержащія** мѣстности, заявленныя окружному инженеру Красноярско-Ачинскаго горн. округа, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи А) **въ Ачинскомъ уѣздѣ** въ 1911 г.: 27 іюля подъ № 93, въ пользу П. Е. Зибзеева за прав. шир. Петропавловскаго пр. Зибзеева, 23 дек. № 203—Н. А. Осколкова по р. Б. Сыѣ, въ 1912 г.: 25 марта №№ 6, 7 и 8 Л. И. Кузнецова по прав, и лѣв. увал. правой и лѣв. верш. Золотого кл., впад. въ р. Б. Тубилъ, 5 апр. № 9—А. С. Мокроусова по кл., впад. справа въ р. Саралу, 4 іюня № 16—А. А. Ивановой по Медвѣжьему кл., впад. въ р. Бюзу и въ 1913 г.: 22 іюня №№ 114 и 115—В. А. Тартачакова по кл. безъ назв., впад. справа въ р. Изикюлъ; Б) **въ Красноярскомъ уѣздѣ**: 25 февраля 1913 г. № 48 М. Ф. Ткаченко по лѣвой стор р. Кувай и В) **въ Канскомъ уѣздѣ** въ 1911 г.: 4 іюня № 53 —Э. Б. Ягмина по р. Б. Островной, тоже, № 54 К. П. Коврова по кл., впад. въ Березовый кл., тек. въ р. Б Островную, тоже, №№ 55 и 56 и 11 іюня № 59—Л. Н. Ашуркова по кл. Васильевскому и по р.р. Б. Островной и Посольной, 11 іюня № 66 К. И. Сидорова по рч. Посольной, тоже, № 67—К. П. Коврова по кл. Осиновому, 1 іюля № 72—Ф. С. Страмковскаго по р. Б. Таловой, тоже, № 73 А. П. Хржановскаго по р. М.-Таловой, въ 1912 г: 30 мая № 15— П. П. Коростелева по лѣв. стор. р. Тукши и въ 1913 г.: 30 янв. № 3— Я. Д. Іоцисъ по первому кл. (считая отъ устья р. Н.-Огатъ).

Въ № 70 **„Томскихъ Губернскихъ Вѣдомостей“** отъ 22 сентября 1913 года напечатано: Томское Горное Управленіе симъ объявляетъ, что занятая отводомъ **Моисеевскаго** золотого рудника мѣстность по правымъ склонамъ рч. Воскресенки (Поперечнаго Тисуля), въ Маріинскомъ уѣздѣ, становится свободною для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи,

# СВѢДѢНІЯ

## О заявкахъ, поступившихъ къ г. г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 году.

### а) по районамъ подвѣдомств. Томскому Горн. Управленію:

**Въ теченіи іюля мѣсяца.**

**Красноярско-Ачинскаго горнаго округа.**

118. 1 іюля. На имя Ачинской 2-й гильдіи купеческой жены *Д. Н. Хворостовой*. Въ Ачинскомъ уѣздѣ по рч. Андату, впадающ. слѣва въ р. Бѣлый Іюсъ. Означенная мѣстность находится отъ села Покровскаго (Чебаки), примѣрно въ 65 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 19 іюня 1913 года, примѣрно въ 5 верстахъ отъ впаденія рч. Андатъ въ р. Бѣлый Іюсъ на лѣвой сторонѣ рч. Андатъ въ 4½ саженяхъ отъ нея и отъ лѣваго увала въ 25 саженяхъ. Окончательный столбъ въ 2-хъ верстахъ отъ починнаго въ концѣ выработаннаго разрѣза прежнихъ лѣтъ, въ 2 саженяхъ отъ лѣваго берега рч. Андатъ и въ одной сажени отъ кромки разрѣза, на боковомъ ключѣ, впадающемъ справа въ рч. Андатъ, поставленъ тоже окончательныи столбъ.

119. 1 іюля. На имя Ачинскаго 2-й гильдіи купца *А. А. Хворостова*. Въ 65 верстахъ отъ села Покровскаго (Чебаки) въ вершинѣ ключа безъ названія, текущаго справа въ рч. Андатъ, примѣрно въ 2 верстахъ отъ устья этого ключа, на мѣстности бывшей заявки Кобежекова и Хаирова объявленной свободной въ Енисейскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ № 40—1913 года. Заявочный столбъ съ четырьмя надписями поставленъ 20 іюня 1913 года, примѣрно въ 2-хъ верстахъ отъ впаденія этого ключа въ рч. Андатъ и въ 200 саженяхъ отъ лѣтней заросшей тропы, которая идетъ съ рѣчки Андатъ на рч. Покровку.

На имя Потомственныхъ почетныхъ гражданъ *В. Ф. Черепанова* и *Л. Г. Юдина*. 1 іюля. Въ Красноярскомъ уѣздѣ.

120. Въ системѣ р. Маны, по рч. Каменкѣ, впадающей слѣва въ рч. Большой Индей (правый притокъ р. Маны) въ 5 верстахъ выше его устья, въ 25 верстахъ на Юго-Западъ отъ д. Базаихи Александровской волости. Починный столбъ поставленъ 25 іюня 1913 г. на лѣвой сторонѣ рч. Каменки въ 7 саженяхъ отъ нея и отъ устья ея вверхъ по теченію въ 250 саженяхъ. Окончательный столбъ отъ починнаго въ 1 вер. 125 саженяхъ на лѣвой сторонѣ рч. Каменки въ 4 саженяхъ отъ нея и отъ подошвы правой горы въ 15 саженяхъ. Къ югу отъ этого столба въ одной верстѣ на горѣ, по лѣвую сторону рч. Каменки, находится столбъ заявки В. Ф. Черепанова и А. Е. Коловскаго отъ 5 іюня 1913 года подъ рудничное золото.

121. Александровской волости въ 25—28 верстахъ на Юго Западъ отъ деревни Базаихи той же волости, въ системѣ рѣки Маны, по ключу безъ названія впадающему слѣва въ рч. Колокольную, каковое названіе носитъ вершина рч. Большого Индея, праваго притока рѣки Маны въ 100 верстахъ отъ устья ея. Починный столбъ поставленъ 25 іюня 1913 г. въ 2 саж. отъ лѣваго берега ключа безъ названія, въ 250 саж. выше впаденія его въ рч. Колокольную, отъ правой горы, приблизительно, въ 25 саженяхъ. Окончательный столбъ отъ починнаго на разстояніи 2½ верстъ на лѣвой сторонѣ ключа у самаго русла его и отъ увала лѣвой горы, приблизительно, въ 15 саженяхъ.

122. Въ системѣ рѣки Маны на хребтѣ между рч. Каменкой, впадающей слѣва въ рч. Большой Индей въ 5 верстахъ отъ устья его и ключемъ безъ названія, впадающ. слѣва на три версты выше впаденія рч. Каменки, въ ту же рч. Б. Индей, носящую выше впаденія рч. Каменки названіе „Колокольная“, рѣчка Б. Индей, правый притокъ р. Маны въ 100 верстахъ отъ устья ея. Отъ деревни Базаихи, Александровской волости, Красноярскаго уѣзда, въ 25—28 верстахъ на юго-западъ. Заявочный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 26 іюня 1913 года на вершины хребта, склоняющагося къ востоку въ долину ключа безъ названія, текущаго слѣва въ рч. Колокольную въ 3 верстахъ выше впаденія рч. Каменки, къ Западу въ долину рч. Каменки и къ Сѣверу въ долину рч. Колокольной. Разстояніе отъ столба до рч. Колокольной на сѣверъ, приблизительно 1½ версты. Отъ починнаго столба заявки Черепанова и Юдина отъ 25 іюня 1913 г. подъ розсыпное золото по ключу безъ названія заявочный столбъ находится на Юго-Западъ въ 1½ верстахъ. Заявленная мѣстность представляетъ изъ себя къ Сѣверу склоны хребта къ рч. Колокольной довольно отлогіе; къ Югу хребетъ между ключемъ безъ названія и рч. Каменкой и склоны его къ рч. Малый Индей; къ Востоку—склоны хребта къ ключу безъ названія отлогіе и къ Западу—склоны его къ рч. Каменкѣ крутые.

На имя Почетнаго Гражданина *И. П. Кузнецова*. 4 іюля. Въ Ачинскомъ уѣздѣ.

123. По рч. Бизѣ, впадающ. слѣвавъ рч. Бѣлый Іюсъ, за широтой Семеновскаго пріиска бывшаго Гуляевой. Заявочный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 4 іюня 1913 года за правой широтой Семеновскаго пріиска на мысу горы, раздѣляющей теченіе правойи лѣвой вершины рч. Бизы, отъ соединенія этихъ вершинъ примѣрно, въ 200 саженяхъ, отъ праваго починнаго пункта Семеновскаго пріиска въ $3^1/_2$ верстахъ.

124. По рч. Бизѣ, впад. слѣва въ р. Бѣлый Іюсъ. Починный столбъ поставленъ 4 іюня 1913 года въ 5 верстахъ отъ впаденія рч. Бизы, въ 70 саженяхъ отъ нея. Окончательный столбъ находится въ 10 саженяхъ отъ лѣваго берега рч. Бизы и въ 5 верстахъ отъ починнаго пункта заявки.

125. Въ верхнемъ теченіи рч. Бизы, впад. слѣва въ р. Бѣлый Іюсъ, за окончательной гранью Семеновскаго пріиска. Заявочный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 5 іюня 1913 года за окончательной гранью Семеновскаго пріиска, отъ соединенія правой и лѣвой вершинъ рч. Бизы, примѣрно, въ одной верстѣ 400 саженяхъ, отъ русла рч. Бизы, примѣрно, въ 50 саженяхъ.

На имя Мглинскаго мѣщанина *М. Я. Логутенко*. 4 іюля. Въ Красноярскомъ уѣздѣ.

126. По рч. Салбеѣ, впадающей въ рч. Колбу притокъ рк. Маны, въ томъ мѣстѣ, отъ котораго переваливши гору съ лѣвой стороны рч. Салбеи въ разстояніи приблизительно 4-хъ верстъ можно попасть на рч. Дмитріевку въ 3-хъ верстахъ выше впаденія ея въ рч. Сисимское Ко Минусинскаго уѣзда. Починный столбъ поставленъ 23 іюня 1913 года на правомъ берегу рч. Салбеи въ 20 саж. отъ стараго окончательнаго заявочнаго знака съ надписью С. С. Г. $19^{V}_{VIII}03$ г., въ 40 саженяхъ отъ русла рѣки и въ 50 саженяхъ выше балагана изъ кедровыхъ колотыхъ дощечекъ. Окончательный столбъ заявки находится въ 25 саженяхъ отъ праваго берага рч. Салбеи, въ 5 верстахъ выше починаго пункта.

127. По рч. Салбеѣ, впадающей въ р. Колбу (притокъ р. Маны) ниже поставленнаго Логутенко починнаго знака, описаннаго въ заявкѣ за № 126. Починный столбъ поставленъ 23 іюня 1913 года на правой сторонѣ рч. Салбеи, приблизительно, въ 40 саженяхъ отъ устья впадающаго справа въ рч. Салбею ручья безъ названія, у подошвы горы, на опушкѣ лѣса, близъ тропы, ведущей вверхъ по рч. Салбеѣ и въ 50 саженяхъ ниже охотничьей избушки. Окончательный столбъ находится въ 5 верстахъ выше въ 40 саженяхъ праваго берега рч. Салбеи.

128. По ручью безъ названія, впадающему справа въ рч. Салбею (притокъ Колбы) описанному въ заявкѣ № 127. Починный столбъ поставленъ 23 іюня 1913 г. на лѣвомъ берегу ручья въ 250 саженяхъ отъ его устья и въ 20 саженяхъ отъ русла. Окончательный столбъ заявки находится въ 5 верстахъ отъ починнаго въ отъ 20 саж. лѣваго берега ручья.

129. По правой сторонѣ рч. Салбеи (притокъ Колбы) въ сухомъ логу, простирающемуся почти параллельно широтѣ заявки того же Лагутенко за № 127. Починный столбъ поставленъ 23 іюня 1913 года на лѣвой сторонѣ ключа безъ названія, въ одной, приблизительно, верстѣ отъ ключа и въ $1^1/_2$ верстахъ отъ праваго берега рч. Салбеи Окончательный столбъ приблизительно, въ 5 верстахъ отъ починнаго по сухому логу.

130. 7 іюля. На имя Красноярскаго мѣщанина *Ш. П. Капулина* крестьянина Нахвальской волости, села Кекуръ *М. Х. Фридмана* и Нарымскаго мѣщанина *П. В. Радайкина*. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Заледѣевской волости, примѣрно, въ 15 верстахъ отъ деревни Базаихи, смежно съ окончательными столбами Гавріило-Архангельскаго пріиска по рч. Большой Слизневой. Починный столбъ поставленъ 7 іюля 1913 г. на правой сторонѣ рч. Б. Слизневой въ 10 саженяхъ отъ русла рѣчки и въ смежности съ окончательнымъ столбомъ Гавріило-Архангельскаго пріиска Терскова и Карнакова. Окончательный столбъ въ разстояніи 5 верстъ отъ починнаго, отъ праваго берега рч. Б. Слизневой въ 10 саженяхъ. На боковыхъ ключахъ поставлены заявочные знаки.

№ 131. 7 іюля 1913 г. На имя Мглинскаго мѣщанина *М. Я.Ласутенко*. Въ Красноярскомъ у., по рч. Большой Слизневой, впад. справа въ р. Енисей на мѣстности, объявленной свободной въ Енисейскихъ Губернскихъ Вѣдомостяхъ отъ 6 апрѣля с. г. за № 40 занимаемой принадлежавшимъ Александру Адамовичу Коліо пріискомъ „Мечта". Починный столбъ поставленъ 7 іюля 1913 г. въ началѣ перваго часа, на окончательной границѣ Гавріило-Архангельскаго пріиска отъ лѣваго берега рч. въ 20 саженяхъ. Окончательный столбъ поставленъ выше по теченію рѣчки въ предѣлахъ объявленной свободной мѣстности, близъ починнаго знака заявки А. Г. Терскова отъ 30 марта с. г. за № 84 и въ 15 саженяхъ отъ праваго берега рѣчки.

№ 132. 8 іюля 1913 г. На имя Крестьянина *И. Н. Старцева* Въ Ачинскомъ у., примѣрно, въ 60 вер. отъ Саралинскаго заведенія, по рч. Аязбасъ, впад. слѣва въ рч. Успенку, на мѣстности бывшаго Пророко-Ильинскаго пріиска. Починный стобъ поставленъ 16 іюня 1913 года въ 30 саженяхъ отъ праваго берега рч. Аязаасъ, приблизительно, въ 10 верстахъ отъ устья ея. Окончательный столбъ въ 5 вестахъ отъ починнаго, въ 30 саженяхъ отъ праваго берега рч. Аязбасъ.

№ 133. 8 іюля 1913 г. На имя Красноярскаго мѣщанина *Н. И. Скворцова*, Тюменскаго мѣщанина *И. И. Мезенина* и крестьянъ Нижегородской губ. *И. В. Баженова и Д. М. Бережнева*. Въ Красноярскомъ у., по рч. Большой Слизневой, въ 25 вер. отъ г. Красноярска и въ 20 верстахъ отъ дер. Овсянки, на старомъ пріискѣ, принадлежавшемъ Коліо. Починный столбъ поставленъ 7 іюля 1913 года въ 67 саженяхъ, по теченію рѣчки на правой сторонѣ, отъ ея русла, около дороги. Окончательный столбъ въ 4 верстахъ отъ починнаго, въ 3 саженяхъ отъ лѣваго берега рѣчки.

№ 134. 13 іюля 1913 г. На имя Россійскаго Золотопромышленнаго Общества. Въ Ачинскомъ у., по Веселому ключу, впад. справа въ рч. Большую Собаку. Починный столбъ поставленъ 1 іюля 1913 г. рядомъ со столбами; широтнымъ Федоровскаго пріиска и угловымъ столбомъ Захарьевскаго пріиска на западной грани, по лѣвой сторонѣ Веселаго ключа, отъ русла въ 50 саженяхъ.

№ 135. 19 іюля 1913 г. На имя Ачинскаго купца *А. А. Хворостова*. Въ Ачинскомъ у., по рч. Катать, впадающей справа въ рч. Беретъ; означенная мѣстность находится отъ села Шарыповскаго, примѣрно, въ 12 вер. и отъ дер. Гляденъ въ 4 вер. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 15 іюля 1913 г. на правой горѣ, склоняющейся къ рч. Катать отъ русла ея, примѣрно, въ 120 саженяхъ, отъ устья въ 15 верстахъ, ниже впаденія ключа Талаго въ рч. Катать въ 100 саженяхъ.

На имя Потомственнаго Почетнаго Гражданина *В. И. Карнакова* и крестьянина Енисейской губ. Комской вол. села Анашинскаго *А. Г. Терскова*. Въ Ачинскомъ уѣздѣ. 23 іюня.

№ 136. По рч. Изикіюлу. Починный столбъ поставленъ 2 іюня 1913 года на лѣвой сторонѣ рч. Изикіюла, отъ русла въ 70 саженяхъ на грани пріиска Павловскаго принадлежащаго П. С. Чистякову и окончательный столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ рч. Изикіюла въ 5 саженяхъ отъ ея русла.

№ 137. По рч. Изикіюлу. Починный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 іюня 1913 г. на правой сторонѣ рч. Изикіюла, ниже устья рч. Лѣсной, впадающей слѣва въ рч. Изикіюлъ, саженяхъ въ 450, въ вершинѣ ключа безъ названія, отъ русла рч. Изикіюла въ 400 саженяхъ.

№ 138. По рѣчкѣ Изикіюлу. Починный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 5 іюня 1913 г. на лѣвой сторонѣ рч. Изикіюла ниже Николаевскаго пріиска по рч. Лѣсной въ одной верстѣ трехстахъ пятидесяти саженяхъ, а отъ русла рч. Изикіюла въ одной верстѣ.

№ 139. 23 іюля 1913 г. На имя крестьянина Пермской губерніи Камышловскаго у.,Куяровской волости *А. П. Варакина*. Въ Ачинскомъ у., отъ с. Чебаковъ приблизительно въ 17 вер. по ключу впадающему справа въ рч. Изикіюлъ, текущ. въ рч. Черный Іюсъ. Починный столбъ съ вырѣзкой „19—13 года" поставленъ въ устьѣ ключа въ 5 саженяхъ отъ русла ключа съ правой стороны въ пихтовомъ лѣсу впереди столба въ 200 саженяхъ увалъ, здѣсь кончается логъ этого ключа, ключъ этотъ расположенъ въ одной верстѣ выше Никольскаго пріиска.

№ 140. 25 іюля 1913 г. На имя Ачинскаго купца *А. А. Хворостова*. Въ Ачинскомъ у. по ключу безъ названія, впад. слѣва въ рч. Тюртекъ, текущ. слѣва въ р. Бѣлый Іюсъ; означенная мѣстность находится отъ с. Покровскаго (Чебаки) примѣрно, въ 70 верст. Починный столбъ съ надписями на четырехъ сторонахъ поставленъ 29 іюня 1913 года на правый горѣ склоняющейся къ ключу безъ названія, впадающ. слѣва въ рч. Тюртекъ, отъ устья его, примѣрно, въ 2-хъ верстахъ и отъ русла, примѣрно, въ 200 саж.

№ 141. 27 іюля 1913 г. На имя кр-на Пермской губ. Камышловскаго у., Куяровской волости, *А. П. Вараксина*. Въ Ачинскомъ у., по ключу, впад. справа въ рч. Изикіюлъ, текущ. въ рч. Черный Іюсъ, отъ с. Чебаковъ, приблизительно, въ 16 верст. Починный столбъ поставленъ 19vi/ix13 года въ одной верстѣ отъ устья ключа, въ 100 саж. ниже лѣвой вершины этого ключа и въ 10 саж. отъ русла по теченію съ правой стороны; ключъ этотъ расположенъ противъ Никольскаго пріиска т. е. въ одной верстѣ ниже ключа заявленнаго А. П. Вараксинымъ 10 мая с. г.

№ 142. 31 іюля 1913 г. На имя кр-ки Томской губ., Маріинскаго у., Боготольской волости и с. *Н. Я. Зерцаловой*. Въ Ачинскомъ у., въ 25 верст. отъ с. Чебаковъ, по вершинѣ рч. Изикіюла, впадающ. справа въ рч. Большой Черный Іюсъ, на мѣстности бывшей подъ отводами Михаило-Архангельскаго пріиска Михельсона и Семейнаго пріиска Юрковой, Починный столбъ поставленъ 13 іюля 1913 г. на правой сторонѣ по теченію рч. Изикіюла въ 25 саж. отъ русла его, близъ грани Спасскаго пріиска Россійскаго Золотопромышленнаго Общества, при поворотѣ отвода онаго въ логъ, склоняющейся съ лѣвой стороны теченія рч. Изикіюла. Окончательный столбъ на разстояніи 750 саж. отъ починнаго на правой по теченію сторонѣ вершины рч. Изикіюла, въ 120 саж. отъ русла его приблизительно за гранью долготы Семейнаго пріиска Юрковой.

### Енисейскій горный округъ.

На имя Красноярскаго 1-й гильдіи купца *В. А. Саввиныхъ*. 11 іюля 1913 г.

№ 34. При впаденіи рч. Еруды съ лѣвой стороны въ рч. Чиримбу, тек. съ правой стороны въ рч. Б. Питъ въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ березоваго дерева поставленъ съ правой стороны въ 6 саж. отъ русла Еруды и въ 100 саж. отъ берега рч. Чиримбы, съ надписью: „Заявлена на имя Красноярскаго купца Владиміра Андреевича Саввиныхъ іюня 20 дня 1913 г. Окончательный столбъ изъ лиственичнаго дерева поставленъ по приблизительному примѣру въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба и въ 5 саж. съ правой стороны русла Еруды.

№ 35. За окончательнымъ столбомъ первой его, Саввиныхъ, заявки по рч. Ерудѣ, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Чиримбу въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный пунктомъ заявленной выше мѣстности служитъ окончательный столбъ первой Саввинныхъ заявки поставленный изъ лиственичнаго дерева приблизительно, въ 5 вер. отъ устья и въ 5 саж. съ правой стороны русла Еруды, въ сторону русла, въ 2 саж. отъ столба, лежитъ сѣрый до 1½ саж. въ квадратѣ съ надписью: „Заявлена на имя Красноярскаго 1 гильдіи купца Владиміра Андреевича Саввиныхъ іюня 20 дня 1913 года". Окончательный столбъ изъ сосноваго дерева съ такою же надписью поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба и въ 17 саж. съ правой стороны русла Еруды.

№ 36. За окончательнымъ столбомъ второй заявки Саввиныхъ по рч. Ерудѣ, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Чиримбу въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починнымъ пунктомъ заявленной выше мѣстности служитъ окончательный столбъ второй заявки Саввиныхъ, поставленный изъ сосноваго дерева приблизительно въ 10 вер. отъ впад. Еруды въ рч. Чиримбу и въ 17 саж. съ правой стороны русла Еруды, съ надписью: „Заявлена на имя Красноярскаго 1 гильдіи купца Владиміра Андреевича Саввиныхъ 21 іюня 1913 г. Окончательный столбъ изъ еловаго дерева поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба, въ 16 саж. съ правой стороны русла Еруды съ такою же надписью.

№ 37. За окончательнымъ столбомъ третьей заявки Саввиныхъ по рч. Ерудѣ, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Чиримбу въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починнымъ пунктомъ заявленной выше мѣстности служитъ окончательный столбъ третьей заявки Саввиныхъ, поставленный въ 15 вер. отъ впад. Еруды въ рч. Чиримбу и въ 16 саж. съ правой стороны русла Еруды, на которомъ сдѣлана надпись: Заявлена на имя Красноярскаго 1 гильдіи купца Владиміра Андреевича Саввиныхъ іюня 21 дня 1913 г. Окончательный столбъ изъ лиственичнаго дерева поставленъ съ такою же надписью въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба и въ 5 саж. съ правой стороны русла Еруды.

№ 38. За окончательнымъ столбомъ четвертой заявки Саввиныхъ по рч. Ерудѣ, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Чиримбу въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починнымъ пунктомъ заявленной мѣстности служитъ окончательный столбъ четвертой заявки Саввиныхъ, поставленный изъ лиственичнаго дерева въ 20 вер. отъ впад. Еруды въ рч. Чиримбу и въ 5 саж. съ правой стороны русла Еруды, на которомъ сдѣлана надпись: „Заявлена на имя Красноярскаго 1 гильдіи купца Владиміра Андреевича Саввиныхъ іюнѣ 21 дня 1913 г. Окончательный столбъ изъ лиственичнаго дерева поставленъ съ такою же надписью въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба и въ 15 саж. съ лѣвой стороны русла Еруды.

№ 39. За окончательнымъ столбомъ пятой заявки Саввиныхъ по рч. Ерудѣ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починнымъ пунктомъ заявленной мѣстности служитъ окончательный столбъ пятой заявки Саввиныхъ поставленный изъ лиственичнаго дерева въ $^2/_5$ вер. отъ впад. Еруды въ рч. Чиримбу и въ 15 саж. съ лѣвой стороны русла Еруды, на которомъ сдѣлана надпись: „Заявлена на имя Красноярскаго 1 гильдіи купца Владиміра Андреевича Саввиныхъ іюня 22 дня 1913 г. Окончательный столбъ изъ лиственичнаго дерева съ такою же надписью поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба и въ 7 саж. съ правой стороны русла Еруды.

№ 40. За окончательнымъ столбомъ шестой заявки Саввиныхъ по рч. Ерудѣ въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починнымъ пунктомъ заявленной мѣстности служитъ окончательный столбъ шестой заявки Саввиныхъ, поставленный изъ лиственичнаго дерева въ 30 вер. отъ впад. въ рч. Чиримбу и въ 7 саж. съ правой стороны русла Еруды, на которомъ сдѣлана надпись: Заявлена на имя Красноярскаго 1 гильдіи купца Владиміра Андреевича Саввиныхъ іюня 22 дня 1913 г. Окончательный столбъ изъ сосноваго дерева съ такою же надписью поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба въ 60 саж. съ правой стороны русла Еруды.

№ 41. окончательнымъ столбомъ седьмой заявки Саввиныхъ по рч. Ерудѣ въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починнымъ пунктомъ заявленной мѣстности служитъ окончательный столбъ седьмой заявки Саввиныхъ, поставленный изъ сосноваго дерева въ 35 вер. отъ впад. Еруды въ рч. Чиримбу и въ 60 саж. съ правой стороны русла Еруды, на которомъ сдѣлана надпись: „Заявлена на имя Красноярскаго 1-й гильдіи купца Владиміра Андреевича Саввиныхъ іюня 22 дня 1913 г. Окончательный столбъ изъ сосноваго дерева съ такою же надписью поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба и въ 1 саж. съ правой стороны русла Еруды.

№ 42. По рч. Чиримбѣ, впад. съ лѣвой стороны въ рч Бол. Питъ и въ 4½ вер. ниже устья рч. Еруды, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Чиримбу въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ исъ сосноваго дерева поставленъ на правой сторонѣ въ 18 саж. отъ русла рч. Чиримбы и въ 5½ саж. стоитъ толстое лиственичное дерево, съ надписью: „Заявлена на имя Красноярскаго 1-й гильдіи купца Владиміра Андреевича Саввиныхъ іюня 19 дня 1913 г. Окончательный столбъ изъ березоваго дерева съ такою же надписью поставленъ выше устья рч. Еруды, въ 5 вер. отъ починнаго столба и въ 9 саж. съ лѣвой стороны русла Чиримбы, ниже столба въ 1 саж. выкопана яма.

На имя Минусинскаго 2 гильдіи купца *И. А. Монастыршина* 23 іюня 1913 г.

№ 43. По рч. Бол. Пенченгѣ отъ окончательной грани Соборнаго пріиска до починной грани Николаевскаго пріиска и за широтою послѣдняго въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ у столба окончательной грани Соборнаго пріиска на лѣвой сторонѣ рч. Б. Пенченги на крутомъ увалѣ, съ надписью: „Заявлена на имя Минусинскаго 2-й гильдіи купца Ивана Андреевича Монастыршина 8 іюля 1913 года. Окончательный столбъ изъ березоваго дерева съ такою же надписью поставленъ въ пяти вер. отъ починнаго явочнаго столба за правой широтой Николаевскаго пріиска, въ 116-ти шагахъ выше впад. рч. Безъимянной въ Пенченгу.

№ 44. По горѣ между вершинами рч. Удерея и золотого ключа, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Безъимянку, тек. въ рч. Татарку въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ еловаго дерева съ 4 затесями и надписями: „Заявлена на имя Минусинскаго 2-й гильдіи купца Ивана Андреевича Монастыршина 11 іюля 1913 г. поставленъ: въ 2-хъ вер. отъ жилыхъ построекъ Митрофановскаго пріиска, въ 64 шагахъ въ лѣво отъ дорогиведущей съ Митрофановскаго пріиска на Золотой ключъ и въ 1 вер. отъ окончательнаго столба пріиска Бородино.

№ 45. По вершинѣ рч. Удерея за окончательной широтной по теченію рч. Удерея съ лѣвой стороны гранью пріиска Бородино въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ березоваго дерева съ 4 затесями и надписями: „Заявлена на имя Минусинскаго 2-й гильдіи купца Ивана Андреевича Монастыршина 11 іюля 1913 г., поставленъ въ одной верстѣ отъ окончательнаго столба пріиска Бородино и въ 2 вер. въ право отъ дороги, ведущей съ Митрофановскаго пріиска на Золотой ключъ.

№ 46. 29 іюля 1913 г. Маріинскаго мѣщанина *О. В. Домрачева*. По водораздѣльному хребту вершинъ рч. Мельничной ключей: Точильнаго, Конкина и др. впад. съ правой стороны въ рч. Б. Питъ, приблизительно въ 3-4-хъ вер. отъ Вѣринскаго пріискаго Домрачева въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа Заявочный столбъ изъ пихтоваго ердева поставленъ приблизительно въ 250 саж. въ восточномъ направленіи отъ окончательнаго пункта бывшаго Константиновскаго пріиска на горѣ, съ затесями на 4 сторонахъ, надписями на нихъ: „П. П. мѣстность заявленной подъ золотые рудники въ пользу золотопромышленника Онисифора Веніаминовича Домрачева іюля 7 дня 1913 г. и вырѣзкою на одной затеси: О. В. Д. 19 VII/VIII13 г.

№ 47. На имя Отставнаго колежскаго секретаря *И. И. Купцова*. 23 іюля 1913 г. По лѣвому берегу рч. Удерея за широтой Почетно-Гражданско-Тимофеевскаго пріиска Бр. Тонконоговыхъ и Н-ковъ Неробѣла въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починны явочный столбъ изъ лиственичнаго дерева поставленъ на лѣвомъ берегу рч. Удерея, противъ р. Мащанды, приблизительно, въ 30 саж. отъ построекъ названнаго Почетно-Гражданско-Тимофеевскаго пріиска, съ надписью: „Заявлена мѣсность въ пользу Ильи Ивановича Купцова“ и вырѣзкою: „И. И. К. 19XX/VII13 г. Окончательный столбъ изъ такого же дерева съ такою же надписью поставленъ на лѣвому берегу рч. Удерея отъ площади Мѣщанскаго пріиска, бывшаго В. Ф. Яковлева, приблизительно въ 200 саж.

№ 48. 13 іюля 1913 г. Крестьянки Енисейской губ и уѣзда Анциферовской волости деревни Михайловой *И. Д. Быковой*. По ключу, впад. въ рч. Кадру въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ изъ сосноваго дерева поставленъ при впаденіи ключа въ рч. Кадру съ правой стороны по теченію ключа 8 саж. отъ русла его съ надписью: „Мѣстность занята въ пользу крестьянки Ирины Димитріевны Быковой и вырезкою: 1913 г. 8 мая. Окончательный столбъ съ такою же надписью и вырѣзкою поставленъ рядомъ съ починнымъ столбомъ Маріе-Николаевскаго пріиска И. М. Кузнецова.

**Въ теченіи августа мѣсяца.**

**Томскаго горнаго округа.**

*Въ Маріинскомъ уѣздѣ.*

№ 86. 3 августа 1913 г. На имя Маріинскихъ мѣщанъ *Я. М. Буткевича*. и *С. М. Гурьевича*. По рч. Татьянинкѣ, впад. слѣва въ р. Кію, за правой широтой Татьянинскаго пріиска Жилина. Столбъ съ надписями на 4 сторонахъ поставленъ 26 іюля въ одной вератѣ отъ рч. Татьянинки.

На имя крестьянъ *А. М. Снедзе, И. И. Винникова* и *М. И. Лукьяновой* 14 августа 1913 г.

№ 87. По озеру Берчикуль. Означенная мѣстность находится отъ дер. Берчикуль въ 7 вер. Починный столбъ поставленъ отъ истока, вытекающаго изъ озера Берчикуль по теченію съ лѣвой стороны въ 50 саж.; отъ озера Берчикуля въ 10 саж. Столбъ поставленъ 10 августа. Окончательны въ 4 вер. по направленію на югъ.

№ 88. По тому же озеру. Починный столбъ поставленъ 10 августа отъ истока, вытекающаго изъ озера, съ правой стороны въ 100 саж., отъ русла истока въ 50 саж. Окончательный въ 5 вер. по направленію на югъ къ Вавиловскому пріиску.

№ 89. По тому же озеру. Починный столбъ поставленъ 10 августа отъ истока озера въ 150 саж. и отъ озера въ 200 саж. Окончательный по направленію къ югу рядомъ съ заявкой (по книгѣ явокъ за № 88) въ 5 вер.

На имя Томскаго мѣщанина *А. М. Вострова*. 14 августа 1913 года.

№ 91. По рч. Ново-Покровкѣ, впад. справа въ р. Кундатъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 16 іюля на горѣ съ правой стороны правой вершины рч. Ново-Покровки отъ столба заявки № 183 12 года его же Вострова на востокъ въ 2 вер.

№ 92. По р. Б. Кундату, впад. слѣва въ р. Кію, смежно съ Аннинскимъ пріискомъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 11 августа въ 75 саж. на западъ отъ окончательной грани Аннинскаго пр. на лѣвой сторонѣ ключа безъ названія въ 10 саж. отъ русла его.

№ 93. 21 августа 1913 г. На имя крестьянина *А. М. Погодина*. По ключу Каменный Ровъ, впад. съ сѣверной стороны въ р. Касуль, притокъ Чlмая, въ 7 вер. на С. В. отъ ст. Итатъ. Починный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 15 мая 1913 года на правомъ берегу ключа Каменный Ровъ въ 5 саж. отъ русла и въ 260 саж. отъ устья.

№ 94. 28 августа 1913 г. На имя крестьянина *Н. П. Тюнникова*. По р. Кіѣ. Починный столбъ поставленъ 15 августа по ключу безъ названія, впад. справа въ р. Кію, примѣрно въ 1 вер. выше устья Тулуюла на правой сторонѣ ключа въ 1 саж. отъ русла и въ 105 саж. отъ устья Окончательный въ 800 саж. выше починнаго.

**Степнаго-Сѣвернаго округа.**

На имя *А. А. Кормильцева*. 11 августа 1913 г.

№ 1. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ, Котуркульской волости, по уваламъ лога Кеякъ Сай, впад. въ озеро Малое-Чебачье. Заявочный столбъ съ надписями на всѣхъ четырехъ сторонахъ поставленъ на лѣвой сторонѣ лога Кеякъ-Сай, въ 350 саж. на Сѣверо-Востокъ и отъ озера Малаго-Чебачьяго въ 700 саж. на западъ.

№ 2. Въ томъ же мѣстѣ.

№ 3. На увалахъ рч. Сарыбулакъ, впад. въ озеро Джукей. Заявочный столбъ съ надписями на всѣхъ четырехъ сторонахъ поставленъ: на лѣвой сторонѣ рч. Сарыбулакъ въ 350 саж. на сѣверо-западъ отъ границы пріиска Маріинскаго Незговорова и Азъ-Бай—Сусловыхъ.

№ 4. На увалахъ рч. Сары Булакъ, впад. въ озеро Джукей. Заявочный столбъ съ надписями на всѣхъ его четырехъ сторонахъ поставленъ на лѣвой сторонѣ рч. Сары-Булакъ въ 350 саж. на сѣверо-западъ отъ границы пріисковъ Маріинскаго—Незговорова и Азъ Бай—Сусловыхъ.

На имя *М. Ф. Дунаева*. 30 августа 1913 г.

№ 5. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ, Котуркульской волости, по правому увалу рч. Сары-Булакъ, впад. въ озеро Балпашъ.

Заявочный столбъ съ надписями на всѣхъ его четырехъ сторонахъ поставленъ на правой сторонѣ рч. Сары-Булакъ, примѣрно въ 450 саж. на востокъ отъ границы пріиска Маріинскаго—Незговорова Азъ-Бай—Сусловыхъ.

№ 6. Въ томъ же мѣстѣ.

**Степного-Южнаго горнаго округа.**

На имя *Россійскаго Золотопромышленнаго Общества*. 4 августа 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Алтайской волости по рч. Каражалъ.

№ 193. Починный—внизу въ 3½ вер. отъ р. Кіинсу и при впаденіи въ рч. Каражалъ ключа Джалгыръ-Талъ, окончательные: 1-й по ключу Джалгыръ-Талъ, въ 250 саж. Приблизительно отъ рч. вверхъ, 2-й вверху ключа, впад. въ рч. справа, беря начало въ горѣ Орта-Каражалъ, приблизительно въ 100 саж. вверхъ отъ рѣчки, 3-й вверху рч. выше ключа, впад. справа въ 150 саж., въ 4 верст. отъ починнаго (приблизительно).

№ 194. По южную сторону горы Орта-Каражалъ въ ½ верст. отъ него. Заявочный на верху увала, въ 2 верст. отъ рч. Байганы.

№ 195. Въ ½ вер. на Ю. отъ горы Орта-Каражалъ въ сухомъ логу безъ названія. Починный—въ ½ вер. на Ю. отъ горы Орта-Каражалъ, въ 3½ вер. отъ рч. Кіинсу, въ 5 в. отъ горы Салкынъ-Чеку, окончательный выше починнаго лога на увалѣ, въ полугорѣ, рядомъ съ мѣстомъ стоявшаго здѣсь когда то заявочнаго или развѣдочнаго знака.

№ 196. По рч. Байгана. Починный въ 3 вер. отъ устья Байганы справа отъ нея, окончательные: 1-й въ 2½ в. выше починнаго въ ключѣ впад.—слѣва въ рч. Байгану, 2-й на водораздѣлѣ ключей дающихъ начало рч. Байганѣ, въ 4 в. отъ починнаго, отъ горы Салкынъ-Чеку на С. въ ¾ версты.

№ 197. 4 августа 1913 г. На имя *Южно-Сибирскаго Золотопромышленнаго Т-ва*. Въ Усть-каменогорскомъ уѣздѣ, Кулуджунской в., по рч. Лайлѣ (Айлѣ), на мѣстѣ заявки № 237—1911 г. Починный—слѣва рч. Лайлы въ 5 с. отъ ея русла и находится вплоть къ сѣверной грани руд. Богатый Наумова, окончательный—въ 600 с. выше починнаго 2 с. слѣва отъ русла рч. Лайлы вплоть къ грани Центральнаго пріиска.

На имя Золотопромышленнаго Т-ва инженера *А. П. Фонякова и К°*. 4 августа 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол.

№ 198. По р. Даубай. Починный—въ 2 в. внизъ по теченію отъ кыстава Куянъ аулъ у подножія горъ Кызылъ Тасъ, окончательный—въ 150 с. отъ кыстава Куянъ-аулъ.

№ 199. По теченію р. Даубая, на земляхъ крестьянъ поселка Николаевки. Починный въ ½ в. отъ пос. Николаевки слѣва рч. Даубая, окончательный—въ 3½ вер. выше починнаго, слѣва р. Даубая.

№ 200. Въ отрогахъ горъ Беркутъ. Заявочный столбъ въ 25 саж. справа отъ русла р. Мама-Булакъ, отъ зимовки Чужукпая въ 2 в. на В.

На имя *В. М. Колачевскаго*. 4 августа 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол.

№ 201. Въ горахъ Акъ-Джейляу, раздѣляющихъ воды р.р. Джентасъ и Дженамы. Заявочный на сопкѣ, въ 2 в. отъ верхней грани Эннинскаго пр. къ С. В. и въ 1½ в. отъ р. Счастливый.

№ 202. По р. Чаръ. Починный—въ 25 с. слѣва русла Чара, въ 175 с. къ С. отъ аула Темуръ-Галы, окончательный на 5 в. выше починнаго и на 1½ в. ниже впаденія въ Чаръ рч. Ережепъ.

№ 203. По рч. Чаръ. Починный на 17—18-й вер., отъ поселка Николаевки въ 150 с. къ С. В. отъ мельницы Бондаренки, на поворотѣ Чара, окончательный въ 5 в. выше починнаго.

№ 204. По р. Дженамѣ. Починный на 5 в. ниже грани пріиска „Кавказъ", окончательный—рядомъ съ починнымъ пр. „Кавказъ".

№ 205. По теченію высохшаго русла р. Дженами подъ названіемъ „Старая Дженама". Починный—въ срединѣ сухого русла, въ 100 с. къ С. отъ р. Чаръ, окончательный въ 5 в. выше починнаго и въ 1½ в. отъ д. Мангазеи.

№ 206. На мѣстѣ бывшаго Эннинскаго пр., по ключу безъ названія, впад. справа въ р. Дженаму. Починный у нижняго ограничительнаго пункта Эннинскаго пр., окончательный на 5 в. выше по теченію ключа отъ починнаго, въ 2 в. отъ верхней грани Эннинскаго пр.

№ 207. 4 августа 1913 г. На имя *И. С. Петрова*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Майтерекской вол., по правой вершинѣ рч. Май-Капчегай на мѣстѣ бывшаго Троицкаго пріиска К° Москвиной и Плещеевъ". Заявочный столбъ—слѣва р. Май-Капчегая на откосѣ горы у смежной румбической грани Троицкаго и Казанскаго пр.

На имя *А. В. Лифанова*. 4 августа 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол.

№ 208. По ключу Ережепка, впад. справа въ рч. Чаръ. Заявочный столбъ на западномъ склонѣ горъ на увалѣ въ 10 с. справа отъ русла ключа, въ 1½ вер. на С. отъ киргизскихъ зимовокъ.

№ 209. Вол. по ключу Кара-булакъ, впад. слѣва въ р. Чаръ. Заявочный столбъ въ сухомъ логу, въ 70 с. выше впаденія его въ Кара-Булакъ, на С. В. отъ киргизской зимовки въ 80 саж.

На имя *А. П. Менщикова*. 4 января 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Алтайской вол.

№ 210. По горамъ, логамъ и уваламъ, склон. въ лѣвую вершину рч. Кыставъ-Курчума. Заявочный—въ лѣвой вершинѣ рч. Кыставъ-Курчума, въ 2 с. отъ русла, на мѣстности бывшей заявки Степанова № 623—1911 г.

№ 211. По горамъ, логамъ и уваламъ склон. въ лѣвую вершину рч. Кыставъ-Курчума. Заявочный столбъ—между средней и лѣвой вершиной рч. Кыставъ-Курчума, въ 650 с. отъ русла лѣвой вершины, на мѣстѣ заявки № 624—1911 г.

№ 212. По горамъ, логамъ и уваламъ, склон. справа въ рч. Кыставъ Курчумъ. Заявочный—на склонѣ горы, въ 150 саж. отъ русла ключа Машень-Булакъ слѣва, на мѣстѣ заявки № 632—1911 года.

№ 213. По горамъ, логамъ и уваламъ, склон. слѣва въ лѣвую вершину Кыставъ Курчума. Заявочный столбъ въ небольшомъ логу противъ сліянія 3-хъ вершинъ Кыставъ Курчума въ 1½ в. на мѣстѣ заявки № 634—1911 г.

№ 214. По горамъ, логамъ и уваламъ, склон. справа въ р. Кыставъ-Курчумъ. Заявочный столбъ на склонѣ въ логъ справа ключа Кульденень-Булакъ, въ 250 с. отъ него, на мѣстности заявки № 633—1911 года.

На имя *Г. Ф. Пахотина*. 7 августа 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол.

№ 215. По ключу Конуръ-Атъ-Булаку, составляющему правую отногу рч. Правой отноги Чинды-Булака. Починный столбъ—на боковой, лѣвой грани пріиска „Гроза", въ 2 в. отъ починнаго столба его; окончательный—въ 5 в. выше починнаго, въ 1 с. справа отъ русла ключа Конуръ-Атъ-Булака.

№ 216. По правой Отноги рч. Чинды-Булакъ. Починный столбъ рядомъ съ окончательнымъ пунктомъ пр. Гроза. окончательный на 5 в. выше починнаго, въ 1 с. справа отъ русла правой отноги Чанды-Булака.

№ 217. 7 августа 1913 г. На имя *Н. Н. Лемана*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол. на рч. Малый-Бугумюсъ-притокъ р. Большой, Бугумюсъ впад. въ р. Арасанъ-Кабу. Заявочный столбъ въ 1 в. отъ дороги изъ села Успенки въ сел. Чиганаты и въ 150 с. отъ дороги изъ уроч. Куру-Джайляу въ сел. Чиганаты.

№ 218. 10 августа 1913 г. На имя *В. Л. Функельштейна*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. на уроч. Даубай, на мѣстѣ заявки № 168—1911 г. Заявочный столбъ на склонѣ горы между 2 утесиковъ, въ 1 вер. на В. отъ р. Даубая и въ 2 вер. на З. отъ руд. Подареннаго.

№ 219. 10 августа 1913 г. На имя *М. Г. Хотимскаго*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. на уроч. Даубай. на мѣстѣ заявки № 95—1911 г. Заявочный столбъ въ логу, отъ р. Подареннаго на С. З. приблизительно въ 400 саж. и отъ зимовки киргиза Абита на З. въ 1 вер.

№ 220. 11 августа 1913 г. На имя *И. В. Муравьева*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Себинской вол., слѣва рч. Себинки. Заявочный столбъ поставленъ на горѣ „Кара-Дынъ", въ ½ в. отъ зимовки киргиза Бектымбая.

№ 221. 11 августа 1913 г. На имя *А. П. Меньщикова*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Алтайской вол. по горамъ, логамъ и уваламъ, склон. справа въ лѣвую вершину Кыставъ-Курчума. Заявочный столбъ между средней и лѣвой вершинами Кыставъ-Курчума, въ Дюсупъ-Сай, отъ русла лѣвой вершины въ 600 с.

№ 222. 11 августа 1913 г. На имя *В. В. Миллеръ-Закомельскаго и В. В. Романова*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Аиртавской вол., по горамъ, логамъ и уваламъ, склон. слѣва въ рч. Уланку, въ 50 в. отъ города Устькаменогорска. Заявочный столбъ на лѣвой сторонѣ рч. Уланки, въ 2 в. отъ русла, въ 100 саж. справа отъ русла ключа „Соитъ и въ 400 с. выше зимовки Марсекъ Сасыкбаева, отъ Аиртавской горы въ 300 саж.

№ 223. 11 августа 1913 г. На имя *А. П. Иванова*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Аиртавской вол., по горамъ, логамъ и уваламъ, склон. въ рч. Уланку, въ 50 в. отъ г. Устькаменогорска. Заявочный столбъ въ 3 в. справа отъ русла Уланки и въ 1 в. отъ зимовки киргиза Успана-Катаева.

На имя *В. В. Миллеръ-Закамельскаго и В. В. Романова*. 11 августа 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Аиртавской вол.

№ 224. По горамъ, логамъ и уваламъ, склон. слѣва въ рч. Уланку, въ 50 в. отъ г. Устькаменогорска. Заявочный столбъ на хребтообразномъ отрогѣ Аиртавской горы, въ 1 в. отъ русла въ р. Уланки, противъ зимовки Джунусака Кучурова.

№ 225. Слѣва рч Уланки, въ 50 вер. отъ г. Устькаменогорска. Заявочный столбъ въ вершинѣ лога Аккудукъ въ 2 в. отъ горы Аиртавъ.

№ 226. Слѣва рч. Уланки, въ 50 в. отъ г. Устькаменогорска. Заявочный столбъ слѣва въ рч. Уланки въ 400 с. отъ русла и въ 1¼ в. отъ зимовокъ Смакъ Колубаева и другихъ.

№ 227. 11 августа 1913 г. На имя *А. П. Иванова*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Аиртавской вол., слѣва рч. Уланки въ 55 в. отъ г. Устькаменогорска. Заявочный столбъ на хребтообразной горѣ, составляющей водораздѣлъ между логами, впад. съ одной стороны въ рч. Уланку и съ другой въ рч. Кызылку на древней могилѣ, отъ зимовки Крыкпая Самаева въ 1 вер.

№ 228. 12 августа 1913 г. *Г. А. Постовалова, Н. Н. Семина, И. А. Черепанова*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской волости, въ мѣстности „Корой". Заявочный столбъ въ 1 вер. выше истоковъ Короя.

На имя *Н. Н. Лемана*. 16 августа 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ,

№ 229. Кальджирской вол., въ истокахъ р. Табаты, въ 35 верстахъ отъ села Алексѣевскаго. Заявочный столбъ на фельзитовой жилѣ, въ ½ вер. на Sго отъ ключа, у котораго растетъ группа деревьевъ.

№ 230. Черно-Иртышской в. въ уроч. Карой, въ 25 в. отъ с. Алексѣевки. Заявочный столбъ въ 2 в. отъ могилы Трукпена на S, отъ зимовки киргиза Даирбека на S0 въ 7 верстахъ.

№ 231. Кальджирской в. въ истокахъ р. Табаты и р. Ханды-Булакъ въ 35 в. отъ с. Алексѣевки. Заявочный столбъ на сланцевомъ утесѣ лѣваго склона долины Ханды-Булакъ, въ 1½ в. на N отъ ключа и на Ю. З. отъ горы Карой (гранитной).

№ 232. Кальджирской вол., въ истокахъ рѣкъ Табаты и Ханды-Булакъ. Заявочный столбъ на сланцевомъ холмѣ въ 1½ в. на N 0 отъ горы Котубокъ.

№ 233. Кальджирской вол. въ ущельѣ Джемансай, въ 4 в. на Ю. З. отъ уроч. Карой. Заявочный столбъ на сланцевомъ холмѣ съ кварцевой осыпью на мысу между двумя долинами, въ 5 вер. отъ горъ Джемансай.

№ 234. 18 августа 1913 г. На имя *А. С. Мѣновщикова*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол. по горамъ, логамъ и уваламъ, мѣстности „Сары-Оба". Заявочный столбъ въ 50 с. къ В. отъ старой китайской могилы и на С. В. отъ мѣстности подъ названіемъ „Темиръ-Каинъ".

№ 235. 18 августа 1913 г. Товарищества Братья *Ст.* и *Пав. Мѣновщиковы*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Майтерекской вол., по горамъ, уваламъ и логамъ мѣстности „Сары-Оба". Заявочный столбъ въ 200 с. на З. отъ большого жернового камня и въ 700 саж. къ Ю. В. отъ осиноваго лѣса.

№ 236. 18 августа 1913 г. На имя *А. С. Мѣновщикова*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Майтерекской вол, по илючу, впад. въ правую вершину Май-Капчегая. Починный слѣва отъ русла ключа въ 10 саж. и въ 300 с отъ пр. Казанскаго, окончательный въ 4 в. отъ починнаго.

№ 237. 18 августа 1913 г. На имя *О. А. Хрунина*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. по ключу Евстолинскому. Заявочный столбъ на хребтѣ въ 500 с. выше зимовки Досубая Чебанова, слѣва кл. Евстолинскаго, вблизи пр. Брюханова.

На имя *П. П. Смирнягина*. 18 августа 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Себинской вол.,

№ 238. По рч. Себинкѣ. Починный—въ 250 с. выше пасѣки Выдрина, справа рч. Себинки; окончательный—въ 200 саж. ниже пасѣки С. Ф. Семенова справа р. Себинки.

№ 239. Заявочный справа ключа Джалы-Каинъ-Булакъ въ 8 саж. отъ русла, впад. справа въ р. Себинку, противъ зимовокъ Уразбая Ахметова, Джумабая Ахметова и друг. отъ русла р. Себинки въ 350 саж.

№ 240. Заявочный—въ 450 с. справа отъ русла р. Себинки, по срединѣ лога „Караджалъ-Сай" выходящаго къ р. Себинкѣ противъ зимовокъ Найзабая Багаланова, Битеша Токина и друг.

№ 241. По кл. Чукбай Булакъ, впад. справа въ р. Себинку. Заявочный въ 1 с. справа отъ русла кл. и въ 300 с. отъ русла Себинки.

№ 242. 18 августа 1913 г. На имя *Л. А. Хотимьской*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Алтайской вол. на уроч. Караджалъ. Заявочный—на крутой горѣ въ 250 с. отъ пр. „Алтаецъ" и въ 150 с. отъ лога, впад. справа въ рч. Кіинсу.

На имя *И. Б. Сѣрова*. 18 августа 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол.

№ 243. По ключу безъ названія, впад. справа въ рч. Верхнюю-Теректу. Починный при устьѣ Верхней-Теректы и ключа безъ названія, въ 10 с. отъ В. Теректы, окончательный въ 4 в. выше починнаго.

№ 244. Слѣва рч. Нижней-Теректы. Заявочный—въ 1 в. отъ пр. Филипповскаго Карамышева и въ 250 с. отъ р. „Александра" Шадрина, Рудого и Бердюгина.

№ 245. 19 августа 1913 г. На имя *В. Л. Функельштейна*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол., справа рч. Даубая, на мѣстѣ заявки № 189—1911 г. Заявочный столбъ—въ 1½ в. на Ю. В. отъ рч. Даубая и въ 50 с. на С. отъ горы Чучакъ-Тумсукъ.

На имя *Россійскаго Золотопромышленнаго Общества*. 21 августа 1913 г. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Алтайской вол.

№ 246. Починный—вверху пріиска Пахотина въ 2½ в., 2-й столбъ (окончательный) по срединѣ сухого лога, спускающагося въ кл. въ 250 с. отъ ключа, 3-й (окончательный) столбъ въ небольшомъ ключѣ, впад. въ кл. слѣва въ 250 саж. отъ устья, 4-й (окончательный) столбъ вверху сухого лога, впад. слѣва въ ключъ, въ 175 саж. отъ него и 5-й столбъ вверху ключа, въ сухомъ логу, на Ю. З. въ 130 с. отъ могилы „Казъ-Бейтъ".

№ 247. Въ уроч. „Сары Адыръ". Заявочный—на увалѣ въ 1 в. на В. отъ рч. Кіинсу, въ 3½ в. на Ю. отъ горы „Орта-Каражалъ" и отъ пр. Сергіе-Радонежскаго въ 5 вер.

№ 248. Въ уроч. „Каражалъ". Заявочный—на увалѣ, въ 2 в. на В. отъ р. Байгоны, отъ могилы Кызъ-Бейтъ на Ю. З. въ 2 в. и отъ пр. Сергіе Радонежскаго на Ю. В. въ 5 вер.

№ 249. Заявочный столбъ на увалѣ, на Ю. отъ могилы „Кызъ-Бейтъ" въ 125 с. отъ горы Орта-Каражалъ на Ю. въ 3 в. и въ 5½ в. на Ю. В. отъ пр. Сергіе-Радонежскаго.

№ 250. Кальджирской вол., по притоку рч. Май-Капчегай, берущ. начало въ горахъ Каражалъ. Починный справа рч. въ 4 с. отъ русла ея, въ 3 в. отъ пріиска Коленскаго, 2-й (окончательный) столбъ 250 с. отъ соединенія ключа съ рѣчкой справа ключа; 3-й (окончательный)—въ сухомъ логу впад. въ рч. справа въ 200 с. отъ его устья, въ 100 с. отъ могилы „Кызъ-Бейтъ" 4-й (окончательный) на лиственницѣ

въ началѣ рч. въ 4 в. отъ починнаго и въ 1½ в. отъ могилы Кызъ-Бейтъ" и въ 5 в. отъ горы Салкынъ Чеку.

№ 251. Алтайской вол. по рч. Каражалъ. Починный — въ полугорѣ небольшого увала, въ 150 саж. отъ рч. Каражала и въ 200 с. отъ Орта-Каражалъ, въ 2½ в. на З. отъ могилы „Кызъ-Беитъ" 2-й (окончательный) на лиственницѣ въ 3½ в. отъ починнаго и отъ могилы „Кызъ-Беитъ" на С. В. въ 1½ вер.

№ 252. 23 августа 1913 г. *В. В. Меллеръ Закомельскаго* и *В. В. Романова*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Таргынской вол., по горамъ, логамъ и увалам, склон. справа въ рч. Урунхай. Заявочный столбъ на горѣ, въ 400 саж. справа отъ русла Урунхая, въ 1 вер. ниже Волостного Правленія.

№ 253. 25 августа 1913 г. На имя *Г. О. Чечеттъ*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол., по увалам и долинамъ, окружающимъ сопку Джакеджалъ. Заявочный столбъ въ½ вер. на Ю. отъ русла ключа Кара-Су.

На имя *Россійскаго Золотопромышленнаго Общества*. 28 августа 1913 г. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол.

№ 254. Слѣва р. Кальджира. Починный слѣва ключа, впад. слѣва въ р. Кальджиръ въ 2 с. отъ русла его, отъ устья ключа въ 8 с., окончательный—справа ключа въ 2½ арш. отъ русла, въ 5 в. выше починнаго и на такомъ же разстояніи отъ рч. Теньтень-Булакъ.

№ 255. По рч. Теньтень-Булакъ. Починный въ 15 в. отъ озера Марка Куль, на поворотѣ рч. Теньтень-Булакъ на Юго-Западъ въ 4½ в. отъ пересѣченія рч. кочевою дорогою цодъ названіемъ „Каска-Желъ", окончательный въ 2 с. слѣва отъ сухой рч. и въ 20 с. отъ текущей, въ 5 в. отъ починнаго.

№ 256. По рч. Кулунъ-Кеткенъ, впад. справа въ р. Кальджиръ. Починный въ 1 в. ниже дороги, пересѣкающей рч. и называемой „Каска-Женъ" въ 12 в. отъ озера Марка-Куль, второй (окончательный) 250 с. отъ устья бокового ключа, впад. справа въ рч. Третій (окончательный)—въ 1 саж. слѣва отъ рч. въ 4½ вер. отъ починнаго.

№ 257. По рч. Теньтень-Булакъ. Починный—слѣва ключа въ 2 с., окончательный—слѣва ключа въ 5 вер. выше починнаго, въ 15 в. отъ озера Марка-Куль и въ 25 вер. отъ Май-Капчегая.

### Минусинскаго горнаго округа.

№ 70. 22 августа 1913 г. На имя крестьянина Пермской губ., Екатеринбургскаго уѣзда, Сѣверо-Коневской волости д. Гашеней *М. И. Шабуника*. По ключу безъ названія впад. съ правой стороны въ рч. Большую-Сейбу Сисимской сист. Минусинскаго уѣзда. Починный заявочный столбъ поставленъ отъ рч. Бол. Сейбы въ 18 саж. на площади ключа съ лѣвой стороны въ 3 саж. отъ русла кл., отъ праваго увала въ 75 саж. Окончательный столбъ поставленъ въ 2 верст. 200 саж. отъ починнаго, на правой сторонѣ русла отъ него въ 10 с.

### Красноярско-Ачинскаго горнаго округа.

На имя Канскаго мѣщанина *М. А. Бастрикова*. и Французскаго гражданина *М. С. Шлеблеръ*. 2 августа 1913 г. Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Вознесенской волости.

№ 143. Примѣрно, въ 4 верстахъ отъ селенія Беретекъ, отъ впад. въ рк. Ману въ 4 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 12 іюля 1913 г. на правой сторонѣ рч. Беретъ въ 20 саж. отъ ея русла, въ 30 саж. отъ утеса, въ 4 верстахъ отъ устья рч. Берети. Окончательный столбъ въ разстояніи, приблизительно, 5 верстъ отъ починнаго, на правой сторонѣ рч. Угловая-Береть, въ 60 саж. отъ Угловой Берети къ Сѣверу. Заявочные знаки поставлены на Боковыхъ ключахъ.

№ 144. Примѣрно, въ 9 верстахъ отъ селенія по ключу, впад. справа въ рч. Береть, отъ впаденія въ рк. Ману въ 9 верстахъ. Починный столбъ поставленъ 12 іюля 1913 г. на лѣвой сторонѣ ключа безъ названія, въ 60 саж. отъ русла Угловой Берети и въ 15 саж. отъ русла ключа. Окончательный столбъ въ разстояніи, приблизительно, въ 5 верстахъ отъ починнаго, на лѣвой сторонѣ ключа въ 10 саж. отъ ключа къ Югу.

№ 145. 20 августа 1913 г. На имя *А. Д. Родюкова* и *Д. Г. Малышева*. Въ Ачинскомъ уѣздѣ, въ системѣ рч. Юзека, лѣваго притока рч. Сарала Іюсъ, впад. слѣва въ рч. Черный Іюсъ. Заявочный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 16 августа 1913 года, отъ устья рч. Юзека, примѣрно, въ 38 верстахъ, по лѣвой вершинѣ рч. Юзека, выше сліянія рѣчекъ, приблизительно, въ 3 верстахъ, отъ деревни Божіе-Озерской, Кызыльской Инородческой волости, примѣрно, въ 68 верстахъ; отъ столба заявки подъ мѣдное мѣсторожденіе на имя А. Д. Родюкова и Д. Г. Малышева 26/VII 1913 г. въ двухъ верстахъ на западъ, отъ русла рч. на правомъ увалѣ въ 450 саж. Означенная мѣстность находится на увалѣ между рч. Правымъ и Лѣвымъ Юзеками.

### Алтайскаго горнаго округа.

На имя Потом. почет. граж. *В. И. Карнакова* и крестьянина Енисейской губ., Косиской вол. с. Анашинскаго *А. Г. Терскова*. 3 августа 1913 г.

№ 56. По правой сторонѣ рк. Больш. Собаки, впад. въ рк. Усу. Заявочный столбъ находится на горѣ, приблизительно, въ 1½ верст. отъ русла правой стороны р. Б. Собаки, впад. въ рк. Усу, отъ построекъ Феодосіевскаго пр. Около 1½ вер. и въ 2 вер. на западъ отъ заявки Карнакова по той же горѣ.

№ 57. По той-же сторонѣ, той-же рк. Заявочный столбъ находится на горѣ, приблизительно, въ 2½ верст. отъ русла правой стороны р. Б. Собаки и отъ построекъ Феодосіевскаго пр. около 1½ верстъ.

На имя Довѣреннаго золотопромышленницы Минусинской мѣщанки *А. И. Артемьевой, С. Т. Артемьева*. 27 августа 1913 г.

№ 58. По рч. правой вершинѣ Б. Кызаса (Поперечный Кызасъ) впад. съ лѣвой стороны въ рк. Абаканъ. Починный явочный столбъ находится на правой сторонѣ русла въ 5 саж. выше праваго, по теченію, починнаго столба Петропавловскаго пр. Т-ва Кузнецовыхъ и К° по рч. Б. Кызасу въ 2 верстахъ. Окончательный выше починнаго на 5 верстъ по долинѣ рк. Б. Кызаса.

№ 59 По рч. Больш. Анзасу, впад. съ лѣвой, по течен. стороны въ рк. Ану, впад. въ рк. Абаканъ. Починный столбъ поставленъ на лѣвой по теченію сторонѣ въ 80 саж. въ 600 саж. ниже починной грани Михайловскаго пр. Т-ва Кузнецовыхъ и К° по рч. Чебалсукт въ 28 верст. выше устья Б. Андаса. Окончательный столбъ на 5 верстъ выше починнаго по долинѣ рч. Больш. Анзаса.

№ 60. 31 августа 1913 г. На имя крестьянина Пермской губ., Красноуфимскаго уѣз., Тисовской вол. и завода *М. И. Жаренова*. По Сѣверо-Восточной вершинѣ рч. Ср. Терси, ниже бывшаго Казанскаго пр. Мансурова, приблизительно, въ 2 верстахъ. Починный столбъ поставленъ съ правой стороны рч. Ср. Терси, обращенъ лицевой стороной вверхъ по рч. Терси. Окончательный, приблизительно, въ 2-хъ верстахъ отъ починнаго по теченію рч. Ср. Терси съ правой стороны.

### Енисейскаго горнаго округа.

На имя Аяхтинскаго золотопромышленнаго Т-ва *В. П. Усковъ и А. К. Соколовскій*.

№ 49. 1 августа 1913 г. По горѣ, склоняющейся къ лѣвой сторонѣ рч. Кунтоякичъ, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ изъ осиноваго дерева съ 4 на немъ затесями и надписью: „Заявлено 22 іюня 1913 г. на имя Аяхтинскаго золотопромышленнаго Т-ва В. П. Усковъ и А. К. Соколовскій, поставленъ на западъ, въ 44 саж. отъ третьяго граничнаго столба II Аркадьевскаго рудника.

№ 50. 1 августа 1913 г. По лѣвой сторонѣ рч. Кунтоякичъ, между I и II Константиновскими рудниками и Успенскимъ пріискомъ К° Латкина и Чернягиной, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Заявочный столбъ изъ лиственнаго дерева съ 4 на немъ затесями и надписью: „Заявлено 21 іюня 1913 г. на имя Аяхтинскаго золотопромышленнаго Т-ва В. П. Усковъ и А. К. Соколовскій", поставленъ на Сѣверъ, въ одной верстѣ отъ углового столба, поставленнаго въ началѣ второй граничной линіи I Константиновскаго рудника и четвертой линіи II Константиновскаго рудника, по склону горы рч. Кунтоякича.

На имя Акціонернаго Общества „*Драга*“. 14 августа 1913 года.

№ 51. По рч. Б. Питъ, впад. въ р. Енисей, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ еловаго дерева поставленъ въ 5 саж. отъ берега р. Пита съ лѣвой стороны по теченію, около обрыва утеса, приблизительно въ 3-хъ вер. отъ Кадринскаго зимовья, съ надписью: „Починный пунктъ заявленной мѣстности въ пользу Акціонернаго Общества Драга 1 августа 1913 г.“ Окончательный столбъ изъ такого же дерева поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба въ 10 саж. отъ р. Пита на увалѣ съ надписью: окончательный пунктъ мѣстности, заявленной въ пользу Акціонернаго Общества „Драга“ 1 августа 1913 г.

№ 52. Приблизительно въ 2-хъ вер. выше Кадринскаго зимовья въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ еловаго дерева поставленъ въ 4 арш. отъ окончательнаго столба заявленной въ пользу Акціонернаго О-ва Драга мѣстности и въ 10 саж. отъ берега р., съ надписью: „Починный пунктъ заявленной мѣстности въ пользу Акціонернаго О-ва „Драга“ 1 августа 1913 г.“ Окончательный столбъ изъ лиственичнаго дерева поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба, въ 10 саж. отъ берега р. Пита, съ надписью: „Окончательный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Акціонернаго золотопромышленнаго О-ва „Драга“ 1 августа 1913 г.

№ 53. Въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ изъ еловаго дерева поставленъ рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявленной 1 августа с. г. въ пользу Акціонернаго О-ва Драга мѣстности съ надписью: „Починный пунктъ заявленной мѣстности въ пользу Акціонернаго Об-ва „Драга“, 2 августа 1913 г. Окончательный столбъ изъ лиственичнаго дерева поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго явочнаго столба, въ 5 саж. отъ р. Пита съ лѣвой стороны, по теченію на скалѣ, съ надписью: „Окончательный пунктъ мѣстности заявленной въ пользу Акціонернаго О-ва „Драга“ 2 августа 1913 г.“

На имя Енисейскаго мѣщанина *И. Я. Забоева*. 16 августа 1913 г.

№ 54. По горѣ между правой вершины рч. Дытына и ключемъ Александровскимъ, тек. съ лѣвой стороны въ рч. Дытынъ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ находится на лѣвой сторонѣ рч. Дытына и на правой сторонѣ вершины Александровскаго ключа, въ 400 саж. отъ окончательнаго столба Александровскаго пріиска, съ затесями на всѣхъ 4 сторонахъ и надписями: „мѣстность заявлена подъ рудное золото на имя Енисейскаго мѣшанина И. Я. Забоева 2 августа 1913 г.“

№ 55. По Кузнецовскому ключу, впад. въ рч. Калами въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ въ 1 вер. отъ устья Кузнецовскаго ключа, около грани Надеждинскаго пріиска Н-ковъ Харитонова, съ надписью: „мѣстность заявлена на имя Енисейскаго мѣщанина И. Я. Забоева, 23 іюля 1913 г.“ Окончательный столбъ съ такою же надписью поставленъ въ 2 вер. отъ починнаго столба.

На имя Красноярскаго купеческаго сына *А. И. Савельева*. 28 августа 1913 г.

№ 56. По ключу, тек. слѣва въ рч. Б. Шаулконъ, ниже построекъ Степановскаго пріиска, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ съ 4 затесями поставленъ съ лѣвой стороны ключа, на склонѣ горы, отъ русла приблизительно въ 150 саж., а отъ впаденія ключа въ $1^1/_2$ вер. съ надписью: „заявлено въ пользу А. И. Савельева, 16 августа 1913 года“.

№ 57. Починный столбъ съ 4 затесями поставленъ съ лѣвой стороны ключа, на склонѣ горы, отъ русла, приблизительно, въ 200 саж., а отъ впаденія ключа въ $3^1/_2$ вер., съ надписью: „заявлено въ пользу А. И. Савельева 16 августа 1913 года“.

№ 58. Починный столбъ поставленъ на склонѣ горы, между лѣвымъ и правымъ разлогами ключа, отъ русла въ 250 саж, а отъ впаденія ключа въ $4^1/_2$ вер., съ 4 надписями: „заявлено на имя А. И. Савельева 16 августа 1913 г.“

№ 59. Починный столбъ съ 4 надписями поставленъ на склонѣ горы, въ правомъ разлогѣ ключа, съ правой стороны, съ надписью: „заявлено на имя А. И. Савельева 16 августа 1913 года“.

№ 60. По лѣвой вершинѣ рч. Б. Шаулкона, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ съ 4 затесями поставленъ на склонѣ горы, въ лѣвомъ разлогѣ, отъ русла, приблизительно въ 250 саж. съ надписью: „заявлено на имя А. И. Савельева, 17 августа 1913 г.“

№ 61. По ключу, тек. слѣва въ рч. Б. Шаулконъ, ниже построекъ Степановскаго пріиска, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ съ 4 затесями поставленъ съ правой стороны ключа, на склонѣ горы, отъ русла, приблизительно, въ 350 саж. и отъ впаденія ключа въ $3^1/_2$ вер. съ надписью: „заявлено на имя А. И. Савельева. 17 августа 1913 года“.

№ 62. По лѣвой вершинѣ рч. Б. Шаулкона, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ съ 4 затесями поставленъ съ лѣвой стороны рч. на склонѣ горы, отъ русла приблизительно въ 300 саж., а отъ верхнихъ выработокъ Станиславскаго пріиска въ 1 вер., съ надписью: „заявлено на имя А. И. Савельева, 17 августа 1913 г.“

№ 63. По лѣвой вершинѣ рч. Б. Шаулкона, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ съ 4 надписями поставленъ на склонѣ горы, въ правомъ разлогѣ, отъ русла рч. въ 400 саж., съ надписью: „заявлено на имя А. И. Савельева, 18 августа 1913 г.“

№ 64. Починный явочный столбъ съ 4 затесями поставленъ съ правой стороны, на склонѣ горы, отъ русла рч., примѣрно, въ 200 саж., противъ верхней выработки Станиславскаго пріиска, съ надписью: „заявлено на имя А. И. Савельева, 18 августа 1913 г.“

№ 65. Починный столбъ съ 4 затесями поставленъ съ лѣвой стороны, на склонѣ горы, приблизительно въ 350 саж. отъ русла рч. и въ $1^1/_2$ вер. отъ построекъ Васильевскаго пріиска, съ надписью: „заявлено на имя А. И. Савельева, 18 августа 1913 г.“

На имя Красноярскаго купца *И. Т. Савельева*. 31 августа 1913 г.

№ 66. По водораздѣлу между правой и средней вершинѣ рч. Удерея, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ недалеко отъ грани Веселаго пріиска, по средней вершинѣ рч. Удерея, примѣрно, въ 1 вер., съ 4 надписями. „заявлено на имя И. Т. Савельева, 10 августа 1913 г.“

№ 67. По водораздѣлу между правой вершиной рч. Удерея и рч. Безъимянной, въ Южно-Енисейскомъ округѣ. Починный столбъ съ 4 затесями поставленъ надалеко отъ грани Преображенскаго пріиска, по правой вершинѣ рч. Удерея, приблизительно, въ 400 саж., съ надписью: „заявлено на имя И. Т. Савельева, 11 августа 1913 г.“

№ 68. Починный столбъ съ 4 затесями поставленъ недалеко отъ грани Нининскаго пріиска по ключу, впад. слѣва въ рч. Безъимянную, приблизительно, въ 400 саж. съ надписью: „заявлено въ пользу И. Т. Савельева, 11 августа 1913 г.“

№ 69. По водораздѣлу между правой вершиной рч. Удерея и ключемъ впад. слѣва въ рч. Безъимянку, въ Южно-Енисейскомъ округѣ. Починный столбъ поставленъ надалеко отъ грани Преображенскаго пріиска по правой вершинѣ рч. Удерея, приблизительно, въ 250 саж и отъ грани Михайловскаго пріиска по рч. Безъимянкѣ, приблизительно въ 400 саж., съ надписью: „заявлено на имя И. Т. Савельева, 12 августа 1913 года“.

## б) по районамъ подвѣдомств. Иркутскому Горн. Управленію:

### Въ теченіи іюля—августа мѣсяцевъ.

### Ангарскаго горнаго округа.

На имя Иркутской мѣщанки *Е. И. Шаховой* 31 августа 1913 года.

№ 717. По ключу Безымянному, впад. слѣва въ рч. Среднюю Эликту, отъ устья ея приблизительно въ 3 вер.

1-й починный столбъ поставленъ на лѣвой сторонѣ ключа, въ 6 саж. отъ русла, приблизительно въ 200 саж. отъ починнаго столба Троицкаго пріиска, а 2-й окончательный—въ 4—5 верстахъ отъ починнаго, вверхъ по ключу, по лѣвой сторонѣ, въ 2 саж. отъ русла. На затесяхъ столбовъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Евгеніи Ивановны Шаховой 7-го августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы. Мѣстность заявлена подъ отводъ.

№ 718. По Безымянному ключу, впад. справа въ рч. Среднюю Эликту, отъ устья ея приблизительно въ 5,5 вер. 1-й починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ ключа, въ 4 саж. отъ русла и въ 400 саж. приблизительно отъ починнаго столба Троицкаго пріиска на широтной линіи, а 2-й столбъ отъ починнаго въ 4 верстахъ, вверхъ по ключу, на лѣвой сторонѣ, въ 5 саж, отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Евгеніи Ивановны Шаховой 8-го августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы. Мѣстность заявлена подъ отводъ.

№ 719. По рч. Кельдонъ, впадающей слѣва въ рч. Среднюю Эликту, отъ устья ея приблизительно въ 9 вер. 1-й починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ рч. Кельдонъ, въ 5 саж. отъ русла и въ 1,5 верстахъ приблизительно отъ окончательнаго столба пріиска Троицкаго на широтной линіи, а 2-й окончательный въ 5 верстахъ отъ починнаго, вверхъ по теченію, на правой сторонѣ рч. Кельдонъ, въ 7 с. отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Евгеніи Ивановны Шаховой 9 Августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы. Мѣстность заявлена подъ отводъ.

№ 720. По рч. Безымянной, впад. слѣва въ рч. Среднюю Эликту, отъ рч. Кельдонъ приблизительно въ 5 вер. выше 1-й починный столбъ поставленъ на лѣвой сторонѣ рч. Безымянной, отъ русла въ 4 саж. и приблизительно отъ окончательнаго столба пріиска Маріинскаго въ 1,5 верстахъ на широтной линіи, а 2-й столбъ въ 5 верстахъ отъ починнаго, вверхъ по теченію, на лѣвой сторонѣ, въ 6-ти саж. отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Евгеніи Ивановны Шаховой 10 августа 1913 года" Около столбовъ вырыты ямы. Мѣстность заявлена подъ отводъ.

№ 721. По ключу безъ названія, впад. слѣва въ рч. Среднюю Эликту, отъ рч. Безымянной приблизительно въ 5 вер. выше. 1-й починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ ключа безъ названія, въ 5 саж. отъ русла и приблизительно въ 2 верстахъ отъ окончательнаго столба пріиска Серафимовскаго, на широтной линіи, а 2-й столбъ въ 5-ти верстахъ, вверхъ по ключу, на правой сторонѣ, въ 7 саж. отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Евгеніи Ивановны Шаховой 11 августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы. Мѣстность заявлена подъ отводъ.

№ 722. За широтой Троицкаго и Маріинскаго пріисковъ, по лѣвую сторону рч. Средней Еликты. 1-й починный столбъ поставленъ въ 200 саж. приблизительно отъ рч. Средней Эликты, отъ рч. Кельдонъ въ 150 саж. на правой сторонѣ и отъ окончательнаго столба Троицкаго пріиска приблиз. 1,5 в., а 2-й окончательный—отъ починнаго примѣрно 4—5 вер. вверхъ по рч. Средней Эликтѣ и отъ окончательнаго столба Маріинскаго пріиска приблизительно 2 вер. 100 саж., отъ русла рч. Средней Эликты примѣрно 200 саж. 2 отъ русла рч. Безымянной въ 150 саж., на лѣвомъ берегу. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлуно на имя Евгеніи Ивановны Шаховой 15 августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы. Мѣстность заявлена подъ отводъ.

№ 723. По рч. Средней Эликтѣ, за широтой Троицкаго пріиска, по лѣвую сторону рч. 1-й починный столбъ поставленъ въ 200 саж. отъ рч. Средней Эликты, на лѣвой сторонѣ, отъ Безымяннаго ключа впад. слѣва въ рч. Среднюю Эликту приблиз. въ 150 с., отъ починнаго столба Троицкаго пріиска вверхъ по рч. Средней Эликтѣ приблизительно въ 1 верстѣ, а 2-й окончательный—въ 3 вер. примѣрно отъ починнаго, вверхъ по рч. Средней Эликтѣ, отъ устья рч. Кельдонъ въ 250 саж. и отъ русла рч. Кельдонъ приблизительно 150 саж., на лѣвой сторонѣ и отъ окончательнаго столба Троицкаго пріиска приблизительно 1 вер. 300 саж. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заивлено на имя Евгеніи Ивановны Шаховой 14 августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы. Мѣстность заявлена подъ отводъ.

№ 724. По лѣвой сторонѣ рч. Средней Эликты, за широтой Маріинскаго и Серафимовскаго пріисковъ. 1-й починный столбъ поставленъ въ 200 саж. отъ рч. Средней Эликты, рч. Безымянной на правомъ берегу въ 150 саж. отъ русла и въ 1,5 вер. приблизительно отъ окончательнаго столба пріиска Маріинскаго, а 2-й окончательный—въ 4 верстахъ приблизительно отъ починнаго, вверхъ по рч. Средней Эликтѣ, отъ починнаго столба пріиска Серафиловскаго примѣрно въ 3 вер. и окончательнаго въ 2 верстахъ, отъ рч. Средней Эликты въ 200 с ж. и отъ неизвѣстнаго ключа приблизительно въ 150 саж., на лѣвомъ берегу. На столбахъ сдѣланы надписи: „заявлено на имя Евгеніи Ивановны Шаховой 16 августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 725. По рч. Средней Эликтѣ, за широтой Маріинскаго и Троицкаго пріисковъ. 1-й починюй столбъ поставленн рядомъ съ окончательнымъ ея же заявки 12 августа 1913 г., въ 200 саж. отъ рч. Средней Эликты, на правой сторонѣ, отъ починнаго столба Маріинскаго пріиска приблизительно въ 1,5 вер., а 2-й окончательный—приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго, вверхъ по рч. Средней Эликтѣ, на правой сторонѣ, отъ починнаго столба Серафимовскаго пріиска примѣрно въ 1,5 вер. вверхъ по рч. Средней Эликтѣ. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Евгеніи Ивановны Шаховой 13 августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 726. По рч. Средней Эликтѣ, за широтой Троицкаго и Маріинскаго пріисковъ. 1-й починный столбъ поставленъ въ 200 саж. отъ рч. Средней Эликты, на правой сторонѣ, отъ починнаго столба Троицкаго пріиска приблизительно въ 1,5 вер., а 2-й окончательный—въ 5 верстахъ отъ починнаго, вверхъ по рч. Средней Эликтѣ, въ 200 саж. отъ ея русла, на правой сторонѣ и отъ починнаго столба Маріинскаго пріиска приблизительно въ 1,5 вер. вверхъ по теченію рч. Средней Эликты. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Евгеніи Ивановны Шаховой 12 августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы.

На имя крестьянина Костромской губ., Ветлужскаго уѣзда, Ошминской волости *И. М. Хохлова.* золотосодержажія мѣстности въ Верхоленскомъ уѣздѣ 31 августа 1913 года.

№ 727. По ключу Намъ-Карапчанъ, текущему слѣва въ рч. Эликту, впад. въ р. Лену. 1-й починный столбъ поставленъ въ 200 саж. отъ устья ключа Намъ-Карапчанъ, въ 80 саж. примѣрно отъ его русла, на лѣвомъ берегу, а 2-й окончательный—приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго, вверхъ по ключу, на лѣвомъ берегу, въ 60 саж. оть русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя кр-на Ивана Михайховича Хохлова 17-го августа 1913 г." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 728. По пади-ключу Благодатному, впад. справа въ рч. Кургу, текущей въ р. Эликту. 1-й починный столбъ поставленъ въ 90 саженяхъ отъ устья ключа Благоданаго, въ 40 саж. примѣрно отъ его русла, на правомъ берегу, а 2-й окончательный—приблизительно въ 4 верстахъ отъ починнаго пункта, вверхъ по ключу благодатному, на правомъ же берегу, въ 50 саж. примѣрно отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя Ивана Михайловича Хохлова 15 августа 1913 года." Околостолбовъ вырыты ямы.

№ 729. По рч. Золотой, впад. слѣва въ р. Лену, приблизительно въ 8-ми верстахъ отъ ея вершины. 1-й починный столбъ поставленъ въ 120 саж. отъ устья Золотой рч., въ 60 саж. примѣрно отъ ея русла, на лѣвомъ берегу, а 2-й окончательный—приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго пункта, вверхъ по рч. Золотой, на лѣвомъ же берегу, въ 70 саж. примѣрно отъ руслу. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя Ивана Михайловича Хохлова 10 августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы.

На имя крестьянина Верхоленскаго у. и волости *В. А. Черепанова,* золотосодержащія мѣстности въ Верхоленскомъ уѣздѣ, 31 августа 1913 г.

№ 730. По рч. Ульхута, впадающей слѣва въ р. Лену.

1-й починный столбъ поставленъ въ 140 саж. отъ устья рч. Ульхута, въ 60 саж. примѣрно отъ ея русла, на лѣвомъ берегу, а 2-й окончательный—приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго пункта, вверхъ по теченію рч. Ульхута, на лѣвомъ берегу, въ 70 саж. примѣрно отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя Василія Адріановича Черепанова 18 го августа 1913 года". Около столбовъ вырыты ямы.

№ 731. По рч. Анай (Ванай), впад. въ р. Лену. 1-й починный столбъ поставленъ въ 150 с. отъ усть рч. Анай, въ 90 саж. примѣрно отъ ея русла, на лѣвомъ берегу, а 2 й окончательный приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго пункта, вверхъ по рч. Анай, на лѣвомъ же берегу въ 80 саж. примѣрно отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя Василія Адріановича Черепанова 13-го августа 1913 г." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 732. 31 августа 1913 г. На имя кр-на Костромской губ. *И. М. Хохлова*, золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ уѣздѣ, по правому ключу Намундей, текущій въ лѣвый Намундей, впад. въ рч. Чанчеръ. 1-й починный столбъ поставленъ въ 60 саж. отъ устья ключа Намундей, въ 70 саж. примѣрно отъ его русла, на лѣвомъ берегу, а 2-й окончательный—приблизительно въ 5 верстахъ отъ починнаго пункта, вверхъ по теченію ключа Намундей, на лѣв же берегу, въ 50 саж. примѣрно отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя Ивана Михайловича Хохлова 15-го августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы.

### Олекминскаго горнаго округа.

На имя *Г. И. Клящинскаго*. 18 іюля 1913 г.

№ 672. По рч. Чепокъ правый притокъ рѣчки Хомолхо.

№ 673. По рч. Мук-дено, правый притокъ рѣчки Хомолхо.

№ 674. По кл. Урта, правый притокъ рк. Хомолхо.

Довѣреннымъ Клящинскимъ на имя *Ф. М. Нѣмчинова*. 18 іюля 1913 года.

№ 675. По кл. Трофимъ, правый притокъ рк. Хомолхо.

№ 676. По рк. Маръ, правый притокъ рк. Хомолхо.

№ 677. По кл. Лапчанъ, правый притокъ рк. Хомолхо.

Довѣреннымъ Гурари на имя *А. П. Матвѣева*. 25 іюля 1913 г.

№ 678. По кл. Трофимъ.

№ 679. По кл. Маръ, лѣвому притоку рк. Хомолхо.

№ 680. По кл. Хомолхо въ 3-хъ верст. внизъ отъ устья рч. Кудали.

№ 681. По рк. Хомолхо въ 2-хъ верстахъ выше устья рч. Кудали.

№ 682. По рк. Хомолхо, въ 7 вер.

№ 683. По рк. Хомолхо, въ 12 вер.

№ 684. По рк. Хомолхо въ 17 вер.

На имя *Д. Ваграева*. 25 іюля 1913 г.

№ 685. По рк. Большой Валюткѣ, въ $^1/_2$ в. выше устья рч. Доголдына.

№ 686. Тамъ же, смежная съ заявкой № 685.

№ 687. По ключу Боктукачь, въ 50 саж. отъ устья ключа.

№ 688. По тому же ключу, смежно съ заявкой № 687.

### Восточно-Забайкальскаго горнаго округа.

На имя *С. Б. Хотимскаго* 1 августа 1913 г.

№ 165. По ключу впадающему справа въ рч. подъ названіемъ Красный мысъ, въ 23 верстахъ отъ г. Читы, въ Читинскомъ уѣздѣ.

№ 166. Тамъ-же.

№ 167. Тамъ-же.

№ 168. По Мокрой подушкѣ между Тергиптиномъ и Краснымъ Мысомъ, въ Читинскомъ уѣздѣ. въ 2 верстахъ отъ построекъ Забайкальскаго Пчеловодства.

№ 169. По падушкѣ Лапочкѣ и по ключу впадающему въ рч. Читу, отъ г. Читы въ 18 верстахъ, въ Читинскомъ уѣздѣ.

### Приморскаго горнаго округа.

№ 24. 13 августа 1913 г. На имя Статскаго Совѣтника *В. А. Левашева*. По ключу безъ названія, впадающему слѣва въ протоку р. Лимури, въ 40 саж. отъ русла ключа и въ 400 саж. отъ столба № 2 М. П. Александровскаго пріиска Т-ва „Мартемьяновъ, Зайцевъ и Непытаевъ".

№ 25. 13 августа 1913 г. На имя администраціи по дѣламъ Охотской К°. По Юго-Восточному берегу оз. Чля, въ 2-хъ верстахъ отъ зимовья Охотской К°.

№ 26. 16 августа 1913 г. На имя губернскаго секретаря *И. С. Мартемьянова*. По кл. безъ названія впадающему слѣва въ р. Лимури, въ 4 саж. отъ межевого столба № 3 Александровскаго пріиска Т-ва „Мартемьяновъ, Зайцевъ и Непытаевъ".

№ 27. 30 августа 1913 г. На имя Иркутскаго мѣщанина *Ф. Ф. Савватеева*. По второму ключу отъ устья Верхняя Уда и Удинскаго склада въ 6 верстахъ.

---

Завѣдующимъ Горной Частью **на Камчаткѣ** выданы 6 августа 1913 года Инженеру Путей Сообщенія Константину Григорьевичу **Кринскому** дозволительныя свидѣтельства на право подробныхъ развѣдокъ золотосодержащихъ площадей, заявленныхъ въ Анадырсвое Уѣздное Полицейсоое Управленіе и находящихся:

1) **Въ Чукотскомъ уѣздѣ** Камчатсной области, по рѣкн Эскочуема, впадающей въ заливъ Св. Креста съ сѣверо-запада; площадь заявлена 26 мая 1913 года подъ № 10; дозволнтельное свидѣтельство выдано 6 августа 1913 года за № 10—126.

2) Въ томъ же уѣздѣ, по той же рѣкѣ; площадь заявлена 26 мая 1913 подъ № 11; дозволительное свидѣтельсгво отъ 6 августа за № 11—128.

3) **Въ Анадырскомъ уѣздѣ** Камчатской области, на сѣверномъ берегу залива Св. Креста, по рѣкѣ Эва-Ангуема, впадающей въ сѣверную часть залива Св. Креста съ сѣверо-запада; площадь заявлена 26 мая 1913 года подъ № 12; дозв. свид. отъ 6 авг. 1913 года за № 12—130.

4) Въ томъ же уѣздѣ. по той же рѣкѣ; площадь заявлена 26 мая 1913 года подъ №13; дозвил. свид. отъ 6 августа 1013 года за № 13—132.

5) Въ томъ же уѣздѣ. по той же рѣкѣ; площадь заявлена 26 мая 1913 года подъ № 14; дозволит. свидѣт. отъ 6 августа 1913 года за № 14—134.

6) Въ томъ же уѣздѣ, на западномъ берегу залива Св. Креста, примѣрно въ 25 верстахъ къ сѣверо западу отъ мыса Меечкенъ и въ 12 верстахъ отъ берега залива Св. Креста; площадь заявлена 1 іюна 1913 года подъ № 22; дозволит. свидѣт. отъ 6 августа 1913 года за 15—136.

7) Въ томъ же уѣздѣ, на западномъ берегу залива Св. Креста, примѣрно въ 30 верстахъ къ сѣвѣро-западу отъ мыса Меечкенъ и въ 7 верстахъ отъ берега залива Св. Креста; площадь заявлена 1 іюня 1913 года подъ № 23; дозволит. свидѣт. отъ 6 августа 1913 года за № 16—138.

8) Въ томъ же уѣздѣ, на западномъ берегу залива Св. Креста, примѣрно въ 37 верстахъ къ сѣверо-западу отъ мыса Меечкенъ и въ 10 верстахъ отъ берега залива Св. Креста; площадь заявлена 1 іюня 1913 года подъ № 24; дозволит. свидѣт. отъ 6 августа 1913 года за № 17—140.

9) Въ томъ же уѣздѣ, на западномъ берегу заннва Св. Креста, примѣрно въ 45 верстахъ къ сѣверо-западу отъ мыса Меечкенъ и въ 8 верстахъ отъ берега залива Св. Креста; площадь заявлена 1 іюня 1913 года подъ № 25! дозволит. свидѣт. отъ 6 августа 1913 года за № 18—142.

10) Въ томъ же уѣздѣ, на западномъ берегу залива Св. Креста, примѣрно въ 50 верстахъ къ сѣверо-западу отъ мыса

Меечкенъ и въ 10 верстахъ отъ берега залива Св. Креста; площадь заявлена 1 іюня 1913 года подъ № 26; дозволит. свид'ьт. отъ 6 августа 1913 года за № 19—144.

Редакторъ-издатель
Горный Инженеръ **А. А. Сборовскій.**

**ПРОДАЕТСЯ** солидное горное оборудованіе: **ГИДРАВЛИКА** двухъ-элеваторная, при четырехъ мониторахъ и одномъ подъемномъ кранѣ, производительностью до 100 кубич. саж. въ сутки.
Магистральныя трубы толщиною 332" діаметр. отъ 32" до 15" длиною 503 саж.
Отвѣтвленія діаметромъ 12" до 9" 205 саж. Гидравлика на ходу съ пріиском и безъ пріиска.
Подробныя свѣдѣнія: **Красоярскъ, Василію Петровичу Ускову.** Большекачинская улица собств. домъ.

**КОММЕРЧЕСКАЯ БИБЛІОТЕКА**

1. **Какъ организовать и управлять** Торгово-Промышленной и Агентурно-Комиссіонной Конторой. 1 руб.
2. **Какъ организовать Торговлю для Иногородних.** Практическое руководство для сбыта своихъ товаровъ иногороднимъ покупателямъ. 75 коп.
3. **Организація Универсальныхъ Магазиновъ.** 75 коп.
4. **Искусство Продавать** Практическое руководство для успѣшной продажи товаровъ розничнымъ покупателямъ. 75 коп.
5. **Искусство Вояжировать.** Практич. руководство для успѣшной продажи товаровъ оптовымъ покупателямъ. 75 коп.
6. **Искусство Рекламировать.** Практическое руководство для составленія объявленій, реклам, каталоговъ, проспектовъ и т. п. 75 коп
7. **Практическія Бухгалтерія.** для самостоятельнаго веденія книгъ безъ помощи бухгалтера, въ 2-хъ книгахъ. 2 руб.
8. **Коммерческая Корреспонденція** для самостоятельнаго составленія коммерческ. писемъ. 2 руб.
9. **Коммерческій дневникъ и справочникъ** для ежедневной записи прихода и расхода, для замѣтокъ на каждый день и проч. 1 руб. р
10. **Практическіе Совѣты** изъ торговой практики: общаго хаактера, для начинающихъ купцовъ, для организаціи и веденія дѣлъ, для привлеченія покупателей, для рекламированія и проч. 1 р. 75 коп.
11. **„Торговое дѣло"** за 1911 г. 24 №№ въ одномъ томѣ По той же программѣ, что и за 1912 г. (См. ниже). 2 р. 50 коп.
12. **„Торговое Дѣло"** за 1912 г. 24 книжки журнала, содержащія нѣсколько сотъ статей и замѣтокъ для организаціи и веденія торговыхъ дѣлъ. 3 руб.
13. **„Торговое дѣло"** на 1913 г. 24 книжки, по программѣ 1912 г 3 р.
14. **Тайны биржевыхъ спекуляцій.** Книга эта знакомитъ съ техникой биржевой игры и закулисными сторонами жизни. 75 коп.

**Всѣ указанныя 14 изданій стоятъ въ отдѣльной продажѣ 18 р. 75 к.**
**Всѣ вмѣстѣ высылаются наложеннымъ платежемъ на 12 р.**

15. **Руководство для таксировки** грузовъ съ алфавитн. спискомъ **всѣхъ** товаровъ, перевозимыхъ по ж. д. съ указаніемъ противъ каждаго товара таксировки его поштучно и довагонно
16. **Указатель готовыхъ провозныхъ платъ** на всѣ товары (по всѣмъ классамъ, дифференціаламъ и специальнымъ тарифамъ (большой и малой скоростью на разстоян. отъ 1 до 4000 верстъ
17. **Указатель готовыхъ повер стныхъ разстояній** отъ главнѣйшихъ городовъ Россіи ко всѣхъ дорогъ и обратно и отъ одной станціи до другой
18. **„Вся Европа"** содержитъ около 10000 адресовъ иностранныхъ фирмъ съ указан. мѣстонахожденій около 10000 заграницн. товаровъ, машинъ и принадлежн. для устройства фабрикъ и заводовъ. 3 р. 75 к.
19. **Указатель главнѣйшихъ фабрикъ и заводовъ всей Россіи** содержитъ около 20000 тщательно провѣренныхъ адресовъ, расположенныхъ въ алфавитномъ порядкѣ производств. 2 р. 50 к.
20. **Указатель заграничныхъ покупателей русскихъ продуктовъ** содержитъ 5000 адресовъ заграничныхъ импорт. фирмъ съ подробнымъ спискомъ импортируемыхъ товаровъ 1 р. 50 к.

**Пособія 6 книгъ за № 15—20 стоятъ въ отдѣльной продажѣ 11 р. 25 к.**
**Всѣ 6 книгъ вмѣстѣ высылаются наложеннымъ платежемъ на 8 руб.**
**а всѣ 20 вмѣстѣ на 16 руб.**

21. **„Вся Торгово-промышленная Одесса"** содержитъ адреса всѣхъ торгово-промышленныхъ фирмъ г. Одессы по всѣмъ отраслямъ. 3 р. 50 к.
22. **„Вся Оптовая Россія"** содержитъ адреса оптовыхъ фирмъ всей Россіи по всѣмъ отраслямъ торговли по губерніямъ и уѣздамъ. Готов. къ печати 3 р.

Отдѣльно объ изданіяхъ помѣщены въ „Торгово-Промышл. Газетѣ" 1912 г. № 96 за 1912 г. въ 107 № „Приазовскомъ краѣ" № 8560, въ „Костромской жизни" № 88 за 1912 г. въ „Одесскихъ новостяхъ" № 10 и многихъ другихъ изданіяхъ.

**Всѣ книги высылаются съ пересылкой наложеннымъ платежемъ.**

**Адресовать: Одесса, Соборная пл. 2. Торговое Дѣло**

Издатель Секретарь Гофмейстера Николая Одесской биржи
Э. С. Гальперинъ. 5 5

На первой Зап.-Сиб. выст. ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ: на Всероссійск. выст. Н.-Новгород.

въ 1911 г.

Фабричная марка.

въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

**СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ**

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № [illegible]

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсевое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, сѣтки.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.**

12—2.

# ТЕХНИКО-ПРОМЫШЛЕННОЕ БЮРО

**ОТДѢЛЕНІЯ—въ Томскѣ, въ Ново-Николаевскѣ и Красноярскѣ.**

## Складъ техническихъ и электрическихъ товаровъ.

**ПРИНИМАЕТЪ ПОСТАВКУ МАШИНЪ**

для золотопромышленныхъ и горныхъ работъ.

**БѢГУНЫ И ДРОБИЛКИ.**

Принадлежности для гидравлической разработки золотыхъ разсыпей.

**НАСОСЫ** ДЛЯ ШАХТЪ И ШУРФОВЪ, ВОДОПРОВОДОВЪ И РАЗВѢДОЧНЫХЪ ЦѢЛЕЙ.

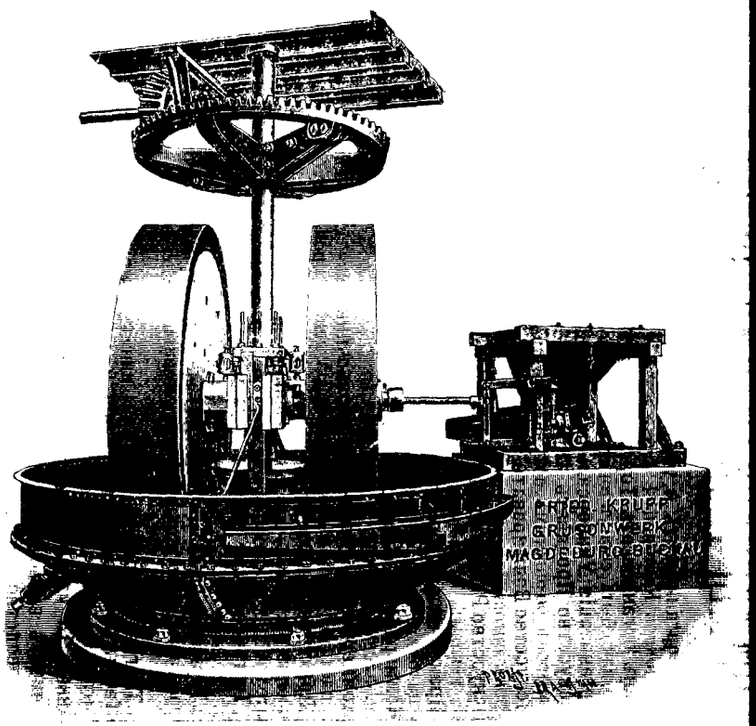
ДІАФРАГМОВЫЕ НАНОСЫ.

**ПАРОВЫЕ КОТЛЫ И МАШИНЫ.**

РУДОПОДЪЕМНЫЯ МАШИНЫ.

**ЛОКОМОБИЛИ.**

**Канаты** ПРОВОЛОЧНЫЕ И ПЕНЬКОВЫЕ.



**Пожарныя машины**

ОГНЕТУШИТЕЛИ,

**РУКАВА** для пожарныхъ машинъ выбрасывающ. и всасыв.

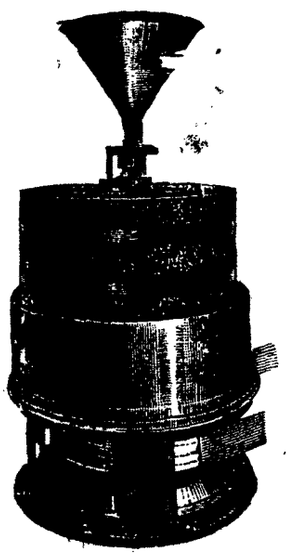
**ВРАНДСПОЙТЫ, ГАЙКИ и проч.**

**НЕСГОРАЕМЫЕ**

БЕЗОПАСНЫЕ ОТЪ ВОРОВЪ

**СУНДУКИ и ШКАФЫ.**

**ВѢСЫ** десятич., сотен. и обыкн. **РУССКІЕ** и наст. америк. сист. **„ФЭРБЭНКСЪ“.**



**ТЕЛЕФОНЫ** фабр. Л. М. **ЭРИХСОНЪ** и полное устройство телеф. сообщенія между рудн. и золот. пріисками.

***Трансмиссіи зав. Т. Тожъ въ Лодзи.***

Валы, шкивы, подшипники, надшахтные шкивы и проч.

**ДИНАМО-МАШИНЫ** и проч. принадлежности для электр. освѣщенія и передачи движенія.

**Мельничные постава** обыкновенные и съ нижнимъ жерновомъ бѣгуномъ на шарахъ. **Русскіе и французскіе жернова**

**Обойки** и другія зерноочистительныя машины. **Инструметны** для насѣчки жернововъ.

**РЕМНИ** кожаные, верблюжьей шерсти, пеньковые. **СИТА** шелковыя и металлич. **ТУРБИНЫ.**

3—2.


Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 20. 15 Октября 1913 года. № 20.

З. СИБ. ...ской ...ческой

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ

Годъ изданія X.

И

# Золотопромышленныя Извѣстія

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, П. В. Карпинскій, Красновъ, Померанцевъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института: г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу. IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ. XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія. XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ). XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за ¼ страницу—50 р.; за ½ стр. 30 р. и за строку 40 коп.; послѣ текста: за ¼ страницу—30 р., за ½ стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія **по особой таксѣ** съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

**Подписка на полученіе въ 1913 году журнала**

**„Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“**

**продолжается, но только съ № 5, такъ какъ №№ 1, 2, 3 и 4 журнала всѣ разошлись.**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

СОДЕРЖАНІЕ. Выгодно-ли золотопромышленникамъ сплавлять золото въ казенныхъ золотосплавочныхъ лабораторіяхъ. Проэктъ новаго обязательнаго постановленія о врачебной помощи рабочимъ золотыхъ промысловъ Томской горной области.—Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ и процессахъ. Горнозаводская промышленность Урала. Узаконенія и распоряженія. Административныя извѣстія. Новости и извѣстія. Корреспонденціи. Финансовый отдѣлъ. Библіографія. Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## Выгодно-ли лицамъ занимающимися золотопромышленностью сплавлять золото въ казенныхъ золотосплавочныхъ лабораторіяхъ.

Вопросъ о невыгодности сплавлять золото въ Казенныхъ Лабораторіяхъ выдвигался не разъ и приводились данныя какъ-бы подтверждающія это. Но всѣ эти выводы повидимому были теоретическими. На практикѣ же оказывается не совсѣмъ такъ. Вотъ что можно усмотрѣть изъ опубликованнаго доклада ревизіонной коммиссіи общему собранію акціонеровъ, Акціонернаго Золотопромышленнаго Общества „Драга“ 13 января текущаго 1913 года.

Въ статьѣ „Налоги и пошлины“ (к), давшей меньшую сумму расхода по уплатѣ подесятинной подати (на 191 р.) и выборкѣ промысловыхъ свидѣтельствахъ (на 125 р.), вызвалъ крупное превышеніе смѣты однопроцентный казенный налогъ, взысканный казенной лабораторіей за сплавъ золота. Два предыдущіе года Общество „Драга“ плавило золото въ лабораторіи Сибирскаго Торговаго Банка и не несло этого расхода. Это можетъ вызвать возраженіе противъ выгодности сплавлять золото въ казенной лабораторіи, но, если обратить вниманіе на расцѣнку золота, то приходиться прійти къ другимъ заключеніямъ. Разсматривая отчеты за 1910 и 1911 годы, нельзя не усмотрѣть, что въ 1910 году Общество получило за 17 п. 32 ф. 88½ з. золота 333119 р. 30. к., что даетъ цѣну одного золотника въ **4 р. 86 к.**; въ 1911 году за 19 п. 2 ф. 1½ з. золота получено 354945 руб. 79 коп., т. е. по **4 р. 85 к.** за золотникъ. Въ 1910 году большая часть, а въ 1911 г. все золото сплавлялось въ лабораторіи Сибирскаго Торговаго Банка. Можно принять, что лабораторія Сибирскаго Торговаго Банка платила Обществу по 4 руб. 86 коп. За 1912-же годъ отъ казенной лабораторіи за 20 п. 5 ф. 36 з. золота Общество получило 382986 руб. 12 к.; т. е. за одинъ золотникъ **4 руб. 95 к.**, или на 9 к. дороже, а это составляетъ на 345 руб. 60 коп. дороже за 1 пудъ, а для 20 п. 5 ф. намытаго въ 1912 г. золота, Общество имѣетъ 6955 руб.; если отсюда вычесть заплаченный Обществомъ однопроцентный налогъ, въ суммѣ 4451 р. 23 к., то окажется что Общество потеряло бы около 2500 р., если бы плавило въ лабораторіи Сибирскаго Торговаго Банка, только на расцѣнкѣ золота. Но плавя въ казенной лабораторіи, Общество имѣетъ безплатную пересылку золота по почтѣ, отчего какъ видно изъ статьи „Разный расходъ“ Общество съэкономило (на транспортировкѣ золота 537 руб.), несмотря на то, что золото было отправлено на 5 пудовъ болѣе, чѣмъ назначено смѣтой; всего слѣдовательно Общество съэкономило за 1912 годъ при сдачѣ въ казенную лабораторію 3057 руб. Дальнѣйшія коментаріи о выгодности или невыгодности сплава золота въ казенныхъ лабораторіяхъ кажется излишни.

*А. С.*

# Проектъ

## новаго обязательнаго постановленія о врачебной помощи рабочимъ золотыхъ промысловъ Томской горной области.

*горн. инж. А. Крылова.*

Одно изъ слабыхъ мѣстъ нашихъ горныхъ и золотыхъ промысловъ составляетъ ихъ врачебное дѣло.

Отдаленность промысловъ отъ культурной жизни, разбросанность ихъ въ одномъ и томъ же районѣ, мало доходность большинства изъ нихъ создавали всегда неблагопріятныя условія для прочной и солидной организаціи медицинской помощи для пріисковыхъ рабочихъ.

И въ самомъ дѣлѣ, какова можетъ быть медицинская помощь въ предпріятіи, производящемъ свои промывочныя или развѣдочныя работы только лѣтомъ гдѣ либо въ глухой отдаленной тайгѣ при постояномъ передвиженіи рабочихъ съ одного мѣста на другое, или можетъ-ли быть прекрасно оборудовано врачебное дѣло въ предпріятіи, которое изъ года въ годъ влачитъ существованіе подъ страхомъ банкротства, не имѣя часто средствъ не только на устройство больницъ, но и на расчетъ рабочихъ. А между тѣмъ и то и другое явленія очень распространены въ золотомъ, какъ и во всякомъ другомъ промышленномъ дѣлѣ.

Если просмотрѣть за послѣдніе годы списокъ золотопромышленныхъ фирмъ въ Сибири, не трудно убѣдиться, какъ быстро смѣняются эти фирмы, исчезаютъ однѣ и появляются новыя. Особенно рѣзко это явленіе наблюдается въ послѣднее время съ появленіемъ биржевого спекулятивнаго интереса къ золотопромышленнымъ предпріятіямъ. Какъ грибы въ лѣсу, появляются фирмы, скупающія, приобрѣтающія и заявляющія золотоносныя площади и ищущія капитала для выгодной переуступки этихъ площадей. Съ такой же быстротой и легкостью эти фирмы и сходятъ со сцены при неудачной погонѣ за капиталомъ. Въ поискахъ легкой и быстрой наживы г.г. спекулянты не стѣсняются заявлять площади завѣдомо почти не золотоносныя, или только имѣющія сосѣдство съ золотоносными площадями, и предлагать ихъ для разработки. Могутъ-ли быть солидныя устройства, казармы, больницы и пр. въ такихъ грюндеровскихъ предпріятіяхъ, обреченныхъ завѣдомо на гибель?

Къ сожалѣнію, не только эти явленія спекулятивнаго характера создаютъ условія, препятствующія медленному, но постепенному улучшенію и упорядоченію таежной медицины; не менѣе важное значеніе въ этомъ дѣлѣ имѣетъ и законодательная сторона его, а именно, трудность выработки при подобныхъ условіяхъ тѣхъ минимальныхъ нормъ медицинской помощи, которыя не противорѣчили бы строю золотопромышленныхъ производствъ и по возможности охватывали всѣ случаи на практикѣ.

Къ золотопромышленнымъ предпріятіямъ Западно-Сибирской горной области въ отношеніи медицинской помощи для рабочихъ въ настоящее время примѣняется обязательное постановленіе присутствія по горнозаводскимъ дѣламъ при Томскомъ Горномъ Управленіи, изданное 18 декабря 1898 года на основаніи 2 п. 166 ст. Уст. Горн. (св. зак. Т. VII).

Постановленіе это со времени своего изданія, какъ видимъ, дѣйствуетъ уже 15 лѣтъ. За такой сравнительно короткій промежутокъ времени тѣмъ не менѣе очень многое измѣнилось въ золотопромышленномъ дѣлѣ, а потому и является вполнѣ своевременнымъ обсудить, не требуетъ-ли оно какихъ либо измѣненій примѣнительно къ новымъ условіямъ и формамъ золотого промысла.—

Сопоставляя требованія обязательнаго постановленія отъ 18 декабря 1898 г. съ современнымъ состояніемъ техники и экономическихъ формъ золотого промысла западносибирской горной области, нельзя не видѣть, что между ними накопилось много противорѣчій, объясняющихся, очевидно, измѣненіемъ и преобразованіемъ самого промысла за послѣдніе 15 лѣтъ. Въ самомъ дѣлѣ, со времени изданія обязательнаго постановленія о врачебной помощи для золотыхъ промысловъ Западно-Сибирской горной области условія производства этого промысла рѣзко измѣнились: изъ стадіи примѣненія мускульнаго ручнаго труда оно постепенно перешло и переходитъ къ механическимъ формамъ труда. Этотъ переходъ въ свою очередь не могъ не измѣнить кореннымъ образомъ условія быта пріисковаго населенія. Ранѣе при мускульномъ трудѣ всѣ золотопромышленныя предпріятія производили работы исключительно лѣтнія, занимавшія рабочихъ только въ теченіе 6 лѣтнихъ мѣсяцевъ съ апрѣля по сентябрь. Съ введеніемъ механической обработки (драги, экскаваторы и толчейныя фабрики) работы стали вестись круглый годъ, требуя для своего производства постоянныхъ рабочихъ. Ранѣе на промыслы отправлялись исключительно холостые рабочіе или семейные, но безъ женъ и дѣтей, смотрѣвшіе на золотые пріиски, какъ на отхожіе промыслы; нынѣ пріиски и рудники стали источникомъ заработка въ теченіе круглаго года, и рабочіе стремятся селиться на нихъ съ семьями.

Постепенное превращеніе производства изъ временнаго сезоннаго въ постоянное не могло не отразиться прежде всего на квартирномъ содержаніи рабочихъ и затѣмъ на врачебной помощи для нихъ. И то и другое при новыхъ условіяхъ потребовало болѣе капитальныхъ устройствъ, особенно же врачебная помощь вслѣдствіе появленія на пріискахъ большого количества женщинъ и дѣтей.

На измѣненіе быта пріисковыхъ рабочихъ особенно сильное вліяніе оказало открытіе въ 90-ыхъ годахъ рудотолчейнаго дѣла, принявшаго особенно крупные размѣры въ Ачинскомъ уѣздѣ Енисейской и Маріинскомъ уѣздѣ Томской губерній. Здѣсь съ 1898 года, т. е. съ того самаго года, когда было издано обязательное постановленіе о врачебной помощи присутствія по горнозаводскимъ дѣламъ при Томскомъ Горномъ Управленіи, открылась разработка золотосодержащихъ кварцевыхъ жилъ, сдѣлавшаясь въ настоящее время доминирующимъ производствомъ въ этихъ округахъ. Рудная разработка по условіямъ своего производствв еще болѣе неподвижна и постоянна, чѣмъ всѣ другія формы механической обработки а потому она еще болѣе требуетъ контингента постоянныхъ рабочихъ.

Такимъ образомъ съ постепеннымъ переходомъ золотого промысла отъ мускульнаго коннолюдскаго труда къ механическому, а также съ возникновеніемъ и развитіемъ рудныхъ предпріятій условія быта пріисковаго населенія замѣтно измѣнились, а вмѣстѣ съ ними должны измѣниться и условія обезпеченія его врачебной помощью, носившей ранѣе также не постоянный-сезонный характеръ, а пріурочивавшаяся къ операціонному времени добычи золота.

Первымъ слѣдствіемъ примѣненія и развитія механическихъ пріемовъ добычи золота явилось то, что многіе пріиски, ранѣе принадлежавшіе отдѣльнымъ владѣльцамъ и составлявшіе отдѣльныя предпріятія, нынѣ перешли во владѣніе однихъ какихъ-либо крупныхъ фирмъ. Этотъ процессъ

централизаціи пріисковъ явился такимъ образомъ неизбѣжнымъ спутникомъ развитія техники золотого промысла, требующей затраты солидныхъ капиталовъ, перерабатывающей въ теченіе года огромное количество кубовъ золотоносной породы и нуждающейся по этому въ большихъ запасахъ свѣжихъ площадей. Вмѣстѣ съ этимъ рѣзко измѣнилась и физіономія современныхъ золотопромышленныхъ фирмъ; за единицу этихъ фирмъ въ настоящее время приходится принимать уже не отдѣльный пріискъ съ тѣмъ или другимъ числомъ рабочихъ (въ обязательномъ постановленіи отъ 18 декабря 1898 г. пріискъ съ 60 человѣками рабочихъ), а часто цѣлую группу пріисковъ, принадлежащихъ одному и тому же владѣльцу и насчитывающихъ въ общей сложности 300, 500, 1000 и болѣе человѣкъ рабочихъ.

Обращаясь къ самому обязательному постановленію отъ 18 декабря 1898 года, нельзя не сказать, что и съ медицинской точки зрѣнія оно въ значительной степени отстало отъ тѣхъ требованій, которыя предъявляются въ настоящее время къ промышленнымъ предпріятіямъ самой жизнью Такъ, напримѣръ, въ ст. 5-ой постановленія слишкомъ схематично опредѣляется планъ распредѣленія помѣщеній въ пріисковой больницѣ, въ которой не имѣется особыхъ помѣщеній, ни для перевязки больныхъ, ни для операцій а также комнаты для роженицъ. Практика жизни, именно, и показала, что на пріискахъ съ большимъ количествомъ травматическихъ поврежденій, особенно важное значеніе пріобрѣтаютъ хирургическіе пріемы леченія, требующіе для своего производства хоть небольшого, но спеціально приспособленнаго помѣщенія. Равнымъ образомъ нельзя же допустить, чтобы на промыслахъ, на которыхъ проживаетъ много семейныхъ рабочихъ, роженицы были обречены рожать въ грязныхъ казармахъ или, что еще хуже, въ баняхъ, не имѣя для того особой комнаты при больницѣ подъ наблюденіемъ медицинскаго персонала.

Насколько требованія обязательнаго постановленія о врачебной помощи рабочимъ для золотыхъ промысловъ Томской горной области устарѣли, можно судить по тому, что въ нѣкоторыхъ отдѣльныхъ районахъ этой области напримѣръ, въ Южно-Енисейской тайгѣ, устройство больницъ и вообще организація медицинской помощи значительно опередили эти требованія: Центральная Боровинская больница на Андреевскомъ пріискѣ Саввиныхъ въ Южно-Енисейской тайгѣ представляетъ изъ себя образецъ такого учрежденія, которое стремится не столько быть исполнителемъ законныхъ требованій, сколько дѣйствительно полезнымъ учрежденіемъ, выполняющимъ по возможности всѣ функціи медицинской службы.

Практика постановки медицинскаго дѣла въ Енисейской тайгѣ, а также нѣкоторыхъ другихъ мѣстахъ Томской горной области показала, что при нѣкоторыхъ подходящихъ условіяхъ бываетъ удобно устраивать одну центральную больницу для цѣлаго района пріисковъ, оборудованную наиболѣе совершенно и обслуживающую всѣ ближайшіе пріиски, группирующіеся около этой больницы. Въ зависимости отъ численности командъ, характера производства (ручныя или механическія работы) и расположенія отъ центральной больницы на этихъ отдѣльныхъ пріискахъ можетъ, или не быть никакихъ больничныхъ учрежденій, или могутъ быть небольшія больницы оборудованныя значительно проще, чѣмъ центральная, или, наконецъ, просто пріемные покои для амбулаторнаго леченія больныхъ и временнаго содержанія ихъ впредь до отправленія въ центральную больницу.

Устройство такихъ пріемныхъ покоевъ въ нѣкоторыхъ отдѣльныхъ случаяхъ, какъ напримѣръ, при очень близкомъ расположеніи пріиска отъ центральной больницы, можно считать вполнѣ достаточнымъ съ точки зрѣнія медицинскихъ требованій, между тѣмъ устройство такихъ покоевъ, а не больницъ совершенно не предусмотрѣно въ обязательномъ постановленіи отъ 18 декабря 1898 года.

Затѣмъ не слѣдуетъ забывать, что горныя и золотопромышленныя предпріятія классифицируются по характеру своихъ производствъ и слѣдовательно по степени ихъ опасности. Пріиски съ употребленіемъ механическихъ двигателей или взрывчатыхъ веществъ несомнѣнно болѣе опасны. чѣмъ пріиски, разрабатываемые открытыми ручными работами, а потому и въ отношеніи медицинской помощи къ первымъ должны быть предъявляемы болѣе строгія требованія, чѣмъ ко вторымъ.

Не малое вліяніе на организацію врачебнаго дѣла, очевидно, должно имѣть и то, производятся-ли предпріятіемъ работы круглый годъ или только въ теченіе лѣтнихъ мѣсяцевъ.

Наконецъ, платежеспособность предпріятія, зависящая, очевидно, отъ объема производимыхъ имъ работъ, не можетъ не быть принятой во вниманіе при выработкѣ минимальныхъ обязательныхъ нормъ медицинской помощи. Особенно важное значеніе это обстоятельство пріобрѣтаетъ въ вопросѣ о врачѣ, такъ какъ содержаніе врача, выражающееся въ суммѣ нѣсколькихъ тысячъ рублей, можетъ быть подъ силу только, или крупнымъ предпріятіямъ, или объединенной группѣ мелкихъ предпріятій. Относительно пріисковыхъ врачей и ихъ функцій въ обязательномъ постановленіи Томскаго горнозаводскаго присутствія, вообще говоря, имѣется очень мало указаній. Въ ст. 18-ой имѣется замѣчаніе, что больницы должны состоять непремѣнно подъ наблюденіемъ врача (врачемъ на промыслахъ можетъ быть уѣздный или сельскій врачъ), который посѣщаетъ ихъ по возможности чаще?

Подобное замѣчаніе слишкомъ неопредѣлено такъ какъ въ немъ не имѣется указаній на то, когда и при какихъ условіяхъ предпріятія обязываются содержать своего врача и что означаетъ „посѣщать пріиски по возможности чаще“. Намъ думается, что въ правилахъ организаціи врачебной помощи для рабочихъ горныхъ и золотыхъ промысловъ должны быть строго указаны всѣ права и обязанности промысловыхъ врачей и по части леченія больныхъ рабочихъ, и почасти санитаріи промысловъ.

Всѣ изложенныя обстоятельства и реальныя взаимоотношенія, не нашедшія себѣ отраженія въ обязательномъ постановленіи о врачебной помощи Присутствія по горнозаводскимъ дѣламъ при Томскомъ Горномъ Управленіи, побудили насъ въ настоящей статьѣ предложить тѣ измѣненія, которыя желательно было бы внести въ это постановленіе, изложивъ ихъ въ формѣ особаго проекта новаго обязательнаго постановленія, печатаемаго ниже.

Предлагая нашъ проектъ вниманію лицъ, причастныхъ горному золотому дѣлу, мы были бы очень польщены, если бы на страницахъ Горныхъ и Золотопромышленыхъ Извѣстій встрѣтилъ сочувственное къ себѣ отношеніе и вызвалъ соотвѣтственный обмѣнъ мнѣній съ цѣлію провѣрки правильности заложеныхъ въ основаніе его принциповъ.

**Проектъ обязательнаго постановленія о врачебной помощи рабочимъ и служащимъ золотыхъ промысловъ.**

**Ст. 1.** Врачебная помощь рабочимъ (и служащимъ) золотыхъ промысловъ (не исключая и золотничниковъ), оказываемая золотопромышленниками въ силу ст. 36 Правилъ о наймѣ (прилож. къ ст. 661 Уст. Горн.) безплатно, при безплатномъ же довольствіи, должна быть организована согласно нижеслѣдующихъ статей этого обязательнаго постановленія.

**Ст. 2.** Врачебная помощь рабочимъ (и служащимъ) заключается: а) въ содержаніи врачей и фельдшеровъ, б) въ устройствѣ на промыслахъ больницъ, пріемныхъ покоевъ, в) въ снабженіи ихъ по указаніямъ завѣдующихъ ими врачей необходимыми для леченія средствами и г) въ леченіи и полномъ содержаніи больныхъ, помѣщающихся въ больницахъ и пріемныхъ покояхъ.

**Ст. 3.** Врачебная помощь на промыслахъ должна быть организована, или каждымъ предпріятіемъ въ отдѣльности для леченія рабочихъ исключительно этого предпріятія, или же группою предпріятій одного и того же района, входящихъ для этой цѣли въ особое предварительное между собою соглашеніе. И въ томъ и другомъ случаяхъ организація врачебной помощи подчиняется требованіямъ, изложеннымъ въ нижеслѣдующихъ статьяхъ.

**Ст. 4.** Золотопромышленное предпріятіе, задолжающее на своихъ промыслахъ, (одномъ или нѣсколькихъ), расположенныхъ въ одномъ и томъ же районѣ, не менѣе 300 и не болѣе 1500 человѣкъ рабочихъ, обязывается содержать отдѣльнаго врача для леченія рабочихъ (и служащихъ) и ихъ семей и завѣдыванія больницами и пріемными покоями, расположенными на отдѣльныхъ промыслахъ препріятія.

*Примѣчаніе.* Если работы предпріятіями производятся круглый годъ при неизмѣняющемся или малоизмѣняющимся числѣ рабочихъ (рудныя предпріятія, дражныя, экскаваторныя и др.), то врачъ долженъ быть постоянный; если работы предпріятія производятся только въ лѣтніе операціонные мѣсяцы (ручныя открытыя работы, гидравлическія и др.), то и врачъ можетъ быть приглашенъ только на эти мѣсяцы.

**Ст. 5.** Мелкія золотопромышленныя предпріятія въ отдѣльномъ какомъ-либо районѣ и задолжающія въ общей сложности не менѣе 300 человѣкъ рабочихъ, обязываются на общія средства содержать отдѣльнаго районнаго врача постояннаго или сезоннаго въ зависимости отъ условій, указанныхъ въ примѣчаніи къ предыдущей статьѣ.

**Ст. 6.** Отдѣльнымъ предпріятіямъ съ числомъ рабочихъ не менѣе 300 (ст. 4) разрѣшается также группироваться съ другими предпріятіями этого же района для совмѣстной организаціи медицинской помощи и приглашенія общаго районнаго врача, но съ такимъ расчетомъ, чтобы на каждые 1500 человѣкъ рабочихъ при радіусѣ расположенія промысловъ не болѣе 30 верстъ въ таежной мѣстности и 40 въ степной было не менѣе одного врача.

**Ст. 7.** Предпріятіе, задолжающее на своихъ промыслахъ не менѣе 300 человѣкъ рабочихъ (ст 4) при условіи расположенія этихъ промысловъ не далѣе 15–20 верстъ другъ отъ друга обязываются имѣютъ на одномъ изъ промысловъ по возможности въ центрѣ ихъ расположенія больницу (*центральную*), отвѣчающую слѣдующимъ требованіямъ.

**Ст. 8.** Зданіе больницы должно быть выстроено на сухомъ мѣстѣ въ достаточномъ отдаленіи отъ жилыхъ и всякихъ другихъ построекъ.

**Ст. 9.** Оно должно удовлетворять основнымъ требованіямъ гигіены въ отношеніи воздуха и свѣта, должно имѣть достаточную вентиляцію и быть удовлетворительно отапливаемо.

**Ст. 10.** Въ каждомъ такомъ зданіи должны помѣщаться *отдѣленныя капитальными стѣнами*: больничныя палаты для мужчинъ, женщинъ и заразныхъ, ванная комната, пріемный покой съ аптекою, перевязочная, могущая служить операціонной, и комната для роженицъ.

*Примѣчаніе.* Въ случаѣ проживанія на промыслахъ больного количества дѣтей, а также при численности команды рабочихъ болѣе 500 человѣкъ, палаты для заразныхъ должны быть отведены въ особомъ, отдѣльно стоящемъ отъ больницы, помѣщеніи, снабженномъ небольшой пріемной, теплымъ клозетомъ и переносной ванной.

**Ст. 11.** Больничныя палаты надлежитъ устраивать съ такимъ расчетомъ, чтобы при численности рабочихъ отъ 300 до 400 было не менѣе 15 коекъ въ палатахъ для не заразныхъ; при численности.

| | | | |
|---|---|---|---|
| Отъ 400 до 600 | не менѣе | 20 | коекъ |
| „ 600 до 800 | „ | 25 | „ |
| „ 800 до 1000 | „ | 30 | „ |
| „ 1000 до 1200 | „ | 35 | „ |
| „ 1200 до 1500 | „ | 50 | „ |

Въ палатахъ для заразныхъ должно быть не менѣе 1 койки на каждые 100 человѣкъ рабочихъ при численности ихъ отъ 300 до 600 и на каждые 150 рабочихъ при численности отъ 600 до 1500 человѣкъ.

*Примѣчаніе.* По требованію врачей и окружной инспекціи число коекъ можетъ быть увеличено въ каждомъ данномъ случаѣ въ зависимости отъ условій производства, санитарнаго состоянія рабочихъ помѣщеній и многосемейности рабочихъ.

**Ст. 12.** Больничныя палаты должны имѣть для одной койки при условіи соотвѣтственной вентиляціи не менѣе 4 куб. саж. воздушнаго пространства, въ палатѣ же для заразныхъ больныхъ на каждую койку должно быть не менѣе 5 куб. саж. воздушнаго пространства. Высота палатъ должна быть не менѣе 4½ аршинъ. причемъ окна въ палатахъ устраиваются на солнечную сторону и должныимѣть такую величину, чтобы общая ихъ площадь была не менѣе ⅛ площади пола.

**Ст. 13.** Полы въ больничномъ зданіи должны быть деревянные безъ щелей, плотно сколоченные изъ досокъ на шкантахъ и всегда теплые. Печи надлежитъ устраивать кирпичныя или желѣзныя, обложенныя внутри кирпичемъ.

**Ст. 14.** Отхожія мѣста должны быть теплыя, отдѣльныя для мужчинъ, женщинъ и заразныхъ больныхъ и находиться въ тѣхъ же зданіяхъ, гдѣ и больничныя палаты.

**Ст. 15.** При больницахъ должны быть въ отдѣльныхъ помѣщеніяхъ кухня, прачечная съ чуланомъ для загрязненнаго бѣлья и ледникъ.

**Ст. 16.** Больничная прислуга не должна имѣть помѣщеніе въ больничныхъ палатахъ.

**Ст. 17.** При больницахъ надлежитъ имѣть по меньшей мѣрѣ двойное по числу коекъ количество матрацовъ, подушекъ, шерстяныхъ одѣялъ, халатовъ, туфель; бѣлья же носильнаго и постельнаго и полотенецъ должно быть не менѣе 4 смѣнъ на одну койку.

**Ст. 18.** При больницахъ должно быть всегда въ запасѣ вполнѣ достаточное количество средствъ для леченія (лекарственныхъ веществъ, больничной посуды, хирургическихъ инструментовъ съ перевязочнымъ матеріаломъ, аптечныхъ принадлежностей, носилокъ для больныхъ), пріобрѣтаемыхъ по указанію врачей, завѣдующихъ больницами. Перечень всѣхъ этихъ предметовъ, а также коечныхъ принадлежностей (ст. 17) долженъ быть вывѣшенъ за подписью врача на видномъ мѣстѣ въ больницѣ.

**Ст. 19.** Въ отношеніи пищевого довольствія больныхъ рабочихъ надлежитъ въ точности соблюдать указанія врачей, причемъ кромѣ веществъ, входящихъ по обязательному постановленію Горнозаводскаго Присутствія въ составъ пищевого довольствія рабочихъ, больнымъ по назначенію врача должны быть безвозмездно отпускаемы молоко и другіе питательные продукты.

**Ст. 20.** При каждой больницѣ кромѣ врача долженъ быть одинъ или нѣсколько фельдшеровъ съ такимъ расчетомъ, чтобы на каждые 300 человѣкъ рабочихъ было не менѣе одного фельдшера при численности команды отъ 300 до 900 рабочихъ и не менѣе 4-хъ фельдшеровъ при общей численности отъ 900 до 1500 человѣкъ рабочихъ.

*Примѣчаніе.* Если сообразно численности команды при больницѣ должно находиться не менѣе 2-хъ фельдшеровъ, то желательно, чтобы одно изъ фельдшерскихъ мѣстъ было замѣщено фельдшерицей акушеркой.

**Ст. 21.** Всѣ входящіе въ составъ предпріятія (ст. 4) отдѣльные промыслы, расположенные не далѣе 10 верстъ отъ больницы этого предпріятія и задолжающіе менѣе 30 человѣкъ рабочихъ при ручныхъ открытыхъ работахъ или 20 человѣкъ при подземныхъ работахъ или работахъ съ механическими двигателями и взрывчатыми веществами, въ отношеніи медицинской помощи обслуживаются этой-же больницей и состоящимъ при ней медицинскимъ персоналомъ. При большемъ же числѣ командъ и томъ же разстояніи отъ больницы на этихъ промыслахъ должны быть пріемные покои (см. ниже ст. 23), обслуживаемые тѣмъ же персоналомъ больницы (*центральной*), обязаннымъ посѣщать эти покои не рѣже 1 раза въ недѣлю, не считая экстренныхъ вызововъ. Такіе же пріемные покои должны быть на промыслахъ съ числомъ рабочихъ менѣе 30 при ручныхъ работахъ и 20 при механическихъ въ случаѣ расположенія этихъ промысловъ не ближе 10 и не далѣе 20 верстъ отъ больницы.

Въ случаѣ расположенія ихъ далѣе 20 верстъ отъ центральной больницы на нихъ при всякой численности ихъ командъ должны быть самостоятельныя небольшія больницы и при нихъ постоянные фельдшера.

**Ст. 22.** Такія небольшія больницы (ст. 21) въ отношеніи числа коекъ устраиваются съ такимъ расчетомъ, чтобы при численности рабочихъ командъ до 300 человѣкъ въ нихъ на каждые 20 человѣкъ было не менѣе 1 койки въ палатахъ для незаразныхъ и на каждые 60 человѣкъ не менѣе 1 койки въ палатахъ для заразныхъ. При большемъ числѣ командъ расчетъ коекъ долженъ производиться сообразно даннымъ, приведеннымъ въ ст. 11-ой.

Во всемъ прочемъ эти больницы подчиняются требованіямъ, изложеннымъ въ ст. ст. 8—10 и 12—19, касающимся центральныхъ больницъ, съ тою лишь разницей, что при наличности въ одномъ предпріятіи обоего вида больницъ, число коекъ, количество лечебныхъ средствъ, инструментовъ и пр. въ нихъ можетъ быть сокращено до размѣровъ дѣйствительной потребности согласно указаніямъ завѣдующаго врача.

**Ст. 23.** Пріемные покои (ст. 21) на промыслахъ устраиваются сообразно численности рабочихъ и согласно слѣдующимъ требованіямъ.

**Ст. 24.** Назначеніе пріемныхъ покоевъ—подача первой помощи, амбулаторное леченіе легкихъ больныхъ, содержаніе больныхъ, нуждающихся въ больничномъ леченіи до отправленія ихъ въ больницу.

**Ст. 25.** Каждый пріемный покой долженъ состоять по крайней мѣрѣ изъ 2-хъ просторныхъ комнатъ, изъ которыхъ одна служитъ палатой для больныхъ, а другая пріемной, перевязочной и аптекой. Число коекъ въ палатѣ должно соотвѣтствовать числу рабочихъ на промыслахъ съ такимъ расчетомъ, чтобы на каждые 30 человѣкъ рабочихъ было не менѣе одной койки.

Въ отношеніи количества воздуха на койку, постельныхъ принадлежностей, устройства половъ, вентиляціи и отопленія пріемные покои подчиняются тѣмъ же требованіямъ, что и больницы (ст. ст. 8, 9, 12, 13, 14, 16, 17 и 18). При каждомъ пріемномъ покоѣ долженъ быть теплый клозетъ и переносная ванна.

**Ст. 26.** Предпріятіе, состоящее изъ нѣсколькихъ промысловъ и задолжающее на нихъ не менѣе 300 и не болѣе 1500 человѣкъ рабочихъ, въ случаѣ расположенія этихъ промысловъ на значительномъ разстояніи другъ отъ друга можетъ вмѣсто постройки одной центральной больницы (ст. 7) имѣть на каждомъ промыслѣ самостоятельную больницу, находящуюся въ завѣдываніи врача общаго для всѣхъ промысловъ и живущаго на одномъ изъ нихъ.

Такія отдѣльныя больницы устраиваются согласно указаніямъ, изложеннымъ въ ст. 22-ой настоящаго постановленія.

**Ст. 27.** Отдѣльныя золотопромышленныя предпріятія, объединяющіяся (ст. ст. 5 и 6) для совмѣстной организаціи медицинской помощи своимъ рабочимъ, обязываются кромѣ приглашенія отдѣльнаго районнаго врача имѣть на своихъ промыслахъ соотвѣтственное число фельдшеровъ, больницъ и пріемныхъ покоевъ.

Въ зависимости отъ разстояній этихъ предпріятій другъ отъ друга (ст. 21) онѣ могутъ имѣть одну или нѣсколько центральныхъ больницъ выстроенныхъ согласно требованіямъ ст. ст. 7—20 и обслуживающихъ всѣ ближайшія къ нимъ предпріятія на основаніяхъ изложенныхъ въ ст. ст. 21—25 сего постановленія или же имѣть самостоятельныя больницы на отдѣльныхъ промыслахъ, устраиваемыя согласно требованіямъ ст. 22-ой.

**Ст. 28.** Отдѣльныя золотопромышленныя предпріятія стоящія особнякомъ въ какомъ-либо районѣ и по численности своихъ рабочихъ (менѣе 300) не имѣющія возможности приглашенія самостоятельнаго врача, обязываются для леченія рабочихъ и служащихъ содержать на промыслахъ постоянныхъ фельдшеровъ (съ школьнымъ образованіемъ и имѣть больницы, устраиваемыя согласно требованіямъ ст. 22-ой.

Наблюденіе за такими больницами должно быть поручено кому либо изъ ближайшихъ врачей (считая въ томъ числѣ уѣздныхъ и сельскихъ врачей), съ которыми владѣлецъ предпріятія обязывается войти въ особое соглашеніе относительно вознагражденія врача и сроковъ посѣщенія имъ промысловъ.

**Ст. 29.** На обязанности всѣхъ врачей, состоящихъ на службѣ въ одѣльныхъ золотопромышленныхъ предпріятіяхъ или обслуживающихъ цѣлую группу таковыхъ, лежитъ:

а) леченіе всѣхъ рабочихъ и служащихъ этихъ предпріятій и ихъ семей;

б) завѣдываніе всѣми больницами и пріемными покоями на отдѣльныхъ промыслахъ, какъ въ медицинскомъ, такъ и въ хозяйственномъ отношеніяхъ;

в) приглашеніе, увольненіе фельдшеровъ и распредѣленіе ихъ по фельдшерскимъ пунктамъ;

г) наблюденіе за исполненіемъ промышленниками требованій настоящаго постановленія;

д) составленіе медицинскихъ свидѣтельствъ по всѣмъ происходящимъ съ рабочими несчастнымъ случаямъ, когда это требуется Правилами 2-го іюня 1903 г. о вознагражденіи потерпѣвшихъ вслѣдствіи несчастныхъ случаевъ;

е) періодическій (не рѣже 1 раза въ 3 мѣсяца) осмотръ санитарнаго состоянія всѣхъ рабочихъ казармъ и помѣщеній, амбаровъ, магазиновъ и хранящихся въ нихъ продуктовъ, бань, общественныхъ зданій и другихъ помѣщеній.

**Ст. 30.** Въ случаѣ обнаруженія врачемъ неисполненія промышленниками какихъ-либо требованій настоящаго постановленія онъ доводитъ объ этомъ до свѣдѣнія мѣстнаго окружнаго инженера для привлеченія виновныхъ къ законной отвѣтственности и предъявленія требованія объ устраненія обнаруженныхъ неисправностей.

**Ст. 31.** На основаніи всѣхъ статей настоящаго постановленія и въ предѣлахъ предусмотрѣнныхъ имъ средствъ для леченія оказывается безплатная медицинская помощь всѣмъ заболѣвающимъ рабочимъ (и служащимъ) золотыхъ промысловъ и членамъ ихъ семей на самыхъ промыслахъ.

Въ случаѣ, еслибы для больныхъ рабочихъ (или служащихъ) по мнѣнію врача потребовались болѣе сложные способы леченія, чѣмъ тѣ, которые доступны въ пріисковыхъ больницахъ, то предпріятіе обязывается предоставить такимъ рабочимъ и служащимъ перевозочныя средства для переѣзда въ жилое мѣсто и для леченія въ городскихъ или сельскихъ больницахъ, клиникахъ и санаторіяхъ, но при условіи, если пріисковымъ врачемъ удостовѣряется, что заболѣванія эти произошли при работахъ предпріятія или имѣютъ съ ними ближайшую связь.

**Ст. 32.** Настоящее постановленіе вступаетъ въ силу черезъ полгода со дня его опубликованія, причемъ всѣ существующія на золотыхъ промыслахъ больницы должны быть перестроены согласно требованіямъ его въ теченіе 2-хъ лѣтъ съ того же срока.

*А. Крыловъ.*

# Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ и процессахъ.

*Горнаго инженера Б. И. Померанцева.*

*(Продолженіе).*

### Подгруппа В.

Теперь изслѣдуемъ печи неполнаго горѣнія съ коэффиціентомъ полезнаго дѣйствія генератора и регенератора равными единицѣ, т. е. обыкновенныя шахтныя печи.

Горючее въ шахтной печи загружается вмѣстѣ съ рудой. Въ нижнихъ слояхъ горючее можетъ сожигаться сразу или постепено до полнаго горѣнія, но продукты горѣнія, поднимаясь въ верхніе слои шихты и встрѣчая тамъ горючее, раскисляются.

Продукты горѣнія могутъ быть выпускаемы при температурѣ окружающаго воздуха и горючія составныя части въ нихъ заключающіяся могутъ дожигаться въ особыхъ печахъ для подогрѣва воздуха, необходимаго для горѣнія или въ двигателяхъ для обслуживанія печи механической энергіей.

Воздухъ можетъ вводиться въ печь нагрѣтымъ или ненагрѣтымъ, т. е. тепло продуктовъ горѣнія можетъ быть использовано болѣе или менѣе. Въ зависимости отъ процесса въ продуктахъ горѣнія можетъ быть болѣе кинетической тепловой энергіи чѣмъ потенціальной и наоборотъ.

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія доменной печи (являющейся наиболѣе совершеннымъ представителемъ группы шахтныхъ печей неполнаго горѣнія) при условіяхъ приведенныхъ проф. Ричардсомъ (Разсчеты по Металлургіи, Томъ II) равенъ $50^0/_0$.

Общій приходъ тепла въ печи равенъ 390880 калорій.

Тепла въ продуктахъ горѣнія, выходящихъ изъ печи 43836 калорій.

Полезная теплопроизводительность горючаго, израсходованнаго въ печи сложенная съ тепломъ прочихъ источниковъ тепла, равна 697836 калоріямъ.

Итакъ коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи по предыдущему:

$$\eta_i = \frac{390\,880 - 43\,836}{697\,836} = 50^0/_0.$$

Температура въ печи при $\alpha = \alpha_1 = 0{,}20$ — $2200^0$

при $\alpha = \alpha_1 = 0{,}50$ — $2000^0$

при $\alpha = 0{,}50\ \alpha_1 = 0{,}25$ — $2600^0$.

Принимая въ послѣднемъ случаѣ, что отдача регенератора, въ которомъ дожигается газъ и подогрѣвается воздухъ равна $80^0/_0$ и что тепло въ горючемъ равно $0{,}5t$—120 калорій на килограммъ.

Какъ видимъ, при помощи неполнаго горѣнія горючаго и дожиганія его части съ нагрѣвомъ за счетъ получающагося тепла воздуха необходимаго для горѣнія можно значительно повысить пирометрическій эффектъ горючаго. Это явленіе объясняется уменьшеніемъ обема продуктовъ горѣнія, которые все же получаютъ количество тепла близкое къ теплопроизводительной способности горючаго. Однако, повышенію такимъ образомъ температуры горѣнія кладетъ предѣлъ невозможности передать небольшому количеству воздуха необходимаго для полнаго горѣнія значительное количества тепла, заключающееся въ продуктахъ неполнаго горѣнія.

Изъ всѣхъ примѣняемыхъ въ настоящее время печей остались пока неразсмотрѣнными лишь электрическія печи.

Въ электрическихъ печахъ передача тепла веществамъ процесса совершается безъ помощи пламени, нагрѣваніемъ токомъ непосредственно или при помощи индукціи.

При этомъ уравненіе коэффиціента полезнаго дѣйствія печи приметъ видъ:

$$\eta_i = \frac{Q\ \eta_{igen}}{Q} = \eta_{igen},$$

гдѣ слѣдуетъ объяснить значеніе $\eta_{igen}$ и $Q$.

$\eta_{igen}$—отвѣчаетъ полнотѣ превращенія механической энергіи въ тепловую, если электрическая энергія получается изъ водяной силы или химической энергіи горѣнія, въ тепловую, если электрическая энергія получается изъ химичес-

кой энергіи горѣнія. $Q$ въ послѣднемъ случаѣ равняется полезной теплопроизводительности горючаго; въ первомъ случаѣ—количеству тепловой энергіи эквивалентному всему количеству использованной механической энергіи.

Перейдемъ къ вычисленію максимальнаго коэффиціента полезнаго дѣйствія электрическихъ печей.

Если электрическая энергія получается изъ химической энергіи горѣнія, то при наилучшемъ газомоторѣ, коэффиціентъ полезнаго дѣйствія котораго равенъ 35%, на превращеніе химической энергіи въ механическую надо затратить безполезно 65% всего запаса энергіи горючаго. При дальнѣйшемъ превращеніи механической энергіи въ электрическую и далѣе въ тепловую мы должны потерять еще около 15% механической энергіи. Такимъ образомъ въ печь поступитъ всего 30% тепловой энергіи горючаго.

## *Коэффиціенты полезнаго дѣйствія печей и достижимыя въ нихъ температуры.*

| Подгруппа | Коэффиціентъ пол. дѣйст. при темпер. прод. горѣнія. 1000° | 1500° | Теоретическая температура пламени (не принимая во вниманіе диссоціаціи $CO_2$). | |
|---|---|---|---|---|
| | **Группа I.** | | | |
| А | 38%[1] | 1,14 | 1500° | |
| Б | 77%[2] | 71%[2] | 2150° | 2400° |
| | 82%[3] | 77%[3] | 2400° | 2700° |
| | 80%[4] | 73%[4] | | |
| | 80%[5] | 76%[6] | | 2200° |
| В | 88%[7] | | 2040° | |
| Д | 52%[7] | 47%[7] | 1950° | 2250° |
| | 69½[5] | 63%[5] | 2150° | 2400° |
| | 63%[8] | | | |
| | **Группа II.** | | | |
| А | 30%[8] | | [9] | 1950° [9] |
| Б | 50%[8] | | 2200%[8] | 2600°[8] |
| | **Группа III. Электрическія печи.** | | | |
| | 30%[8] | | | |

*Примѣчанія*: [1]) Съ полуторнымъ избыткомъ воздуха. [2]) Съ избыткомъ 25% воздуха. [3]) Печи на газѣ Сименса. [4]) Печи на смѣшанномъ газѣ. [5]) Печи на регенерированномъ газѣ продуктовъ горѣнія, вдуваемыхъ въ генераторъ съ температурой въ 300°. [6]) Температура продуктовъ горѣнія вдуваемыхъ въ генераторъ 1450°. [7]) При $\alpha=\alpha_1=0{,}20$. [8]) При $\alpha=0{,}50$ $\alpha_1=0{,}25$.

## *Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія процесса.*

Какъ мы указывали выше, коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи зависитъ отчасти отъ совершающагося въ печи процесса. Эта зависимость главнымъ образомъ, опредѣляется тѣмъ, что температура выходящихъ изъ рабочаго пространства газовъ, обусловливается совершающимся въ печи процессомъ. Какъ видно, однако, изъ разсчетовъ коэффиціентовъ полезнаго дѣйствія печей при температурахъ продуктовъ горѣнія въ 1500° и 1000° эта зависимость въ обычныхъ заводскихъ условіяхъ вліяетъ на степень полезнаго дѣйствія печей не особенно значительно.

Въ слѣдующихъ двухъ случаяхъ эта зависимость уничтожается: 1) когда $G=P$, т. е. въ рабочемъ пространствѣ печи вовсе не остается тепла и 2) когда коэффиціентъ регенератора равенъ единицѣ при температурѣ продуктовъ горѣнія выходящихъ въ трубу равной 0. При этомъ наоборотъ все тепло продуктовъ горѣнія остается въ рабочемъ пространствѣ. Въ послѣднемъ случаѣ коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи равенъ:

$$\eta_t = \eta_{teor} - \alpha.$$

Разумѣется оба эти случая въ практикѣ не встрѣчаются, но изъ этого видно, что коэффиціенты полезнаго дѣйствія печей, въ которыхъ продукты горѣнія содержатъ тепла очень мало или наоборотъ содержаніе въ нихъ тепла близко къ его содержанію въ горючемъ, отъ совершающагося въ печи процесса почти не зависятъ. Замѣтимъ также, что при $P$ близкомъ къ $P_c$, зависимость коэффиціента полезнаго дѣйствія печи отъ коэффиціента полезнаго дѣйствія регенератора небольшая и наоборотъ при $P$ близкомъ къ $G$ эта зависимость весьма значительна. Другими словами, при высокой температурѣ продуктовъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства необходимо примѣненіе регенераторовъ, при низкой ихъ температурѣ регенераторы безполезны.

Если обозначимъ количество тепла, потребное для совершенія эндотермическихъ реакцій процесса на единицу шихты черезъ $q$, количество вѣсовыхъ единицъ шихты черезъ $n$, теплоемкость продуктовъ плавки черезъ $c_p$ и ихъ температуту черезъ $t_p$, коэффиціентъ полезнаго дѣйствія процесса $\eta_p$ и, наконецъ, количество вѣсовыхъ единицъ горючаго, потребное для даннаго процесса въ данной печи черезъ $M$, то выраженіе для коэффиціента полезнаго дѣйствія процесса, т. е. отношенія между количествомъ тепла, потребнымъ для совершенія процесса и количествомъ тепла, остающимся, въ рабочемъ пространствѣ данной печи при данномъ процессѣ будетъ равняться:

$$\eta_p = \frac{n\,(c_p\,t_p + q)}{\left\{(G - P + \eta_{t\,reg}\left[(P + \alpha Q) - (P_c + \alpha_1 Q)\right]\right\} M}$$

или

$$\eta_p = \frac{n\,(q + c_p t_p)}{\left\{Act\ A_1 c_1 t_1 + \eta_{t\,reg}\left[(A_1 c_1 t_1 + \alpha Q) - (A_2 c_2 t_2 + \alpha_1 Q)\right]\right\} M}.$$

Положимъ теперь, что мы знаемъ температуру, входящихъ въ рабочее пространство газовъ, вычислимъ зависимость температуры выходящихъ изъ рабочаго пространства печи газовъ отъ условій совершающагося въ печи процесса, т. е. въ функціи $\eta_p$ и отношеній $\frac{n}{M}$.

Положимъ для простоты, что горѣніе въ печи полное, что потерями черезъ конвекцію и лучеиспусканіе можно пренебречь, что горючее сожигается съ теоретическимъ количествомъ воздуха и наконецъ, что $t_1$ равно $t_p$. Составъ продуктовъ горѣнія будетъ при этомъ равенъ: $CO_2 + 4\,N_2$ и теплоемкость ихъ $0{,}322 + 0{,}000083\,t$.

Полагая температуру входящихъ въ рабочее пространство газовъ равной 1700° и температуру выходящихъ въ трубу равной 250° получимъ слѣдующія данныя:

Тепло въ кубическомъ метрѣ продуктовъ горѣнія при 1700°—787,3 при 250°—85,7.

Положимъ, что разсматриваемый нами процессъ-плавка одного килограмма чугуна, тогда $c_p = 0{,}175$; $n = 1$ и

$$\eta_{l'} = \frac{1{,}175\ t_1}{(-0{,}000147\ t_1^2 - 0{,}5669\ t_1 + 6360.5)\ M},$$

откуда

$$t_1 = \frac{0{,}5699 + \frac{0{,}175}{M\eta_{l'}} - \sqrt{4{,}07 + \frac{0{,}1995}{M\eta_{l'}} - \frac{0{,}0306}{M^2\eta_{l'}^2}}}{-0{,}000294}.$$

Для опредѣленія максимума $t_1$ приравниваемъ 0 первую производную нашего уравненія по $x = M\eta_{l'}$, при чемъ получаемъ, что $M\eta_{l'} = 0$, что даетъ максимумъ $t_1$ при $\eta_{l'} = 0$, т. е. при $t_1$ максимумъ (равномъ $t$) процессъ вовсе не усваиваетъ тепла. Для поливки чугуна въ мартеновской печи $\eta_{l'} = 0{,}40$ $M = 0{,}118$. откуда $t_1 = 1560°$.

Если примемъ температуру $t_1$ равной 0, то при полномъ горѣніи и коэффиціентѣ полезнаго дѣйствія генераторовъ и регенераторовъ равномъ единицѣ получимъ печь работающую совершенно, т. е. коэффиціентъ полезнаго дѣйствія такой печи будетъ равенъ единицѣ.

Въ печахъ, въ которыхъ продукты горѣнія не удаляются изъ печи, $P$ равно 0, поэтому эти печи также находятся въ выгодныхъ условіяхъ тепловой работы.

Къ типу такихъ печей принадлежатъ электрическія печи.

Если бы идущій въ обыкновенной печи процессъ способенъ былъ поглощать вводимые въ печь газы, то получились бы тѣ же условія. Такимъ образомъ тѣ процессы, которые поглощаютъ хотя бы часть вводимыхъ въ печь газовъ выгоднѣе процессовъ, выдѣляющихъ газы, при прочихъ равныхъ условіяхъ.

Для того, чтобы газы поглощались веществами, участвующими въ процессѣ необходимо, чтобы они взаимно реагировали. При этомъ и самая передача тепла совершается наиболѣе полно. Наиболѣе выгодно въ смыслѣ использованія тепла, остающагося въ рабочемъ пространствѣ печи, чтобы тѣло получающееся въ результатѣ реакціи газовъ, вводимыхъ въ печь съ веществами въ печи, было какъ разъ тѣмъ тѣломъ, которое необходимо нагрѣть. Другими словами, весьма выгодно для условій передачи тепла веществамъ процесса, чтобы горючимъ являлась составная часть шихты.

Вычислимъ коэффиціенты полезнаго дѣйствія наиболѣе употребительныхъ заводскихъ процессовъ и установимъ условія, отъ которыхъ зависитъ ихъ величина.

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія плавки чугуна въ печи Сименса, описанной проф. Ричардсомъ (Разсчеты по металлургіи, томъ II, 137 стр.) опредѣлится слѣдующимъ образомъ.

Всего въ рабочее пространстсо вносится 6066810 калорій; при 1400° изъ рабочаго пространства выходитъ 3816400 калорій. Полезная теплопроизводительность израсходованнаго въ печи горючаго равна 5647400 калорій, слѣдовательно коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи равенъ:

$$\eta_l = \frac{6\,066\,810 - 3\,816\,400}{5\,647\,400} = 40\%.$$

Такъ какъ въ продуктахъ плавки заключается 900 000 калорій и процессъ не требуетъ тепла для совершенія эндотермическихъ реакцій, то коэффиціентъ полезнаго дѣйствія процесса будетъ равенъ:

$$\eta_l = \frac{900\,000}{6\,066\,810 - 3\,816\,400} = 40\%.$$

Вычислимъ коэффиціентъ полезнаго дѣйствія мартеновскаго процесса.

Возьмемъ для примѣра условія работы мартеновской печи, описанной проф. Ричардсомъ (Разсчеты по металлургіи, томъ II, 121 стр.).

Приходъ тепла.

| | | |
|---|---|---|
| Тепло въ завалкѣ . . . | 189 210 | |
| „ „ воздухѣ . . . | 99 480 | |
| „ „ газѣ . . . . | 360 550 | |
| „ „ отъ горѣнія газовъ . | 6 202 300 | |
| „ „ окисленія матеріаловъ | 833 609 | |
| „ „ образованія шлака . | 24 200 | |
| Итого . | 7 709 340 | калорій |

Расходъ тепла.

| | | |
|---|---|---|
| Тепло въ стали . . . | 1 437 900 | |
| „ разложенія известняка . | 9 200 | |
| „ въ шлакѣ . . . | 238 000 | |
| „ уносимое газами въ трубу | 3 065 350 | |
| „ по прочимъ статьямъ . | 2 958 890 | |
| Итого . | 7 709 340 | калорій |

При отдачѣ генераторовъ равной 80% теплопроизводительная способность горючаго, израсходованнаго въ генераторахъ равна 7.750.000 калорій и общее количество тепловой энергіи въ израсходованныхъ источникахъ тепла равно 9.067.830 калорій.

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи будетъ равенъ:

$$\eta_l = \frac{13.512.800 - 10.295.00}{9.067.830} = 35.5\%.$$

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія процесса будетъ равенъ отношенію количества тепла, потребнаго для совершенія процесса (9 200 + 238 000 + 1 437 000 = 1 685 100 калорій) равнаго теплу содержащемуся въ продуктахъ плавки и пошедшему на совершеніе эндотермическихъ реакцій процесса.

Слѣдовательно коэффиціентъ полезнаго дѣйствія мартеновскаго процесса въ печи Сименса равенъ:

$$\eta_{l'} = \frac{1.495.990}{3.217.800} = 46\%.$$

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія доменнаго процесса опредѣлимъ также для домны, приведенной проф. Ричардсомъ (Разсчеты по металлургіи, томъ II, стр. 42).

Приходъ тепла.

| | | |
|---|---|---|
| Отъ окисленія $C$ въ $CO_2$ . . | 131 220 | калорій. |
| Отъ окисленія $C$ въ $CO$ . . | 213 030 | „ |
| Въ парахъ воды . . . | 39 385 | „ |
| Въ воздухѣ . . . . | | |
| Образованіе чугуна . . . | 2 820 | „ |
| Образованіе шлака . . . | 4 425 | „ |
| Итого . | 390 880 | калорій. |

Расходъ тепла.

| | | |
|---|---|---|
| Эндотермичскія реакціи . . | 217 239 | калорій. |
| Тепло въ чугунѣ и шлакѣ . . | 62 950 | „ |
| Тепло въ газахъ (281°) . . | 43 836 | „ |
| Лучеиспусканіе, конвекція . . | 66 705 | „ |
| Итого . | 3980 80 | калорій. |

Еслибы весь углеродъ сгоралъ въ углекислоту, то получилось бы 650,430 калорій и общій приходъ тепла равнялся бы 697,100 калорій. Слѣдовательно коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи:

$$\eta = \frac{390\,880 - 43\,836}{697\,100} = 50\%.$$

И коэффиціентъ полезнаго дѣйствія процесса:

$$\eta_{II} = \frac{280\,329}{390\,880 - 43\,836} = 80\%.$$

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія бессемерованія чугуна въ конверторѣ, разсчитанный аналогичныиъ способомъ получится приблизительно равнымъ 100%.

Таковъ же коэффиціентъ полезнаго дѣйствія процесса напримѣръ, плавки стали въ электрическихъ печахъ.

*(Продолженіе слѣдуетъ.)*

# Горнозаводская промышленность Уральской горной области.

## Учебная часть.

Уральское Горное Училище, находится въ гор. Екатеринбургѣ. Оно является среднимъ горнымъ учебнымъ заведеніемъ и имѣетъ цѣлью подготовлять техниковъ по рудничной и горнозаводской части для занятія должностей штейгеровъ и заводскихъ уставщиковъ.

Теченіе школьной жизни прошло спокойно въ минувшемъ 1911 году, но особенностью явилось то, что имъ закончилась реформа этого учебнаго заведенія; такъ какъ выпускъ весною старшаго класса былъ произведенъ на основаніи прежняго устава. Такимъ образомъ теперь всѣ классы идутъ по обновленнымъ программамъ.

Въ отчетномъ 1911 году въ училищѣ преподавались слѣдующіе предметы, а именно: Законъ Божій, русскій яз., нѣмецкій языкъ, техническіе переводы съ него, алгебра, геометрія, тригонометрія, минералогія, практическія работы по минералогіи съ паяльною трубкою, геологія, физика, электротехника, неограническая и аналитическая химіи, горное искусство, геодезія, маркшейдерское искусство, механика, металлургія металловъ, обрабатываемыхъ на Уралѣ, электрометаллургія, строительное искусство въ примѣненіи къ горному и заводскому дѣлу, техническое черченіе, гигіена съ подачею первой помощи при несчастныхъ случаахъ и общее законовѣдѣніе. Однако въ дополненіе къ послѣднему педагогическій совѣтъ училища счелъ необходимымъ ввести уроки горнаго законовѣдѣнія, гдѣ даются свѣдѣнія изъ горнаго устава и производится знакомство съ инструкціями о безопасномъ веденіи работъ на рудникахъ и на металлургическихъ заводахъ.

Какъ уже принято, преподаваніе общеобразовательныхъ предметовъ было сосредоточено въдвухъ первыхъ классахъ, а спеціальнымъ наукамъ отведены третій и четвертый классы. При такомъ распредѣленіи занятій явилась возможность удѣлить нѣкоторое, вполнѣ достаточное время, на ознакомленіе учащихся съ составленіемъ смѣтъ, соображеній и знакомству пользованія различными техническими справочными книгами при вычерчиваніи небольшихъ проэктовъ и конструктивныхъ задачъ.

Личный составъ служащихъ въ Уральскомъ Горномъ Училищѣ за 1911 годъ былъ слѣдующій: управляющій, инспекторъ, одинъ штатный преподаватель по общей и аналитической химіи, пробирному искусству и электрометаллургіи, а затѣмъ врачъ, фельдшеръ, три надзирателя, дѣлопроизводитель, законоучитель,—онъ же настоятель училищной церкви и діаконъ.

Въ теченіи 1911 года преподавателей состояло:

| Общеобразовательныхъ предметовъ | Спеціальныхъ предметовъ. | Штатныхъ. | По вольному найму. |
|---|---|---|---|
| 6 | 7 | 4 | 9 |

Къ 1-му января 1911 года учащихся въ училищѣ числилось 133 челов. и они распредѣлялись по по классамъ слѣдующимъ образомъ:

| | | |
|---|---|---|
| въ I-мъ классѣ ихъ было . . . | 40 | чел. |
| — II-мъ „ „ „ . . . | 42 | „ |
| III-мъ „ „ „ . . . | 22 | „ |
| — IV-мъ „ „ „ . . . | 29 | „ |
| | 133 | чел. |

Изъ всѣхъ воспитанниковъ, подвергавшихся повѣрочнымъ экзаменамъ, было переведено:

| | | |
|---|---|---|
| изъ I-го класса во II-й . . . . | 30 | чел. |
| — II-го „ „ III-й . . . . | 34 | „ |
| — III-го „ „ IV-й . . . . | 20 | „ |
| и изъ IV-го класса выпущено съ аттестатами | 28 | „ |

Кромѣ того выпускнымъ экзаменамъ подвергался еще одинъ экстернъ, который къ испытаніямъ былъ допущенъ потому, что онъ прошелъ полный курсъ Уральскаго горнаго училища, состоя его воспитанникомъ, но не имѣлъ аттестата за полный курсъ учебнаго заведенія. По выдержаніи удовлетворительно испытаній онъ былъ удостоенъ званія техника и ему выданъ аттестатъ объ окончаніи курса.

По малоуспѣшности на повторительный курсъ оставлены:

| | | |
|---|---|---|
| Въ I-мъ классѣ . . . . . | 1 | чел. |
| — II-мъ „ . . . . . | 8 | „ |
| — III-мъ „ . . . . . | 2 | „ |
| IV-мъ „ . . . . . | 1 | „ |
| | 12 | чел. |

Въ августѣ 1911 года былъ произведенъ пріемъ по конкурсному экзамену, желающихъ поступить въ первый классъ училища. Изъ 97 кандидатовъ, подавшихъ прошенія къ экзаменамъ приступило 89 человѣкъ, а выдержало экзаменъ 48 чел. Изъ нихъ по старшинству баллонъ было принято 39 чел. и, согласно распоряженія Учебнаго Отдѣла, 1 безъ экзамена, всего 40 чел., остальныхъ 9 въ пріемѣ

отказано за переполненіемъ классовъ. Кромѣ того размѣръ помѣщенія училища уменьшился вслѣдствіе сломки части зданія, за переустройствомъ его, а новой удобной квартиры для училища въ городѣ не нашлось.

Выбыло изъ училища въ теченіи 1911 года по разнымъ причинамъ и по малоуспѣшности: изъ I-го класса—9 челов., II-го 1 и IV-го класса 1, всего 11 чел.

Такимъ образомъ къ 1-му января 1912 года всѣхъ учащихся осталось:

| | | |
|---|---|---|
| Въ I-мъ классѣ . . . . | 40 | чел. |
| Во II-мъ „ . . . . | 37 | „ |
| — III-мъ „ . . . . | 36 | „ |
| — IV-мъ „ . . . . | 20 | „ |
| | 133 | чел. |

Казеннокоштными стипендіатами въ теченіи 1911 г. состояло—60 чел., а на частныхъ стипендіяхъ въ I-й половинѣ года—4 чел., а во 2-й половинѣ—5 челов., такъ какъ на стипендію П. М. Карпинскаго былъ зачисленъ одинъ изъ учениковъ, который является сыномъ служащаго Кыштымскаго округа, что обусловливается условіями пользованія стипендіею. Воспитанники, получающіе казенные стипендіи, платы за право ученія не вносятъ, а остальные на основаніи положенія объ училищѣ платятъ за право ученія по 20 руб. въ годъ.

По сословіямъ и религіи воспитанники распредѣлялись такимъ образомъ:

| Дворянъ. | Духовнаго званія. | Потом. поч. гражданъ и чиновн. | Мѣщанъ. | Кр-нъ и прочихъ сословій. | Православ., Единовѣр., Старообр. | Католиковъ. | Лютеранъ. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4 | 1 | 15 | 39 | 74 | 131 | 1 | 1 |

а возрастъ ихъ показанъ въ слѣдующей таблицѣ:

| 14 | 15 | 16 | 17 | 18 | 19 | 20 | 21 | 22 | Итого. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2 | 9 | 30 | 35 | 20 | 23 | 3 | 10 | 1 | 133 |

Медицинская помощь амбулаторно для учащихся, заболѣвающихъ въ легкой формѣ, оказывается состоящими при училищѣ врачемъ и фельдшеромъ. Въ случаѣ серьезныхъ заболѣваній за установленную плату ихъ пользуютъ въ мѣстной городской больницѣ. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что съ наплывомъ учащихся изъ южныхъ губерній чаще стали появляться серьезныя легочныя заболѣванія въ на столько тяжелой формѣ, что двухъ воспитанниковъ пришлось отправить на родину за счетъ казны.

Воспитанники и служащіе для своего леченія пользовались медикаментами за счетъ училища, на что производится спеціальное ассигнованіе.

Въ каникулярное время 1911 года Уральскимъ горнымъ училищемъ были организованы двѣ экскурсіи съ научною цѣлью съ воспитанниками III-го и IV-го классовъ для осмотра заводовъ, рудниковъ и пріисковъ. Одна изъ нихъ съ воспитанниками III-го класса была совершена въ Богословскій горный округъ подъ руководствомъ преподавателя Дьяконова, а вторая подъ руководствомъ преподавателя Демидова съ воспитанниками IV-го класса въ Нижне-Тагильскій и Гороблагодатскій горные округа, Кизеловскій, Мотовилихинскій, заводы, на пріиска Шувалова (Теплая гора) и въ Усолье на соляные варницы и содовый заводъ Любимова. Практическихъ же работъ по геодезіи и маркшейдерскому искусству съ воспитанниками IV-го класса, ввиду очень суровой и дождливой осени въ 1911 году, не удалось поставить и ихъ отложили до весны 1912 года.

Въ 1910 году на постройку новаго зданія для классовъ и вообще на капитальный ремонтъ Уральскаго училища было отпущено 50.000 руб., въ 1911 г. на этотъ же предметъ доассигнованъ кредитъ въ размѣрѣ 20844 руб., отпущено строительнаго кредита на постройку и ремонтъ училища —50844 р. Со времени отпуска строительнаго кредита удалось вполнѣ закончить отдѣльное зданіе для помѣщенія локомобиля съ электрическою станціею вмѣстѣ съ аккумуляторной съ одной стороны, а для бани и прачешной съ другой стороны. Главный корпусъ для классовъ выведенъ кладкою и закрытъ крышею. Въ немъ остается произвести штукатурныя, малярныя работы и установить лѣстницы. Кромѣ того въ первой половинѣ главнаго стараго корпуса перемѣнены: стропила, крыша и полы; причемъ въ верхнемъ этажѣ зданія удалось поднять потолки почти на одинъ аршинъ, что прибавило въ значительной степени содержаніе воздуха въ классахъ. Въ 1912 году предстоитъ произвести тѣ-же самыя работы въ лѣвой половинѣ главнаго зданія; кромѣ того является необходимость перебрать одну изъ наружныхъ капитальныхъ стѣнъ и вообще докончить остальной ремонтъ зданія. Изъ общей суммы ассигнованія—50.844 рублей израсходонано по 31-е декабря 1911 года—32.052 р. 17 к. Остается строительнаго кредита на окончаніе работъ—18.791 р. 93 к.

| | |
|---|---|
| На содержаніе училища въ отчетномъ 1911 году было отпущено . . . . . | 50.095 руб. |
| На наемъ помѣщенія для квартиры училища . . . . . | 3.000 руб. |
| Поступило платы за право ученія съ своекоштныхъ воспитанниковъ и отъ продажи программъ . . . . . | 1.402 р. 40 к. |
| Выручено отъ продажи имущества . | 9 р. 66 к. |
| Итого . . | 54.507 р. 06 к. |

Кромѣ того въ теченіи года получено 0/0 0/0 съ капитала въ 19.400 руб., т. е. изъ спеціальныхъ средствъ, принадлежащаго училищу, состоящихъ въ процентныхъ правительственныхъ бумагахъ и отъ наличныхъ денегъ—896 руб. 64 коп., хранящихся по книжкамъ сберегательной кассы при Екатеринбургскотъ казначействѣ предназначенныхъ на выдачу стипендій . . . . . 756 р. 47 к.

Въ 1911-мъ году было израсходовано:

| | |
|---|---|
| На содержаніе административнаго и преподавательскаго персонала . . . . . | 22.805 р. |
| На учебныя пособія, содержаніе лабораторіи и инвентарь и на поѣздку воспитанниковъ въ экскурсіи съ научною цѣлью и усиленіе средствъ . . . . . | 7.190 р. |
| На канцелярскіе, хозяйственные расходы по содержанію и ремонту дома и на леченіе | 8.100 р. |

Перечислено въ доходъ казны, отпущенные на дѣйствіе мастерскихъ . . . . 3.000 р.

Переведено на Главное Казначейство отпущенные на наемъ квартиры для училища . . . . . 3.000 р. —

Сдано въ доходъ казны платы за право ученія, полученной съ воспитанниковъ—1400 р. и отъ проажи программъ—2 р. 40 к. 1.402 р. 40 к.

Сдано въ докодъ казны вырученные отъ продажи имущества . . . . . 9 р. 66 к

Итого . . . . 54507 р. 06 к.

Кромѣ того въ теченіи года выдано стипендій изъ % % съ капитала—19.400 р. и наличныхъ денегъ—896 руб. 64 к. пяти воспитанникамъ . . . . . 528 р. —

Остающаяся неизрасходованною сумма денегъ, полученныхъ въ 1911 года отъ % %—228 р. 47 к. причислена къ наличнымъ деньгамъ, хранящимся по книжкамъ Государственной кассы при Екатеринбургскомъ казначействѣ, что составитъ наличность къ 1-му января 1912 года . . . . 1.125 р. 11 к.

Поступило въ 1911 году церковныхъ доходовъ и пожертвованій по церкви училища—668 руб. 58 к. Всѣ они полностью съ пожертвованіями въ теченіи года были израсходованы на нужды церкви.

Прп училищѣ состоитъ хозяйственный комитетъ изъ управляющаго, инспектора и трехъ членовъ изъ числа преподавателей. Занятія его состояли въ наблюденіи за правильностью расходованія суммъ, отпускаемыхъ на хозяйственныя надобности. Засѣданій комитета въ 1911 году было—21.

Движимый инвентарь имущества къ 1-му января 1911 года значился въ суммѣ 42.295 р. 19 к. Въ теченіи года имущества было пріобрѣтено вновь на 1.246 р. 11 коп. На 1-е января 1912 года состоитъ имущества на приходѣ на 43.541 р. 30 к.

Недвижимаго имущества, принадлежащаго училищу числится по инвентарю на сумму 61780 р. 89 к.

## Уральская химическая лабораторія и золотосплавочная.

*Золотосплавочная лабораторія*:

1) Представлено къ сплаву и сплавлено шлихового золота отъ частныхъ лицъ и заводовъ, при 290 заявленіяхъ.

132 п. 12 ф. 43 з. 23 д.

2) Выплавлено лигатурнаго золота въ 470 слиткахъ:

129 п. 28 ф. 74 з. 60 д.

съ содержаніемъ чистыхъ:

Золота 95 п. 12 ф. 45 з. 01 д. на сумму—2016510 р. 93 к.
Серебра 21 п. 26 ф. 85 з. 02 д на сумму— 11950 „ 08 „
2028461 „ 01 „

3) Произведено удержаній:

| | | |
|---|---|---|
| Въ 1 % сборъ . . . . . | 20287 | р. 88 к. |
| „ гербовый сборъ . . . . . | 2892 | „ 95 „ |
| Горной подати и арендной платы | 90333 | „ 59 „ |
| Переплатъ, согласно расчетовъ Монетнаго Двора . . . . . | 6 | „ 41 „ |
| | 113520 | р. 83 к. |

4) Выдано по расчетамъ:

| | | |
|---|---|---|
| Ассигновокъ 304 шт. на . . | 1905108 | р. 42 к. |
| Выписокъ изъ расчетныхъ вѣдомостей 206 шт. на . . . . | 9831 | „ 76 „ |
| | 1914940 | р. 18 к. |

5) Обмѣнено выписокъ изъ расчетныхъ вѣдомостей на ассигновки

| | | |
|---|---|---|
| за 1909 г. — 1 шт. на . . | 59 | „ 33 „ |
| „ 1910 г. — 65 „ „ . . | 3211 | „ 56 „ |
| „ 1911 г.—102 „ „ . . | 5196 | „ 12 „ |
| 168 шт. на . . | 8467 | р. 01 к. |

6) Отправлено лигатурнаго золота на Монетный Дворъ:

129 п. 28 ф. 74 з. 60 д.

Сплавлено золота принадлежащаго Казнѣ:

Поступило къ сплаву золота:

| | |
|---|---|
| Принадлежащаго казнѣ . . . . | 44 д. |
| Хранившагося въ кладовой болѣе 10-ти лѣтъ: | |
| Золота . . . . . | 00 ф. 54 з. 37½ д. |
| Сора . . . . . | 1 „ 74 „ 00 „ |
| Пробы . . . . . | 1 „ 5 „ 22 „ |
| Извлеченнаго изъ золы, промывн. водъ и другихъ отбросовъ | 10 „ 00 „ |
| Выплавлено лигатурнаго золота | 2 ф. 65 з. 18 д. |

Съ содержаніемъ чистыхъ:

| | | |
|---|---|---|
| Золота 2 ф. 40 з. 47 д. на сумму | 1286 | р. 93 к. |
| Серебра 20 „ 30 „ „ „ | 4 | р. 81 к. |
| | 1285 | р. 74 к. |

Деньги 1285 руб. 74 к. почислены въ доходъ казны по § 24 ст. 5-й смѣты Горнаго Департамента 1911 года.

*Уральская химическая лабораторія.*

Произведено химическихъ анализовъ по заказамъ:

1) Горнаго вѣдомства:

а) Полныхъ анализовъ: сюрьмянный блескъ 1, глинъ и известняковъ 12, газовъ 4, воды 5.

б) качественныхъ опредѣленій: горныхъ породъ 1.

в) отдѣльныхъ опредѣленій: ціанистаго калія 2, платины, 1, никкеля 1.

2) Частныхъ лицъ:

а) полныхъ анализовъ: чугуна 4, глинъ 1, огнеупорнаго кирпича 1, каменныхъ углей 3, желѣзной руды 1, воды 8.

б) Отдѣльныхъ опредѣленій: окиси хрома 7, золота 58, желѣза 8, сѣры 12, фосфора 5, мѣди 11, никкеля 1, углерода 1, марганца 4, кремнія 5, серебра 11, мышьяка 1, сюрьмы 1, титана 2.

Пробъ: золота 517, серебра 153, платины 1.

Въ доходъ казны за частные анализы поступило 888 р. 30 коп.

## Частные горные заводы и промыслы.

Устройства новыхъ заводовъ, рудниковъ и копей въ отчетномъ году не было.

*Заявки, отводы, объявленіе рудниковъ тунележащими, зачисленіе отводовъ въ казну, продажа съ торговъ.*

Въ теченіи отчетнаго года:

1) Выдано разнымъ лицамъ и Обществамъ свидѣтельствъ на развѣдку ископаемыхъ:

На земляхъ вѣдомства Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ:

| | |
|---|---|
| Пермской губерніи . . . . . | 3 |
| Уральской Области . . . . . | 65 |
| Тургайской Области . . . . . | 30 |

Въ горнозаводскихъ дачахъ вѣдомства Уральскаго Управленія:

| | |
|---|---|
| Уткинской . . . . . | 1 |
| | 99 |

2) Утверждено рудничныхъ отводовъ, произведенныхъ:

| | |
|---|---|
| На земляхъ вѣдѣнія Оренбургско-Тургайскаго Управленія Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ . . . . | 19 |
| Въ казенныхъ горнозаводскихъ дачахъ вѣдѣнія Уральскаго Горнаго Управленія | 2 |
| | 21 |

| | |
|---|---|
| 3) Назначалось къ торгамъ рудниковъ | 32 |
| Продано . . . . . | 13 |
| Объявлено свободными для новыхъ развѣдокъ . . . . . | 19 |

4) Выдано билетовъ на право добычи цвѣтныхъ и драгоцѣнныхъ камней:

Въ казенныхъ горнозаводскихъ дачахъ:

| | |
|---|---|
| Монетной . . . . . | 10 |
| Березовской . . . . . | 15 |
| Въ поссессіонной дачѣ: | |
| Алапаевской . . . . . | 18 |
| | 53 |

(*Продолженіе слѣдуетъ*).

# Узаконенія и распоряженія правительства.

По именному Высочайшему указу, данному Правительствующему Сенату 1913 года сентября 23-го, „Члену горнаго ученаго комитета вице-директору горнаго департамента, горному инженеру, дѣйствительному статскому совѣтнику **Азанчееву**—Всемилостивѣйше повелѣно быть членомъ горнаго совѣта, съ оставленіемъ его въ первой изъ означенныхъ должностей".

НАЗНАЧАЮТСЯ: чиновникъ особыхъ порученій VII кл. при Министрѣ, инженеръ-технологъ **Бухтѣевъ**—исправляющимъ должность горнаго начальника камско-воткинскаго округа, съ 20-го августа 1913 г., съ утвержденіемъ его въ чинѣ **коллежскаго секретаря**, со старшинствомъ съ 16-го сентября 1910 г.; управитель сталелитейной и тигельной фабрикъ пермскихъ пушечныхъ заводовъ, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ **Діомидовскій** помощникомъ горнаго начальника пермскихъ пушечныхъ заводовъ, съ 15-го августа. Состоящій по главному горному управленію, горный инженеръ, коллежскій совѣтникъ **Шуруповъ**—старшимъ маркшейдеромъ (онъ же управляющій чертежною) уральскаго горнаго управленія, съ 10-го апрѣля.

УВОЛЬНЯЕТСЯ отъ службы, согласно прошенію, по болѣзни, помощникъ горнаго начальника олонецкихъ заводовъ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Галченко**, съ 27-го августа, съ мундиромъ, чинамъ горнаго вѣдомства присвоеннымъ.

УМЕРШІЙ исключается изъ списковъ—старшій маркшейдеръ (онъ же управляющій чертежною уральскаго горнаго управленія, горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Миквицъ**, съ 10-го августа 1912 г.

Министромъ Торговли и Промышленности объявленно Правительствующему Сенату распоряженіе объ утвержденіи правилъ о порядкѣ производства, повѣрки и обжалованія выборовъ членовъ присутствій по дѣламъ страхованія рабочихъ отъ участниковъ больничныхъ кассъ и отъ владѣльцевъ предпріятій.

# Административныя извѣстія.

**Управленіе закавказскихъ желѣзныхъ дорогъ заказало для своихъ нуждъ у американской нефтяной компаніи два милліона пудовъ нефтяныхъ остатковъ**, по цѣнѣ 40 к. за пудъ, съ доставкой въ Батумъ. Въ виду истеченія 15 декабря срока безпошлиннаго ввоза нефтяныхъ продуктовъ управленіе желѣзныхъ дорогъ возбудило ходатайство о продленіи этого срока еще на одинъ годъ, предполагая сдѣлать заказъ еще на 15 милліоновъ пудовъ жидкаго топлива.

Т. Пр. Гз.

**Къ вопросу о таможенномъ обложеніи нѣкоторыхъ спеціальныхъ чугуновъ.** По дѣйствующему таможенному тарифу чугунъ пропускается по ст. 139, причемъ чугуны: марганцевый (ферромарганъ), кремнистый и хромистый обложены пошлиной по п. 2, въ размѣрѣ 75 коп. съ пуда. Эта пошлина была установленна въ то время, когда высокопроцентные сорта ферросилиція, ферро-хрома и др. сплавовъ, для изготовленія лучшихъ сортовъ стали, почти не примѣнялись и существовали только низкопроцентный ферро-силицій и ферро-марганецъ. Пошлина въ 75 к. съ пуда составляла около 5% стоимости этихъ низкопроцентныхъ сплавовъ. Въ настоящее же время существующій размѣръ пошлины является совершенно недостаточнымъ для охраны интересовъ внутренняго производства сплавовъ съ низкимъ содержаніемъ желѣза и высокимъ содержаніемъ въ немъ силиція, хрома, ванадія и т. п. Эти ферро-сплавы, достигающіе нынѣ значительной стоимости, пріобрѣли большое значеніе въ морскомъ и военномъ дѣлѣ при приготовленіи брони, снарядовъ и т. п., а также для изготовленія само-закаливающихся инструментовъ. Всѣ эти ферро-сплавы до сего времени почти исключительно доставлялись изъ заграницы, и только небольшая часть производилась у насъ. Въ виду такого большого значенія ферро-сплавовъ, стала очевидна необходимость въ развитіи у насъ производства этихъ сплавовъ, что могло быть достигнуто только надлежащей таможенной охраной, тѣмъ болѣе, что условія для существованія заводовъ, приготовляющихъ электрическимъ путемъ эти металлы, оказываются вполнѣ благопріятными. На Уралѣ имѣется достаточно водяной силы, хромистыхъ, титановыхъ и другихъ рудъ и огнеупорныхъ матеріаловъ. Вопросъ объ усиленіи таможеннаго покровительства собственнаго производства ферро-сплавовъ возбуждался передъ Министерствомъ Торговли и Промышленности и признается въ числѣ очередныхъ мѣропріятій, подлежащихъ всестороннему разсмотрѣнію.

Т. Пр. Гз.

**Къ созыву XVI очередного съѣзда марганцепромышленниковъ Шорапанскаго уѣзда.** Совѣтъ съѣздовъ марганцепромышленниковъ Шорапанскаго уѣзда ходатайствуетъ о разрѣшеніи созвать къ 20 ноября с. г. XVI очередной съѣздъ марганцепромышленниковъ для обсужденія, между прочимъ, слѣдующихъ вопросовъ: 1) разсмотрѣніе отчета комитета по распредѣленію платформъ и вагоновъ по чіатурской вѣтви З. ж. д.; 2) разсмотрѣніе статистическихъ данныхъ о производительности рудниковъ, о количествѣ запасовъ руды на станціяхъ жел. дороги и размѣрахъ вывоза, о перевозочныхъ средствахъ и складочныхъ мѣстахъ закавказскихъ жел. дорогъ какъ по чіатурской, такъ и по главной линіи; 3) объ установленіи срока введенія увеличеннаго попуднаго сбора въ пользу съѣзда; 4) о снабженіи рудниковъ питьевой водой; 5) объ огражденіи р. Квирилы отъ загрязненія марганцевыми шламами; 6) объ устройствѣ химической лабораторіи въ Чіатурахъ; 7) объ освѣщеніи ст. Чіатури и главныхъ дорогъ; 8) о проведеніи рельсовыхъ подъѣздныхъ путей по ущельямъ марганцеваго раіона; 9) желѣзнодорожные вопросы: а) о разрѣшеніи совѣту пользоваться телефонной сѣтью закавказскихъ жел. дорогъ, б) объ улучшеніи освѣщенія пассажирскихъ вагоновъ, в) объ устройствѣ остановочнаго пункта въ Малыхъ Чикурахъ, г) о расширеніи ст. Шорапани, д) объ ускореніи устройства второго пути между станціями Дарквети и Чіатури, е) о замощеніи и содержаніи въ исправности существующихъ дорогъ на ст. Чіатури, ж) объ освѣщеніи поперечныхъ дорогъ и складовъ въ Чіатури, з) объ установ-

леніи постанціоннаго тарифа на перевозку, какъ пассажировъ, такъ и всѣхъ грузовъ кромѣ марганцевыхъ, и) объ увеличеніи числа прямыхъ вагоновъ въ поѣздахъ Поти—Тифлисъ, Поти—Кугаисъ, Кутаисъ—Тифлисъ, Батумъ—Кутаисъ и обратно, к) о сокращеніи времени стоянки поѣздовъ на станціяхъ и др.; 10) объ урегулированіи вопроса о пользованіи выходами переднихъ рудниковъ для вывоза на дорогу руды изъ заднихъ рудниковъ; 11) о признаніи дорогъ передъ штольнями общественными съ предоставленіемъ ихъ въ распоряженіе совѣта съѣзда для нуждъ марганцевой промышленности; 12) о предоставленіи кредита мелкимъ марганцепромышленникамъ изъ Государственнаго банка; 13) о способахъ осуществленія предоставленнаго съѣзду права заключать займы; 14) о страхованіи рабочихъ и служащихъ; 15) объ улучшеніи положенія потійскихъ марганцевыхъ рабочихъ.

Т. Пр. Гз.

**Проэктъ программы XXXVIII съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи.** Въ настоящее время совѣтъ съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи выработалъ нижеслѣдующій проектъ программы предположеннаго въ ноябрѣ с. г. XXXVIII съѣзда: Отчеты и доклады совѣта съѣзда, членовъ совѣта по горнопромышленнымъ дѣламъ, уполномоченныхъ, совѣта общества пособія горнорабочимъ юга Россіи, ревизіонной коммисіи и обсужденіе вопросовъ, вытекающихъ изъ означенныхъ отчетовъ и докладовъ. О современномъ положеніи каменноугольной, антрацитовой, соляной, желѣзной, желѣзнорудной и прочихъ отраслей горной и горнозаводской промышленности юга Россіи, о предполагаемой въ 1914 г. производительности и вывозѣ на рынокъ ея продуктовъ и о мѣрахъ къ ея развитію. О современномъ недостаткѣ топлива въ Россіи и о возможномъ развитіи производительности донецкой каменноугольной и антрацитовой промышленности въ ближайшее пятилѣтіе. О мѣрахъ привлеченія горнорабочихъ въ донецкій бассейнъ, въ связи съ развитіемъ добычи каменнаго угля и антрацита. О пересмотрѣ положенія о съѣздахъ горнопромышленниковъ юга Россіи. О налогахъ и сборахъ, уплачиваемыхъ горными и горнозаводскими предпріятіями. О правѣ на нѣдра, содержащія полезныя ископаемыя. Объ испытаніи топлива и объ устройствѣ въ Харьковѣ станціи для испытанія топлива. О безпошлинномъ привозѣ песка. О постройкѣ новыхъ желѣзныхъ дорогъ и подъѣздныхъ путей, о частномъ желѣзнодорожномъ строительствѣ, объ отношеніяхъ между желѣзными дорогами и владѣльцами подъѣздныхъ путей, о складахъ при желѣзныхъ дорогахъ и, вообще, объ отношеніи горной и горнозаводской промышленности къ желѣзнымъ дорогамъ. О портахъ и пристаняхъ, о постройкѣ и оборудованіи портовъ, о маріупольскомъ портѣ и, вообще, объ отношеніи горной и горнозаводской промышленности къ воднымъ путямъ сообщенія. О горномъ и горнозаводскомъ техническомъ образованіи. О фондѣ для обезпеченія предпріятій при массовыхъ несчастныхъ случаяхъ и проч.

Т. Пр. Гз.

# Новости и извѣстія.

*б) по горнопромышленности.*

На Кардифскихъ копяхъ въ рудникахъ „Универсаль" Кольери 1 октября произошла **катастрофа въ шахтѣ Сенгенидъ.** По своимъ размѣрамъ и числу жертвъ—самая ужасная изъ всѣхъ, происшедшихъ **въ Англіи** за послѣднія 50 лѣтъ. Въ копяхъ обыкновенно бываютъ заняты 1,700 углекоповъ. 1 октября въ 6 час. утра, въ копи спустились 932 человѣка. Въ 8 час. произошелъ взрывъ, снесшій машинное отдѣленіе и завалившій главный входъ. Вслѣдъ за взрывомъ послѣдовалъ пожаръ галлереи, которая наполнилась ядовитыми газами и пламенемъ. Жены и дѣти углекоповъ въ ужасѣ сбѣжались ко входу въ копи и простояли всю ночь подъ дождемъ. Спасательные отряды, съ управляющимъ копями во главѣ, спускались черезъ другую шахту и подбирали лежавшихъ безъ чувствъ углекоповъ. Фельдшера съ помощью кислорода приводили ихъ въ чувство. 2-го октября было подобрано пока 505 живыхъ и 29 труповъ. Въ шахтѣ оставались еще 398 человѣкъ, По послѣднимъ извѣстіямъ, пожаръ удалось потушить, и спасательные отряды, неемотря на удушливый дымъ, пробираются въ самыя опасныя мѣста и продолжаютъ выносить углекоповъ. 3 октября оставалось неизвлеченыхъ болѣе 350 человѣкъ Газеты открыли подписку въ пользу семей убитыхъ.

Р. Сл.

**Шпицбергенскій уголь.** Министерство Путей Сообщенія возлагаетъ большія надежды, въ смыслѣ улучшенія нашего угольнаго рынка, на ожидаемый со Шпицбергена уголь. Послѣдняя радіотелеграмма, полученная черезъ Норвегію со Шпицбергена, сообщаетъ, что отправленная туда для изслѣдованія каменноугольныхъ залежей экспедиція, съ Самойловичемъ во главѣ, оказалась очень успѣшной. Найдены колоссальныя залежи угля. Первый грузъ каменнаго угля на суднѣ русскаго углепромышленнаго общества „Груманъ" будетъ полученъ на ближайшихъ дняхъ. По телеграфному сообщенію Самойловича, шпицбергенскій уголь вполнѣ обезпечитъ Россію отъ испытываемаго ею нынѣ угольнаго голода. По распоряженію Министра Финансовъ, шпицбергенскій уголь освобожденъ отъ таможенныхъ пошлинъ и будетъ доставленъ прямо въ Петербургъ.

Пр.

Въ Ташкентъ прибыла группа англичанъ для осмотра тамошнихъ горныхъ богатствъ. **Въ Семирѣчьѣ открыты огромныя залежи каменнаго угля и нефти.**

**Возобновленіе рудниковъ.** Иностранные капиталисты за послѣднее время проявляютъ исключительный интересъ къ руднымъ богатствамъ **Забайкалья.** Командированные ими инженеры осматриваютъ, главнымъ образомъ, серебряно-свинцовые рудники, бывшіе въ эксплоатаціи Кабинета. Многіе рудники они намѣрены возобновить.

**Къ дѣятельности Петровскаго завода.** Дѣлопроизводитель управленія Кабинета д. ст. сов. Лифляндъ, посѣтивъ Петровскій желѣзодѣятельный заводъ, уѣхалъ въ Петербургъ, гдѣ онъ, какъ предполагается, сдѣлаетъ докладъ о немъ. На заводѣ вводится рядъ реформъ,—нѣкоторыя выработки желѣза и чугуна будутъ производиться по образцу большихъ уральскихъ заводовъ, для ознакомленія съ дѣятельностью которыхъ былъ командированъ смотритель Петровскаго завода г. Мальцевъ.

Изъ Кишинева сообщаютъ, что изслѣдованіемъ каменнаго угля, найденнаго **въ Хотинскомъ уѣздѣ** Бессарабской губерніи **установлено прекрасное качество угля.** Производятся дальнѣйшія изысканія. Залежи найдены близъ станціи Романкоуцы.

**Въ Бейрутѣ** открыты **обширныя залежи нефти,** на которыя выдана концессія египетскому принцу Камель-пашѣ Юсуфу. Добытая нефть будетъ экспортироваться главнымъ образомъ въ Египетъ.

**Горныя богатства Мурмана.** Присутствіе мощныхъ залежей различныхъ металлическихъ породъ обнаружено чуть ли не по всему мурманскому берегу, но къ разработкѣ ихъ до сихъ поръ почти не приступали. На Рыбачьемъ полуостровѣ найдены слѣды золота, по рѣкѣ Титовкѣ обнаружено даже жильное золото, но и тутъ интересъ со стороны русскихъ предпринимателей оказался очень малъ, никто не пытался даже приступить къ дальнѣйшимъ развѣдкамъ. Здѣсь же на Рыбачьемъ полуостровѣ обнаружены большія залежи охры и другихъ ископаемыхъ красокъ, но и онѣ остаются лежать въ неприкосновенности. Все, что въ рудномъ дѣлѣ было предпринято на Мурманѣ, это небольшія разработки свинцоваго блеска; ими недолго занимался горный инженеръ Поповичъ, пробилъ даже шахты, но проработавъ недолгое время здѣсь, Поповичъ перебрался на Новую Землю, свинцовые же пріиски на Мурманѣ снова были заброшены. Имѣются здѣсь и слѣды каменнаго угля, но развѣдки произведены крайне поверхностно; по словамъ спеціалистовъ, здѣсь есть и большія залежи марганца.

Пр. В.

**Лапландская желѣзная руда.** Въ Лапландіи, которая издавна признавалась богатою рудами въ настоящее время въ окрестностяхъ Саттасъ-юки производятся изысканія за счетъ англійскаго синдиката для установленія, въ какой мѣрѣ земля здѣсь рудоносна. Наблюденіе надъ работами по изысканіямъ поручено инженеру-геологу Вяйне Тайнеру, кото-

рый, по порученію геологической коммисіи, путешествуетъ съ цѣлью изслѣдованія Лапландіи. Въ какой степени рудоносна эта обширная область и насколько чиста руда, пока трудно сказать, ибо изысканія еще не закончены. Посланная въ Гельсингфорсъ проба оказалась различнаго свойства. По представленію геологической коммисіи, тридцать лѣтъ тому назадъ были произведены магнитныя изслѣдованія и сняты карты Поркосваара и Пахтовара, расположенныхъ въ 18 клм. къ сѣверу отъ Рованіеми. При этомъ замѣчено, что протяженіе желѣзной руды въ этомъ сиздавна извѣстномъ по богатству руды районѣ распространяется далѣе, чѣмъ было прежде извѣстно. Руда, однако, заключала въ себѣ примѣсь кварца. Въ то время земляныя раскопки по розысканію руды произведены были норвежцемъ Норманомъ. Для того, чтобы рудоносныя земли въ Лапландіи приносили выгоду, необходимо, чтобы руда была чистая и въ такомъ количествѣ, чтобы стоило единственно съ этой цѣлью построить желѣзную дорогу въ Лапландію. Какъ извѣстно, горныя мѣстности шведскаго Лапмаркена чрезвычайно богаты рудою и сравнительно чистою. Если тѣ же условія существуютъ въ финляндскомъ Лапмаркенѣ, тогда добываніе руды будетъ тамъ выгодно, и шведская руда получитъ конкуррента. Но для того, чтобы это выяснить, потребуются значительные расходы. Пр. В.

**Міровая добыча нефти.** по даннымъ Iron et Coal Trades Review", въ 1912 году опредѣлилась въ 2875 милл. пудовъ, причемъ нефть въ среднемъ содержитъ: около 15% легкихъ маслъ (бензина), 30% освѣтительнаго масла (керосина) и 55% тяжелыхъ маселъ (мазута). Больше всего въ настоящее время возрастаетъ спросъ на бензинъ. Онъ превышаетъ производство и отсюда—значительное его вздорожаніе

За пятилѣтіе, съ 1907 года по 1912 годъ міровая добыча нефти повысилась на 787 милл. пудовъ или на 34,3%. Двѣ трети всей міроной добычи приходится на Соед. Штаты.

По отдѣльнымъ государствамъ, добыча распредѣляется слѣдующимъ образомъ: (въ тысячахъ пудахъ)

| | 2907 | 1912 |
|---|---|---|
| Соед. Штаты | 1.228.070 | 1.810.980 |
| Россія | 515.450 | 565.540 |
| Мексика | 8.220 | 128.100 |
| Румынія | 68.930 | 110.310 |
| Голландск. Остъ-Индія | 82.170 | 92.800 |
| Австрія (Галиція) | 61.800 | 72.070 |
| Остальныя страны | 75.020 | 95.550 |
| Итого | 2.138.560 | 2.875.550 |

Ростъ цѣнъ на нефтяные продукты за тотъ же періодъ характеризуется нижеслѣдующей таблицей. въ которой цѣны приведены въ копѣйкахъ за пудъ и котируются для Соед. Штатовъ, Англіи, Франціи, Германіи за мѣры емкости (галлоны и литры). Удѣльный вѣсъ керосина принять въ 0,9, а бензина—въ 0,7.

| Сырая нефть | 1909 | 1911 |
|---|---|---|
| Соед. Штаты (Ойль Сити Пенсильванія) | 35,6 коп. | 55,7 коп. |
| Россія (Баку) | 15 „ | 37,5 „ |
| Галиція (Львовъ) | 29,5 „ | 65,5 „ |
| Румынія (Буштенари) | 23,4 „ | 43 „ |
| **Керосинъ.** | | |
| Германія (Берлинъ) | 144 коп. | 170 коп. |
| Англія (Лондонъ) | 120 „ | 140 „ |
| Франція (Парижъ) | 341 „ | 375 „ |
| **Бензинъ.** | | |
| Германія | 190 коп. | 357 коп. |
| Франція | 175 „ | 280 „ |
| **Мазутъ.** | | |
| Англія | 26,6 коп. | 646. коп. |

**Горнозаводская промышленность въ Западной горной области въ 1912-мъ году.** Въ Западной горной области въ минувшемъ году отмѣчено, по сравненію съ 1911 годомъ, увеличеніе добычи и производства главныхъ продуктовъ горной и горнозаводской промышленности, за исключеніемъ производства металлическаго цинка, которое сократилось съ 606.130 пудовъ въ 1911 году до 534.610 пудовъ въ минувшемъ, Добыча ископаемаго угля въ области достигла 393,69 милл. пудовъ, что противъ соотвѣтствующей цифры 1911 года представляетъ увеличеніе на 32,55 милл. пудовъ, или на 9,01%. Выплавка чугуна равнялась 23.721.4 тыс. пудовъ и на 2.585,8 тыс. пудовъ, или на 12,23%, превысила выплавку его въ 19.1 году. Производтсво полупродукта желѣза и стали составило 28.906,3 т. пудовъ—на 3.825,4 тыс. пудовъ, или на 15,25%, больше, чѣмъ въ 1911 году Готовыхъ желѣза и стали произведено было 21.281,8 тыс. пуд., что по сравненію съ соотвѣтствующей цифрой за 1911 годъ представляетъ увеличеніе на 1.784,7 тыс. пудовъ, или на 9,15%. Металлическихъ издѣлій было изготовлено 2.375.8 тыс. пудовъ—на 317,9 тыс. прдовъ, или на 15,45% больше чѣмъ въ 1911 году. Добыча желѣзной руды достигла 17.943,7 т. пудовъ и на 2.209,4 тыс. пудовъ, или на 14,04%. превысила добычу ея въ 1911 году. Цынковой руды добыто было 3.733,0 т. пудовъ—на 292,3 тыс. пудовъ, или на 8,50%. больше, чѣмъ въ 1911 году. Поваренной соли выварено было 262.904 пуда, что по сравненію съ выварокой ея въ 1911 году представляетъ увеличеніе на 54.169 пуд.; или на 25,95%.

### б) *по золотопромышленности.*

**Растворіость золота въ ціанистыхъ растворахъ.** Американскій горный инженеръ John Gross опредѣлилъ растворимость золота въ ціанистыхъ растворахъ на продолжительность дѣйствія растворителя.

Въ „The Engineering and Mining Journal" приведены результаты его работъ:

| Время дѣйствія въ днях. | Растворимость золота по днямъ. Миллигр. | % | Все растворившееся золото. Миллигр. | % |
|---|---|---|---|---|
| 1 | 2,23 | 4,67 | 2,23 | 4,67 |
| 2 | 3,45 | 7,23 | 5,68 | 11,90 |
| 3 | 3,80 | 7,96 | 9,48 | 19,86 |
| 4 | 3,55 | 7,44 | 13,03 | 27,30 |
| 5 | 3,69 | 7,72 | 16,72 | 35,02 |
| 6 | 3,33 | 6,96 | 20,05 | 41,98 |
| 7 | 2,50 | 5,25 | 22,55 | 47,23 |
| 8 | 2,21 | 4,62 | 24,76 | 51,85 |
| 9 | 2,37 | 4,99 | 27,13 | 56,84 |
| 10 | 2,38 | 5,00 | 29,51 | 61,84 |
| 11 | 2.14 | 4,48 | 31,65 | 66,32 |
| 12 | 1,65 | 3,45 | 33,30 | 69,77 |
| 13 | 1,31 | 2,74 | 34,61 | 72,51 |
| 14 | 1,16 | 2,43 | 35,77 | 74,94 |
| 15 | 1,20 | 2,51 | 36,97 | 77,45 |
| 16 | 0,99 | 2,08 | 37,96 | 79,53 |
| 17 | 0,84 | 1,76 | 38,80 | 81,29 |
| 18 | 0,75 | 1,57 | 39.55 | 82,86 |
| 19 | 0,61 | 1,28 | 40,16 | 84,14 |
| 20 | 0,52 | 1,09 | 40,68 | 85,23 |

Въ остаткѣ отъ выщелачиванія золота осталось металла 7,06 миллигр.; золота растворено 40,68 миллигр., всего же золота было взято 47,74 миллигр. З. П.

Министерство Торговли и Промышленности въ **цѣляхъ прекращенія спекуляціи съ золотыми пріисками**, нерѣдко оставляемыми арендаторами безъ разработки въ ожиданіи перепродажи ихъ съ выгодой для себя въ другія руки, **предполагаетъ** разработать законопроектъ, которымъ имѣется въ виду **установить принципъ прогрессивности арендной платы** за отведенную для разработки площадь въ зависимости отъ времени аренды, опредѣлить извѣстный минимумъ добычи золота для пріиска и, наконецъ, ввести правило, что въ случаѣ, если взятыя въ аренду земли не подвергаются въ теченіи извѣстнаго времени разработкѣ, то эти земли отбираются у промышленника.

**Бѣгство рабочихъ съ пріисковъ.** По словамъ благовѣщенскихъ газетъ пріѣхавшіе съ пріисковъ расположенныхъ въ верховьяхъ Зеи, передаютъ, что русскіе рабочіе, несмотря на контракты, съ открытіемъ золота по берегамъ р. Зеи начали съ пріисковъ уходить. Новыя партіи рабочихъ, по прибытіи на мѣста, одѣвшись и обувшись и заручившись провизіей, чуть ли не на второй же день покидаютъ работы, оставляя

крупные долги. Особенно замѣтно это въ Верхне-Амурской К-о, гдѣ русскихъ рабочихъ осталась только половина. Благодаря отсутствію рабочихъ, веденіе работъ хозяйственнымъ способомъ является почти невозможнымъ. („Э.")

**Желтый трудъ въ Амурской золотопромышленности.** Рѣшеніе замѣнить на нашемъ Дальнемъ Востокѣ, въ законодательномъ порядкѣ, желтый трудъ—русскимъ вызвало среди амурскихъ золотопромышленниковъ вполнѣ понятную тревогу: такія серьезныя экономическія ломки не осуществляются однимъ мановеніемъ бюрократическаго пера. По этому поводу штабмейстеръ Н. Л. Гондатти произнесъ, при встрѣчѣ его въ Благовѣщенскѣ, такую рѣчь: Я знаю, благовѣщенцы плачутъ, посылаютъ всюду телеграмы, кричатъ о своемъ критическомъ положеніи. Я ихъ понимаю: отчего и не поплакать!... Плачутъ прежде всего золотопромышленники о миломъ ихъ сердцу желтомъ трудѣ. Я могу сообщить, если это можетъ ихъ утѣшить, что вопросъ о желтомъ трудѣ рѣшенъ въ пользу его воспрещенія. Законопроектъ внесенъ уже въ Думу. Въ немъ есть два пункта, которые помогутъ пережить переходное время тѣмъ золотопромышленникамъ, которые хотятъ заниматься добываніемъ золота, а не излюбленной ими амбарной торговлей. Первый пунктъ—это законъ о воспрещеніи желтаго труда войдетъ въ силу не ранѣе окончанія постройки желѣзной дороги. Второй пунктъ—будетъ дана пятилѣтняя отсрочка для ликвидаціи старыхъ формъ эксплоатаціи пріисковъ.

Въ остальномъ намѣченныя мѣропріятія будутъ проводиться неукоснительно.

Дѣйствительный статскій совѣтникъ Михайловъ командированъ временно въ Читу для введенія въ Нерчинскомъ округѣ вѣдомства Кабинета однообразнаго хозяйства, счетоводства и отчетности съ Алтайскимъ округомъ, съ возложеніемъ при этомъ на г. Михайлова, на время командировки, управленія Нерчинскимъ округомъ на правахъ начальника. Пріѣздъ его въ Читу ожидался 5 октября.

**Въ Нерчинскомъ округѣ.** 15 октября на промыслахъ округа заканчивается золотопромывный годъ. Въ главное управленіе округа уже начинаютъ поступать отчеты о добычѣ золота. Промывка золота въ этомъ году производилась со среднимъ успѣхомъ; на Казаковскихъ промыслахъ недомыто около 7 пудовъ. На отрядныхъ промыслахъ промывка шла съ успѣхомъ выше средняго.

**Разработка золота по средствомъ усовершенствованнаго экскаватора** будетъ производиться съ будущаго года въ Нерчинскомъ округѣ на Новотроицкомъ золотомъ промыслѣ. Установка экскаватора на промыслѣ, вѣроятно, будетъ производиться зимой текущаго года.

**Въ Нерчинскомъ округѣ** на золотыхъ промыслахъ, согласно предположенію начальника Нерчинскаго округа, начались работы комиссій, съ участіемъ пріисковыхъ контролеровъ, по завѣркѣ исполненныхъ въ 1913 году земляныхъ работъ на промыслахъ.

**Добыча золота на пріискахъ золоторуднаго дѣла Туше-Тухановскаго и Цзцэхановскаго аймаковъ въ Монголіи** акціонернаго общества опредѣлились:

съ 1 янв. по 31 іюля 1913 г. въ 28 п. 05 ф. 84 з.
„ 1 „ „ 31 „ 1912 „ „ 53 „ 11 „ 11 „

**Къ хищничеству по Зеѣ.** Золотая горячка охватила не только одинокихъ рабочихъ, вѣчныхъ обитателей тайги, но и людей семейныхъ, живущихъ на мѣстахъ хищничества цѣлыми семьями. Во многихъ мѣстахъ по Зеѣ на берегу разбиты шалаши и палатки, а у воды бутары для промывки золотоносныхъ песковъ. Работаютъ семьями, при чемъ глава семьи подноситъ породу, жена работаетъ гребкомъ, дѣтишки льютъ черпаками воду на бутару; словомъ, работа кипитъ. Въ шалашахъ и палаткахъ видны зыбки съ дѣтьми. Нерѣдко дѣти ползаютъ около работающихъ родителей. Противъ г. Зеи-Пристани, на сѣверномъ берегу рѣки, хищниками открыто богатое золото; но вслѣдствіе запрещенія промывки, золотоносные пески увозятся ночью на телѣгахъ къ озерамъ, вглубь отъ берега, гдѣ и промываются днемъ. Эти работы ведутся преимущественно мѣстными жителями. („Э.")

**Въ Венгріи,** по свѣдѣніямъ Oest. Zeit J. B. и H., **добыто золота въ 1911 г.**—3.194 киллограмма, т. е. **около 200 пудовъ.** З. П.

**Добыча золота въ Австраліи.** За истекшее полугодіе 1913 г. добыча золота въ Австраліи понизилась на 81,044 унціи и по сравненію съ прошлымъ годомъ представляется въ слѣдующемъ видѣ:

| | 1912 г. | | 1913 г. | |
|---|---|---|---|---|
| Зап. Австралія . . | 627.849 | унц. | 638.369 | унц. |
| Викторія . . . . | 245.900 | „ | 229.700 | „ |
| Квинслэндъ . . . | 170.400 | „ | 131.191 | „ |
| Нов. Южн. Уэльсъ . | 94.037 | „ | 87.283 | „ |
| Южн. Австралія . | 3.500 | „ | 3.750 | „ |
| Тасманія . . . . | 17.900 | „ | 17.250 | „ |
| Нов. Зеландія . . | 199.277 | „ | 170.276 | „ |
| Всего . . . . | 1.358.863 | унц. | 1.277.819 | унц. |

(„The Eng. and Min. Journ." т. 95 № 9). З. П.

**Добыча золота и серебра на Филиппинскихъ островахъ.** Въ 1912 г. добыто золота 27.582 унц., на сумму 570.212 долларовъ, и серебра 7.121 унц. стоимостью 4.332 дол. З. П.

**Добыча золота въ Голландской Остъ-Индіи.** На Суматрѣ въ 1912 г. добыто золота на сумму 2.221.565 долларовъ; на Целебесѣ—576.677 дол. З. П.

**Въ 1912 г. въ Невадѣ золотопромышленность** выражается цифрами: добыто золота, по свѣдѣніямъ Unit. States Geological Survey, 650.943 унціи, на сумму 13.456.180 долларовъ.

### *а) по разнымъ вопросамъ*

10-го сего октября исполняется **10-лѣтіе существованія въ С.-Петербургѣ Постоянной Совѣщательной конторы золото- и платинопромышленниковъ.** Поэтому поводу названной конторѣ послана г. Начальникомъ Томскаго Горнаго Управленія телеграмма слѣдующаго содержанія: Петербургъ, Троицкая 1. Въ Постоянную Совѣщательную Контору золотопромышленниковъ. Томское Горное Управленіе привѣтствуетъ Контору десятилѣтіемъ высокополезной дѣятельности по разработкѣ разнообразныхъ вопросовъ имѣющихъ цѣлью развитіе золотого платиноваго промысла пользу дорогой родины. *Боголюбскій.*

Въ обществѣ горныхъ инженеровъ, на состоявшемся 26 сентября собраніи общества горнымъ инженеромъ Ю. И. Бутлеровымъ было сдѣлано сообщеніе **„о желѣзнодорожныхъ и водныхъ путяхъ на Уралѣ"** и главнымъ образомъ—о вліяніи этихъ послѣднихъ на развитіе уральской горной промышленности. Сдѣлавъ обзоръ существующимъ и строющимся желѣзнодорожнымъ путямъ на Уралѣ, докладчикъ высказалъ мнѣніе, что главнымъ недостаткомъ ихъ является отсутствіе соединенія съ общей сѣтью русскихъ жел. дорогъ. Благодаря этому большая часть горнопромышленниковъ Урала отрѣзана какъ отъ рынковъ сбыта вырабатываемыхъ здѣсь продуктовъ, такъ и отъ дешевой доставки продуктовъ, ввозимыхъ для нуждъ промышленности (коксъ, уголь, пищевые продукты и пр.). Существующая линія Екатеринбургъ-Челябинскъ оказала большое вліяніе на развитіе горной промышленности тѣмъ, что она является непрерывнымъ путемъ; но, съ одной стороны, ея недостаточно, а съ другой она недоступна для большей части Урала, благодаря отдаленности отъ заводовъ. Далѣе докладчикъ отмѣтилъ, что при существующей уральской желѣзнодорожной сѣти, южная часть Урала, по сравненію съ западной и центральной, почти совсѣмъ лишена жел. дор. путей. По своимъ же естественнымъ богатствамъ и по развитію въ ней промышленности югъ Урала заслуживаетъ въ этомъ не меньшаго вниманія. Строющейся оренбургъ-орской жел.-дор. и существующими проектами новыхъ жел.-дор. линій этотъ недостатокъ обѣщаетъ быть отчасти пополненнымъ. Проектъ Орскъ—Гора Магнитная—Верхнеуральскъ является, по мнѣнію докладчика, наиболѣе желательнымъ, такъ какъ эта линія имѣетъ преимущество въ томъ отношеніи, что, захватывая на своемъ пути много заводовъ, соединяется съ среднимъ Ураломъ и главное съ Горой Магнитной. Для юга Урала желательна линія въ слѣдующемъ направленіи: Уфа—Архангельскій зав.—Тирмянскій зав.—Инзерскій зав. Авзяно—Петровскій зав.—Верхнеуральскъ съ возможнымъ выходомъ на Троицкъ. Кромѣ отмѣченныхъ проектовъ, было указано докладчикомъ на насущную необходимость постройки сѣти подъѣздныхъ путей. Для этой цѣли необходимо учредить об-

щество подъѣздныхъ п/тей. Необходимый капиталъ для сооруженія этой сѣти исчисляется въ 20 милл. руб. для средняго Урала и 40—50 милл. р. для южнаго. Громадное значеніе для развитія горной промышленности Урала имѣетъ проектъ уральско-бѣломорскаго пути. Водные пути Урала находятся въ большомъ упадкѣ, главнымъ образомъ, вслѣдствіе обмелѣнія. Поэтому проектируемый Министерствомъ Путей Сообщенія водный камско-иртышскій путь нельзя не привѣтствовать. Камско-иртышскій водный путь открываетъ транзитный путь для уральской металлургической промышленности на Каму и изъ Сибири на Уралъ—лѣса, пищевыхъ продуктовъ и др.

„Уральская Жизнь", сообщаетъ, что, въ Уральскомъ обществѣ любителей естествознанія 20 сентября на состоявшемся первомъ, въ нынѣшнемъ—осеннемъ сезонѣ, общемъ собраніи этого общества послѣ краткаго доклада о дѣятельности Общества за минувшее лѣто былъ прочитанъ докладъ г мъ Удинцевымъ—по вопросу объ учрежденіи при У. О. Л. Е „Бюро прикладныхъ естественноисторическихъ знаній". Было сообщено, что г.г. **золотопромышленники постановили просить „Уральское общество организовать при музеѣ отдѣлъ прикладной геологіи". Кромѣ того** членъ общества, г. Коротковъ сообщилъ собранію о минералогическихъ „новинкахъ" Урала за истекшее лѣто, такъ, **между прочимъ указалъ что имъ** впервые найденъ на Уралѣ металлъ—**теллурій**. Металлъ этотъ интересенъ тѣмъ, что онъ въ соединеніи съ золотомъ является вреднымъ, такъ какъ послѣднее въ присутствіи теллурія становится „летучимъ". Затѣмъ г. Коротковъ сообщилъ о **найденномъ имъ кобальтѣ**, каковой былъ обнаруженъ на Уралѣ впервые г. Карстеномъ—еще въ 50-хъ годахъ, и съ тѣхъ поръ его никто здѣсь на находилъ. Самымъ интереснымъ сообщеніемъ г. Короткова было—сообщеніе **о радіоактивности кыштымскихъ шламовъ** (съ горы Карабашъ). Всѣ эти шламы отправляются теперь за границу, при чемъ производится уплата только за металлы, которые оцѣнивается пудами.

**Общество Кольчугинской желѣзной дороги** приступивъ къ устройству желѣзно-дорожной сѣти въ кузнецкомъ районѣ, **производитъ изысканія линій, соединяющихъ Кольчугино съ Кузнецкомъ и Кузнецка съ Барнауломъ.** При изысканіяхъ собираются свѣдѣнія о нахожденіи каменнаго угля въ прилегающихъ къ проектируемымъ линіямъ мѣстностяхъ. Имѣя въ виду сбытъ угля, общество Кольчугинской дороги обратилось въ крупныя коммерческія предпріятія города Томска съ просьбой сообщить, находятъ ли они желательнымъ и возможнымъ переходъ на каменно-угольное топливо и при како цѣнѣ каменнаго угля, а также какое количество каменнйго угля потребуется въ годъ для каждаго отдѣльнаго изъ предпріятій.

27 сентября **прибылъ въ Екатеринбургъ** завѣдующій учебнымъ отдѣломъ министерства торговли и промышленности г. **Лагоріо и осматривалъ мѣсто, отведенное** городомъ за полотномъ желѣзной дороги противъ Дровяной и Клубной у.у. **подъ горный институтъ.** Г. Лагоріо сопровождали: заст. мѣстогор. гол. Г. И. Михайловъ, гласные гор. думы И. Ф. Круковскій и Г. А. Олесовъ, чл. Гос. Совѣта Ф. А. Ивановъ, С. Ф. Злоказовъ и предс. екат. уѣздной зем. управы А. М. Симоновъ. Послѣ того г. Лагоріо посѣтилъ художественно-промышленную школу, Харитоновскій домъ и Уральское горное управленіе. Въ 4 ч. дня г. Лагоріо посѣтилъ городскую управу, гдѣ ему были предоставлены всѣ матеріалы, относящіеся до открытія гор. института, общій планъ города и планы тѣхъ зданій, гдѣ временно предполагаютъ помѣстить институтъ.

Ур. Ж.

**Статистическія данныя о страхованіи рабочихъ во Франціи въ 1912 г.** Комитетъ французской національной кассы страхованія опубликовалъ недавно свой отчетъ за 1912 г. По этимъ даннымъ, общая сумма взносовъ, сдѣланныхъ въ формѣ страховыхъ марокъ, въ цѣляхъ страхованія отъ старости и инвалидности, составляетъ въ 1912 г. крупную цифру въ 22.169.730,77 фр., причемъ съ присовокупленіемъ къ ней пособія отъ правительства она возрастаетъ до 30.432.535,81 фр. Значительное повышеніе доходовъ кассы въ 1912 г. обусловлено, главнымъ образомъ, вступленіемъ въ силу новаго законодательнаго акта отъ 27 февраля 1912 г., значительно расширяющаго операціи кассы. Общій расходъ за отчетный годъ выразился въ суммѣ 6.083.208,73 фр., изъ которой 4.807.750,14 фр. падаютъ на веденіе самаго дѣла. Рядомъ съ секціей страхованія рабочихъ отъ старости и инвалидности возникла еще новая секція пожизненныхъ рентъ; вся сумма вкладовъ, сдѣланныхъ съ этой цѣлью въ 1912 г., равняется 23,595.577,17 фр., что указываетъ на несомнѣнную потребность въ такомъ видѣ страхованія. Отчетъ отмѣчаетъ огромный ростъ числа участниковъ кассы. За одинъ 1912 г. оно возросло съ 90.327 до 2.235.184, независимо отъ числа участниковъ въ новой секціи пожизненной ренты, гдѣ оно уже достигло 89.225.

Т. Пр. Гз.

**Организація больничныхъ кассъ въ Имперіи.** При фабрично-заводскихъ предпріятіяхъ Имперіи къ 1 сентября насчитывалось 1293 больничныя кассы съ 957.970 участниками, находящіяся въ нижеслѣдующихъ стадіяхъ своей организаціи:

| | Число кассъ. | Число участниковъ |
|---|---|---|
| Произведены выборы уполномоченныхъ отъ рабочихъ и служащихъ для обсужденія проекта устава кассы | 475 | 358.362 |
| Поданы фабричному инспектору заявленія о разрѣшеніи учрежденія больничной кассы | 41 | 26.203 |
| Выданы разрѣшенія на учрежденіе больничной кассы | 277 | 180.220 |
| Произведены выборы уполномоченныхъ въ общее собраніе кассы отъ ея участниковъ | 118 | 83.722 |
| Произведенъ созывъ общаго собранія для выбора правленія | 134 | 101.113 |
| Произведенъ созывъ общаго собранія для рѣшенія вопросовъ, безъ которыхъ касса можетъ дѣйствовать | 48 | 43.313 |
| Начато производство удержаній и выдачи пособій | 200 | 159.939 |

По отношенію къ общему числу предполагаемыхъ къ открытію 3.402 больничныхъ кассъ, зародившіяся больничныя кассы составили 38%, но число кассъ, окончившихъ свою организацію, въ которыхъ начато производство удержаній и выдачи пособій, составили лишь 6% всего числа предполагаемыхъ къ открытію кассъ. Изъ отдѣльныхъ губерній по числу кассъ впереди другихъ идетъ Московская губ., гдѣ зародилось 112 больничныхъ кассъ съ 150.405 участниками, но въ числѣ ихъ насчитывалось лишь 8 кассъ съ 33.913 участниками, гдѣ начато производство удержаній и выдачи пособій. Въ числѣ зародившихся при заводахъ и фабрикахъ 1.293 больничныхъ кассъ насчитывалось 168 общихъ больничныхъ кассъ въ составѣ которыхъ входятъ 1.917 промышленныхъ предпріятій съ 140.546 участниками. Такимъ образомъ въ организаціи больничныхъ кассъ принимаетъ участіе 2.962 промышленныхъ заведенія съ 957.970 участниками. Что касается организаціи больничныхъ кассъ при горныхъ предпріятіяхъ, то тамъ насчитывалось 38 зародившихся кассъ съ 68.116 участниками, въ числѣ коихъ имѣлись лишь двѣ кассы, закончившія свою организацію и гдѣ начато производство удержаній и выдачи пособій.

## Корресподенція.

3 сентября с. г. на рудникѣ „Предсѣдатель Бунге" Русско-Бельгійскаго Металлургическаго Общества въ Области Войска Донскаго убитъ клѣтью пріемщикъ (рукоятчикъ) шахты № 2. Послѣдній пострадалъ по собственной неосторожности. Замѣтивъ что серьга (панцырь) при помощи которой канатъ соединяется съ цѣпями, зацѣпилась за крышку клѣти, пострадавшій остановилъ клѣть у верхней площадки надшахтнаго зданія и не поставивши ее на подхваты (крючья) сталъ ломомъ освобождать панцырь, стоя одной ногой въ клѣти, а другой на пріемной площадкѣ, Когда панцырь былъ осво-

божденъ, цѣпи натянулись, клѣть быстро опустилась на глубину равную длинѣ цѣпей и верхней рамой клѣти убило пострадавшаго. *Б. Гриндлеръ.*

**Выплавка мѣди на Уралѣ въ 1913 году.**

О развитіи мѣди плавильной промышленности на Уралѣ можно судить по слѣдующимъ даннымъ:

| | | | |
|---|---|---|---|
| За 6 мѣс. | 1913 г. | мѣди выплавлено | 516.773 пуд. |
| | 1912 „ | „ „ | 521.529 „ |
| | 1911 „ | „ „ | 371.293 „ |
| | 1910 „ | „ „ | 300·306 „ |
| | 1909 „ | „ „ | 233.014 „ |
| | 1908 „ | „ „ | 322 076 „ |

Такимъ образомъ въ текущемъ году выплавка мѣди, не смотря на хорошій спросъ и цѣну, по сравненію съ предшествовавшимъ годомъ нѣсколько сократилась, хотя въ предѣлахъ послѣдняго 6-ти-лѣтія все-таки является наивысшей. Чѣмъ-же вызвано сокращеніе выплавки мѣди въ текущемъ году? Обращаясь къ разсмотрѣнію производительности отдѣльныхъ заводовъ, мы видимъ, что уменьшеніе коснулось буквально всѣхъ уральскихъ заводовъ кромѣ одного Верхне-Кыштымскаго акціонернаго общества Кыштымскихъ заводовъ, который, наоборотъ, усилилъ выплавку мѣди.

Это уменьшеніе выражается такими данными:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Пышминско-Ключевской | выплавилъ | 43191 п. | менѣе на 2930 п. |
| Полевской . . . . . | „ | 38429 „ | „ 3074 „ |
| Выйскій (Н. Тагил. з.). . | „ | 44696 „ | „ 10395 „ |
| Богословскій . . . . . | „ | 124783 „ | „ 11427 „ |

Итого всѣ заводы уменьшили въ 1913 году выплавку мѣди на 30,826 пудовъ. Верхне-Кыштымскій заводъ выплавили мѣди 265,674 пуд. и увеличилъ выплавку на 36030 пуд. Нужно-ли разматривать сокращеніе выплавки мѣди какъ временное явленіе, вызванное случайными причинами, или же въ производительность уральскихъ мѣдиплавиленныхъ заводовъ, вслѣдъ за блестящимъ періодомъ развитія, начался уже поворотъ вспять, пока судить объ этомъ можно только гадательно. Но самый фактъ сокращенія выплавки по всѣмъ заводамъ Урала (кромѣ одного) является знаменательнымъ, который мы и считаемъ долгомъ отмѣтить.

*П. С.*

**Добыча каменнаго угля на Уралѣ въ 1913 году.**

Въ предѣлахъ Пермской губерніи, на Кизеловскихъ, Луньевскихъ, Губахинскихъ и Богословскихъ копяхъ, за первое полугодіе текущаго года каменнаго угля добыто 30.400.011 пуд. За тотъ же періодъ времени (6 мѣс.), за послѣднее пятилѣтіе, угля на указанныхъ копяхъ было добыто:

| | | |
|---|---|---|
| въ 1908 году . . . . | 24.577.914 | пуд. |
| „ 1909 „ . . . . | 24.548.515 | „ |
| „ 1910 „ . . . . | 18.381.103 | „ |
| „ 1911 „ . . . . | 15.006.739 | „ |
| „ 1912 „ . . . . | 24.669.183 | „ |

Такимъ образомъ, въ предѣлахъ означеннаго періода производительность уральскихъ копей въ 1913 году является наивысшей, превосходящей добычу 1911 года.

Ростъ каменноугольной промышленности находится въ нѣкоторой связи съ положеніемъ металлургическаго рынка, если сопоставить добычу каменнаго угля съ выплавкой чугуна на Уралѣ, то окажетса, что въ 1913 году она также является наибольшей въ періодъ послѣдняго пятилѣтія:

| | | | |
|---|---|---|---|
| За 6 м. | 1913 г. | выплавлено чугуна | 29.144.849. |
| „ | 1912 „ | „ „ | 25.408.965. |
| „ | 1911 „ | „ „ | 21.855 535. |
| „ | 1910 „ | „ „ | 19.124.248 |
| „ | 1909 „ | „ „ | 19.007.350 |
| „ | 1908 „ | „ „ | 12.079 464. |

За послѣднее время уральскіе заводы испытываютъ даже нѣкоторый недостатокъ каменнаго угля за неподачей Пермской желѣзной дорогой потребнаго количества вагоновъ подъ уголь. Такъ, напримѣръ, Нижне-Тагильскіе заводы, какъ заявляютъ Комитету по распредѣленію перевозокъ горнозаводскихъ грузовъ, за неподачей дорогой вагоновъ на ст. Кизеля не дополучили въ сентябрѣ с. г. каменнаго угля 92.000 пуд., и со ст. Луньевки 63.000 пуд. Управленіе Пермской ж. дороги, между прочимъ, озабочено предстоящими перевозками горнозаводскихъ грузовъ и между прочимъ собираетъ отъ заводоуправленій, копей и рудниковъ свѣдѣнія о томъ, какое количество грузовъ предвидится къ отправкѣ и къ полученію заводами въ теченіи предстоящаго трехлѣтія. На основаніи этихъ свѣдѣній управленіе пермской ж. дороги возбудитъ ходатайство о необходимости ассигнованій на болѣе отвѣчающее назрѣвающимъ потребностямъ промышленности оборудованіе пермской ж. дороги (усиленія пропускной способности, развитіе станцій, усиленіе контингента служащихъ.)

По отдѣльнымъ предпріятіемъ добытые за 6 м. текущаго года 30 мил. угля распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

| | |
|---|---|
| Усьвенскія копи Бердинскихъ . . | 1.428.400 пуд. |
| Нижне-Губахинскія Любимова | не было. |
| Луньевскія Демидова . . . . . | 4.278126 „ |
| Егоршинскія тоже | не было |
| В Губахинскія Трусова . . . . . | 263.660 „ |
| Кизеловскія кн. Абамелекъ-Лазарева | 18787.325 |
| Егоршинскія Соломирскаго | не было |
| Чусовскія Камскаго Ак. О-ва. . . | 531.000 „ |
| Богословскія Богословскаго О-ва. . | 5.111.500 „ |

*П. С.*

# Финансовый отдѣлъ.

**Крупное нововведеніе въ угольномъ дѣлѣ.** Въ засѣданіи харьковской угольной биржи, состоявшемся на дняхъ, было рѣшено ввести въ цѣляхъ борьбы съ спекулянтами новое раіонное распредѣленіе угольныхъ и антрацитовыхъ копей. Съ этой цѣлью рѣшено учредить стандартъ углей, чтобы потребитель могъ ориентироваться въ цѣломъ морѣ разнообразныхъ сортовъ угля. Особенное вниманіе будетъ обращено на антрацитъ, торговля которымъ требуетъ большого упорядоченія. Кромѣ того, собраніе признало необходимымъ въ скорѣйшее время разработать торговый каменноугольный обычай, составить извѣстныя руководства для покупателей. Это тѣмъ болѣе является своевременнымъ, что за послѣднее время, вслѣдствіе дороговизны топлива вообще, на угольную биржу пришелъ новый покупатель, до сихъ поръ не имѣвшій никакого дѣла съ каменнымъ углемъ, а оставался или на нефти или на дровахъ.

**Дѣла съ платиной.** На платиновомъ рынкѣ въ Екатеринбургѣ за послѣднее время прошло безъ перемѣнъ. На рынкѣ попрежнему крѣпко, безъ тенденціи къ ослабленію. Въ цѣнахъ въ отдѣльныхъ случаяхъ отмѣчалась тенденція на повышеніе, но перемѣнъ пока не зарегистрировано. Въ настоящее время платиновая руда съ содержаніемъ 83% платины котируется 9 р. 50 к. Запасы платины имѣются, но они не велики, и значительная часть ихъ сконцентрирована въ надежныхъ рукахъ. Партіонный спросъ на платину, оживившись, продолжалъ быть значительнымъ. Покупатели дѣлали попытки понизить цѣны, но успѣха не имѣли, ибо продавцы отъ дѣлъ по пониженнымъ цѣнамъ отказывались. Работы на платиновыхъ пріискахъ производятся въ прежнихъ размѣрахъ. Старательской платины предлагали порядочно; покупали спекулянты, безъ остатка исчерпывавшіе предложенія.

**Въ Екатеринбургѣ** 22 сентября на рынкѣ съ металлами и продуктами горной и горнозаводской промышленности было твердо—безъ измѣненій въ цѣнахъ, хотя на нѣкоторые продукты продолжала отмѣчаться повышательная тенденція. Съ кровельнымъ желѣзомъ крѣпко; спросъ на него остается высокій, предложеніе-же не отвѣчаетъ спросу; наиболѣе острый недостатокъ существуетъ въ легкихъ развѣсахъ, въ силу чего многимъ покупателямъ приходится замѣнять легкіе развѣсы болѣе тяжелыми. Запасовъ кровельнаго желѣза на заводскихъ складахъ нѣтъ. Цѣны на кровельное желѣзо въ настоящее время слѣдующія I с. 12 ф. 2. р. 5 –15 к., 8 ф. 2 р. 30—40 к; II с. 12 ф. 1 95 к.—2 р. 5. к., 8 ф. 2 р. 20—30 к.; бракъ кровельн. 12 ф. 1 р. 70—80 к., 8 ф. 2 р.

10—20 к. Съ сортовымъ желѣзомъ, при оживленномъ настроеніи, крѣпко; цѣны на нѣкоторые сорта склонны къ повышенію. Спросъ на сортовое желѣзо хорошій, предложеніе-же нѣкоторыхъ товаровъ недостаточное, запасы сортоваго желѣза на заводскихъ складахъ незначительны. Цѣны: квадратное $^3/_{16}$″ 6″ 1 р. 30 60 к., круглое $^3/_{16}$″ 7″ 1 р. 30 70 коп., полосовое 1 р. 30—70 к., шинное 1 р. 30 50 к., обручное № 6 —19 1 р. 40—90 к., рѣзное 3—15 прутк. 1 р. 30—40 коп Съ чугуномъ прочно; спросъ высокій, предложеніе не всегда достаточное; котируется литейный штыковой 60 70 к., передѣльный штыковой 57 к.; запасовъ чугуна совершенно нѣтъ. Въ полупродуктахъ недостатокъ. Мартеновскихъ слитковъ и сутунки въ партіонныхъ предложеніяхъ нѣтъ; мартеновская болванка котируется 1 р. 10.; предложеніе ея ограниченное. Сталь пользуется спокойнымъ, но значительнымъ спросомъ; запасовъ ея почти нѣтъ; предложеніе большинства сортовъ отвѣчало спросу; цѣнится: томленая полосовая 2 р. 25 к.; ящичная уклад. 10 р. 50 к. ящ. Съ мѣдью дѣла хороши; предложеніе ея недостаточное; цѣны: штыковая красная 16 р. 75 к.—17 р. 50 к., листовая красная 19 р. 90 к.—21 р. 40 к., листовая латунь 17 р. 60 к.—19 р. 70 к. Запасовъ мѣди на заводахъ совершенно нѣтъ. Существуетъ спросъ на мѣдную руду; предложеній ея нѣтъ. Марганцевая 50% руда котируется 40 к. Хорошимъ спросомъ пользуется желѣзная руда; цѣнится 5—6½ к. за 50%; предложенія ея недостаточны. Алебастръ цѣнится 20 к., известь 18 к., кварцъ 6—7 к., мраморъ молотый 20 к.

# Справочный отдѣлъ.

## СВѢДѢНІЯ

### о заявкахъ, поступившихъ къ г. г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 году.

**Въ теченіи августа мѣсяца.**

### б) по районамъ подвѣдомств. Иркутскому Горн. Управленію:

**Западно-Забайкальскаго горнаго округа.**

На имя Екатеринбургскаго мѣщанина *М. Гудовщикова.* 1 августа 1913 г.

*Въ Селенгинскомъ уѣздѣ.*

№ 42. По лѣвую сторону теченія рк. Джиды, въ 10 с. напротивъ пади Байба отъ деревни Шартыкей вверхъ по Джимѣ около 1 версты.

*Въ Троицкосавскомъ уѣздѣ.*

№ 43. По лѣвой сторонѣ рк. Джиды между деревнями Горхономъ и Хулдатомъ приблизительно отъ Хулдата внизъ по Джидѣ въ 1 вер.

№ 44. Тамъ же отъ дер. Шартаке, вверхъ по Джидѣ около 11 вер. противъ пади Хулдуги.

№ 45. Тамъ же напротивъ пади Харгутуй, отъ селенія Нарынъ около 9 вер.

№ 46. По лѣвую сторону рк. Джиды въ 15 саж. отъ русла, противъ селенія Нарынъ.

№ 47. Тамъ же, между Атамано-Николаевской стан. и селеніемъ Нарынъ.

№ 48. Тамъ же противъ верхняго конца селенія станицы Атамано-Николаевской около 300 саж. вверхъ по Джидѣ.

№ 49. По правую сторону рк. Джиды, отъ станицы Атамано-Николаевской въ 4-хъ вер. противъ пади Малый Хапцинъ.

№ 50. По правую сторону рк. Джиды отъ стан. Атамано-Николаевской около 9 вер. на лугу Поселенной.

№ 51. Тамъ же въ 14 вер. вверхъ по теч. рк. Джиды отъ станицы Атамано-Николаевской отъ русла 15 саж. на лугу Мокори.

№ 52. По лѣвую сторону рк. Джиды отъ поселка Цежій Цакирской ст. около 5 верстъ на верхнемъ лугу урочища „Еоглаки".

№ 53. Тамъ же отъ поселка Цежій Цакирской стан. около 2-хъ верстъ на лугу возлѣ урочища „Улекчена".

№ 54. По правую сторону рк. Джиды ниже поселка Цежій около 8 верстъ. По лѣвую сторону рк. Джиды ниже поселка Цежій около 4-хъ вер.

№ 56. По лѣвую сторону рк. Джиды, противъ поселка Цежій Цакирской станицы.

№ 57. Тамъ же отъ поселка Цежій Цакирской стан. около 4-хъ верстъ на устьѣ пади „Бургултай".

№ 58. Тамъ же отъ поселка Цежій въ 7 вер. подъ утесомъ Большой Укуръ.

№ 59. По лѣвой сторонѣ рк. Джиды выше поселка Цежій около 13 вер. противъ пади Шаманха.

№ 60. Тамъ же отъ поселка Хамнея внизъ по Джидѣ около 8 вер. противъ устья пади Хартуга.

№ 61. Тамъ же около 3-хъ вер. отъ Хамнея внизъ по Джидѣ.

62. По рч. Шебартуй Большой, впадающ. въ рк. Джиду справа въ $1^1/_2$ вер. отъ поселка Хамней.

№ 63. По рч. Хасуртай, впад. справа въ рк. Джиду отъ стан. Цакирской въ 17 вер. внизъ по Джидѣ.

№ 64. По прав. стор. рч. Хасуртай въ 23 вер. отъ ст. Цакирской, внизъ по Джидѣ.

№ 65. По лѣвую сторону рч. Лабана, впадающей справа въ въ рк. Джиду отъ русла ея въ 1 верстѣ противъ станицы Цакирской.

№ 66. По рч. Дундуголъ, притокъ рк. Хайхотъ, прит. справа рк. Джиды, отъ рк. Джиды въ $1^1/_2$ вер. и въ 6 вер. отъ станицы Цакирской.

№ 68. По рк Мухуръ-Желга притокъ справа рк. Джиды отъ станицы Цакир. 15 вер.

№ 68. По лѣвой сторонѣ рк. Джиды противъ поселка Хамней, отъ русла Джиды въ 3-хъ саженяхъ.

№ 69. По лѣвой сторонѣ рк. Джиды противъ пади Цаганъ Чулутая. отъ поселка Хамней около 2-хъ вер.

№ 70. Тамъ же между падями Хурай-Желга и Буруй, отъ поселка Хамней около 7 верстъ.

№ 71. Тамъ же на нижнемъ краю „Мормонкина" луга, выше устья рч. Хамній, впадающей слѣва въ рк. Джиду около $1^1/_2$ верстъ.

№ 72. Тамъ же по срединѣ лугу Хусунъ Нагуна отъ стан. Цакирской въ 9 вер. внизъ по Джидѣ.

№ 73. По лѣвой сторонѣ рк. Джиды на нижнемъ концѣ луга Хурзынъ, отъ Цакирской стан. въ 6 вер.

№ 74. По правую сторону рк. Джиды на Гаврилкиномъ лугу по тракту отъ ст. Цакирской въ 3-хъ вер.

№ 75. По лѣвую сторону рк. Джиды выше станицы Цакирской въ ½ вер.

№ 76. По безымянному кл., впадающему въ рч. Цежій, впадающей въ рк. Джиду справа отъ поселка Цежій въ 10 верстахъ.

№ 77. По правой сторонѣ рч. Цежій, впадающей въ рк. Джиду справа противъ поселка Цежій.

№ 78. Тамъ же въ 30 саж. отъ русла рч. Цежій противъ поселка Цежій.

№ 79. По ключу Мохоръ, впадающему справа въ рк. Джиду, отъ Атамано-Николаевской станицы около 9 верстъ.

№ 80. По рч. Урто-Улентуй, текущей справа въ рк. Джиду отъ станицы Атамано-Николаевской около 11 верстъ.

№ 81. По рч. Харацайка, впадающей въ рк. Джиду справа, противъ станицы Атамано-Николаевской въ 1 вер.

№ 82. По рч. Хулдатъ, притока справа рк. Джиды, при устьѣ поселка Хулдатъ ниже по селка Нарынъ около 12 верстъ.

№ 83. По правой сторонѣ рч. Харацайки впадающей въ рк. Джиду справа въ 7 саж. отъ станици Атамано-Николаевской.

*Въ Верхнеудинскомъ уѣздѣ.*

№ 84. 18 августа 1913 г. На имя отставного Канцелярскаго служителя *Н. В. Агѣева.* На правомъ берегу рк. Киркиротъ въ 18 верстахъ отъ сел. Маргинтуй.

№ 85. 19 августа 1913 г. На имя Читинскаго мѣщанина *Н. В. Фалелѣева*. По ключу Полощихинскому впадающему слѣва въ рк. Широкую на югъ 1½ вер. отъ села Гутай на ЮВ въ 35 вер. и отъ усть рк. Широкой въ 3-хъ вер. на С.

*Въ Троицкосавскомъ уѣздѣ.*

№ 86. 20 августа 1913 г. На имя довѣреннаго Джидинскаго золотопромышленнаго Т ва *М. Д. Гудовщикова*. По рч. Шебартуй, впадающей справа въ рк. Джиду отъ поселка Хамнейскаго около 21 вер.

На имя Екатеринбургскаго мѣщанина *М. Гудовщикова*. 21 августа 1913 г.:

*Въ Селенгинскомъ уѣздѣ.*

№ 87. По рк. Джидѣ на верхнемъ краю Большого луга отъ стан. Цакирской около 5 верстъ выше рч. Хайхотъ текущей въ рк. Джиду около ½ версты.

№ 88. По рк. Джидѣ отъ станицы Цакирской около 10 вер. на лугу подъ названіемъ „подъ Кукушкой".

№ 89. По рк. Джидѣ около 8 вер. ниже поселка „Модонъ-Куль" на лугу называемомъ Цаганъ Нугунъ".

№ 90. По рч. Дишилуръ, притоку слѣва рк. Джиды ниже поселка Модонъ-Куль около 3-хъ вер., на лугу Буту Джида.

*Въ Троицкосавскомъ уѣздѣ.*

№ 91. По правую сторону Джиды на острову выше поселка Модонъ-Куль около 3-хъ вер.

№ 92. По лѣвую сторону рк. Джиды отъ поселка Модонъ-Куль на 8 вер. на нижнемъ краю луга называемаго „Нурты".

*Въ Селенгинскомъ уѣздѣ.*

№ 93. По лѣвой сторонѣ рк. Джиды выше поселка Модонъ-Куль около 13 верстъ, ниже усть р. Нуринъ около 1½ верстъ.

№ 94. На правой сторонѣ рк. Джиды отъ поселка Шеразарга въ 7 вер. отъ усть р. Аинака притоку рк. Джиды справа въ 10 саж.

*Въ Троицкосавскомъ уѣздѣ.*

№ 95. По правой сторонѣ рк. Джиды ниже поселка Шеразаргинскаго около 2-хъ вер. на лугу назыв. Хасуртa, ниже р. Бурунъ Меразарга около 1 вер.

№ 96. По рк. Джидѣ выше поселка Шеразаргинскаго около 3-хъ верстъ, на устьѣ пади Нарана, впадающей справа въ рк. Джиду.

*Въ Селенгинскомъ уѣздѣ.*

№ 97. По правую сторону рк. Джиды отъ поселка Шеразаргинскаго въ 8 верст. въ мѣстности „Ингорбай".

№ 98. На лѣвой сторонѣ рк. Джиды выше поселка Шеразаргинскаго около 13 вер., въ мѣстности Ингорба.

№ 99. По рч. Цакиркѣ, текущей слѣва въ рк. Джиду ниже отъ поселка Ключи (Санаги) около 18 вер.

№ 100. По рч. Айнокъ, притоку справа рк. Джиды, отъ поселка Шеразаргинскаго ниже по теченію Джиды отъ рус. ея въ 50 саж.

№ 101. Тамъ же отъ поселка Шеразаргинскаго около 9 вер. отъ русла р. Айнокъ въ 2 саж.

№ 102. По рч. Айнокъ прит. справа рк. Джиды, отъ устья рк. Айнокъ около 10 вер. ниже по селка Шеразаргинскаго около 9 вер.

№ 103. По рч Худширкѣ, текущей справа въ рк. Айнокъ, текущей справа въ р. Джиду, вверхъ по Айноку около 10 вер. отъ поселка Шеразаргинскаго около 19 вер.

№ 104. По рч. Нурти, впадающей справа въ рк. Джиду отъ поселка Шеразаргинскаго около 1 вер. въ 2-хъ саж. отъ русла Нурти.

№ 105 По рч. Зымкѣ, прит. справа рк. Джиды въ мѣстѣ сліянія обѣихъ вершинъ, отъ устья ихъ въ 100 саж. и отъ русла въ 6 саженяхъ.

№ 106. Тамъ же въ 5 вер. отъ устья Зымки отъ поселка Модонъ-Куль въ 8 верстахъ.

№ 107. По рч. Зымкѣ, текущей справа въ рк. Джиду ниже поселка Модонъ-Куль около 3-хъ вер., отъ русла рч. Зымки въ 5 саж. и отъ русла рк. Джиды въ 40 саж.

№ 108. По рч. Нарина, впадающей слѣва въ рк. Джиду, въ 1 вер. по пади Ключикъ, впадающей въ рк. Наринъ слѣва.

*Въ Троицкосавскомъ уѣздѣ.*

№ 109. По правой сторонѣ рк. Джиды между рч. рч. Улентуйкой и Котельноковой, по пади Дубровскаго приблизительно около 8½ верстъ.

*Въ Верхнеудинскомъ уѣздѣ.*

№ 110. 11 сентября 1913 г. На имя крестьянина Байхорской волости, Верхнеудинскаго уѣзда, *П. Н. Горчакова*. По рч. Соловой, текущей справа въ рч. Большую, лѣвый притокъ р. Чикоя.

*Въ Троицкосавскомъ уѣздѣ.*

На имя *Джидинскаго Золотопромышленнаго Товарищества*. 24 сентября 1913 г.

№ 111. По рч. Гейногоръ, впад. справа въ р. Хасуртай, текущ. въ р. Джиду справа же, отъ станиц. Цакирской по пріисковой дорогѣ около 20 верстъ.

№ 112. По рч. Хасуртаю, впад. справа въ рк. Джиду около 20 вер. отъ послѣдней, противъ пади „Дабанъ", впад. слѣва въ р. Хасуртай.

№ 113. По рч. Хасуртаю, впад. справа въ р. Джиду, въ 10 в. приблизительно отъ послѣдней.

*Въ Верхнеудинскомъ уѣздѣ.*

№ 114. 27 сентября 1913 г. На имя жены землемѣра *А. В. Ивакиной*. По кл. Воскресенскому текущ. съ С. З. на Ю. З. справа р. Широкую, впад. верст. въ 7 отъ того кл. въ р. Хилкатой справа.

**Амурскаго горнаго округа.**

№ 50. 1 августа 1913 г. На имя Благовѣщенскаго купца *А. А. Королева*, Красноярскимъ мѣщаниномъ *М. В. Ершовымъ*. По рч. Мамыну, впадающ. справа въ рч. Селемджу, выше заявки его за № 20—1913 года.

№ 51. 2 авкуста 1913 г. На имя Кр-на Пермской губ., Красноуфимскаго уѣз., Нязепетровской вол. *П. Н Козьмина*. По рч. Чукану, впадающ. справа въ рк. Зею, въ 40 вер. выше впаденія Чукана и въ 50 саж. отъ его русла.

На имя Благовѣщенскаго купца *А. А. Королева*. 5 августа 1913 г.

№ 52. По рч. Мамыну, впадающ. справа въ рч. Селемджу, ниже починной грани пр. Союзнаго Средне-Мамычскаго Т-ва.

№ 53. Тамъ-же, выше окончательнаго пункта пр. Союзнаго Средне-Мамынскаго Золотопромышленнаго Т-ва.

№ 54. 5 августа 1913 г. Кр-на Костромской губ. Макарьевскаго уѣз. Ковернинской вол. *Р. П. Зотина*. По протокѣ Улунгинской, впадающ. справа въ рк. Зею, выше зимовья Попова въ 1½ вер.

На имя Кр-ки Костромской губ., Макарьевскаго уѣз., Ковернинской вол. *А. С. Денисовой*. 5 августа 1913 г.

№ 55. По лѣвому берегу рк. Зеи, выше дер. Петровки въ 150 саж.

№ 56. По рч. Улунгѣ, впадающ. справа въ протоку рк. Зеи выше окончательнаго пункта заявки Дениса отъ 14 іюня 1913 года.

№ 57. Тамъ-же. ниже дер. Улунги въ 3 верстахъ.

№ 58. По рч. Уткѣ, впадающ. справа въ рч. Улунгу, текущ. въ протоку рк. Зеи, выше устья ея въ 15 верстахъ.

На имя Кр-на Костромской губг., Макарьевскаго уѣз., Ковернинской вол. *М. И. Динисова*. 5 августа 1913 г.

№ 59. По Улунгинской протокѣ рк. Зеи, выше зимовья Попова въ 1½ вер. на правомъ берегу.

№ 60 .По лѣвому берегу рк. Зеи, въ 2 вер. ниже дер. Рублевки.

№ 61. По рч. Уткѣ, впадающ. справа въ рч. Улунгу, текущ. въ протоку рк. Зеи, выше заявки А. С. Динисовой отъ 20 іюня 1913 года.

№ 62. По рч. Улунгѣ, впадающ. въ протоку рк. Зеи, ниже дер. Улунги въ 3 верстахъ и отъ устья рч. Улунги въ 20 саж.

№ 63. Тамъ же, выше заявки его за № 62.

№ 54. Тамъ же, выше заявки его за № 63.

На имя Владивостокскаго купца *С. И. Варфоломѣева*. 6 августа 1913 г.

№ 65. По рч. Депъ, лѣвому притоку рк. Зеи, при впаденіи Депа, на лѣвомъ берегу.

№ 66. Тамъ же, выше устья въ 5 вер.
№ 67. Тамъ же, выше устья въ 10 вер.
№ 68. Тамъ же, выше устья въ 15 вер.
№ 69. Тамъ же, выше устья въ 20 вер.
№ 70. Тамъ же, выше устья въ 25 вер.
№ 71. Тамъ же, выше устья въ 30 вер.
№ 72. Тамъ же, выше устья въ 35 вер.
№ 73. Тамъ же, выше устья въ 40 вер.
№ 74. Тамъ же, выше устья въ 45 вер.
№ 75. Тамъ же, выше устья въ 40 вер.
№ 76. Тамъ же, выше устья въ 55 вер.
№ 77. Тамъ же, выше устья въ 60 вер.
№ 78. Тамъ же, выше устья въ 65 вер.
№ 79. Тамъ же, выше устья въ 70 вер.

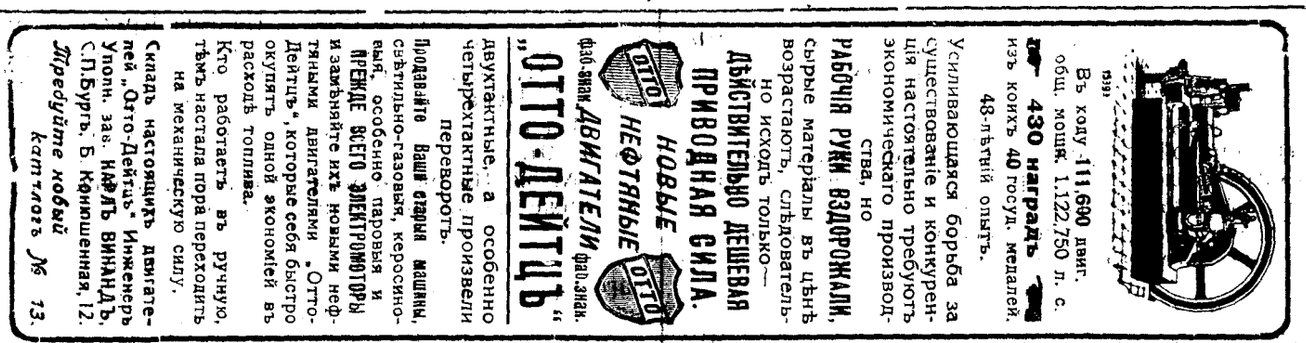
Редакторъ-издатель
Горный Инженеръ **А. А. Сборовскій.**

# ОБЪЯВЛЕНІЯ.

**ПРОДАЕТСЯ** солидно оборудованная **ДВУХЪ-ЭЛЕВАТОРНАЯ ГИДРАВЛИКА**

**при четырехъ мониторахъ и одномъ подъемномъ кранѣ**, производительностью до 100 кубич. саж. въ сутки.
Магистральныя трубы толщиною 3,32", діаметр. отъ 32" до 15" длиною 503 саж.
Отвѣтвленія діаметромъ 12" до 9" 205 саж. Гидравлика на ходу съ пріискомъ и безъ пріиска.

Подробныя свѣдѣнія: **Красноярскъ, Василію Петровичу Ускову**, Большекачинская улица собств. домъ. 4—1.






На первой Зап.-Сиб. выст.

въ 1911 г.

**ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:**

Фабричная марка

за Всероссійск. выст. Н.-Новгородѣ.

въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

# СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсевое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.**

12—2.

Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 21. 1 Ноября 1913 года. № 21.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
## И
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, П. В. Карпинскій, Красновъ, Померанцевъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института: г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

Программа журнала: I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минералогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія **по особой тансѣ** съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Открыта подписка на полученіе въ 1914 году журнала

## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія"

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

## ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

**Пороховые заводы.**
близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. „**Заверце**" Варш.-Вѣнской ж. д.

**Отдѣленіе для выдѣлки динамита**
при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

**Собственные склады Общества для горнаго миннаго пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:**

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЪ", Владикавказской желѣзной дороги.
бл. ст. „ГОМИ", Закавказской ж. дор.
бл. г. „БАТУМА".
— Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ*. *Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.

**въ Донецкомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского.
бл. сел. МАКѢЕВКА, Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная", Екатерининской жел. дор.)
— Завѣд. *А. И. Липскій*, *почт. контора „Дебальцево"* Екатеринославской губ.

**въ Кривогорскомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ.
бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО", Екатерининской жел. дор.
— Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ г. Екатеринославъ*, Просп., 115.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ.
бл. ст. „МІАССЪ" Оренбург. губ.
— Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „ТЯЖИНЬ", Сибирской жел. дор.
— Завѣд. *А. А. Ельдеттейнъ*, *Томскъ*, Иркутская ул., д. № 14.

бл. г. ИРКУТСКА.
— Завѣд. *А. В. Ивановъ*, *г. Иркутскъ*, 6 Солдатск. с. д.

**въ Восточной Сибири:** бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области, Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ*, *г. Владивостокъ*.

Съ заказами на **минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества.

12—5.

# Эмиль Вюрглеръ и К-о.

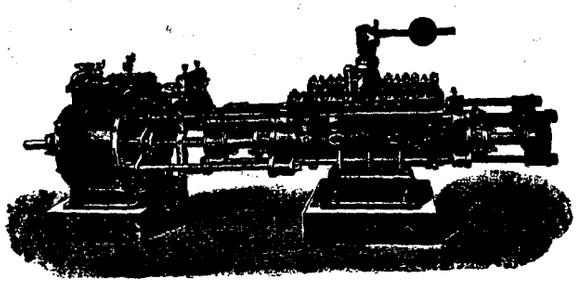
Телеграмы: **Екатеринославъ, Вюрглеръ.** Телефонъ № 56.

Екатеринославъ. Екатерининскій Проспектъ, противъ Городского сада собственный домъ.

Отдѣленіе Конторы: **Юзовка, Криндачевка, Николаевъ, Екатеринодаръ.**

Склады техническихъ и электротехническихъ машинъ и матеріаловъ для обслуживанія маталлургической, горной и заводской промышленности.

**Полное оборудованіе установокъ для работы сжатымъ воздухомъ.**



**Воздушные локомотивы** извѣстнѣйшаго въ этой области завода **„Berliner Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. L. Schwartzkopf, Berlin“.**

**Компрессоры** англійскаго завода **„Alley & Mac Lellan Ltd., Glasgow“**; стаціонеры полуавтоматы, вертикальные и горизонтальные, паровые и приводные, передвижные, рудничные и монтажные. Сцеціально выработанъ типъ рудничныхъ компрессоровъ (совершенно закрытый типъ).

**Премированные бурильные пневматическіе молотки,** англійскаго завода **„Hardy Patent Pick Co. Ltd., Sheffield“** съ патентованной напра вляющей, **„Hardy Simplex“** нормальная модель „B6“ и спеціальная модель „B7“ для проходки шахтъ, работающіе очень экономно по расходу воздуха. Воздухопроводы, фильтры, подогрѣватели и арматура.

Самопишущіе приборы завода **„De Bruyn“**, для контроля вентиляціи какъ то: депрессіометры, волюмометры, воздухоизмѣрители для сжатаго воздуха, также для контроля и измѣренія теченія газовъ въ металлургическомъ дѣлѣ.

**Приборы и инструменты для горно-заводской промышленности.**

Извѣстнаго завода **„The Hardy Patent Pick Co Ltd Sheffield“**. Перфораторы ручные оригинальные **„Elliot“**, **„Ratchett“**, **Conqueror“** и друг. Дезинтеграторы. Патентованные клинья **„Multiple“**, патентованныя кирки **„Acme“** (оригинальныя). Лопаты кованныя стальныя. Сталь пустотѣлая и витая для бурильныхъ аппаратовъ и перфораторовъ. Спеціальная сталь для кварцитовъ.

**Освѣщеніе.** Шахтныя предохранительныя лампы, ацетиленовыя лампы, электрическія лампы, части къ нимъ; аппараты для наполненія, чистки и контроля плотности лампъ. Полное оборудованіе ламповыхъ помѣщеній.

**Вентиляція. Вентиляторы всасывающіе и нагнетающіе; турбо-вентиляторы;** ручные центраторы **„Patent Hult's“** (новость). Анемометры. Вентиляціонныые рукава.

**Насосы.** Паровые системы „Вортингтонъ“, приводные, центробѣжные, штанговые и пневматическіе.

**Канаты.** Проволочные стальные, манильскіе подъемные, откаточные и трансмиссіонные. Испытательная станція для рудничныхъ канатовъ, утвержденная Горнымъ Управленіемъ Южной Россіи.

СКЛАДЫ снабжены огромнымъ количествомъ расходнаго матеріала для надобности металлургической и горнозаводской промышленности.

Заказы исполняются въ кратчайшій срокъ.

Смѣты составляются по первому требованію безвозмездно.

**Отдѣлъ механической выработки угля.**

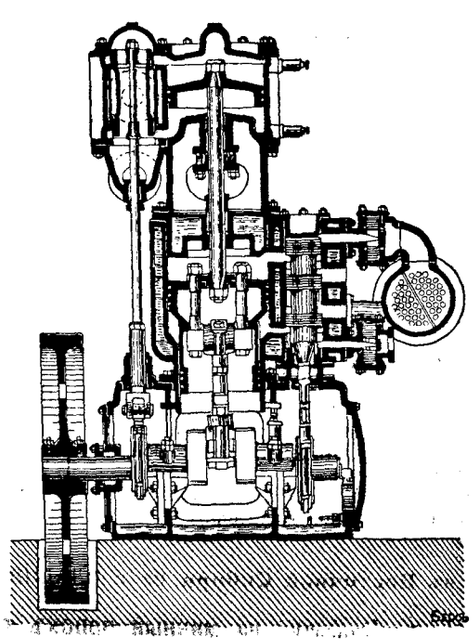
Врубовыя машины электрическія и для работы сжатымъ воздухомъ колеснаго цѣпного и штанговаго типовъ англійскихъ заводовъ **„Diamond Coal Cutter Co., Wakefield“**. Врубовыя машины на колонкѣ **„Little Hardy“** для работы сжатымъ воздухомъ. Электрическіе перфораторы. Конвейоры патентъ „Гинзельмана“, механическія откатки.

Врубовыя машины **„Diamond“** можно видѣть въ работѣ на рудникахъ:

1) Азовской Угольной Компаніи, при ст. Шахтная Ю. В. ж. д.
2) Новороссійскаго Общества въ Юзовкѣ.
3) Трудовскомъ рудникѣ В. Н. Пестеровой, Вознесенскій рудникъ.
4) Горско-Ивановскомъ рудникѣ при ст. Марьевка.

Этимъ отдѣломъ завѣдуютъ спеціалисты Горные инженеры. Совѣты о наиболѣе подходящихъ для данныхъ условій машинахъ и устройствахъ даются безплатно.

Отдѣлъ принимаетъ на себя механическую выработку угля собственными машинами.



Болѣе подробныя свѣдѣнія сообщаются по запросу.

# СРАВНИТЕЛЬНАЯ ТАБЛИЦА

свѣдѣніямъ о пробахъ и изслѣдованіямъ металловъ, рудъ и другихъ веществъ произведенныхъ въ разныхъ золотосплавочныхъ лабораторіяхъ преимущественно за время
Съ 1-го января 1903 года по 1-ое января 1913 года.

| Названіе лабораторій. | годы | Пробъ. Количество пробъ | Пробъ. Для Руд. | Пробъ. Для Сплавовъ | Пробъ. Другихъ веществъ | Анализовъ количество | Всего | Руды | Соли | Другихъ веществъ | Шлиховъ | Руды золотосодержащія | Руды мѣдныя | Руды свинцовыя | Руды цинковыя | Руды желѣзныя | Руды марганцовыя | Руды другихъ металловъ | Другихъ веществъ | Опредѣленій содержанія золота | Опредѣленій содержанія серебра | Опредѣленій содержанія платины | Опредѣленій содержанія мѣди | Опредѣленій содержанія свинца | Опредѣленій содержанія цинка | Опредѣленій содержанія олова | Опредѣленій содержанія висмута | Опредѣленій содержанія сурьмы | Опредѣленій содержанія никеля | Опредѣленій содержанія кобальта | Опредѣленій содержанія марганца | Опредѣленій содержанія желѣза | Опредѣленій содержанія хрома | Опредѣленій содержанія ванадія | Опредѣленій содержанія вольфрама | Опредѣленій содержанія молибдена | Опредѣленій содержанія урана | Опредѣленій содержанія платины |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| УРАЛЬСКОЙ | 1903 | 1300 | — | — | — | — | 34 | 46 | 6 | — | — | — | — | — | — | 7 | — | — | — | — | — | — | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 |
| | 1904 | 1045 | — | — | — | 1 | 14 | 15 | 2 | — | — | — | 1 | — | — | 4 | — | — | — | — | — | — | — | 2 | 1 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1905 | 665 | — | — | 1 | — | 1 | 14 | 8 | — | — | 17 | 2 | 36 | 12 | 1 | — | 13 | 6 | — | 2 | — | — | 2 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 2 |
| | 1906 | 613 | — | — | 5 | 1 | — | 1 | — | 5 | — | 117 | 22 | 68 | 23 | — | — | 13 | — | 2 | — | — | 2 | — | — | — | 4 | 20 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1907 | 468 | 27 | 14 | 3 | — | 1 | 3 | — | — | 1 | 120 | 60 | 72 | 10 | — | 11 | 37 | 6 | — | — | — | 1 | 3 | 3 | — | — | 9 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1908 | 515 | 38 | 12 | 1 | 3 | 3 | 5 | — | — | 1 | 53 | 1 | 65 | 17 | — | 12 | 11 | 10 | — | — | — | 1 | 10 | 7 | — | — | 11 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 10 |
| | 1909 | 567 | 237 | 230 | 3 | — | — | — | — | — | — | 25 | — | 33 | 18 | — | 4 | 6 | 11 | — | — | — | — | 7 | 4 | — | — | 15 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1910 | 575 | 260 | 264 | 3 | — | — | — | 8 | — | 6 | 97 | 9 | 16 | 17 | 1 | 9 | 26 | 14 | 1 | 1 | 14 | 1 | 3 | — | — | 24 | 13 | 4 | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 1911 | 470 | 317 | 133 | 4 | — | — | 4 | — | — | — | 36 | 11 | 11 | 9 | — | 2 | 7 | 4 | — | — | 14 | — | 1 | 3 | — | 1 | 7 | 4 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | 6 |
| | 1912 | 648 | 186 | 10 | 4 | — | — | — | — | 1 | 9 | 46 | 17 | 26 | 34 | — | 35 | 5 | 5 | — | — | 14 | — | — | — | 1 | 7 | 4 | 6 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |

| НАЗВАНІЕ ЛАБОРАТОРІЙ. | ГОДЫ. | Золота плавка | Золота амальгам | Шлиховъ | Серебра | Руды золотосодержащія кварцевыя | Другихъ золотосодержащихъ | Нѣкоторыхъ другихъ золотосодержащихъ | Руды желѣзныя | Руды марганцовыя | Глины огнеупорныя | Рудокопныхъ и соляныхъ разработокъ | Испытаніе огнеупорныхъ матеріаловъ | Опредѣленіе содержанія золота | Опредѣленіе содержанія серебра | Опредѣленіе содержанія платины | Анализъ соединенія | Анализъ соединенія золотосодержащихъ | Анализъ соединенія содержащихъ платину | Опредѣленіе содержанія серебра | Опредѣленіе содержанія платины | Опредѣленіе содержанія мѣди | Опредѣленіе содержанія свинца | Опредѣленіе содержанія цинка | Опредѣленіе содержанія олова | Опредѣленіе содержанія висмута | Опредѣленіе содержанія сурьмы | Опредѣленіе содержанія никеля | Опредѣленіе содержанія кобальта | Опредѣленіе содержанія марганца | Опредѣленіе содержанія желѣза | Опредѣленіе содержанія хрома | Опредѣленіе содержанія ванадія | Опредѣленіе содержанія вольфрама | Опредѣленіе содержанія молибдена | Опредѣленіе содержанія урана | Опредѣленіе содержанія платины | Анализъ золота | Платины | Минеральныхъ водъ | Нефти | Руды | Соли | Калійныхъ | Гипсовъ и глинъ | Графита | Рудничныхъ газовъ | Почвы вообще | Глинъ | Гуммиарабика | Жировъ вообще | Сахаристыхъ веществъ | Различныхъ |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---

СОДЕРЖАНІЕ. Краткій обзоръ дѣятельности золотосплавочныхъ лабораторій за десятидѣтній періодъ времени съ 1903 по 1913 годъ.—Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ и процессахъ. Горнозаводская промышленность Урала.—Узаконенія и распоряженія. -Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія. Корреспонденціи.—Финансовый отдѣлъ.—Библіографія.—Справочный отдѣлъ. -Объявленія.

## Дѣятельность золотосплавочныхъ лабораторій съ 1903 по 1913 г.

Въ текущемъ 1913 году исполнилось десять лѣтъ со времени введенія въ дѣйствіе закона о свободномъ обращеніи золота въ Россіи и объ учрежденіи казенныхъ золотосплавочныхъ лабораторій вѣдомства Министерства Финансовъ, кромѣ существовавшихъ до того въ вѣдѣніи Министерства Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ и отошедшихъ впослѣдствіи вмѣстѣ съ Горнымъ Вѣдомствомъ въ Министерство Торговли и Промышленности. На ряду съ казенными лабораторіями съ 1903 года начали принимать такъ называемое вольноприносительское золото нѣкоторые частные банки, устроивъ при своихъ учрежденіяхъ плавильныя и пробирныя лабораторіи.

Изъ числа дѣйствовавшихъ въ теченіе десяти лѣтъ золотосплавочныхъ лабораторій, къ 1 января 1913 года функціонировали слѣдующія:

**Вѣдомства Министерства Торговли и Промышленности:**

1) Уральская
2) Томская.
3) Иркутская

**Вѣдомства Министерства Финансовъ:**

4) Красноярская
5) Бодайбинская
6) Благовѣщенская
7) Николаевская на Амурѣ
8) Зейская.

*При частныхъ банкахъ.*

**А) Сибирскаго Торговаго Банка.**

1) Екатеринбургское отдѣленіе
2) Томское отдѣленіе
3) Красноярское отдѣленіе
4) Семипалатинское отдѣленіе
5) Благовѣщенское.
6) Иркутское.

**Б) Волжко-Камскаго Банка.**

I) Екатеринбургское отдѣленіе.

О томъ сколько именно сплавлено золота въ каждой изъ перечисленныхъ золотосплавочныхъ лабораторій въ теченіе десятилѣтняго срока, въ данное время нельзя выяснить, за неимѣніемъ подъ рукою данныхъ подобныхъ тѣмъ, какія помѣщены въ № 19 журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“, относительно Томской Золотосплавочной Лабораторіи; но по мѣрѣ того, какъ таковыя будутъ собраны, они будутъ сообщены, покаже разсмотрѣнію, интересующихся, можно предложить таблицу, составленную по тѣмъ свѣдѣніямъ, кои получены отъ перечисленныхъ выше золотосплавочныхъ лабораторій относительно произведенныхъ каждой изъ названныхъ лабораторій пробъ и изслѣдованій слитковъ благородныхъ металловъ, разныхъ металлическихъ рудъ, заводскихъ и другихъ продуктовъ, а также разныхъ солей и водъ.

При ближайшемъ разсмотрѣніи сказанной таблицы первое, что бросяется въ глаза, это то, что всѣ частныя золотосплавочныя лабораторіи при отдѣленіяхъ Сибирскаго Торговаго Банка (Томскомъ и Красноярскомъ а также и нѣкоторыя лабораторіи вѣдомства Министерства Финансовъ (Бодайбинская и Зейская), кромѣ опробованія сплавовъ благородныхъ металловъ, другихъ работъ никакихъ не производили; Николаевская на Амурѣ—лабораторія въ послѣдніе два года начала понемногу производить изслѣдованія золотосодержащихъ рудъ; что же касается Благовѣщенской и Краснояpской лабораторій, то въ этихъ лабораторіяхъ все время производились изслѣдованія не только золотосодержащихъ рудъ, но и шлиховъ, и эфелей, а также угля каменнаго и глинъ, а въ Красноярской еще и рудъ разныхъ металловъ и иныхъ веществъ, какъ-то: водъ, кирпича, асфальта, цемента, извести и проч.

Разсматривая дѣйствія лабораторій вѣдомства Министерства Торговли и Промышленности (Томской, Иркутской и Уральской), нельзя не замѣтить, что во всѣхъ этихъ трехъ лабораторіяхъ производились самыя разнообразныя изслѣдованія, помимо производства опробованій сплавовъ золота, вособенности разнообразны по роду изслѣдованій, да и по количеству,—работы Уральской лабораторіи, а затѣмъ Иркутской. Въ Томской лабораторіи работъ по разнымъ изслѣдованіямъ произведено было сравнительно не особенно много это объясняется во 1-хъ тѣмъ, что Томская Лабораторія сравнительно съ Уральской и Иркутской, дѣйствуетъ недавно, во 2-хъ тѣмъ, что въ Томскѣ имѣются лабораторіи помимо Золотосплавочной, еще и при Технологическомъ Институтѣ и Университетѣ (несравненно болѣе богато обставленныя всякими приспособленіями), въ 3-хъ, что въ Томской горной области значительно менѣе золотыхъ промысловъ и горныхъ заводовъ, нежели въ Восточной Сибири и на Уралѣ.

То обстоятельство, что въ лабораторіяхъ вѣдомства Министерства Торговли и Промышленности развито въ большей или меньшей степени производство изслѣдованій, какъ разныхъ металлическихъ рудъ, такъ и образцовъ разныхъ породъ и матеріаловъ, доказываетъ необходимость существованія этихъ лабораторій при соотвѣтственныхъ Горныхъ Управленіяхъ, даже и въ такихъ городахъ, какъ Томскъ, гдѣ, какъ уже сказано имѣются лабораторіи еще и при высшихъ учебныхъ заведеніяхъ, Технологическомъ Институтѣ и Университетѣ).

Изъ всѣхъ лабораторій моложе всѣхъ Зейская и хотя дѣятельность ея, какъ уже сказано выше, ограничивается только сплавомъ и опробованіемъ, но эта дѣятельность выдающаяся. Лабораторія начала дѣйствовать лишь съ октября 1911 года, но уже опробовала въ 1911 году 616, въ 1912 году 2467 и за 8 мѣсяцевъ 1913 года 1830 слитковъ, причемъ выдаетъ подъ золото очень значительные авансы, въ количествѣ отъ 200.000 р. до 900.000 руб. и даже до 1.000.000 руб. въ м-цъ. Въ сентябрѣ 1912 г. по 140 авансамъ было выдано 1.040.810 руб. Такихъ операцій не производится кажется ни въ одной изъ другихъ лабораторій.

Далѣе по числу опробованныхъ слитковъ слѣдуютъ повидимому слѣдующія лабораторіи: Бодайбинская опробовавшая отъ 493 до 2168 въ годъ, затѣмъ вѣроятно Иркутская, не давшая этихъ свѣдѣній, далѣе Уральская отъ 483 до 1685, Николаевская на Амурѣ отъ 630 до 1107, Томская отъ 450 до 1047, за симъ вѣроятно Благовѣщенская недавшая этихъ свѣдѣній, и Красноярская отъ 513 до 1039.

Частныя лабораторіи Сибирскаго Торговаго Банка повидимому не отставали и начали работы въ Красноярскѣ съ 1906 г. а въ Томскѣ съ 1907 г., производя въ годъ опробованій: первая отъ 250 до 1151, а вторая отъ 154 до 991, причемъ, если въ Томскомъ отдѣленіи число пробъ за послѣдніе 4 года колеблестя въ довольно тѣсныхъ предѣлахъ отъ 920 до 991, то въ Красноярскомъ оно очень значительно повысилось въ теченіи 2 лѣтъ съ 691 до 1151.—Очевидно, что золотопромышленниковъ что то манитъ въ эти лабораторіи, несмотря на то, что для золотопромышленниковъ по всѣмъ даннымъ казалось-бы выгоднѣе плавить въ казенныхъ золотосплавочныхъ лабораторіяхъ, нежели въ частныхъ.

*А. С.*

## Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ и процессахъ.

*Горнаго инженера Б. Н. Померанцева.*

(*Продолженіе*).

### *Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія производства.*

Подставивъ въ уравненіе коэффиціента полезнаго дѣйствія процесса значеніе:

$$G = P + \eta_{reg}\left[(P - \alpha Q) - (P_1 + \alpha_1 Q)\right],$$

изъ уравненія коэффиціента полезнаго дѣйствія печи равное $\eta Q$ получимъ:

$$\eta_{ip}=\frac{n\,(q+c_p\,t_p)}{\eta_t Q\cdot M}$$

или

$$\eta_{ip}:\eta_t=\frac{n\,(q+c_p\,t_p)}{Q\,M},$$

обозначимъ $\eta_{ip}.\eta_{it}$ черезъ $\eta_{ip}$

$\eta_{ipt}$ назовемъ коэффиціентомъ полезнаго дѣйствіи производства. Слѣдовательно коэффиціентъ полезнаго дѣйствія производства представляетъ собой отношеніе количества тепла необходимаго для совершенія процесса къ теплопроизводительной способности всего количества горючаго, израсходованнаго въ печи.

Этотъ коэффиціентъ можетъ быть конечно, полученъ и и самостоятельно не прибѣгая къ предварительному вычисленію коэффиціентовъ печи и процесса. Характеризуя количество горючаго, необходимаго для совершенія даннаго процесса, этотъ коэффиціентъ имѣетъ наибольшее практическое значеніе, почему въ технической литературѣ и имѣется много опредѣленій этого коэффиціента, хотя и называемаго до сихъ поръ ошибочно коэффиціентомъ полезнаго дѣйствія печи.

Опредѣлимъ коэффиціенты полезнаго дѣйствія производства наиболѣе обыкновенныхъ процессовъ въ печахъ распространенныхъ типовъ.

Прежде всего опредѣлимъ коэффиціентъ полезнаго дѣйствія простой переплавки чугуна въ печи Сименса. Возьмемъ данныя уже цитированнаго нами примѣра проф. Ричардса и для коэффиціента производства получимъ слѣдующую величину:

$$\eta_{ipt}=\frac{900\,000}{5\,647\,400}=16\%.$$

Произведеніе изъ коэффиціентовъ полезнаго дѣйствія печи и процесса должны дать ту же величину.

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія мартеновскаго процесса въ печи Сименса равенъ для цитированнаго нами примѣра:

$$\eta_{ipt}=\frac{1.495.990}{9.067.830}=16\%.$$

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія производства доменной плавки равенъ по предыдущему:

$$\eta_{ipt}=\frac{280\,329}{697\,100}=40\%.$$

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія производства безсемерованія опредѣлиться аналогичнымъ образомъ въ 30% и электрическаго сталеплавильнаго производства въ 30%.

Коэффиціентъ производства печей подгруппы *Б* для процесса плавки мѣдныхъ рудъ, описаннаго въ статьѣ O. Lellep. (Lebedeff-Pomeranzeff Ofen. Metaliurgie 1910 H. 11) равенъ:

$$\eta_{ipt}=\frac{207}{788}=26\%.$$

Теперь понятно почему при незначительномъ полезномъ дѣйствіи электрическихъ печей, онѣ все же могутъ съ выгодой употребляться для процессовъ съ невысокимъ коэффиціентомъ полезнаго дѣйствія.

Опредѣлимъ условія, отъ которыхъ зависитъ величина коэффиціента полезнаго дѣйствія процесса, т. е. причины которыми объясняется то обстоятельство, что изъ тепла, остающагося въ рабочемъ пространствѣ мартеновской печи утилизируется процессомъ всего 40%, тогда какъ изъ того же тепла въ доменной печи остается 80% и наконецъ, въ конверторѣ и электрической печи 100%. Для этого необходимо изслѣдовать условія передачи тепла въ заводскихъ печахъ.

Входящіе въ рабочее пространство и нагрѣтые до высокой температуры газы передаютъ свое тепло къ стѣнкамъ печи такъ и матеріаламъ процесса путемъ лучеиспусканія и конвекцій.

Передача тепла лучеиспусканіемъ зависитъ при данномъ источникѣ тепла, отъ поверхности которой передается тепло, отъ особаго коэффиціента, поглощенія тепла, зависящаго отъ свойствъ тѣла, которому тепло передается, и наконецъ отъ разности температуръ между тѣломъ изучающимъ тепло и его воспринимающимъ. Согласно закону Stefan Boltzma'na это количество тепла пропорціонально разности четвертыхъ степеней абсолютныхъ температуръ тѣла и среды.

Такъ напримѣръ, если извѣстно количество тепла, воспринимаемое при излученіи единицей поверхности тѣла при разности температуръ тѣла и среды въ 100° и 0°, то для того же тѣла при абсолютной температурѣ тѣла $T_2$, а среды $T_1$ количество поглощенной тепловой энергій будетъ равно:

$$\frac{(T_2)^4-(T_1)^4}{(373)^4-(273)^4}$$

Замѣтимъ, что коэффиціенты лучеиспусканія, а слѣдовательно и поглощенія тепла (по закону Кирхгофа) для желѣза, шлака и огнеупорнаго кирпича очень близки между собой, такъ что въ печи съ ванной расплавленнаго металла пламя опредѣленной температуры передаетъ въ единицу времени на единицу поверхности путемъ лучеиспусканія одинаковое количество тепла безразлично будетъ ли то поверхность стѣнокъ печи или поверхность металла (принимая температуру ванны и стѣнокъ равной).

Кромѣ лучеиспусканія пламя передаетъ свое тепло также при помощи конвекціи, т. е. непосредственнымъ соприкосновеніемъ.

(Явленія передачи тепла пламенемъ сложнѣе нежели предлагаемая ихъ схема. Передача тепла матеріаламъ сильно накаленными стѣнками и люминисценція усложняютъ явленія, тѣмъ не менѣе практически приводимая схема можетъ быть вполнѣ удовлетворительной).

Передача тепла конвекціей зависитъ отъ поверхности тѣлъ, которымъ передается тепло опредѣленнымъ его источникомъ, отъ ихъ теплопроводности, отъ разстоянія поверхностей между, которыми передается тепло, разности температуръ тѣла и источника и въ случаѣ, если тепло передается отъ газа къ матеріалу, отъ матеріала газу, то отъ скорости газа. Входящее въ печь пламя должно нагрѣвать всѣ матеріалы, находящіеся въ печи; для этого газъ долженъ передать свое тепло внутренней поверхности стѣнокъ печи затѣмъ нагрѣть кирпичъ стѣнокъ и наконецъ поверхностная конвекція должна нагрѣть воздухъ около печи.

Для нагрѣва метала, прежде всего должно путемъ конвекціи передать свое тепло поверхности металла, затѣмъ въ зависимости отъ теплопроизводности металла, и его массы болѣе или менѣе быстро нагрѣть металлъ, наконецъ нагрѣть кирпичъ пода ванны, арматру и воздухъ снизу печи.

Замѣтимъ, что при передачѣ тепла конвекціей отъ газа къ металлу или отъ металла газу, величина ея не зависитъ отъ состава металла, а опредѣляется лишь поверхностью тѣла, которому передается тепло, разностью температуръ газа и тѣла и наконецъ, скоростью газа.

Величина этой поверхностной теплопроизводимости на единицу поверхности въ единицу времени при разности температуръ въ 1° при передачѣ тепла газомъ металлу и при скорости газа въ $v$ сантиметровъ выражается формулой:

$$C=0{,}000028\ (2+\sqrt{v}).$$

Слѣдовательно скорость передачи тепла въ печи обусловливается теплопроводностью и массой матеріаловъ въ печи, вѣрнѣе сказать ихъ сопротивляемостью передачѣ тепла (при данной разности температуръ). Если принять, что толщина набойки пода равна толщинѣ свода и стѣнокъ печи и что набойка сдѣлана изъ того же матеріала, что и стѣнки, что воздухъ около печи какъ снизу, такъ и сверху движется съ одинаковой скоростью, то принимая во вниманіе значительную сопротивляемость передачѣ тепла, можемъ принять, что передача тепла путемъ конвекціи совершается съ одинаковой скоростью по всѣмъ направленіямъ въ печи, т. е., что путемъ конвекціи, единицѣ поверхности металла передается въ единицу времени то же количество тепла, какъ и единицѣ поверхности стѣнокъ печи, подвергающихся непосредственному дѣйствію пламени. Числовые подсчеты оправдываютъ это допущеніе.

Такимъ образомъ, пламя передаетъ свое тепло путемъ лучеиспусканія и конвекціи какъ стѣнкамъ печи, такъ и матеріаламъ процесса въ приблизительно одинаковыхъ количествахъ на единицу поверхности; слѣдовательно отношеніе количествъ тепла, передаваемыхъ матеріаламъ процесса и матеріаламъ, изъ которыхъ сложена печь при опредѣленной разности температуръ равно отношенію между поверхностями шихты въ печи и стѣнокъ печи непосредственно подвергающимися дѣйствію пламени. Этотъ приблизительный законъ утилизаціи тепла въ заводскихъ печахъ имѣетъ большую важность для уясненія явленіи, происходящихъ въ печахъ.

Посмотримъ, дѣйствительно, каково отношеніе стѣнокъ печи непосредственно подвергающихся дѣйствію пламени къ поверхности шихты въ шахтныхъ печахъ, отражательныхъ конверторахъ и электрическихъ печахъ.

Прежде всего опредѣлимъ это отношеніе въ мартеновской печи. Для примѣра возьмемъ печь Кушвинскаго завода (атласъ проф. Павлова). Отношеніе поверхности ванны къ поверхности стѣнокъ и свода печи, подвергающихся непосредственному дѣйствію пламени въ рабочемъ пространствѣ таково, что поверхность ванны составляетъ 31% общей поверхности. Разумѣется при садкѣ металла, до его расплавленія, поверхность шихты значительно больше. Въ шахтной печи, діаметромъ въ 2 метра при шихтѣ въ кускахъ діаметромъ въ 0,1 метра, поверхность стѣнокъ печи составитъ 19% общей поверхности шихты.

Положимъ, что шихта состоитъ изъ шаровъ діаметромъ $2r$ и такихъ шаровъ, расположенныхъ по діаметру печи, въ одномъ слоѣ шихты равномъ по высотѣ діаметру шара $n$. Всего слѣдовательно такихъ шаровъ въ этомъ слоѣ будетъ $\frac{\pi n^2}{4}$ и общая поверхность шихты равна $\frac{\pi n^2}{4}\ 4\ \pi r^2$. Боковая поверхность цилиндра заключающаго шихту будетъ равна $2\ \pi\ r.\ 2\ n\ r = 4\ \pi r^2 n$. Отношеніе между поверхностями пропорціонально $\frac{\pi n}{4}$, т. е. чѣмъ больше будетъ въ одномъ слоѣ шаровъ, тѣмъ больше будетъ отношеніе 321 поверхности шихты къ поверхности стѣнокъ печи. Отношеніе поверхности шихты въ поверхности стѣнокъ увеличивается при уменьшеніи діаметра кусковъ шихты и при увеличеніи діаметра печи.

Что касается этого отношенія въ конверторѣ, то величина поверхности шихты, съ которой приходитъ въ соприкосновеніе струя газовъ настолько велика, что тепломъ, теряющимся черезъ излученіе и конвекцію въ окружающее печь пространство можно пренебречь. Положимъ, что имѣемъ $n$ частицъ газа, каждая объемомъ въ $a^3$. Масса газа слѣдовательно равно $M=n.a^3$, и поверхность соприкасанія газа съ металломъ $n.\ 4\ a^2\ h$, гдѣ $h$ глубина ванны, а $4\ a^2$ поверхность каждой частицы газа. При линейномъ уменьшеніи частицы въ $p$ разъ, объемъ частицы будетъ равенъ $\frac{a^3}{p^3}$ и при неизмѣнившемся общемъ объемѣ газа число частицъ возрастетъ въ $p^3$ разъ. Слѣдовательно масса газа выразится величиной $M=p^3 n.\ \frac{a^3}{p^3}$ и поверхность соприкасанія газа съ металломъ будетъ равна $p^3\ n.\ 4\ \frac{a^2}{p^2}.\ h$. Отношеніе поверхностей равно $p$. Другими словами линейное уменьшеніе частицы газа пропорціонально увеличенію поверхности соприкасанія металла съ газомъ или при безконечно малой частицѣ газа, поверхность соприкасанія металла съ газомъ безконечно велика.

Если примемъ, что черезъ ванну конвертора въ секунду проходитъ 25 кубическихъ метровъ воздуха и частицы воздуха имѣетъ величину въ одинъ кубическій миллиметръ, то газъ коснется поверхности металла въ 60 000 000 квадратныхъ метровъ. На самомъ же дѣлѣ, конечно, величина этой поверхности безконечно велика, такъ какъ самыя молекулы при прохожденіи воздуха сквозь ванну металла должны расщепляться.

Такимъ образомъ, коэффиціентъ процесса въ конверторѣ долженъ равняться единицѣ.

Какъ мы видимъ коэффиціенты полезнаго дѣйствія процесса весьма близки къ величинѣ отношенія поверхности шихты къ общей поверхности, съ которой соприкасаются въ рабочемъ пространствѣ печи газы.

Разумѣется, для полнаго совпаденія слѣдуетъ принимать въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ тѣ поправки, которыя нами были откинуты для приданія общаго характера выраженію выведенной нами зависимости.

Такимъ образомъ, процессъ вліяетъ на коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи, опредѣляя количество тепловой энергіи, содержащейся въ продуктахъ горѣнія, выходящихъ изъ печи. Это количество, разумѣется, зависитъ отъ объема продуктовъ горѣнія, ихъ теплоемкости и темпаратуры.

Коэффиціентъ полезнаго дѣйствія самаго процесса, т. е. большее или меньшее использованіе тепла, остающагося въ рабочемъ пространствѣ печи зависитъ отъ отношенія между тепломъ полезнымъ—усвоеннымъ процессомъ и тепломъ, потеряннымъ въ окружающее пространство посредствомъ конвекціи и лучеиспусканія.

Это отношеніе, какъ нами показано, характеризуется при данной разницѣ температуръ источника тепла и нагрѣваемаго тѣла, отношеніемъ между поверхностями матеріаловъ процесса и печныхъ стѣнокъ, непосредственно подвергающимися дѣйствію пламени.

## Горнозаводская промышленность Уральской горной области.

(*Продолженіе*).

### Производительность частныхъ горныхъ заводовъ.

Результаты желѣзной и мѣдной производительности въ 1910 г. частныхъ горныхъ заводовъ на Уралѣ, подвѣдомственныхъ Уральскому Горному Управленію, изложенны въ ниже слѣдующей таблицѣ.

Приведенныя въ таблицѣ цифры означаютъ пуды.

| Горные округа, заводы, рудники и копи. | ДОБЫТО. | | ВЫПЛАВЛЕНО. | | | ВЫДѢЛАНО. | | Приготовлено издѣлій. | | Прочихъ продуктовъ. | Примѣчаніе. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Руды. | Каменнаго угля. | Чугуна. | МѢДИ. Штыковой. | МѢДИ. Сортов. и листов. | Желѣза торговаго | Стали и рельсовъ. | Чугунныхъ. | Желѣзн., стальн. и мѣдныхъ. | | |
| **Чердынскій.** | | | | | | | | | | | |
| Заводы. | | | | | | | | | | | |
| Князя Абамелекъ-Лазарева. | | | | | | | | | | | |
| Чермозской | — | — | — | — | — | 1.476.865 | — | 107.393 | 15.097 | — | |
| Кизеловскій | Бур. ж. 1.104.298 | — | 1.519.182 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Н—ковъ П. П. Демидова. | | | | | | | | | | | |
| Александровскій | — | — | 498.770 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Копи. | | | | | | | | | | | |
| Князя Абамелекъ-Лазарева. | | | | | | | | | | | |
| Кизеловскія | — | 21.114.093 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Н—ковъ П. П. Демидова. | | | | | | | | | | | |
| Луньевскія | — | 9.582.068 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Арендатора Назарова. | | | | | | | | | | | |
| Верхне-Губахинскія | — | 500.450 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Н—ковъ П. П. Демидова. | | | | | | | | | | | |
| Кизеловскія | — | 1.501,850 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Итого | Бур. ж. 1.104.298 | 32.698.461 | 2.017.952 | — | — | 1.476.865 | — | 107.393 | 15.097 | — | |
| **Вятскій.** | | | | | | | | | | | |
| Заводы. | | | | | | | | | | | |
| Н—ковъ потомств. дворянина Н. П. Пастухова. | | | | | | | | | | | |
| Омутнинскій | Бур. ж. 1.011.204 | — | 443.081 | — | — | 220.990 | — | 18.793 | 3.844 | — | |
| Песковскій | Бур. ж. 1.161.290 | — | 538.111 | — | — | — | — | 64.398 | 1.521 | — | |
| Кирсинскій | — | — | — | — | — | 320.163 | — | 9.175 | 3.634 | — | |
| Итого | Бур. ж. 2.172.494 | — | 981.192 | — | — | 541.153 | — | 92.373 | 8.999 | — | |
| **Пермскій.** | | | | | | | | | | | |
| Заводы. | | | | | | | | | | | |
| Графа С. А. Строганова. | | | | | | | | | | | |
| Кыновской | — | — | — | — | | 68.828 | — | — | — | — | |
| Наслѣд. Графа П. П. Шувалова. | | | | | | | | | | | |
| Лысьвенскій | — | — | — | — | — | 2.503.727 | — | 118.407 | 128.567 | — | |
| Кусье-Александровскій | Хр. ж. 1.028.966 | — | 929.820 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Бисерскій | Бур. ж. 384.833 | — | 965.234 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Теплогорскій | Хр. ж. 60.170 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Камскаго Акціонерн. Общества. | Бур. ж. 896.082 | — | 905.045 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Чусовской | — | — | 1.465.767 | — | — | 3.042.292 | 30.578 | 130.827 | 13.914 | — | |
| Пашійскій | Кр. ж. 1.956.360 | — | 2.193.800 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Копи. | Хр. ж. 368.400 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Камскаго Акціонерн. Общества. | | | | | | | | | | | |
| Близь ст. Баская Перм. ж. д. Т. Д. „Бр. И. и Г. Бердинскіе“. | — | 1.308.000 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Усьвенскія | — | 2.848.000 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Н—ковъ П. П. Демидова. | | | | | | | | | | | |
| Усьвенскія | — | 100.384 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Итого | Кр. ж. 2.985.326 Бур. ж. 1.280.915 Хром. ж. 428.570 | 4.256.384 | 6.459.666 | — | — | 5.614.847 | 30.578 | 249.234 | 142.481 | — | |

| Горные округа, заводы, рудники и копи. | ДОБЫТО. | | ВЫПЛАВЛЕНО. | | | ВЫДѢЛАНО. | | Приготовлено издѣлій. | | Прочихъ продуктовъ. | Примѣчаніе. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | МѢДИ. | | | | | | | |
| | Руды. | Каменнаго угля. | Чугуна. | Штыковой. | Сортов. и листов. | Желѣза торговаго | Стали и рельсовъ. | Чугунныхъ. | Желѣзн., стальн. и мѣдныхъ. | | |
| **Сѣверо-Верхотурскій.** | | | | | | | | | | | |
| Заводы. | | | | | | | | | | | |
| Богословскаго Горнозаводскаго Общества. | | | | | | | | | | | |
| Надеждинскій | -- | — | 5.982.692 | — | — | 2.257.379 | 5.818.861 | 270.986 | 58.740 | — | |
| Сосьвинскій | — | — | 941.799 | — | — | 902.127 | 4.624 | 28.972 | 288 | -- | |
| Богословскій | — | — | — | 259.470 | — | — | — | 9.458 | 387 | 30.450 | Хромпикъ натр. |
| Богословскій химическій | - | — | — | — | — | — | — | — | — | 6.042 | „ каліев. |
| | | | | | | | | | | 17,278 | Сѣрная кислота. |
| Каменноуголн. копи | — | 50.591 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Рудники. | | | | | | | | | | | |
| Мѣдный | 4.689.713 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Желѣзный кр. ж. | 15.705.700 | -- | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Итого | Мѣдной 4.689.713 Кр. ж. 15.705.700 | 50.591 | 6.924.491 | 259.470 | — | 3.159.516 | 5.823.485 | 309.416 | 59.415 | -- | |
| **Южно-Верхотурскій.** | | | | | | | | | | | |
| Заводы. | | | | | | | | | | | |
| Н—ковъ П. П. Демидова. | | | | | | | | | | | |
| Нижне-Тагильскій | 10.055.810 | — | 1.672.914 | — | — | 205.447 | -- | 118.590 | 613.356 | — | |
| Нижне-Салдинскій | -- | — | 1.437.150 | -- | — | 682.032 | Рельсъ. 1.676.330 | — | — | — | |
| Верхне-Салдинскій | — | — | 817.519 | -- | -- | 560.847 | Рельсъ. 22.950 Стали. 5.412 | — | — | — | |
| Висимо-Уткинскій | — | — | -- | -- | — | 130.428 | Стали. 1.773 | — | — | — | |
| Выйскій | — | — | — | 109.776 | — | — | — | — | — | — | |
| Черноисточинскій | — | — | — | -- | -- | 135.337 | Стали. 7.831 | -- | -- | - | |
| Висимо-Шайтанскій | -- | — | 478.667 | -- | — | -- | -- | — | — | — | |
| Наслѣдн. С. С. Яковлева. | | | | | | | | | | | |
| Нейво-Алапаевскій | 2.914.837 | -- | 2.007.517 | -- | — | — | — | 135.983 | 4.810 | — | |
| Нейво-Шайтанскій | 1.439.362 | — | — | — | — | -- | - | — | — | -- | |
| Верхне-Синячихинскій | 256.890 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Ирбитскій | — | — | — | -- | - | -- | -- | — | 171 | -- | |
| Рудники. | | | | | | | | | | | |
| *Желѣзныхъ рудъ.* | | | | | | | | | | | |
| Н—ковъ П. П. Демидова | — | — | — | — | — | — | — | — | — | -- | |
| Н-ковъ Гр. Стембокъ-Ферморъ | — | — | — | — | - | — | — | — | — | — | |
| Графа С. А. Строганова | 322.777 | — | -- | — | — | — | — | — | — | — | |
| Н—ковъ С. С. Яковлева | — | — | — | — | — | -- | — | — | -- | — | |
| В. А. Ратькова-Рожнова | 986.826 | — | — | — | -- | — | -- | — | — | — | |
| Кизеловскаго завода Кн. Абамелекъ-Лазарева | 358.342 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Частныхъ лицъ | 1.828.911 | — | — | — | -- | -- | — | — | — | -- | |
| *Мѣдныхъ рудъ.* | | | | | | | | | | | |
| Н-ковъ П. П. Демидова | 5.325.600 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Хромово-желѣзныхъ. | | | | | | | | | | | |
| Н—ковъ П. П. Демидова | — | — | -- | -- | — | — | — | — | — | — | |
| Н—ковъ С. С. Яковлева | 266.255 | — | -- | — | -- | — | — | — | -- | — | |
| *Марганцевыхъ.* | | | | | | | | | | | |
| Н—ковъ П. П. Демидова | 140.500 | — | -- | — | — | - | — | — | — | — | |
| Копи. | | | | | | | | | | | |
| Н - ковъ П. П. Демидова. | | | | | | | | | | | |
| У села Егоршино | — | 303.000 | — | -- | — | -- | -- | -- | — | -- | |
| Итого | Желѣзн. 18.163.755 Мѣдной 5,325.600 Хр. жел. 266.255 Марганц. 140.500 | 303.000 | 6.413.767 | 109.776 | — | 1.714.091 | 1.714.296 | 254.573 | 618.337 | — | |

| Горные округа, заводы, рудники и копи. | ДОБЫТО. Руды. | ДОБЫТО. Каменнаго угля. | ВЫПЛАВЛЕНО. Чугуна. | ВЫПЛАВЛЕНО. МѢДИ. Штыковой. | ВЫПЛАВЛЕНО. МѢДИ. Сортов. и листов. | ВЫДѢЛАНО. Желѣза торговаго | ВЫДѢЛАНО. Стали и рельсовъ. | Приготовлено издѣлій. Чугунныхъ. | Приготовлено издѣлій. Желѣзн., стальн. и мѣдныхъ. | Прочихъ продуктовъ. | Примѣчаніе. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Сѣверо-Екатеринбургскій.** | | | | | | | | | | | |
| Заводы. | | | | | | | | | | | |
| Акціонерн. Об-во Верхъ Исетскихъ горныхъ и механическихъ заводовъ. | | | | | | | | | | | |
| Верхъ-Исетскій | Хр. ж. 27.479 | — | — | — | — | 453.683 | — | 71.242 | 10.400 | — | |
| | Бур. ж. 759.220 | — | — | — | — | 184.125 | — | 7.400 | 4.168 | — | |
| Режевской | Бур. ж. 612.796 | — | 617.756 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Нейво-Рудянскій | — | — | 550.585 | — | — | 184.125 | — | 5.472 | — | — | |
| Верхъ- Нейвинскій | Бур. ж. 791.796 | — | — | — | — | 377.201 | — | 9.736 | 4.421 | — | |
| | Хр. ж. 194.684 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Верхне-Тагильскій | Хр. ж. 25.187 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Уткинскій | Бур. ж. 188.279 | — | 327.113 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Сылвенскій | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Нижне-Сылвенскій | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Пышминско-Ключевской | Мѣдн. 1.584.976 | — | — | 79.827 | — | — | — | — | — | — | |
| Надеждинскій | — | — | — | — | — | — | — | — | — | Сѣрн. кисл. 53.724 | |
| Н—ковъ А. Ф. Поклевскаго Козеллъ. | | | | | | | | | | | |
| Благодатный пріискъ | Мѣдн. 651.192 | — | — | 17.883 | — | — | — | — | — | | Мѣдь и свинецъ выплавленные на Благодатн. пр. содержатъ въ себѣ золото и серебро. |
| | | | | Свинца, 5.989 | — | — | — | — | — | | |
| Наслѣдн. С. С. Яковлева. | | | | | | | | | | | |
| Невьянскій | Бур. ж. 100.737 | — | 38.847 | — | — | — | — | 50.315 | 18.647 | — | |
| Графа С. А. Строганова. | | | | | | | | | | | |
| Уткинскій | Бур. ж. 287.805 | — | 757.031 | — | — | — | — | — | 400 | — | |
| Рудники. | | | | | | | | | | | |
| Т-ва Химическихъ заводовъ Ушкова и К° въ Монетной дачѣ | Хр. ж. 5.700 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Ревдинскихъ заводовъ Ратькова-Рожнова въ Уткинской дачѣ | Бур. ж. 310.849 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Акціонернаго О-ва Шайтанскихъ заводовъ въ Верхъ-Нейвинской поссес. дачѣ | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Акціон. Об-ва Верхъ-Исетскихъ заводовъ. | | | | | | | | | | | |
| Калатихинскій | Сѣрн.кол. 1.508.637 | — | — | Чернов.*) 1.507 | — | — | — | — | — | — | *) Извлечено цементнымъ способомъ на сѣрно-колчеданномъ рудникѣ, и переплавлена на Пышм.-Ключев. зав. въ общій итогъ не входитъ, ибо вошла въ производит. Пышминско-Ключевского зав. |
| Окуневскій | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Бѣлорѣченскій | Бур. ж. 2.043.500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Сѣрн.кол. 1.854.225 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Т-во „Кухмаковъ и К°“ при с. Останинскомъ, Глинской вол., Екатеринбург. уѣз. | Асб. сыр. 11.547 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Итого | Желѣзн. 5.095.982 Хр. жел. 253.050 Сѣрн.кол. 3.362.862 Мѣдн. 2.236.168 Сыр. Асб. 11.547 | — | 2.291.032 | 97.710 свинца 5.985 | — | 1.015.009 | — | 144.065 | 38.036 | сѣрн. кисл. 53.624 | |
| **Западно-Екатеринбургскій.** | | | | | | | | | | | |
| Заводы. | | | | | | | | | | | |
| О-ва Кыштымскихъ горн. зав. | | | | | | | | | | | |
| Верхне и Нижне Кыштымскіе | Бур. ж. 245.457 | — | 770.756 | — | — | 53.598 | — | — | 38.309 | — | |
| Каслинскій | Бур. ж. 12.880 | — | — | — | — | — | — | 228,130 | 682 | — | |
| Теченская фабрика | — | — | — | — | — | 38.770 | — | — | — | — | |

| Горные округа, заводы, рудники и копи. | ДОБЫТО. Руды. | Каменнаго угля. | ВЫПЛАВЛЕНО. Чугуна. | МѢДИ. Штыковой. | Сортов. и листов. | ВЫДѢЛАНО. Желѣза торговаго | Стали и рельсовъ. | Приготовлено издѣлій. Чугунныхъ. | Желѣзн., стальн. и мѣдныхъ. | Прочихъ продуктовъ. | Примѣчаніе. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Нязепетровскій | Бур. ж. 137.423 | — | 132.302 | — | — | 694.537 | | 8.931 | 9.231 | — | |
| Нижне-Кыштымскій электролитный | | — | | 239.548 | | | | | | — | |
| Администр. по дѣламъ Т-ва Сергинско-Уфалейскихъ зав. | | | | | | | | | | | |
| Нижне-Сергинскій | Бур. ж. 1.211.677 | — | 181.755 | — | | 511.718 | | | | — | |
| Верхне-Сергинскій | Бур. ж. 1.135.318 | — | 589.596 | — | — | 140.189 | — | | | | |
| Атигскій | | — | | | | | | | 202.728 | — | |
| Михайловскій | — | — | — | | | 218.919 | — | 20.153 | 101 | — | |
| Нижне-Уфалейскій | — | — | 419.512 | — | — | 309.968 | — | 2.086 | 6.345 | — | |
| Верхне-Уфалейскій | Бур. ж. 1 725.237 | — | 546.335 | — | — | 296.174 | — | 11.375 | 4.413 | — | |
| Бр. Каменскихъ. | | | | | | | | | | | |
| Суксунскій | — | — | — | — | — | 60 | — | — | 1.083 | — | |
| Рудники: | | | | | | | | | | | |
| О-ва Кыштымскихъ гори. зав. | Хр. ж. 24.250 | — | — | — | | — | — | — | — | — | |
| Саймановскіе мѣдн. | 15.276.616 | — | — | — | — | | — | — | — | — | |
| Кисовской | Сѣрн. кол. 1.304.059 | — | — | — | — | | — | — | — | — | |
| Админ. по дѣламъ Сергинско-Уфалейск. зав. | Хр. ж. 138.325 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Итого | Хром. ж. 162.575 | — | 3.240.256 | 239.548 | — | 2.624.293 | | 270.978 | 262.895 | — | |
| | Бур. ж. 4.800.992 | | | | | | | | | | |
| | Мѣдн. 15.276.616 | | | | | | | | | | |
| | Сѣр. колч. 1.304.059 | | | | | | | | | | |
| **Южно-Екатеринбургскій.** | | | | | | | | | | | |
| Заводы. | | | | | | | | | | | |
| Саломирскаго и Н-ковъ Турчанинова. | | | | | | | | | | | |
| Сысертскій | Хр. ж. 18.000 | — | 398.866 | — | | 211.201 | | 5.199 | 5.136 | — | |
| | Бур. ж. 3.008.669 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Ильинскій | — | — | — | — | — | 153.817 | — | — | — | | |
| Полевской | Сѣрн. кол. 2.135.000 | — | — | — | — | — | — | — | 3.452 | — | |
| Сѣверскій | — | — | 6 71.060 | — | — | 116.471 | — | 6.305 | 22.879 | — | |
| Полевской мѣдеизвлекательный и химическій | — | — | — | 72.519 | — | — | — | — | — | — | |
| В. А. Ратькова-Рожнова. | | | | | | | | | | | |
| Ревдинскій | Хр. ж. 250 | — | 473.312 | — | — | 611.855 | — | 4.891 | 10.484 | — | |
| | Бур. ж. 2.443.593 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Маріинскій | — | — | — | — | — | 628.332 | — | — | — | — | |
| Бисерскій | — | — | 445.753 | — | — | 278.717 | — | — | 850 | — | |
| Барановскій | — | — | — | — | | 132.580 | — | — | — | — | |
| Акц. О-ва Шайтанскихъ зав. | | | | | | | | | | | |
| Верхне и Нижне-Шайтанскіе | Хр. ж. 480.961 | — | 534.100 | — | — | 256.103 | — | 4.953 | — | — | |
| | Бур. ж. 623.874 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Графа С. А. Строганова. | | | | | | | | | | | |
| Билимбаевскій | Хр. ж. 68.9 95 | — | 653.554 | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Бур. ж. 6.027.442 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Рудники. | | | | | | | | | | | |
| Саломирскаго и Н—въ Турчининова. | | | | | | | | | | | |
| Гумешевскій | Мѣдн. 5.606.921 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Рудники желѣзные. | | | | | | | | | | | |
| Акц. О-ва Верхъ-Исетскихъ зав. | Бур. ж. 320.534 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |

| Горные округа, заводы, рудники и копи. | ДОБЫТО. | | ВЫПЛАВЛЕНО. | | | ВЫДѢЛАНО. | | | | Прочихъ продуктовъ. | Примѣчаніе. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Руды. | Каменнаго угля. | Чугуна. | МѢДИ. Штыковой. | МѢДИ. Сортов. и листов. | Желѣза торговаго | Стали и рельсовъ. | Чугунныхъ. | Желѣзн., стальн. и мѣдныхъ. | | |
| Т-ва Аланаевскихъ горн. зав. Н—ковъ С. С. Яковлева | Бур. ж. 640 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Частныхъ лицъ. | | | | | | | | | | | |
| Р у д ъ. | | | | | | | | | | | |
| Желѣзныхъ | 2.171.292 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Хромистыхъ | 41.200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Асбеста | 948.882 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| К о п и. | | | | | | | | | | | |
| Итого мѣдной | Мѣди. 5.606.921<br>Сѣр. колч 2.135.000<br>Хр. ж. 609.406<br>Кр. и бур. жел. 14.996.044<br>Асбеста 948.882 | — | 3.176.645 | 72.519 | — | 2.389.076 | — | 21.648 | 42.801 | — | |
| **Міасскій.** | | | | | | | | | | | |
| Р у д н и к и. | | | | | | | | | | | |
| Уральскаго Электро-металлургическаго Т—ва Мордвинова, Роппъ и Шуппе. | | | | | | | | | | | |
| Мокрая яма | Хр. ж. 103.307 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Купца А. Л. Лабутина. | | | | | | | | | | | |
| Николаевскій | Хр. ж. 8.000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| К о п и. | | | | | | | | | | | |
| Т-ва „И. Н. Ашанинъ и К°“. | | | | | | | | | | | |
| Екатерининскія | — | 4.333.000 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Т-ва „Мареновы, Борисовъ и К°. | | | | | | | | | | | |
| Пустошь дорожная | — | 450.540 | | — | — | — | — | — | — | — | |
| Т-во Сергинско-Уфалейскихъ горныхъ заводовъ | | 353.000 | | | | — | — | — | — | — | |
| Итого | Хр. ж. 111.307 | 5.136.540 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| **Уфимскій.** | | | | | | | | | | | |
| З а в о д ы. | | | | | | | | | | | |
| Г.г. Балашевыхъ. | | | | | | | | | | | |
| Симскій | Бур. ж. 3.968.09 | — | 1.297.721 | — | — | — | — | 66.019 | 95 | — | |
| Миньярскій | — | — | — | — | — | 1.792.965 | — | — | 2.371 | — | |
| Балашевскій | — | — | 1.528.736 | — | — | — | — | — | 1.309 | — | |
| Г.г. Ташковыхъ. | | | | | | | | | | | |
| Бѣлорѣцкій | Бур. ж. 3.579.800 | — | 815.924 | — | — | 736.075 | — | 5.404 | 3.637 | — | |
| Тирлянскій | — | — | — | — | — | 1.210.539 | — | 33.005 | 15.338 | — | |
| Узянскій | — | — | 395.045 | — | — | — | — | — | 161 | — | |
| Качинскій | — | — | — | — | — | — | — | — | 310.096 | — | |
| Верхоторскій | — | — | — | 6.236 | — | — | — | — | — | — | |
| Инзерскаго Горнозавод. О-ва. | | | | | | | | | | | |
| Инзерскій | Бур. ж. 2.681.111 | — | 567.381 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Лапыштинскій | — | — | 574.939 | — | — | — | — | — | — | — | |
| Г.г. Шамова и С—всй. | | | | | | | | | | | |
| Зигазинскій | Бур. ж. 1.061.969 | — | 560.566 | — | — | — | — | — | — | — | |

| Горные округа, заводы, рудники и копи. | ДОБЫТО. Руды. | ДОБЫТО. Каменнаго угля. | ВЫПЛАВЛЕНО. Чугуна. | ВЫДѢЛАНО. МѢДИ. Штыковой. | ВЫДѢЛАНО. МѢДИ. Сорт. и листов. | ВЫДѢЛАНО. Желѣза | ВЫДѢЛАНО. Стали и рельсовъ. | Приготовлено издѣлій. Чугунныхъ. | Приготовлено издѣлій. Желѣзн., стальн. и мѣдныхъ. | Прочихъ продуктовъ. | Примѣчаніе. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Г.г. Злоказовыхъ. | | | | | | | | | | | |
| Никольскій | — | — | 104.423 | — | — | — | — | 24.495 | — | — | |
| Товарищество „Магнезитъ“. | | | | | | | | | | | |
| Магнезита | Куб. саж. 4.353 | — | — | — | — | — | — | — | — | | |
| Итого | Жел. руд. 11.290.977 магнезита | — | 5.844.735 | 6.236 | — | 3.739.279 | — | 128.923 | 433.007 | — | |
| магнезита | 4.353 кб. с. | | | | | | | | | | |
| **Верхне-Уральскій.** | | | | | | | | | | | |
| Рудники. | | | | | | | | | | | |
| Т-ва Химическихъ заводовъ П. К. Ушкова и К°. | Хр. ж. 7.200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Г.г. Пашковыхъ. | Марг. 16.000 | | | | | | | | | | |
| Магнитный | Маг. ж. 3.000.000 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Б. К. Фонъ-Шубертъ. | | | | | | | | | | | |
| Нятальинскій асбестъ | 1.010 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Итого | Хр. ж. 7.200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Марганц. 10.000 | | | | | | | | | | |
| | Желѣз. 3.000.000 | | | | | | | | | | |
| | Асбеста 1.010 | | | | | | | | | | |
| **Оренбургскій.** | | | | | | | | | | | |
| Рудники. | | | | | | | | | | | |
| Г.г. Пашковыхъ. | | | | | | | | | | | |
| Мѣдный | 33.500 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Заводы. | | | | | | | | | | | |
| В. Н. Охотникова. | | | | Купферштейна. | | | | | | | |
| Преображенскій | 89 900 | — | — | 927 | — | — | — | — | — | — | |
| Копи. | | | | | | | | | | | |
| Акціон. О-ва „Атбассарскихъ мѣдныхъ копей“ (развѣдки) | — | 156.360 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Итого | Мѣдной 123.400 | 156.360 | — | Купферштейна. 927 | — | — | — | — | — | — | |
| **Общій итогъ по округамъ.** | | | | | | | | | | | |
| Чердынскій | 1.104.298 | 32.698.461 | 2.017.952 | — | — | 1.476.865 | — | 107.393 | 15.097 | — | |
| Вятскій | 2.172.494 | — | 981.192 | — | — | 541.153 | — | 92.363 | 8.999 | — | |
| Пермскій | 4.691.811 | 4.256.384 | 6.452.666 | — | — | 5.614.847 | 30.578 | 249.234 | 142.481 | — | |
| Сѣверо-Верхотурскій | 20.395.413 | 50.591 | 6.924.491 | 259.470 | — | 3.159.516 | 5.823.485 | 309.416 | 59.415 | 30.450 | |
| | | | | | | | | | | 6.042 | „ каліев. |
| Южно-Верхотурскій | 23.896.110 | 303.000 | 6.413.767 | 109.776 | — | 1.714.091 | 1.714.296 | 254.573 | 618.337 | 17.278 | Хромпикъ натр. |
| Сѣверо-Екатеринбургскій | 10.947.062 | — | 2.291.032 | 97.710 | — | 1.015.009 | — | 114.065 | 38.036 | 53.624 | „ каліев. |
| | Асбеста 11.547 | — | — | — | — | — | — | — | — | 5.989 | Сѣрн. кисл. |
| Западно-Екатеринбургск. | 21.544.242 | — | 3.240.256 | 239.548 | — | 2.624.293 | — | 270.978 | 262.895 | — | Сѣрн. кисл. |
| | 23.347.371 | — | 3.176.645 | 72.519 | — | 2.389.076 | — | 21.618 | 42 891 | — | Свинецъ. |
| | Асбеста 948.882 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Міасскій | 111.307 | 5.136.540 | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| Уфимскій | 11.290.977 | — | 5.844.735 | 6.239 | — | 3.739.279 | — | 128.923 | 433.007 | 4.333 куб. с. | Магнезитъ. |
| Верхне-Уральскій | 3 017.200 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | Асбеста 1.010 | — | — | — | — | — | — | — | — | — | |
| | | | | Купферштейна. | | | | | | | |
| Оренбургскій | 123.400 | — | — | 927 | — | — | — | — | — | — | |
| Всего рудъ *) | 122644685 | 42.444.976 | 37.349.736 | 785.259 | — | 22.274.129 | 7.568.359 | 1.578.593 | 1.621.068 | 30.450 | Хромпикъ натр. |
| | Асбестъ 961.439 | — | — | Купферштейна. 927 | — | — | — | — | — | 6.042 | „ каліев. |
| | — | — | — | — | — | — | — | — | — | 4.353 куб. с. | Магнезитъ. |
| | | | | | | | | | | 70.902 | Сѣрн. кисл. |
| | | | | | | | | | | 5,989 | Свинецъ. |

*) Въ томъ числѣ рудъ: мѣдныхъ 33.258.418; хромистаго желѣзняка 1.838.363; марганцевыхъ 140.500; сѣрнаго колчедана 6.801.921 пуд.

(*Продолженіе слѣдуетъ*).

# Узаконенія и распоряженія.

Въ состоявшемся 9-го октября засѣданіи бюджетною комиссіею Государственной Думы разсмотрѣнъ и принятъ законопроектъ, внесенный Министромъ Торговли и Промышленности объ отпускѣ изъ Государственнаго Казначейства средствъ на расходы по введенію въ дѣйствіе законовъ о страхованіи рабочихъ.

Въ № 209 отдѣла II Собранія узаконен. и распоряж. Прав. за 1913 годъ помѣщенъ ВЫСОЧАЙШЕ утвержденный 3 іюня 1913 года Уставъ Южно-Сибирскаго Золотопромышленнаго Акціонернаго Общества, имѣющаго цѣлью продолженіе и развитіе принадлежащаго Южно-Сибирскому Золотопромышленному Товариществу предпріятія по поискамъ и добычѣ золота и другихъ сопутствующихъ ему металловъ въ Усть-каменогорскомъ уѣздѣ Семипалатинской области, равно для поисковъ и добычи означенныхъ металловъ въ другихъ мѣстностяхъ той же области, а также въ Томской губерніи. Учредители общества: Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Михаилъ Павловичъ Порцель, докторъ медицины Иванъ Эдуардовичъ Гагенъ-Торнъ, кандидатъ правъ Иванъ Михаиловичъ Данчичъ и инженеръ-технологъ Григорій Карловичъ Шпигель.

# Административныя извѣстія.

Министръ торг. и промышл. С. И. Тимашевъ представляетъ въ ближайшемъ будущемъ въ совѣтъ министровъ разработанную горнымъ департаментомъ записку **о реорганизаціи уральскихъ горныхъ заводовъ.** Главнѣйшія работы намѣчены на Пермскомъ пушечномъ заводѣ. Къ переоборудованію заводовъ признано необходимымъ привлечь и частныя фирмы. Больше всего шансовъ получить заказъ на переоборудованіе завода имѣютъ иностранцы. „Въ виду новизны дѣла и спеціальности предстоящихъ работъ", вѣдомство, какъ заявляется въ соотвѣтствующемъ представленіи, намѣрено объявить соревнованіе на отдачу этого заказа, при чемъ привлечь къ переоборудованію завода рѣшено „одну изъ наиболѣе извѣстныхъ и опытныхъ фирмъ, пользующихся міровой извѣстностью въ дѣлѣ изготовленія крупныхъ орудій". Переустройство другихъ горныхъ заводовъ, поставляющихъ издѣлія для государственной обороны, предположено окончить въ 1916 г. Казенные заводы, изготовляющіе издѣлія для продажи частнымъ лицамъ и желѣзнымъ дорогамъ, предположено ликвидировать, при чемъ въ первую очередь предположены къ ликвидаціи заводы Серебрянскій, затѣмъ Артинскій, и, наконецъ, Воткинскій.

Директоръ горнаго департамента В. И. Арандаренко, производившій въ теченіе прошлаго лѣта ревизію уральскихъ казенныхъ заводовъ, представилъ, министру торговли и промышленности подробный **докладъ о современномъ положиніе казеннаго горнозаводскаго дѣла на Уралѣ.** Какъ видно изъ отчета, важнымъ препятствіемъ къ развитію казенныхъ горныхъ заводовъ Урала служитъ запущенность лѣсного хозяйства. Обширныя лѣсныя дачи, принадлежащія, заводамъ, мало изучены и, при наличности на многихъ изъ нихъ перестойнаго лѣса, заводы часто нуждаются въ топливѣ и даже прибѣгаютъ къ покупкѣ его иногда по весьма высокимъ цѣнамъ, а потому, приступая къ улучшенію постановки заводскаго дѣла, необходимо обратить вниманіе на улучшеніе ихъ лѣсного хозяйства. Главное значеніе для снабженія казенныхъ заводовъ рудою имѣютъ, по словамъ отчета, Гороблагодатскіе и Бакальскіе рудники. Оба они разрабатываются исключительно при помощи мускульной силы рабочихъ и конной тяги и не располагаютъ машинами для переработки руды. Въ результатѣ безвозвратно теряется около третьей части руды и создается положеніе врядъ-ли допустимое. Что касается металлообрабатывающей дѣятельности казенныхъ заводовъ, то она заключается въ изготовленіи и-здѣлій для государственной обороны (по имуществу снарядовъ) и для продажи желѣзнымъ дорогамъ и частнымъ лицамъ. Изъ заводовъ, изготовляющихъ издѣлія для продажи, по словамъ отчета, имѣетъ мало данныхъ къ улучшенію своего положенія Серебрянскій заводъ, находящійся вдали отъ путей сообщенія. Случайный, неопредѣленный характеръ носитъ производство Воткинскаго завода, хотя можно надѣяться, что съ постройкой линіи Казань—Екатеринбургъ производство этого завода наладится. Вообще казенные горные заводы, по словамъ отчета, въ настоящее время уже не являются убыточными для казны, но было бы необходимо улучшить ихъ постановку путемъ обновленія оборудованія и урегулированія рабочаго вопроса, постановка котораго оставляетъ желать много лучшаго.

При Министерствѣ Путей Сообщенія образована, подъ предсѣдательствомъ Товарища Министра т. с. Н. Л. Щукина, междувѣдомственная коммисія для обсужденія вопроса **о предоставленіи частнымъ желѣзнымъ дорогамъ права строить въ своихъ** мастерскихъ вагоны, **имѣть** лѣсныя дачи (для разработки шпалъ), **а также угольныя копи и нефтеносныя земли** для добычи топлива). Работы коммисіи начнутся въ ближайшемъ времени, причемъ для участія въ нихъ будутъ приглашаться и представители частной промышленности.

Въ состоявшемся 7 октября, подъ предсѣдательствомъ Н. С. Авдакова, очередномъ засѣданіи комитета совѣта съѣздовъ представителей промышленности и торговли происходилъ, между прочимъ обмѣнъ мнѣній **по вопросу о кризисѣ топлива.** Постановлено обратиться къ Главному Управленію Землеустройства и Земледѣлія съ просьбою оказать содѣйствіе къ выясненію положенія дровянаго рынка. Съ такой же просьбой постановлено обратиться къ органамъ мѣстнаго самоуправленія крупныхъ центровъ потребленія.

**Мѣры противъ дороговизны нефти.** Въ самарскомъ биржевомъ комитетѣ состоялось совѣщаніе членовъ биржевого общества по вопросу о дороговизнѣ нефти. **Совѣщаніе, находя первостепенную государственную важность за вопросомъ о нефтяномъ топливѣ, высокія цѣны на которое губительно отражаются на всѣхъ отрасляхъ, выразило пожеланіе, чтобы нефтяныя земли правительствомъ были отчуждены отъ нефтепромышленниковъ и нефтяное дѣло исключительно монополизировалось имъ въ свои руки.** Поэтому собраніе постановило обратиться ко всѣмъ биржевымъ комитетамъ съ просьбой о поддержаніи постановленія даннаго совѣщанія, а также къ самарскимъ депутатамъ Гос. Думы и Совѣта о выработкѣ законопроекта въ указанномъ направленіи, а затѣмъ о внесеніи его на обсужденіе законодательныхъ учрежденій въ первую очередь.

**Международная конференція мѣръ и вѣсовъ.** На-дняхъ въ Парижѣ, въ присутствіи представителей Россіи, Германіи, Болгаріи, С.-А. Соед. Штатовъ, Аргентины, Бельгіи, Чили, Даніи, Испаніи, Франціи, Алжира, Великобританіи и Ирландіи, Греціи, Венгріи, Италіи, Японіи, Мексики, Норвегіи, Перу, Португаліи, Румыніи, Сербіи, Сіама, Швеціи, Швейцаріи и Уругвая, подъ предсѣдательствомъ французскаго министра торговли и промышленности состоялась международная конференція мѣръ и вѣсовъ. Конференція единогласно (при нѣсколькихъ воздержавшихся) признала, что въ настоящее время наиболѣе совершенной системой мѣръ является французская метрическая система; эта система признана обязательной во всѣхъ странахъ, за исключеніемъ Россіи, Японіи, Соединенныхъ Штатовъ и Англіи; въ первыхъ трехъ государствахъ французская метрическая системая является факультативной и признаніе ея обязательной—дѣло недалекаго будущаго; что касается Англіи, то извѣстно, что въ 1901 г. былъ изданъ законъ о свободѣ примѣненія метрической системы, и спеціальныхъ указаній закона о пользованіи той или иной системой мѣръ въ Англіи послѣ 1901 г. не было. Изъ отдѣльныхъ докладовъ выяснилось кромѣ того, что въ настоящее время измѣреніе земли при помощи стальныхъ и никелевыхъ приборовъ является, несомнѣнно, болѣе удобнымъ чѣмъ прежніе способы.

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности.*

**Горнозаводская промышленность Россіи въ 1912 году.** По даннымъ горнаго департамента, общее количество продуктовъ горной и горно-заводской промышленности, добытыхъ въ

Россіи въ 1912 году, выразилось въ слѣдующихъ цифрахъ: золота 3,569 пуд.,—на 15 пуд. менѣе, чѣмъ въ 1911 году; платины 337 пуд.,—также на 15 пуд. менѣе, чѣмъ въ 1911 г.; серебра 1,100 пуд., на 153 п., болѣе, чѣмъ въ 1911 г.; свинца 103,740 пуд., на 28,000 пуд. болѣе, чѣмъ въ 1911 г.; цинка 714.00 пуд., на 30,000 пуд. менѣе, чѣмъ въ 1911 году; мѣди 2,047,000 пуд., болѣе на 453,000 пуд.; чугуна 256 милл. пуд., болѣе на 37 мил. пуд.; желѣза и стали 227 милл. пуд., болѣе на 24 милл. пуд.; марганцевой руды 57 милл. пудовъ, болѣе на 7 милл. пуд.; угля 1,887,000,000 пуд., болѣе на 152 милл. пуд.; нефти 565 мил. пуд., болѣе на 6,550,000 пуд.; соли 116 милл. пуд., менѣе на 6½ милл. пуд. Горный департаментъ указываетъ, что отсталость русскаго золотого промысла зависитъ прежде всего отъ бездорожья. Прежнія богатыя розсыпи уже истощены, а доступъ къ новымъ крайне затрудненъ за отсутствіемъ дорогъ. Кромѣ того нѣкоторыя мѣстности, безусловно золотоносныя, пока еще не изслѣдованы. Добыча платины въ Россіи увеличивается и большая ея часть вывозится въ сыромъ видѣ за границу, главнымъ образомъ во Францію. Поэтому французскіе акціонерные заводы фактически монополизовавшіе полученіе чистой платины, сильно вліяютъ на цѣны на сырую платину, что неблагопріятно отражается на русской платинопромышленности. Серебро, свинецъ и цинкъ Россія въ огромномъ количествѣ продолжаетъ еще ввозить. Такъ, **за 1912 годъ было ввезено** 24,710 пудовъ **серебра**, 2,723,000 пудовъ **свинца** и 1,167,000 пуд. **цинка**. Своему производству этого металла Россія удовлетворяетъ въ самомъ незначительномъ количествѣ. **Мѣди** въ Россіи ввозится сравнительно меньше. Въ 1912 году было ввезено 429,000 пудовъ. Мѣди русскаго происхожденія было потреблено 1,879,000 пуд.; около 91% всего производства мѣди въ Россіи объединено въ синдикатъ „Мѣдь". Горный департаментъ въ дальнѣйшемъ отмѣчаетъ недостатокъ каменнаго угля, несмотря на ростъ производства, и указываетъ нѣкоторыя мѣры борьбы съ этимъ недостаткомъ. Такими мѣрами являются снабженіе Донецкаго бассейна рабочими руками, постройка желѣзныхъ дорогъ, приливъ новыхъ капиталовъ въ каменно-угольную промышленность и пониженіе желѣзнодорожныхъ тарифовъ. **Иностраннаго угля въ 1912 году было ввезено** 306 милл. пудовъ болѣе чѣмъ, въ 1911 году. Кромѣ того, было привезено 61 милл. пудовъ иностраннаго кокса. Рыночная цѣна угля въ копяхъ Донецкаго бассейва въ 1912 т. была ниже чѣмъ рыночная цѣна угля на вестфальскихъ копяхъ.

„Ур. Ж.".

### *б) по золотопромышленности.*

**Уральскій осмистый иридій.** На ряду съ платиной на уральскихъ пріискахъ добывается рѣдкостный металлъ—осмистый иридій, главнымъ образомъ на пріискахъ міасскаго золотопромышленнаго товарищества, въ Міасской дачѣ, затѣмъ отчасти на промыслахъ Кыштымскихъ заводовъ и на пріискахъ сѣверо-екатеринбургскаго горнаго округа. Какъ спутникъ платины, онъ встрѣчается и на другихъ промыслахъ, но въ такомъ тѣсномъ единеніи съ платиной, что можетъ быть отдѣленъ только на аффинажныхъ заводахъ за границей. Весь этотъ добытый на Уралѣ иридій уходитъ за границу, гдѣ расцѣнивается очень высоко. Цѣна его провышаетъ цѣну платины вдвое (сырая платина на Уралѣ 9 р. 80 к золотникъ), но на Уралѣ не умѣютъ выдѣлить иридій изъ платины; температура его плавленія чрезвычайно высока, на 600° превосходитъ температуру плавленія платины; термометромъ, изготовленнымъ изъ чистаго иридія, можно измѣрить температуру отъ 1,600 до 2.200°. Чистый металлическій осмій самое тяжелое тѣло, имѣющее удѣльный вѣсъ 22,5. Кромѣ Урала, осмистый иридій нигдѣ болѣе не встрѣчается, добыча же его за послѣднія 10 лѣтъ не привышаетъ двухъ пудовъ. Ранѣе 15 лѣтъ тому назадъ, его ежегодно добывалось отъ 20 до 30 фун., но въ послѣдніе 5—6 лѣтъ добыча упала до 5—6 фун. въ годъ.

Ур. Ж.

На состоявшемся недавно въ Благовѣщенскѣ собраніи золотопромышленниковъ обсуждался, между прочимъ, **планъ соединенія дорогами золотоносныхъ раіоновъ.** Золотопромышленники постановили обратиться съ ходатайствомъ о выдачѣ правительственной ссуды на постройку дорогъ, которая постепенно могла бы быть погашена золотопромышленными предпріятіями, путемъ ежегодной общей раскладки, дѣлаемой совѣтомъ съѣзда золотопромышленниковъ пропорціонально добычѣ золота.

Совѣщаніе золотопромышленниковъ, подъ предсѣдательствомъ начальника четвертаго участка водныхъ путей Амурскаго бассейна инженера Крынина постановило ходатайствовать **объ улучшеніи условій судоходства на Амгуни,** а также о постройкѣ шоссейной магистрали, присоединяющей амгунскій раіонъ къ амурской дорогѣ и объ установленіи почтоваго сообщенія.

По слухамъ золотопромышленниковъ И. Л. Рифманъ все свое дѣло продаетъ одной изъ крупныхъ заграничныхъ фирмъ.

У Верхне-Амурск. К-о за текущую операцію будетъ небольшой недомывъ золота который по слухамъ не отразится на дѣлахъ компаніи.

Начались работы на Уксунайскомъ и Наіонихинскомъ пріискахъ. Пріиски эксплоатируются Кабинетомъ. Разбредшіеся было рабочіе снова стекаются на пріиска; въ настоящее время сошлось до 150 человѣкъ. На пріискахъ живетъ спеціальный урядникъ.

Въ настоящее время въ южно енисейской тайгѣработаетъ 33 золотопромышленныхъ предпріятія съ 374 пріисками. Наиболѣе крупныя изъ нихъ: федоровское об-во имѣетъ 42 пріиска, аляхтинская к-о—29 пріисковъ; всего пріисками занята площадь въ 22.489 дес.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Сентябрь мѣсяцы 1913 года*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Д. | Получено лигатурнаго. Число сплав. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. П. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсч. вѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | — | 11 | 73 | — | 4 | — | 10 | 66 | — | — | 9 | 23 | 84 | — | 1 | 32 | 11 | 4853 | 52 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 8 | 32 | 18 | 34 | 24 | 8 | 31 | 22 | — | 6 | — | 78 | 08 | 2 | 05 | 79 | 45 | 126815 | 70 | 386 | 59 |
| | Въ томъ числѣ а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) случайнаго | — | 3 | 9 | 24 | 6 | — | 3 | 58 | 36 | — | 2 | 55 | 45 | — | — | 70 | 54 | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 5 | 33 | 39 | 61 | 24 | 5 | 24 | 59 | 48 | 4 | 1 | 77 | 41 | 1 | 08 | 85 | 04 | 81200 | — | 617 | 08 |
| | **Итого за Сентябрь мѣсяцъ** | 15 | 01 | 30 | 23 | 58 | 14 | 30 | 13 | 84 | 10 | 14 | 42 | 82 | 3 | 16 | 75 | 51 | 212869 | 22 | 1003 | 67 |
| | **Всего съ начала года.** | 98 | 20 | 53 | 41 | 474 | 96 | 32 | 74 | 84 | 70 | 34 | 68 | 67 | 21 | 23 | 05 | 32 | 1459732 | 86 | 9139 | 35 |

| | | |

эти залежи, но затѣмъ шахты были совершенно заброшены въ началѣ 80-хъ годовъ минувшаго столѣтія. Въ нынѣшнемъ году англійская компанія „Kazan Oilfelds limited" снова предприняла изслѣдованія въ районѣ Тетюшей - въ селеніяхъ Мордовскій Каратай, Сюкеево, Монастырское и Долгая Поляна, причемъ изслѣдованія эти дали чрезвычайно благопріятные результаты. На дняхъ, по порученію компаніи „Ойлфилдсъ" извѣстный спеціалистъ по нефти, ученый геологъ А. П. Ивановъ и англійскій спеціалистъ по битуминознымъ продуктамъ Сютерлендъ, опредѣляя мѣсторожденіе нефти и битумовъ, обнаружили вблизи селеній Каратай, Сюкеево и Долгая Поляна два непрерывныхъ слоя богатаго асфальтомъ мергеля пермской системы на протяженіи 8-ми слишкомъ верстъ. Верхній пластъ мощностью около 12 футовъ и нижній неопредѣленной мощности расположены на высотѣ 8 футовъ надъ уровнемъ Волги. По мнѣнію обоихъ ученыхъ, эксплоатаціонныхъ залежей жидкой нефти можно ожидать въ этомъ районѣ на незначительной глубинѣ въ толщѣ песковъ и песчаниковъ. Возможно, что новымъ нефтянымъ залежамъ, обѣщающимъ богатую добычу, предстоитъ большая будущность прежде всего въ виду того, что онѣ расположены на большой судоходной рѣкѣ, связанной своими притоками съ крупными центрами Имперіи и, помимо того, потребляющей громадное количество нефти; къ тому же залежи эти находятся почти на 2.000 верстъ ближе кавказскихъ нефтеносныхъ участковъ. Изслѣдованія, произведенныя въ Тетюшахъ и прилегающей съ нимъ мѣстности, безспорно установили нахожденіе въ землѣ слѣдующихъ минеральныхъ продуктовъ: алебастра, различныхъ битумовъ, нефти и чистой сѣры. Компанія „Kazan Oilfelds limited" располагаетъ капиталомъ въ 350.000 фунтовъ стерлинговъ (около $8^1/_2$ милл. рублей), распредѣленныхъ въ такомъ же количествѣ акцій по 1 фунту стерлинговъ каждая.

**Изъ Красноярска** сообщаютъ что тамъ наблюдается усиленный спросъ на каменный уголь со стороны жел. дорогъ. Такъ копями Михельсона запродано угля въ общей сложности до 50 милл. п. для жел. дорогъ: Тюмень-Омской, Самаро-Златоустовской и Волго-Бугульминской. Другіе мѣстные владѣльцы копей гг. Баландины обязались въ теченіе нынѣшней навигаціи доставить въ Красноярскъ для Сибирской ж. дороги съ Черногорскихъ копей 1 милл. п., изъ этого количества уже доставлено около 300 тыс. п.

**Производство торфянаго порошка въ Финляндіи**. Сенатъ разрѣшилъ акціонерному обществу торфяного топлива ссуду въ размѣрѣ 200.000 мар. на учрежденіе завода для выработки торфянаго порошка. Вмѣстѣ съ тѣмъ, сенатъ разрѣшилъ обществу единовременное пособіе въ размѣрѣ 50.000 мар. съ тѣмъ, чтобы казна, если признаетъ нужнымъ, имѣла бы право получить отъ общества свѣдѣнія о способѣ изготовленія торфянаго порошка, а также право за свой счетъ устраивать такіе заводы, съ уплатою только причитающагося съ каждаго устраиваемаго завода вознагражденія за право пользованія патентомъ. Названное акціонерное общество приступило уже къ сооруженію недалеко отъ станціи Рійхимяки завода для изготовленія этого порошка. Въ Швеціи на частной стокгольмъ-римбоской ж. д. торфянымъ порошкомъ отапливаются паровозы уже два года, и двѣ частныя желѣзныя дороги пріобрѣли себѣ право на устройство завода для изготовленія означеннаго порошка. Финляндскими казенными жел. дор. былъ также командированъ въ Швецію инженеръ для ознакомленія съ упомянутымъ топливомъ. Въ своемъ отчетѣ этотъ инженеръ высказывается за примѣненіе означеннаго новаго топлива также на финляндскихъ казенныхъ жел. дор. Произведенные въ Швеціи опыты показали, что изготовленіе желѣза и стали оказывается возможнымъ безъ каменнаго и древеснаго угля, исключительно съ помощью торфянаго порошка.

На юго-западъ отъ п. Ольги, въ разстояніи часа ѣзды на моторной шлюпкѣ, есть **Мраморный мысъ**, названный такъ потому, что онъ состоитъ почти изъ одного чистаго мрамора и виденъ далеко съ моря и берега, благодаря своему бѣлому цвѣту. Много лѣтъ тому назадъ были найдены залежи рудъ различныхъ металловъ; много спеціалистовъ и не спеціалистовъ копалось въ скалахъ этого мыса. Теперь тамъ можно наблюдать обнаженныя, громадныя глыбы **и магнитнаго желѣзняка**, имѣющаго, по отзывамъ спеціалистовъ, до 80 проц. чистаго желѣза. По слухамъ, сообщаемымъ „П. К.", въ настоящее время мысъ этотъ пріобрѣтенъ „Торговымъ Домомъ Пьянковъ съ Братьями" и на мѣстѣ спѣшно строятъ бараки склады, проводятъ дороги, словомъ идутъ подготовительныя работы къ эксплоатаціи желѣзной руды, которую будутъ отправлять въ Японію. Руда залегаетъ въ береговыхъ откосахъ; грузить ее предполагаютъ прямо въ поморахъ морскихъ судовъ при помощи бремсберга и пристани, которую предполагаютъ сдѣлать на деревянныхъ ряжахъ.

По словамъ лондонскихъ газетъ, молодой студентъ бактеріологъ кембриджскаго университета Джонъ Мемфодръ открылъ совершенно новый **микробъ живущій исключительно на металлахъ**, главнымъ образомъ на стали и желѣзѣ. Новый микроорганизмъ представляетъ собою крохотное существо размѣрами въ двѣ тысячныхъ миллиметра. Разводки его прекрасно удаются на молокѣ и въ этой средѣ онъ размножается съ необычайной быстротой. Мемфордъ открылъ этотъ микробъ, изслѣдуя куски желѣза и стали, взятые имъ при ремонтѣ тоннеля въ Лонкаширѣ. Удивительнѣе всего то обстоятельство, что микробъ этотъ питается желѣзомъ и сталью, глубоко въ нихъ проникая и выдѣляя при этомъ особый разрушительный токсинъ. Этимъ микроорганизмомъ Мемфордъ объясняетъ извѣстное въ техникѣ явленіе „утомленія металловъ, когда они, по необъяснимой причинѣ, вдругъ становятся хрупкими и ломкими. „Заур. Кр."

# Корресподенція.

М. Г. Г. Редакторъ!

Покорнѣйше прошу Васъ напечатать нижеслѣдующую поправку въ одномъ изъ ближайшихъ номеровъ издаваемаго Вами журнала.

На страницѣ 21 безплатнаго приложенія къ № 15 за 1913 г. „Горныхъ и Золотопромышленныхъ Извѣстій"—**Первое 25-лѣтіе существованія Томскаго Горнаго Управленія**"—напечатано:

„3) Въ продолженіе 12 лѣтъ, именно съ 1892 по 1904 годъ, подъ редакторствомъ горнаго инженера В. С. Реутовскаго, издавался въ г. Томскѣ горнотехническій журналъ „Вѣстникъ золотопромышленности и горнаго дѣла вообще".

Это свѣдѣніе не вѣрно, потомучто упомянутый журналъ издавался подъ редакціей г. Реутовскаго только съ 1 мая 1892 года по 1 февраля 1900 г.; съ 1 февраля 1900 г. по 1 января 1904 г. редакторомъ-издателемъ „Вѣстника золотопромышленности" былъ я, въ чемъ можно легко убѣдиться, обративъ вниманіе на мою подпись въ концѣ каждаго номера журнала. За указанный послѣдній періодъ времени, т. е. съ 1 февраля 1904 г. по 1 января 1904 г. я былъ собственникомъ „Вѣстника золотопромышленности", согласно условію, заключенному между г. Реутовскимъ и мною.

Прошу Васъ, Милостивый Государь, принять увѣреніе въ совершенномъ моемъ почтеніи, горный инженеръ *Фрейманъ*..

***Примѣчаніе редакціи***. Брошюра „Первое двадцати пяти лѣтіе существованія Томскаго Горнаго Управленія" состовлялась Томскимъ Горнымъ Управленіемъ и издана за счетъ послѣдняго, а посему редакціи журнала „Горнаго и золотопром. Извѣстій" въ замѣченномъ упущеніи не повинна; тѣмъ болѣе, что изданіе журнала „Вѣстника Золотопромышленности" сколько извѣстно по желанію г. Реутовскаго, а не г.-на Фреймана переведено было съ 1 января 1904 г. въ г. С Петербурги т. е. г. Реутовскій является и послѣ 1 янв. 1904 г. собственникомъ этого журнала; а не г. Фрейманъ, который съ 1 ян. 1904 г. сталъ издавать журналъ „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія", что и читаемъ въ названной брошюрѣ.

## По поводу новыхъ пріемовъ разработки золота въ Забайкальѣ.

Въ № 9—1913 г. жур. „Золото и Платина" помѣщена замѣтка „новые пріемы разработки золота въ Забайкальѣ". Здѣсь говорится, что бельгійскіе инженеры г. г. Вермеръ и Мейленбергъ впервые въ Сибири для оттаиванія мерзлоты

вмѣсто пожеговъ примѣнили оттаиваніе породъ паромъ. Настоящее не отвѣчаетъ дѣйствительности, такъ какъ этотъ же способъ былъ примѣненъ еще въ 1911 году на Давыдовскомъ пріискѣ по рч. Огикуй (Восточно-Забайкальскій горный округъ:) американскимъ инженеромъ Рене-де-Лобель, а ранѣе этого на Казаковскихъ промыслахъ Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА. Объ этихъ послѣднихъ работахъ у меня нѣтъ подробныхъ свѣдѣній, но работы Рене-де-Лобеля я видѣлъ лично и долженъ сказать, что велись онѣ очень успѣшно.

Способъ оттаиванія мерзлоты паромъ взятъ инженеромъ Де-Лобелемъ съ Аляски и вкратцѣ состоитъ въ слѣдующемъ: паръ по желѣзнымъ трубамъ подводится къ мѣсту работъ (напр. въ шахтѣ къ забою), далѣе по гибкому парусино-резиновому рукаву въ тройную развилину съ кранами и далѣе отъ каждаго изъ трехъ концовъ развилки опять по резиновому рукаву къ полому стальному буру-лому длинною 14″ вводимому въ породу.

Работа по оттаиванію состоитъ изъ двухъ частей: 1) введеніе бура въ породу и 2) оттаиваніе всего забоя. Первая часть работы производится не паромъ, а перегрѣтой водой изъ нижней части парового котла; для чего около котла имѣются особые краны-переключатели. Буръ съ перегрѣтой водой вводится въ мерзлоту очень легко, въ теченіи какихъ нибудь 10 минутъ и когда напримѣръ въ забой шириною 1 саж. введено три бура и вымытыя водой около буровъ дыры засыпаны мелкой породой, начинается вторая часть работы, пускается паръ и забой остается для протаиванія на 12 часовъ. По окончаніи этого времени весь забой протаивается на 12 пог. четвертей.

При этомъ способѣ добычу песковъ можно вести на двѣ смѣны, при чемъ $^1/_2$ числа забоевъ находятся подъ паромъ, а половина въ разборкѣ. Такимъ образомъ способъ этотъ безопасенъ (нѣтъ удушливыхъ газовъ) очень производителенъ, а по расходу топлива болѣе экономиченъ, чѣмъ работа „пожогами“.

Горный Инженеръ *В. Ковригинъ*

# Финансовый отдѣлъ.

**Изъ Оренбурга** сообщаютъ, что подвозъ каменнаго угля съ Донецкаго бассейна идетъ медленно, и запасъ его на складахъ значительно сократился. Большія партіи угля требуются въ Уфимскую губ. для заводовъ. Владѣльцы мельницъ запасовъ не дѣлаютъ изъ за недостатка угля. Черезъ мѣсяцъ ожидается большой спросъ угля для отопленія конторъ и лавокъ. Очень большимъ спросомъ со стороны уѣздныхъ потребителей пользуется кузнечный уголь, запасъ котораго на мѣстныхъ складахъ очень ограниченъ и въ уѣзды нѣтъ отправокъ даже небольшими партіями, такъ какъ дороги по случаю ненастья испортились. На кузнечный уголь цѣна возросла до 50 к. п.

**Капиталъ въ румынской нефтяной промышленности.** Насколько значительна роль акціонернаго капитала въ румынской нефтяной промышленности, можно судить по тѣмъ итогамъ, что въ 1912 г. изъ добытыхъ 1.804.000 тоннъ нефти 1.707.316 тоннъ приходится на акціонерныя и только 97.000 т. (т. е. 5%) на единичныя предпріятія. Успѣхъ добычи нефти въ 1912 г., давшій увеличеніе съ 1.445.750 до 1.707.316 т. обязанъ исключительно акціонерному капиталу, такъ какъ частныя предпріятія никакого увеличенія не дали и были фиксированы на одной цифрѣ. Журналъ „Le Petrole“ исчисляетъ дѣйствовавшій въ Румыніи къ концу 1912 г. капиталъ акціонерныхъ предпріятій 309 000.000 франк., капиталъ различныхъ синдикатовъ 15 милл., должниковъ акціонерныхъ обществъ—на 53.000.000 фр., капиталъ керосиновыхъ заводовъ 16 милл., фр. Слѣд. круглымъ числомъ 400.000.000 франк. и составляетъ общій капиталъ, вложеиный въ румынскую нефтяную промышленность.

**Новое акціонерное об-во на Уралѣ.** Для производства изысканій, развѣдокъ, добычи и разработки залежей металловъ и минераловъ въ Оренбургской губ., а также для устройства и эксплоатаціи заводовъ для выплавки и обработки металловъ, а равно для торговли продуктами горно-фабрично-заводской промышленности, какъ въ Россіи, такъ и за-границей, учреждается акціонерное общество подъ названіемъ: „Тунготаровское горнопромышленное акціонерное общество на Уралѣ“. Основной капиталъ общества опредѣляется въ 6,000.000 руб., раздѣленныхъ на 60,000 акцій, по 100 руб. каждая. Мѣстопребываніе правленія находится въ Петербургѣ. Учредителями общества являются: Н. И. Масловъ и В. В. Шипатовскій.

30 сентября состоялось годичное **общее собраніе акціонеровъ ленскаго золотепромышленнаго товарищества**, на которомъ разсмотрѣнъ отчетъ за 1911—1912 операціонный годъ и докладъ правленія о состояніи дѣлъ предпріятія. Правленіе указываетъ, что въ связи съ продолжительной забастовкой рабочихъ нормальный ходъ работъ на пріискахъ былъ нарушенъ, а потому отчетъ за 1911—1912 годъ не можетъ служить характеристикой настоящаго положенія предпріятія. За разсматриваемое время всего было получено 494 пуда 26 ф. золота (противъ 854 п. 33 ф. въ 1910—1911 г.). Выручено отъ продажи золота 9,6 мил. руб. Расходы по эксплоатаціи пріисковъ выразились въ суммѣ 8,1 мил. руб. Слѣдовательно прибылъ отъ эксплоатаціи составила 1,5 мил. руб. Но на отчетный годъ падаютъ крупные расходы, вызванные чрезвычайными обстоятельствами. Общая—сумма этихъ затратъ достигаетъ свыше 2,1 мил. руб., которые, по предложенію правленія, рѣшено отнести въ убытокъ 1911—1912 г. На покрытіе этихъ убытковъ постановлено обратить прибылъ отъ эксплоатаціи пріисковъ и нѣкоторые доходы случайнаго характера, а недостающую сумму въ 385,7 тыс. руб. отчислить изъ запаснаго капитала. Для утвержденія смѣты на 1913—1914 годъ будетъ созвано чрезвычайное собраніе въ декабрѣ или январѣ 1914 г.

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщенныхъ въ журналахъ.

*а) русскихъ.*

### Золото и платина:

*за апрѣль—іюнь 1912 г.*

**Въ № 12.** *А. Вербицкій. Къ вопросу объ опубликованіи правительственныхъ толкованій горнаго устава.* Стран. 327—330.

*Ф. А. М. О скупкѣ золота.* Стран. 331.

### „Топографическій и геодезическій журналъ“.

**Въ № 7.** *Н. Шлепневъ. Замѣтки тріангулятора.* Стран. 101—103.

*Г. Неуйминъ. Новая звѣзда въ созвѣздіи Близнецовъ. (Nowa gemínorum).* Стран. 104—105.

*А. Картыковъ. Озеро Балхашъ. (Записки военнаго топографа).* Стран. 106—108. Продолж. № 10—11. Стран. 154—156.

**Въ № 8.** *А. Бенаевъ. Экваторіальное градусное измѣреніе въ Южной Америкѣ, произведенное французскими геодезистами въ 1899—1906 годахъ.* Стран. 117—119.

*Подъ ред. А. Аузана. Кипрегель Люнчштремъ.* Стран. 119—120

*Ч. Буравъ, какъ средство для копанія ямъ при постановкѣ вѣхъ.* Стран. 120—121.

**Въ № 9.** *В. Витковскій. Карманные солнечные часы.* Стран. 133—135.

**Въ № 10—11.** *А. Аузанъ. Опредѣленіе стороны тригонометрической сѣти съ наибольшимъ вѣсомъ при опредѣленномъ трудѣ.* Стран. 149—154, продолж. № 12. Стран. 173—178.

Уравниваніе тріангуляціи. Точность тріангуляціи.

### Горный журналъ.

**Въ книгѣ № 4—5.** *Гор. инж. Ф. И. Кандыкинъ. Первое коренное мѣсторожденіе ртутныхъ рудъ на Уралѣ.* Стран. 1—11.

Въ началѣ прошлаго года въ 109 кварталѣ Аятскаго лѣсного участка, Верхъ-Исетской поссесіонной дачи, открыто

коренное мѣсторожденіе ртутныхъ рудъ на лѣвомъ берегу рѣчки Малой Талицы, правому притоку рѣки Рѣжа, въ 40 верстахъ на востокъ отъ станціи Невьянскъ, Пермской желѣзной дороги. По собраннымъ даннымъ на этой мѣстности горный инженеръ Ф И. Кандыкинъ пришелъ къ заключенію, что Аятское жильное. мѣсторожденіе прежде всего является золоторуднымъ мѣсторожденіемъ съ содержаніемъ золота въ среднемъ до 3, 10 золотниковъ въ 100 пудахъ породы. „Благодаря такому содержанію золота въ этой толщѣ", пишетъ авторъ, „должна облегчиться въ смыслѣ денежныхъ затратъ добыча и обработка ртутныхъ рудъ, каковыя сами по себѣ представляютъ не меньшую цѣнность, такъ какъ средняя проба изъ 37 испытаній выражается въ 0, 61% ртути на всѣ сдѣланныя пробы".

*Проф. М. М. Протодьяконовъ. Попытка опытнаго изслѣдованія законовъ давленія породъ на горныя выработки.* Стран. 12—39.

Настоящая статья представляетъ опытное изученіе вопроса, теоретическое рѣшеніе котораго было сдѣлано авторомъ и помѣщено еще въ 1908 году въ „Извѣстіяхъ Екатеринославскаго Горнаго Училища". Тогда профессоръ высказывалъ предположеніе, что въ цѣляхъ полученія простыхъ расчетныхъ формулъ всѣ горныя породы, въ массѣ, можно разсматривать, какъ состоящія изъ отдѣльныхъ кусковъ, лишь отчасти связанныхъ между собою. Уподобляя до извѣстной степени такія породы тѣламъ, дѣйствительно состоящимъ изъ отдѣльныхъ частицъ, т. е. сыпучимъ, можно подобрать характеризующіе коэффиціенты,—названные имъ коэффиціентами горныхъ породъ, аналогичные коэффиціентамъ тренія настоящихъ сыпучихъ тѣлъ, только, конечно, значительно ихъ превышающіе, и вопросъ о давленіи горныхъ породъ свести на явленія въ сыпучихъ тѣлахъ. Рѣшеніе этой задачи привело автора къ заключенію, что надъ горными выработками въ породахъ самъ собою образуется какъ бы сводъ, сводъ параболическій, принимающій на себя все давленіе вышележащихъ толщъ, на крѣпь эти послѣднія уже не давятъ, а давятъ своимъ вѣсомъ только части внутри этого свода. *Поэтому давленіе на крѣпь просто равно вѣсу объема породы внутри свода*, предѣльно-малая высота котораго вполнѣ опредѣляется.

Теперь авторъ эти теореическія предположенія подкрѣпляетъ практическими изучая явленія чисто экспериментальнымъ путемъ, который имѣетъ преимущество именно наглядности и несомнѣнности и позволяетъ наблюдать явленіе въ чистомъ видѣ, уединяя его отъ затемняющихъ обстоятельствъ, а также мѣняя по произволу условія опыта. Сдѣланные опыты подтверждаютъ правильность положеній автора высказанныхъ имъ въ 1908 году.

*Горн. инж. П. А. Ивановъ. Опыты мартеновскаго цеха Златоустовскаго завода, имѣющіе цѣлью обособленіе усадочной раковины въ стальныхъ слиткахъ.* Стран. 95—102.

На Златоустовскомъ заводѣ потребовали, чтобы отъ всѣхъ слитковъ мартеновской стали, предназначенной на приготовленіе фугасныхъ и тротиловыхъ снарядовъ, прежде чѣмъ пустить ихъ въ прокатку или проковку, отрѣзывались въ холодномъ состояніи ихъ головныя части (прибыля) съ усадочной раковиной. При веденіи этой работы выяснилось, что стоимость отрѣзки прибылей тяжело ложится на пудъ снарядной стали, а затѣмъ, что эта работа еще удорожается вслѣдствіе необходимости отрѣзывать иногда и вторично дискиметалла отъ нѣкоторыхъ слитковъ, такъ какъ случается, что усадочная раковина иногда идетъ немного глубже, чѣмъ предполагается при отрѣзываніи прибыли. Наличность этихъ, а также и другихъ причинъ заставили искать способа удешевленія отрѣзыванія прибылей и даже уничтоженія самой необходимости отрѣзыванія въ холодномъ состояніи головныхъ частей мартеновскихъ слитковъ.

Послѣ ряда опытовъ остановились на томъ, что холодную или горячую отрѣзку прибыльныхъ частей можно совершенно избѣжать; если усадочную раковину обособить отъ остального слитка, для чего въ томъ мѣстѣ, гдѣ должна начаться прибыль у слитка, вставлять тонкія кольца изъ огнеупорной массы. По охлажденіи слитка достаточно ударить балдой 1—2 раза, чтобы, обломить прибыль вслѣдствіе образовавшагося перешейка. Этотъ способъ отливки съ кольцами теперь и производится на Златоустовскомъ заводѣ, какъ дающій слѣдующія преимущества передъ прежнимъ.

1) Уничтоженіе необходимости вести, гдѣ это требуется, холодную отрѣзку прибылей.

2) Обламывая балдой тутъ же у Мартеновскаго цеха прибыля, которыя идутъ назадъ въ печь, сокращается на 12% расходъ на перевозку негоднаго металла въ магазинъ, если считать, что вѣсъ части слитка съ усадочной раковиной составляетъ въ среднемъ около 12% по отношенію къ полному его вѣсу.

3) Такое же сокращеніе расхода будемъ при перевозкѣ слитковъ безъ прибылей изъ магазина въ прокатные цеха.

4) Въ прокатныхъ цехахъ произойдетъ сокращеніе расхода на горючее, увеличеніе производительности цеха и при полученномъ небольшомъ процентѣ ломи (2—3%) сократится расходъ на перевозъ ломи изъ прокатныхъ цеховъ въ магазинъ.

5) При сдачѣ въ магазинъ слитковъ безъ усадочной раковины само-собой уничтожалась бы необходимость въ снарядномъ дѣлѣ отбрасывать до 28% въ прокатныхъ цехахъ.

6) Этотъ способъ отливки стали выгоденъ также въ случаѣ необходимости перевозить на далекое разстояніе слитки отъ мѣста ихъ изготовленія въ механическую обработку.

*Н. Д. Аверкіевъ. Изслѣдованіе воды Боржомскихъ источниковъ Екатерининскаго и Цихисъ-Джварскаго.* Стран. 103—110.

*Горн. инж. П. Е. Ковалевъ. Горнозаводская промышленность Россіи въ 1910 году.* (составлено по оффиціальнымъ и другимъ даннымъ). Стран. 111—158.

Въ свое время на страницахъ „Горныхъ и Золотопромышленныхъ Извѣстій" отмѣчалось болѣе или подробно все о горнопромышленности этого года, а потому изъ отчета г. П. Е. Ковалева приведемъ таблицу общаго количества главнѣйшихъ продуктовъ горной и горнозаводской промышленности, добытыхъ, выплавленныхъ и приготовленныхъ въ Имперіи.

| | Добыто и приготовлено въ 1910 г. |
|---|---|
| Золото (шлиховое, поступившее къ сплаву въ золотосплавочныя лабораторіи) . . | 3 885½ пудовъ. |
| Платина . . . . . | 334½ „ |
| Серебро . . . . . | 906 „ |
| Свинецъ . . . . . | 79,742 „ |
| Цинкъ . . . . . | 661.638 „ |
| Мѣдь . . . . . | 1.385.044 „ |
| Чугунъ . . . . . | 185.115.752 „ |
| Желѣзо и сталь . . . . . | 178.198.437 „ |
| Марганцовыя руды . . . . . | 44.653.627 „ |
| Ископаемый уголь . . . . . | 1.521.984.358 „ |
| Нефть . . . . . | 587.669.380 „ |
| Поваренная соль . . . . . | 126.254.728 „ |

**Въ книгѣ № 6.** *Проф. Е. С. Федоровъ. Система рудничныхъ плановъ.* Стран. 171—179.

Авторъ въ своей статьѣ даетъ понятіе о томъ, какъ можно получить изображеніе рудника по системѣ параллельныхъ венторовъ и въ заключеніе указываетъ на слѣдующія преимущества этого способа.

1) Въ изображеніи рудникъ получаетъ прозрачность, т. е. въ каждой точкѣ выработки на планѣ одновременно и непосредственно видно ея превышеніе надъ нулевою плоскостью

2) При пользованіи такими планами нѣтъ надобности въ проводникахъ, и лицо, слѣдящее по плану, можетъ изъ любой части рудника попасть въ любую другую часть, идя по любому пути и никого не спрашивая.

3) Всѣ задачи, касающіяся относительного положенія и

распредѣленія горныхъ породъ, рудъ, положенія пластовъ, жилъ, трещинъ и пр., рѣшаются посредствомъ простѣйшихъ графическихъ операцій.

4) Для составленія полной картины рудника требуется только одинъ планъ для каждой цѣлесообразно выбранной части рудника, и вовсе не требуется разнообразныхъ поясняющихъ разрѣзовъ и профилей.

*Горн. инж. Е. Н. Барботъ-де-Марни. Потери золота при драгированіи.* Стран. 226—239.

*П. Г. Боголюбовъ. Успѣхи горнозаводской аналитической химіи за 1910 годъ.* Стран. 240 -259.

### Извѣстія Общество Горныхъ Инженеровъ.

**Въ № 4.** *Горн. инж. Л. А. Ячевскій. Желѣзная промышленность въ Сибири.* Стран. 3—11.

Горный инженеръ Л. А. Ячевскій, касаясь желѣзной промышленности Сибири, указываетъ, что будущее сибирской чугуноплавильной и желѣзодѣлательной промышленности не въ возобновленіи, не въ расширеніе существующихъ заводовъ, а въ созданіи новыхъ, на новыхъ мѣстахъ, выдвигаемыхъ современными потребностями.

**Въ № 5.** *Горн. инж. К. Н. Тульчинскій. Къ рѣшенію вопроса о желѣзной дорогѣ въ Приленскій край.* Стран. 3—13.

Содержаніе настоящей статьи г. Тульчинскаго приведено въ № 11 журнала „Горныя и Золотопр. Извѣстія" за текущій годъ, стран. 250.

*Г. Б. Къ вопросу о запасахъ желѣзныхъ рудъ въ Россіи.* Стран. 13—14.

См. содержаніе въ № 7 журнала „Горн. и Золотопр. Извѣстія" за текущій годъ стран. 163.

**Въ № 6.** *Горн. инж. А. М. Марголіусъ. Мѣдныя руды въ Артвинскомъ округѣ, Батумской области.* Стран. 3—12.

Г-нъ А. М. Марголіусъ въ 1908—1910 г. изслѣдовалъ мѣсторожденія мѣдныхъ и другихъ рудъ и полезныхъ ископаемыхъ въ Артвинскомъ округѣ, на Кавказѣ и въ настоящей статьѣ описываетъ площади. Исотъ-Кишласи, Садцу-Раватъ, Дидванахевъ-Дереси, Кури-Баиръ, Чашакаръ, Ванаръ-Кишласки Шарабулъ-Кишласи.

### Уральскій Техникъ.

**Въ № 4—5.** *Инж.-техн. металлургъ І. Зальсскій. Растворимость въ мѣди кремнекислоты и силикатовъ, въ связи съ ходомъ очистки черновой мѣди, полученной изъ шлаковъ въ печахъ завода Кольчугина.* Стран. 1—8.

*И. Глушковъ. О промывочномъ способѣ буренія для развѣдки золотыхъ розсыпей.* Стран. 9—13.

*Горн. техникъ. А. Воробьевъ. Задачи и перспективы въ области радія.* Стран. 13—15.

*Горн. инж. Н. Михѣевъ. Къ открытію коренного мѣсторожденія ртути на Уралѣ.* Стран. 15—16.

*П. О-въ. Опредѣленіе мышьяка въ рудахъ и металлургическихъ продуктахъ.* Стран. 16—17.

**Въ № 6.** *Горн. инж. Н. Михеевъ. Къ вопросу о Боевскомъ мѣсторожденіи вольфрама.* Стран. 1—5.

*И. Н. Глушковъ. Краткая исторія буровыхъ скважинъ.* Стран. 4—9.

Канатное буреніе скважинъ въ Китаѣ. Буреніе скважинъ въ Европѣ. Капатное буреніе въ Европѣ. Изобрѣтеніе ножницъ. Изобрѣтеніе свободно падающихъ инструментовъ. Усовершенствованія въ канатной с. буренія. Возникновеніе и развитіе способа буренія съ промывкой. Изобрѣтеніе алмазнаго способа буренія.

*Бр. Левинъ. Къ вопросу о преимуществахъ буренія пневматическими молотками.* Стран. 10—19.

### Всемірное Техническое Обозрѣніе.

**Въ № 7.** *Инж.-техн. Л. Щепотьевъ. Новые процессы цементаціи.* Стран. 151—155.

*Инж.-Техн. Д. П. Новѣйшіе опыты на сверлильныхъ станкахъ.* Стран. 155—156.

*Морской инженеръ Бутовичъ. Вентиляція судовыхъ помѣщеній.* Стран. 156—158, продолж. въ № 8, стран. 181—183, въ № 9 стран. 192—194.

Общія свѣдѣнія о вентиляціи и значеніи ея. Необходимость обмѣна воздуха и причины, вызывающія эту необходимость. Объемъ воздуха въ судовыхъ помѣщеніяхъ на одного человѣка. Помѣщенія на судахъ, которыя необходимо вентилировать. Вентиляція патронныхъ и пороховыхъ погребовъ. Виды вентиляціи. Естественная вентиляція съ искусственными приспособленіями.

*Инж. электрикъ П. Стабинскій. Электрическій приводъ станковъ для обработки металловъ.* (Продолженіе). Стран. 158—162.

Эксцентриковыя, кривошипныя и рычажныя ножницы для рѣзанія листоваго желѣза. Круглыя ножницы. Ленточныя ножницы. Ножницы для тянутыхъ и вальцованныхъ матеріаловъ.

**Въ № 8.** *Инж. Техн. Н. П. Цѣпь со спиралями для подъема воды, системы* Bessonnet—Favre. Стран. 175—176.

*Инж. техн. Л. Щепотьевъ. Изготовленіе американскихъ сверлилъ.* Стран. 176—177.

*Инж. техн. Д. Т. Воздушный компрессоръ внутренняго горѣнія со свободнымъ поршнемъ.* Стран. 177—178

*Изготовленіе судовой брони.* Стран. 178—181.

*Инж. мех. И. А. Бронштейнъ. Опредѣленіе коэффиціента полезнаго дѣйствія зубчатыхъ колесъ.* Стран.. 183—184.

*Ш. Т. Водотрубный котелъ завода Динглера.* Стран. 185.

**Въ № 9.** *Инж. мех. Дѣдовъ. Приборъ* Halliwell'я, *записывающій направленіе вѣтра.* Стран. 191—192.

*Инж. мех. И. А. Бронштейнъ. Изслѣдованіе пароперегрѣвателей въ локомотивахъ.* Стран. 195—196.

*Инж. А. Крузе. Новый газовый самозажигатель Грикса.* Стран. 196—197.

*Б. Ш. Аппаратъ для озонированія воздуха Всеобщей Компаніи Электричество.* Стран. 197—198.

*Д. Т. Электрическая печь для плавки металловъ системы Геринга.* Стран. 198—199.

*Инж. техн. Л. Щепотьевъ. Автоматическій аппаратъ для химической очистки воды.* Стран. 199—200.

### Журналъ Общества Сибирскихъ Инженеровъ.

**Въ № 4.** *Инж. мех. И. Н. Бутаковъ. Замѣтки изъ паровозокотельной практики на западныхъ участкахъ Сибирской желѣзной дороги.* Стран. 100—111.

**Въ № 5.** *Инженеръ Н. И. Алехинъ. Вычисленіе объемовъ, занимаемыхъ въ насыпяхъ желѣзнодорожнаго двупутнаго полотна искусственными сооруженіями и объемовъ отсыпки конусовъ у желѣзныхъ мостовъ малыхъ отверстій.* Стран 121—130, продолж. въ № 6, стран. 160—169.

*А. М. Крыловъ. Теорія и расчетъ насосовъ Гемфри* Стран. 131—142, продол. въ № 6 стран. 177—186.

Термическій коэффиціентъ насоса. Мощность насоса. Выводъ основного уравненія. Періодъ расширенія продуктовъ горѣнія послѣ сгоранія. Продолжительность періода расширенія. Продолжительность періода всасыванія воды. Количество воды, подаваемой насосомъ за одинъ рабочій циклъ. Продолжительность періода выталкиванія. Продолжительность второго прямого хода воды.

## Справочный отдѣлъ.

Въ № 102 „Енисейскухъ Губернскихъ Вѣдомостей" отъ 12 октября 1913 года. напечатано

Томское Горное Управленіе симъ объявляетъ, что занятая отводомъ **Сусанинскаго** пріиска мѣстность по правой сторонѣ рч Унтунгуна въ южной части Енисейскаго горнаго округа, становится свободою для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи.

# СВѢДѢНІЯ

## О заявкахъ, поступившихъ къ г. г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 году.

### а) по районамъ подвѣдомств. Томскому Горн. Управленію:

**Въ теченіи августа мѣсяца.**

**Томскаго горнаго округа.**

*Въ Маріинскомъ уѣздѣ.*

На имя К° *М. И. Лукьяновой и И. И. Винникова.* 4-го сентября 1913 г.

№ 95. По озеру Берчикулю въ 7 вер. отъ дер. Берчикуль. Починный столбъ поставленъ 3 сентября 1913 года въ 10 саж. отъ озера Берчикуль и въ 200 саж. отъ истока, выпадающаго изъ озера Берчикуль, по теченію съ лѣвой стороны. Окончательный въ 5 вер. отъ починнаго по направленію на югъ.

№ 96. Тамъ же. Починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ истока, вытекающаго изъ оз. Берчикуль, въ 100 саж. отъ озера и въ 10 саж. отъ истока. Окончательный въ 5 в. отъ починнаго по направленію на югъ. Столбъ поставленъ 3 сентября.

№ 97. Тамъ же. Починный столбъ поставленъ 3 сентября 1913 года въ 10 саж. отъ оз. Берчикуль и въ 300 саж. отъ истока, вытекающаго изъ оз. Берчикуль, на лѣвой сторонѣ истока. Окончательный столбъ поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго по направленію на югъ.

На имя крестьянина *Т. Г. Андріанова.* 5 сентября 1913 г.

№ 98. По рч. Гавриловкѣ, впад. слѣва въ р. Мал. Берикуль. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 сентября 1913 года въ 200 саж. на Сѣверъ отъ Юго-Западнаго угла бывшаго Маріинскаго пріиска.

№ 99. По рч. Гавриловкѣ, впад. слѣва въ р. М. Берикуль. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 сентября 1913 года въ 200 саж. на ССВ отъ юго-западнаго угла бывшаго Степановскаго пріиска.

№ 100. По рч. Бол. Кундату, впад. слѣва въ р. Кію. Столбъ съ надписями на 4 хъ сторонахъ поставленъ 3 сентября 1913 года на лѣвой сторонѣ Б. Кундата примѣрно въ 600 саж. на СЗ отъ устья рч. Пятиключевки.

№ 101. По рч. Никольской, впад. слѣва въ р. Б. Кундатъ, въ смежности съ Общестанскимъ пріискомъ. Починный столбъ поставленъ 3 сентября 1913 года у русла рч. Никольской, въ 50 саж. выше устья рч. Никольской, а окончательный въ 4 вер. выше починнаго.

№ 102. По рч. Каменушкѣ, впад. слѣва въ р. Б. Кундатъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 сентября 1913 года у русла рч. Каменушки, примѣрно въ 3 вер. выше устья ея.

№ 103. По р. Б. Берикулю въ смежности съ 2-й Берикульской площадью. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 сентября 1913 года въ 50 саж. на югъ отъ СВ угла бывшаго Георгіевскаго рудника.

№ 104. По р. Кундустуюлу, впад. справа въ р. Кундатъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 сентября 1913 года на правой сторонѣ Кундустуюла у крайняго восточнаго угла Спокойнаго пріиска.

№ 105. 5 сентября 1913 г. На имя К° *Я. М. Буткевича и С. М. Гурьевича.* По р. Безымянкѣ, впад. слѣва въ р. Кію, противъ устья Тулуюла. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 сентября 1913 года на правой сторонѣ рч. Безымянкѣ въ 15 саж. отъ русла и въ 250 саж. отъ устья ея.

№ 106. 5 сентября 1913 г. На имя студента *С. Г. Миллера.* По р. Барзасу. Починный столбъ поставленъ 2 сентября 1913 года на правой сторонѣ р. Барзаса отъ русла ея въ 100 саж. у починной грани Всеволодинскаго пріиска, а окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

№ 107. 7 сентября 1913 г. На имя Тобольскаго мѣщанина *А. Т. Жилина.* По рч. Богородской, впад. слѣва въ р. Кію, за лѣвой широтой Петровскаго пріиска. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 5 сентября 1913 года на лѣвой сторонѣ рч. Богородской въ 350 саж. отъ ея русла, на горѣ, въ 250 саж. ниже ключа Березинскаго, впад. слѣва въ р. Богородскую.

На имя *О-ва Маріинскихъ пріисковъ.* 7 сентября 1913 г.

№ 108. Въ вершинахъ рч. Алла-Кожуха въ 8 вер. отъ Центральнаго рудника. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 30 августа 1913 г. въ одной верстѣ отъ грани Веселаго пріиска.

№ 109. Въ вершинахъ р. Алла-Кожуха въ 8 вер. отъ Центральнаго пріиска. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 30 августа 1913 года въ 1 вер. отъ угла Артемьевскаго пр.

№ 110. 9 сентября 1913 г. На имя К° *Ф. А. Лукьянова, И. И. Винникова и П. П. Марченко.* По рч. Малые Чебулы, впад. справа въ Б. Чебулы. Починный столбъ поставленъ 6 сентября 1913 года на лѣвой сторонѣ рч. Малые Чебулы въ 7 саж. отъ русла и примѣрно въ 3 вер. отъ устья, а окончательный въ 4 вер. выше починнаго.

№ 111. 11 сентября 1913 г. На имя *С. Ф. Запащикова.* По р. Бол. Тулуюлу, впад. справа въ р. Кію, въ 10 вер. отъ устья ея. Починный столбъ поставленъ 6 сентября на правомъ берегу р. Тулуюла въ 15 саж. отъ русла, на грани Нижне-Тулуюльскаго пріиска. Столбъ съ надписью на одной сторонѣ, обращенной вверхъ по Тулуюлу.

№ 112. 11 сентября 1913 г. На имя *Н. И. Рыбалкина.* По рч. Ивановкѣ (бывшій Александровскій пр.), впад. слѣва въ р. Б. Тулуюлъ, отъ устья рч. въ 250 саж. Починный столбъ поставленъ 6 сентября въ 10 саж. отъ русла рч. Ивановки около сарая орѣшниковъ, а окончательный въ 5 вер. отъ починнаго.

№ 113. 11 сентября 1913 г. На имя Золотопром. *И. Я. Заплатина.* По рч. Ивановкѣ, впад. слѣва въ р. Тулуюлъ, въ 10 вер. отъ устья Ивановки. Починный столбъ поставленъ 5 сентября 1913 года у поворота рч. Ивановки на лѣвомъ увалѣ въ 10 саж. отъ русла, рядомъ со столбомъ Рыбалкина; окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

№ 114. 11 сентября 1913 г. На имя *Ф. И. Запащикова.* По той же рч., въ 15 вер. отъ устья, рч. Ивановки. Починный столбъ поставленъ 4 сентября 1913 года рядомъ съ окончательнымъ столбомъ Заплатина на правомъ увалѣ рч. Ивановки въ 5 саж. отъ русла ея, а окончательный въ 5 вер. выше починнаго.

На имя Томскаго мѣщанина *И. К. Потѣхина.* 11 сентября 1913 г.

№ 115. По рч. Тимофеевкѣ, впад. справа въ р. Шалтырь-Кожухъ, отъ устья Тимоѳеевки примѣрно въ 3 вер. Починный столбъ съ надписью на I-й сторонѣ, обращенной на В. поставленъ 1 сентября 1913 года съ правой стороны правой вершины рч. Тимоѳеевки при угловомъ столбѣ вновь отведеннаго Февральскаго пріиска.

№ 116. По правой вершинѣ рч. Тимоѳеевки, впад. справа въ р. Шалтырь-Кожухѣ, отъ устья Тимоѳеевки примѣрно въ $3^1/_2$ вер. Починный столбъ съ надписями на 2-хъ сторонахъ, обращенныхъ на С. и Ю., поставленъ 1-го сентября 1913 г. при угловой грани рудниковъ Счастливаго и Богатаго.

На имя мѣщанина *А. Ф. Игнатьева.* 19 сентября 1913 г.

№ 117. По кл. Блиновскому, впад. слѣва въ р. Б. Тулуюлъ, на мѣстности бывшей заявки Буткевича № $^1/_{12}$ г. смежно съ Велико-Николаевскимъ пр. Починный столбъ поставленъ 3 сентября 1913 года на правомъ берегу Блиновскаго ключа, отъ русла въ 10 с. отъ устья въ 50 саж. Окончательный въ 3 вер. отъ починнаго.

№ 118. По правой сторонѣ рч. Петропавловкѣ, впад. слѣва въ р. Больше-Ивановку и по лѣвой сторонѣ р. Больше-Ивановки, впад. слѣва въ р. Б. Тулуюлъ, смежно съ Петропавловскимъ пріискомъ. Починный столбъ поставленъ 3 сентября на правой сторонѣ рч. Петропавловки отъ русла въ 60 с. и отъ лѣваго русла рч. Б. Ивановки въ 100 саж. на горѣ противъ строеній Петропавловскаго пріиска на мѣстности заявки № $^{26}/_{12}$ г. Окончательный отъ починнаго въ 5 верстахъ.

На имя *О-ва Маріинскихъ пріисковъ.* 23 сентября 1913 года.

№ 119. По лѣвому берегу рч. Тимоѳеевки, впад. справа въ р. Шалтырь-Кожухъ, въ 4 вер. отъ Центральнаго рудника.

Починный столбъ съ надписями на 2-хъ сторонахъ на В и З поставленъ 1 сентября въ 200 саж. отъ устья на грани вновь отведеннаго О-ву Юньскаго пріиска.

№ 120. Между рч.рч. Гавриловкой и Шалтырь-Кожухомъ, въ 5 вер. отъ Центральнаго рудника. Починный столбъ поставленъ 1 сентября съ надписями на 4-хъ сторонахъ въ 1 вер. на западъ отъ вновь отведенныхъ Январьскаго и Мартовскаго пріисковъ.

№ 121. 23 сентября 1913 г. На имя мѣщанина *Ф. А. Лукьянова* и крестьянина *И. И. Винникова*. По рч. Бѣлокаменной, впад. съ лѣвой стороны въ р. Б. Чебулы. Починный столбъ поставленъ 1 сентября 1913 года въ 7 саж. отъ устья, отъ столба вверхъ по теченію въ 6 саж. 2-хъ аршинный водопадъ. Окончательный въ 2500 саж. отъ починнаго.

№ 122. 24 сентября 1913 г. На имя купца *С. М. Юдалевича*. По правому берегу р. Чулыма, близъ дер. Владиміровки. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 22 сентября у вершины горы Блиновки въ концѣ Елиничей Елани, къ С. З. Отъ ключа Березовскій мостъ къ западу отъ Жерноваго хребта.

№ 123. 24 сентября 1913 г. На имя Т-ва *„Шалтырь“*. По правой сторонѣ р. Чулыма отъ дер. Владиміровой въ 7 вер. считая внизъ по теч. Чулыма. Починный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 23 сентября изъ сыро-растущаго березоваго дерева на хребтѣ между рч. Блиновой, впад. справа въ р. Чулымъ и мѣстностью подъ названіемъ „Березовый мостикъ“ отъ устья рч. Блиновой приблизительно въ 4 вер. отъ выхода кварцевой жилы въ 7 саженяхъ.

№ 124. 25 сентября 1913 г. На имя *Р. І. Еселевича* По р. Бол. Кундату, впад. слѣва въ р. Кію, отъ пріиска Ивановскаго въ 2-хъ верстахъ. Столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 сентября на правой сторонѣ р. Б. Кундата въ 1 вер. отъ бывшаго Петровскаго пріиска между пріисками Аннинскимъ и Ивановскимъ.

### Степнаго-Сѣвернаго горнаго округа.

На имя *М. Ф. Дунаева*. Въ Кокчетавскомъ уѣздѣ, Котуркульской волости 25-го сентября 1913 года.

№ 1. Примѣрно въ 7—8 верстахъ на сѣверо-востокъ отъ озера Большаго-Чебачьяго. Заявочный столбъ съ надписями на всѣхъ 4-хъ сторонахъ поставленъ: по западнымъ уваламъ и склонамъ къ озеру Джансеитъ, въ 400 саж. отъ южной стороны его, и отъ аула неимѣющаго названія расположеннаго отъ столба на сѣверо-восточной сторонѣ примѣрно въ 1½ вер.

№ 2. Примѣрно въ 5 верстахъ на Юго-западъ отъ Троицкаго золотосодержащаго рудника Шпрингбахъ. Заявочный столбъ съ надписями на всѣхъ четырехъ сторонахъ поставленъ на сѣверной сторонѣ озера Котуркуля примѣрно въ 2-хъ верстахъ, и отъ дороги идущей по сѣверной сторонѣ озера Котуркуля въ станицу Котуркульскую въ 300 саж. на сѣверъ.

### Степного-Южнаго горнаго округа.

№ 258. 2 сентября 1913 г. *В. Л. Пункельштейна*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. по горамъ и уваламъ, впад. въ рч. Ашалы, на мѣстѣ бывшаго р. Вспомогательнаго. Починный заявочный на грани Сомнительнаго руд. въ 120 саж. на Ю. отъ дороги изъ г. Кокпектовъ въ с. Николаевку.

На имя *М. И. Суханова* 2 сентября 1913 г.

№ 259. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. слѣва рч. Старой Дженамы. Заявочный столбъ—на горѣ Акъ-Шоко, въ 4 в. на Ю. отъ аула Турпакпая.

№ 260. Въ Семипалатинскомъ у. Кандыгатайской вол. въ горахъ Джякежалъ. Заявочный столбъ на горѣ Джякежалъ, отъ рѣчки Копа въ 150 с.

№ 261. Въ Семипалатинскомъ у. Кандыгатайской вол. на ур. Боктусай. Заявочный столбъ въ 100 с. отъ аула Туребая въ 300 с. отъ горы Боктусай.

На имя *Г. О. Чечотть*. 8 сентября 1913 г.

№ 262. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. Заявочный—отъ конца 1 румба рудника „Алтынъ“ 60° на Ю. Я въ 200 с. отъ рч. Даубай на В. въ 1 вер.

№ 263. Заявочный отъ конца 4 румба руд. Джумурукъ на С. В. 50° въ 450 с. отъ рч. Даубай въ 1 вер. въ киргизскихъ зимовокъ въ 200 с. на С. В.

№ 264. Заявочный рядомъ съ концомъ 3-го румба руд. Павелъ.

№ 265. Заявочный между рудниками Милевой, Узбекъ и между 2 вершинами ключа Игинъ Булакъ, въ 600 с. на Ю. З. отъ зимовки Узбекова и Джаманчата, отъ Южной границы руд. Узбекъ и Западной границы рудника Милевой въ разстояніи по 200 саж.

На имя *Д. В. Сироткина*. 9 сентября 1913 г.

№ 266. Въ Семирѣчинской области, Джаркентскомъ уѣздѣ, Кегенской вол., по р. Большой Чейбутъ. Починный—въ 4 в. отъ устья р. Большой Чейбутъ, окончательный—въ 5 в. выше починнаго.

№ 267. Кушкайбекской вол. по р. Большой Кетмень. Починный въ 1 в. 100 с., выше выселка Большой Кетмень. Окончательный—въ 4 в. выше починнаго.

№ 268. Лепсинскомъ уѣздѣ, Алакульской в. на уроч. Баламбай. Починный на межѣ отдѣляющей киргизскую землю отъ крестьянской, въ 1 в. отъ выхода р. Баламбай изъ горъ, окончательный на 5 в. выше починнаго.

№ 269. Въ уроч. Уйюнтасъ. Починный въ 3 с. слѣва отъ р. Тентека, въ 1 в. ниже кордона, окончательный—въ 4 в. выше починнаго.

№ 270. Чербактинской вол. въ уроч. Кызылъ—Тогой. Починный—въ 5 с. слѣва р. Тентенка, окончательный—въ 5 в. выше починнаго.

№ 271. Алакульской вол. на уроч. Четъ-Тентекъ, въ долинѣ р. Четъ-Тентекъ. Починный—въ 1 с. отъ берега рѣки, на верхней границѣ заимки Журавлева и Дѣвченкова и въ 1 в. ниже развалившихся китайскихъ построекъ, окончательный—въ 4 в. выше починнаго.

№ 272. Въ уроч. Актасъ. Починный—слѣва въ 206 с. отъ рѣчки Аргайты, въ 3-хъ вер. ниже выхода ея изъ горъ окончательный—въ 5 вер. выше починнаго, въ 5 с. слѣва русла рѣки Аргайты.

На имя Золотопромышленнаго Т-ва Инженеръ *А. П. Фоняковъ* и К°. 9 сентября 1913 г.

№ 273. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. на продолженіи водораздѣла р. Даубая и р. Чара. Заявочный столбъ въ ½ в. отъ послѣдняго отрога водораздѣльныхъ вершинъ, къ С. В. отъ фабрики на Сергіевскомъ пр. къ З. въ 1½ вер.

№ 274. На древней террасѣ, служащей продолженіемъ водораздѣла р.р. Даубая и Чара. Заявочный столбъ въ 2 в. къ В. отъ р. Даубая и отъ р. Чара къ З. въ 2 вер.

№ 275. На древней террасѣ, служащей продолженіемъ водораздѣла р.р. Даубай и Чара. Заявочный столбъ въ 600 с. къ С. В. отъ Куянъ Аула, въ 400 с. къ В. отъ русла Даубая и въ 1¼ вер. отъ выходовъ извѣстняка на крестьянской межѣ къ Ю. В.

№ 276. По уваламъ (террасамъ) праваго берега р. Даубая. Починный—справа Даубая на межѣ крестьянскаго надѣла дер. Николаевки и киргизскихъ земель въ 1 вер. къ С. В. отъ кыстава киргиза Куяна, окончательный близъ Куянъ Аула въ 10 саж. отъ построекъ.

№ 277. За широтой Сергіевскаго пр. по р. Чаръ. Починный—въ 20 с. слѣва отъ р. Чаръ, на грани земель крестьянъ с. Николаевки и киргизской, окончательный въ 17 с. слѣва отъ русла р. Чарѣ, въ 5 в. выше починнаго, въ 35 с. отъ зимовки киргиза Чудобая.

№ 278. По уваламъ и террасамъ лѣваго берега р. Чаръ. Починный—въ ½ в. къ Ю. З. отъ углового столба Сергіевскаго пр., въ 5 вер. къ Ю. отъ деревни Николаевки, окончательный—на 5 в. выше починнаго, въ ¾ в. къ З. отъ зимовки киргиза Чудобая, у начала ключа Чулакъ-Булака въ 5 с. отъ его русла.

№ 279. 13 сентября 1913 г. На имя Больше-Буконскаго *Золотопромытленнаго Товарищества*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Кулуджунской в. по ключу неизвѣстнаго названія. Заявочный—слѣва отъ русла въ 5 с. отъ впаденія ключа въ р. Кулуджунъ въ 250 саж.

На имя *Н. Н. Лемана*. 16 сентября 1913 г.

№ 280. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Чингистайской в. по горамъ, и уваламъ, склон. къ ключу Тасбаскань-Булаку, въ 1 в. отъ впаденія его въ Кара-Кабу. Заявочный—на лѣвомъ бер. Тасбаскань-Булака.

№ 281. По горамъ и уваламъ, склон. къ р. Чиганаты, въ 2 в. отъ впаденія ея въ Кабу. Заявочный столбъ въ $^3/_4$ в. къ З. отъ праваго берега р. Чиганаты.

№ 282. Защитной вол. по ключу Каинды-Булаку въ $1^1/_2$ в. отъ впаденія его въ Каска-Булакъ. Заявочный столбъ къ 35 саж. къ В. отъ перваго берега Каинды Булака.

№ 283. По ключамъ Каинды-Булаку и Каска-Булаку, въ $^1/_2$ в. отъ впаденія Каска Булака въ р. Чиганаты. Заявочный столбъ въ 155 с. къ С. отъ лѣваго берега Каска-Булака и въ $^1/_2$ в. отъ поселка Чиганаты.

№ 284. Чингистайской в. по горамъ и уваламъ, склон. къ ключу Ара-Булаку, въ 3 в. отъ впаденія его въ въ ключъ Каинды-Булакъ (Кууй). Заявочный столбъ въ 40 с. къ В. отъ праваго берега Ара-Булака.

№ 285. По горамъ и уваламъ, склон. къ ключу Каска-Булаку, въ 3 в. отъ впаденія его въ р. Чиганаты. Заявочный столбъ между ключами Каска-Булакомъ и Талды-Булакомъ и въ 117 с. отъ впаденія послѣдняго въ Каска-Булакъ, а отъ поселка Чиганаты въ 4 вер.

№ 286. Алтайской в. по рч. Узунъ-Булакъ, впад. въ Бугумъюзъ притокъ Арасанъ-Кабы. Заявочный столбъ слѣва Узунъ-Булака, между притоками его Довыдовкой и Киретасъ, въ 7 в. на З отъ поселка Защитнаго.

№ 287. Между рѣчками Джалткой-Булакъ (она же Айла), впад. въ Арасанъ-Кабу и Золотушкой впад. въ Балыкты Булакъ, притокъ Арасанъ Кабы. Заявочный столбъ между Джелткой Булакомъ и Золотушкой на гребнѣ горы въ 5 в. къ С. В. отъ поселка Владимировскаго (онъ же Балыкты-Булакъ).

№ 288. 16 сентября 1913 г. *И. Ф. Богомолова* и *И. А. Бердюгина*. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирсиой вол., слѣва р. Нижней-Теректы, между рудниками Исаковскимъ, Ильинскимъ и Александровскимъ по ключу Тасъ Тумѣ. Починный—въ 150 саж. отъ устья Тасъ Тумы, окончательный въ 4 в. выше починнаго.

На имя *Н. Н. Лемана*. 20 сентября 1913 г.

№ 289. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол., на лѣвомъ берегу р. Такыра, у впаденія въ нее ручья 1-го Акъ-Булака. Заявочный столбъ на правомъ берегу 1-го Акъ-Булакъ, въ 300 с. отъ устья его, въ 80 с. отъ русла его въ 3-хъ вер. на Ю. З. отъ пріиска Высокихъ.

№ 290. На мѣстности „Булгунъ“. Заявочный столбъ между ручьемъ Тасъ-Кора и р. Бала Кальджиръ въ 3-хъ в., на Ю. отъ оставленнаго пріиска „Тасъ-Кора“.

№ 291. Въ мѣстности „Бесъ-Буга“, въ 8 вер. на З отъ р. Кальджира. Заявочный столбъ въ 7 вер. на С. отъ пріиска Высокихъ, по срединѣ между Кабестымъ-Булакомъ на Ю. и Узунъ-Булакомъ на С. отъ столба и въ 400 с. на З. отъ горъ Чиликъ-Пай.

№ 292. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ. Кальджирской вол., между ключами Аргмбаемъ и Кальдынымъ-Булакомъ, впад. въ р. Такыръ. Заявочный столбъ въ 400 с. отъ большой квадратной киргизской могилы, находящейся при ручьѣ Аргмбай на С. отъ нея.

№ 293. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол. по долинѣ ключа Акъ-Булакъ, впад. въ рч. Такыръ. Починный слѣва у самаго русла ключа Акъ-Булака, въ 56 саж. отъ впаденія его въ Такыръ и въ $3^1/_2$ вер. на Ю. З. отъdпріиска г. Высокихъ.

№ 294. По долинѣ рч. Такыръ. Починный слѣва рч. Такыръ у самаго впаденія ключа Акъ-Булакъ, окончательный—въ 5 в. выше починнаго по рч. Такыръ, слѣва у самаго русла рч. Такыръ.

№ 295. По долинѣ рч. Такыръ. Починный—справа рч. Такыръ, около брода между ключами, впад. справа въ рч. Такыръ Топоръ-Булакомъ и Ашъ-Булакомъ отъ послѣдняго въ $1^1/_2$ в. и въ 5 в. отъ впаденія въ Такыръ ключа Акъ-Булакъ, окончательный—въ 5 в. выше починнаго при впаденіи Акъ-Булака въ Такыръ.

На имя *К. Г. Рычкова*. 20 сентября 1913 г.

№ 296. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Кульджунской вол., по горамъ, логамъ и ключамъ въ вершинѣ рч. Бійбатыръ-Булакъ. Заявочный столбъ въ 300 с. выше окончательнаго пункта бывшаго Кривошеинскаго пр., въ 50 с. слѣва отъ русла ключа Бійбатыръ-Булака.

№ 297. По ключамъ, логамъ и горамъ справа рч. Талды, въ 1 в. выше построекъ Субботинскаго пр. Заявочный столбъ въ 150 с. отъ проселочной дороги съ поселка Преображенскаго въ Чубаръ-Агачъ, въ 35 с. на Ю. З. отъ стараго шурфа.

№ 298. На ур. Талдахъ. Заявочный столбъ слѣва рч. Талды по впад. въ нее слѣва ключу Думченбай-Булакъ и справа ключа Челакъ-Булакъ, справа ключа Думчембай-Блакъ въ 100 с.

На имя *В. М. Колачевскаго* 20 сентября 1913 г.

№ 299. На границѣ Таргынской и Кулуджинской волостей, въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ. Заявочный столбъ между лѣвой и Средней вершиной Большой Чебунды на горѣ.

№ 300. По рч. Букони. Починный—въ 3 с. слѣва русла, выше впаденія Букони въ Актасты на 12 с. окончательный по рч. Букони выше починнаго на 5 в., въ 6 саж. справа русла.

№ 301. По рч. Букони. Заявочный рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки № 300—1913 г. окончательный—на 5 в. выше починнаго по рч. Букони.

№ 302. По рч. безъ названія, впад. слѣва въ рч. Актасты. Починный—слѣва отъ русла въ 3 с. и въ 300 с. отъ устья, окончательный—на 5 в. выше починнаго по той же рѣчкѣ слѣва русла ея въ 4 с.

№ 303. По рч. Ушъ-Букони. Починный—въ 5 с. справа русла Ушъ-Букони, отъ впаденія ея въ Актасты въ 25 с., окончательный по той же рѣчкѣ на 5 в. выше починнаго.

№ 304. По рч. Средней-Букони. Починный—въ 2 с. справа русла рѣчки на $1^1/_2$ в. выше впаденія ея въ Актасты, окончательный—въ 19 в. выше починнаго.

№ 305. По рч. Средней-Букони. Починный—рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки № 304—1913 г. окончательный—на 5 в. выше починнаго по этой же рѣчкѣ, въ 3 с. справа отъ русла ея.

№ 306. По рч. Средней-Букони. Починный—въ справой отногѣ Средней-Букони, въ 40 с. отъ соединенія 2-хъ отногъ, окончательный—по этой же отногѣ на 5 в. выше починнаго.

№ 307. По ключу Ушъ-Булакъ, впад. слѣва въ рч. Актасты. Починный въ 8 с. справа русла ключа и въ 1 в. выше отъ его устья, окончательный—въ 1 в. выше починнаго въ 1 с. справа отъ русла ключа.

№ 308. По рч. Актасты. Починный—въ 40 с. справа отъ русла рѣчки, окончательный—на 5 в. выше починнаго по этой же рѣчкѣ.

№ 309. По рч. Актасты. Починный въ 4 с. справа отъ русла рѣки ниже двухъ отногъ на $4^1/_2$ в. окончательный на 5 в. выше починнаго въ правой отногѣ Актастовъ.

№ 310. По рч. правой отногѣ Актастовъ. Починный—справа русла рѣчки въ $1^1/_2$ с. на 250 с. ниже пріиска обозначеннаго по картѣ № 88 окончательный—по этой же рѣчки на 5 в. выше починнаго.

№ 311. По лѣвой отногѣ Актастовъ. Починный—въ 50 с. справо отъ русла, въ 205 с. выше соединенія двухъ отногъ, окончательный—по тому же ключу, на 4 в. выше починнаго.

№ 312. По лѣвой отногѣ Актастовъ. Починный—рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки № 311—1913 г. окончательный—по этому же ключу на $3^1/_2$ в. выше починнаго.

№ 313. Таргынской вол. и Таинтинской вол. на склонѣ водораздѣла въ Таинтинскую покатость. Заявочный столбъ между двухъ вершинъ ключа безъ названія и лѣвой отногѣ рѣчки Джейдаайрыка.

№ 314. По рч. Джейдаайрыку. Починный—въ 16 с. справа отъ русла рѣчки, окончательный—по этой же рѣчки, рядомъ съ починнымъ пунктомъ пріиска, обозначеннаго по картѣ за № 491.

№ 315. По рч. Большой Чебундѣ. Починный у оконча-

тельнаго пункта пріиска обозначеннаго по картѣ за № 75, окончательный—по этой же рѣчкѣ на 4 в. выше починнаго.

№ 316. По рч. Большой-Чебундѣ. Починный въ 15 с. слѣва рѣчки при ея устьѣ, окончательный—по этой же рѣчки на 5 в. выше починнаго.

№ 317. По рч. Чебундѣ 1-й починный—рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки № 316 1913 г., 2-й окончательный по этой же рѣчкѣ на 5 в. выше починнаго, 3-й столбъ въ 250 с. выше устья рѣчки Малой Чебунды, въ самой рѣчкѣ.

№ 318. Заявочный починный—по рч. Таинты въ 7 с. справа отъ ея русла, на 2 в. ниже рк. Большой Чебунды, окончательный по этой же рѣчкѣ на 5 в. выше починнаго.

№ 319. По рч. Таинтамъ. Починный—рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки № 318—1913 г. окончательный на 5 в. выше починнаго по этой же рѣчкѣ, въ 60 с. отъ ея русла.

№ 320. По рч. Тчинтамъ. Починный рядомъ съ окончательнымъ пунктомъ заявки № 319—1913 г. окончательный на 5 в. выше починнаго по этой же рѣчкѣ, между 2 отногъ.

№ 321. По рч. Таргину. Починный въ 23 с. справа отъ русла рѣчки, въ 9 с. отъ дороги пролегающей поперекъ площади и идущей изъ Чебундинскаго бора въ г. Устькаменогорскъ и Кокпекты, окончательный по этой же рѣчки выше починнаго на 5 в. въ 7 с. справа отъ ея русла.

№ 322. По рч. Таргину. Починный—рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки № 321—1913 г. окончательный—на 5 в. выше починнаго по этой же рѣчки, рядомъ съ починнымъ пунктомъ пріиска обозначеннаго по картѣ за № 545.

№ 323. По рч. Таргину 1-й починный рядомъ съ окончательнымъ столбомъ заявки № 322 1913 г. 2-й окончательный на 5 в. выше починнаго по этой же рѣчкѣ, въ 18 с. слѣва отъ ея русла 3-й столбъ около починнаго столба пріиска, значащагося по картѣ за № 574.

На имя *Г. А. Постовалова* и *М. Д. Шадрина* 21 сентября 1913 г.

№ 324. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Майтерекской вол. по рк. Курчуму впад. справа въ Иртышъ. 1-й столбъ въ $^1/_2$ в. отъ поселка Вознесенскаго, 2-й вверхъ по рѣчкѣ въ 5 вер. отъ 1-го.

№ 325. На лѣвой сторонѣ р. Курчума, при выходѣ ея изъ горъ. Заявочный столбъ въ 250 саж. отъ выхода р. Курчума изъ горъ.

На имя *Н. Н. Лемана* 22 сентября 1913 г.

№ 326. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Защитной вол. по рк. Арасанъ-Кабѣ. Починный—слѣва р. Арасанъ-Кабы, у сліянія ея съ Акъ-Кабою, окончательный—по той же рѣкѣ, въ 4-хъ вер. выше починнаго.

№ 327. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, у подошвы горъ Табаты, по горамъ и уваламъ, склон. къ р. Ащелы Узекъ справа. Заявочный столбъ въ 12 в. на Ю. З. отъ с. Алексѣевки въ 3 в., на Ю. З. отъ Ащелинскаго пр. находящагося у устья ущелья рѣки Ашелы-Узекъ.

№ 328. 22 сентября 1913 г. Больше Буконскаго *Золотопромышленнаго Товарищества*. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Кулуджунской вол. по ключу неимѣющему названія. Заявочный столбъ слѣва русла, въ 50 с. отъ впаденія въ этотъ ключъ другого ключа безъ названія.

На имя *М. И. Суханова* 29 сентября 1913 г.

№ 329. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. на уроч. Дженами. Починный въ правой вершинѣ р. Дженамы на грани Воскресенскаго пріиска гдѣ ранѣе былъ рудникъ Аннинскій, въ 15 с. отъ ключа, окончательный въ $1^1/_2$ в. выше починнаго по логу.

№ 330. По правую сторону р. Дженамы. Заявочный столбъ въ 250 с. отъ ключа Куръ-Булакъ, гдѣ ранѣе былъ пріискъ Васильевскій.

№ 331. 29 сентября 1913 г. на имя А. П. фонякова Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. за лѣвой широтой пр. Буранъ Суханова. Заявочный столбъ въ логу, впад. слѣва въ долину рч. Дженами, отъ построекъ пр Буранъ вверхъ по логу 400 саж.

На имя *П. И. Самсонова* и *Д. И. Цедейко*. 30 сентября 1913 г.

№ 332. Въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, Колбинской вол. въ системѣ рч. Ережепъ, впад. справа въ рч. Чаръ. Заявочный столбъ въ 400 с. справа отъ рч. Ережепъ, отъ зимовки Азамата Кокожанова на С. З. въ 1 в. отъ пос. Николаевки на В. въ 7 в.

№ 333. Въ системѣ рч. Ережепъ, впад. справа въ р. Чаръ. Заявочный столбъ на горѣ въ 450 с. слѣва рч. Ережепъ, въ 300 с. на З. отъ зимовки Бегалы Тютекенева и въ 5 в. отъ поселка Николаевскаго.

№ 334. Въ системѣ рч. Ережепъ, впад. справа въ рч. Чаръ. Заявочный столбъ въ 400 с. справа отъ рч. Ережепъ, отъ зимовки Азамата Кокожанова на С. В. въ $1^1/_2$ вер.

№ 335. Въ системѣ рч. Ережепъ. Заявочный столбъ въ 400 саж. справа рч. Ережепъ, въ 5 вер. отъ деревни Николаевки.

№ 336. Въ системѣ рч. Ережепъ. Заявочный столбъ на при горки въ 400 с. справа рч. Ережепъ, на С. отъ зимовки Сулейменя Сокура

На имя *Н. Н. Лемана* 30 сентября 1913 г.

№ 337. Въ Зайсанскомъ уѣздѣ, Кальджирской вол. въ долинѣ между ключами Аргмбаемъ и Кобестымъ Булакомъ, впад. въ р. Такыръ. Заявочный столбъ въ 2 в. на С. З. отъ заявочнаго столба заявки № 292 1913 г.

№ 338. Въ долинѣ между ключами Аргмбаемъ и Кобестынъ Булакомъ впад. въ р. Такыръ. Заявочный столбъ въ 2 в. на С. В. отъ заявочнаго столба заявки № 292—1913 г.

№ 339. Въ долинѣ между ключами Аргмбаемъ и Кобестынъ Булакомъ, впад. въ р. Такыръ. Заявочный столбъ въ 2 вер. на Ю. З. отъ заявочнаго столба заявки № 292—1913 года.

№ 340. Въ долинѣ между ключами Аргмбаемъ и Кобестынъ Булакомъ, впад. въ р. Такыръ. Заявочный столбъ въ 2 вер. на Ю. В. отъ заявочнаго столба заявки № 292—1913 года.

№ 341. Въ долинѣ между ключами Аргмбаемъ и Кобестынъ-Булакомъ. Заявочный столбъ въ 2 вер. на С. отъ заявочнаге столба заявки № 292—1913 г.

№ 342. Въ долинѣ между ключами Аргмбаемъ и Кобестынъ-Булакомъ. Заявочный столбъ въ 2. на Ю. отъ заявочнаго столба заявки № 292—1913 г.

№ 343. Между ключами Аргмбаемъ и Кобестынъ-Булакомъ. Заявочный столбъ въ 2 в. на в. отъ заявочнаго столба заявки № 292 —1913 г.

№ 344. Въ долинѣ между ключами Аргмбаемъ Кобестынъ-Булакомъ. Заявочный столбъ въ 2 в. на З отъ заявочнаго столба заявки № 292—1913 года.

### Минусинскаго горнаго округа.

№ 71. 2 сентября 1913 г. На имя Крестьянъ Минусинскаго уѣзда, д. Екатерининской, Никольской волости *Л. Д. Первушина*, *Я. П. Цьтилова* и *Г. Д. Первушина*. По ключу Лодочному, впадающему въ р. Сисимъ съ правой стороны, между рч. рч. Бол. Алгою и мал. Алгою въ 2-хъ вер. вверхъ отъ 1-й и въ 10 вер. внизъ отъ послѣдней. Починный пунктъ поставленъ приблизительно въ 25 саж. отъ устья Лодочнаго ключа, съ лѣвой его стороны. Оконч. пунктъ поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго вверхъ по теченію ключа.

№ 72. 2 сентября 1913 г. На имя Инородца Аскизской волости села Синявскаго *Е. В. Урысина* и почетнаго бухарца *С. К. Саитова*. По рч. Мал. Аргнинъ, впадающей съ лѣвой стороны въ рч. Бол. Аргнинъ, которая впадаетъ въ рч. Ниню, Абаканской системы. Почин. пунктъ поставленъ въ 180 саж. примѣрно отъ устья рч. Мал. Аргнинъ по теченію съ правой стороны въ 5 саж. отъ берега. Оконч. столбъ поставленъ приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго.

На имя *Н. И. Савельева* 3 сентября 1913 г.

№ 73. На западномъ склонѣ Алгіякскаго хребта въ Амыльской системѣ Минусинскаго округа. Заявочный знакъ изъ сырорастущей пихты поставленъ въ 5 шагахъ слѣва у дороги, ведущей отъ Новопріютнаго пріиска на пріискъ Иннокентіевскій, приблизительно въ 2-хъ вер. въ началѣ подъема на Аміякъ.

№ 74. По лѣвому увалу рч. Аміякъ, отъ окончательнаго пункта Богомдарованнаго рудника на Ю.-В. въ 50 саж., на лѣвомъ увалѣ рч. Аміякъ Систикельской системы поставленъ заявочный знакъ.

№ 75. 3 сентября 1913 г. На имя *Южно-Сибирской золотопромышленной Компаніи.* По хребту служащему водораздѣломъ между рч. рч. Бол. Тюдетомъ и кл. Алексѣевскимъ, Амыльской системы, Минусинскаго уѣзда. Заявочный знакъ поставленъ въ 5 шагахъ вправо отъ дороги, идущей съ Александро-Невскаго (Набатовскаго) на Петро-Павловскій пріискъ, почти противъ впаденія кл. Петро-Павловскаго въ рч. Бол. Тюхтетъ.

На имя Потомственнаго почетнаго гражданина *Н. Н. Гадалова* 9 сентября 1913 г.

№ 76. На хребтѣ Улухъ-сорахъ, находящемся между кл. Таганакомъ и рк. Тибикомъ, впадающей въ рч. Уйбитъ, выше на 18 саж. улуса Чаркова. На казенныхъ земляхъ образовавшихся вслѣдствіе избытка, при нарѣзкѣ узаконеннаго количества земли инородцамъ Бурскаго сельскаго Общества Аскызской Инородной волости. Яв. зн. поставленъ на вершинѣ хребта „Улухъ Сорахъ", приблизительно, въ 3 вер. на З отъ дороги, идущей изъ улусовъ р. Тибика въ село Синявское. приблизительно въ 2-хъ вер. на С. отъ кл. Маганакъ, впад. въ рч. Бею. Въ 56 саж. отъ явочн. знака находится выходъ лварцевой жилы въ видѣ утеса. Явочн. знакъ поставленъ въ мѣстности между гранями земель инородцевъ Синяковскаго и Барскаго обществъ, на казенныхъ земляхъ.

№ 77. По склону хребта къ лѣвой вершинѣ кл. Бол. Сартыгоя, впадающаго въ рч. Тибикъ съ лѣвой стороны. На инородческихъ земляхъ Барскаго сельскаго О-ва, Аскизской инородческой волости. Яв. зн. поставленъ на склонѣ хребта къ вершинѣ кл. Б. Сартыгоя, отъ столба на Ю. В. въ $2^1/_2$ с. находится выработка на кварцевой жилѣ Означенный явочный знакъ поставленъ въ 120 саж. на Ю. В. отъ граневого столба рудника Нагорнаго, столбъ этотъ стоялъ въ вершинѣ южныхъ граней рудника Нагорнаго линіи N О: $3^1/_2$ и №№: 55°30′ На С. В. отъ Я. З. въ разстояніи 180 саж. находится логъ впадающій въ кл. Б. Сартыгай.

№ 78. 10 сентября 1913 г. По склонамъ хребта къ рѣчкамъ Тибаку и Маганаку, впадающимъ 1-я въ рч. Уйбатъ и 2-я въ рч. Бею. На казенныхъ земляхъ между границами земель инородцевъ Синявинскаго и Бирскаго сельскаго Обществъ. Аскизской инородческой волости. Явочн. зн. поставленъ на вершинѣ хребта находящагося между рч. рч. Тибикомъ и кл. Маганакомъ впадающ. въ рч. Бею. Означенный явочный знакъ находится въ 40 саж. на С. отъ лога, впад. въ рч. Маганакъ, въ 350 саж. на З. отъ дороги ведущей изъ с. Синявинскаго въ ул. ул. рч. Тибика; въ 2-хъ вер. отъ явочнаго знака поставленнаго на хребтѣ „Улухъ Серахъ" въ направленіи на востокъ площадь на имя Н. Н. Гадалова.

№ 79. 20 сентября 1913 г. На имя Крестьянина Пермской губ. Екатеринбургскаго уѣзда Аятской волости д. Кореллы бр. *М.* и *Т. Кирилловыхъ* и Енисейской губ. Рыбинской вол. *Н. И. Воищева.* Въ Минусинскомъ уѣздѣ по системѣ р. Казира, въ 2-хъ вер. отъ устья рч. Каратавки внизъ по теченію рч. Б. Б. Шанды. Явочный столбъ поставленъ въ 5 саж. отъ берега Б. Шанды съ правой ея стороны въ 10 саж. отъ русла кл. съ лѣвой его стороны. Оконч. столбъ поставленъ съ правой стороны кл. въ 50 саж. отъ его русла, въ 4 вер. отъ починнаго столба.

№ 80. 24 сентября 1913 г. На имя Минусинскаго мѣщанина *Г. Ф. Минаева* и крестьянина д. Брагиной *П. С. Рябухина.* Въ системѣ р. Сасима въ Минусинскомъ уѣздѣ по рч. Бол. Жербаты, впадающей съ правой стороны въ р. Сисимъ; приблизительно въ 70 с. отъ устья рч. Жербаты по теченію на правой ея сторонѣ въ 10 саж. поставленъ заявочный столбъ. Отъ заявочнаго столба въ 100 саж. съ правой по теченію р. стороны находится каменный утесъ. Въ вершинѣ заявленной площади, приблизительно отъ устья рч. Жербаты вер. въ $3^1/_2$, съ правой ея стороны впадаетъ ключъ, выше котораго $1^1/_2$ вер. такъ же поставленъ другой столбъ, означающій окончательный пунктъ. Всего такимъ образомъ заявкой занять по рч. Жербаты въ 5 вер.

### Красноярско-Ачинскаго горнаго округа.

№ 146. 5 сентября 1913 г. На имя Потомственнаго Почетнаго Гражданина *В. И. Корнакова.* Въ Ачинскомъ уѣздѣ, Шарыповской волости, по рч. Синьдиньюлъ, впадающей справа въ рч. Абиль, текущую справа въ р. Урюпъ, въ 15 вер. отъ деревни Сорокиной, на рѣчкѣ Абиль. Починный столбъ поставленъ 25 августа 1913 года на лѣвой сторонѣ рч. Синьдиньюсъ, въ 26 саж. отъ ея русла, въ 10 саж. отъ русла ключа по мѣстному названію „Поганаго" и, приблизительно, въ 15 вер. отъ деревни Сорокиной. Окончательный столбъ въ пяти вер. отъ починнаго, на правой сторонѣ рк. Синьдиньюлъ, въ 7 саж. отъ русла

№ 147. 6 сентября 1913 г. На имя Техника *Н. Г. Круглякова.* Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Б.-Муртинской волости, на мѣстности поселка Саратовскаго, по долинѣ небольшаго ручья, называемаго Моховымъ. Починный столбъ поставленъ 25 мая 1913 г. въ 5 саж. отъ праваго берега ручья Мохового и въ 25 саж. отъ устья его. Окончательный столбъ—въ 4 вер. отъ починнаго въ 5 саж. отъ лѣваго берега вершины ручья Мохового, въ 5 вер. отъ пос. Саратовскаго.

На имя Потомственнаго Почетнаго Гражданина *В. И. Корнакова* и кр-на *А. Г. Терскова.* Въ Красноярскомъ уѣздѣ, Заледѣевской волости, 11 сяntября 1913 г.

№ 148. Примѣрно, въ 20 вер. отъ селенія Овсянки, отъ пріиска по рч. Слизневой Гавріило-Архангельскаго, принадлежащаго Корнакову и Терскову, въ 4 вер., отъ впаденія р. Слизневой въ рѣку Енисей въ 16 вер., на лѣвой горѣ по теченію ключа безъ названія, впадающаго слѣва въ р. Слизневу. Заявочный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 сентября 1913 года на горѣ упомянутаго ключа въ 250 саж. по лѣвую сторону русла рч. Слизневой на Юго-Западъ.

№ 149. Примѣрно, въ 20 вер. отъ селенія Овсянки, отъ пріиска по рч. Слизневой, Гавріило Архангельскаго, принадлежащаго Корнакову и Терскову, въ 6 вер. отъ впаденія рч. Слизневой въ рк. Енисей въ 18 вер. На горѣ между двумя вершинами ключа безъ названія, впадающаго слѣва въ рч. Слизневу. Заявочный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 3 сентября 1913 года на горѣ упомянутаго ключа, между двумя вершинами его, отъ русла рч. Слизневой, приблизительно, въ 2 вер., отъ Гавріило-Архангельскаго пріиска Корнакова и Терскова въ 5 вер. и отъ смежной заявки названныхъ лицъ въ 2 вер.

№ 150. 14 сентября 1913 г. На имя Крестьянина Вятской губ, Яранскаго уѣзда, Пачинской волости деревни Ерсулиной *В. Н. Уразова.* Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по правой сторонѣ рч. Изикіюлъ, противъ Спасскаго пріиска, принадлежащаго Россійскому Золотопромышленному Обществу. Заявочный столбъ съ надписями на 4-хъ сторонахъ поставленъ 6 сентября 1913 года на правой сторонѣ рч. Изикіюла, противъ починнаго пункта Спасскаго пріиска, отъ широтнаго столба въ одной вер., въ 12 саж. отъ скалы, находящейся отъ столба на востокъ.

№ 151. 24 сентября 1913 г. На имя крестьянина Курляндской губ., Анненбургской волости Добленскаго уѣзда, *Т. Я. Долузисъ-Бергманъ.* Въ Ачинскомъ уѣздѣ, по рч. Бѣлому Іюсу. Починный столбъ поставленъ 18 сентября 1913 г. въ 5 саж. отъ лѣваго берега р. Бѣлаго Іюса и отъ рч. Бизы въ 14 саж. Окончательный столбъ въ 5 вер. отъ починнаго, на томъ же берегу, у устья рѣчки Баранждакъ, отъ русла ея въ 15 саж. и отъ берега р. Бѣлаго Іюса въ 20 саж.

### Алтайскаго горнаго округа.

№ 62. 3 сентября 1913. г. Зололотопромышленника Нарымскаго мѣщанина *В. М. Иваницкаго.* Отъ пріиска Антонинскаго, принадлежащаго М. В. Иваницкому; по рч. Черной Усѣ примѣрно въ 1 верстѣ и отъ впаденія ключа Горѣлаго въ рч. Черную-Усу въ 200 саж. Починный знакъ на мѣстѣ развѣдочнаго на правой сторонѣ по теченію кл. Горѣлаго, впад. въ р. Ч.-Усу въ 200 саж., въ 1 с. отъ русла кл. Горѣлаго и отъ межевого столба Антонинскаго пр. М. В. Иваницкаго въ 150 саж. Окончательный пунктъ въ 2500 с. отъ починнаго, на правой сторонѣ по теченію кл. Горѣлаго въ 3 с. отъ его русла и въ 7 саж. отъ падола правой горы.

На имя Управляющаго пріисками Богомдарованной группы Россійскаго Золотопромышленнаго О-ва горнаго инженера *Н. Я. Веревкина*. 24 сентября 1913 г.

№ 63. По рч. Березовкѣ, впадающей справа въ рч. Черную-Усу. Первый столбъ (сырорастущая береза) находится у устья рч. Березовки, по теченію послѣдней справа въ 2 саж. отъ русла, а отъ рч. Черной-Усы также по теченію справа въ 10 саж. и второй знакъ (сырорастущее пихтовое дерево) находится на разстояніи около 5 верстъ отъ перваго по правой вершинѣ рч. Березовки (вѣрнѣе, по ключу, впадающему справа въ рч. Березовку) по теченію справа въ 10 саж. отъ русла.

№ 64. По рч. Березовкѣ, впадающей справа въ рч. Черную-Усу. Починный пунктъ окончательный знакъ заявки № 1 (63). Второй знакъ находится въ самой вершинѣ рч. Березовки въ стрѣлкѣ двухъ маленькихъ ключиковъ въ разстояніи 16 саж. къ сѣверу отъ стараго шурфа.

№ 65. На склонѣ горы, съ котораго беретъ начало рч. Березевка, впадающаго справа въ р. Черную-Усу. Заявочный знакъ находится около 400 саж. къ сѣверу отъ окончательнаго пункта заявки № 2 (64).

№ 66. На склонѣ горы, съ котораго беретъ начало рч. Березовка, впадающая сприва въ р. Черную-Усу. Заявочный знакъ находится приблизительно въ 2 верстахъ на западъ отъ столба заявки № 3 (65) и въ 45 саженяхъ отъ скалы.

На имя довѣреннаго Акціонернаго золотопромышленнаго О-ва „Драга" Устькаменогорскаго мѣщанина *И. М. Грьхова*. 28 сентября 1913 г.

№ 67. По рч. Алзасу. Явочный столбъ изъ сырорастущаго еловаго дерева на правой сторонѣ рч. Алзала. Окончательный столбъ—въ 5 верстахъ отъ починнаго на правой сторонѣ рч. Алзаса внизъ по теченію.

№ 68. По рч. Тайдону. Починный столбъ на лѣвой сторонѣ рч. Тайдона. Въ 100 саж. встрѣчена рч. Большая вершина Тайдона, впадающая съ лѣвой стороны. Выше по теченію рч. Тайдона 5 верстахъ отъ починнаго поставленъ другой столбъ окончательный.

**Енисейскаго горнаго округа.**

№ 70. 3 сентября 1913 г. На имя Минусинскаго 2 гильдіи купца *А. И. Монастыршина*. По рч. Ср. Шааргану, за окончательной гранью Софійскаго пріиска и за лѣвой широтой Воскресенскаго пріиска Н-ковъ Асташева, на мѣстности, бывшей подъ Маріинскимъ пріискомъ Леманъ, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ на окончательной грани Софійскаго пріиска, на лѣвой сторонѣ рч. Ср. Шааргана, съ надписью: „Заявлена на имя И. А. Монастыршина, 7 августа 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 5 вер. выше перваго.

На имя Администраціи по дѣламъ *Федоровскаго Золотопромышленнрго Общества* 3 сентября 1913 г.

№ 71. По рч. Оллончимо, впад. въ рк. Вельмо, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ въ долинѣ рч. Оллончимо, въ 50 с. отъ озера, неимѣющаго названія, съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи по дѣламъ Федоровскаго Общества 18 іюля 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 4 вер. выше починнаго и 1 вер. выше ключа Малаго Дедыкта.

№ 72. Починный явочный столбъ поставленъ въ долинѣ рч. Ололнчимо, рядомъ съ окончательный пунктомъ заявки, сдѣланной въ пользу того же О-ва 18 іюля 1913 г. съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва 19 іюля 1913 г. „Окончательный столбъ поставленъ въ 5 вер. выше перваго.

№ 73. По рч. Теѣ, въ 2 вер. выше впаденія въ эту рѣчку рѣчки Оллончимо, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу рч. Теи, въ 5 саж. отъ берега и выше устья рч. Оллончимо, примѣрно на 1 вер. съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва 1 августа 1913 г. „Окончательный столбъ поставленъ въ 10 саж. отъ берега рч. Теи, въ $4^1/_2$ вер. выше починнаго.

№ 74. По рч. Теѣ, въ $1^1/_2$ вер. ниже устья рч. Іочимо, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу рч. Теи, въ 8 с. отъ берега и ниже устья рч. Іочимо, примѣрно на $1^1/_2$ вер., съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О ва 1 августа 1913 г. Окончатеиьный столбъ поставленъ на правомъ берегу рч. Теи, въ 4 саж. отъ берега, въ $4^1/_2$ вер. выше починнаго.

№ 75. По рч. Теѣ, ниже впаденія въ рч. Тею рч. Талая Курья, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ на правомъ берегу рч. Теи въ 5 саж. отъ берега и въ 1 саж. отъ окончательнаго пункта заявки того же О-ва отъ 1 августа (№ 2) лежащей ниже по теченію рк. Теи, съ надписью: Заявпено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго Общества 1 августв 1913 г. „Окончательный столбъ поставленъ въ 1 саж. отъ берега рч. Теи и въ 100 саж. ниже устья рч. Талой Курьи.

№ 76. По рч. Теѣ, выше и ниже устья рч. Талой Курьи, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починнымъ явочнымъ столбомъ служитъ окончательный стобъ смежной ниже лежащей заявки № 3 находящейся въ 1 с. отъ берега рч. Теи, ниже устья рч. Талой Курьи, и построенной здѣсь избушки, примѣрно на 100 саж., съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва 1 августа 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу рч. Теи, въ 9 саж. отъ берега.

№ 77. По рч Теѣ, въ кривлякѣ выше устья рч. Талая Курья, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ рядомъ съ окончательнымъ столбомъ его же нижележащей заявки № 4 на лѣвомъ берегу р. Теи, въ 9 саж. отъ берега ея и въ 4 вер. ниже зимовья Урванова, съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва 2 августа 1913 г. Окончательный столбъ находится на правомъ берегу р. Теи, въ $^1/_2$ вер. выше зимовья Урванова.

№ 78. По рч. Теѣ, вблизи Урвановскаго зимовья, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починнымъ явочнымъ столбомъ служитъ окончательный его же смежной ниже расположенной заявки № 5, находятся явочный столбъ на правомъ берегу р. Теи, въ $^1/_2$ в. выше зимовья Урванова съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва 3 августа 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу р. Теи, въ 6 саж. отъ берега, въ 50 саж. ниже избушки.

№ 79. По рч. Теѣ, въ $2^1/_2$ в.—$7^1/_2$ вер. отъ избушки Кузнецова, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ на лѣвомъ ея же смежной нижележащей заявки № 6, въ 6 саж. отъ берега р. Теи съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва 3 августа 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ на правомъ берегу большого острова среди р. Теи, въ 1 саж. отъ берега и въ $2^1/_2$ вер. отъ избушки Кузнецова.

№ 80. По рч. Теѣ, вблизи избушки Кузнецова, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ на берегу большого острова среди рч. Теи, съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва 3 августа 1913 г. Окончательный столбъ находится на правомъ берегу рч. Теи, на $2^1/_2$ вер. выше избушки Кузнецова.

№ 81. По рч. Теѣ, на продолженіи Листвяжнаго пріиска Федоровскаго О-ва, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починнымъ столбомъ служитъ окончательный столбъ ея же смежной нижелажащей заявки № 8, расположенной у подошвы горы на $2^1/_2$ вер. выше избушки Кузнецова, съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва, 3 августа 1913 г. Окончательный столбъ находится въ 3 саж. отъ Листвяжнаго пріиска.

На имя Красноярскаго мѣщанина *Н. Ф. Яковлева* 4 сентября 1913 г.

№ 82. По рч. Рыбной, на мѣстности бывшаго Федоровскаго пріиска Лазичева, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ на починной грани Федоровскаго пріиска и на окончательной грани Ново-Калифорнскаго пріиска, съ надписью: „Заявлено на имя Н. Ф. Яковлева 30 іюля 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ на окончательной грани Федоровскаго пріиска.

№ 83. По рч. Б. Киргитею, на мѣстности, бывшей подъ Ильинскимъ пріискомъ А. Селивановой, Владиміровскимъ и часть Спасскимъ пріискомъ Селиванова, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ у окончательнаго столба заявки Его же Яковлева отъ 30 іюля 1913 г., съ надписью: „Заявлено на имя Н. Ф. Яковлева 31 іюля 1913 г. Окончателяный столбъ поставленъ въ 5 вер. выше перваго, въ 300 саж. отъ грани Спасскаго пріиска.

№ 84. По рч. Киргитею, на мѣстности бывшей подъ Прокопьевскимъ пріискомъ Селиванова и Александровскимъ Его же и на части Ильинскаго пріиска Селивановой, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ на лѣвой сторонѣ рч. Б. Киргитея, въ 8 саж. отъ русла, на 600 саж. выше починной грани Прокопьевскаго пріиска, съ надписью: „Заявлено на имя Н. Ф. Яковлева 31 іюля 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 5 вер. отъ починнаго.

На имя Администраціи по дѣламъ *Федоровскаго Золотопромышленнаго Общества.* 4 сентября 1913 г.

№ 85. По рч. Количикану, впад. въ рч. Енашимо, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ съ 4 затесями поставленъ въ 20 саж. отъ вершины горы, находящейся на правомъ берегу праваго верхняго развѣтленія рч. В. Количикана, съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва 25 іюля 1913 г.

№ 86. По рч. Вангашъ, за широтой Тимофеевскаго пріиска Т-ва Востротиныхъ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу рч. Вангашъ, противъ стана Раздольнаго пріиска, съ надписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва 28 іюля 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ на починной грани Людмило-Александровскаго пріиска.

№ 87. По рч. Вангашъ ниже Раздольнаго пріиска, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ на правомъ берегу рч. Вангашъ въ 10 саж. отъ русла и въ 15 саж. отъ проѣзжей дороги, на 5 вер. ниже починной грани Раздольнаго пріиска, съ недписью: „Заявлено на имя Администраціи п/д. Федоровскаго О-ва 10 августа 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ на починной грани Раздольнаго пріиска, въ 1 саж. отъ починнаго столба этого пріиска.

№ 88. 11 сентября 1913 г. Красноярскаго мѣщанина *В. В. Шевнина.* По рч. Унтунгуну, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ на окончательной грани Сусанинскаго пріиска, съ надписью: „Заявлено въ пользу Красноярскаго мѣщанина В. В. Шевнина іюля 9 дня 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ на окончательной грани б. Казанскаго пріиска.

№ 89. 11 сентября 1913 г. Енисейской мѣщанки *Б. Ф. Хасановой.* По рч. Дюбкову, за широтой Велико-Николаевскаго пріиска въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный заявочный столбъ поставленъ подлѣ грани Велико-Николаевскаго пріиска противъ Графининскаго ключа, съ надписью: „Заявлено въ пользу Б. Ф. Хасановой и вырѣзкою 1910/VIII13 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 1 вер. отъ починнаго.

№ 90. 13 сентября 1913 г. Крестьянки *А. И. Ельцовой.* По рч. Чубкошъ, впадающей въ рч. Дюбкошъ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ съ 4 затесями поставленъ въ 3 саж. отъ Трактовой дороги на сѣнокосной площадкѣ рч. Чубкошъ, въ 30 саж. отъ помѣщеній смольны Касимовы, съ надписью: „Заявлено на имя Аграфены Ивановны Ельцовой, 29 августа 1913 г.

№ 91. 15 сентября 1913 г. Крестьянина *И. Г. Максимова.* По рч. Енашимо, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ съ 4 затесями: „1913 г. 1 іюня заявлено на имя крестьянина Нижегородской губ., Сергаческаго уѣзда, Богородской волости и села Ивана Герасимовича Максимова, поставленъ по ключу Ивано-Благодатному, впад. съ лѣвой стороны въ рч. Енашимо, выше устья этого ключа въ 2 вер. и отъ лѣвой широтной грани Ивано-Благодатнаго пріиска Баландина въ 1 верстѣ.

На имя Красноярскаго купеческаго сына *А. И. Савельева.* 16 сентября 1913 г.

№ 92. По рч. М. Шааргану, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ съ 4 надписями поставленъ на склонѣ горы между правымъ разлогомъ рч. М. Шааргана, въ отводѣ рудника „Сцилла" Н-ковъ Черемныхъ объявленнаго свободнымъ для новыхъ заявокъ (по атласу выпуска 1909 г.) и примѣрно отъ грани Ивано-Павловскаго пріиска въ 150 саж. съ надписью: „Заявлено въ пользу А. И. Савельева августа 23 дня 1913 г. Золотопромышленникъ Александръ Ивановичъ Савельевъ.

№ 93. По рч. М. Шааргану, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ поставленъ на склонѣ горы съ правой стороны средней вершины рч. М. Шааргана между правымъ и вторымъ ключемъ выше Аннинскаго пріиска отъ Рыбинской дороги въ 35 саж. и отъ построекъ Аннинскаго пріиска въ 1 вер. съ надписью: на 4 сторонахъ „Заявлено на имя А. И. Савельева 22 августа 1913 г.

№ 94. По рч. М. Шааргану, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ съ 4 надписями поставленъ на склонѣ горы, съ правой стороны средней вершины рч. М. Шааргана, примѣрно въ 300 саж. отъ построекъ Аннинскаго пріиска, съ надписью: „Заявлено на имя А. И. Савельева августа 22 дня 1913 г.

№ 95. По рч. М. Шааргану, въ Южной части Енисейскаго горнаго округа. Починный явочный столбъ съ 4 надписями поставленъ на склонѣ горы, между правымъ и среднимъ разлогами рч. М. Шааргана, въ отводѣ рудника „Харибда" В. И. Базилевскаго, объявленнаго свободнымъ (по атласу выпуска 1909 г.) съ надписью Заявлено на имя А. И. Савельева, августа 22 дня 1913 г.

№ 96. 19 сентября 1913 г. Касимовской мѣщанки *А. Г. Павловой.* По рч. Баяновкѣ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ рч. Баяновки, тамъ гдѣ она впад. съ лѣвой по теченію стороны въ рч. Нимуню, отъ русла рч. Баяновки въ 10 саж. и отъ русла рч. Нимуни въ 19 саж., съ надписью: „Заявлено на имя А. Г. Павловой 24 іюля 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 5 вер. выше перваго, на починной грани Александровскаго пріиска Тарасова, на правой по теченію сторонѣ русла рч. Баяновки, въ 15 саж. отъ русла ея.

№ 97. 19 сентября 1913 г. Касимовскаго мѣщанина *Н. А. Павлова.* По рч. Баяновкѣ въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ на окончательной грани Александровскаго пріиска бывшаго Тарасова, на правой сторонѣ русла рч. Баяновки въ 6 саж. отъ него, съ надписью: „Заявлено на имя Н. А. Павлова, 27 іюля 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 3 вер. выше перваго на правой сторонѣ русла въ вершинѣ рч. Баяновки, въ $1^1/_2$ саж. отъ русла ея.

На имя Барона. *Фонъ-Бранденштейна.* 24 сентября 1913 г

№ 98. По рч. М. Гаревкѣ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ по теченію въ вершинѣ, въ 2 саж. отъ стараго шурфа у рч. М. Гаревки, и въ 5 саж. отъ впаденія въ нее ключа съ правой ссороны, съ надписью: „Заявляется на имя Фонъ-Бранденштейна 13 іюля 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 5 вер. внизъ отъ починнаго на правой сторч. Гаревки въ 15 саж. отъ утеса возлѣ дороги, и въ 10 саж. отъ теченія рч. М. Гаревки.

№ 99. По рч. М. Гаревкѣ въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столуъ поставленъ на лѣвой сторонѣ рч. М. Гаревки, въ 5 саж. отъ русла ея на увалѣ и въ 25 саж. отъ старинной выработки „на Барановкѣ" съ надписью: „Заявляется на имя Фо Бранденштейна 13 іюля 1913 г. Окончательный столбъ поставленъ въ 5 в. ниже починаго на лѣвой сторонѣ рч. Гаревки, въ 10 с. отъ дороги.

№ 100. Въ 2 вер. отъ Александро-Михайловскаго пріиска по рч. Гаревкѣ, въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа. Починный столбъ съ надписями поставленъ на подножіи горы „Полканъ", между пріисками сплото къ Александро-Михайловскаго пріиска въ мѣстности, ограниченной теченіемъ двухъ вершинъ рч. Б. Гаревки, въ 250 саж. отъ ихъ сліянія.

**б) по районамъ подвѣдомств. Иркутскому Горн. Управленію:**

**Въ теченіи—августа мѣсяцевъ.**

**Амурскаго горнаго округа.**

На имя Владивостокскаго купца *С. И. Варфоломѣева.* 10 августа 1913 г.

№ 80.По рк. Зеѣ, ниже заимки Гричанскихъ въ 5 вер.

№ 81. Тамъ же, ниже заимки Гричанскихъ въ 300 саж.

№ 82. Тамъ же, выше заимки Гричанскихъ въ 4 вер.

№ 83. Тамъ же, выше заимки Гричанскихъ въ $9^1/_2$ вер.

№ 84. Тамъ же, въ $14^1/_2$ вер. выше заимки Гричанскихъ.

№ 85. Тамъ же, противъ устья рч. Улунги и ниже рч. Нѣмана въ 1 верстѣ.

№ 86. Тамъ же, выше деревни Петропавловки въ 200 саженяхъ.

№ 87. Протестъ противъ заявки Денисовой за № 55—1913 г. Тамъ же, ниже дер. Рублевки въ $1^1/_2$ вер.

№ 88. Тамъ же.

№ 89. Протестъ противъ заявки Денисова за № 60—1913 г. Тамъ же.

№ 90. Тамъ же, ниже рч. Умликана въ $1^1/_2$ верстѣ.

№ 91. Тамъ же, ниже дер. Новой Покровки въ 2 вер.

№ 92. Тамъ же, выше дер. Новой Покровки въ 3 вер.

№ 93. По рч. Улунгѣ отъ впаденія въ рк. Зею.

№ 94. Протестъ противъ заявки Деднисова за № 62—1913 г.

№ 95. Тамъ же отъ устья рч. Улунги въ 5 вер.

№ 96. Протестъ противъ заявки Денисовой за № 56—1913 г.

№ 97. Тамъ же,въ 10 вер. отъ устья ея.

№ 98. Портестъ противъ заявки Денисовой за № 63—1913 г.

№ 99. На имя Барнаульскаго мѣщанина *В. А. Гавріилова.* По ключу Елтышеву, впадающему въ рк. Зею, за правой широтой пр. „Вѣра" М. Ф. Нечаевой.

№ 100. 13 августа 1913 г. Иркутскаго мѣщанина *Е. И. Копылова.* По рч. Мал. Чукану, впадающ. справа въ рк. Зею, отъ устья Мал. Чукана до пр. Вѣрнаго-Третьяго.

№ 101. 14 августа 1913 г. Кр-на Иркутской губ., Нижнеудинскаго уѣз., Алзамайской волости *С. П. Названова.* По рч. Мал. Чукану, текущ. справа въ рк. Зею, въ 30 саж. отъ устья рч. М. Чукана.

На имя Благовѣщенскаго мѣщанина *Н. А. Сафонова.* 19 августа 1913 г.

№ 102. По ключу безъ названія, впадающему съ лѣвой стороны въ рч. Мамынъ, правой притокъ рк. Селемджи, въ 15 вер. отъ Союзнаго пр. Королева.

№ 103. По рч. Мамынъ въ 30 вер. отъ Союзнаго пр.

№ 104. Тамъ же, въ 35 вер. отъ Союзнаго пр.

№ 105. По рч. Мамыну, правому притоку рк. Селемджи, въ 40 вер. выше Союзнаго пріиска Королева.

№ 106. Тамъ же, въ 45 вер. выще Союзнаго пр. Королева.

№ 107. 22 августа 1913 г. На имя Крестьянина Пермской губ., Екатеринбургскаго уѣз., *В. О. Новгородцева.* По ключу безъ названія, текущ. справа въ рч. Бол.-Чуканъ,-около 100 верстъ отъ почтовой станціи Алексѣевскъ.

На имя Благовѣщенскаго купца *А. А. Королева* 22 августа 1913 г.

№ 108. По рч. Мамынъ, правому притоку рк. Селемджи, выше Союзнаго пр Средне-Мамынскаго Т-ва въ 15 вер.

№ 109. Тамъ же, выше Союзнаго пр. въ 20 вер.

На имя дворянина *В. Ю. Сцепуринскаго* и потомственнаго почетнаго гражданина *А. А. Бродскаго,* довѣреннымъ кр-номъ Нижегородской губ. *А. П. Тюнтяевымъ.* 24 августа 1913 г.

№ 110. По рч. Селемджѣ, въ 150 вер. отъ впаденія ея въ рк. Зею и въ 3 вер. ниже урочища Усть-Норскаго.

№ 111. По рч. Селемджѣ, въ 145 вер. отъ впаденія ея въ рк. Зею, ниже урочища Норскій Складъ и Дикон-ской лѣвой протокой.

№ 112. Тамъ же, въ 140 вер. отъ рк. Зеи, выше деревни Златогорья.

На имя Благовѣщенскаго купца *А. А. Королева* 26 августа 1913 г.

№ 113. Тамъ же. ниже деревни Вознесенской въ 2 вер.

№ 114. По рч. Мамыну, правому притоку рѣки Селемджи, выше рч. Корчемы.

№ 115. Тамъ же, выше окончательной грани Союзнаго пріиска въ 7 вер.

№ 116. Жены Благовѣщенскаго купца *М. М. Грядасовой,* Благовѣщенскимъ купцомъ *И. К. Грядасовымъ.* По лѣвому берегу рк. Зеи въ $5^1/_2$ вер. ниже сел. Кухтеринской Лугъ. 27 августа 1913 г.

№ 117. Дворянина *В. Ю. Сцепуржинскаго* и Потомственнаго Почетнаго Гражданина *А. А. Бродскаго,* кр-номъ Нижегородской губ. *А. П. Тюнтяевымъ.* По рк. Селемджѣ, въ 130 вер. отъ впаденія ея въ рк. Зею, въ 2 вер. ниже селенія Златогорска, при впаденіи рч. Бол. Будаки. 31 августа 1913 г.

№ 118. Тамъ же, въ $1^1/_2$ вер. выше ключа Дагмара и въ 200 саж. ниже деревни Златогорья.

№ 119. По той же рч., въ 12 вер. отъ впаденія въ рк. Зею и въ 1 вер. ниже селенія Уланды.

№ 120. По рк. Селемджѣ, въ 125 вер. отъ впаденія рк. Селемджи въ Зею, выше ключа Утеснаго и Дагмара.

№ 121. Тамъ же, въ 120 вер. отъ впаденія въ рк. Зею, въ 1 верстѣ ниже селенія Уланцы.

№ 122. Тамъ же, ниже ключа Утеснаго.

№ 123. По той же рч., въ 115 вер. отъ впаденія въ рк. Зею, выше деревни Голактіоново въ 4 вер.

№ 124. Тамъ же, ниже ключа Уланды, до переката Уланднчки.

№ 125. Дворянина *В. Ю. Сцепуржинскаго,* имъ же *Тюнтяевымъ.* Тамъ же, въ 110 вер. отъ впаденія ея въ рк. Зею, ниже дер. Голактіоново въ 6 вер.

№ 126. Его же *Сцепуржинскаго* и Потомственнаго Почетнаго Гражданина *А. А. Бродскаго,* имъ же *Тюнтяевымъ.* Тамъ же, въ 110 вер. отъ впаденія въ рк. Зею, ниже переката Уландочки и выше зимовья Старинкова.

№ 127. Дворянина *В. Ю. Сцепурижинскаго,* имъ же *Тюнтяевымъ.* По рк. Селемджѣ, въ 105 вер. отъ впаденія. ея въ рк. Зею, въ 4 вер. выше дер. Голактіоново.

№ 128. Тамъ же, въ 100 вер. отъ впаденія въ рк. Зею, выше правой протоки сливающейся съ рѣчкой Мамынъ.

№ 129. Тамъ же, отъ устья рч. Мамына до большой протоки.

№ 130. Тамъ же, по рч. Мамыну.

№ 131. Потомственнаго Печетнаго Гражданина *А. А. Бродскаго,* имъ же *Тюнтяевымъ.* Тамъ же, въ 105 вер. отъ впаденія въ рк. Зею, выше дер. Новороссійская въ 1 вер.

№ 132. По рк. Селемджѣ, въ 100 вер. отъ впаденія ея въ рк. Зею, ниже дер. Ново-Россійская въ 4 вер.

№ 133. Тамъ же. ниже деревни Ново-Московской.

*Заявлено въ Албазинскомъ станичномъ правленіи.*

На имя Вдовы Благовѣщенскаго купца *Н. Р. Вершининой.* Крестьяниномъ Черняево-Зейскаго подрайона Амурской области *Н. В. Нѣмчиновымъ* 2 августа 1913 г.

№ 103. По рѣчкѣ Бол. Игаку, впадающей справа въ рч. Мал. Урканъ, выше Михайловскаго пр. П. Н. Вершинина.

№ 104. По рч. Бол. Игаку, выше заявки ея за № 103.

№ 105. 2. августа 1913 г. Жены Зейскаго купца *Г. А. Вершининой.* По той же рч., за лѣвой широтой пр. Михайловскаго, арендуемаго П. Н. Вершининымъ.

№ 106. 2 августа 1912 г. Кр-на Самарской губ., Новоузенскаго уѣз., Малоузенской вол. *Н. П. Лаврентьева.* По кл. Ганчираку, впадающему справа въ рч. М. Тынду текущую въ рч. Бол. Тынду, въ 40 вер. отъ впаденія М. Тынды.

№ 107. 3 августа 1913 г. Казака хутора Рейоновскаго, Албазинскаго Станичнаго округа *Ф. К. Жигалина.* По ключу Мохову, при впаденіи его въ рч. Мал. Ураканъ съ лѣвой стороны.

№ 108. 5 августа 1913 г. Кр-на селенія Верхне-Воскресенскаго Амурской обл. *П. П. Челпанова.* По рч. Невеку, впадающ. слѣва въ рч. Оссежину, лѣвый притокъ рк. Амура; въ 40 саж. отъ устья рч. Невены.

№ 109. 5 августа 1913 г. Благовѣщенскаго купца *А. А.*

*Королева.* По рч. Бол. Магдагачи, отъ полотна Амурской ж. д. въ 1 верстѣ.

№ 110. 5 августа 1913 г. Томскаго мѣщанина *А. М. Каструлевича.* По той же рч., выше заявки на имя Королева за № 109—1913 г.

№ 111. 6 августа 1913 г. Кр-на Калужской губ., Мосаловскаго уѣзда, Мосурской вол. *Г. И. Горчакова.* По рч. Уткали, впадающ. справа въ рч. Магдагачи, въ 40 саж. отъ устья рч. Уткали.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

# ОБЪЯВЛЕНІЯ.


## Откртыта подписка на 1914 годъ

XXXVIII годъ изданія

# ЗАДУШЕВНОЕ СЛОВО.

Два еженедѣльные иллюстрированные журнала для дѣтей и юношества, основанные С. М. Макаровой и издаваемые подъ редакціей П. М. Ольхина.

**Подписной годъ съ 1-го ноября 1913 г.—первые №№ высылаются немедленно.**

Гг. годовые подписчики журнала „З. Сл." для дѣтей младшаго возраста (отъ 5 до 9 лѣтъ) получатъ

## 52 №№ и 48 премій,

въ числѣ которыхъ:

Большая стѣнная картина „Царевичъ учится", исполненная по оригиналу худ. К. Лебедева хромолитографіей въ краскахъ.

12 занимательныхъ игръ, работъ, рукодѣлій и т. п. для вырѣзыванія и склеиванія, въ видѣ раскрашенныхъ и черныхъ листовъ, а именно: Клоунъ Бильбоке. Каруселъ. Воздушный корабль. Полка для цвѣтовъ. Куколкинъ зонтикъ. Точилка карандашей. Вертящійся паяцъ. Воздушная дорога. Маленькій колодецъ. Бумажная крѣпость. Вся кухня. Наша деревня.

6 таблицъ „Театръ звѣрей для забавы дѣтей", въ краскахъ, съ текстомъ В. Мазуркевича.

6 вып. „Большой король". Повѣсть-сказка Л. А. Чарской, съ иллюстр. И. Гурьева.

4 вып. „Маленькій счетчикъ", со многими рис., составили Н. Анненскій и И. Гурвичъ.

8 вып. „Новый Мурзилка". Приключенія лѣсн. человѣчковъ. (Новая серія), съ рис. П. Кокса.

6 вып. „Мой кинематографъ", 100 картинъ, видовъ, сценъ и пр., съ краткимъ объяснительнымъ текстомъ.

4 картинки для раскрашиванія, для маленькихъ дѣтей съ образцами.

12 вып. „Маленькій всемірный историкъ". Составилъ С. Ф. Литвинцевъ, со мног. рис.

Кукольный театръ сказокъ, пьеса съ декораціями, фигурками и пр. для вырѣзыванія и склеиванія.

6 тетрадей „Займись дружокъ". Занятія для дѣтей младшаго возраста.

6 книжекъ „Веселый мірокъ". Рисунки Бенжамена Рабье., текстъ В. Мазуркевича.

Альбомъ узоровъ, для выкалываніе и вышиванія.

Школа начинающаго рисовальщика.

Подвижной календарикъ съ бум. лентами.

и много другихъ.

Гг. годовые подписчики журнала „З. Сл." для дѣтей старшаго возраста (отъ 9 до 14 лѣтъ) получатъ

## 52 №№ и 48 премій,

въ числѣ которыхъ:

12 таблицъ „Грибное царство", хромолитогр. альбомъ. съ объяснит. текстомъ,

12 вып. „Русскій мір дѣтей". Собраніе забав. сказ. изъ нашей подъ ред. П. Перкера, съ илл. (Новая серія).

2 вып. „Альбомъ собирателя рѣдкихъ марокъ", съ объяснительнымъ текстомъ.

8 вып. „Великіе міра". Галлерея историческихъ лицъ, въ повѣствовательныхъ очеркахъ М. А. Лятскаго. Съ портретами, снимками съ картинъ и пр. (Новая серія).

12 таблицъ въ краскахъ „Что надо знать каждому". Первая помощь въ несчастныхъ случаяхъ, съ текстомъ проф. Бернарда Мейера.

6 вып. „Книга новыхъ разсказовъ", Л. А. Чарской, съ иллюстр.

12 №№ „Задушевное эхо". Листокъ кружка корреспондертовъ и корреспондентокъ „Задуш. Слова".

4 книжки „Библіотеки спорта", игры для юношества, а именно: футболъ, скаутингъ, катаніе на конькахъ, домино.

8 вып. „Исторія книги въ Россіи", со врем. Петра Великаго, сост. С. Ф. Либровичъ, съ мног. илл.

10 вып. „Знаменитые русскіе путешественники". Біограф. очерки и разсказы Виктора Русакова, съ портр.

3 вып. „Альбомъ легкихъ рукодѣлій", съ объяснительнымъ текстомъ.

10 новыхъ игръ и работъ, для вырѣзыванія, склеиванія и пр. для мальчиковъ и дѣвочекъ старш. возр.

4 книжки „Библіотеки полезныхъ знаній", для юношества съ илл., а именно: кинематографъ, желѣзныя дороги, терраріумъ, гербаріумъ.

10 вып. „Третья книга чудесъ". Натаніэля Готорна, съ илл. Гранвилля и друг. худ.

Спутникъ школы. Календарь и записная книжка для учащихся на 1914-15 уч. годъ въ изящн. коленк. перепл.

и много другихъ.

Кромѣ того, при каждомъ изданіи будутъ высылаться „Дѣтскія моды" и „Задушевное воспитаніе".

Подписная цѣна каждаго изданія „Задушевнаго Слова", со всѣми объявленными преміями и приложеніями, съ доставкой и пересылкой,—за годъ 6 руб.

Допускается разрочка на 3 срока: 1) при подпискѣ, 2) къ 1 февраля и 3) къ 1 мая—по 2 руб.

**Съ требованіями, съ обозначеніемъ изданія (возраста), обращаться: въ конторы „Задушевнаго Слова", при книжныхъ магазинахъ Т-ва М. О. Вольфъ—С.-Петербургъ: 1) Гостин. Дв., 18, или 2) Невскій, 13.**

За годъ—6 рублей. Разсрочка—по 2 руб.

3—1.

## XII годъ изданія.

Еженедѣльный иллюстрированный

ЖУРНАЛЪ-ГАЗЕТА

# „ДРУЖЕСКІЯ РѢЧИ".

Безпристрастно освѣщаетъ всѣ выдающіяся событія въ области текущей политической, общественной и научной жизни.

**Даетъ интересный матеріалъ для легкаго чтенія и САМООБРАЗОВАНІЯ.**

**ЦѢНА 2 р. 20 к. съ перес. въ годъ.**

Адресъ Редакціи и Главной конторы журнала:
**СПБ., Фонтанка 39. Пробный № высылается БЕЗПЛАТНО.**

**въ 1914 году**

всѣ годовые подписчики получатъ:

**52 №№ журнала.**

**Въ каждомъ номерѣ:** Бѣллетристика и популярныя статьи. Хроника русской и заграничной жизни. Церковная жизнь. Военный отдѣлъ и воздухоплаваніе. Вѣсти и слухи. Отдѣлъ сельскаго и домашняго хозяйства. Справочныя цѣны. Биржа. Свѣдѣнія о новыхъ книгахъ и др.

На годъ

**2 р. 20 к. съ перес.**

**КРОМѢ 52 №№**

всѣ годовые подписчики получатъ безплатно

**8 ПРЕМІЙ:**

1) Настольный **„Дружескій календарь"** на 1914 г. 2) Карт.-олеографія 13X10 вершк. въ 12 краск. „Смотрины". 3) „Птицеводъ-Практикъ" („Х. Ежег.", г. VII). Куры, утки, гуси и индѣйки. Практ. рук. по птиц. 4) „Великіе люди всѣхъ временъ и народовъ", въ анекдотахъ и разсказахъ современниковъ. 5—8) „Сельское хозяйство"—4 сез. вып.: 1) Весна, 2) Лѣто, 3) Осень и 4) Зима. Сезон. практ. совѣты по хоз., дом., шитью прост. одежд. и рукод.

**Подписчики на „ДРУЖЕСКІЯ РѢЧИ" въ 1914 г., доплачивающіе къ годовой подписной платѣ еще 1 р. 80 к., а всего 4 р.,** кромѣ **52 №№** журнала и 8 безплатныхъ премій, **получатъ, вмѣстѣ съ первымъ номеромъ журнала,** въ январѣ 1914 г., еще слѣдующія **ТРИ БЕЗПЛАТНЫЯ ПРЕМІИ:** 1) **„Дѣловой Письмовникъ"**—необх. наст. книга для кажд. Выдерж. 9 изданій. Сост. подъ ред. **Чл. Сов. Главноупр. Земл. и Земледѣл. д. с. с. В. И. Бафталовскаго.** Свыше 450 формъ прош., заявл., жал. и пр. 320 стр., 2) Сборникъ стих. лучш. русск. поэтовъ: **„Наши поэты".** 266 стр., съ рис. и 3) Руков. по огородничеству: **„Что нужно знать каждому отъ родителяхъ"**, сост. канд. ест. наукъ П. Н. Шаровъ. Въ ки. свыше 200 стр.

1—1.

XVII-й годъ изданія.

Открыта подписка на 1914 годъ на

# ИЗВѢСТІЯ ПО ЛИТЕРАТУРѢ

НАУКАМЪ и БИБЛІОГРАФІИ

## ВѢСТНИКЪ ЛИТЕРАТУРЫ

**НЕОБХОДИМЫЙ ЖУРНАЛЪ ДЛЯ ИНТЕЛЛИГЕНТНЫХЪ ЧИТАТЕЛЕЙ**

Издаваемый Т-вомъ М. О. ВОЛЬФЪ.

КАЖДЫЙ НУМЕРЪ ЗАКЛЮЧАЕТЪ ВЪ СЕБѢ:

1. *Иллюстр. статьи* по вопросамъ литературы, науки и библіографіи.
2. *Литературныя воспоминанія* и біографіи, съ портретами, автографами и пр.
3. *Критическіе очерки* о новыхъ книгахъ и новыхъ течен. въ литерат. въ Россіи и за границею.
4. *Историко-литературныя изслѣдованія.*
5. *Статьи по техникѣ чтенія.*
6. *Обзоръ* текущей литературы русской и иностранной.
7. *Иллюстраціи*: снимки съ выдающихся книгъ, портреты, виды, библіотечные знаки, каррикатуры и пр. и пр.
8. *Хроника* литературнаго міра въ Россіи.
9. *Русскія книжныя новости.*
10. *Вѣсти* изъ Франціи, Германіи, Англіи и гр. странъ.
11. *Россика* (свѣдѣнія о переводахъ по иностранн. яз.).
12. *Новости* по библіот. дѣлу и библіогр.
13. *Отзывы и рецензіи* о новыхъ книгахъ.
14. *Справки*, касающіяся книгъ.
15. *Ежемѣсячные каталоги* новыхъ книгъ русскихъ, франц., нѣм., англ.
16. *Библіографическія извѣстія.*

ПРИЛОЖЕНІЯ: Систематическіе каталоги по разнымъ отраслямъ знаній, общимъ и спеціальнымъ, иллюстрированные проспекты новыхъ книгъ, анкеты по вопросамъ, касающимся чтенія и литературы и пр.

**1 р.** Годовая подп. цѣна „Извѣстій по Литературѣ" и „Вѣстника Литературы", съ дост. и перес. Съ перес. за границу—1 р. 50 к. (=4 франка).

**Подписка принимается въ книжныхъ магазинахъ Товарищества М. О. ВОЛЬФЪ: въ С.-Петербургѣ: 1) Гост. Дв., 13 2); Невскій пр., 13; въ Москвѣ: 1) Кузнецкій Мостъ 12, д. Джамгаровыхъ и 2) Моховая ул., 22, д. Чижова и Курындиной (противъ университета).** 1—1.

XVII-й годъ изданія.

**ПРОДАЕТСЯ** солидно оборудованная **ГИДРАВЛИКА** ДВУХЪ-ЭЛЕВАТОРНАЯ

**при четырехъ мониторахъ и одномъ подъемномъ кранѣ,** производительностью до 100 кубич. саж. въ сутки.

Магистральныя трубы толщиною 3/32", діаметр. отъ 32" до 15" длиною 503 саж. Отвѣтвленія діаметромъ 12" до 9" 205 саж. Гидравлика на ходу съ пріискомъ и безъ пріиска.

Подробныя свѣдѣнія: **Красноярскъ, Василію Петровичу Ускову,** Большекачинская улица собств. домъ. 4—3.

## „ГОРНО-ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО"

(бывш. „Горнозаводскій Листокъ").

**изданіе Совѣта Съѣзда Горнопромышленниковъ юга Россіи.**

XXVI годъ изданія.

Подъ редакціей Н. Ф. фонъ-Дитмара.

**Адресъ: Харьковъ, Сумская, 20.**

По постановленію Съѣзда „Горнозаводское Дѣло" высылается всѣмъ горнымъ и горнозаводскимъ предпріятіямъ юга Россіи.

*Еженедѣльно:* бюллетени Харьковской каменноугольной и жѣлѣзоторговой биржи. *Два раза въ мѣсяцъ:* обзоръ цѣнъ и рынковъ продуктовъ горной и горнозаводской промышленности въ Россіи и заграницей. *Въ журналѣ печатаются:* текущія новости по горному дѣлу въ Россіи вообще и на югѣ Россіи въ особенности; новѣйшія статистическія свѣдѣнія о производительности, вывозѣ и т. п. продуктовъ горной и горнозаводской промышленности юга Россіи и другихъ раіоновъ Имперіи; правительственныя и административныя распоряженія, касающіяся горнаго дѣла. *Статьи и замѣтки о техническихъ новостяхъ и изслѣдованіи по техническимъ вопросамъ;* отвѣты консультатвно-юридической части дѣлопроизводства Совѣта Съѣзда по запросамъ горнопромышленниковъ; хроника Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи и общеимперскихъ Съѣздовъ представителей промышленности и торговли, биржевой торговли и сельскаго хозяйства, Съѣзда русскихъ фабрикантовъ земледѣльческихъ машинъ и орудій; хроника акціонернаго дѣла. *Корреспонденціи* изъ Германіи, Англіи, Петербурга, Москвы, Баку и крупнѣйшихъ центровъ Донецкаго бассейна. *Статьи по общимъ вопросамъ русской жизни, имѣющимъ отношеніе къ горной промышленности* (напр.: о государственномъ бюджетѣ, промысловомъ и подоходномъ налогахъ, о реформѣ земскаго самоуправленія, о горной свободѣ и т. п.).

*Подписная цѣна:* на годъ (1 января по 1 января) - 6 р., на ½ года (съ 1 января по 1 іюля)—4 руб., за границу 8 руб. на годъ и 6 руб. на ½ года.

*Объявленія* въ концѣ текста: страница—18 руб., ½ стр. 10 р., ¼ стр.—6 р., ⅛ стр.—3 руб. 50 коп., 1/16 стр.—1 руб. 80 коп., 1/32 стр.—1 руб.

Объявленія передъ текстомъ на 30% дороже. Объявленія на обложкахъ—на 50% дороже, чѣмъ объявленія въ концѣ текста. Вкладныя объявленія по 12 руб. за лотъ. 3—1.

На первой Зап.-Сиб. выст.

въ 1911 г.

**ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:**

Фабричная марка.

на Всероссійск. выст. Н.-Новгородѣ.

въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

## СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, паровозное, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.** 12—2.

Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 22. 15 Ноября 1913 года. № 22.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, П. В. Карпинскій, Красновъ, Померанцевъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института: г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ. XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія **по особой таксѣ** съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

**Открыта подписка на полученіе въ 1914 году журнала**

**„Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“**

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

СОДЕРЖАНІЕ. Къ 25-лѣтію Императорскаао Томскаго Университета. Нѣсколько словъ по поводу ст. А. Крылова Проектъ новаго обязательнаго постановленія о врачебной помощи рабочимъ золотыхъ промысловъ Международный конкурсъ ацетилиновыхъ лампъ.- Вулканичзское изверженіе горы Поваренной въ Томской губерніи.- Наброски о Невьянской дачѣ.—Горнозаводская промышленность Урала.- Узаконенія и распоряженія. Административныя извѣстія. Новости и извѣстія. Корреспонденціи.- Финансовый отдѣлъ. Библіографія.- Справочный отдѣлъ. Объявленія.

## Къ двадцатипятилѣтію существованія Императорскаго Томскаго Университета.

Въ 1888 году одновременно возникли въ г. Томскѣ два учрежденія: одно административное—Томское Горное Управленіе, а другое научное—ИМПЕРАТОРСКІЙ Томскій Университетъ. Съ тѣхъ поръ минуло двадцать пять лѣтъ существованія этихъ обоихъ учрежденій, которыя по мѣрѣ силъ исполняли свое назначеніе.

Въ теченіи этого времени Университетъ оказалъ существенныя услуги, относящіяся къ горному дѣлу въ Сибири, благодаря плодотворной дѣятельности профессоровъ и питомцевъ Томскаго Университета.

Такъ расширеніе свѣдѣній о геологическомъ строеніи, орографіи, о почвенныхъ и минеральныхъ водахъ и соляныхъ озерахъ Сибири и о радіоктивности ихъ обязано трудамъ профессоровъ Томскаго Университета: А. М. Зайцева, С. І. Залѣскаго, В. В. Сапожникова, П. П. Орлова, П. Н. Крылова, хранителя минераллогическаго кабинета А. Н. Державина и питомца Томскаго Университета доктора Б. К. Шишкина.

Профессора Томскаго Университета принимали также участіе въ изслѣдованіи положенія и быта рабочихъ, занятыхъ на горныхъ заводахъ, горныхъ и золотыхъ промыслахъ Сибири и при участіи членовъ медицинской коллегіи Томскаго Университета составлены были обязательныя постановленія Горнозаводскаго Присутствія при Томскомъ Горномъ Управленіи, опредѣляющія, какъ нормы пищевого довольствія рабочихъ, такъ и санитарныя и гигіеническія мѣры по устройству жилищъ и охраненія здоровья рабочихъ.

Затѣмъ, обнимая взглядомъ протекшую четверть вѣковую просвѣтительную дѣятельность Томскаго Университета по тѣмъ отраслямъ знанія, какія изучаются въ Томскомъ Университетѣ онъ далъ достойныхъ и полезныхъ дѣятелей для общества.

Привѣтствуя ИМПЕРАТОРСКІЙ Томскій Университетъ съ исполнившимся двадцатипятилѣтіемъ его общеполезной и плодотворлой дѣятельности должно пожелать, чтобы Университетъ также доблестно продолжалъ свою дѣятельность на благо страны, которую онъ призванъ просвѣщать свѣтомъ науки.

## Нѣсколько словъ по поводу статьи А. Крылова „Проектъ новаго обязательнаго постановленія о врачебной помощи рабочимъ золотыхъ промысловъ Томской горной области“.

*Горн. инж. В. Борейша.*

Предлагая проектъ новаго обязательнаго постановленія о врачебной помощи на золотыхъ промыслахъ Зап.-Сибирской горной области, авторъ названной статьи *) исходитъ изъ слѣдующаго положенія:

*) См. Горн. и Золотопр. Изв. за 1913 г., № 20-й.

Съ появленіемъ и постепеннымъ развитіемъ новыхъ родовъ производства въ области золотого дѣла (руднаго, дражнаго) бытъ пріисковыхъ рабочихъ, въ значительной своей части превратившихся теперь изъ сезонныхъ въ постоянныхъ, точно также постепенно измѣняется, въ силу чего нынѣ дѣйствующее обяз. постановленіе о врачебной имъ помощи (18 дек. 1898 г.), какъ выработанное еще въ періодѣ почти исключительнаго господства мускульнаго (коннолюдскаго) труда, является уже въ значительной мѣрѣ устарѣлымъ и несогласованнымъ съ новыми требованіями, выдвигаемыми новымъ укладомъ современной пріисковой жизни.

Съ этимъ положеніемъ автора, конечно, нельзя не согласиться и не признать вмѣстѣ съ нимъ, что пересмотръ нынѣ дѣйствующаго обязательнаго постановленія о врачебной помощи рабочимъ является вполнѣ своевременнымъ и желательнымъ.

Разсматривая предложенный имъ проектъ, какъ одну изъ попытокъ такого рода, слѣдуетъ признать, что къ своей задачѣ авторъ проекта отнесся достаточно вдумчиво и однѣми лишь незначительными поправками къ отдѣльнымъ статьямъ нынѣ дѣйствующаго обяз. постановленія не ограничился.

Въ качествѣ главной руководившей авторомъ проекта идеи нельзя не отмѣтить его стремленія замѣтно поднять уровень требованій, предъявляемыхъ къ золотопромышленнымъ предпріятіямъ, какъ въ отношеніи больничныхъ помѣщеній, такъ и обслуживающаго послѣднія медицинскаго персонала.

Другою особенностью, выгодно отличающею проектируемое обязательное постановленіе отъ нынѣ дѣйствующаго, является болѣе точное опредѣленіе круга дѣятельности и обязанностей промысловыхъ врачей.

На ряду съ этимъ авторъ проекта стремится регламентировать организацію врачебной помощи на различныхъ промыслахъ еще въ зависимости отъ ихъ типа, величины и взаимнаго расположенія. Къ сожалѣнію, эта регламентація не чужда нѣкоторой искусственности, что, впрочемъ, слѣдуетъ отнести не столько къ винѣ автора проекта, сколько къ трудности самой задачи, такъ какъ жизнь слишкомъ многогранна, и охватить всѣ случаи, какіе могутъ представиться на практикѣ, статьями обязательнаго постановленія едва-ли возможно.

Слѣдуетъ, однако, пожалѣть, что, останавливаясь довольно подробно на организаціи врачебной помощи въ крупныхъ предпріятіяхъ (съ числомъ рабочихъ болѣе 300 чел.), авторъ проекта сравнительно мало вниманія удѣляетъ предпріятіямъ мелкимъ. Напр., имъ ничего не говорится особо о временныхъ (развѣдочныхъ и др.) работахъ или такихъ незначительныхъ и экономически неустойчивыхъ промыслахъ (напр., 5—10—15 чел.), для которыхъ требованіе ст. 28-й относительно постояннаго фельдшера и больницы будетъ явно непосильнымъ.

Вѣдь, главную трудность представляетъ организація сколько-нибудь нормальной и при томъ посильной врачебной помощи не въ крупныхъ предпріятіяхъ, располагающихъ солидными средствами и руководимыхъ сплошь и рядомъ лицами съ высшимъ образованіемъ, а именно, въ предпріятіяхъ незначительныхъ, особнякомъ стоящихъ и заброшенныхъ вглубь тайги.

Быть можетъ, дольше остановившись на этихъ послѣднихъ, авторъ проекта не ограничился бы механическимъ включеніемъ ихъ въ одну общую и весьма обширную группу промысловъ съ числомъ рабочихъ меньше 300 (ст. 28), а нашелъ бы необходимымъ выдѣлить ихъ (либо предоставить право такого выдѣленія окр. инженеру) въ особую категорію промысловъ, къ которымъ, въ смыслѣ оказанія врачебной помощи, могутъ быть предъявлены лишь самыя пониженныя требованія (напр., пріемный покой и походная аптечка).

Что касается тѣхъ статей, которыя взяты изъ нынѣ дѣйствующаго обязательнаго постановленія, то авторъ проекта внесъ и въ нихъ цѣлый рядъ полезныхъ измѣненій и добавленій, такъ напримѣръ, имъ включены требованія: объ устройствѣ въ больницахъ особыхъ операціонныхъ комнатъ и комнатъ для роженицъ, а также, въ извѣстныхъ случаяхъ, особаго при больницахъ заразнаго барака (ст. 10); объ увеличеніи объема воздуха и площади оконъ (на единицу пола) въ палатахъ (ст. 12); объ устройствѣ при больницахъ ледниковъ (ст. 13); объ увеличеніи больничнаго запаса бѣлья (ст. 17); о дополненіи перечня предметовъ, которые должны находиться при больницахъ, носилками для больныхъ (не лишнимъ было бы включить и дезинфекціонные аппараты) (ст. 18); о безвозмездномъ доставленіи больнымъ молока и другихъ, по указанію врача, питательныхъ продуктовъ, независимо отъ того, имѣются ли они обычно на промыслѣ или нѣтъ (ст. 19).

Такимъ образомъ, предлагаемый авторомъ проектъ обязательнаго постановленія, въ смыслѣ полноты и планомѣрности, долженъ быть признанъ несомнѣнно заслуживающимъ вниманія.

Переходя теперь къ деталямъ проекта, я позволю себѣ остановиться лишь на тѣхъ его пунктахъ, въ которые, по моему мнѣнію, слѣдовало бы, для большей ясности и во избѣжаніе могущихъ представиться при примѣненіи ихъ на практикѣ затрудненій, внести нѣкоторыя добавленія или измѣненія.

Ст. 4. Выраженіе „въ одномъ и томъ же районѣ“ не достаточно опредѣленно, между тѣмъ разъ извѣстное территоріальное ограниченіе (для круга вѣдѣнія одного врача) внесено для группы различныхъ предпріятій („при радіусѣ расположенія промысловъ не болѣе 30—40 верстъ“, см. ст. 6), то для равномѣрности требованій слѣдовало бы какое-нибудь ограниченіе внести и для промысловъ одного предпріятія.

Не лишнимъ было бы упомянуть, что норма отъ 300 до 1500 чел. относится къ числу годовыхъ (или операціонныхъ) и при томъ постоянныхъ рабочихъ.

Хотя число рабочихъ (годовыхъ и постоянныхъ) свыше 1.500 чел. въ одномъ золотопромышленномъ предпріятіи въ настоящее время въ Зап. Сибири встрѣчается и рѣдко, но въ видахъ послѣдовательности, а также возможности дальнѣйшей централизаціи промысловъ, слѣдовало бы указать и на тѣ обязательства, какія возникаютъ для предпріятія въ случаѣ, когда эта норма будетъ превзойдена. Это же замѣчаніе въ равной степени касается и ст. ст. 11, 20 и 26-й.

Ст. 5. Понятіе „отдѣльный районъ“ здѣсь точно также не раскрыто, а между тѣмъ точное знаніе границъ „района“ въ данномъ случаѣ пріобрѣтаетъ особо важное значеніе, ибо въ зависимости отъ сихъ послѣднихъ рѣшается и вопросъ объ участіи тѣхъ или иныхъ предпріятій въ совмѣстной организаціи врачебной помощи.

Ст. 8. Не лишнимъ было бы упомянуть о расположеніи больницъ относительно рѣкъ, ключей и прочихъ водоемовъ, изъ которыхъ пріисковое населеніе пользуется водой.

Ст. 10. Въ обезпеченіе болѣе правильнаго и точнаго выполненія требованій настоящей статьи слѣдовало бы до-

бавить, что больничныя зданія должны строиться обязательно либо по планамъ, разсмотрѣннымъ и утвержденнымъ окр. инженеромъ, либо по планамъ-образцамъ, спеціально для сего выработаннымъ Присутствіемъ по г. д. при Томскомъ Горномъ Управленіи.

Ст. ст. 11 и 22. Нормы коекъ, предлагаемыя авторомъ проекта, мнѣ кажутся нѣсколько преувеличенными. Согласно указаніямъ ст. ст. 11 и 22-й, общее число коекъ (для незаразныхъ и заразныхъ больныхъ) должно представиться въ слѣдующемъ видѣ:

При числѣ рабочихъ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| отъ 100 | до 200 | чел. . . | 7—14 | коекъ |
| „ 200 | — 300 | „ . . . | 14—20 | „ |
| „ 300 | — 400 | „ . . . | 18—19 | „ |
| отъ 400 | до 600 | „ . . . | 24—26 | „ |
| „ 600 | — 800 | „ . . . | 29—31 | „ |
| „ 800 | —1000 | „ . . . | 36—37 | „ |
| „ 1000 | —1200 | „ . . . | 42—43 | „ |
| „ 1200 | —1500 | „ . . . | 58—60 | „ |

Слѣдовательно, 1 койка приходится:
при числѣ рабочихъ

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| отъ 100 | до 200 | чел. на | 14 | рабочихъ. |
| „ 200 | — 300 | „ . . | 14—15 | „ |
| „ 300 | — 400 | „ . . | 17—21 | „ |
| „ 400 | — 600 | „ . . | 17—23 | „ |
| „ 600 | — 800 | „ . . | 21—26 | „ |
| „ 800 | —1000 | „ . . | 22—27 | „ |
| „ 1000 | —1200 | „ . . | 24—28 | „ |
| „ 1200 | —1500 | „ . . | 21—25 | „ |

Т. е., для предпріятій съ числомъ рабочихъ не болѣе 300 человѣкъ (что бываетъ наиболѣе часто) проектъ вводитъ норму даже выше той, какая установлена нынѣ дѣйствующимъ постановленіемъ (не меиѣе 1 кровати на 20 чел. рабочихъ) между тѣмъ, какъ извѣстно, эта послѣдняя норма въ 5 разъ превосходитъ норму (не менѣе 1 кровати на 100 рабочихъ), принятую Присутствіями по г. д. при всѣхъ прочихъ Горныхъ Управленіяхъ Имперіи (Иркутскомъ, Уральскомъ, Кавказскомъ, Юга Россіи, Западномъ) и Горномъ Департаментѣ, издавшими свои постановленія приблизительно въ одно время съ Присутствіемъ по г. д. при Томскомъ Горн. Управленіи.

Казалось бы, что предѣльное число коекъ можно было бы понизить безъ всякаго опасенія. Вѣдь, врядъ ли автору проекта приходилось видѣть на практикѣ заполненныя пріисковыя больницы, а между тѣмъ число коекъ въ нихъ, большей частью, бываетъ меньше требуемаго обязательнымъ постановленіемъ. Лично я, за 10 лѣтъ службы, ни разу не встрѣчалъ заполненныхъ больницъ (несмотря даже на отступленія ихъ отъ нормъ), а видѣть совершенно пустыя больницы въ самый разгаръ операціи даже при командѣ въ 140—160 чел. (при открытыхъ работахъ) мнѣ не разъ приходилось (напр., Воскресенскій пр. Сафьянова и Желѣзнова по рч. Карахемъ, въ Урянхайскомъ краю, въ іюнѣ—іюлѣ 1910 1911 г.г.; отъ ближайшей сельской больницы пріискъ отстоитъ въ 200 вер., слѣдовательно, о разгрузкѣ пріисковой больницы не можетъ быть рѣчи).

Въ качествѣ конкретнаго примѣра укажу, хотя бы на больницу Центральнаго золотого рудника (Акц. О-ва Маріинскихъ пріисковъ, принадл. ранѣе Иваницкимъ) и больницу 6-й Берикульской площади К° Родюкова и Малышева (оба предпріятія въ Томскомъ горн. округѣ). Первая больница обслуживала въ 1911 г. 467 годовыхъ постоянныхъ рабочихъ и въ 1912 г.—642 раб. (не считая нѣсколькихъ сотенъ временныхъ рабочихъ); вторая же больница была предназначена для обслуживанія: въ 1911 г.—294 годовыхъ постоянныхъ рабочихъ и въ 1912 г.—385 чел.

При обѣихъ больницахъ были постоянные врачи.

Хотя каждая изъ этихъ больницъ разсчитана всего на 10 кроватей (лишь въ послѣднее время, на случай появленія эпидемическихъ заболѣваній, при нихъ построены на нѣсколько коекъ отдѣльные заразные бараки остающіеся въ обыкновенное время пустыми, тѣмъ не менѣе заявленій и жалобъ на тѣсноту отъ врачей ни разу не поступало, и это несмотря даже на то, что ни малѣйшаго противодѣйствія къ расширенію больницъ, если-бъ къ тому представилась необходимость, со стороны двухъ такихъ солидныхъ предпріятій, добывающихъ вмѣстѣ до 50—60 пудовъ золота въ годъ, разумѣется, нельзя было ожидать.

Обращаясь къ нормамъ, предлагаемымъ ст. 11-й проекта, мы видимъ, что въ 1912 году въ первой больницѣ (Центр. рудн.) потребовалось бы не менѣе 29 коекъ и во второй не менѣе 19 коекъ, т. е., въ первомъ случаѣ въ два съ лишнимъ, а во второмъ почти въ два раза болѣе фактической необходимости.

Ст. 21. Попытку дать исчерпывающій матеріалъ для организаціи врачебной помощи на отдѣльныхъ промыслахъ, входящихъ въ составъ одного крупнаго предпріятія, нельзя признать вполнѣ удавшеюся. Напр., согласно ст. 21, при ручныхъ открытыхъ работахъ на пріискѣ, съ командой въ 28 чел. и отстоящемъ отъ центральной больницы на 10 вер., пріемнаго покоя не надо, на пріискѣ же, отстоящемъ отъ больницы на 11 вер., хотя бы его команда состояла всего изъ 5 чел., такой покой обязателенъ; точно также онъ обязателенъ и для пріиска съ командой въ 32 чел., отстоящемъ отъ больницы всего въ какихъ-нибудь 2-хъ верстахъ. Казалось бы, какъ разъ наоборотъ, если пріемный покой и нуженъ, то скорѣй онъ нуженъ въ первомъ случаѣ, чѣмъ въ двухъ послѣднихъ.

Едва ли оказалось бы жизненнымъ и категорическое требованіе больницы „при всякой численности“ командъ для промысловъ, расположенныхъ далѣе 20 вер. отъ центральной больницы. Вѣдь, пріиски съ 5—10—15 чел. рабочихъ (особенно при работахъ золотничныхъ) не такъ ужъ рѣдки, и врядъ ли кто согласится строить для подобной команды (нерѣдко всего на одну—двѣ операціи) больницу въ 7 комнатъ (ст. 10 и 22), не считая кухни, прачешной, ледника и помѣщенія для прислуги, когда, казалось-бы, въ данномъ случаѣ совершенно достаточно пріемнаго покоя съ состоящимъ при немъ фельдшеромъ.

Впрочемъ, дать безукоризненные отвѣты на всѣ могущіе представиться на практикѣ случаи статьями обязательнаго постановленія едва ли возможно, по крайней мѣрѣ, безъ риска чрезмѣрно умножить число этихъ статей, а потому ст. 21 можно бы оставить и въ предложенной проектомъ редакціи, дополнивъ лишь ее указаніемъ на то, что въ извѣстныхъ случаяхъ Окр. Инженеру предоставляется право допускать тѣ или иныя отъ этой статьи отступленія.

Ст. 26. Понятіе „на значительномъ разстояніи другъ отъ друга“, имѣющее своимъ предѣломъ снизу, повидимому, 20 верстъ (см. ст. 7), слѣдовало бы ограничить предѣломъ и сверху, такъ какъ врачъ, живущій на одномъ изъ промысловъ, едва ли въ состояніи будетъ добросовѣстно выполнить свои обязанности по завѣдыванію рядомъ больницъ,

отстоящихъ другъ отъ друга на любомъ значительномъ разстояніи (напр., свыше 80—100 вер.).

Такъ какъ согласно ст. 7 проекта центральныя больницы устраиваются лишь тогда, когда разстоянія между обслуживаемыми ею промыслами не болѣе 15—20 вер., то естественно, что при значительномъ удаленіи промысловъ другъ отъ друга (случай, раасматриваемый ст. 26-й) объ устройствѣ центральной больницы не можетъ быть и рѣчи, а потому въ выраженіи: „можетъ вмѣсто постройки одной центральной больницы имѣть на каждомъ промыслѣ самостоятельную больницу“ слово „можетъ“ слѣдуетъ замѣнить словомъ „обязано“.

Ст. 28. Не предусмотрѣнъ случай, когда никто изъ ближайшихъ врачей (считая въ томъ числѣ уѣздныхъ и сельскихъ) не пожелаетъ принять на себя наблюденія за промысловой больницей.

Подобный, напр., случай имѣлъ мѣсто въ 1911—1912 г.г. въ Урянхайскомъ краю и Усинскомъ Пограничномъ Округѣ, когда ближайшій и при томъ единственный Усинскій врачъ отъ наблюденія за промысловыми больницами, отстоящими отъ него въ 33—200 вер.. отказался. Вѣдь, заставить врача противъ его воли входитъ въ соглашеніе нельзя, не говоря уже о томъ, насколько иногда такое совмѣщеніе, вообще, допустимо (можетъ ли, напр., врачъ, состоящій на государственной службѣ, отлучаться на нѣсколько дней для верховой поѣздки, хотя бы только за 80 вер., для выполненія своихъ частныхъ обязательствъ?).

Да и не будетъ ли подчасъ наблюденіе за промысловой больницей, требуемое ст. 28-й, лишь простой формальностью? Какую, напр., цѣну можетъ имѣть ежегодно представляемое Окр. Инженеру соглашеніе о принятіи наблюденія за промысловой больницей (пріиска „Карасалъ“ Урянхайскаго Т-ва, по рч. Хайдын-сукъ, въ Минус. Горн. Округѣ, съ командой въ 15—20 чел.) ближайшимъ участковымъ врачемъ (с. Каратузъ), находящимся отъ нея въ 518 вер. пути (40 вер. въ телѣжкѣ, 368 вер. верхомъ и 110 вер. въ лодкѣ)?

Приведенный случай, правда, можетъ быть, нѣсколько исключителенъ, но, какъ бы рѣдокъ онъ ни былъ, все же желательно было бы имѣть отвѣтъ и на него, и такимъ отвѣтомъ, мнѣ кажется, можетъ быть только одинъ, а именно предоставленіе права горному надзору, въ извѣстныхъ случаяхъ, совершенно освобождать промысла отъ требованій второй части ст. 28-й проекта.

## Международный конкурсъ ацетиленовыхъ рудничныхъ лампъ.

Нѣсколько времени тому назадъ былъ объявленъ „Международной организаціей дѣятелей по ацетиленовому освѣщенію“ (Secretariat International du Carbure de Calcum) международный конкурсъ ацетиленовыхъ рудничныхъ лампъ.

Въ настоящее время опредѣлились результаты представленія на конкурсъ лампъ.

По первому отдѣлу—„предохранительныхъ ацетиленовымъ рудничнымъ лампъ“ поступило значительно меньшее число лампъ (всего 12 лампъ), чѣмъ по второму—„по рудничныхъ лампамъ съ открытымъ пламенемъ“. Число открытыхъ рудничныхъ лампъ представленныхъ на конкурсъ равно—165 лампамъ.

Наибольшее число лампъ по обоимъ отдѣламъ представлено изъ Германіи. Объясненіе этому можно найти въ томъ, что германскія правила безопасности болѣе снисходительно относятся къ допущенію ацетиленоваго освѣщенія въ рудникахъ, чѣмъ правила другихъ странъ. Напр. въ то время какъ въ Германіи пользованіе предохранительными ацетиленовыми лампами не запрещено совершенно въ газовыхъ рудникахъ,—во Франціи ацетиленовыя лампы въ газовые рудники совершенно не допущены. Изъ другихъ странъ, кромѣ Германіи и Франціи, въ конкурсѣ участвуютъ Англія, Америка, Австрія, Бельгія, Испанія, Италія и Швейцарія.

Изъ Россіи не представленно на конкурсѣ ни одной лампы.

На конкурсѣ „предохранительныхъ лампъ“ представлены модели лампъ отъ слѣдующихъ фирмъ:

1.—Freemann & Wolf.
2.—Wilhelm Seippel.
3.—P. Best.
4.—P. Joachimski изъ Laurahütte
5.—F. Marini изъ Ferrure
6.—A. Tombolanie
7.—A. Wiede.

Въ жюри по указанному отдѣлу избраны по одному нѣмцу, французу англичанину и бельгійцу.

Представленныя лампы имѣютъ силу свѣта отъ 2,5 до 10 свѣчей, вѣсъ 1,5 клг. до 2,25 клг., продолжительность горѣнія при 1 зарядкѣ отъ 5 до 12 часовъ и цѣну отъ 10 до 20 франковъ.

По второму отдѣлу „по лампамъ съ открытымъ пламенемъ“ представленныя лампы распредѣляются по государствамъ и фирмамъ такъ:

**Франція** представлена фирмами: Butin, Lorton, Marini, Rebattet, Tombolaine.

**Германія** прислала лампы отъ слѣдующихъ фирмъ: Frimann, Wolf, Best, Hesse, Rotelmann, Scharlach, Seippel, Werthim, Muhlhof.

**Америка**.—Stein Manufactnring, The Seranron Acetylene Lamp Co.

**Англія**.—Allen Liversidge Portable Acetylene Co.

**Бельгія**.—Toubeau, Wautere.

**Швейцарія**.—Aebi & Co., Diethelm.

Въ 165 представленныхъ лампахъ сила свѣта колеблется отъ 3 до 25 свѣчей, вѣсъ отъ 0,25 клг. до 2,5 клг., цѣна отъ 2,50 фр.

Продолжительность горѣнія колеблется отъ 3 до 10 час. при за ядкѣ отъ 65 гр. карбида кальція съ потребленіемъ горѣлкой газа отъ 8 до 28 метровъ въ часъ.

Результаты конкурса могутъ быть объявлены послѣ продолжительнаго испытанія всѣхъ.

Результаты конкурса особенно интересны для владѣльцевъ и техниковъ металлическихъ, солянныхъ и антрацитовыхъ рудниковъ, гдѣ ацетиленовое освѣщеніе будетъ имѣть большое распространеніе, весьма желательное съ точки зрѣнія безопасности работы и улучшенія условій горнаго труда.

*А. Коленскій.*

## Вулканическое изверженіе изъ горы Поварехой Кузнецкаго у. Томской г. 27 сентября 1913 г.

27 минувшаго сентября около 12 часовъ дня наблюдалось вулканическое изверженіе въ вершинѣ значительной по высотѣ горы, находящейся верстахъ въ 5 отъ села Караканскаго, Караканской волости, Кузнецкаго уѣзда. Въ это время

жители Караканскаго увидѣли на горѣ сначала клубы дыма, а затѣмъ и пламя пожара, который принялъ большіе размѣры, чему способствовалъ поднявшійся вѣтеръ. На тушеніе пожара выѣзжали изъ села Караканскаго и деревни Евоиной. Часовъ въ 8 вечера пошелъ дождь, прекратившій пожаръ. Горѣли растущій по горѣ лѣсъ и травы, обгорѣла мѣстность въ окружности верстъ на 8. У крестьянъ сгорѣло сѣна руб. на 40 и заготовленная трава рублей на 18.

Находившійся на горѣ съ цѣлью добычи каменнаго угля кузнецъ Агѣевъ разсказываетъ, что когда поднялся на гору, то на одномъ изъ склоновъ ея недалеко отъ вершины, увидѣлъ пламя, горѣла земля, причемъ столбъ огня достигалъ одной четверти; лѣвѣе—саженяхъ въ 5 отъ этого огня онъ началъ копать яму, причемъ вскорѣ услыхалъ сильный взрывъ, а оглянувшись увидѣлъ огненный столбъ, вылетѣвшій изъ горы; въ пламени этого столба онъ увидѣлъ землю и пепелъ. Что происходило послѣ этого онъ не помнитъ, такъ какъ взрывомъ его оглушило, и онъ въ безсознательномъ состояніи былъ доставленъ въ волостное правленіе, гдѣ былъ приведенъ въ чувство.

Судя по заявленію сельскаго старосты подземный гулъ походилъ на отдаленную орудійную стрѣльбу. 28 сентября сельскій староста осматривалъ мѣстность и выясняя причину пожара, обнаружилъ на вершинѣ горы круглое отверстіе кратера, а у подножія горы много горячаго пепла, камней и угля. Въ пеплѣ свободно тонула нога.

Приставъ 2 стана Кузнецкаго уѣзда, бывшій 1 октября на горѣ, замѣтилъ щели въ ней, изъ которыхъ несло теплomъ. Мѣсто взрыва засыпано землей, при углубленіи въ образовавшееся отверстіе земля становилась болѣе и болѣе горячая. Вокругъ много горячаго пепла.

По словамъ жителей села Караканскаго въ горѣ, называемой ими *„Поваренная“*, уже 5 лѣтъ наблюдался выходящій изъ нѣсколькихъ мѣстъ дымъ, и земля тамъ лѣтомъ и зимой горячая. Снѣгъ на этихъ мѣстахъ не держится.

Поваренная находится въ 94 верстахъ отъ Кузнецка на сѣверо-западъ отъ него по тракту на Томскъ, а къ югу отъ Томска варстахъ въ 300.

*П. Т. В—въ.*

# Наброски о Невьянской дачѣ.

(*Продолженіе*).

Въ Невьянской дачѣ съ 20-ыхъ годовъ прошлаго столѣтія, обнаружено достаточное число жильныхъ мѣсторожденій золота, преимущественно въ Юго-Восточной части дачи; но всѣ эти мѣсторожденія безцеремонно испорчены хищническими работами старателей. Большинство ихъ въ нижнихъ горизонтахъ затоплены, плановъ и разрѣзовъ, какъ я уже упоминалъ, въ конторѣ не оказалось и нѣкоторыя свѣдѣнія приходилось собирать отъ смотрителей и штейгеровъ, что конечно не достаточно для пониманія настоящаго характера жильныхъ мѣсторожденій дачи.

Подъѣзжая къ любому изъ золотыхъ рудниковъ дачи, прежде всего встрѣчаешь значительные разносы на выходахъ жилъ, иногда затопленные, иногда заваленные пустыми породами и эфелями, затѣмъ—то между разносами то, въ самихъ разносахъ, видишь шахты и шурфы и кое-какіе—постройки.

Открытыми работами вырабатывались выходы жилъ а доходя до болѣе твердыхъ породъ закладывались шахты и велись до тѣхъ поръ, пока руда добывалась легко и обработка золота давала доходъ.

Въ большинствѣ золотыхъ жилъ металлъ сопровождается сѣрнистыми соединеніями (сѣрный, мѣдный, сюрьмянистый колчеданы), которые подвергаясь, какъ на поверхности, такъ и на небольшихъ глубинахъ, процессамъ вывѣтриванія и выщелачиванія, освобождаютъ самородное золото; кварцъ же, при этомъ окрашивается коричневымъ или красноватымъ цвѣтомъ. Подобные выходы жилъ наиболѣе производительны по легкости добычи и обработкѣ: „измелчи добытую руду, промой со ртутью, отсади шлихи и получишь чистое золото“, почему старатели, главнѣйше, и работали выходы. Болѣе же глубокія части жилъ, а слѣдовательно менѣе разложившіяся, заключали золото, въ скрытномъ состояніи, т. е. въ сѣрнистыхъ соединеніяхъ, да и добыча золота одной амальгамаціей, была невыгодна и требовала другихъ способовъ полученія металла; къ тому же крѣпкія породы требовали динамита, подъемъ породъ на поверхность, водоотливъ, крѣпежный лѣсъ и пр. требовала значительныхъ затратъ—не подъ силу старателямъ, почему, выхвативъ болѣе богатыя части мѣсторожденія и находя дальнѣйшія работы невыгодными, они бросали ихъ и отправлялись на другія.

Не вдаваясь въ геологическое описаніе Невьянскихъ жильныхъ мѣсторожденій, по неимѣнію подъ рукой, достаточныхъ данныхъ, дамъ описаніе нѣкоторыхъ рудниковъ.

### Середовинскій золотосодержащій рудникъ.

Находится въ 2-хъ верстахъ отъ Невьянскаго завода къ Юго-Востоку, между прежнимъ Екатеринбургскимъ трактомъ и такъ называемой Осиновской дорогой, на правой возвышенности Невьянскаго пруда (черт. № 1 и № 2).

Высота мѣсторожденія рудника надъ уровнемъ пруда, колеблется отъ 21,8 до 27,25 т.:

Судя по отваламъ горныхъ породъ и по обнаженіямъ на берегу пруда, у самой заводской плотины, главную породу составляютъ зеленокаменные порфиры, змѣевики, переходящіе въ габро въ южной части; въ сѣверной встрѣчаются кремнистые и глинистые сланцы и гранитъ, проходящій значительной толщей. Главная кварцевая жила пересѣкла гранитную жилу подъ острымъ угломъ; обѣ жилы круто-падающія и прикосновеніе ихъ, должно бы имѣть значительное протяженіе какъ по простиранію такъ и по паденію. Контактъ съ гранитомъ наиболѣе богатъ золотомъ.

Рудникъ работался до 1893 года, то хозяйственнымъ способомъ, то старателями; послѣдними дольше всего. Съ 1893 года до 1895 включительно велись хозяйственныя работы но, неудачный способъ работъ, дороговизна получавшагося золота а въ слѣдствіе этого постоянные убытки, заставили пріостановить работы и подобрать только добытыя золотыя руды и испытать, доставленныя пробы съ ближайшихъ развѣдокъ на содержаніе золота, чѣмъ и закончилась дѣятельность рудника въ 1896 году. Въ началѣ этого года мнѣ поручено было, осмотрѣвъ работы, составить смѣту на болѣе правильное веденіе работъ, включивъ и возможность возобновленія добычи, по окончаніи подготовки рудника, къ очистнымъ работамъ; порученіе было исполнено но тѣмъ дѣло и кончилось.

Трехъ лѣтній періодъ работъ показалъ невыгодность одновременнаго производства *подготовительныхъ)* (углубка шахтъ, развѣдка штреками и квершлагами) работъ и *очистныхъ*, которыя велись для возможнаго покрытія расходовъ на первыя.

При этомъ методѣ добыча шла почвоуступными работами, что влекло излишніе расходы на подъемъ пустой породы на поверхность, на кропотливую работу крѣпленія каждаго нижняго штрека и конечно лишній расходъ на крѣпежный лѣсъ; подготовленныхъ полей не было, что затрудняло работы; кромѣ того, то углубка шахтъ мѣшала очистнымъ работамъ, то работы мѣшали углубкѣ. Всего этого можно бы было избѣжать при правильной подготовкѣ рудника для чего требовалось не расхищать верхнихъ горизонтовъ мѣсторожденія, а углублять шахты до возможной глубины, вести развѣдочныя работы по правиламъ горнаго искусства, а главное не слѣдовало экономить на развѣдки и обстановку и торопиться выручать доходъ, такъ какъ при правильной постановкѣ, затраченный капиталъ вернулся бы съ лихвой. Управленію слѣдовало внимательнѣе сохранять свои золотыя мѣсторожденія, которыхъ, при резонной постановкѣ дѣла, хватило бы еще на долго. На приложенномъ планѣ (№ 2) показаны какъ разносы такъ и шахты. На протяженіи болѣе 1 километра (0,93 вер.) почти по простиранію Середовинской жилы NW 44°30; пробито съ самаго начала до 16 шахтъ и шурфовъ. Хозяйственныя работы велись изъ 5-ти шахтъ, въ которыхъ проработано, по простиранію жилы, въ послѣдніе три года: до глубины 32 m., 8-ю уступами 458,5 m., до глубины 44,8 m., 7-ю уступами 425,5 m.; содержаніе золота отходило въ среднемъ въ $3^1/_2$ золотника со 100 пудовъ (4,32 золотн. съ 1 m.$^3$); вышина штрековъ до 2,1 m, толщина жилы въ среднемъ, равнялась 1 m. Обогащенныя части жилы идутъ столбами, широкимч съ верху и постепенно съ уживающимися къ низу: такъ въ шахтѣ № 1, къ сѣверо-западу, по направленію къ шахтѣ № 2 западной, богатая часть встрѣчена на 25,7 m. глубины и въ 11,7 m. отъ шахты, шириною въ 14,9 m.; а при углубленіи на 18 m таже часть встрѣчена на разстояніи 16,4 m. отъ шахты и шириною въ 6,4 m. съ содержаніемъ до 6 золотн: въ 100 пудахъ. Западная шахта № 4 считалась самой богатой и въ ней на глубинѣ 35,5 m. работали столбъ по обѣ стороны шахты, шириною до 19,2 m. а при углубленіи на 4,25 m. столбъ съузился до 14,25 m. при содержаніи золота въ 7 золотниковъ со 100 пудовъ. Допуская ту-же постепенность съуживанія богатыхъ раздутій, можно предположить, что до глубины 10 m., ниже достигнутаго уровня работъ, тѣ-же раздутія будутъ поддерживать среднее содержаніе золота да и при развитіи работъ могутъ встрѣтиться и другія, богатыя золотомъ мѣста.

Никакихъ указаній, на связь обогащенныхъ мѣстъ Середовинской жилы съ какими либо трещинами или перемѣнами породъ въ бокахъ жилы, нельзя было имѣть, такъ какъ рудникъ достигъ настоящей глубины, когда я осматривалъ его; для причинности обогащенныхъ столбовъ, надо было, съ самаго начала зарисововать бока жилы и проводить квершлаги, чего отъ старателей и требовать нельзя. Безъ особой натяжки можно положить, что Середовинская жила простирается дальше развѣданной ея части, такъ напримѣръ, въ 2-хъ верстахъ отъ рудника на Сѣверо-Западъ, почти по простиранію Середовинской жилы, на правомъ берегу р. Нейвы, въ точкѣ п (на чертежѣ № 1) въ ямѣ встрѣчены двѣ жилы, включенныя въ глинистыхъ сланцахъ; весьма возможно, что которая нибудь изъ нихъ, представляетъ Середовинскую, главную жилу а другая отпрыскъ ея.

Какъ я указывалъ, владѣльцами работались 5 шахтъ, показанныя на планѣ № 2.

| | | |
|---|---|---|
| Шахта № 1 . . . . . | глубина 44,1 m. | площадь 10 m$^2$. |
| Шахта № 2 восточная; отъ № 1 въ 85 m | глубина 38,1 m. | площадь 5,27 m$^2$. |
| Шахта № 2 западная, отъ № 1 въ 76,7 m. | „ 43,5 m. | „ 5,27 m$^2$. |
| Шахта № 3 западная отъ № 2 запад. 51,2m. | „ 42,6 m. | „ 5,27 m$^2$. |
| Шахта № 4 западн.: отъ отъ № 3 запад. 63,8 m. . . . . | „ 41 m. | „ 5,17 m$^2$. |
| Въ 1895 году были пробиты для верховыхъ работъ: № 3 восточная, отъ ш. № 2 вост. въ 47 m. . . . . | „ 27,5 m. | „ 4,55 m$^2$. |
| и № 4 восточная отъ № 3 вост. въ 166,2 m. | „ 28,5 m. | „ 4,55 m$^2$. |
| Изъ старательскихъ шахтъ, заслуживаетъ вниманія, шахта Шибакова № 11 отъ № 1 къ Востоку въ 423,8 . . . . | „ 47,65 m. | „ 15,5 m$^2$. |
| Шахты № 9 Селянкина отъ № 11 къ Западу въ 89,5 m. | „ 46 m. | „ 10 m$^2$. |
| Шахта № 10 Добрынина, отъ № къ Западу на разстояніи . . . . . | „ 21,3 m. | „ до 42 m. Обвалилась съ верху |
| Шахта № 15 Дерябина отъ № 1 къ Востоку въ . . . . . | „ 746,6 m. | „ 31 m. обвалилась съ верху. |

Для откачки воды изъ хозяйственныхъ шахтъ дѣйствовали въ шахтахъ № 1 и № 2 западной два паровыхъ насоса, одинъ висячій шахтный завода Листа и Дуплексъ; оба насоса подавали $1^3/_4$ куб. фута въ секунду и по словамъ смотрителя могли осушать: № 2 восточную до 35,5 m., № 3 западную до 38,4 m. № 4 западную до 36,9 m. а въ шахтѣ № 11 вода убывала только на 28,4 m, остальные 19,25 m. затоплялись; въ выше показанныхъ шахтахъ нижніе горизонты были покрыты водой на 2, 6, 4,2 4,1 m. По свидѣтельству нарядчиковъ за старательскими работами и по сказкамъ самихъ старателей, въ шахтѣ № 11 стояли два штанговыхъ насоса въ 9 и 12 дюймовъ діаметрами, дѣйствовавшіе отъ 18-ти сильнаго локомобиля а въ шахтѣ № 9 подавалъ воду 7-й дюймовой, штанговый насосъ, работавшій отъ коннаго ворота. Этими насосами, всѣ работы отъ шахты № 15 восточной, на протяженіи 538,25 m. осушались, а, въ шахтѣ № 11 работали совершенно на сухо.

Вслѣдствіе неудовлетворительнаго дѣйствія водоотлива, въ рудникѣ сохранились нижніе горизонты и между шахтами сохранились еще цѣлики, коихъ, по примѣрному подсчету, полагаю до 137,25 кубическихъ саженъ; примѣръ же, наиболѣе глубокой шахты № 11, доказываетъ, что и на этомъ горизонтѣ, руда стоитъ добычи, поэтому я считаю Середовинскій рудникъ, заслуживающимъ полнаго вниманія и на развѣдку и подготовку его, слѣдуетъ затратить и капиталъ и знанія. Въ этомъ же смыслѣ я высказывался въ своемъ докладѣ, исходя изъ слѣдующаго, при соображеніи необходимыхъ работъ: для безостановочной углубки шахтъ равно прочихъ, подготовительныхъ, подземныхъ работъ, слѣдовало выбрать мѣсто для водоотлива изъ старыхъ шахтъ, чтобы избѣжать пробивки новой. Шахта № 11 являлась наиболѣе подходящей по своей глубинѣ, по своимъ размѣрамъ и по сохранившейся крѣпи въ ней. Нювеллировка показала, что устье шахты № 11 ниже такого же шахты № 1. на 2,85 m., глубина первой болѣе второй на 3,55 m., слѣдовательно водоотливъ изъ шахты № 11 ослабитъ притокъ воды изъ западныхъ шахтъ, которыя къ тому же мельче, а постановка еще двухъ насосовъ или въ № 1 или въ № 4 западномъ, дастъ возможность успѣшно вести углубки, начиная съ № 11 и подготовку полей. Чтобы не возиться съ громоздкими насосами, можно одинъ поставить на постоянномъ уровнѣ, а углубку вести при помощи электрическаго насоса.

Кромѣ подготовительныхъ работъ, потребовалось бы переоборудовать, промывальныя устройства, улучшить полученіе свободнаго золота на шлюзахъ, примѣнить концентраторы (хотя бы Крупповскій) для отдѣленія сѣрнистыхъ соединеній, которыхъ, на достигнутой глубинѣ, встрѣчается серьезное количество и по скопленіи ихъ, извлекать изъ

нихъ золото, наиболѣе подходящимъ путемъ; ранѣе на это не обращалось вниманія, расчитывали только на свободное золото; надо думать, что значительное количество сѣрнистыхъ соединеній лежитъ въ эфельныхъ отвалахъ и ждетъ обработки.

Были дѣланы лабораторныя пробы извлеченія золота изъ эфелей ціанистымъ кали и бромомъ, о чемъ скажу ниже, но далѣе опытовъ дѣло не пошло.

Если явится возможность углубить всѣ шахты до глубины 5 саж.; ниже настоящей, то при простираніи жилы въ 500 саж., толщинѣ жилы въ 0,466 саж., можетъ получиться руды—1165 куб. с., приложивъ къ этому вышеуказанныя 137,25 куб. с. въ цѣликахъ и остаткахъ, получимъ запасъ рудъ въ 1303,25 к.: с., могущихъ дать, при улучшенной обработкѣ и при содержаніи золота въ 42 золотника съ кубической сажени, до 14,24 пудовъ золота, которые, за отчисленіемъ 4½% подати, оцѣнятся въ 238792 р. 50 коп. Правда, что для образованія даже такого запаса придется затратить значительный капиталъ но, вообще, рудничное дѣло безъ значительнаго аванса въ затратахъ, не поставить на прочныхъ основаніяхъ.

Чтобы немного обрисовать экономическое положеніе рудника, приведу нѣкоторыя цифры:

| | |
|---|---|
| Углубка шахтъ: съ поверхности до 32 m.: съ крѣпью стоила . . . . | отъ 5 до 17 руб. пог. m. |
| Углубка шахтъ: съ поверхности до 40—42 metr. съ крѣпью стоила . | до 82 руб. погон. m. |
| Углубка шахтъ: съ поверхности до 44—47 metr. съ крѣпью стоила . | до 172 руб. погон. m. |
| Крѣпи выходило на погонныйметръ | до 62,3 копѣйки. |

Въ углубкѣ работали, при взрывахъ породъ, динамитомъ, забойщикъ и подручный; первый дѣлалъ до 3 шпуровъ въ смѣну, глубиною 0,54 m.: подручный 2 шпура той же глубины. Работы двухсмѣнныя. При проходѣ штрековъ, въ каждомъ забоѣ работали забойщикъ и каталь.

| | |
|---|---|
| Добыча кварцевой руды обходилось на 100 пуд. по | 8 р. 32 к. |
| Подвозка ея къ фабрикѣ . . . . . | 1 р. 33 к. |
| Обработка подъ бѣгунами по 475 п. на чашу 100 п. по | 4 р. 70 к. |
| | 14 р. 35 к. |

При подобной стоимости этихъ главныхъ работъ для полученія золотника золота, не свыше 3 рублей стоимостью, нужно содержаніе золота въ 4,18 золотн. съ 100 пудовъ.

Остальные расходы въ мѣсяцъ обходились:

| | |
|---|---|
| Содержаніе рудника . . . . . по | 462 руб. |
| Водоотливъ . . . . . по | 933 руя. |
| Паровой подъемъ 1m³ руды . . . . . | 24,75 коп. |
| Конный подъемъ . . . . . | 46 коп. |
| Каменнаго угля и смолевыхъ пней на 3 котла въ 115 паровыхъ силъ, въ 1 часъ на 1 паровую силу выходоло . | отъ 5 до 7 фун. |
| Цѣна угля 10 к. пудъ, пней 3,5 к. пуд. считая въ 1 куб. саж. 150 п. стоимость сажени . . . . . | 5 руб. 25 коп. |
| Вся обстановка рудника ко дню его закрытія включая постройки, паровые котлы, машины, кварцепротирочную фабрику, лѣсные матеріалы, каменный уголь и торфъ обошлись въ . | 30936 руб. 29 коп. |
| Ко дню закрытія рудника долгу за нимъ числилось . . . . . | 56500 руб. — коп. |

Богатый этотъ рудникъ, по значительному съ остальными, простиранію и, по достигнутой глубинѣ, все же пришлось закрыть, при нежеланіи тратить деньги на развѣдки, обстановку подготовительныхъ работъ и промывальныхъ устройствъ.

(*Продолженіе слѣдуетъ.*)

# Горнозаводская промышленность Уральской горной области.

(*Продолженіе*).

Въ 1911 году подвѣдомственныхъ Уральскому Горному Управленію заводовъ находилось 91, изъ нихъ не дѣйствовало 22, рудниковъ разрабатывалось 306, копей каменноугольныхъ 15.

По сравненію съ производительностью за 1910-й годъ въ отчетномъ году добыто, выплавлено и выдѣлано:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Рудъ. . . . | болѣе на | 35482350 | пуд. |
| Асбеста . . . . | „ „ | 220074 | „ |
| Магнезита . . . . | „ „ | 1507 | к. с. |
| Каменнаго угля. . | менѣе на | 592378 | пуд. |
| Чугуна. . . . | болѣе на | 5099162 | „ |
| Мѣди штыковой. . | „ „ | 133975 | „ |
| Желѣза торговаго, стали и рельсовъ | „ | 239088 | „ |
| Издѣлій желѣзныхъ, стальныхъ и мѣдныхъ. . | менѣе на | 347512 | пуд. |

Причины измѣненій въ количествѣ производительности выясняются при разсмотрѣніи производительности по округамъ.

### Чердынскій округъ.

Въ отчетномъ году дѣйствовало 2 чугуноплавильныхъ завода съ 4 доменными печами на горячемъ дутьѣ. Выплавлено на нихъ чугуна 2,017,952 пуд. болѣе противъ прошлаго года на 107.166 пуд., вслѣдствіе большаго числа сутокъ дѣйствія доменныхъ печей.

Руды желѣзной въ отчетномъ году было добыто на рудникахъ Князя С. С. Абамелекъ-Лазарева 1,104,298, пуд., менѣе противъ прошлаго года на 147,607 пуд. вслѣдствіе большихъ запасовъ купленныхъ рудъ.

Мартеновскаго металла было приготовлено на заводѣ Чермозскомъ Князя С. С. Абамелекъ-Лазарева 2,093,143, пуд. (полупродукта). Получено готовыхъ продуктовъ 1.476.865 пуд. болѣе противъ прошлаго года на 63,280 пуд.

Въ 1911 году разрабатывались 4 каменноугольныхъ копи, на которыхъ и добыто 32.698.461 пуд. угля—менѣе противъ прошлаго года на 233.024. Добычу понизили: Кизеловскія копи Князя С. С. Абамелекъ-Лазарева на 2.512.569 пуд., вслѣдствіе меньшихъ заказовъ противъ прежнихъ лѣтъ отъ Пермской желѣзной дороги и не полученія таковыхъ отъ другихъ дорогъ. Верхне-Губахинскія копи Назарова уменьшили производительность на 155.550 пуд., вслѣдствіе уменьшенія заказовъ.

### Вятскій округъ.

Въ сравненіи съ 1910-мъ годомъ по всѣмъ заводамъ округа добыто руды болѣе на 60,145 пуд., выплавлено чугуна болѣе на 166.874 пуд., выдѣлано желѣза менѣе на 5.861 пуд., приготовлено желѣзныхъ издѣлій менѣе на 1.172 пуда.

По отдѣльнымъ заводамъ получается:

Въ Омутнинскомъ заводѣ въ сравненіи съ 1910-мъ годомъ, руды добыто менѣе на 89.922 пуда, что объясняется тѣмъ, что осеннія работы въ 1911 году на рудникахъ начались почти на мѣсяцъ позднѣе, чѣмъ въ 1910-мъ году. Въ Песковскомъ заводѣ руды добыто болѣе на 150.067 пуд. вслѣдствіе увеличенія горныхъ работъ на рудникахъ. Чугуна выплавлено въ Омутнинскомъ заводѣ, въ сравненіи съ 1910-мъ годомъ болѣе на 98,719 пуд. и въ Песковскомъ заводѣ болѣе на 88.155 пуд., увеличеніе выплавки чугуна послѣдовало вслѣдствіе большаго числа сутокъ дѣйствія доменныхъ печей. Выдѣлка желѣза уменьшилась въ Омутнинскомъ заводѣ на 8,911 пуд. и увеличилась въ Кирсинскомъ заводѣ на 8.911 пуд. и увеличилась въ Кирсинскомъ заводѣ на 3.050 пудовъ. Чугунныхъ отливокъ: въ Омутнинскомъ заводѣ приготовлено менѣе, чѣмъ въ 1910 г., на 3.763 пуда; въ Песковскомъ заводѣ приготовлено чугунныхъ отливокъ болѣе, чѣмъ въ прошедшемъ году, на 3,819; въ Кирсинскомъ заводѣ болѣе на 1,528 пудовъ.

### Пермскій округъ.

Въ отчетномъ году дѣйствовало въ округѣ 7 заводовъ, 17 рудниковъ и 3 каменноугольныхъ копи. Въ 1911 году окончательно прекратилъ дѣйствіе Кыновской желѣзодѣлательный заводъ Гр. С. А. Строганова.

На Бисерскихъ рудникахъ добыто руды менѣе на 76.399 п., на Пашійскихъ, менѣе на 792.640 пуд., вслѣдствіе употребленія заводами покупныхъ, болѣе богатыхъ рудъ. На Кусье-Александровскихъ и Тепло-Горскихъ рудникахъ послѣдовало увеличеніе въ добычѣ руды на 55.152 пуд. и 18.126 пуд. На Пашійскихъ и Бисерскихъ рудникахъ возобновлена добыча хромистаго желѣзняка и въ отчетномъ году добыто на 1-хъ—60.170 пуд. и на 2-хъ—168,400 пуд.

Уменьшеніе произошло по выплавкѣ чугуна на 17,341 пуд. на Теплогорскомъ заводѣ, вслѣдствіе меньшаго числа рабочихъ сутокъ. На всѣхъ другихъ заводахъ выплавка чугуна въ отчетномъ году увеличилась: на Кусьѣ-Александровскомъ и Пашійскомъ заводахъ на 340.698 пуд., что объясняется большимъ числомъ рабочихъ сутокъ и употребленіемъ болѣе богатыхъ рудъ; по той-же причинѣ увеличена выплавка чугуна на 48.966 пуд. на Бисерскомъ заводѣ; на зав. Чусовскомъ на 80.570 пуд. и Пашійскомъ 369,200 пуд., вслѣдствіе примѣненія для плавки болѣе горячаго дутья.

Выплавка Мартеновскаго металла увеличилась: въ Лысьвенскомъ заводѣ на 367,940 пуд. и въ Чусовскомъ заводѣ на 255.829 пуд.

Желѣза торговаго приготовлено въ Лысьвенскомъ зав. менѣе на 80.812 пуд., то это произошло вслѣдствіе того, что въ октябрѣ мѣсяцѣ перестраивался прорѣзъ и отчего нѣкоторые цеха не работали. Въ Чусовскомъ заводѣ производительность увеличилась на 914,534 пуд.

### Сѣверо-Верхотурскій округъ.

Мѣди въ 1911-мъ году выплавлено 259,470 пуд., менѣе противъ прошлаго года на 9.305 пудовъ. Уменьшеніе это объясняется меньшимъ полученіемъ руды съ рудниковъ и вслѣдствіе неполной доставки купленной изъ Алтайскаго округа.

Увеличеніе выплавки чугуна по Надеждинскому заводу на 532.392 пуда объясняется тѣмъ, что въ Надеждинскомъ заводѣ работали въ 1910-мъ году до 21 іюля пять доменныхъ печей, а съ 21 іюля шесть печей; въ 1911-мъ году работали безпрерывно до 19 августа шесть доменныхъ печей, а съ 19-го августа до конца года семь печей (съ построенной новой).

Въ Сосьвинскомъ заводѣ выплавлено чугуна болѣе на 483.994 пуд. потому, что въ 1910-мъ году доменная печь работала 212 сутокъ, а въ 1911 году та же печь дѣйствовала 365 сутокъ, т. е. на 153 сутокъ болѣе.

Желѣза, рельсовъ и другихъ издѣлій въ 1911-мъ году по Богословскому горному округу выдѣлано болѣе противъ предъидущаго года на 200.250 пудовъ.

Въ общемъ наблюдается поднятіе развитія желѣзной промышленности въ округѣ.

### Южно-Верхотурскій округъ.

Въ отчетномъ году въ округѣ увеличилась добыча желѣзныхъ рудъ почти на 4.000.000 пудовъ противъ 1910 года. Причина усиленная разработка рудъ на усадьбахъ крестьянъ Нижне-Тагильскаго завода и на рудникахъ Нижне-Тагильскаго округа, съ цѣлью продажи.

Увеличеніе хромистаго желѣзняка на 1.000.000 пуд. объясняется повышеніемъ спроса на сторону и истощеніемъ заводскихъ запасовъ (Алапаевскаго завода).

Уменьшилась добыча мѣдныхъ рудъ на 2.000.000 пуд. и выплавка мѣди на 19.000 пуд., вслѣдствіе полутора-мѣсячной забастовки на мѣдномъ рудникѣ Нижне-Тагильскаго завода.

Увеличеніе добычи марганцевыхъ рудъ въ Нижне-Тагильскомъ округѣ почти на 100.000 пуд. объясняется потребностью для запаса.

Добыча каменнаго угля на Егоршинскихъ копяхъ Нижне-Тагильскихъ заводовъ увеличилась почти вдвое (157,000-303.000). Это увеличеніе произошло вслѣдствіе развитія развѣдочныхъ и подготовительныхъ работъ, ввиду ожиданія проложенія черезъ копи желѣзной дороги.

Выплавка чугуна въ Нижне-Тагильскомъ округѣ увеличилась почти на 500.000 пуд., вслѣдствіе пуска домны въ Висимо-Шайтанскомъ заводѣ и въ Алапаевскомъ округѣ на 400.000 пуд., вслѣдствіе спроса чугуна на рынокъ (продано 542,000 пуд.).

Уменьшеніе производства литаго металла на Нижне-Тагильскихъ заводахъ на 200,000 пуд. объясняется уменьшеніемъ производства рельсъ, вслѣдствіе 3-хъ мѣсячной забастовки рабочихъ. На Алапаевскихъ заводахъ уменьшеніе на 130,000 пуд. произошло вслѣдствіе запасовъ металла отъ прежнихъ лѣтъ.

Производство листового желѣза осталось почти безъ измѣненій.

### Сѣверо-Екатеринбургскій округъ.

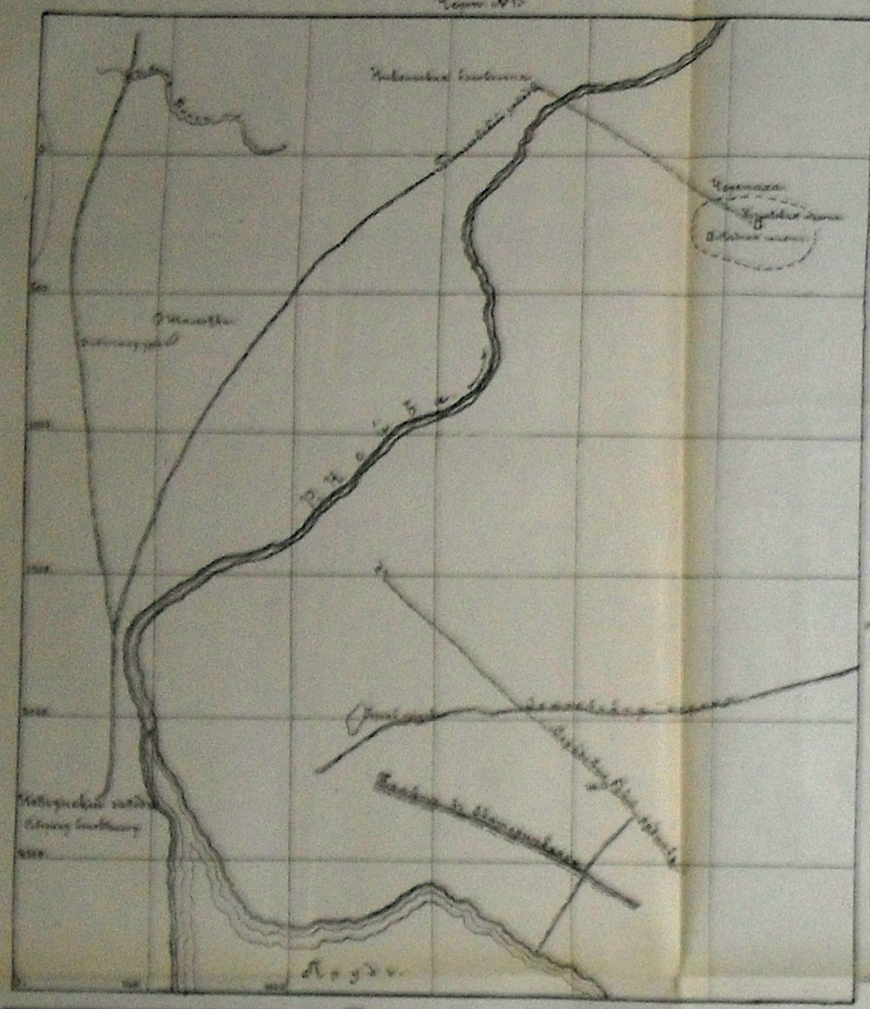
Въ отчетномъ году вслѣдствіе пуска въ ходъ Уткинскаго завода Верхъ-Исетскаго округа и возобновленія доменнаго производства въ Невьянскомъ заводѣ производительность чугуна въ округѣ увеличилась—на 453687 п. Производительность-же желѣза уменьшилась на 543060 п.,—вслѣдствіе остановки передѣльнаго производства въ Режевскомъ заводѣ и въ виду отдаленности его отъ жел. дор. Производительность въ выплавкѣ мѣди увеличилась на 3.152 пуд., что нужно отнести къ естественному колебанію. Въ связи съ возобновленіемъ доменнаго производства въ Невьянскомъ заводѣ возобновилась разработка нѣкоторыхъ желѣзныхъ рудниковъ, тяготѣющихъ къ нему.

### Западно-Екатеринбургскій округъ.

Производительность горныхъ заводовъ по округу сравнительно съ прошедшимъ 1910-мъ годомъ увеличилась по

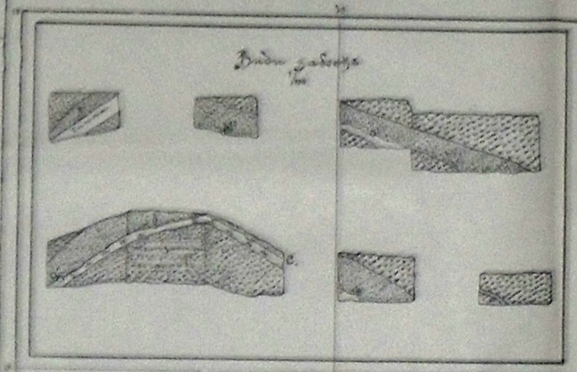
К Сердобинскому рудному

Черт. №13

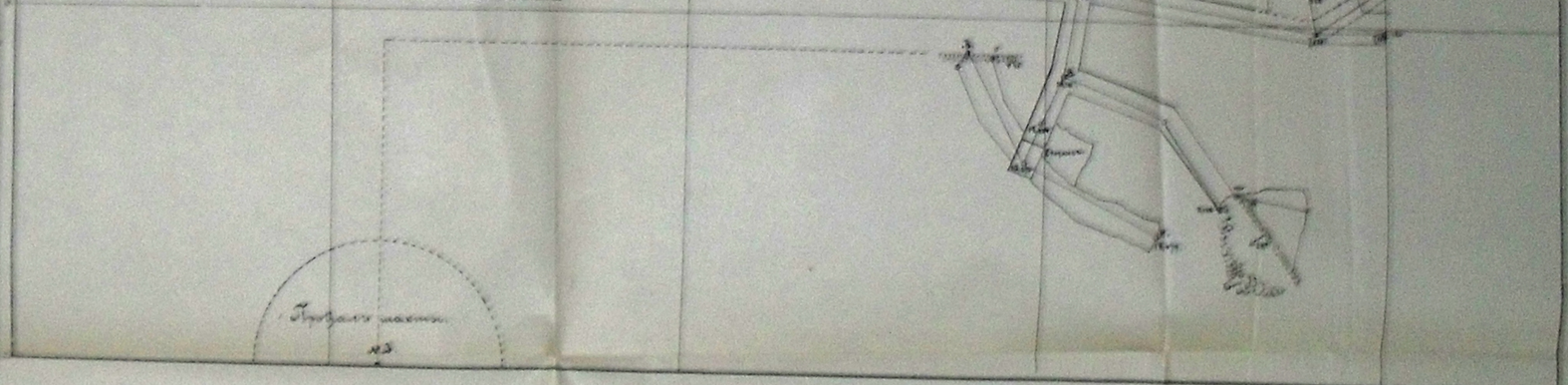


К Зап. от М.Д. Макарова

„Наброски о Невьянской даче".



Виды забоев



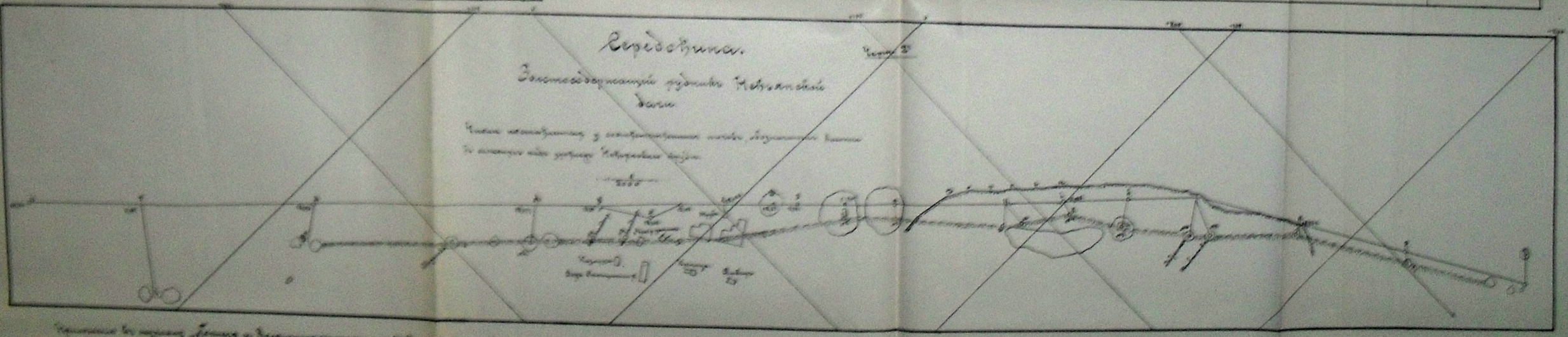
Приложение к общему плану „Черемхово"

Черт. №8.

Сердобинская.

Землеосборочный рудник Невьянской дачи

Черт. №2



Черчение по чертеж. Бочкар и Землеустроительный Институт.

выплавкѣ мѣди на 147.516 пуд., по добычѣ хромистаго желѣзняка на 79.388 пуд. по добычѣ мѣдныхъ золотосодержащихъ рудъ на 9.724.338 пуд. и по выплавкѣ чугуна на 629,074 пуда. Увеличеніе выплавки мѣди и добычи мѣдныхъ рудъ произошло отъ полнаго дѣйствія новаго мѣдиплавильнаго завода Карабашскаго, открытаго въ 1910-мъ году. Уменьшеніе производительности произошло въ добычѣ желѣзной руды на 1.140.149 пудовъ и по выдѣлкѣ желѣза на 98,675 пудовъ.

### Южно-Екатеринбургскій округъ.

Въ отчетномъ году находилось въ дѣйствіи 11 заводовъ, съ принадлежащимъ копями и рудниками и 69 отдѣльныхъ рудниковъ и каменоломенъ. Въ общемъ числѣ дѣйствовавшихъ заводовъ заключалось: 1 чугуноплавильный, 5 чугуноплавильныхъ и желѣзодѣлательныхъ, 3 желѣзодѣлательныхъ, 1 мѣдеизвлекательный и 1 мѣдиплавильный.

Изъ вышеприведенныхъ цифръ видно, что производительность заводовъ, рудниковъ и промысловъ въ отчетномъ году сравнительно съ предшествовавшимъ 1910 годомъ выразилась: чугуна болѣе на 495.638 пуд., желѣза на 419.661 пуд., мѣди 169.30 пуд., руды желѣзнойна 5.440.937 пуд., хромистаго желѣзняка на 248.790 пуд., сѣрнаго колчедана на 720.000 пуд., мѣдной руды на 275.973 пуд., асбеста 149.230 пуд., менѣе: каменнаго угля на 1000 пуд., сѣрной кислоты на 10.215 пуд. и купороснаго масла на 264.748 пуд.

Общее увеличеніе производительности заводовъ и связанныхъ съ ними ископаемыхъ объясняется общимъ подъемомъ промышленности, что несомнѣнно сказывается на требованіи рынка, а слѣдовательно и на увеличеніи добычи и выдѣлки.

### Міасскій округъ

Въ 1911 году совсѣмъ не было добычи асбеста потому, что рудникъ Акціонернаго Общества „Изоляторъ“ не разрабатывался.

Въ отчетномъ году добыча хромистаго желѣзняка увеличилась на 48.966 пудовъ.

Что-же касается каменноугольной промышленности, то послѣдняя осталась почти на томъ же уровнѣ, какъ и въ прошедшемъ 1910-мъ году, не считая колебанія въ сторону увеличенія добычи на 61,151 п.

### Уфимскій округъ.

Въ отчетномъ году добыто желѣзной руды болѣе противъ 1910 года на 2.290.431 пудъ; чугуна выплавлено на 877,206 пудовъ болѣе, вслѣдствіе большаго числа рабочихъ сутокъ доменныхъ печей, а именно на 445 дней. Выплавка мѣди на Верхотурскомъ заводѣ Наслѣдниковъ Пашкова понизилась противъ 1910 года на 5,994 пуда. Пониженіе это объясняется сократившимся подвозомъ руды съ Каргалинскихъ рудниковъ, отстоящихъ отъ завода на 150 верстъ.

Мартеновскаго металла за отчетный годъ въ округѣ выплавлено болѣе противъ прошлаго 1910 года на 415,682 пуда. Готовыхъ продуктовъ получено: полосового сортового металла болѣе на 402,635 пудовъ, листового металла менѣе на 72,810 пудовъ.

Приготовленіе металлическихъ издѣлій въ округѣ: приготовлено по отношенію къ прошедшему 1910 году чугунныхъ отливокъ менѣе на 10.350 пудовъ, проволоки желѣзной менѣе на 290.814 пуд., желѣзныхъ издѣлій болѣе на 3.642 пуда. Издѣлій изъ разныхъ металловъ менѣе на 9,083 пуд., гвоздей желѣзныхъ менѣе на 265.866 пуд. Пониженіе производительности металлическихъ издѣлій, а въ особенности желѣзной проволоки и гвоздей, объясняется полнымъ уничтоженіемъ пожаромъ Кагинскаго завода, происшедшимъ въ 1-й половинѣ 1911 года.

### Верхнеуральскій округъ.

Руды въ 1911 году добыто болѣе противъ прошлаго года на 1.9d4.940 пудовъ. Увеличеніе это произошло отъ усиленной разработки Магнитнаго рудника Бѣлорѣцкимъ заводоуправленіемъ и отъ открытія работъ Товариществомъ химическихъ заводовъ П. К. Ушкова и К-⁰ на Теофило-Михайловскомъ хромовомъ рудникѣ.

### Оренбургскій округъ.

Въ отчетномъ году на Преображенскомъ заводѣ Тайнаго Совѣтника В. Н. Охотникова было выплавлено 279 пуд. купферштейна. На рудникахъ Каргалинскихъ и Уваряжскомъ возобновлена добыча мѣдныхъ рудъ и добыто таковой въ теченіе отчетнаго года 123,400 пудовъ.

## Важнѣйшія постройки, техническія усовершенствованія и опыты.

### По Чердынскому округу.

На Луньевскихъ копяхъ Наслѣдниковъ Демидова въ отчетномъ году возстановлена закрытая ранѣе копь *Иліодоръ*, гдѣ установленъ паровой подъемъ и водоотливъ, построено машинное зданіе и контора. Увеличено число казармъ для рабочихъ на копяхъ. Кромѣ того производились развѣдки на старой копи *Графъ*.

На всѣхъ четырехъ наклонныхъ шахтахъ Кизеловскихъ копей тѣхъ-же владѣльцевъ поставлены опрокидыватели, вмѣсто прежней разгрузки вагонетокъ лопатами.

### По Пермскому округу.

Въ Лысьвенскомъ заводѣ: Установлены въ Мартеновскомъ цехѣ: 2 мостовыхъ крана въ 5 и 20 тоннъ. Построена 2-я ножница для обрѣзки красныхъ листовъ. Въ Механическомъ цехѣ установлены станки: 1 загибной, 2 строгальныхъ, 1 котельный прессъ и 1 рапидъ. № 3. Установлены автоматическія топки къ двумъ котламъ и пароперегрѣватели къ 7-ми. Кромѣ того 6 котловъ заново отремонтированы и перенесены на другое мѣсто. Построено новое каменное зданіе электрической станціи. Капитально отремонтированъ рабочій прорѣзъ на плотинѣ и установленъ желѣзный водопроводъ для турбинъ электрической станціи. Пріобрѣтены 3 узкоколейныхъ и 1 ширококолейный паровозы. Расширено зданіе жестепрокатной фабрики. Въ жестеотдѣлочномъ цехѣ построены три отжигальныхъ печи. Построено каменное паровозное депо для шести паровозовъ. Желѣзныя дорожки удлинены до 4 верстъ и приспособлены для паровой тяги. Построено каменное зданіе формовочной для желѣзныхъ вещей съ двумя сушильными печами. Установлена дробилка Блека и кофейная мельница для размола известковаго камня и доломита для Мартеновской фабрики Увеличено зданіе лудильной фабрики и установлено въ ней 4 лудильныхъ горшка, а также 8 чистильныхъ машинъ съ приводами и моторами. Въ жестекатальной фабрикѣ установленъ второй кранъ въ 10 тоннъ... Листокатальная машина № 2, печи и станы при ней приспособлены для прокатки жести, при чемъ установлены три дублера и одни ножницы. Построено новое, вмѣсто сгорѣвшаго, двухъ-этаж-

ное зданіе заводской конторы изъ желѣзо-бетона. Построено пять домовъ для квартиръ служащихъ. Проведены 4 телефонныхъ линіи на 4 кордона. Поставлено 6 пожарныхъ баковъ вмѣстимостью по 600 ведеръ каждый.

На фабрикѣ металлическихъ издѣлій построена посудная, механическая и кузница.

Въ Чусовскомъ заводѣ: произведено оборудованіе для загрузки мартеновскихъ печей жидкимъ чугуномъ. Начата перестройка мелко-сортнаго стана съ постановкой новой прокатной машины.

### По Вятскому округу.

Въ Омутнинскомъ заводѣ построены: силовая электрическая станція въ 440 киловатъ трехфазнаго перемѣннаго тока, при напряженіи 550 вольтъ, для чего установлены паро-турбо-генераторъ на 200 киловатъ и водяной турбо-генераторъ въ 240 киловатъ. Зданіе парового котла-фахверковое, съ желѣзными стропилами, въ которомъ установленъ водотрубный паровой котелъ системы Стерлингъ съ пароперегрѣвателемъ. Построено фахверковое зданіе сорто-прокатной фабрики съ установкой въ немъ средне-сортнаго и мелко-сортнаго становъ, которые приводятся въ движеніе моторомъ трехъ фазнаго тока въ 420 силъ. Изъ вспомогательныхъ устройствъ поставлены ножницы съ моторомъ въ 20 силъ для горячей рѣзки, ножницы съ моторомъ въ 15 силъ для холодной рѣзки, пила съ моторомъ въ 30 силъ для горячей рѣзки и мотовило съ моторомъ въ 7 силъ, а также построена печь Бишеру для нагрѣва слитковъ. Построена Мартеновская фабрика съ печью въ 15 тоннъ, ковшемъ емкостью въ 1350 пуд. электрическимъ краномъ въ 5 тоннъ и четырьмя генераторами. Построена фахверковая лѣсопильная фабрика съ установкой лѣсопильной рамы, двойной круглой пилы и моторомъ въ 50 силъ для приведенія въ дѣйствіе.

Въ Кирсинскомъ заводѣ установлены турбина Викторъ для обжимнаго стана и гильотинныя ножницы для рѣзки шабальной болванки съ турбиной системы Арбога.

Въ Песковскомъ заводѣ построена небольшая вагранка для работы на коксѣ и проведена телефонная линія изъ Песковскаго завода въ Омутнинскій.

### По Сѣверо-Верхотурскому округу.

Въ Сосьвинскомъ заводѣ построена новая мартеновская печь на 25 тоннъ. Для размола сырого доломита и остатковъ огнеупорнаго кирпича установлена пара бѣгуновъ съ 14 сильною паровою машиною. Въ Богословскомъ мѣдиплавильномъ заводѣ установленъ 25 тонный электрическій кранъ и введена грануляція шлака, а также установленъ элеваторъ для нагрузки шлакомъ отвальныхъ вагоновъ. Устроена агломерація для переработки мѣдной руды и пыли отъ Ватеръ-Жакета и установленъ вашгердъ для концентраціи оборотныхъ продуктовъ. Въ Надеждинскомъ заводѣ построена 7-я доменная печь съ тремя аппаратами Каупера. Въ Мартеновскомъ цехѣ установлена третья электрическая разливная тележка на 30 тоннъ и введены большіе ковши для жидкаго чугуна на 15 тоннъ. Въ рельсо-прокатномъ цехѣ производилась постройка новаго реверсивнаго прокатного стана, съ паровой реверсивной машиной, которая будетъ установлена въ 1912 году. Построена новая сварочная печь и нагрѣвательные колодцы. Мастерская оборудована электрическими кранами. Въ механическомъ цехѣ построена, вмѣсто сгорѣвшей, модельная мастерская изъ желѣзо-бетона. Въ механической мастерской замѣнены деревянныя стропила желѣзными. Въ литейной установленъ взамѣнъ пострадавшаго отъ пожара, электрическій мостовой 30 тонный кранъ. Въ огнеупорномъ цехѣ построены 2 новыхъ горна для обжига кирпича и закончена постройка фабрики для выдѣлки краснаго кирпича.

На Богословскомъ рудникѣ выстроенъ ламповый дворъ для чистки, храненія и выдачи бензиновыхъ лампъ; и введено освѣщеніе бензиновыми лампами.

На Никитинскомъ рудникѣ построена компрессорная съ установкой компрессора и воздухопроводовъ.

На Фроловскомъ рудникѣ переустроена сортировка на ленточную, при ней поставлена дробилка съ паровой машиной. Поставленъ приводный компрессоръ въ 190 силъ, взамѣнъ парового, съ локомобилемъ Ланцъ въ 130 силъ. Проведена вѣтка жел. дор. въ сортировочный сарай для нагрузки сортированныхъ рудъ непосредственно въ вагоны.

На Васильевскомъ рудникѣ установленъ компрессоръ для воздушнаго буренія.

На Воронцовскомъ рудникѣ построена казарма для 40 человѣкъ.

### По Южно-Верхотурскому округу.

Въ Нижне-Тагильскомъ заводѣ: построена электрическая станція, капитально отремонтирована доменная печь № 1, построена мартеновская печь съ переустройствомъ генераторовъ, поставлены два пресса для рельсовыхъ скрѣпленій, передѣланы аппараты Массика и Крука на Каупера.

Въ Н.-Салдинскомъ заводѣ: капитально отремонтированы двѣ доменныя печи, отражательная и Сименса, построено зданіе для правки рельсъ и транспортеры для ихъ передвиженія, установлена турбо-воздуходувка и для нея котлы паровые съ спеціальнымъ зданіемъ, построено приспособленіе для разливки бессемеровской стали, построено двѣ кирпиче-обжигальныхъ печи.

Въ В.-Салдинскомъ заводѣ перенесены изъ Исимскаго завода сварочныя печи, построенъ генераторъ и газопроводъ, временно установленъ мелкосортный станъ съ локомобилемъ при немъ, перенесены на новое основаніе турбина Жирара и прокатные станы, удлиненъ корпусъ сварочной прокатной фабрики.

Въ Висимо-Шайтанскомъ заводѣ отремонтированы доменная печь и доменный корпусъ, а также воздуходувная машина и паровые котлы.

Въ Алапаевскомъ заводѣ капитально отремонтированы доменныя печи № 1 и 3 и построенъ добавочный воздухонагрѣватель для нихъ, построенъ складъ для желѣза, построена печь для стана тріо, построенъ станъ тріо для прокатки узко-листовой болванки, установлена воздухо-дувка съ котломъ Стерлинга, перестроенъ бывшій болваночный станъ № 6 на два прокатныхъ стана съ прямой передачей.

Въ Синячихинскомъ заводѣ построенъ четвертый листоотдѣлочный молотъ съ печью.

### По Сѣверо Екатеринбургскому округу.

Въ Верхъ-Исетскомъ округѣ: переоборудовано производство кровельнаго желѣза въ Верхъ-Исетскомъ заводѣ. Производительность завода увеличена до 1,000,000 пудовъ въ годъ. Построена 25-ти тонная мартеновская печь и увеличено число генераторовъ. Поставлены новыя печи въ листобойной фабрикѣ и при нихъ 3 котла для утилизаціи тепла отходящихъ газовъ. Поставлены 2 водяныя турбины

съ 2 парами листобойныхъ молотовъ. Установленъ 4-колѣнный листокатальный станъ, приводимый 500 сильнымъ локомобилемъ Вольфа. Построено 6 листокатальныхъ печей. Перенесена въ новое помѣщеніе листообрѣзная мастерская и увеличена производительность ея.

На Пышминско-Ключевскомъ мѣдиплавильномъ заводѣ установленъ новый ватеръ-жакетъ на 14,000 пудовъ суточной проплавки завода Гумбольдтъ и устроена воздушная дорожка, для откатки шлаковъ. Для дѣйствія ватеръ-жакета установлена воздуходувка.

На Бѣлорѣченскомъ сѣрно-колчеданномъ рудникѣ построена дробильная фабрика, для полученія мелко-раздробленнаго колчедана въ продажу.

#### По Западно Екатеринбургскому округу.

Въ Верхне-Кыштымскомъ заводѣ мартеновская печь съ проплавки желѣза переведена на переплавку мѣдной руды и пыли на штейнъ, для чего сдѣлана соотвѣтствующая перестройка. Построена 2-я мартеновская печь для переплавки мѣдной руды и пыли на штейнъ и 2-й ватеръ-жакетъ.

Въ Нижне-Кыштымскомъ электролитномъ заводѣ построена газовая мѣдиплавильная печь для плавки черной мѣди на аноды. Построены помѣщенія и установлены: три паровыхъ котла системы Шухова, двѣ пародинамо постояннаго тока завода Шихау, компрессоръ, водоподогрѣватель и вѣсы Аверп на 2,000 фунтовъ. Въ кирпичной фабрикѣ построена 4-я кирпичеобжигательная печь.

Въ Кыштымской дачѣ построена лѣсопильная фабрика на Яшскомъ складѣ.

Въ Каслинской дачѣ поставлена 2-я лѣсопильная рама при ст. Маукъ.

На Сойлановскихъ промыслахъ достроены и пущены въ дѣйствіе второй ватеръ-жакетъ и 2 конвертора, а также начатъ постройкой третій ватеръ-жакетъ.

Окончена пробивка шахты на Смирновскомъ мѣдномъ рудникѣ.

По Сергинско-Уфалейскому округу: въ Атигскомъ заводѣ построены лѣсопильная и ящечная мастерская.

Въ Нижне-Сергинскомъ заводѣ установленъ паровой котелъ и котельныя ножницы.

Въ Верхне-Уфалейскомъ заводѣ построены: контора, рудообжигальная печь съ помѣщеніемъ для нея и пожарное депо.

### По Южно-Екатеринбургскому округу

#### По Сысертскому округу.

На Гумешевскомъ рудникѣ построенъ ватеръ-жакетъ, производительностью 20000 пуд. въ сутки и для него зданіе, а также всѣ вспомогательныя необходимыя устройства. Въ обжигательной фабрикѣ поставлена новая вальцовая дробилка и два обжигальныхъ аппарата, построенъ также складъ для матеріаловъ и помѣщеніе для ремонтныхъ рабочихъ. На Зюзельскомъ рудникѣ построенъ новый подъемникъ для подъема изъ разрѣза рудъ и пр. матеріаловъ.

#### По Ревдинскому округу.

Въ Ревдинскомъ заводѣ произведено переустройство доменныхъ мѣховъ съ установкой турбины и паровой машины; перестроена домна № 2 и отремонтированъ доменный прорѣзъ, а также построены новые Каупера и магазинъ при домнѣ № 2. Въ Барановскомъ заводѣ установленъ локомобиль Вольфа для приведенія въ дѣйствіе прокатнаго стана и увеличено зданіе прокатной фабрики. Въ Маріинскомъ заводѣ установлено вододѣйствующее колесо для приведенія въ дѣйствіе токарныхъ станковъ. Въ Бисерскомъ заводѣ установленъ новый токарный станокъ.

Въ Шайтанскомъ заводѣ построена мартеновская печь въ 15 тоннъ, съ однимъ паровымъ краномъ и зданіемъ.

Асбестовые рудники:

Торговаго Дома Н-ковъ А. Ф. Поклевскаго-Козеллъ: построена больница для рабочихъ, съ заразнымъ отдѣленіемъ и всѣми вспомогательными постройками. Устроено электрическое освѣщеніе на рудникахъ. Увеличена узкоколейная дорожка на 5 верстъ. Въ сортировочной фабрикѣ поставлены три вентилятора. Построено три большихъ склада для асбеста, баракъ для лѣтняго помѣщенія рабочихъ и депо для паровозовъ.

Наслѣдниковъ Барона Жирардъ-де-Сукантонъ: построенъ электрическій подъемъ, достроена электрическая станція, построена паровая баня для рабочихъ, конный дворъ, слесарная мастерская, складъ для асбеста и пристрой къ сортировкѣ для высокихъ сортовъ. Продолжалась постройка больницы, съ заразнымъ отдѣленіемъ и вспомогательными постройками на соединенныя средства съ Товариществомъ Н-ки Корево и Итало-Русскаго Общества.

Товарищества П. О. Корево Н-ки. Установленъ кабельный кранъ для подъема изъ разрѣза пустой породы. Построенъ корпусъ водокачки съ установкой въ немъ 3-хъ паровыхъ котловъ и вертикальной паровой машины, для приведенія въ дѣйствіе динамо-машины перемѣннаго тока, которая приводитъ въ движеніе кабельный кранъ.

#### По Міасскому округу.

На рудникахъ и копяхъ въ отчетномъ году не было новыхъ построекъ.

#### По Уфимскому округу.

Въ отчетномъ году на заводѣ Товарищества „Магнезитъ:“ построена печь № 2 въ 18 камеръ для обжига кирпича, для нея построено кирпичное зданіе, построены шахтная печь № 9 для обжига магнезита и кирпичное зданіе для шахтныхъ печей, увеличено кирпичное зданіе прессовой, въ которомъ установлены третій гидравлическій прессъ и шаровая мельница для размола магнезита.

Въ остальныхъ заводахъ округа новыхъ построекъ не производилось.

#### По Верхнеуральскому округу.

На рудникахъ новыхъ построекъ не производилось.

#### По Оренбургскому округу.

На рудникахъ въ отчетномъ году не производилось новыхъ построекъ.

(*Продолженіе слѣдуетъ*).

## Узаконенія и распоряженія.

ПРОИЗВОДЯТСЯ, за выслугу лѣтъ, со старшинствомъ: изъ коллежскихъ ассессоровъ въ надворные совѣтники: горные инженеры, помощники окружнаго инженера горныхъ округовъ: томскаго, Борейша—съ 21-го іюня 1913 г., енисейскаго, Гумницкій—съ 23-го августа 1913 г., красноярско-ачинскаго, Крыловъ—

съ 24-го сентября 1913 г.; изъ коллежскихъ регистраторовъ **въ губернскіе секретари**: отводчикъ площадей подъ золотые пріиски: степного-южнаго горнаго округа **Манеровъ**—съ 6-го іюня 1913 г: помощникъ письмоводителя при окружномъ инженерѣ минусинскаго горнаго округа **Жердзинскій**—**въ коллежскіе регистраторы**: исправляющій должность журналиста и архиваріуса томскаго горнаго управленія **Мизинъ**—съ 7-го іюня 1913 г.; помощникъ письмоводителя при окружномъ инженерѣ красноярско-ачинскаго горнаго округа **Федоровъ**—съ 18-го іюня 1913 г.

**Распоряженія, объявленныя Правительствующему Сенату**: Министромъ Торговли и Промышленности:

2219. Объ утвержденіи правилъ о степендіи имени горнаго инженера Фридриха Германовича фонъ-Кошкуль въ горномъ институтѣ Императрицы Екатерины II и положенія о степендіи

2247. Объ о несеніи Семипалатинской и Семирѣченской областей къ разряду мѣстностей малонаселенныхъ по отношенію къ производству нефтяного промысла.

Министръ Торговли и Промышленносси, 17 сентября 1913 г. донесъ Правительствующему Сенату, для распубликованія, что, на основаніи примѣчанія 1 къ ст. 559 Устава Горнаго изд. 1893 г. и по прод. 1906 г., имъ, Министромъ, признано необходимымъ отнести Семипалатинскую и Семирѣченскую области къ разряду мѣстностей малонаселеныхъ по отношенію къ производству нефтяного промысла, съ замѣною для дозволительныхъ на развѣдки нефти свидѣтельствъ установленнаго годичнаго срока двухгодичнымъ.

2280. О допущеніи къ употребленію при горныхъ работахъ взрывчатыхъ веществъ: „Ново-Нобелитъ В". „Ново-Нобелитъ С", „Шлиссельбургитъ", „Студенистый Карбонитъ 5" и „Туннелитъ".

2281. О новомъ мѣстопребываніи помощника окружнаго инженера маріупольскаго горнаго округа.

# Административныя извѣстія.

**Организація „кассовыхъ врачей"**. Съ открытіемъ дѣйствій учреждаемыхъ на основаніи положенія 23 іюля 1912 г. больничныхъ кассъ и съ организаціей страховыхъ товариществъ явится, несомнѣнно, потребность въ образованіи кадра врачей, которые бы въ дѣлѣ леченія заболѣвшихъ рабочихъ, въ опредѣленіи наличности утраты трудоспособности фабрично-заводскимъ рабочимъ и въ установленіи степени потери способности къ труду не вызывали частыхъ нареканій со стороны заинтересованныхъ лицъ и пользовались, по возможности, полнымъ довѣріемъ какъ рабочихъ, такъ и владѣльцевъ предпріятій, больничныхъ кассъ и страховыхъ товариществъ. Отъ такихъ врачей сама жизнь потребуетъ, кромѣ компетентности въ чисто медицинскомъ дѣлѣ, также и знакомства со страховыми законами, съ изданными страховымъ совѣтомъ правилами, касающимися врачебной помощи, и съ порядкомъ дѣятельности новыхъ страховыхъ учрежденій. Любопытную попытку въ этомъ отношеніи предприняли казанскіе врачи, выработавшіе проектъ устава „общества врачей для оказанія врачебной помощи участникамъ больничныхъ кассъ, учрежденныхъ на основаніи закона 23 іюня 1912 г.". Для осуществленія этой цѣли, проектируемое общество имѣетъ въ виду открывать свои учрежденія первоначальной помощи, амбулаторіи, больницы и иныя учрежденія лечебнаго характера, входитъ въ соглашенія съ фармацевтами, зубными врачами, фельдшерами, акушерками и массажистами, заключать договоры съ владѣльцами предпріятій, больничными кассами, страховыми товариществами и проч. При заключеніи такихъ договоровъ общество должно руководствоваться проведеніемъ въ жизнь системы „свободнаго выбора врача". Въ члены общества можетъ быть принятъ врачъ, занимавшійся не менѣе 2 лѣтъ медицинской практикой. Обо всѣхъ состоящихъ членами общества публикуется во всеобщее свѣдѣніе съ указаніемъ ихъ адресовъ, часовъ пріема и рода практики. Каждый членъ общества обязанъ пользовать участниковъ больничныхъ кассъ согласно договоримымъ условіямъ, но при этомъ, заботясь о возможно тщательномъ леченіи, надлежитъ врачамъ изъ разныхъ способовъ леченія, одинаково дѣйствительныхъ, предпочитать самые экономные. Въ цѣляхъ устраненія, путемъ строгаго самоконтроля врачей, матеріальнаго ущерба больничныхъ кассамъ и лицамъ, вступившимъ въ договорныя съ обществомъ врачей отношенія, создаются при обществѣ контрольныя коммисіи, какъ-то: коммисія по контролю больныхъ, слѣдящая за правильностью леченія, гонорарная контрольная коммисія, составляющая таксы врачебнаго гонорара и проч. Кромѣ того, для производства изслѣдованія соціальныхъ и гигіеническихъ условій жизни и работы членовъ больничныхъ кассъ при обществѣ организуется медико-санитарное бюро.

**Къ вопросу о правѣ налагать взысканія на рабочаго, заявившаго объ отказѣ отъ работы.** На разсмотрѣніе одного изъ фабричныхъ присутствій былъ поставленъ довольно интересный, возникшій на практикѣ, вопросъ о правѣ заводскаго управленія облагать штрафомъ, на основаніи ст. 143 уст. пром., „за прогулъ" рабочаго, нанятаго на срокъ неопредѣленный и прислвшаго заявленіе объ отказѣ его отъ работы безъ предупрежденія за 2 недѣли, если послѣ отказа рабочій не явился на работу. Отстаивавшій правильность примѣненія въ данномъ случаѣ ст. 143 уст. пром., повѣренный владѣльца заведенія доказывалъ, что, согласно ст. 104 того-же устава, заключенный на срокъ неопредѣленный договоръ найма рабочаго съ заводскимъ управленіемъ прекращается только по истеченіи 2 недѣль со дня заявленія одной изъ сторонъ о желаніи расторгнуть договоръ. Поэтому до истеченія 2-недѣльнаго срока договоръ остается въ силѣ, и одностороннее заявленіе рабочаго о нежеланіи продолжать работу никоимъ образомъ не можетъ повлечь за собою признанія недѣйствительности договора найма. А разъ отказавшійся отъ работы рабочій продолжаетъ числиться состоящимъ въ договорныхъ отношеніяхъ, то заводоуправленіе въ правѣ подвергать его штрафу, ибо законъ не дѣлаетъ различія между неявкой по нерадѣнію или вслѣдствіе отказа отъ работъ. Присутствіе, съ своей стороны, не нашло возможнымъ согласиться съ правильностью приведенныхъ разсужденій по слѣдующимъ соображеніямъ: договоръ личнаго найма, имѣющій объектомъ личный трудъ, не знаетъ, согласно нашему законодательству, принудительнаго исполненія. Нарушеніе одной изъ сторонъ условій договора, безразлично опредѣленнаго ли соглашеніемъ сторонъ или установленнаго самимъ закономъ, открываетъ право другой сторонѣ требовать лишь возмѣщеннаго ей ущерба, но никакъ не фактическаго исполненія договора. Въ виду сего, одностороннее заявленіе о прекращеніи договора найма является дѣйствіемъ, послѣ котораго договоръ долженъ считаться расторгнутымъ.

Обязанность сторонъ, при наймѣ фабрично-заводскихъ рабочихъ,—предупреждать о прекращеніи найма за 2 недѣли,—хотя и установлена самимъ закономъ, но она нисколько не измѣняетъ самаго характера договора, не допускающаго принудительнаго его осуществленія. Поэтому рабочій, самовольно оставившій работу въ предпріятіи, не является болѣе рабочимъ предпріятія и взысканіямъ, налагаемымъ властью завѣдывающаго, подвергнуть быть не можетъ, если, само собою разумѣется, заявленіе о расторженіи договора найма сдѣлано имъ съ достаточной опредѣленностью и своевременно. Администраціи предпріятія въ такомъ случаѣ остается право судебнаго иска объ убыткахъ, происшедшихъ вслѣдствіе неисполненія рабочимъ договора.

**Ходатайство совѣта съѣзда терскихъ нефтепромышленниковъ.** Совѣтъ съѣзда терскихъ нефтепромышленниковъ обратился къ намѣстнику Е. И. В. на Кавказѣ съ ходатайствомъ объ измѣненіяхъ въ правилахъ о нефтяныхъ промыслахъ на земляхъ кавказскихъ казачьихъ войскъ, въ кондиціяхъ къ нимъ и въ правилахъ объ учетѣ нефти. Самыми главными измѣненіями правилъ эксплоатаціи казачьихъ нефтеносныхъ земель совѣтъ съѣзда намѣчаетъ: 1) дабы срокъ аренды нефтеносныхъ земель былъ бы установленъ не менѣе чѣмъ въ 36 лѣтъ, какъ это имѣло мѣсто на глушковскихъ участкахъ. Это мѣропріятіе имѣетъ цѣлью предоставить нѣкоторое преимущество для эксплоатаціи нефтяныхъ залежей въ Терской области, болѣе бѣдныхъ топливомъ, нежели казен-

ныя нефтеносныя земли въ Баку, гдѣ новый законъ опредѣлилъ срокъ аренды 30 л.; 2) чтобы было дано арендаторамъ старыхъ участковъ, взятыхъ на срокъ 24 г., право возобновить аренду на срокъ 36 л. при заранѣе фиксированномъ, въ виду истощенія этихъ участковъ, долевомъ отчисленіи не выше 15% съ бакинской рыночной цѣны; и 3) чтобы техническій надзоръ за буреніемъ скважинъ оставался попрежнему въ рукахъ горнаго управленія и окружныхъ горныхъ инженеровъ, а на чиновъ областного правленія возлагались бы согласно ст. 2 правилъ, лишь обязанности по части хозяйственной.

**Къ созыву XIX очередного съѣзда терскихъ нефтепромышленниковъ.** Министромъ Торговли и Промышленности разрѣшено созвать въ гор. Грозномъ, во второй половинѣ ноября с. г., XIX очередной съѣздъ терскихъ нефтепромышленниковъ, подъ предсѣдательствомъ помощника начальника кавказскаго горнаго управленія, горнаго инженера, дѣйств. ст. сов. Ченгеры, для обсужденія вопросовъ, указанныхъ въ препровожденной и. д. Намѣстника Его Императорскаго Величества на Кавказѣ программѣ занятій съѣзда, съ тѣмъ, чтобы день открытія занятій съѣзда былъ назначенъ по усмотрѣнію и. д. Намѣстника.

**Къ созыву XXXVIII очередного съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи.** Министромъ Торговли и Промышленности разрѣшено созвать въ гор. Харьковѣ, 27 ноября текущаго года, XXXVIII очередной съѣздъ горнопромышленниковъ юга Россіи, подъ предсѣдательствомъ начальника горнаго управленія южной Россіи, дѣйств. ст. сов. Сучкова, для обсужденія нижеслѣдующихъ вопросовъ: 1) отчеты и доклады совѣта съѣзда, членовъ совѣта по горнопромышленнымъ дѣламъ, уполномоченныхъ совѣта общества пособія горнорабочимъ юга Россіи, ревизіонной коммисіи и обсужденіе вопросовъ, вытекающихъ изъ означенныхъ отчетовъ и докладовъ; 2) о современномъ положеніи каменноугольной, антрацитовой, соляной, желѣзной, желѣзорудной и прочихъ отраслей горной и горнозаводской промышленности юга Россіи, о предполагаемой въ 1914 г. производительности и вывозѣ на рынокъ ея продуктовъ и о мѣрахъ къ ея развитію; 3) о современномъ недостаткѣ топлива въ Россіи и о возможномъ развитіи производительности донецкой каменноугольной и антрацитовой промышленности въ ближайшее пятилѣтіе; о мѣрахъ привлеченія горнорабочихъ въ Донецкій бассейнъ, въ связи съ развитіемъ добычи каменнаго угля и антрацита; 4) о пересмотрѣ положенія о съѣздахъ горнопромышленниковъ юга Россіи; 5) о правѣ на нѣдра, содержащія полезныя ископаемыя; 6) о горномъ и горнозаводскомъ техническомъ образованіи; 7) о постройкѣ новыхъ желѣзныхъ дорогъ и подъѣздныхъ путей, о частномъ желѣзнодорожномъ строительствѣ, объ отношеніяхъ между желѣзными дорогами и владѣльцами подъѣздныхъ путей, о складахъ при желѣзныхъ дорогахъ и вообще объ отношеніи горной и горнозаводской промышленности къ желѣзнымъ дорогамъ; 8) о фондѣ для обезпеченія предпріятій при массовыхъ несчастныхъ случаяхъ; 9) о капитальномъ ремонтѣ и расширеніи помѣщеній совѣта съѣзда; 10) составленіе бюджета на $19^{13}/_{14}$ г.; 11) выборы должностныхъ лицъ съѣзда.

**Съѣздъ бакинскихъ нефтепромышленниковъ.** 30 ноября, въ Баку, открываются работы 32 очередного съѣзда бакинскихъ нефтепромышленниковъ.

# Новости и извѣстія.

*а) по горнопромышленности.*

**Нефть въ Самарской губ.** Въ Бугурусланскомъ уѣздѣ, въ раіонѣ р. Сока, вблизи сел. Камышла, какъ сообщаетъ „Нефт. Дѣло“, производятся изысканія нефти бакинскими нефтепромышленниками.

Первыя указанія на существованіе нефти въ Самарской губ. относятся еще къ 18 столѣтію, когда извѣстный Палласъ въ своемъ Путешествіи опредѣленно указалъ на присутствіе нефти близъ Сергіевска, а также и въ Бугульминскомъ уѣздѣ, въ районѣ р. Шешмы. Затѣмъ указанія на существованіе нефти въ губерніи въ теченіе 19-го столѣтія были неоднократно подтверждаемы спеціалистами-геологами: Гернгроссомъ, Еремѣевымъ, Романовскимъ, Никитинымъ и друг. Самое же позднѣйшее подтвержденіе о существованіи нефти—В. Д. Соколова, производившаго здѣсь геологическія изслѣдованія и изысканія, результатомъ которыхъ явилось его сочиненіе „Шунгутская нефть“, въ которомъ онъ говоритъ: „имѣются серьезныя основанія, чтобы предпринять систематическіе поиски нефти на землѣ г. Рыликова“. Но правительство, и, въ частности, горное вѣдомство, тогда этимъ вопросомъ не заинтересовались; частныя же лица, производившія изысканія на свои средства, по скудости ихъ, не могли довести дѣла до конца.

**Каменный уголь въ Троицкомъ у.** Оренбурскій губернаторъ послалъ Министру Торговли и Промышленности телеграмму по поводу обнаруженныхъ въ предѣлахъ Троицкаго уѣзда залежей каменнаго угля на довольно большомъ пространствѣ. Между прочимъ указывается, что обнаруженный каменный уголь, послѣ испытанія его Троицкой жел. дор., оказался довольно хорошаго качества и можетъ быть пригоденъ для надобностей желѣзныхъ дорогъ. Въ виду этого губернаторъ проситъ Министра Торговли и Промышленности оказать надлежащее содѣйствіе къ открытію угольной промышленности въ Оренбургской губ. Вмѣстѣ съ тѣмъ губернаторъ обратился къ Министру Путей Сообщенія съ просьбой объ ускореніи дѣла по постройкѣ Орскъ-Троицк. жел. дор., которая и будетъ перевозить изъ Оренб. губ. каменный уголь на россійскіе внутренніе рынки.

**Новыя асбестовыя копи.** Невьянскими заводами, около мѣстечка „Луковка“, открыты новыя асбестовыя копи. Начата разработка асбеста. Приступлено къ постройкѣ сортировочной фабрики.

**Добыча и вывозъ марганца изъ Чіатуръ въ 1912 г.** По даннымъ совѣта съѣздовъ марганцепромышленниковъ, въ 1912 г. въ чіатурскомъ раіонѣ добыто 35.325 т. п. марганцевой руды, т. е. на 6.690 т. п.$=23{,}25\%$ болѣе, нежели въ 1911 г. Вывозъ марганца по чіатурской вѣтви зак. ж. д. въ 1912 г. выразился въ количествѣ 59.368.450 п., превзойдя соотвѣтствующую цифру 1911 г. на 20.077.300 п.$=51{,}09\%$. Наибольшее количество марганца было вывезено въ іюлѣ, а именно 8.335.200 п., превосходя цифру вывоза въ іюлѣ 1911 г. на 3.979.950 п.$=91{,}38\%$. Кромѣ того вывезено гужемъ 67.953 п. и, слѣд., общій вывозъ руды составлялъ за 1912 г. 59.436.403 п. Запасы руды къ 1 января 1913 г. составляли 4 .365 т. п. Изъ общаго количества вывезенной руды прошло 1.047.750 п. въ южн. Россію, а остальное количество заграницу. Цѣны на марганцевую руду при ст. Чіатуры за періодъ январь—апрѣль 1912 г. были одинаковы съ цѣнами въ 1911 г. $4^1/_2$—$5^1/_2$ к. п. на платф. и въ Поти на парох. 16—17 к. п.; съ мая же до конца года цѣны въ Чіатурахъ и Поти поднялись на 1 к. на п. Тр. Пр. Гз.

**На островѣ Даго открыто мѣсторожденіе нефти.** По опредѣленію производившаго изслѣдованія шведскаго спеціалиста, открытый источникъ можетъ давать до 1,000 литровъ въ часъ. Р. С.

**Изъ Кишинева** сообщаютъ, что залежи каменнаго угля въ хотинскомъ уѣздѣ обнаружены на пространствѣ 150 десятинъ. Мощность пласта опредѣляется въ полтора аршина. Р. С.

**Изъ Нью-Іорка** сообщаютъ, что въ угольныхъ копяхъ въ Новой Мексикѣ произошелъ сильный взрывъ. 270 человѣкъ рабочихъ, большею частью итальянцы, погребены подъ развалинами. Шумъ, произведенный взрывомъ, былъ слышенъ на разстояніи нѣсколькихъ миль. Вокругъ копей на протяженіи полукилометра образовались въ землѣ глубокія трещины. До сихъ поръ удалось спасти лишь 23 человѣка, находящихся въ очень тяжеломъ состояніи. Никто изъ нихъ не могъ объяснить возможныхъ причинъ взрыва Спасеніе остальныхъ считаютъ чрезвычайно труднымъ. О. С.

*б) по золотопромышленности.*

На правомъ склонѣ долины рѣки Бодайбо, въ среднемъ ея теченіи, открыты горнымъ техникомъ Козьминымъ **богатыя мѣсторожденія руднаго золота.** Открытіе это является результатомъ многолѣтнихъ изслѣдованій.

По словамъ газ.. „Комм." **найдена большая жила на Ѳеодосійскомъ промыслѣ Ленскаго о-ва**, изслѣдованіе состава которой дало необычайные результаты. Работа на пріискахъ, вопреки всѣмъ свѣдѣніямъ протекаетъ совершенно нормально. Поэтому можно разсчитывать, что цѣна акцій на рынкѣ должна значительно повыситься въ сравненіи съ теперешней ея биржевой разцѣнкой 380—390 руб. Усиленный гнетъ акцій этого предпріятія только указываетъ на борьбу со стороны двухъ противоположныхъ группъ—повышателей и понижателей. Лишь только появляется спросъ, исходящій отъ крупныхъ биржевыхъ сферъ, какъ цѣна начинаетъ подыматься, а гнетъ значительно ослабляется

**Наши и „бывшія наши" богатства.** На Камчаткѣ, въ области Анадыри, какъ сообщаетъ „Голосъ Тайги", найдены богатѣйшія золотыя разсыпи. Нѣкоторымъ удавалось находить самородки вѣсомъ въ 35 фун. Разработка открытыхъ разсыпей, ведется пока въ назначительномъ масштабѣ. Рабочіе жаловались фельдшеру на болѣзнь въ желудкѣ. Заболѣванія, какъ оказалось, вызваны тѣмъ, что рабочіе глотали золото, чтобы принести его незамѣтно въ свои землянки.

Изъ Виннипега въ Нью-Іоркѣ получены извѣстія о томъ, что на полуостровѣ Аляскѣ, бывшемъ нашемъ владѣніи, открыты новыя богатѣйшія залежи золота, которыя, по слухамъ, превосходятъ даже сокровища, найденныя въ девяностыхъ годахъ близъ Давона, гдѣ счастливцы находили буквально цѣлыя горы золота. То, что происходитъ теперь на Аляскѣ, не поддается никакимъ описаніямъ. Среди живущихъ тамъ золотоискатей царитъ бѣшеная лихорадка. На пріискахъ происходятъ страшныя драмы. Въ полномъ смыслѣ осуществляется право сильнаго.

Въ Енисейской тайгѣ найдено 69 богатѣйшихъ золотоносныхъ площадей. Къ разработкѣ золота привлекаются иностранные капиталы.

Въ концѣ іюля с. г. партія китайскихъ рабочихъ, какъ сообщаетъ „Заря Вост.", обнаружила верстахъ въ пятнадцати **выше пріиска „Союзнаго"** Мамынскаго т-ва **богатое золото.** При примитивномъ способѣ промывки песковъ ковшами съ плотовъ четыре человѣка намывали до 100 золотниковъ. Впослѣдствіи, когда эту артель выдворили съ мѣста, она передвинулась на новое мѣсто выше по р. Мамыну, гдѣ открыла еще болѣе богатое золото. Заслуживаетъ вниманія то обстоятельство, что обнаруженное по р. Мамыну золото, какъ говорятъ свѣдущіе люди, является не наноснымъ, мелкимъ, а кореннымъ мѣсторожденіемъ крупнаго золота съ самостоятельнымъ пластомъ глинистыхъ сланцевыхъ породъ, мѣстами совершенно безъ торфовъ. Въ нынѣшнемъ году въ указанномъ раіонѣ производились геологическія изслѣдованія геологомъ г. Рипасъ.

**Золото въ Ферганской области.** Громадныя минеральныя богатства Ферганской области начинаютъ все больше привлекать къ себѣ вниманіе и частную иниціативу. Три года назадъ французское акціонерное общество изъ Парижа, во главѣ съ г. Орсера, стало эксплоатировать мѣстныя залежи каменнаго угля въ 40 вер. отъ Скобелева. Нѣсколько дальше, въ Пріамурскихъ горахъ, третій годъ производитъ свои развѣдки и изслѣдованія Памирское золотопромышленное т-во на большой концессіи (свыше 3.500 кв. верстъ) г.г. Шереметева и Поклевскаго-Козеллъ. Золотоносность этого кряжа была установлена давно еще англійскимъ геологомъ Мурчинсономъ и впослѣдствіи подтверждена проф. Мушкетовымъ и другими русскими натуралистами. Неоднократно находили здѣсь въ горныхъ рѣчкахъ остатки и слѣды старыхъ работъ китайскихъ золотоискателей. Мѣстное населеніе Таижики издавна занималось кустарной промывкой золотого песка изъ рѣчныхъ розсыпей, но это обстоятельство не привлекало особеннаго вниманія, вслѣдствіе сравнительной недопустимости края, плохихъ дорогъ, а болѣе всего по причинѣ обычной нашей косности блестящей иллюстраціей которой въ наши дни являются хотя бы давно извѣстныя богатства Сахалина. Этимъ лѣтомъ обнаружены жилы на Алтыкѣ-Мазарѣ съ содержаніемъ 70 золотн. золота на 100 пуд. породы. Не менѣе замѣчательны обширныя залежи золото-мѣднаго колчедана на Шахдарѣ (мѣстн. въ Памирскихъ горахъ), съ содержаніемъ 6 пуд. мѣди въ 100 пуд. породы. Несомнѣнно, этому дѣлу предстоитъ блестящая будущность. Здѣсь нѣтъ недостатка ни въ рабочихъ рукахъ, ни въ мѣстныхъ рессурсахъ продовольствія, какъ на далекихъ промыслахъ Сибири. Превосходный климатъ даетъ возможность вести работы круглый годъ при условіяхъ, неизмѣримо болѣе благопріятныхъ и здоровыхъ, чѣмъ въ Сибири. Разстояніе Памирскихъ горъ отъ желѣзной дороги около 120 верстъ (частью колеснаго пути, частью вьючнаго) также ничтожно въ сравненіи съ сибирскимъ разстояніемъ. Теперь проѣхалъ черезъ городъ Скобелевъ на памирскую концеесію извѣстный англійскій инженеръ Гернетъ (изъ Трансвааля), приглашенный т-вомъ для провѣрки жильнаго золота и мѣди. Послѣ рапорта г. Гернета предстоитъ финансированіе дѣла англійскими капиталистами съ переходомъ т-ва въ акціонерную компанію.

*„Г. Т."*

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Сентябрь мѣсяцъ 1913 года*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Д. | Получено лигатурнаго. Число слитк. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. П. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсч. вѣдомостей. РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 6 | 07 | 01 | 56 | | 5 | 38 | 34 | 12 | 5 | 10 | 24 | 54 | — | 26 | 40 | 88 | 110139 | 60 | — | — |
| | *Доставленаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 16 | 18 | 29 | 24 | | 15 | 35 | 93 | — | 14 | 14 | 75 | 63 | 1 | 16 | 89 | 81 | 30107 | 67 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 9 | 03 | — | 90 | | 8 | 30 | 09 | 18 | 8 | 04 | 44 | 40 | — | 23 | 46 | 42 | 16981 | 48 | — | — |
| | б) случайнаго | 7 | 15 | 28 | 30 | | 7 | 05 | 83 | 78 | 6 | 10 | 31 | 23 | — | 33 | 43 | 39 | 131256 | 19 | — | — |
| | Итого за Сентябрь мѣсяцъ | 22 | 25 | 30 | 80 | | 21 | 34 | 31 | 12 | 19 | 25 | 04 | 21 | 2 | 03 | 34 | 73 | 411214 | 27 | — | — |
| | Всего съ начала года | 155 | 03 | 53 | 30 | | 150 | 05 | 75 | 90 | 133 | 05 | 14 | 18 | 16 | 02 | 23 | 05 | 2790468 | 31 | — | — |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 39 | — | 83 | 21 | | 38 | 09 | 64 | 84 | 34 | 18 | 46 | 25 | 3 | 24 | 77 | 15 | 721481 | 25 | 1256 | 01 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горный податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 24 | 04 | 50 | 82 | | 23 | 29 | 88 | 84 | 21 | 12 | 94 | 28 | 2 | 13 | 10 | 34 | 446895 | 21 | 547 | 57 |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | 23 | 38 | 81 | 10 | | 23 | 24 | 30 | 90 | 21 | 07 | 72 | 90 | 2 | 12 | 71 | 89 | 444100 | — | 547 | 57 |
| | б) Случайнаго | — | 5 | 65 | 72 | | — | 5 | 57 | 90 | — | 5 | 21 | 34 | — | — | 34 | 41 | 2735 | 21 | — | — |
| | Итого за Сентябрь мѣсяцъ | 63 | 05 | 38 | 07 | | 61 | 39 | 57 | 72 | 55 | 31 | 44 | 53 | 5 | 37 | 87 | 49 | 1168816 | 46 | 1803 | 58 |
| | Всего съ начала года | 302 | 10 | 59 | 92 | | 296 | 04 | 94 | 36 | 266 | 22 | 52 | 65 | 28 | 12 | 43 | 63 | 5578014 | 81 | 11138 | 09 |

*Примѣчаніе:* въ теченіе сентября м-ца Лабораторіей сплавлено 372 слитка и выдано подъ это золото 138 авансовъ на сумму 1042175 руб.

Въ выпускѣ 3-мъ за 1912 г. „Зап. Пермск. Отд. ИМП. Русск. Техн. Об—ва“ находимъ сообщеніе, что предварительными развѣдками В. М. Имшенецкаго, обнаружено въ Ирбитскомъ уѣздѣ, около села Покровскаго, по р. Бобровкѣ, и въ особенности по притокамъ ея съ правой стороны, хорошее мѣсторожденіе платины и золота.

Заключивъ съ обществомъ долгосрочный арендный договоръ, г. Имшенецкій намѣренъ поставить большія работы по добычѣ платины.

**Кража платины.** 19 и 20-го октября въ екатеринбургскомъ окружномъ судѣ по 1-му уг. отд. слушалось дѣло о шайкѣ рабочихъ драги № 4 Авроринскаго платиноваго пріиска Нижне-Тагильскаго округа, совершавшей въ 1912 г. систематическія хищенія платины посредствомъ взлома охраняющихъ шлюзы рѣшетокъ и перегородки. Во главѣ шайки стоялъ штейгеръ Ситниковъ, при обыскѣ у котораго найдено больше 1½ фун. платины. На скамьѣ подсудимыхъ драгеры, машинисты, масленщики и рабочіе, всего 17 человѣкъ. Французская анонимная компанія, арендующая платиновые пріиска Нижне-Тагильскаго округа предъявила искъ въ 100 тыс. рубл. Изъ 17 обвиняемыхъ 10 признали себя виновными въ кражѣ, но безъ участія въ сообществѣ. Въ числѣ сознавшихся выборщикъ въ 4-ю Государственную Думу Русаковъ. Ситниковъ въ теченіе года содержался подъ стражей, а остальные послѣ 3—4 мѣсяцевъ ареста были выпущены на поруки. Послѣ двухдневнаго разбирательства присяжные вынесли всѣмъ обвиняемымъ оправдательный вердиктъ.

„Ур. Жизн.“.

*в) по разнымъ вопросамъ*

**25-лѣтіе харьковскаго горнозаводскаго комитета.** Въ 1888 г. въ Харьковѣ былъ учрежденъ на годъ „Временный комитетъ по урегулированію перевозки минеральнаго топлива“. Комитетъ былъ учрежденъ для устраненія наблюдавшихся въ томъ году затрудненій вывоза каменнаго угля и для болѣе успѣшной доставки его потребителямъ. Первымъ предсѣдателемъ комитета былъ назначенъ директоръ правленія общества донецкой жел. дор., инж. Головачевъ. Первое засѣданіе комитета, по справкѣ даваемой „Южн. Кр., было 11-го ноября 1888 года, съ какого числа фактичечки и начинается дѣятельность комитета. За первый годъ дѣятельности комитета вывозъ минеральнаго топлива достигъ 126 милл. пуд., что превысило вывозъ предшествующаго года на 40 милл. пуд., или на 46%. 12-го ноября 1888 года по Высочайшему повелѣнію былъ командированъ Министромъ Путей Сообщенія инженеръ Верховскій, который взялся энергично за новое дѣло и значительно содѣйствовалъ усиленному вывозу каменнаго угля. Уже къ концу 1889 г. поднялся вопросъ о продленіи срока. новаго учрежденія, въ виду явной его пользы для общаго дѣла урегулированія перевозокъ. Съ самаго возникновенія комитета дѣятельность его постепенно расширялась: въ 1889 году комитету были подчинены перевозки соли, въ 1899 году перевозки руды и флюсовъ, въ 1903 году перевозки антрацита съ грушевсковласовскаго районовъ, въ 1905 году—чугунъ. Черезъ 25 лѣтъ вывозъ минеральнаго топлива, руды, флюсовъ, соли и чугуна по нарядамъ комитета достигаетъ въ 1913 году одного миліарда 800 милліоновъ пудовъ, что превышаетъ вывозъ 1889 года въ 14 разъ. Въ 1906 году функціи харьковскаго комитета по перевозкѣ минеральнаго топлива были расширены—при немъ учреждено было распорядительное бюро, закрытое въ январѣ 1907 года, такъ какъ были учреждены порайонные комитеты по регулированію массовыхъ перевозокъ.

**Запасы радія въ Россіи.** Императорская Академія Наукъ обратила давно вниманіе на разрѣшеніе вопроса о томъ, имѣются ли въ нашемъ отечествѣ достатачные запасы радія. Широкое и правильное изслѣдованіе этого дѣла требуетъ большихъ средствъ, которыми Академія не располагаетъ. Тѣмъ не менѣе, Академія приступила къ изученію мѣсторожденій радіоактивныхъ минераловъ въ предѣлахъ нашей страны и къ изученію ихъ свойствъ. Устроена сейчасъ минералогическая лабораторія въ частномъ, нанятомъ помѣщеніи, произведенъ рядъ рекогносцировочныхъ изслѣдованій на Уралѣ, Кавказѣ, въ Ферганѣ и Сибири.

Поскольку выясняются результаты, можно отмѣтить, что для Кавказа и для Урала не встрѣчено сейчасъ практически важныхъ мѣсторожденій радіевыхъ рудъ. Для Кавказа даже оказалось, что всѣ имѣвшіяся въ научной и общей литературѣ указанія на нахожденія въ немъ радіосодержащихъ минераловъ оказались несоотвѣтствующими дѣйствительности. По заявленію акад. В. И. Вернадскаго, не удалось найти на мѣстѣ ни одного радіоактивнаго минерала на Кавказѣ; впрочемъ работа на Кавказѣ еще не закончена. Для Урала имѣются довольно многочисленныя указанія на радіоактивные минералы, и найдено вновь новое мѣсторожденіе. Однако, до сихъ поръ еще не встрѣчены ихъ количества, могущія имѣть практическое значеніе. Значительно больше надеждъ возбуждаетъ мѣсторожденіе радіоактивныхъ минераловъ въ Ферганѣ, въ окрестностяхъ Байкала и въ Нерчинскомъ округѣ.

Сюда, по мнѣнію В. И. Вернадскаго, должны быть направлены главныя силы и вниманіе. Несомнѣнно, нельзя ручаться, чтобы здѣсь были найдены богатыя мѣсторожденія радіевыхъ тѣлъ, но имѣющіяся указанія далеко не имѣютъ неблагопріятнаго характера. Для того, чтобы получить отвѣтъ точный и быстрый, необходимо имѣть значительныя средства на организацію экспедиціи для геологическаго и минералогическаго изслѣдованія мѣсторожденій, изученія радіоактивности водъ, воздуха и осадковъ и для химически радіологическихъ и минералогическихъ изслѣдованій продуктовъ въ лабораторіи. Необходимо для этого расширить и улучшить еще необорудованную минералогическую лабораторію Академіи Наукъ.

Изучая въ теченіе нѣсколькихъ лѣтъ вопросъ, есть ли въ предѣлахъ Россіи радіевы руды, и ознакомившись, съ тѣмъ, что дѣлается для его разрѣшенія на Западѣ и за океаномъ, В. И. Вернадскій, все болѣе и болѣе убѣждался, что у насъ радіевы руды есть и что надо только имѣть средства и умѣніе ихъ найти. Пр. В.

**Къ введенію монополіи на керосинъ въ Черногоріи.** Отдѣлъ торговли министерства торговли и промышленности увѣдомилъ совѣтъ съѣзда бакинскихъ нефтепромышленниковъ, что, согласно сообщенію агента министерства торговли и промышленности въ Софіи, черногорское правительство предполагаетъ ввести у себя монополію на керосинъ и не будучи въ состояніи организовать таковую самостоятельно, согласно передать ее, на опредѣленныхъ условіяхъ, какой-либо крупной русской фирмѣ. Потребленіе керосина въ Черногоріи, при увеличеніи ею нынѣ своей территоріи въ два раза, должно достичь, по мнѣнію агента 3.500.000—5.000.000 килограммовъ. По словамъ освѣдомленныхъ черногорцевъ было бы необходимо открыть 8 оптовыхъ складовъ керосина (въ Антивари, Цетиньѣ, Подгорицѣ, Никшицѣ, Андріевицѣ, Печѣ, Діаковицѣ, Плевлѣ), а дальнѣйшую розничную продажу предоставить частнымъ торговцамъ. При этомъ три пятыхъ всего керосина пришлось бы отправлять на Антивари (Барь), а остальную часть въ раіонѣ бывшаго Санджака черезъ Салоники на Митровицы. Цѣна на керосинъ въ настоящій моментъ 13,5 14 кронъ за ящ. въ Антивари, при 6 кронахъ минимальнаго тарифа на 100 килогр.

Въ одномъ изъ послѣднихъ засѣданій Екатеринбургской Городской Думы разсматривалось ходатайство Е. К. Сысоевой **о разрѣшеніи ей открыть лабораторію для производства химическихъ анализовъ.** Городская Управа высказалась за удовлетвореніе ходатайства. П. В.

**Юбилей Пермскихъ пушечныхъ заводовъ.** Въ августѣ текущаго года исполнилось 50 лѣтъ существованія Пермскихъ пушечныхъ заводовъ. Празднованіе 50-лѣтняго юбилея, по рѣшенію заводоуправленія, будетъ пріурочено къ открытію новыхъ цеховъ и оборудованію нѣкоторыхъ существующихъ и состоится весною будущаго 1914 года. Въ настоящее время составляется подробный юбилейный отчетъ о дѣятельности заводовъ за все время ихъ существованія, который выйдетъ изъ печати къ веснѣ.

**Дѣло ленскихъ рабочихъ.** Комиссія прис. повѣренныхъ, ведущая дѣло бывшихъ ленскихъ рабочихъ, получила въ настоящее время отвѣты по большинству разосланныхъ рабочимъ запросовъ объ ихъ согласіи или несогласіи окончить

дѣло съ Ленскимъ т—вомъ на предложенныхъ имъ условіяхъ—одна треть взыскиваемой по каждому иску суммы. Изъ 3.500 разосланныхъ вопросныхъ карточекъ получены отвѣты на 2,517 карточекъ. Кромѣ того, около тысячи карточекъ вернулись неврученными. Противъ окончанія дѣла миромъ на предложенныхъ Ленскимъ т—вомъ условіяхъ высказались 1.675 рабочихъ, за окончаніе дѣла миромъ 738 и 109 рабочихъ высказались условно: какъ рѣшитъ большинство, полагаясь на усмотрѣніе адвокатовъ и проч. Въ виду этого предстоитъ предъявленіе исковъ въ судъ. Результаты опроса совпали съ мнѣніемъ комиссіи адвокатовъ, высказавшейся на своемъ совѣщаніи за непріемлемость предложенныхъ Ленскимъ т—вомъ условій.

# Корресподенція.

М. Г.

Считаю долгомъ отмѣтить на страницахъ Вашего уважаемаго журнала, о зародившейся у насъ въ Россіи новой отрасли горной промышленности.

„На дняхъ я вернулся съ развѣдки слюдяного мѣсторожденія близъ Красноярска. Дѣло это куплено въ настоящее время группой Петербургскихъ капиталистовъ. Слюда въ видѣ мелкихъ и крупныхъ кристалловъ въ видѣ жильнаго скопленія залегаетъ между гнейсами и слюдянными сланцами въ пегматитовыхъ породахъ Лаврентьевской системы. По характеру залеганія наше русское мѣсторожденіе очень напоминаетъ такое же мѣсторожденіе слюды Индіи.

По своему химическому составу слюда этого мѣсторожденія исключительно мусковитъ, хотя въ видѣ рѣдкости въ нѣкоторыхъ жилахъ встрѣчается черный біотитъ и клинохлоръ. Въ тонкихъ мѣстахъ слюда слабо окрашена въ блѣдно-коричневый цвѣтъ, переходящій въ болѣе толстыхъ въ рубиново-красный.

Мѣсторожденіе это по своимъ размѣрамъ кристалловъ (бывали случаи когда удавалось извлечь кристаллы до 1 пуда вѣсомъ) надо признать много интереснѣе индійскаго, а потому пожелаемъ нашей новой отрасли горной промышленности полнаго успѣха на ея тернистомъ жизненномъ пути. Въ ближайшемъ нумерѣ постараюсь дать болѣе яркое описаніе залеганія этого новаго для Россіи полезнаго ископаемаго.

Горный Инженеръ *А. Эггертъ.*

М. Г.

Просилъ бы Васъ помѣстить въ журналѣ слѣдующія свѣдѣнія: 1) въ шлихахъ Сафьянова, присланныхъ мнѣ изъ Усинскаго края я нашелъ порядочное содержаніе хромистаго желѣзняка, отсюда надо заключить, что тамъ слѣдуетъ искать коренное мѣсторожденіе хромистаго желѣзняка и 2) Инженеромъ Блюдухо мнѣбыли переданы бѣлые кусочки, полученные имъ изъ выброшенныхъ въ отвалъ шлиховъ Викторовскаго пріиска Сѣверо-Енисейской. К-⁰. По изслѣдованіи оказалось, что это амальгама золота. При работѣ, драгой отваловъ, амальгама легко могла остаться въ этихъ отвалахъ отъ прежнихъ работъ и оттуда оказаться въ шлихахъ.

Примите увереніе въ моемъ искренномъ уваженіи.

*К. Ауэрбахъ.*

# Финансовый отдѣлъ.

**Къ положенію харьковскаго каменноугольного рынка.** Недавно въ Харьковѣ состоялось совѣщаніе по закупкѣ для населенія топлива. На этомъ совѣщаніи было выяснено общее положеніе угольнаго рынка. Подтвердился фактъ паники коммерсантовъ, закупившихъ уголь по 11—14 к., между тѣмъ цѣны уже упали на 2 к. Спекулируютъ и сами рудники, законтрактованные поставкой на нѣсколько лѣтъ. Уплачивая неустойку 3 к. на п., они отказываются отъ исполненія заказовъ и продаютъ уголь другимъ по повышеннымъ цѣнамъ. Большое значеніе въ дѣлѣ распространенія паники создалъ недостатокъ рабочихъ рукъ, вызванный позднимъ окончаніемъ работъ по уборкѣ хлѣба. Теперь рабочіе снова прилили на рудники, и появилась надежда на паденіе, въ дальнѣйшемъ, угольныхъ цѣнъ. Все будетъ зависѣть отъ поведенія спекулянтовъ: насколько они рѣшатъ выпустить на рынокъ уголь. Пока же совѣщаніе рѣшило закупить первую партію дровъ и планеннаго угля.

**Вывозъ слюды изъ Индіи.** По даннымъ „The Mining Journal" вывозъ слюды изъ Индостана за послѣдніе годы постепенно возрастаетъ: ввозъ индійской слюды въ Англію въ 1911 г. равнялся 79.990 п. на сумму 958.820 руб., а въ 1912 г.—110.619 п., всего на сумму 1.263.220 р. Общее количество вывезенной за упомянутые годы слюды во всѣ страны по оффиціальнымъ даннымъ, приведеннымъ въ томъ же журналѣ, составляло соотвѣтственно 103.700 п. въ 1911 г. и 133.956 п. въ 1912 г.; эти цифры на самомъ дѣлѣ должны быть значительно увеличены, такъ какъ въ теченіе первыхъ 11 мѣсяцевъ только изъ Калькутты было вывезено слюды (пудовъ):

| Въ Лондонъ. | Контин. Европы. | Америку. | Проч. порты. |
|---|---|---|---|
| 51.244 | 31.243 | 27.292 | 332 |

а всего 110.100 п., т. е., не считая вывоза черезъ Мадрасъ, количество вывоза слюды за 11 мѣсяцевъ 1911 г. уже превышаетъ оффиціальную цифру вывоза. Изъ приведенныхъ данныхъ можно вывести заключеніе, что спросъ на слюду довольно значителенъ, какъ со стороны Европы, такъ и Америки и въ настоящее время въ Англіи насчитывается 11, въ Соед. Штатахъ 24 и въ Канадѣ 5 заводовъ, занимающихся обработкой слюды.

Что касается цѣнъ на слюду, то таковыя измѣняются въ зависимости отъ размѣровъ пластинокъ: по торговому реестру dealera's brice list) обработанные и пластинки слюды площадью 2×2 кв. д. расцѣниваются торговцами по 2 ш. за 100 шт., а такія же пластинки площадью 8×8 кв. дм. по цѣнѣ 290 ш. за 100 шт., что въ переводѣ на мѣры вѣса, составитъ въ первомъ случаѣ 3 р. 78 к. ф., а во второмъ—34 р. 29 к. ф., въ то время какъ торговцы покупаютъ слюду въ пластинкахъ въ первомъ случаѣ по 62 к. ф., а во второмъ—по 6 р. 10 к. ф.

**Въ Омскѣ**—Судженскія и черемховскія каменноугольныя копи, объявили городскому управленію цѣны на поставку каменнаго угля: первыя по 21½ к., вторыя по 21 к. п.

**Лысьвинскій горный округъ** графа П. П. Шувалова **проданъ акціонерному обществу**, купившему недавно Николо-Павдинскіе заводы наслѣдниковъ Воробьева. Къ новому акціонерному обществу, во главѣ котораго стоятъ англійскіе капиталисты, помимо заводовъ перешелъ наиболѣе крупный платиновый пріискъ на Уралѣ „Крестовоздвиженскій".

**Казаковское золотопромышленное** акціонерное общество ведетъ переговоры съ англійскими капиталистами о продажѣ своихъ пріисковъ Директоръ распорядитель общества Г. М. Миллеръ въ настоящее время находится въ Лондонѣ, гдѣ ведетъ переговоры съ группой англійскихъ финансистовъ пославшихъ нынѣшнимъ лѣтомъ на Казаковскіе пріиска своего спеціалиста инженера для ознакомленія на мѣстѣ съ содержаніемъ золота на пріискахъ Казаковскаго общества.

З. Н.

# Библіографія.

**Пробирное Искусство. Руководство для заводскихъ лабораторій и лабораторій среднихъ техническихъ училищъ.** Составилъ штатный преподаватель Уральскаго Горнаго Училища въ Екатеринбургѣ Горный Инженеръ М. Дьяконовъ. Издано въ 1913 году.

Пособіями при составленіи настоящаго курса служили: **Ледебуръ**: „Руководство для желѣзнозаводскихъ лабораторій", **Тредвелль**: „Качественный и количественный анализъ", записки по Пробирному Искусству Горнаго Института, **Мостовичъ Ниссенсонъ**: „Практическое руководство по анализу рудъ", отдѣльныя статьи, помѣщенныя въ „Горномъ Журналѣ", „Уральскомъ техникѣ", „Золото и Платина" и друг.. Кромѣ перечисленныхъ сочиненій у насъ на русскомъ языкѣ, сколько извѣстно, нѣтъ

курса анализа рудъ, обнимающаго большинство наиболѣе распространныхъ металловъ—Восполнить такой недостатокъ, т. е. дать краткій курсъ для анализа мѣдныхъ, цинковыхъ, платиновыхъ и др. рудъ автору повидимому вполнѣ удалось.—Руководство составлено вполнѣ популярно, легко читается, и по изложенію, и благодаря хорошей крупной печати. Можно только пожелать, чтобы учащіеся студенты и практики ближе ознакомились съ этимъ почтеннымъ трудомъ г. Дьяконова.

# Справочный отдѣлъ.

## Томское Горное Управленіе въ г. Томскѣ

доводитъ до всеобщаго свѣдѣнія: 1) **что 6-го февраля 1914 г., въ 12 часовъ дня,** въ семъ Управленіи **будутъ произведены торги на золотые пріиски и рудники, поименованные въ помѣщенной ниже вѣдомости,** порядкомъ, установленнымъ 115—132 ст. закона 8 іюня 1903 г.; 2) лица, купившія пріиски съ торговъ, обязываются принять на себя расходы по возобновленію межевыхъ знаковъ купленныхъ ими пріисковъ, если таковыхъ знаковъ не окажется въ натурѣ, или издерки по исправленію межевыхъ документовъ съ натуральнымъ положеніемъ пріисковъ; 3) при продажѣ съ торговъ пріисковъ, отмежеванныхъ на средства казны, покупатели обязываются уплатить межевыя пошлины и гербовый сборъ на оплату межевого журнала, равнымъ образомъ, горнымъ управленіемъ будутъ взыскиваемы межевыя пошлины и за такіе проданные съ торговъ пріиски, которые не были по какимъ либо причинамъ утверждены за владѣльцами или которые хотя были по какимъ либо причинамъ утверждены за владѣльцами или которые хотя были утверждены, но не оплачены межевыми пошлинами за отказомъ заявителей отъ принятія межевыхъ актовъ на владѣніе таковыми пріисками; 4) лица, купившія пріиски, должны уплатить гербовый сборъ за вновь приготовленныя копіи съ межевыхъ документовъ, если составленіе таковыхъ копій потребуется вслѣдствіе ненахожденія прежнихъ въ дѣлахъ горнаго управленія; 5) такъ какъ при продажѣ неразрабатывавшихся пріисковъ были случаи, что площади ихъ (полностью или частью) оказывались уже отведенными подъ пріиски другихъ названій, что происходитъ отъ уничтоженія межевыхъ знаковъ въ натурѣ, различнаго наименованія при заявкахъ жилыхъ урочищъ, то горное управленіе предваряетъ золотопромышленниковъ, что оно въ такихъ случаяхъ не принимаетъ на себя отвѣтственности и можетъ лишь ходатайствовать въ установленномъ порядкѣ о возвратѣ уплаченныхъ на торгахъ за такой пріискъ денегъ; равнымъ образомъ по недоставленію лицами, разрабатывающими пріиски, свѣдѣній о размѣрѣ выработанной на каждомъ пріискѣ площади въ вѣдомости показаны пространства продаваемыхъ пріисковъ только по отводнымъ документамъ и потому горное управленіе не можетъ отвѣчать за размѣры оставшагося невыработаннымъ пространства этихъ пріисковъ; 6) лица, пріобрѣтшія пріиски, расположенные на земляхъ, подлежащихъ окортомленію, въ силу ст. 63 закона 8 іюня 1903 г. (ст. 480 Уст. Горн., изд. 1893 г.) не въ правѣ требовать выдачи имъ надлежащихъ документовъ съ передаточною на нихъ надписью, хотя бы ими и была внесена вся слѣдующая за пріиски сумма (ст. 129 и 130), ранѣе представленія въ горное управленіи утвержденнаго въ установленномъ порядкѣ договора съ владѣльцами поверхности относительно ихъ вознагражденія и въ случаѣ не представленія означеннаго договора въ шестимѣсячный срокъ со дня торговъ, продажа пріисковъ будетъ считаться несостоявшеюся, при чемъ промышленникамъ возвращается лишь внесенная ими сверхъ залога сумма (ст. 129), и 7) въ виду особаго распоряженія правительства на производство золотого промысла въ южной части Усинскаго пограничнаго округа допускается лишь при условіи принятія на себя влалѣльцами пріисковъ обязательства при первомъ же требованіи прекратить разработку ихъ безъ всякаго со стороны казны вознагражденія.

| №№ по порядку. | Названіе пріисковъ и кому они принадлежали. | Мѣстонахожденіе. | Число десятинъ. | Число Квадратн. саж. | Среднее содержаніе золота въ 100 пуд. песку. |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Енисейскій уѣздъ.** | | | | |
| 1 | Геройскій Золотопромышленн. К° „Рудникъ“. | По горѣ между верш. Бабушкина кл., вп. справа въ р. Мамонъ. . . | 82 | 312 | не раб. |
| 2 | Счастливый той же К°. | По прав. отлог. кл. вп. справа въ р. Мамонъ. . . . | 46 | 1140 | тоже. |
| 3 | Ивановскій К° Королева и Квятковскаго. | По рч. Ишимбѣ . | 96 | 2100 | 17 дол. |
| 4 | Николаевскій Д. Т. Тимофееву. | По мочаж., склон. справа въ рч. Б.-Мурожную. . . | 11 | 334 | не раб. |
| 5 | Ново-Калифорнскій Н. Ф. Яковлеву | По рч. Рыбной. . | 127 | 2130 | тоже. |
| 6 | Константино-Михайловск. ему-же. | По рч. Б. Шааргану. | 18 | 2100 | 27 дол. |
| 7 | Подгалечный И. Е. Корнилову. | По рч. Подголецъ. | 29 | 1490 | не раб. |
| 8 | Петро-Ивановскій П. И. Ливену. | По верш. рч. Индыглы. . . . . | 14 | 1820 | 16 дол. |
| 9 | Александровскій Г. Е. Оборотову. | По прав. верш. рч. Татарской. . . | 60 | 1350 | 13¾ д. |
| 10 | Анастасіевскій К° Павлинова и опекѣ Т. К. Матонина. | По рч. Ишимбѣ . | 108 | 1773 | 16 дол. |
| 11 | Второй доп. уч. къ Николаевскому А. А. Тарасовой. | По рч. Мамону . | 3 | 2004 | 15 дол. |
| 12 | Покровскій опекѣ Т. К. Матонина. | По прав. верш. рч. Б. Пенченги . . | 35 | 1250 | не раб. |
| 13 | Малый Насл-камъ И. Н. Лыскова. | По лѣв. верш. рч. Б. Пескиной . . | — | 1412½ | 27 дол. |
| 14 | Зимній Е. А. Матониной. | По кл., вп. справа въ прав. верш. рч. Б. Пенченги. . . | 98 | 1902 | 13 дол. |
| 15 | Константиновскій Г. Е. Оборотову. | По рч. Б. Шаулкону . . . . . | 20 | 950 | не раб. |
| 16 | Лидіе-Маріинскій Н-ка К. И. Черкасовой. | По рч. Индыглы . | 27 | 2361 | тоже. |
| 17 | Ильинскій опекѣ Т. К. Матонина. | По лѣв. верш. рч. М. Шаргана . | 77 | 2300 | тоже. |
| 18 | Георгіевскій О-ву Путилов. завод. | По рч. Удерею . | 148 | 524 | тоже. |
| 19 | Ясный П. П. Шабанову. | По Березовскому кл., вп. въ рч. Каменку. . . . | 31 | 307 | тоже. |
| 20 | Алексѣевскій П. П. Попову. | По рч. Б. Шааргану . . . . . | 5 | 1166 | тоже. |
| 21 | Степановскій А. Болотовой. | По лѣв. верш. рч. Б. Шаулкона . . | 102 | 1206 | 6,5 дол. |
| 22 | Шаулконскій П. Герасимову. | По рч. Б. и М. Шаулконамъ . . | 53 | 1030 | 30 дол. |
| 23 | Иннокентіевскій Тычкину и Сафьянову. | По кл., тек. справа въ рч. Рыбную . | 74 | 852 | не раб. |
| 24 | Спасскій М. Б. Хотимскому. | По рч. Удерею . | 174 | 416 | тоже. |
| 25 | Воскресеніе Д. Т. Вострotину. | По ув., склон. слѣва къ рч. Калами и справа къ рч. Б. Гурахтѣ. . . . | 40 | 2312 | тоже. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 26 | Екатерининскій Ф. Я. Гашкову. | По прав. верш. рч. Актолика . . . | 68 | 1430 | 21 дол. |
| 27 | Александринскій Золотопром. К° „Рудникъ“. | По лѣв. стор. прав. верш. рч. Б. Пескиной . . . . | 70 | 2296 | не раб. |
| 28 | Герасимъ 2-й Той-же К°. | По горѣ между верш. прав. верш. рч. Б. Пескиной . | 89 | 271 | тоже. |
| 29 | Маріинскій Той-же К°. | По горамъ между рч. Б. и М. Пескиной . . . . | 96 | 541 | тоже. |
| 30 | Ново-Маріинскій С. А. Александрову. | По кл., тек. въ рч. Чингасанъ . . . | 103 | 396 | 39 дол. |
| 31 | Николаевскій Опекѣ Т. К. Матонина. | По рч. Ишимбѣ . | 39 | 588 | 15½ д. |
| 32 | Ивановскій А. И. Лекаревой. | По рч. Удоронгѣ . | 84 | 790 | 12 дол. |
| 33 | Александровскій К° Рязановыхъ и Жмаева. | По рч. Ишимбѣ . | 61 | 2049 | 5 дол. |
| 34 | Георгіевскій К° гг. Разановыхъ. | По лѣв. верш. рч. Б. Шааргана . . | 104 | 400 | 19 дол. |
| 35 | Спасскій С. Т. Севастьянову. | По рч. Мамону . | 102 | 300 | 46 дол. |
| 36 | Федоровскій Н. Ф. Яковлеву. | По рч. Тужимо . | 141 | 600 | не раб. |
| 37 | Сергіевскій Ему-же. | По рч. Аверкиной. | 103 | 100 | 22 дол. |
| 38 | Эмиліевскій Федоровск. Золотопр. О-ву. | По рч. М. Шаргану . . . . . | 76 | 2035 | 26 дол. |
| 39 | Николаевскій Т. С. Востротину. | По кл., тек. справа въ рч. Питъ . . | 94 | 1665 | 22 дол. |
| 40 | Бывш. доп. уч. къ Ивановскому Н-камъ Максимовичъ и К°. | По рч. Енашимо . | 41 | 1960 | 14 дол. |
| 41 | Григорьевскій Н-камъ Ф. М. Яковлева. | По прав. стор. рч. Верхн.-Подгаленной . . . . . | 35 | 1158 | 19 дол. |
| 42 | Веніаминовскій Монастыршина и Шестакова. | По кл., вп. въ рч. Безымянную, тек. въ рч. Татарку . | 82 | 1881 | 5 дол. |
| 43 | Александровскій Тарасова. | По рч. Баяновкѣ . | 86 | 387 | — |
| 44 | Пріютинскій С. Н. Шилову. | По верш. рч. М.-Пенченги . . . | 46 | 646 | 18 дол. |
| 45 | Воскресенскій Н-камъ Асташева. | По рч. Ср. Шаргану . . . . . | 74 | 490 | 20 дол. |
| 46 | Преображенскій А. П. Гаврикову. | По рч. Удерею . | 44 | 1748 | не раб. |
| 47 | Назойливый Опекѣ Наслѣд. Н. Е. Дрямина. | По прав. отлог. рч. Удерея . . . . | 27 | 2143 | 16 дол. |
| 48 | Вѣринскій С. В. Иванову. | По кл., тек. въ рч. Удерей слѣва . | 43 | 1175 | не раб. |
| 49 | Анастасіевскій Д. М. Іорданской. | По рч. Аяхтѣ . . | 71 | 2209 | тоже. |
| 50 | Евдокіевскій Ей-же. | По рч. Б. Пенченгѣ . . . . . | 108 | 1223 | 24 дол. |
| 51 | Васильевскій К° купца Красильникова. | По лѣв. верш. рч. Шаулкона . . . | 98 | 2000 | 21 дол. |
| 52 | Владимиро-Богородско-Елизаветинскій съ доп. уч. Черемныхъ и Катышевцеву. | по рч. Шаулкону . | 71 | 2110 | 24 дол. |
| 53 | Ивановскій К° куп. Рязановыхъ. | По рч. безымянной, вп. въ рч. Б. Пенченгу . . | 104 | 400 | 15 дол. |
| 54 | Андреевскій М. А. Рудакову. | По рч. Удерею . | 15 | 50 | 18 дол. |
| 55 | Александро-Васильевскій Ему-же. | По той-же рч. . . | 44 | 1912 | не раб. |
| 56 | Ракитовый Кустъ К° Сидорова. | По той-же рч. . . | 42 | 1495 | 11 дол. |
| 57 | Ильинскій К° Струговщикова. | По рч. Верхн. Безымянной, вп. въ рч. Пенченгу . . . | 101 | 1970 | 13 дол. |
| 58 | Лидинскій Т-ву Легель и Мартонъ. | По лѣв. стор. рч. Безымянной, вп. рч. Пенченгу . . | 35 | 1280 | не раб. |
| 59 | Сосѣдній Тому-же Т-ву. | По прав. стор. рч. Удерея . . . . | 35 | 2245 | тоже. |
| 60 | Никольскій І. Ф. Улейскому. | По рч. Когне . . | 87 | 1986 | 40 дол. |
| 61 | Феогнидо-Петровскій Ему-же. | По той-же рч. . . | 17 | 1620 | 44 дол. |
| 62 | Иннокентіевскій Шарыпову. | По рч. Мамону . | 48 | 1800 | 12 дол. |
| 63 | Васильевскій Ему-же. | По той-же рч. . . | 11 | 2095 | 29 дол. |
| 64 | Мѣщанскій В. Ф Яковлеву. | По рч. Удерею . | 101 | 40 | не раб. |
| 65 | Прасковье-Федоровскій Н. Ф. Яковлеву. | По рч. Рыбной . | 54 | 1976 | тоже. |
| 66 | Валентиновскій Ему-же. | По отлог. рч. Удерея . . . . . | 51 | 286 | 40 дол. |
| 67 | Пантелеевскій Ему-же. | По кл., тек. въ рч. Мурожную . . . | 15 | 360 | 21 дол. |
| 68 | Леонидовскій А. Ф. Яковлеву. | По прав. стор. рч. Безымянной, вп. въ рч. Удерей . | 27 | 1718 | не раб. |
| 69 | Іоанновскій Ему-же. | По отлог. рч. Б. Шааргана . . . | 29 | 298 | 27 дол. |
| 70 | Станиславскій Ему-же. | По лѣв. верш. рч. Шаулкона . . | 82 | 1600 | 8 дол. |
| 71 | Петропавловскій Ему-же. | По прав верш. рч. Татарской . . . | 104 | — | 5 дол. |
| 72 | Надеждо-Николаевскій Ему-же. | По лѣв. верш. рч. М. Пенченги . . | 5 | 2088 | 25 дол. |
| 73 | Евдокіе-Михайловскій Ф. Д. Акимочкину. | По кл., вп. въ рч. Чиримбу . . . | 18 | 2018 | не раб. |
| 74 | Николаевскій Ф. А. Александрову. | По рч. Безымянной, вп. въ рч. Огне. | 12 | 275 | тоже. |
| 75 | Антониновскій Башмакову. | По рч. Нойбѣ . . | 89 | 1100 | 10 дол. |
| 76 | Аннинскій Е. Д. Вологдиной. | По рч. Дюбкошъ. | 37 | 757 | 8 дол. |
| 77 | Александро-Емельяновскій съ доп. уч. М. М. Войцеховской. | По рч. Калами . | 104 | 400 | 10 дол. |
| 78 | Давыдо-Зиновьевскій К° Гершевича и Борзецова. | По двумъ верш. Точильнаго кл., вп. въ рч. Б. Питъ . | 29 | 2078 | 8 дол. |
| 79 | Крестовоздвиженскій И. А. Забоеву. | По рч. Актолику . | 58 | 429 | 17 дол. |
| 80 | Александровскій А. І. Мильштейнъ. | По рч. Калами . | 31 | 250 | не раб. |
| 81 | Антоновскій И. И. Сенкевичъ. | По кл., вп. въ рч. Херикъ . . . . | 5 | 350 | тоже. |
| 82 | 1-й Раздорный Француз. гражд. Г. Фурнье. | По горѣ, склон. къ кл., тек. справа въ рч. Безымянную, вп. въ рч. Оллоноконъ . . | 103 | 998 | тоже. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 83 | 2-й Раздорный Ему-же. | По горѣ, склон. къ кл. Дессеровскому, тек. въ рч. Огне и кл., тек. въ рч. Оллоноконъ . . . . . | 102 | 1705 | не раб. |
| 84 | 3-й Раздорный Ему-же. | По горѣ и кл., склон. слѣва въ рч. Оллоноконъ . | 101 | 1937 | тоже. |
| 85 | 4-й Раздорный Ему-же. | По горѣ, склон. слѣва въ рч. Оллоноконъ. | 99 | 1520 | тоже. |
| 86 | 1-й Дарьинскій Ему-же. | По горѣ, склон. къ рч. Везымянной, вп. въ рч. Огне. | 79 | 883 | тоже. |
| 87 | 2-й Дарьинскій Ему-же. | По той-же рч. . . | 102 | 1349 | тоже. |
| 88 | 3-й Дарьинскій Ему-же. | По той-же рч. . . | 103 | 1945 | тоже. |
| 89 | 4-й Дарьинскій Ему-же. | По той-же рч. . . | 69 | 30 | тоже. |
| 90 | 1-й Сосѣдній Ему-же. | По горѣ, склон. къ рч. Безымянной, вп. въ рч. Огне . . . . . | 57 | 159 | тоже. |
| 91 | 2-й Сосѣдній Ему-же. | По той-же рч. . . | 77 | 507 | тоже. |
| 92 | 3-й Сосѣдній Ему-же. | По той-же рч. . . | 79 | 2056 | тоже. |
| 93 | 4-й Сосѣдній Ему-же. | По той-же рч. . . | 44 | 2194 | тоже. |
| 94 | Петропавловскій А. Б. Хотинскому. | По рч. Калами. . | 51 | 1676 | 28 дол. |
| 95 | Троеручинскій Ему же. | по Никольскому кл. . . . . | 57 | 992 | 36 дол. |
| 96 | Высоты А. Ф. Яковлеву. | По Доссеровскому кл., вп. справа въ рч. Огне. . . . | 156 | 1180 | не раб. |
| 97 | 3-й рудн. Не-выдай Ему-же. | По горѣ, склон. къ рч. Огне . . . | 88 | 171 | тоже. |
| 98 | Успенскій П. П. Попову. | По рч. Буремѣ, вп. въ рч. Горбилокъ. | 102 | 900 | 28 дол. |
| 99 | Александровскій А. А. Саввиныхъ. | По рч. Нижн. Бугарихтѣ . . . . | 116 | 2096 | 21 дол. |
| 100 | Владимиро-Андреевскій Ему-же. | По лѣв. стор. рч. Удерея и лѣв. ея верш. . . . . | 57 | 1409 | не раб. |
| 101 | Константиновскій Ему-же. | По рч. Б. Мурожной . . . . . | 92 | 1040 | тоже. |
| 102 | Веніамино-Ивановскій П. и В. Ельцовымъ. | По лѣв. отлог. кл., тек. справа въ рч. Дытынъ . . . . | 73 | 1124 | 18 дол. |
| 103 | Викторовскій И. Д. Севрюгину. | По кл., вп. справа въ рч. М. Пенченгу . . . . . | 40 | 150 | — |
| 104 | Анфиногеновскій Г. Л. Мочалину. | По кл., тек. справа въ рч. М. Мурожную . . . . . | 40 | 504 | 23 дол. |
| 105 | Екатерининскій Ему-же. | По кл., тек. справа въ рч. Ср. Киргитей . . . . . | 68 | 568 | 25 дол. |
| 106 | Арсентьевскій Ему-же. | По рч. Ср. Киргитею . . . . | 101 | 1600 | 24 дол. |
| 107 | Юліевскій Ему-же. | По рч. Мамону . | 28 | 1305 | 27 дол. |
| 108 | Надеждинскій Ему-же | По рч. Дулижмо . | 11 | — | 41 дол. |
| 109 | Николаевскій Ему-же. | По рч. Б. Пескиной. | 69 | 2036 | 32 дол. |
| 110 | Благовѣщенскій Ему-же. | По рч. Безымянной, вп. въ рч. Енашимо. | 38 | 1040 | 82 дол. |
| 111 | Ивано-Александровскій Г. Л. Мочалину. | По рч. Дытыну . | 39 | 516 | 42½ д. |
| 112 | Ивановскій И. И. Шарыпову. | По прав. верш. рч. Удоронги . . . | 77 | 1430 | 18 дол. |
| | **Красноярскій уѣздъ.** | | | | |
| 113 | Раисинскій Г. В. Юдину. | По рч. Кулюкъ . | 182 | 662 | |
| 114 | Капиталининскій В. М. Царевскому. | По рч. Негнетъ, вп. слѣва въ рч. Ману . . . . . | 107 | 2200 | |
| 115 | Ильинскій Е. Н. Окуловой. | По рч. Куваю . . | 50 | 700 | |
| 116 | Давидовскій Д. З. Призову. | По рч. Табаргиной, вп. въ р. Енисей. | 69 | 43 | |
| 117 | Сергіевскій Ему-же. | По рч. Серебрянкѣ, вп. слѣва въ р. Енисей . . . . | 331 | 568 | |
| 118 | Федосьевскій Ему-же. | По кл., вп. слѣва въ р. Енисей . . | 52 | 1602 | |
| 119 | Спасскій Ф. В. Матасову. | По рч. Кубакъ, тек. въ рч. Ману. | 87 | 200 | |
| | **Канскій уѣздъ.** | | | | |
| 120 | Павловскій Манскому Т-ву. | По логу Ковычакъ, склон. слѣва въ рч. Ману . . . | 51 | 1364 | |
| 121 | Николаевскій Т. Д. Онохину. | По кл., вп. слѣва въ рч. Мимію . | 96 | 1288 | |
| 122 | Душевный В. П. Прейнъ. | По рч. Миміи, вп. справа въ рч. Ману . . . . . | 244 | 1036 | |
| 123 | Узкій М. И. Семенову. | По кл., тек. справа въ рч. Анчулъ . | 67 | 2057 | |
| | **Ачинскій уѣздъ.** | | | | |
| 124 | Трущобный утв. въ пользу казны по заявкѣ № 39, 1901 г. | По кл. Поперечному, вп. справа въ рч. Изикіюлъ . | 69 | 1091 | |
| 125 | Находка В. А. Ходову. | По верш. Ошаровскаго кл., впад. справа въ рч. Успенку . . . . | 79 | 62 | |
| 126 | Владимировскій В. Д. Потапову. | По прав. верш. рч. Сарала-Іюсъ . . | 59 | 373 | |
| 127 | Константиновскій Ф. Е. Озерову. | По рч. Безымянной, вп. справа въ рч. Аязбасъ . | 90 | 1400 | |
| 128 | Ивановскій В. П. Ускову. | По рч. Голой, вп. слѣва въ рч. Бюзу. | 72 | 908 | |
| 129 | Еленинскій А. Г. Юдину. | По рч. Огненной . | 85 | 157 | |
| 130 | Сергѣевскій Ф. Р. Злотникову. | По рч. Покровкѣ, тек. въ рч. Техтерекъ . . . . | 38 | 80 | |
| 131 | Никаноровскій съ допол. уч. А. А. Хворостову. | По отлог. горы, склон. къ рч. Б. Черный-Іюсъ . . | 42 | 800 | |
| 132 | Благодатный съ доп. уч. Ему-же. | По рч. Изикіюлу . | 74 | 2148 | |
| 133 | Возвратный И. П. Кузнецову. | За прав. шир. Петропавловскаго пр., по рч. лѣв. Сарала-Іюсъ . . . . . | 70 | 1821 | |
| 134 | Алексѣевскій Н. А. Хворостову. | По кл., тек. въ рч. Изикіюлъ . . . . | 32 | 1384 | |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 135 | Васильевскій А. П. Пушкареву. | По рч. Баракчулу. | 81 | 353 | |
| 136 | Петропавловскій Ф. Р. Злотникову. | По рч. Техтерея-Іюсъ, вп. слѣва въ рч. Бѣлый Іюсъ. | 75 | 532 | |
| 137 | Петропавловскій П. Е. и Е. В. Зибзеевымъ. | По кл., не имѣющ. назв., вп. слѣва въ рч. Черный Іюсъ . . . . . | 95 | 1563 | |
| 138 | Заширотный А. М. Буткевичъ. | По прав. отлог. рч. Солгонъ-Карагузъ, вп. слѣва въ рч. Сыю. . . . . | 9 | 2111 | |
| 139 | Ольгинскій Ему-же. | По рч. Сыю и Солгону . . . . | 28 | 1556 | |
| 140 | Петропавловскій А. В. Корниловой. | По рч. Сарала-Іюсъ . . . . . | 68 | — | |
| 141 | Доп. уч. къ тому-же пр. Ей-же. | Тоже . . . . . | 29 | 1800 | |
| 142 | Неразвѣданный Ко К. Е. Кузнецова. | По кл., вп. справа въ кл. Медвѣжій, тек. слѣва въ рч. Бюзу . . . . . | 20 | 1477 | |
| 143 | Сиротскій А. Л. Маргайликъ. | По лѣв. верш. кл. Золотого, тек. въ рч. Тубилъ . . . | 52 | 2282 | |
| 144 | Неожиданная Радость И. И. Некрасову . . . . | По верш. Ошаровскаго кл. . . . . | 98 | 86 | |
| 145 | Второй Утвер. въ пользу казны. | По склон. горы слѣва рч. Ср. Сарала Іюсъ . . . | 1 | 763 | |
| | **Минусинскій уѣздъ.** | | | | |
| 146 | Александро-Невскій Кузнецовыхъ и Ко. | По склону горы по лѣв. стор. рч. Тибика (на землѣ, подлеж. окорт.) . | 104 | 400 | не раб. |
| 147 | Угловой Той-же Ко. | По прав. склону къ рч. Узунжулу (на землѣ, подлежащ. окортомленію) . | 17 | 531 | тоже. |
| 148 | Алексѣевскій Г. В. Юдину. | По рч. Верхн.-Каспай . . . . . | 42 | 306 | тоже. |
| 149 | Поднебесный 1-й Ко В. Потапова и Н. Хворостова. | По горѣ, раздѣл. теч. кл., вп. справа въ рч. Трола Іюсъ и слѣва въ рч. Караташъ . . . | 104 | 400 | тоже. |
| 150 | Поднебесный 2-й Той-же Ко. | Тамъ-же . . . . . | 104 | 400 | тоже. |
| 151 | Поднебесный 4-й Той-же Ко. | Тамъ-же . . . . . | 104 | 400 | тоже. |
| 152 | Веселый 1-й Той-же Ко. | Въ уроч. Поднебесный Зубъ . . . . | 102 | 700 | тоже. |
| 153 | Веселый 2-й Той-же Ко. | Тамъ-же . . . . . | 104 | 400 | тоже. |
| 154 | Веселый 3-й Той-же Ко. | Тамъ-же . . . . . | 49 | 1475 | тоже. |
| 155 | Водопадный Той же Ко. | По кл. Водопадному, тек. справа въ рч. Трола-Іюсъ. | 209 | 1179 | тоже. |
| 156 | Павловскій М. И. Богданову. | По рч. Кундусукъ. | 37 | 1900 | 13 дол. |
| 157 | Стрѣлка С. И. Рязанову. | По горѣ между р. Б. и М. Алгіяками . . . . . | 50 | 817 | не раб. |
| 158 | Михайловскій І. В. Кузнецову. | По рч. Узунъ-Тыдъ, или Макаровкѣ . | 67 | 900 | 19 дол. |
| 159 | Веселый П. И. Чирковой. | По кл. Тончи Сукъ (Веселому), впад. справа въ рч. Куртучикемъ . . . . | 112 | 1248 | не раб. |
| 160 | Старый В. М. Чиркову. | По средн. верш. рч. Куртучукемъ. | 63 | 1956 | тоже. |
| 161 | Ближній Ему-же. | По кл., тек. въ рч. Куртучукемъ . . | 45 | 84 | тоже. |
| 162 | Екатерининскій Е. А. Макридиной. | По прав. склону горы къ рч. Блялику . . . . . | 72 | 1228 | тоже. |
| 163 | Григорьевскій Е. Н. Рымаревой. | По горѣ, склон. къ рч. Блялику . . . | 90 | 215 | тоже. |
| 164 | Акилининскій А. П. Макридиной. | По горѣ между рч. Агліякъ и Бляликъ . . . . . | 94 | 1942 | тоже. |
| 165 | Веселый К. И Иваницкому. | Но склон. гор. къ рч. Серлихъ. . . | 98 | 657 | тоже. |
| 166 | Григорьевскій Ему-же. | Тоже . . . . . | 65 | 1943 | тоже. |
| 167 | Георгіевскій П. Е. Казанцеву. | По лѣв. отлог. рч. Бегьи . . . . . | 26 | 653 | тоже. |
| 168 | Воскресенскій И. П. Кузнецову. | По горѣ М. Биргимъ (на землѣ, подлеж. окортомленію . . . . | 47 | 1245 | 48¾ д. |
| 169 | Прокопьевскій А. П. Марденскихъ. | По рч. Сисиму . . | 21 | 1518 | 9,4 дол. |
| 170 | Бывш. доп. уч. къ Александровскому И. П. Окулову. | По рч. Амылу. . . | 2 | 1550 | не раб. |
| 171 | Думный Кузнецовымъ и Ко. | По рч. Б. Сартыгою (на землѣ, подлеж. окортомленію) . | 75 | 1244 | 7 дол. |
| 172 | Спасскій Той-же Ко. | По лѣв. склон. горъ рч. Б. Сартыгоя (на землѣ, подлеж. окортомл.) . . . | 103 | 77 | 3 з. 69 д. |
| 173 | Поднебесный 3-й Ко В. Потапова и Н. Хворостова. | По горѣ, раздѣл. теч. кл., вп. справа въ рч. Трола-Іюсъ и слѣва въ рч. Караташъ . . . | 104 | 400 | не раб. |
| 174 | Павловскій П. Е. Колотилкиной. | По рч. Бегье . . | 9 | 1717 | 19 дол. |
| 175 | Медвѣжій Уголъ Н-камъ К. П. Юшковой . | По рч. Безымянкѣ, тек. справа въ р. Амылъ . . . . . | 63 | 551 | 27½ д. |
| 176 | Иверскій Н. Д. Нахманъ и А. К. Гецольдъ. | По рч. Б. Блялику | 111 | 2250 | 17 дол. |
| 177 | Антонининскій К. И. Лаврентьеву. | По кл., тек. въ рч. Б. Тарганкой . . | 59 | 1219 | 10 дол. |
| 178 | Михайловскій Ко Рябухина, Минаева и Пашенныхъ. | По рч. Б. Бандинкѣ, тек. въ рч. Жейбу . . . . | 8 | 1855 | не раб. |
| 179 | Малютка Г. А. Лобанову. | По лѣв. ув. рч. Б. Алгіяка . . . . | 5 | 1149 | 21 дол. |
| 180 | Пятый В. Г. Дистлеру. | По прав. стор. рч. рч. Чибижека . . | 103 | 1079 | не раб. |
| 181 | Владимирскій Ко Иванова, Шишарина и Сковородова. | По рч. Чибижеку. | 104 | 400 | 17,3 д. |
| 182 | Неожиданный Ко Астафьева и Синицына. | По рч. Котою . . | 65 | 766 | не раб. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 183 | Екатерининскій К° Иванова, Шишарина и Сковородова. | По рч. Чибижеку . | 105 | 575 | 10,4 д. |
| 184 | Веселый К° Астафьева и Варыгиныхъ. | По рч. Каратавкѣ . | 12 | 1944 | 29½ д. |
| 185 | Козьмо-Демьяновскій К° Астафьева и Москова. | По рч. Кундусукъ. | 76 | 360 | 21,6 д. |
| 186 | Евгеніевскій К° Астафьева и Колмакова. | По кл., тек. въ рч. Кундусукъ . . . | 17 | 1100 | 19 дол. |
| 187 | Ильинскій Д. Д. Семеновой. | По рч. Б. Алгіяку . | 104 | 400 | 30,8 д. |
| 188 | Павловскій И. К. Леонову. | По рч. Серлихъ . | 44 | 1560 | не раб. |
| 189 | Неожиданный Ему-же. | По рч. Серлихъ . | 15 | 1374 | тоже. |
| 190 | Мои-Надежды С. Т. Артемьеву. | По сух. логу, вп. справа въ рч. Немиръ (на землѣ, подлежащ. окортомленію) . . . | 36 | 456 | тоже. |
| 191 | Павловскій С. И. Шабунину. | По рч. Владимировкѣ, вп. справа въ рч. Б. Сейбу . | 80 | 971 | 9 дол. |
| 192 | Ивановскій Е. Н. Окуловой. | По рч. М. Изинзюлу . . . . . | 64 | 1400 | 3,7 д. |
| | **Маріинскій уѣздъ.** | | | | |
| 193 | Сергіевскій Е. Н. Плотникову. | По кл. Тревожному. | 75 | 1159 | не раб. |
| 194 | Старо-Ольгіевскій Ему-же. | По лѣв. стор. рч. Прямого Тисуля и по кл. Тревожному . . . . . | 66 | 444 | тоже. |
| 195 | Николае-Николаевскій Ему-же. | По рч. Прям. Тисулю и кк. Александровскому . . | 60 | 2176 | тоже. |
| 196 | Владимирскій Ему-же. | По рч. Прям. Тисулю . . . . . | 64 | 1167 | тоже. |
| 197 | Троицкій В. А. Верхратскому. | По рч. Боковой . | 85 | 549 | 23½ д. |
| 198 | Доротеинскій М. Д. Потапову. | По рч. Кундустуюлу . . . . . | 41 | 2379 | не раб. |
| 199 | Владимирскій Л. М. Юдалевичу. | По рч. Б. Симъ, или М. Кельбесу на землѣ, подлеж. окортомл.) . . . | 102 | 2190 | |
| 200 | Матвѣевскій Т. Г. Андріанову. | По горѣ между рч. Кундустуюломъ и Б. Кундатомъ . . | 90 | 2367 | не раб. |
| 201 | Необходимый Ему-же. | По рч. Кундату . | 20 | 485 | 13 дол. |
| 202 | Многообѣщающій Ему-же. | По рч. Талановой. | 116 | 1708 | 15 дол. |
| 203 | Полезный Р. А. Буткевичу. | По рч. Сухой . . | 33 | 1604 | 61½ д. |
| 204 | Богородскій М. П. Ульянову. | По лѣв. верш. рч. Конюхты . . . . | 63 | — | 70 дол. |
| 205 | Вѣринскій Т. Г. Андріанову. | По кл., вп. слѣва въ рч. Берикуль . | 8 | 800 | 80 дол. |
| 206 | 4-я Берикульская Площадь Ему-же | По рч. Берикулю | 133 | 800 | 36 дол. |
| 207 | 5-я Берикульская Площадь Ему-же. | По рч. Берикулю и Петропавловкѣ . | 158 | 800 | 18¾ д. |
| 208 | Осенній Ему-же. | По склон. горъ справа рч. Сухого Берикуля . . . . | 71 | 2356 | не раб. |
| 209 | Подснѣжный Т. Г. Андріанову. | По склон. горъ справа рч. Сухого Берикуля . . . | 90 | 1565 | не раб. |
| 210 | Маріинскій И. А. Кижбергу. | Тамъ-же . . . . . | 33 | 674 | тоже. |
| 211 | Вѣро Надеждинскій Л. А. Буньяновичъ. | По рч. Б. и Сух. Берикулямъ . . . | 104 | 249 | тоже. |
| 212 | Воскресенскій К° бр. Пановыхъ. | По рч. Юксѣ, вп. въ рч. Чулымъ . | 42 | 1950 | тоже. |
| 213 | Маріинскій Ф. А. Лукьяновичу. | По рч. Кіѣ . . . | 26 | 715 | тоже. |
| 214 | Нагорный И. Я. Фуксманъ. | По ув. и лог., вп. въ рч. Воскресенку . . . . . | 105 | 937 | тоже. |
| 215 | Вѣро-Яковлевскій Т. Г. Андріанову. | По водоразд. рч. Воскресенки и Кедровки . . | 51 | 1461 | 56 дол. |
| 216 | Усть-Тулуюльскій А. Ф. Игнатьеву. | По рч. Б. Тулуюлу . . . . . | 96 | 620 | не раб. |
| 217 | Велико-Николаевскій А. Е. Тольсонъ. | По той-же рч. . . | 104 | 400 | 6¾ д. |
| 218 | Стефано-Тихвинскій Д. Ф, Китингу. | По той-же рч. . . | 104 | 400 | 54½ д. |
| 219 | Нижне-Тулуюльскій Еиу-же. | По той-же рч. . . | 104 | 400 | 52 дол. |
| 220 | Больше-Ивановскій Ему-же. | По рч. Б.-Ивановкѣ, вп. въ р. Тулуюлъ . . . . | 78 | 578 | 9 дол. |
| 221 | Петропавловскій А. Е. Тольсонъ. | По рч. Петропавловкѣ, вп. въ рч. Тулуюлъ . . . . | 104 | 400 | 6½ д. |
| 222 | Святителе-Николаевскій Л. В. Вархратской. | По кл., вп. слѣва въ рч Тулуюлъ . | 25 | 1985 | 22¾ д. |
| 223 | Захарьевскій К° Рискевичъ и Еселевичъ. | По рч. Талановой. | 113 | 2010 | 16½ д. |
| 224 | Нижне-Ивановскій Т. Г. Андріанову. | По рч. Горѣловой. | 103 | 1500 | 18 дол. |
| 225 | Абрамовскій Ему-же | По рч. Лѣв. Троицкой . . . . . | 71 | 23 | не раб. |
| 226 | Рахилевскій Н. А. Степановой. | По рч. Лѣв. Троицкой . . . . . | 110 | 2247 | 12½ д. |
| 227 | Кундустуюльскій Л. В. Верхратской. | По рч. Кундустуюлу . . . . . | 104 | 400 | 9¾ д. |
| 228 | Надеждинскій Ей-же. | По той-же рч. . . | 40 | 1500 | 18 дол. |
| 229 | Семеновскій В. А. Верхратскому. | По рч. безъ назв., вп. въ рч. Кундустуюлъ . . . . . | 104 | 400 | 91 дол. |
| 230 | Сарринскій Э. М. Буткевичъ. | По рч. Кундустуюлу . . . . . | 83 | 446 | не раб. |
| 231 | Петропавловскій Н-камъ Поповыхъ и И. Я. Фуксманъ. | По той-же рч. . . | 82 | 1024 | 26 дол. |
| 232 | Спокойный И. Г. Елисѣеву. | По той-же рч. . . | 91 | 800 | 77 дол. |
| 233 | Александровскій Э. М. Буткевичъ. | По водоразд. рч. Кундустуюла и Кундата . . . . | 103 | 1056 | не раб. |
| 234 | Варваринскій Т. Г. Андріанову. | По рч. Кундату и кл. въ нее вп. . . | 50 | 2276 | 28½ д. |
| 235 | Софійскій Ему-же. | По кл., вп. справа въ рч. Ново-Покровку . . . . . | 1 | 1576 | 4¾ д. |
| 236 | Стефано-Тихвинскій Н-камъ В. П. Ильина. | По рч. Стефано-Тихвинкѣ и друг. | 105 | 1720 | 7 дол. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 237 | Сороко-Святскій Р. А. Буткевичу. | По рч. Пятиключевкѣ, вп. въ рч. Кундатъ . . . | 66 | 1891 | 40½ д. |
| 238 | Богородице-Рождественскій М. А. Вергуновой. | По рч. Михайловкѣ, вп. въ рч. Шалтырь-Кожухъ . . | 75 | 1450 | 34½ д. |
| 239 | Провокаторскій Ей-же. | По той-же рч. . . | 100 | 973 | не раб. |
| 240 | Сычевскій Ей-же. | По той-же рч. . . | 50 | 241 | тоже. |
| 241 | Еленинскій М. Г. Хотимской. | Между кл. Сосулинскимъ и Аделаидинскимъ | 11 | 1969 | тоже. |
| 242 | Александровскій Н. А. Танину. | По рч. Ахтасьюлу, вп. справа въ рч. Тулуюлъ . . . | 84 | 1129 | 20½ д. |
| 243 | Преображенскій Е. И. Казанцеву. | По рч. Преображенской, вп. справа въ рч. Кундустуюлъ . . . . | 104 | 400 | 11 дол. |
| 244 | Лукьяновскій М. И. Лукьяновой. | По р. Кіѣ, ниже г. Маріинска въ 5 вер. . . . . | 110 | 384 | не раб. |
| 245 | Мадагаскарскій С. Г. Миллеръ. | По рч. Ильинкѣ . | 85 | 2297 | тоже. |
| 246 | Ново-Зеландскій Г. М. Миллеръ. | Между рч. Николкой и Федотовкой . . . . . | 103 | 2174 | |
| 247 | Ильинскій Т. Г. Андріанову. | По кл. Николаевскому, вп. въ р. Б. Бирикуль . . | 82 | 1247 | |
| 248 | Пригодный Об-ву Маріинскихъ пр., принадл. ранѣе Иваницкимъ. | По кл. Батуринскому, вп. въ р. Шалтырь-Кожухъ. | 61 | 2016 | |
| 249 | Никольскій Т. Г. Андріанову. | По лѣв. верш. рч. Нижн. Суетъ . . | 75 | 700 | 15 дол. |
| 250 | Александро-Николаевскій Ему-же. | По лѣв. стор. рч. Гавриловки . . . | 78 | 592 | не раб. |
| 251 | Казанскій Ему-же. | По рч. Кіѣ . . . | 10 | 688 | 13 дол. |
| 252 | Январьскій Ему-же. | По верш. кл., вп. въ рч. Николку . | 104 | 400 | не раб. |
| 253 | Пророко-Ильинскій Ему-же. | По рч Покровкѣ . | 73 | 1800 | 11½ д. |
| 254 | Рождественскій Ему же. | По лѣв. верш. рч. Кундустуюла . . | 29 | 1706 | 1 з. 10 д. |
| 255 | Архангельскій Ему-же. | По рч. Кундустуюлу . . . . . | 64 | 450 | 13 дол. |
| | **Алтайскій Горн. Окррг.** | | | | |
| | *На земляхъ Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА.* | | | | |
| 256 | Владимировскій Т. Г. Андріанову. | По рч. Саензасу . | 151 | 1419 | не раб. |
| 257 | Валеріановскій Ему-же. | По той-же рч. . . | 153 | 1921 | тоже. |
| 258 | Веніаминовскій Ему-же. | По кл., вп. слѣва въ рч. Бурлевку. | 6 | 100 | тоже. |
| 259 | Ивановскій Ему-же. | По рч. Бурлевкѣ . | 140 | 54 | 34 дол. |
| 260 | Успенскій Г. В. Шерину. | По рч. Громовой, вп. слѣва въ рч. Саензасъ . . . . | 116 | 1505 | не раб. |
| 261 | Казанскій С. Т. Артемьеву. | По сѣв.-восточн. отногѣ рч. Средн. Терси . . . . . | 73 | 2214 | 12 дол. |
| 262 | Средній А. И. Артемьеву. | Между рч. Безымянкой и кл. Веселымъ, вп. въ рч. Кызасъ . . . | 45 | 573 | не раб. |
| 263 | Иннокентіевскій Т. Г. Андріанову. | По рч. Саензасу . | 120 | 1141 | тоже. |
| 264 | Трудовой Т. Г. Андріанову. | По ув., кл. и лог., вп. въ рч. Бурлевку . . . . | 132 | 1390 | 46 дол. |
| 265 | Прокопьевскій Н-камъ А. А. Данилова. | По рч. Кызасу . | 139 | 2024 | не раб. |
| 266 | Александровскій Т. Г. Андріанову. | По рч. Алзасу . . | 81 | 1119 | 21 дол. |
| 267 | Прокопьевскій С. Т. Артемьеву. | По кл. Прокопьевскому, вп. справа въ рч. Ниж. Терсь. | 83 | 2056 | 63 дол. |
| 268 | Союзный А. И. Артемьевой. | По скл. горъ, лог. и кл., вп. справа въ лѣв. верш. сѣв.-восточн. отроги рч. Ср. Терси . . | 51 | 1508 | не раб. |
| 269 | Ильинскій Л. И. Кузнецову. | По рч. Яковлевкѣ, вп. слѣва въ р. Усу . . . . . | 111 | 445 | 19 дол. |
| 270 | Алексѣевскій П. А. Абрамову. | По прав. протокѣ р. Томи . . . . | 52 | — | не раб. |
| 271 | Назаровскій Н. Т. Межекову. | По рч. Казыныхъ-Чулъ, прав. притоку р. Томи . . | 23 | 1058 | тоже. |
| 272 | Аграфеновскій Ф. Н. и А. Т. Межековымъ. | По той-же рч. . . | 24 | 283 | тоже. |
| 273 | Ненастный И. П. Кузнецову. | По рч. Б. Каинзасу, вп. справа въ рч. Теренсукъ . . . | 102 | 2199 | тоже. |
| 274 | Ильинскій А. И. Тохтобину. | По той-же рч. за прав. шир. Далекаго и Ненастнаго пр. . . . . | 88 | 137 | тоже. |
| 275 | Евгеньевскій И. П. Кузнецову. | По кл. Карасуку, вп. слѣва въ рч. Каинзасъ . . . | 81 | 1296 | тоже. |
| 276 | Спасскій А. И. Артемьевой. | По лѣв. верш. рч. Б. Кызаса . . . . | 169 | 634 | тоже. |
| 277 | Ивано-Петровскій Ей-же. | По рч. М. Кызасу. | 75 | 1351 | тоже. |
| 278 | Неразгаданный Ей-же. | По той-же рч. . . | 50 | 1060 | тоже. |
| 279 | Успенскій Ей-же. | По кл. Успенскому, вп. справа въ лѣв. верш. рч. Б. Кызаса . . . . . | 109 | 1018 | тоже. |
| | **Устькаменогорскій уѣздъ.** | | | | |
| 280 | Талегинскій Н. А. Благинину. | По кл. Айткуль-Булакъ, вп. въ рч. Таргынъ . . . . | 64 | 2023 | 10,9 д |
| 281 | Варяжскій К. П. Коровину. | По кл. Юлгуты, вп. справа въ рч. Канайру (на землѣ, подлеж. окортомленію) . . . . . | 62 | 427 | не раб. |
| 282 | Привольный С. Д. Заниной. | По лѣв. стор. рч. Кулерлы . . . . | 102 | 90 | тоже. |
| 283 | Успенскій Ей-же. | По прав. стор. той же рч. . . . . | 99 | 730 | тоже. |
| 284 | Успенскій Н. Н. Касаткиной. | По кл. Когодай, вп. слѣва въ рч. Кіинсу . . . . . | 80 | 1425 | 13,19 д. |
| 285 | Александровскій Ей-же. | По кл. Курукты-Куйганъ, вп. слѣва въ рч. Кыстау-Буланъ . . . . | 98 | 41 | 25,49 д. |
| 286 | Павловскій, Н. Ф. Табакову. | По кл. Карауткуль. | 79 | 1909 7 | 8,5 д. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 287 | Горный утвер. въ пользу казны по заявкѣ № 89—1906 г. | По склон. горъ, лог. и ув. кл Чатаева, вп. въ рч. Лайлы (на землѣ, подлеж. окортомленію) . . . . . | 104 | 357 | |
| 288 | Ожидаемый утвер. въ пользу казны по заявкѣ № 90—1906 г. | По лѣв. стор. рч. Лайлы (на землѣ, подлеж. окортомленію) . . . . . | 81 | 297 | |
| 289 | Сѣверный утв. въ пользу казны по заявкѣ № 90 — 1906 г. | Тамъ-же (на землѣ, подлеж. окортомленію) . . . . . | 53 | 2070 | |
| 290 | Чарскій 1-й утвер. въ пользу казны по заявкѣ № 263—1911 г. | По рч. Чаръ (на землѣ, подлеж. окортомленію) . | 124 | 1952 | |
| 291 | Чарскій 2-й утвер. въ пользу казны по заяв. № 266—1911 г. | По рч. Чаръ (на землѣ, подлеж. окортомл.) . . . | 115 | 891 | |
| 292 | Зевсъ утверж. въ пользу казны по заявкѣ № 145—1907 г. | По склон. горъ, лог. и ув. верш. кл. Джанды-Булакъ, вп. справа въ рч. Кіинсу (на землѣ, подлежащ. окортомленію) . | 93 | 1753 | не раб. |
| 293 | Дѣвочка И. В. Емельянцеву. | По склон. горъ, лог. и ув. лѣв. верш. рч. Джантаса (на землѣ, подлеж. окортом.). | 103 | 2022 | тоже. |
| 294 | Красный Ему-же. | По склон., лог. и ув. горы Кусъ-Мурунъ (на землѣ, подлеж. окортом.). | 102 | 912 | тоже. |
| 295 | Кусъ-Мурунъ Ему-же. | Тоже (на землѣ, подл. окортомл.). | 101 | 1386 | тоже. |
| 296 | Вознесенскій В. И. Часовникову. | По склон. горъ и ув. съ прав. стор. рч. Джантаса . . | 28 | 1028 | тоже. |
| 297 | Дорофеевскій Ему же. | По увал. прав. стор. кл. Суукъ-Булакъ. | 77 | 1774 | тоже. |
| 298 | Евгеніевскій Себинскому Т-ву. | По кл. Салкынъ-Тюбе . . . . . | 95 | 406 | 17,04 д. |
| 299 | Сомнительный М. М. Москвиной. | По прав. стор. рч. Доубай (на землѣ, подлеж. окортом.). | 95 | 1515 | не раб. |
| 300 | Пантелеймоновскій А. И. Феофанову. | По лѣв. верш. рч. Джумбы, вп. справа въ рч. Б. Буконь . . . . . | 100 | 1501 | тоже. |
| 301 | Валентининскій А. П. Попову. | По ув. и лог. справа рч. Бердыбайки . . . . . | 84 | 1722 | 7 дол. |
| 302 | Кварцевый И. Н. Касаткину. | По кл., вп. слѣва въ кл. Моильды-Булакъ . . . . . | 24 | 1700 | не раб. |
| 303 | Маріинскій В. М. Роменскому-Николаевскому. | По кл. неизвѣстн. назв., въ горахъ Колбинск. хребта. | 38 | 1587 | 11,2 д. |
| 304 | Маврикинскій Ему-же. | По верш. рч. Чегилекъ, вп. слѣва въ рч. М. Буконь. | 116 | 2267 | 5,5 д. |
| 305 | Гликеринскій Ему-же. | По рч. Кіинсѣ, вп. справа въ рч. Курчумъ . . . . | 36 | 948 | 4,57 д. |
| 306 | Александровскій П. І. Саенко. | Въ смежн. съ пр. Юльевск. и Баварск. по рч. Кулунджу . | 79 | 495 | 7,7 д. |
| 307 | Скалистый С. Д. Заниной. | По лѣв. стор. рч. Куперлы, вп. слѣва въ рч. Кулунджу . . . . . | 26 | 350 | не раб. |
| 308 | Резервный Н. И. Кузнецову. | По ув. и склон. горъ прав. стор. рч. Дженамы . . | 51 | 1756 | тоже. |
| 309 | Ураганъ Р. И. Есселевичу. | По западн. склону Джунусинскаго хребта . . . . . | 73 | 1170 | тоже. |
| 310 | Жребій Ему-же. | По склон. и увал. по прав. стор. рч. Джунбы . . . . | 91 | 2330 | тоже. |
| 311 | Екатерининскій М. М. Медемъ. | На уроч. Баладжалъ по лѣв. стор. рч. Баладжалки и кл. Кундусукъ-Катинъ (на землѣ, подлеж. окортом.). | 104 | 400 | тоже. |
| 312 | Александровскій Ему-же. | Въ той-же мѣстн. (на землѣ, подлеж. окортомленію) . . | 104 | 400 | |
| 313 | Плитовка Ему-же. | Въ той-же мѣстн. (на землѣ, подлеж. окортомленію) . . | 86 | 215 | |
| 314 | Иринининскій Ему-же. | Въ той-же мѣстн. (на землѣ, подлеж. окортомленію) . . | 50 | 1347 | не раб. |
| 315 | Каменка Ему-же. | На ур. Баладжалъ, по гор., лог. и ув. (на землѣ, подлеж, окортомленію) . . | 101 | 400 | тоже. |
| 316 | Ольгино Ему-же. | Въ той-же мѣстн. (на землѣ подлеж. окортомленію) . . | 104 | 400 | тоже. |
| 317 | Маскотта Ему-же. | На ур. Баладжалъ въ верховьяхъ рч. Баладжалки (на землѣ, подлежащ. окортомленію) . . | 48 | 2015 | тоже. |
| 318 | Антонининскій Ему-же. | Въ той-же мѣстн. (на землѣ, подлеж. окортомленію) . | 89 | 539 | тоже. |
| 319 | Павловскій Ему-же. | Въ той-же мѣстн. (на землѣ, подлеж. окортомленію) . . | 104 | 400 | тоже. |
| 320 | Михайловскій Ему-же. | Въ той-же мѣстн. (на землѣ, подлеж. окортомленію) . | 97 | 710 | тоже. |
| 321 | Бѣлоусовскій Ему-же. | На ур. Баладжалъ, съ лѣв. стор. рч. Ажигулъ-Булакъ (на землѣ, подлеж. окортомленію) . | 48 | 610 | тоже. |
| 322 | Пасхальный П. П. Лимареву. | По болотист. логу, вп. слѣва въ лѣв. верш. рч. Сартбулака . . . . | 20 | 2289 | тоже. |
| 323 | Маріинскій А. В. Москвину. | По рч. Актасты, вп. справа въ рч. Б. Буконь . . . | 111 | 2249 | |
| 324 | Озерный В. А. Сурову. | По лог. и ув. на ур. Кульды по лѣв. стор. рч. Кыставъ-Курчумъ . | 52 | 1000 | 4,28 д. |
| 325 | Вторникъ И. В. Проскурякову. | По лѣв. стор. рч. Кыставъ-Курчумъ. | 60 | 1768 | 5,59 д. |
| 326 | Покровскій Я. Е. Щеглову. | За шир. Нокольскаго пр., по прав. стор. рч. Булкулуакъ . . . . . | 101 | 2085 | 15,05 д. |

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 327 | Андреевскій А. И. Ничкову. | По кл. Кергетасъ, вп. слѣва въ рч. Кызылку (на землѣ, подлежащ. окортомленію) . | 72 | 99 | 7,34 д. |
| 328 | Быстрый Ему-же. | По тому-же кл. (на землѣ, подлежащ. окортомленію) . . | 78 | — | |
| 329 | Куцый Т-ву Скромная Ко. | По лѣв. стор. рч. Бердыбайки . . . | 104 | 400 | |
| 330 | Серафимовскій С. Д. Заниной. | По рч. Куперлы . | 81 | 909 | 8,08 д. |
| 331 | Ретвизанъ К. П. Коровину. | По прав. стор. рч. Канайки, вп. слѣва въ р. Иртышъ (на землѣ, подлеж. окортомленію) | 86 | 335 | не раб. |
| 332 | Малютка Ему-же. | По сух. логу, вп. справа въ рч. Канайку (на землѣ, подлеж. окортом.). | 24 | 1671 | тоже. |
| 333 | Алино-Евгеніевскій А. И. Феофанову. | По верш. кл. Байчулакъ, вп. слѣва въ рч. Апанакакты . . . . . | 101 | 722 | 5,58 д. |
| 334 | Ретивый М. М. Москвиной. | На мѣстн. Чалъ-Дыгенѣ . . . . . | 99 | 1006 | не раб. |
| 335 | Сергіе-Радонежскій Е. В. Петрову. | По скл. горъ, лог. и ув. верш. рч. Токпанъ-Булакъ . | 104 | 400 | тоже. |
| 336 | Константиновскій В. И. Часовникову. | По прав. стор. рч. Боко (на землѣ, подлеж. окортом.). | 35 | 2081 | тоже. |
| 337 | Дмитріевскій Д. П. Макарову. | По кл., вп. справа въ рч. Джумбу . . | 11 | 1328 | тоже. |
| 338 | Доп. уч. къ Дмитріевскому пр. Ему-же. | По лог. и кл., вп. въ рч. Джумбу . | 54 | 1004 | тоже. |
| 339 | Фазылъ Ш. Ю. Рафикову. | По кл. Куръ-Булаку, вп. слѣва въ кл. Косувакъ (на землѣ, подлежащ. окортомл.) . . . | 92 | 2189 | |
| 340 | Промежуточный Н. А. Благинину. | По рч. Когодаю . | 4 | 1433 | не раб. |
| 341 | Андреевскій А. А. Соколову. | По кл. Троицкому, тек. въ рч. Б. Буконь . . . . . | 61 | 1005 | |
| 342 | Ларисинскій Россійскому Золотопромышл. О-ву. | По безымянн. кл., вп. въ рч. Сенташъ . . . . . | 10 | 352 | 5 дол. |
| 343 | Мануиловскій Тоже. | По рч. Сартбулаку . . . . . | 50 | 1350 | 8,3 д. |
| 344 | Елизаветинскій Тоже. | На ур. Сарбулакъ между прав. и лѣв. верш. рч. Сартбулака . . . | 36 | 896 | не раб. |
| 345 | Людмилинскій Тоже. | По рч. Булкулдакъ съ лѣв. стор. по гор. и ув. . . . . | 34 | 426 | тоже. |
| 346 | Несомнѣнный Тоже. | По пр. верш. Бутогоринскаго кл. . | 60 | 2182 | тоже. |
| 347 | Сомнительный Тоже. | На ур. Сарабулакъ по ув., лог. и горамъ . . . . . | 63 | 2248 | тоже. |
| 348 | Горемычный Тоже. | По прав. отлог. кл. Ивановскаго или лѣв. верш. рк. Сартбулака, тек. справа въ р. Бердыбайку . . . . | 47 | 2244 | 7,5 д. |
| 349 | Вѣтренный Россійскому Золотопромышл. О-ву. | На лѣв. стор. рч. Бердыбайки (на землѣ, подлежащ. окортомл.) . . | 50 | 2339 | не раб. |
| 350 | Скромный Тоже. | Тамъ-же (на землѣ, подлежащ. окортомленію) . . . . | 42 | 2250 | тоже. |
| 351 | Медвѣжій Тоже. | Между пр. Рождественск., Аполинарьевск. и Надеждинскимъ въ Кулунджун. вол. | 33 | 372 | тоже. |
| 352 | Феда Ахметовскій Тоже. | По лѣв. верш рч. Джумбы за прав. шир. Павловскаго пр . . . . . | 55 | 1572 | тоже. |
| 353 | Абдрахмановскій Тоже. | По водоразд. между верш. кл. Свистунскаго и Ильинскаго, вп. слѣва въ р Джумбу . . . . . | 65 | 1690 | тоже. |
| 354 | Николаевскій Тоже. | Между пр. Павловскимъ, Рождеств., Феда-Ахметовск. и Рафиковскимъ. | 49 | 1489 | тоже. |
| 355 | Рафиковскій Тоже. | На водоразд. между верш. кл. Свистуновскаго и Ильинскаго, вп. слѣва въ р. Джумбу . . . . . | 73 | 2208 | тоже. |
| 356 | Фазыловскій Тоже. | На лѣв. верш. рч. Джумбы . . . . | 32 | 1971 | 2,96 д. |
| 357 | Павловскій Тоже. | По Свистоновскому кл., вп. слѣва въ кл. Серапіоновскій . . . . . | 62 | 1983 | 15,3 д. |
| 358 | Срѣтенскій Тоже. | По верш. рч. Джумбы или прав. верш. рч. Б. Букони . | 14 | 430 | 8,28 д. |
| 359 | Субботинскій Тоже. | На ур. Джумба . | 32 | 1683 | не раб. |
| 360 | Апрѣльскій Тоже. | На ур. Акъ-Джалъ. | 85 | 280 | тоже. |
| 361 | Майскій Тоже. | На ур. Акъ-Джалъ за шир. Воскресенскаго пр. . . | 71 | 1163 | тоже. |
| 362 | Первоначальный Тоже. | На ур. Акъ-Джалъ за сѣв. шир. Урало-Алтайскаго рудн. | 72 | 2200 | тоже. |
| 363 | Воскресенскій Тоже. | На ур. Акъ-Джалъ за сѣв. шир. рудн. Сергій . . . . . | 88 | 1620 | тоже. |
| 364 | Ольга Тоже. | На ур. Акъ-Джалъ за широт. рудн. Владимиръ (на землѣ, подлежащ. окортомленію) . | 89 | 400 | тоже. |
| 365 | Безполезный П. И. Самсонову. | По кл. безъ назв. и по лог. и ув. за шир. Деборин. пр. . . . . | 54 | 800 | 12,95 д. |

Въ № 81 Томскихъ Губернскихъ Вѣдомостей отъ 30 октября с. г. напечатано:

Томское Горное Управленіе симъ объявляетъ, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя Окр. Инженеру Томскаго Горн. Окр., становятся свободными для

новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи Въ 1911 г.: 12 мая подъ № 131 въ пользу Т. Г. Андріанова по рч. Кундустуюлу, 21 іюля подъ №№ 145, 146, 147, 148, 149, 150, 151, 152, 153, 154, 157, 159, и 160—Д. Ф. Китинга по р. р. Кіѣ, Іерусалимкѣ, Топкой и Кійкѣ, 19 сентября и 6 октября №№ 211, 221 и 222—Т. Г. Андріановъ, по р. р. Покровкѣ и Кіѣ, въ 1912 г: 10 мая №№ 85, 86, 87, 88 и 89—А. Ф. Игнатьева по р. Кіѣ, 12 мая № 90—Е. М. Вострова по р. Стефано-Тихвинкѣ, 21 мая № 93—Ф. І. Ленчевскаго по кл., впад. въ р. Барзасъ справа, 24 мая № 94—К-о Савенко, и Андреева по кл., впадающ. справа въ р. Митрофановку, 4 іюня №№ 95, 96 и 97—А. С. Мокроусова по р. Ильинкѣ и кл., впадающ. въ эту рч. справа, Тоже № 98 А. М Андреева по р. М. Казанкѣ, 7 іюня №№ 99, 100 и 103—Т. Г. Андріанова по р. р. Лѣвой и Средн. Троицкой и Ново-Покровкѣ, Тоже №№ 104, 105 и 106—П. И. Лукъяновича по р. р. Петропавловкѣ, Больш.-Кундату и въ верш. р. Полуденнаго Кундата, 18 іюня № 108—К-о Осипова и Устюжанина по кл., впад. справа въ р. Тугунаковъ Кельбесъ, 24 іюня № 109—Д. Ф. Кигинга по лѣв. стор. р. Тулуюла, Тоже №№ 111, 112, 113, 114, 115 и 116—А. ф. Игнатьева по р. Кіѣ, Тоже № 117—Д. Ф. Китинга по лѣв. стор. р. Кіѣ, 2 іюля № 118—А. С. Мокроусова по лѣв. верш. р. М.-Казанки, 4 іюля № 119 Л. Я. Буткевича по р. М.-Татьянинкѣ, Тоже № 120—Т. Г Андріанова между р. Михайловкой и кл. Сычевскимъ, Тоже № 121—А. Ф. Игнатьева по р. Б.-Тулуюлу, Тоже №№ 122, 123, 125, 126, 127, 128 и 131—К-о Игнатьева и Муромова по р. р. Кельбесу, Средн. Кельбесу, Александровкѣ и Б. Силѣ, Тоже № 132—А. Ф. Игнатьева по верш. р. Б. Силы, 7 іюля № 133—Т. Г. Андріанова по р. М. Тулуюлу, 9 и 11 іюля №№ 134, 135, 136, 138, 139, 140, 141, 142, 143, 144 и 145—А. Ф. Игнатьева по рч. рч. Крестовоздвиженкѣ, Сухой, Медвѣдушкѣ, Сѣв. Кожуху, Успенкѣ, Березовой и Ново-Ильинкѣ и по верш. рч. Средн.-Кельбеса, 17 іюля №№ 146 и 147—А. С. Мокроусова по р. р. М.-Татьянинкѣ и Медвѣдушкѣ, 23 іюля № 148—К. М. Сухарева по кл. Безымянному, впад. справа въ р. М.-Кійскій Шалтырь, 24 іюля № 149—Т. Г. Андріанова по рч. Горѣловой, Тоже № 150— П. И. Лукъяновича по р. Николкѣ, 25 іюля № 151—К-о Вдовина и Запащикова по правой стор. р. Богородской, Тоже № 152—К-о Игнатьева и Савенкова на горѣ между верш. р. р. Лѣвой и Средн. Троицкихъ, Тоже №№ 153, 155, 157, 158, 159, 160 и 1 августа 162 и 163—А. Ф. Игнатьева по р. р. Воскресенкѣ, Б.-Тулунчуку, Лѣвой Троицкой, Б.-Тулуюлу, на водоразд. р. р. Лѣвой и Ср. Троицкихъ и Б. Тулунчука и въ верш. р. Воскресенки, Тоже № 164—К о Игнатьева и Чертожевскаго по лѣв. стор. р. Б.-Тулуюла, Тоже №№ 165, 166, 167, 168, 169, 170, 171 и 173—А. Ф. Игнатьева по р. р. Казанкѣ, Горѣловой, Талановой и Громотухѣ, Тоже № 178—К. Н. Сапожникова по кл., впад. справа въ р. Полуденный Кундатъ, 7 авг. №№ 180 и 181—А. Ф. Игнатьева по р. Б.-Кожуху, 8 авг. № 182—М. І. Еселевича по р. Каменушкѣ, 17 авг. № 187—Россійскаго Золотопром. О-ва по лѣв. стор. р. Б.-Бирикуля, 18 авг. № 188—П. С. Позднякова по р. Каштаку, Тоже № 189—Л. Я. Буткевича по той-же рч., 18 авг. №№ 190, 192, 193, 194, 195, 196, 197, 198, 199, 200, 201, 202, 204, 205, 206, 207, 208, 209, 210, 211, 212, 213, 214, 215, 216, 217, 218, 219, 220, 221, 222, 223, 224, 225, 226, 227, 228, 229, 230, 231, 232, 233, 234, 235 и 236—А. Ф Игнатьева по р. р. Лѣвой Троицкой, Талановой, Александровкѣ, Воскресенкѣ, Шалтыраку, Б.-Кожуху. Полуденному Кожуху, Яѣ, Кельбесу, Тугунакову, Кельбесу, Золотому Китату, Пріѣзжему Мурюку и Суразову Мурюку, 22 авг. №№ 238 и 239 Т. Г. Андріанова по р. Семеновкѣ, 25 авг. № 240 К. Н. Танина по кл., впад. въ р. Николаевку, Тоже № 241—А. С. Мокроусова на водоразд. р. р. М.-Татьянинки и Богородской. Тоже № 243—Я. М. Буткевича по р. М.-Татьянинкѣ, 31 авг. № 249 С. Д. Кухаренко по кл., вп. слѣва въ р. Кію, 5 сент. № 250—П. С. Позднякова по р. Каштаку, Тоже № 251—А Ф. Игнатьева по р. Сѣверн. Кожуху, 7 сент. №№ 252 и 253 А. С. Мокроусова по прав. верш. р. Безымянки, впад. справа въ р. Кію, Тоже №№ 254 и 255—М. В. Бѣлинкина по р. Б.-Кундату, 12 сент. № 257—А. Ф. Игнатьева по прав. стор. р. Кіи. 15 сент. № 260—И. Д. Золотухина по кл., впад. слѣва въ р. Богородскую, Тоже № 261—А. С. Мокроусова по р. Кіѣ, 18 сент. №№ 262 и 263—М. І. Еселевича по р. Б.-Кожуху. 19 сент. №№ 264, 265, 266, 267, 269, 270, 271, 272, 273, 274, 275, 276, 277, 278, 279, 280 и 281 Т. Г. Андріанова по р. р. М.-Тулуюлу. Талановой, Кіѣ, б.-Бирикулю, Кундустуюлу, Средн. Троицкой, Первой, Ново-Покровкѣ, Нижней Суетѣ, и на перевалѣ между Благовѣщенскимъ кл. и лѣв. верш р. Н.-Суеты, 19 сент. № 282—Д .Ф. Китинга по р. р. Кіѣ и Бобровой, 22 сент. № 283—М. И. Буткевича, по рч. Мѣдянкѣ, Тоже №№ 285 и 286—Акц. О-ва „Драга“ по рч. Шалтырь-Кожухъ и 28 сент. № 287—Т. Г. Андріанова по Б.-Гороховскому ключу и въ 1913 г.: 9 окт. № 125—М. А. Запащиковой по кл., впад. справа въ р. Петропавловку.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

## Отъ Горнаго Департамета.

## ОБЪЯВЛЕНІЕ

На основаніи Высочайше утвержденнаго въ 14-й день іюля 1913 года положенія Совѣта Министровъ, 30-го ноября 1913-го года, въ 1 часъ пополудни, назначается при горномъ совѣтѣ соревнованіе на отдачу въ частную эксплуатацію для разработки золота участка по р. Волчьей, на Чукотскомъ полуостровѣ, въ слѣдующихъ границахъ: на западѣ—отъ, устья такъ называемой, р. Океанской, впадающей въ Анадырекій заливъ, къ западу отъ мыса Саламатова, вверхъ по ея теченію до водораздѣла; отсюда по прямой линіи къ верховью ручья Нептуна до впаденія его въ ручей Ольсена и далѣе по этому ручью и р. Скорбутной до впаденія ея въ р. Волчью, на сѣверѣ—по лѣвому берегу р. Волчьей, вверхъ по ея теченію до перваго притока, впадающаго справа послѣ р. Ветлесона; на востокѣ—отъ послѣдней точки по прямой линіи охватывающей бассейны р.р. Веттлесона и Кольби со всѣми ихъ притоками, до устья р. Кольби, впадающей въ Анадырскій заливъ, и на югѣ—по берегу Анадырскаго залива отъ устья р. Кольби до устья р. Океанской.

Предметомъ соревнованія назначается сумма залога, вносимая предпринимателемъ въ обезпе еніе принимаемыхъ имъ на себя обязательствъ по развѣдкѣ предоставленнаго ему участка по р. Волчьей и производству въ его предѣлахъ инструментальной съемки. Размѣръ сего залога для начала опредѣляется въ 130,000 рублей.

Желающій принять участіе въ соревнованіи лица, фирмы или общества должны представить въ Горный Департааентъ до назначеннаго для соревнованія дня квитанцію казначейства во взносѣ въ депозиторы сего Департамента наличными деньгами 66.000 руб. и кромѣ того наличными же деньгами или процентными бумагами, принимаемыхъ въ залогъ по казеннымъ подрядамъ и поставкамъ, залога въ размѣрѣ суммы, составляющей не мѣнѣе 10 проц. предлагаемой ими полной суммы залога въ обезпеченіе принимаемыхъ ими на себя обязательствъ по развѣдкѣ участка и производству въ его предѣлахъ инструментальной съемки. Означенная квитанція должна быть вложена въ запечатанный конвертъ вмѣстѣ съ объявленіемъ, въ которомъ обозначаютя: подробное наименованіе лица, фирмы или общества, подающаго объявленіе, и предлагаемаа сумма залога. На конвертѣ должна быть сдѣлана помѣтка: „къ соревнованію на полученіе права разработки золота въ предѣлахъ участка по р. Волчьей на Чукотскомъ полуостровѣ“. Объявленія, при которыхъ не будетъ представлено квитанціи во взносѣ означенной выше суммы 66.000 рублей и залога въ указанномъ размѣрѣ, оставляются безъ разсмотрѣнія. Въ такомъ случаѣ, а также въ случаѣ, если представленный залогъ окажется мѣнѣе 10 проц. предложенной полной суммы залога, соревнователь исключается изъ числа участниковъ соревнованія Внесенныя соревнователемъ суммы возвращаются ему въ случаѣ отказа въ предоставленіи ему права на эксплуатацію участка по р. Волчьей.

Окончательный выборъ предпринимателя изъ числа тѣхъ, которые примутъ участіе въ соревнованіи, предоставляется Министру Торговли и Промышленности.

Лица, желающія ознакомиться съ подробными условіями соревнованія и аренды вышеозначеннаго участка, благоволятъ обращатся въ Горный Департаментъ, лично или письменно, съ просьбой о выдачѣ или высылкѣ имъ экземпляра таковыхъ условій.

## „Извѣстія Московскаго Общества для надзора за паровыми котлами",

ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Редакція: Москва, Мясницкая, 36. Телефонъ 87-70.

**Программа „Извѣстій"**: 1) Ознакомленія съ результатами Дѣятельности О-бъ надзора за паровыми котлами какъ Московскаго О-ва, такъ и всѣхъ остальныхъ подобныхъ учрежденій, входящихъ въ составъ Интернаціональнаго Союза Обществъ надзора за паровыми котлами. 2) Сообщеніе о всѣхъ случаяхъ съ паровыми котлами и выясненія ихъ причинъ 3) Ознакомленіе со всѣми новѣйшими конструкціями и усовершенствованіями въ области паровыхъ котловъ и двигателей. 4) Разборъ всѣхъ аппаратовъ, примѣняемыхъ на практикѣ и появляющихся въ паровомъ хозяйствѣ. 5) Практическія указанія, касающіяся устройства эксплоатаціи и правильнаго налзора за паровымъ хозяйствомъ и ознакомленіе кочегаровъ и машинистовъ съ ихъ обязаностями. 6) Обмѣнъ мнѣній относительно всѣхъ возникающихъ въ паровомъ хозяйствѣ вопросовъ.

**ЦѢНЫ НА ОБЪЯВЛЕНІЯ.**

| | За 1 разъ. | 3 раза. | 6 разъ. | 12 разъ. |
|---|---|---|---|---|
| **Цѣлая страница.** | 35 р. | 90 р. | 150 р. | 250 р. |
| 1/2 | 21 „ | 54 „ | 90 „ | 160 „ |
| 1/4 | 15 „ | 33 „ | 54 „ | 90 „ |
| 1/8 | 9 „ | 20 „ | 33 „ | 54 „ |
| 1/16 | 6 „ | 12 „ | 20 „ | 33 „ |

**НА ОБЛОЖКѢ:** на 2-й и 4-ой страницѣ въ 2 раза дороже, на 3-ей стр. обложки на 60% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ:** непосредственно за текстомъ на 50% дороже.
**НА СТРАНИЦАХЪ:** до текста на 30% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ:** непосредственно за текстомъ на 75% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ: НЕПОСРЕДСТВЕННО ЗА ПЕРВОЙ ОБЛОЖКОЙ:** на 60% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ ПЕРЕДЪ ЗАДНЕЙ ОБЪЛОЖКОЙ** на 40% дорожъ.
**РАЗСЫЛКА ВКЛАДНЫХЪ ОБЪЯВЛЕНІЙ:** 2000 экземпляровъ, вѣсомъ каждый не болѣе 1 лота. 20 руб. и не болѣе 2 лотъ 30—р.
**ПЕРЕДѢЛКА ТЕКСТА:** безплатно **одинъ разъ** для давшихъ объявленія на 12 разъ въ теченіе года: **За каждое прочее измѣненіе текста** взимается: при объявленіи на цѣлой страницѣ 5., на 1/2 стр.—3 р., на 1/4 стр. и меньше—2 р.

**Журналъ высылается ОБЪЯВИТЕЛЯМЪ безплатно.**

Подписка принимается съ 1-го Января по 31-е Декабря 1914 г.—5 рублей.
Журналъ расходится ежемѣсячно въ количествѣ 2.000 экземпляръ.

3-1. Редакторъ *Г. А. Якобсонъ.*

## ИЗВѢСТІЯ
### Томскаго Технологическаго Института
Императора Николая II.

Выходитъ въ 1913 году не менѣе четырехъ разъ въ годъ книгами отъ 10—15 листовъ и состоятъ изъ двухъ отдѣловъ: въ первомъ печатаются сочиненія научнаго характера, посвященныя вопросамъ математическимъ, естественно-научныхъ механико-техническимъ, химико-техническимъ, горно-техническимъ и инженерно-строительнымъ, во второмъ—отчеты, протоколы и т. п.

Редакторъ: *профессоръ В. Л. Мальевъ.*

Вышли: т.т. 1—2 въ 1903 г.; т. 3 и приложенія къ т.т. 3 и 4 въ 1905 г.; т.т. 4—8 въ 1907 г.; т.т. 9—12 въ 1908 г.; т.т. 13—16 въ въ 1909 г.; т.т. 17—20 въ 1910 г.; т.т. 21—24 съ приложеніями въ 1911 г.; т.т. 25—28 съ приложеніями въ 1912 г.; т. 29 и 30 въ 1913 г.

**Подписная цѣна 5 р. въ годъ; отдѣльныя книги 1 р. 50 к.; т. 17—4 руб.: т. 26—2 р. 50 к. т. 28—3 руб.**

Продаются отдѣльно:

1) **А. И. Ефимовъ.** Историческая записка объ учрежденіи и открытіи Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II, 88 стр. съ 7 фототипіями. Цѣна 50 коп.

2) **М. Е. Янишевскій.** Фауна нижне-каменноугольнаго известняка около посселка Хабарнаго, Орскаго уѣзда, Оренбургской губ., 306 стр., съ 21 таблицей фототипій и картой. Цѣна 4 руб.

3) **В. А. Обручевъ.** *Пограничная Джунгарія.* Томъ I. Путевыя наблюденія. Выпускъ I, дневники, касающіеся горныхъ системъ Барлыка и Майли-Джаира и окружающихъ долинъ и равнинъ. 425 стр., съ 52 таблицами цинкографій, 45 рис. въ текстѣ, 2 картами. Цѣна 6 руб.

4) **М. А. Усовъ.** *Пограничная Джунгарія.* Томъ II, выпускъ I. Описаніе горныхъ породъ. 429 стр., съ 16 таблицами. Цѣна 5 руб.

3—1. Требованія можно адресовать редактору Извѣстій.

## ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ГОДЪ ИЗДАНІЯ ЖУРНАЛЪ ШЕСТОЙ.

## „ИЗВѢСТІЯ Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера"

(ЖУРНАЛЪ ЖИЗНИ СѢВЕРНАГО КРАЯ).

**Выходитъ 1-го и 15-го числа каждаго мѣсяца.**

**ЗАДАЧИ И ЦѢЛИ ОБЩЕСТВА ОПРЕДѢЛЯЮТЪ И ЗАДАЧИ „ИЗВѢСТІЙ".**

**ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:**

Узаконенія и распоряженія и постановленія правительственныхъ и общественныхъ учрежденій, центральныхъ и мѣстныхъ, имѣющіе отношеніе къ жизни Сѣвера.

Текущая дѣятельность Архангельскаго Общества изученія русскаго Сѣвера.

Отдѣльныя статьи и доклады по изученію Сѣвера и выясненію условій его развитія. Обсужденіе предположеній, направленныхъ къ измѣненію условій жизни и производительности Сѣвера.

Хроника частной, правительственной, общественной инициативы въ дѣлѣ изученія Сѣвера, развитія его производительности силъ и условій жизни населенія.

Отдѣльныя замѣтки и сообщенія о жизни края и изученія. Очерки жизни.

Сообщенія изъ иностранной жизни, связанныя съ интересамъ Сѣвера.

Обзоръ литературы о Сѣверѣ.

Справочный отдѣлъ. Консультація по вопросамъ, связаннымъ съ дѣятельностью Общества (отвѣты редакціи).

Объявленія.

**Въ журналѣ принимаютъ участіе научные и общественные авторитеты; журналъ по своему типу является исключительнымъ провинціальнымъ періодическимъ изданіемъ; онъ служитъ настольной книгой для всякаго интересующагося Сѣвероиъ.**

**Подписная плата:** 1) для членовъ Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера 3 р. въ годъ: для прочихъ подписчиковъ 4 р. въ годъ. Допускается разсрочка по полугодіямъ и по четвертямъ года, при взносѣ денегъ впередъ. Плата за объявленія на первой страницѣ журнала—20 коп. за строку петита, на послѣдней—10 коп.

ПЛАТА ЗА ОБЪЯВЛЕНІЯ:

Построчная плата: въ ширину страницы 20 к. со строки. Клише доставляется заказчиками. Цѣна на вкладн. объявл. или приложенія за тысячу экземпл. до 1 лота—10 р.: за каждый послѣдующій лотъ прибавляется по 5 руб. за тысячу.

| | За весь годъ (24 раза). | за 1/2 года (12 разъ). | за 1/4 года (6 разъ). | (за 3 раза) | (за 1 разъ). |
|---|---|---|---|---|---|
| Цѣлая стран. | 150 руб. | 75 руб. | 50 руб. | 25 руб. | 10 р. — |
| 1/2 „ | 90 „ | 45 „ | 25 „ | 12 „ | 5 „ — |
| 1/4 „ | 50 „ | 25 „ | 12 „ | 6 „ | 2 „ 50 к. |
| 1/8 „ | 24 „ | 12 „ | 6 „ | 3 „ | 1 „ 20 „ |
| 1/16 „ | 12 „ | 6 „ | 3 „ | 1 „ | 60 „ |

**Впереди текста плата двойная; на обложкахъ—по особому соглашенію.**

*Подписка на „Извѣстія А. О. Р. С." принимается во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ Имперіи безъ уплаты 15 коп. за переводъ денегъ.*

Въ **Архангельскѣ** подписка и объявленія принимаются: въ Библіотекѣ Общества въ зданіи Городской Думы, въ Городской Публичной библіотекѣ, и въ книжныхъ магазинахъ Булычевой, Шашковской и Коганъ.

Гг. иногородніе публикаторы и подписчики благоволятъ обращаться по адрессу: **Архангельскъ, Правленіе АРХАНГЕЛЬСКАГО ОБЩЕСТВА ИЗУЧЕНІЯ РУССКАГО СѢВЕРА.**

**Рукописи слѣдуетъ направлять по адресу редакціи. Статьи и корреспонденціи оплачиваются по усмотрѣнію редакціи.**

Пробные №№ высылаются за 4 семикоп. марки. За перемѣну адреса взимается 4 семикоп. марки.

Издатель *Архангельское Общество изученія Русскаго Сѣвера.* Редакторъ *В. Левгауэръ.*

3—1.

## Открыта подписка на 1914 годъ

XXXVIII годъ изданія

# ЗАДУШЕВНОЕ СЛОВО.

Два еженедѣльные иллюстрированные журнала для дѣтей и юношества, основанные С. М. Макаровой и издаваемые подъ редакціей П. М. Ольхина.

**Подписной годъ съ 1-го ноября 1913 г.—первые №№ высылаются немедленно.**

Гг. годовые подписчики журнала „З. Сл." для дѣтей младшаго возраста (отъ 5 до 9 лѣтъ) получатъ

## 52 №№ и 48 премій,

въ числѣ которыхъ:

Большая стѣнная картина „Царевичъ учится", исполненная по оригиналу худ. К. Лебедева хромолитографіей въ краскахъ.

12 занимательныхъ игръ, работъ, рукодѣлій и т. п. для вырѣзыванія и склеиванія, въ видѣ раскрашенныхъ и черныхъ листовъ, а именно: Клоунъ Бильбоке. Карусель. Воздушный корабль. Полка для цвѣтовъ. Куколкинъ зонтикъ. Точилка карандашей. Вертящійся паяцъ. Воздушная дорога. Маленькій колодецъ. Бумажная крѣпость. Вся кухня. Наша деревня.

6 табл. „Театръ звѣрей для забавы дѣтей", въ краскахъ, съ текстомъ В. Мазуркевича.

6 вып. „Гольшой король". Повѣсть-сказка Л. А. Чарской, съ иллюстр. И. Гурьева.

4 вып. „Маленькій счетчикъ", со многими рис., составили Н. Анненскій и И. Гурвичъ.

8 вып. „Новый Мурзилка". Приключенія лѣсн. человѣчковъ. (Новая серія), съ рис. П. Кокса.

6 вып. „Мой кинематографъ", 100 картинъ, видовъ, сценъ и пр., съ краткимъ объяснительнымъ текстомъ.

4 картинки для раскрашиванія, для маленькихъ дѣтей съ образцами.

12 вып. „Маленькій всемірный историкъ". Составилъ С. Ф. Литвинцевъ, со мног. рис.

Кукольный театръ сказокъ, пьеса съ декораціями, фигурками и пр. для вырѣзыванія и склеиванія.

6 тетрадей „Займись дружокъ". Занятія для дѣтей младшаго возраста.

6 книжекъ „Веселый мірокъ". Рисунки Бенжамена Рабье., текстъ В. Мазуркевича.

Альбомъ узоровъ, для выкаливанія и вышиванія.

Школа начинающаго рисовальщика.

Подвижной календарикъ съ бум. лентами.

и много другихъ.

Гг. годовые подписчики журнала „З. Сл." для дѣтей старшаго возраста (отъ 9 до 14 лѣтъ) получатъ

## 52 №№ и 48 премій,

въ числѣ которыхъ:

12 таблицъ „Грибное царство", хромолитогр. альбомъ. съ объяснит. текстомъ,

12 вып. „Писемскій для дѣтей". Собраніе избр. соч. знам. писат. подъ ред. Н. Леркера, съ илл. (Новая серія).

2 вып. „Альбомъ собирателя рѣдкихъ марокъ", съ объяснительнымъ текстомъ.

8 вып. „Великіе міра". Галлерея историческихъ лицъ, въ повѣствовательныхъ очеркахъ М. А. Лятскаго. Съ портретами, снимками съ картинъ и пр. (Новая серія).

12 таблицъ въ краскахъ „Что надо знать каждому". Первая помощь въ несчастныхъ случаяхъ, съ текстомъ проф. Бернарда Мейера.

6 вып. „Книга новыхъ разсказовъ", Л. А. Чарской, съ иллюстр.

12 №№ „Задушевное эхо". Листокъ кружка корреспондертовъ и корреспондентокъ „Задуш. Слова".

4 книжки „Библіотеки спорта", игры для юношества, а именно: футболъ, скаутингъ, катаніе на конькахъ, домино.

8 вып. „Исторія книги въ Россіи", со врем. Петра Великаго, сост. С. Ф. Либровичъ, съ мног. илл.

10 вып. „Знаменитые русскіе путешественники". Біограф. очерки и разсказы Виктора Русакова, съ портр.

3 вып. „Альбомъ легкихъ рукодѣлій", съ объяснительнымъ текстомъ.

10 новыхъ игръ и работъ, для вырѣзыванія, склеиванія и пр. для мальчиковъ и дѣвочекъ старш. возр.

4 книжки „Библіотеки полезныхъ знаній". для юношества съ илл., а именно: кинематографъ, желѣзныя дороги, терраріумъ, гербаріумъ.

10 вып. „Третья книга чудесъ". Натаніэля Готорна, съ илл. Гранвилля и друг. худ.

Спутникъ школы. Календарь и записная книжка для учащихся на 1914-15 уч. годъ въ изящн. коленк. перепл.

и много другихъ.

Кромѣ того, при каждомъ изданіи будутъ высылаться „Дѣтскія моды" и „Задушевное воспитаніе".

Подписная цѣна каждаго изданія „Задушевнаго Слова", со всѣми объявленными преміями и приложеніями, съ доставкой и пересылкой, за годъ 6 руб.

Допускается разсрочка на 3 срока: 1) при подпискѣ, 2) къ 1 февраля и 3) къ 1 мая - по 2 руб.

**Съ требованіями, съ обозначеніемъ изданія (возраста), обращаться: въ конторы „Задушевнаго Слова", при книжныхъ магазинахъ Т-ва М. О. Вольфъ—С.-Петербургъ: 1) Гостин. Дв., 18, или 2) Невскій, 13.**

За годъ—6 рублей. Разсрочка—по 2 руб.

3—2.

---

**При каждомъ № „НИВЫ„ подписчики получатъ по одной книгѣ, всего въ годъ 52 кн.**

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
## на 1914 годъ

(45-й годъ изданія)
на еженедѣльный иллюстрированный журналъ со многими приложеніями

# НИВА

**Гг. годовые подписчики „НИВЫ" получатъ въ теченіе 1914 года:**

**52** №№ еженед. худож. литер. журнала „НИВА": романы, повѣсти и разсказы, крит. и попул.-научн. очерки, біографіи, обзоры дѣят. Гос. Д. и пол. обозр. рис въ краск., снимки съ картинъ, рисунки, портреты и иллюстр. соврем. событій.

**52 книги** отпечатанныя убористымъ четкимъ шрифтомъ, въ составъ которыхъ войдетъ:

**12 книгъ ежемѣсячнаго журнала „литературныя и популярно-научныя приложенія:** романы, повѣсти, разсказы, попул.-научн. и критич. статьи соврем. авторовъ съ иллюстрац. и отдѣлы біографій, смѣси, шахматъ и шашекъ задачъ и игръ.

**40 книгъ „Сборника Нивы",** которыя подписчики получатъ полностью въ теченіе одного 1914 года, содержатъ:

**27 кн.** ПОЛНОЕ СОБРАНІЕ СОЧИНЕНІЙ
## В. Г. КОРОЛЕНКО
(первое полное собраніе, въ которое войдетъ много неизданныхъ произведеній).

Короленко—самый оптимистическій писатель въ русской литературѣ. Вся творческая дѣятельность Короленко—живой призывъ во имя любви и человѣчности на путь работы, къ борьбѣ со зломъ, къ „свѣтому сопротивленію". Его соціально-художественная натура писателя крупныхъ линій тяготѣетъ къ народнымъ массамъ, стремится вызвать ихъ сокровенную душу, ихъ религіозные запросы, вѣрованія и поэтическія представленія. Въ тѣсной преемственной связи съ религіознымъ развитъ въ произведеніяхъ Короленко этическій мотивъ, озарившій его произведенія свѣтомъ любви и гармоніи, единенія и братства.

**8 кн.** ПОЛНОЕ СОБРАНІЕ СОЧИНЕНІЙ
## А. Н. МАЙКОВА

Дополняя Фета и Тютчева, Майковъ образуетъ съ ними созвѣздіе пѣвцовъ чистой поэзіи. Солнце Майкова—вѣчное солнце Эллады и Рима. Чувство античности, даръ прозрѣнія жизни древности ставятъ Майкова въ ряды міровыхъ поэтовъ. Его идиллическія стихотворенія изъ родной природы, изъ которыхъ очень многія вошли въ хрестоматіи, создали ему безсмертное имя въ родной поэзіи.

**5 кн.** ПОЛНОЕ СОБРАНІЕ СОЧИНЕНІЙ
## ЭДМОНДА РОСТАНА
въ переводѣ Т. Л. Щепкиной-Куперникъ.

Ростанъ, авторъ „Орленка", „Принцессы Грезы", „Сирано де-Бержерака", „Шантеклера", возведенный въ „безсмертные" Французской Академіей, извѣстенъ всему міру. Ростанъ—поэтъ-романтикъ. Его глубокія сентенціи, его нѣжные изящные сонеты, вплетенные ароматными цвѣтами въ гирлянды разговоровъ героевъ его драмъ, его грустью обвѣянныя элегіи, все это—шедевры, которые можно перечитывать безконечно, и каждый разъ открывать въ нихъ новыя и новыя красоты.

**12** №№ „Новѣйшихъ Модъ". До 200 отолби. текста и модн. гравюръ. Почтов. ящикъ.

**12** листовъ: до 300 рукодѣльн. и вышивн. работъ для выжив. и до 33 черт. выкроекъ.

**Отрывной ежемѣсячный календарь на 1914 г., отпечатанный красками.**

**Подписная цѣна** со всѣми приложеніями на годъ: въ С.-Петербургѣ: безъ дост.—6 р. 50 к., съ дост.—7 р. 50 к. Безъ доставки; 1) въ Москвѣ, въ конторѣ Н. Печковской—7 р. 35 к.; 2) въ Одессѣ, въ кн. маг. „Образованіе"—7 р. 50 к.

**Съ пересылкой во всѣ мѣста Россіи 8 р. За границу 12 р.**

Адресъ: С.-Петербургъ, въ контору журнала „НИВА", улица Гоголя, № 22.

# „ГОРНО-ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО“

(бывш. „Горнозаводскій Листокъ“)

**изданіе Совѣта Съѣзда Горнопромышленниковъ юга Россіи.**

**XXVI годъ изданія.**

Подъ редакціей Н. Ф. фонъ-Дитмара.

**Адресъ: Харьковъ, Сумская, 20.**

По постановленію Съѣзда „Горнозаводское Дѣло“ высылается всѣмъ горнымъ и горнозаводскимъ предпріятіямъ юга Россіи.

*Еженедѣльно:* бюллетени Харьковской каменноугольной и желѣзоторговой биржи. *Два раза въ мѣсяцъ:* обзоры цѣнъ и рынковъ продуктовъ горной и горнозаводской промышленности въ Россіи и заграницей. *Въ журналѣ печатаются:* текущія новости по горному дѣлу въ Россіи вообще и на югѣ Россіи въ особенности; новѣйшія статистическія свѣдѣнія о производительности, вывозѣ и т. п. продуктовъ горной и горнозаводской промышленности юга Россіи и другихъ раіоновъ Имперіи; правительственныя и административныя распоряженія, касающіяся горнаго дѣла. *Статьи и замѣтки о техническихъ новостяхъ и изслѣдованія по техническимъ вопросамъ:* отвѣты консультативно-юридической части дѣлопроизводства Совѣта Съѣзда по запросамъ горнопромышленниковъ; хроника Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи и общеимперскихъ Съѣздовъ представителей промышленности и торговли, биржевой торговли и сельскаго хозяйства, Съѣзда русскихъ фабрикантовъ земледѣльческихъ машинъ и орудій; хроника акціонернаго дѣла. *Корреспонденціи* изъ Германіи, Англіи, Петербурга, Москвы, Баку и крупнѣйшихъ центровъ Донецкаго бассейна. *Статьи по общимъ вопросамъ русской жизни, имѣющимъ отношеніе къ горной промышленности* (напр.: о государственномъ бюджетѣ, промысловомъ и подоходномъ налогахъ, о реформѣ земскаго самоуправленія, о горной свободѣ и т. п.).

*Подписная цѣна:* на годъ (1 января по 1 января) — 6 р., на ½ года (съ 1 янв. по 1 іюля) — 4 руб., за границу 8 руб на годъ и 6 руб. на ½ года.

*Объявленія* въ концѣ текста: страница — 18 руб., ½ стр. 10 р., ¼ стр. — 6 р., ⅛ стр. — 3 руб. 50 коп., 1/16 стр. — 1 руб. 80 коп., 1/32 стр. — 1 руб.

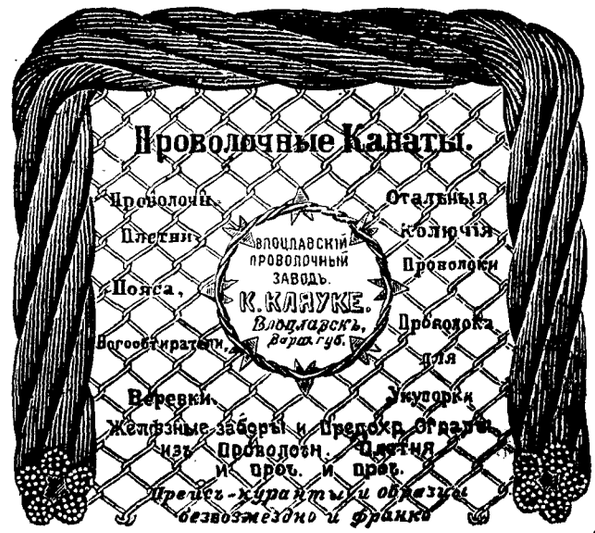
Объявленія передъ текстомъ на 30% дороже. Объявленія на обложкахъ — на 50% дороже, чѣмъ объявленія въ концѣ текста. Вкладныя объявленія по 12 руб. за лотъ. 3—2.

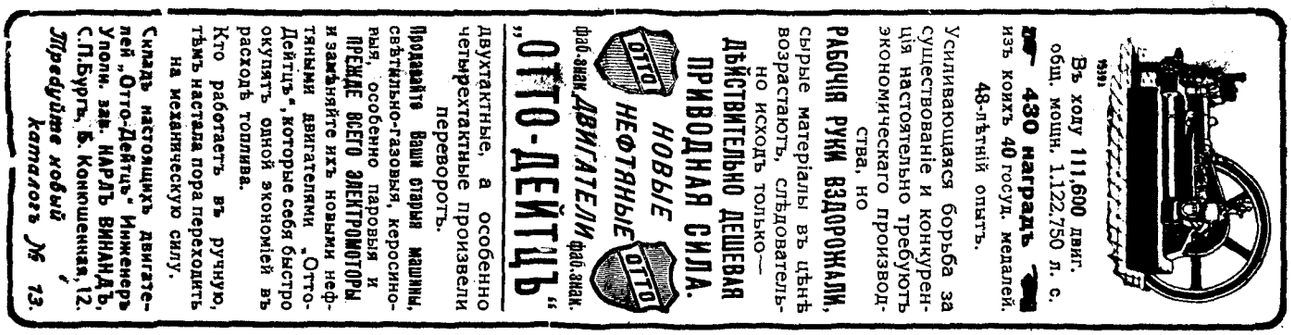
**ПРОДАЕТСЯ** солидно оборудованная **ДВУХЪ-ЭЛЕВАТОРНАЯ ГИДРАВЛИКА**

**при четырехъ мониторахъ и одномъ подъемномъ кранѣ,** производительностью до 100 кубич. саж. въ сутки.

Магистральныя трубы толщиною 3 32″, діаметр. отъ 32″ до 15″ длиною 503 с. ж. Отвѣтвленія діаметромъ 12″ до 9″ 205 саж. Гидравлика на ходу съ пріискомъ и безъ пріиска.

Подробныя свѣдѣнія: **Красноярскъ, Василію Петровичу Ускову,** Большекачинская улица собств. домъ. 4—4.




На первой Зап.-Сиб. выст.

въ 1911 г.

**ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:**

Фабричная марка.

на Всероссійск. выст. Н.-Новгородъ.

въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

# СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсовое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.** 12—2.


Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

№ 23. 1 Декабря 1913 года. № 23.

Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

Годъ изданія X.

**ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.**

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: *Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій,* Земницкій, Коленскій, П. В. Карпинскій, Красновъ, Померанцевъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института: г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. *Горное и заводское дѣло.*—III. Минералогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія.—IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за 1/1 страницу—50 р.; за 1/2 стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за 1/1 страницу—30 р., за 1/2 стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія **по особой таксѣ** съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

**Во избѣжаніе перерыва и замедленія по доставкѣ журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“ въ 1914 году, а также и иныхъ недоразумѣній, редакція журнала покорнѣйше проситъ Г.г. подписчиковъ не отказать внести подписную плату за 1914 годъ возможно раньше, указавъ подробный адресъ.**

## Открыта подписка на полученіе въ 1914 году журнала
## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія“

Условія подписки и программа помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

РУССКОЕ ОБЩЕСТВО

## ДЛЯ ВЫДѢЛКИ и ПРОДАЖИ ПОРОХА

Правленіе: **С.-Петербургъ**, Казанская ул., № 12.

**Пороховые заводы.**
близъ гор. **Шлиссельбурга** и близъ ст. **„Заверце“** Варш.-Вѣнской ж. д.

**Отдѣленіе для выдѣлки динамита**
при Шлиссельбургскомъ пороховомъ заводѣ.

**Собственные склады Общества для горнаго миннаго пороха, динамита и принадлежностей для взрыва:**

**на Кавказѣ:**

бл. ст. „ВЕСЛАНЪ“, Владикавказской желѣзной дороги.
бл. ст. „ГОМИ“, Закавказской ж. дор.
бл. г. „БАТУМА“.
— Завѣд. Представитель для Кавказа *А. Г. Снѣжковъ.* *Тифлисъ*, Фрейлинская, 3.

**въ Донецкомъ бассейнѣ:**

бл. г. АЛЕКСАНДРОВСКА-ГРУШЕВСКАГО, Обл. Войска Донского.
бл. сел. МАКѢЕВКА, Обл. Войска Донского.
бл. г. БАХМУТА (при ст. „Попасная“, Екатерининской жел. дор.)
— Завѣд. *А. И. Липскій, почт. контора „Дебальцево“* Екатеринославской губ.

**въ Кривогорскомъ бассейнѣ:**

бл. мѣс. КРИВОЙ РОГЪ, Екатеринославской губ.
бл. ст. „ДОЛГИНЦЕВО“, Екатерининской жел. дор.
— Завѣд. Представитель для Юго-Зап. Россіи *В. Левенсонъ г. Екатеринославъ*, Просп., 115.

**на Уралѣ и въ Запад. Сибири:**

при НИЖНЕТАГИЛЬСКОМЪ ЗАВОДѢ, Пермской губ.
бл. ст. „МІАССЪ“ Оренбург. губ.
— Завѣд. *М. А. Дмитріевъ*, г. Екатеринбургъ, Коробковск. ул., 38, соб. д

**въ Средней Сибири:**

бл. ст. „ТЯЖИНЪ“ Сибирской жел. дор.
— Завѣд. *А. А. Ельдеттейнъ*, *Томскъ*, Иркутская ул., д. № 14.

бл. г. ИРКУТСКА.
— Завѣд. *А. В. Ивановъ*, г. *Иркутскъ*, 6 Солдатск. с.д.

**въ Восточной Сибири**: бл. г. ВЛАДИВОСТОКА, Приморской Области, Завѣд. Торговый Домъ *Кунстъ и Альберсъ*, г. *Владивостокъ.*

Съ заказами на **минный порохъ спеціально для соляныхъ копей** просятъ обращаться въ Правленіе Общества.

# Эмиль Вюрглеръ и К-о.

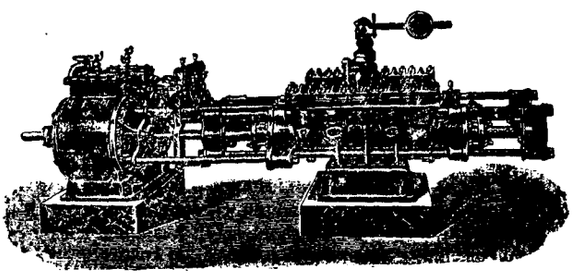
Телеграммы: **Екатеринославъ, Вюрглеръ.** Телефонъ № 56.

Екатеринославъ. Екатерининскій Проспектъ, противъ Городского сада собственный домъ.

Отдѣленіе Конторы: **Юзовка, Криндачевка, Николаевъ, Екатеринодаръ.**

Склады техническихъ и электротехническихъ машинъ и матеріаловъ для обслуживанія маталлургической, горной и заводской промышленности.

**Полное оборудованіе установокъ для работы сжатымъ воздухомъ.**



**Воздушные локомотивы** извѣстнѣйшаго въ этой области завода **„Berliner Maschinenbau-Aktiengesellschaft vorm. L. Schwartzkopf. Berlin“**.

**Компрессоры** англійскаго завода **„Alley & Mac Lellan Ltd., Glasgow“**; стаціонеры полуавтоматы, вертикальные и горизонтальные, паровые и приводные, передвижные, рудничные и монтажные. Сцеціально выработанъ типъ рудничныхъ компрессоровъ (совершенно закрытый типъ).

**Премированные бурильные пневматическіе молотки,** англійскаго завода **„Hardy Patent Pick Co. Ltd.. Sheffield“** съ патентованной напра вляющей, **„Hardy Simplex“** нормальная модель „B6“ и спеціальная модель „B7“ для проходки шахтъ, работающіе очень экономно по расходу воздуха. Воздухопроводы, фильтры, подогрѣватели и арматура.

Самопишущіе приборы завода **„De Bruyn“**, для контроля вентиляціи какъ то: депрессіометры, волюмометры, воздухоизмѣрители для сжатаго воздуха, также для контроля и измѣренія теченія газовъ въ металлургическомъ дѣлѣ.

**Приборы и инструменты для горно-заводской промышленности.**

Извѣстнаго завода **„The Hardy Patent Pick Co Ltd Sheffield“**. Перфораторы ручные оригинальные **„Elliot“**, **„Ratchett“**, **Conqueror“** и друг. Дезинтеграторы. Патентованные клинья **„Multiple“**, патентованныя кирки **„Acme“** (оригинальныя). Лопаты кованныя стальныя. Сталь пустотѣлая и витая для бурильныхъ аппаратовъ и перфораторовъ. Спеціальная сталь для кварцитовъ.

**Освѣщеніе.** Шахтныя предохранительныя лампы, ацетиленовыя лампы, электрическія лампы, части къ нимъ; аппараты для наполненія, чистки и контроля плотности лампъ. Полное оборудованіе ламповыхъ помѣщеній.

**Вентиляція**. Вентиляторы всасывающіе и нагнетающіе; турбо-вентиляторы; ручные центраторы **„Patent Hult's“** (новость). Анемометры. Вентиляціоннные рукава.

**Насосы**. Паровые системы „Вортингтонъ“, приводные, центробѣжные, штанговые и пневматическіе.

**Канаты**. Проволочные стальные, манильскіе подъемные, откаточные и трансмиссіонные. Испытательная станція для рудничныхъ канатовъ, утвержденная Горнымъ Управленіемъ Южной Россіи.

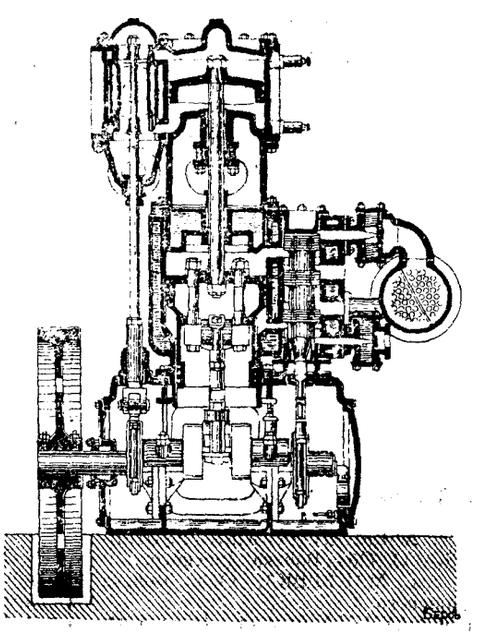
СКЛАДЫ снабжены огромнымъ количествомъ расходнаго матеріала для надобности металлургической и горнозаводской промышленности.

Заказы исполняются въ кратчайшій срокъ.

Смѣты составляются по первому требованію безвозмездно.

**Отдѣлъ механической выработки угля.**

Врубовыя машины электрическія и для работы сжатымъ воздухомъ колеснаго цѣпного и штанговаго типовъ англійскихъ заводовъ **„Diamond Coal Cutter Co., Wakefield“**. Врубовыя машины на колонкѣ **„Little Hardy“** для работы сжатымъ воздухомъ. Электрическіе перфораторы. Конвейоры патентъ „Гинзельмана“, механическія откатки.



Врубовыя машины **„Diamond“** можно видѣть въ работѣ на рудникахъ:

1) Азовской Угольной Компаніи, при ст. Шахтная Ю. В. ж. д.
2) Новороссійскаго Общества въ Юзовкѣ.
3) Трудовскомъ рудникѣ В. Н. Пестеровой, Вознесенскій рудникъ.
4) Горско-Ивановскомъ рудникѣ при ст. Марьевка.

Этимъ отдѣломъ завѣдуютъ спеціалисты Горные инженеры. Совѣты о наиболѣе подходящихъ для данныхъ условій машинахъ и устройствахъ даются безплатно.

Отдѣлъ принимаетъ на себя механическую выработку угля собственными машинами.

Болѣе подробныя свѣдѣнія сообщаются по запросу.

СОДЕРЖАНІЕ. Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ и процессахъ. Наброски о Невьянской дачѣ.—Горнозаводская промышленность Урала.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія.—Корреспонденціи.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

# Утилизація тепла въ заводскихъ печахъ и процессахъ.

*Горнаго инженера Б. Н. Померанцева.*

*(Окончаніе).*

## *Температура рабочаго пространства печи.*

Слѣдуетъ болѣе подробно остановится на понятіи—температура печи.

Какъ извѣстно, температура какого либо процесса горѣнія вычисляется при помощи дѣленія количества калорій, развиваемыхъ горѣніемъ на произведеніе изъ объема продуктовъ горѣнія на ихъ теплоемкость. При этомъ получается такъ называемая теоретическая температура горѣнія, при чемъ, если принять во вниманіе коэффиціентъ диссоціаціи. зависящій отъ высоты температуры и парціальнаго давленія, способнаго диссоціировать соединенія, то достигается достаточная степень точности. Однако, непосредственное измѣреніе даетъ температуры значительно болѣе низкія.

Легко, конечно, предположить, какъ это и дѣлаютъ нѣкоторые авторы, что законъ возрастанія теплоемкостей въ зависимости отъ температуры опредѣленъ еще недостаточно точно.

Однако теоретическія температуры и не должны быть равны при всякихъ условіяхъ температурамъ практически опредѣляемымъ въ печахъ. Температура пламени должна зависѣть отъ среды, въ которой находится пламя.

Если температура этой среды такова, что передача тепла пламенемъ при помощи лучеиспусканія и конвекціи происходитъ быстро, то температура пламени ниже, чѣмъ въ средѣ съ высокой температурой, при которой пламя отдаетъ свое тепло медленно. Такъ какъ потери пламенемъ тепла могутъ быть равны нолю только въ томъ случаѣ, если среда обладаетъ той же температурой что и пламя, то при заводскихъ условіяхъ рѣдко можно найти въ рабочемъ пространствѣ печи теоретическую температуру.

Въ заводской практикѣ важное значеніе имѣетъ понятіе температуры рабочаго пространства, которое слѣдуетъ отмѣчать при каждомъ изслѣдованіи печи.

Какъ мы видѣли, температура пламени въ печи зависитъ отъ количества тепла въ газахъ, входящихъ въ рабочее пространство и той быстроты, съ которой пламя передаетъ свое тепло въ рабочемъ пространствѣ. Другими словами температура рабочаго пространства зависитъ, какъ отъ системы печи, такъ и отъ совершающагося въ печи процесса, которымъ опредѣляется температура выходящихъ изъ печи продуктовъ горѣнія. Какъ ясно изъ предыдущаго, температура продуктовъ горѣнія, выходящихъ изъ печи равна количеству тепла въ газахъ, входящихъ въ печь, минусъ тепло, остающееся въ печи, дѣленное на произведеніе изъ объема продуктовъ горѣнія на ихъ теплоемкость при температурѣ продуктовъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства печи, т. е.

$$t_1=\frac{E-\left[n\,(q+c_p\,t_p)+Pkr\right]}{AC_{t_1}}$$

гдѣ $Pkr$ тепло теряющееся черезъ конвекцію и лучеиспусканіе въ рабочемъ пространствѣ печи.

Для того, чтобы получить среднюю температуру рабочаго пространства печи необходимо среднее количество тепла, содержащееся въ газахъ въ рабочемъ пространствѣ, раздѣлить на произведеніе изъ объема продуктовъ горѣнія на ихъ теплоемкость при этой средней температурѣ. Такимъ образомъ для температуры рабочаго пространства получаемъ выраженіе:

$$t=\frac{E-\frac{n\,(c_p\,t_p+q)+Pkr}{2}}{AC}\quad\text{или}\quad E+P,\ \text{т. к. } n\,(q+c_p\,t_p)+Pkr=E\ P.$$

Изъ этого уравненія слѣдуетъ, что въ печи, въ которой продукты горѣнія, выходящіе изъ рабочаго пространства имѣютъ температуру равную 0, температура рабочаго пространства равна половинѣ теоретической температуры, такъ какъ при этомъ

$$n\,(q+c_p\,t_p)+Pkr=E.$$

Наоборотъ, въ печи, температура продуктовъ горѣнія которой равна температурѣ, входящихъ въ печь газовъ, температура рабочаго пространства равна теоретической температурѣ, такъ какъ при этомъ:

$$n\,(q+c_p\,t_p)+Pkr=0.$$

Если температура продуктовъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства не равна ни 0, ни $t$, то эта температура, а слѣдовательно и температура рабочаго пространства тѣмъ выше, чѣмъ меньше тепла остается въ рабочемъ пространствѣ печи. Замѣтимъ однако, что не всѣ потери тепла пламенемъ имѣютъ одинаковое значеніе для температуры рабочаго пространства. Тогда какъ потери въ окружающее печь пространство и на эндотермическія реакціи процесса просто понижаютъ температуру пламени, тепло идущее на нагрѣвъ шихты $n\,(q+c_p\,t_p)$ поднимаетъ температуру среды въ которой находится пламя, а слѣдовательно вліяетъ и на температуру послѣдняго.

Вообще говоря температура рабочаго пространства тѣмъ ближе къ теоретической, чѣмъ меньше отношеніе количества теряющагося тепла къ общему его количеству. Здѣсь слѣдовательно, имѣетъ большое значеніе и количество сожигаемаго въ единицу времени горючаго.

Изъ всего изложеннаго ясно, что температура бессемеровскаго конвертора, въ концѣ операціи весьма близка къ теоретической и, что температура шахтной печи ближе къ теоретической, чѣмъ температура отражательной печи.

При непрерывныхъ процессахъ между температурой пламени и температурой шихты устанавливается извѣстное равновѣсіе, тогда какъ въ процессахъ періодическихъ это отношеніе измѣняется, такъ какъ величина $n\,(q+c_p\,t_p)$ въ періодическихъ процессахъ является перемѣнной.

Въ пустой печи разумѣется и температура рабочаго пространства должна быть выше, нежели въ печи съ холодной шихтой. Въ печи, въ которой идетъ процессъ съ выдѣленіемъ тепла, температура рабочаго пространства будетъ выше, чѣмъ въ той же печи при процессѣ поглощающемъ тепло, при прочихъ равныхъ условіяхъ.

Температура любой сферы пламени горючаго, горящаго на воздухѣ равна общему количеству тепла, развиваемаго горѣніемъ плюсъ тепло въ продуктахъ горѣнія температуры поверхности сферы дѣленному на удвоенное произведеніе изъ объема продуктовъ горѣнія на ихъ темплоемкость при средней температурѣ.

$$t=\frac{Q+A c_1 t_1}{2\,AC}=\frac{Act+Ac_1t_1}{2\,AC}=\frac{ct+c_1t_1}{2\,C}.$$

Это правило имѣетъ большое практическое значеніе.

Перейдемъ къ опредѣленію температуръ рабочаго пространства печей различныхъ типовъ.

Положимъ напримѣръ, что въ горнѣ доменной печи, приведенной проф. Ричардсомъ въ уже цитированномъ нами примѣрѣ, не совершается эндотермическихъ реакцій.

На единицу углерода выдѣляется 3595 калорій. Колошниковые газы содержатъ 11% всего запаса тепла, въ рабочемъ пространствѣ, слѣдовательно остается 89%, изъ которыхъ 20% теряются въ окружающее печь пространство. Всего слѣдовательно теряется 640 калорій. Предположимъ, что въ горну печи теряется треть всего этого количества. Слѣдовательно въ газахъ оставляющихъ горнъ доменной печи содержится 3382 калоріи (положимъ, что въ горну печи не совершается вовсе химическихъ реакцій и что температура шихты равна средней температурѣ рабочаго пространства). Такъ какъ теплоемкость газа по Ричардсу равна $0{,}00014t+1{,}6$, то температуру рабочаго пространства опредѣлимъ изъ уравненія:

$$0{,}00014t^2+1{,}6t-3488=0,\ \text{откуда}\ t=1870^0.$$

Температуру мартеновской печи, приведенной проф. Ричардсомъ и нами уже описанной опредѣлимъ по формулѣ

$$\frac{11\,903\,900}{5615+1{,}0226t}=1668^0,$$

гдѣ 11 903 900 калорій, равны разности между 13 512 800 калоріями, развиваемыми въ рабочемъ пространствѣ горючимъ и 1 608 900 калоріями равными половинѣ всего количества тепла, остающагося въ рабочемъ пространствѣ печи (3 217 800 калор.).

Температура рабочаго пространства мартеновской печи должна быть выше въ концѣ операціи, такъ какъ среда въ концѣ операціи обладаетъ болѣе высокой температурой.

Температура въ рабочемъ пространствѣ бессемеровскаго конвертора къ концу операціи должна быть весьма близка къ теоретической, такъ какъ потерями въ окружающее пространство можно пренебречь и отдача тепла процессу въ концѣ операціи ничтожна.

Въ своей статьѣ „Тепловой балансъ печи Лебедева и Померанцева“ (Извѣстія Общества Горныхъ Инженеровъ 1910 годъ № 5) г. Леллепъ находитъ непосредственнымъ измѣреніемъ (конусами Зегера) температуру рабочаго пространства въ 1700°, тогда какъ теоретическая температура равна 2090°.

Принимая коэффиціентъ полезнаго дѣйствія топки въ 90% (вслѣдствіе несовершенства загрузочнаго аппарата, при чемъ дрова грузятся руками при открытой топкѣ) общее количество тепла развиваемое горючимъ въ рабочемъ пространствѣ печи въ секунду равно 1183 калорій. Количество тепла въ продуктахъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства равно 797 калорій, въ рабочемъ пространствѣ слѣдовательно остается 386 калорій, среднее количество тепла 990 калорій. Такъ какъ теплоемкость газовъ равна $0{,}438+0.00009402\,t$, то средняя температура рабочаго пространства должна равняться 1706°.

## Общіе выводы.

1. Система печи, какъ теплового прибора характеризуется величинами коэффиціента полезнаго дѣйствія генератора, регенератора и полноты горѣнія.

2. Уравненіе коэффиціента полезнаго дѣйствія печи:

$$\eta_t=\frac{G-P+\eta_{reg}\left[(P+\alpha Q)-(P_c+\alpha_1 Q)\right]}{Q}.$$

3. Процессъ, совершающійся въ печи опредѣляетъ объемъ, теплоемкость и температуру продуктовъ горѣнія, выходящихъ изъ рабочаго пространства и слѣдовательно, оопредѣляя количество тепла, остающагося въ рабочемъ пространствѣ вліяетъ на коэффиціентъ полезнаго дѣйствія печи.

4. Процессъ, совершающійся въ печи, какъ тепловой процессъ утилизаціи тепла въ рабочемъ пространствѣ печи опредѣляется отношеніемъ между поверхностью печныхъ стѣнокъ и матеріаловъ, подвергающихся непосредственному дѣйствію пламени (при равной температурѣ матеріаловъ и стѣнокъ).

5. Уравненіе коэффиціента полезнаго дѣйствія процесса:

$$\eta_p=\frac{\eta\,(q+c_p\,t_p)}{\left\{G-P+\eta_{reg}\left[(P+\alpha Q)-(P_c+\alpha_1 Q)\right]\right\}M}.$$

6. Уравненіе коэффиціента полезнаго дѣйствія производства:

$$\eta_{tp}=\frac{n\,(q+c_p\,t_p)}{Q\,M}.$$

7. Температура рабочаго пространства печи:

$$t_t=\frac{ACt\,t-\frac{n\,(q+c_p\,t_p)+P_{kr}}{2}}{AC}.$$

## Наброски о Жевьякской дачѣ.

Горнаго Инженера Н. В. Маюрова.

(*Продолженіе*).

На Середовинскомъ рудникѣ, при кварце-протирочной фабрикѣ въ отвалахъ насчитывалось до 200.000 пудовъ эфелей и приблизительно столько же можно было положить и въ другихъ рудникахъ.

Хотя этого количества было недостаточно для постановки серьозной обработки, все же опыты извлеченія золота изъ эфелей дѣланы были въ 1895 и 1897 годахъ.

При процессѣ ціанизаціи середовинскихъ эфелей, затрата ціанистаго кали доходила до 15,5 золотниковъ на 1 пудъ эфелей и извлеченіе золота не превышала 34—44,3%. При прохожденіи синеродистаго, золотосодержащаго раствора черезъ цинковыя стружки, на послѣднихъ ранѣе всего садилась мѣдь, затѣмъ уже золото, слѣдовательно значительную трату ціанистаго кали надо приписать присутствію мѣдныстыхъ соединеній, а незначительное присутствіе свинца усложняло и затрудняло процессъ (мѣдь, свинецъ, олово, попадали отъ приборовъ въ кварцепротирочной фабрикѣ). Послѣ продолжительныхъ опытовъ ціанизація эфелей была остановлена. Хлоринизація эфелей тоже была оставлена по случаю значительной затраты реагентовъ. Тогда рѣшено было въ 1897 году испытать извлеченіе золота по способу Энгельгарда

(солянокислымъ растворомъ брома *). Сущность этого процесса въ слѣдующемъ: растворимость брома въ соляной кислотѣ=13%, (въ водѣ же=3,4%). Этотъ солянокислый растворъ брома, при прибавленіи поташа, соды или золы, выдѣляетъ хлоръ, вытѣсняющій въ свою очередь, бромъ, изъ соединеній его съ натромъ, магнезіей, известью, и т. д.: въ закрытомъ сосудѣ, который, въ моментъ своего выдѣленія дѣйствуетъ энергично и равномѣрно. Способъ приготовленія раствора и введеніе его въ бромирующій аппаратъ идетъ быстро и сравнительно безопасно, при условіи хорошей тяги. Одно что удорожаетъ этотъ способъ, сравнительно съ ціанизаціей это обжигъ, на мертво, обрабатываемаго матеріала, какъ и при хлорированіи. Обожженный матеріалъ испытывается съ желто-синильной солью на присутствіе или отсутствіе закиси желѣза и при удовлетворительномъ показаніи, складывается вмѣстѣ съ водою, солянокислымъ, бромистымъ растворомъ и растворомъ поташа, въ мутилку, обдѣланную свинцовыми листами и мутится отъ 2 до 3 и болѣе часовъ, смотря по количеству засыпки, при плотной закуперкѣ мутилки, затѣмъ содержимое мутилки выпускается на фильтръ, остатокъ **) на фильтрѣ промывается хорошо, горячей водою; растворъ бромоваго золота не требуетъ освѣтленія, какъ при хлорномъ процессѣ и можетъ быть сейчасъ же спущенъ въ осадительный бакъ; избытокъ брома выдѣляется сѣрнистой кислотой, золото-же осаждается или сѣроводородомъ или желѣзнымъ купоросомъ или электролизомъ; устоявшуюся жидкость пропускаютъ черезъ фильтръ-прессъ Іенсена; полученный осадокъ или сѣрнистаго золота или металлическаго, конечно не чистаго а смѣшаннаго съ желѣзомъ, щелочами и грязью, сплавляютъ со свинцомъ и куппелируютъ.

Изъ отваловъ Середовинскаго рудника, изъ 20-ти ямъ взяты были лаборантомъ генеральныя пробы сырыхъ эфелей и подвергнуты анализу.

Полный анализъ ихъ далъ слѣдующіе результаты:

| | |
|---|---|
| Кремнезема | 92,1 |
| Глинозема | 0,352 |
| Извести | 0,476 |
| Магнезіи | 0,1 |
| Закиси марганца | 0,3 |
| Металлическаго желѣза | 3,9 |
| Свинцу | 0,043 |
| Мѣди | 0,012 |
| Фосфора | 0,061 |
| Влаги и потери | 0,59 |

Сѣры были слабые слѣды, такъ какъ эфеля были прокалены.

Въ полученныхъ генеральныхъ пробахъ содержалось золота и серебра . въ 100 пуд. 1,875 зол.

Для опытовъ эфеля обжигались на рудникѣ, въ небольшей пробной печи съ наклонными плитами,—всего было обожжено 246 пудовъ, изъ которыхъ 240 пуд. перевезены въ Невьянскій заводъ. Изъ этихъ эфелей взяты были тоже генеральныя пробы показавшіе: одна проба золота и серебра . . . . . въ 100 „ 1,92 „

Вторая проба золотистагосеребра . . въ 100 „ 6,83 „

Считая и первую генеральную пробу со 100 „ 1,875 „

съ 300 „ 10,625 „

*) The Jngineering and Mining Journal 1896 г.

** Въ томъ числѣ и нерастворимое бромовое серебро.

или со 100 пуд. золота и серебра . . . . . 3,541 „

при раздѣленіи: золота получилось . . . . . 1,845 „

серебра . . . . . 1,696 „

3,541 „

Крѣпость бромистаго солянокислаго раствора, опредѣлилась въ 0,15% и потребовалось на 1 пудъ эфелей:

| | | | |
|---|---|---|---|
| Брома . . . . . | 1,6 зол. | ×3,3 коп. | на 5,28 коп. |
| Хлористоводородной кислоты : . . . | 12,8 „ | ×0,146 „ | на 1,86 „ |
| Поташу . . . . . | 6,6 „ | по 0,95 „ | на 5,28 „ |
| 1 п. эфелей съ обжигомъ и перевозкой . . . . . | | | 26 „ |

Стоимость обработки матеріалами . . . 38,42 коп.

или въ круглыхъ цифрахъ, при измѣненіи цѣнъ 40 коп.

Для опытовъ были поставлены двѣ мутилки; каждая изъ нихъ состояла изъ деревянной кадки, вмѣстимостью до 4 пудовъ, обрабатываемаго матеріала; внутри кадь было обложена свинцовыми листами и закрыта плотной крышкой, съ отверстіемъ для засыпки эфелей и съ свинцовой воронкой для вливанія соляно-кислаго раствора брома; къ крышкѣ придѣланы желѣзныя ноги, несущія двѣ шестерни: одна, небольшая была соединена съ полымъ стержнемъ, другая, побольше дѣйствуя отъ рукоятки, приводила въ движеніе первую; стержень былъ соединенъ плотно съ квадратной мутилкой съ отверстіями. Подобный приборъ похожъ на маслобойку, дѣйствуетъ легко съ нагрузкой, хорошо мутитъ содержимое и выдѣленія паровъ брома не замѣчалось; для выпуска изъ кади раствора и эфелей была вставлена въ дно свинцовая трубка въ 2 дюйма діаметромъ, наглухо запаянная. Подъ мутилками стояли по два чана, къ сожалѣнію, какъ оказалось въ послѣдствіи, не обитые свинцовыми листами и лишь густо выкрашенные свинцовыми бѣлилами; отфильтрованный растворъ послѣ промывки горячей водою шелъ въ осадительные баки, гдѣ золото осаждалось тѣмъ или другимъ способомъ. Всѣ эти приборы стояли подъ общимъ колпакомъ, соединеннымъ съ сильной тягой; для горячей воды, рядомъ съ мутилками вмазаны были котлы; имѣлись самодувный горнъ, муфельная печь, вытяжной шкафъ и были установлены двѣ ступы съ пестами для измелченія матеріаловъ, пробный вашгердъ и шпейзлютенъ. Свободное золото отдѣлялось сначала амальгамаціей но, за незначительнымъ его содержаніемъ, эта операція остановлена.

Взятые въ обработку эфеля вѣсомъ 92 пуда, были раздѣлены на двѣ порціи: въ 27 пудовъ и 65 пудовъ.

| | |
|---|---|
| Обработка 27 пуд. въ мутилкахъ шла въ теченіи . | 22 час. |
| Опоражниваніе, фильтрація и промывка горячею водою | 6 „ |
| Осажденіе золота и отцѣживаніе осадка . . . . . | 70 „ |
| Просушка, осадка, плавка на верхблей и куппелированіе | 9 „ |
| | 107 час. |

Обработанные эфеля испытывались на серебро, котораго оказалось немного менѣе, опредѣленнаго предварительными пробами и надо было ожидать, что все золото перешло въ растворъ; на самомъ же дѣлѣ оказалось, что содержаніе его въ растворѣ едва достигало 30% опредѣленнаго пробами. Осмотръ чановъ выяснилъ потерю золота; оказалось что свинцовая окраска стерлась, а рогожи и деревянные фильтры тоже, оказывали возстановляющее дѣйствіе на золотой растворъ. Чтобы не задерживать опытовъ,растворъ отъ обработанныхъ 27 пудовъ рѣшили оставить до обработки остальныхъ 65 пуд., затѣмъ оба раствора выпарить до суха и

убѣдиться въ степени растворимости золота въ солянокисломъ бромѣ.

| | | |
|---|---|---|
| Обработка 65 пудовъ продолжалась . . . . . | 57 | час. |
| Опоражниваніе и фильтрація . . . . . | 19 | „ |
| Выпарка растворовъ, безъ осажденія золота . . . | 24 | „ |
| Плавка на веркблей и купеляція . . . . . | 86 | „ |
| | 186 | час. |

| | | | |
|---|---|---|---|
| Полученный отъ выпарки осадокъ . . . . | 34 | ф. | |
| былъ сплавленъ съ свинцомъ и далъ веркблея | 9 | „ | 27 зол. |
| Сожженные чаны рогожи и пр. дали веркблея | 2 | „ | 9 „ |

Въ послѣднемъ веркблеѣ могло замѣшатся, кромѣ нечистотъ и бромистое серебро, почему онъ былъ куплированъ отдѣльно.

| | | |
|---|---|---|
| Изъ 9 ф. 27 зол. веркблея получилось чистаго золота . . . . . | 0,843 | зол. |
| Изъ 2 ф. 9 зол. серебристаго золота . . . . . | 0,457 | „ |
| Отъ ранѣе взятыхъ пробъ получено золота . . . | 0,074 | „ |
| | 1,374 | „ |
| 0,457 зол. серебристаго золота, по раздѣленію дали серебра . . . . . | 0,02 | „ |
| и чистаго золота осталось . . . . . | 1,354 | „ |

Исходя изъ расчета содержанія, полученнаго при генеральныхъ пробахъ, извлеченіе золота равнялось 79,8%.

По окончаніи опытовъ съ солянокислымъ растворомъ брома, остатки эфелей, въ виду содержанія серебра, подвергнуты были обработкѣ гипосульфитомъ натрія, въ количествѣ 25 пудовъ.

Бакъ съ фильтромъ заливался водою, въ него ссыпались эфеля и выщелачивались продолжительное время. Затѣмъ масса обрабатывалась въ теченіе 10-ти часовъ растворомъ гипосульфита натрія въ 1,5% крѣпостью, подкисленнымъ слегка сѣрной кислотою, для нейтрализаціи могущаго быть въ гипосульфитѣ ѣдкаго натра. Стекавшій черезъ фильтръ бака, растворъ, вновь наливался на эфеля, по окончаніи обработки эфеля тщательно промывались водою: въ растворѣ гипосульфита съ металломъ, въ виду присутствія извести прибавлена была сода; растворъ сильно мѣшался а серебро осаждалось сѣрнистымъ натріемъ, осадокъ отфильтровывался, сплавлялся съ свинцомъ и купелировался. Чистаго серебра получено 0,354 золотника, заранѣе отдѣлено отъ золота 0,02 зол., всего 0,374 зол.: а извлеченіе серебра равнялось 83,14%.

Резюмируя полученные результаты можно сказать, что извлеченіе золото солянокислымъ растворомъ брома а серебра гипосульфитомъ натрія вполнѣ примѣнимо; поглощеніе золота деревомъ избѣгнется при покрытіи чановъ свинцовыми листами или металлическимъ цементомъ а разъ самовозстановленіе золота изъ растворовъ устранится, то и осажденіе металла, какимъ удобнѣе способомъ, пойдетъ нормально.

Конечно приведенныхъ опытовъ очень недостаточно, чтобы вывести удовлетворительныя данныя для коммерческой постановка дѣла. Найбольшій расходъ, сравнительно съ ціанизаціей, падаетъ на обжигъ эфелей но при постановкѣ напримѣръ Брюкнеровскихъ печей, расходъ этотъ значительно сократится.

**Коневскій раіонъ.** Этимъ именемъ обозначены какъ коренныя такъ и россыпныя мѣсторожденія золота, лежащія въ 27 верстахъ къ ЮВВ. отъ Невьянскаго завода по рч.: Сапъ (за южной границей дачи р. Аятъ тожь) и по Южной границѣ отъ села Аятскаго къ деревнѣ Пьянковой. Коренныя мѣсторожденія расположены въ числѣ 10-ти близъ села Коневскаго, лежащаго на лѣвомъ берегу рч. Сапъ, не далѣе 1¼ и 4 верстъ и два мѣсторожденія до 6-ти верстъ: 1) Вихоревское въ 150 саженяхъ отъ села Аятскаго по дорогѣ изъ него въ село Шайдуриху и другое Абросимовское на лѣвомъ берегу рч. Сапъ отъ села Аятскаго въ одной верстѣ, вверхъ по рч. Разработка нѣкоторыхъ изъ этихъ мѣсторожденій началась съ 1821 года, съ временными иногда продолжительными остановками, въ особенности при развитіи работъ на россыпныхъ мѣсторожденіяхъ и велось хозяйственнымъ и старательскими способами. Намывка золота колебалась отъ нѣсколькихъ фунтовъ до 3, 6 и 9 пудовъ въ лучшіе годы 1878, 1879 и 1883. Всего золота на Коневскихъ коренныхъ мѣсторожденіяхъ, по неполнымъ свѣдѣніямъ добыто по 1890 годъ 39 п. 28 фунтовъ.

Мѣсторожденія эти не развѣданы, не изслѣдованы, точныхъ данныхъ о простираніи и паденіи, какъ жилъ, такъ и окружающихъ ихъ породъ, трудно было добыть; переименовывать только мѣсторожденія не представляетъ интереса, поэтому ограничусь краткимъ, общимъ указаніемъ залеганія мѣсторожденій. Всѣ девять мѣсторожденій около села Коневскаго представляютъ, пологопадающія, кварцевыя жилы, залегающія въ древнихъ сланцахъ и порфирахъ; простираніе жилъ, согласное съ простираніемъ окружающихъ породъ, параллельно простиранію Уральскаго хребта, съ слабымъ паденіемъ на Ю. З. Пологое паденіе жилъ обусловливало и столбовую выработку ихъ; кварцевыя жилы, въ большинствѣ состояли изъ отдѣльностей кварца, различныхъ окрасокъ, иногда ничѣмъ не связанныхъ, такъ что при клиновой работѣ онѣ вываливались отдѣльными значительными кусками; въ спаяхъ этихъ отдѣльностей, находили иногда листовое золото значительнаго вѣса. Толщина жилъ отъ 0,4 до 1,7 met.: среднее содержаніе золота колебалось отъ нѣсколькихъ золотниковъ до 70 золотниковъ въ 100 пудахъ руды. *) Славно жилось тогда жителямъ Коневскимъ, мѣшками, по ихъ сказкамъ возили имъ серебро и мѣдь, не считая бумажныхъ знаковъ, для расчетовъ за добытое золото, но, въ настоящее время при углубленіи работъ, усиленіе притока воды, работы на этихъ мѣсторожденіяхъ – заглохли и хотя роются на нихъ старатели, пытаясь наткнуться на прежнее богатство но, пока тщетно. Ранѣе до 1881 года по теченію рч. Сапа внизъ отъ села Коневскаго было раскидано до 20-ти небольшихъ старательскихъ фабрикъ, съ отдѣльными плотинками, съ толчеями и чашами первобытнаго устройства. Добытый кварцъ обжигался въ кучахъ, измельчался подъ толчеями или на сухо или съ водою и промывался на вашгердахъ; муть отъ промывки, собралась въ зумфахъ и подъ названіемъ „шеремывки“ шла въ чаши съ бѣгунами, перемалывались со ртутью и золото отсаживалось въ ковшѣ и отжигалось. Этихъ устройствъ въ 1898 году уже не было и только кое-гдѣ торчали вертикальные столбы отъ конныхъ воротовъ, виднѣлись небольшіе срубы, въ которыхъ стояли толчеи, чаши съ бѣгунами да у домовъ Коневскихъ жителей виднѣлись, различныхъ размѣровъ, шестерни съ деревянными зубьями.

Глубже всѣхъ, изъ Коневскихъ мѣсторожденій проработаны два: Одинское и Сафоновское. Одинское работалось изъ 6 шахтъ, за сильнымъ притокомъ воды, шахты работались разновременно. Для откачки воды имѣлся давящій насосъ, подававшій 0,2 кб. фута въ секунду. Буреніе двухъ-ручное, работа динамитомъ, въ глубинѣ ниже 21 m. Глубина шахты 64 m. толщина жилы до 1,4 m.: по жилѣ проработано по простиранію и паденію 213 m. работы столбовыя; работы были

*) Горн. Журналъ 1888 г. іюнь м.

остановлены при той же толщинѣ руды въ 1,4 m.: за бѣдностію содержанія, по словамъ смотрителя Коневскаго раіона.

Имѣющіяся кучи эфелей даютъ значительное количество сѣрнистыхъ соединеній, пробы которыхъ сухимъ путемъ давали содержаніе до 55 золотниковъ въ 100 пудахъ отдѣленныхъ сѣрнистыхъ соединеній и думается что говорить объ обѣдненіи рудника преждевременно. Одинскій находится въ 1¼ верстѣ отъ села Конева, расположенъ среди крестьянскихъ земель и охваченъ кольцемъ крестьянскихъ надѣловъ, хотя пока и не утвержденныхъ, и развернуть на считающемся за рудникомъ отводѣ, какую-либо фабрику врядъ ли возможно.

Сафоновское мѣсторожденіе не далеко отъ Одинскаго, глубиною 61,25 metr.; выработано 160,4 metr.; по простиранію и паденію; толщина жилы 0,7 m.; содержаніе золота доходило до 14,2 золотника со 100 пудовъ кварца; остановленъ тоже якобы за обѣдненіемъ кварцевой жилы, равно какъ и остальныя 7 мѣсторожденій съ пологопадающими жилами, доведенныя до глубины отъ 21,3 до 43 m.; толщина жилъ до 1,4 m., содержаніе золота отъ 1½ золотниковъ до 9 золотниковъ.

Десятое мѣсторожденіе Водопойное на ЮВ. отъ села Коневскаго, въ вершинѣ Покойникова лога, представляетъ крутопадающую кварцевую жилу, проходящую въ разрушенномъ слюдянисто-тальковомъ сланцѣ; притокъ воды значительный, порода очень плывучая и до глубины 28,4 m.: не встрѣчено было твердыхъ породъ, почему, въ виду опасности обваловъ, добычи кварца, несмотря на 4-хъ золотниковое содержаніе золота въ 100 пудахъ, была остановлена. Остальныя два мѣсторожденія Аятское (или Вихоревское) и Абросимовское отличаются отъ первыхъ 9-ти крутымъ, даже почти вертикальнымъ паденіемъ жилъ.

Глубина Аятскаго (Вихоревскаго) мѣсторожденія 17 m.; жила крутопадающая въ крупнозернистомъ уралитовомъ порфирѣ; работа динамитомъ, толщина жилы 0,4 m.; содержаніе золота до 4 золотниковъ, но, трудность работы, неудобство перевозки добытой руды, для обработки, до Одинской фабрики на разстояніи до 6 верстъ остановили работы старателей на глубинѣ.

Абросимовское мѣсторожденіе было открыто въ 1892 году старателями, которые добывали двумя открытыми разносами, верховыя, золотосодержащія породы; при незначительномъ содержаніи золота, работы не окупались и остановились до 1897 года, затѣмъ перерывами продолжались до 1900 года. Съ этого года работы усилились: было пробито нѣсколько шахтъ, поставленъ паровой насосъ, двѣ пары бѣгуновъ съ чашами и добыча золотосодержащихъ рудъ продолжалась до 1901 года, когда рудникъ былъ временно закрытъ.

Это мѣсторожденіе по характеру залеганія отличается отъ остальныхъ, Коневскаго раіона. Представляетъ оно известково-кварцевый, сѣраго цвѣта штокъ, прикрытый до глубины 6,96—10 m. разрушенными древними сланцами съ жировиками, обломками кварца и, ущемленный между порфирами афанитовыми и уралитовыми. Штокъ этотъ прорѣзанъ по разнымъ направленіямъ мельчайшими кварцевыми жилками и усѣянъ колчеданами: сѣрными, сюрьмянистыми и рѣже мышьяковистыми. Кварцевая золотосодержащая жила (см. планъ 3) перерѣзываетъ, подъ нѣкоторымъ угломъ какъ известковисто-кварцевый штокъ, такъ и порфиръ; простираніе этой жилы, въ среднемъ СЗ. 75°, съ различными уклоненіями на незначительныхъ протяженіяхъ. У шахты № 6 жила круто уклонилась, судя по работамъ, на СВ. подъ угломъ въ 9° и 48°; составляетъ ли это уклоненіе жилы, сбросъ или отдѣльный прожилокъ и не продолжается ли главная жила за предѣлы, указанные на планѣ, осталось не выясненнымъ, хотя судя по засѣкѣ, главная жила, должна бы продолжаться по тому же направленію. Паденіе жилы почти отвѣсное съ небольшимъ уклономъ на ЮЮЗ.; толщина жилы до 1½ m. Всѣхъ владѣльческихъ шахтъ пробито было 7. Шахта № 1, въ висячемъ боку жилы глубиною, 38,3 m.; № 2 въ лежачемъ боку, глубиною 19 m. (не кончена); № 3, тоже въ лежачемъ боку, глубиною 38,3 m.; № 4, въ самомъ штокѣ, недалеко отъ спая штока съ порфиромъ, глубиною 23,4 m.; № 5, (развѣдочная) на СЗ. 54° отъ № 3, въ 70,25 metr., слѣдовательно тоже въ лежачемъ боку жилы; № 6, въ висячемъ боку, глубиною 19,87 m.; № 7, почти по простиранію жилы, отъ ш. № 3, въ 70,25 m.; кромѣ этихъ шахтъ имѣется до шести шахтъ старателей, глубиною отъ 6,9 до 8,25 m.

Изъ шахты № 6, работы шли по главной жилѣ на протяженіи 89,5 m. по известковисто-кварцевому штоку и на этомъ разстояніи жила пересѣкла порфиръ подъ угломъ въ 23°; порфиромъ пройдено 48 m. и на 49-мъ метрѣ врѣзалась опять въ известковистый штокъ: всего главнымъ штрекомъ пройдено 138,5 m. Изъ шахты же № 6, пройдено на С. и СВ. 38,4 m. въ контактѣ штока съ порфиромъ по отдѣльной жилѣ, паденіе которой на ЮВ.; это одно заставляетъ предполагать что эта жила не продолженіе работавшейся ранѣе, главной жилы, а самостоятельная или отмѣтная.

*(Окончаніе слѣдуетъ).*

# Горнозаводская промышленность Уральской горной области.

*(Продолженіе).*

## Пособія частнымъ заводамъ: ссуды, разсрочки долговъ и проч.

Размѣръ ссудъ изъ Государственнаго Банка, взятыхъ горнопромышленниками подъ залогъ произведеній, а также задолженность предпріятій по этимъ ссудамъ показаны въ нижеслѣдующей таблицѣ въ рубляхъ:

| Наименованіе горнопромышленныхъ предпріятій и ихъ владѣльцевъ. | Долгъ Гос. Банку на 1 января 1911 года. | Въ 1911 г. взято ссудъ. | Въ 1911 г. уплочено ссудъ. | Къ 1 января 1912 г. осталось долгу. |
|---|---|---|---|---|
| **Чердынскій округъ.** | | | | |
| 1-й учас. Дедюхинскаго солеваренн. завода, арендованный И. П. Вилесовымъ . . . . . | 28800 | 27000 | 55800 | — |
| Александровскій чугуноплавильный заводъ Н-въ П. П. Демидова . . . . | 73404 | 169272 | 164566 | 78109 |
| Соляные промыслы Соликамскаго городского Общества . . . . . | — | 5000 | — | 5000 |
| **Вятскій округъ.** | | | | |
| Омутнинскіе зав. Н-въ Н. П. Пастухова . . . | 435488 | 1015754 | 1285449 | 164793 |

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Пермскій округъ.** | | | | |
| Лысьвенскіе заводы Н-въ Графа П. П. Шувалова . . . . . | 1323796 | 5072200 | 5851165 | 544831 |
| **Сѣверо-Верхотурскій округъ.** | | | | |
| Богословское Горнозаводское Общество . . . | 707900 | 1334800 | 1260600 | 782100 |
| **Южно-Верхотурскій округъ.** | | | | |
| Округъ Н.-Тагильскихъ зав. Н-въ П. П. Демидова | 1381589 | 2116450 | 2246951 | 1251088 |
| Алапаевскій округъ Н-въ С. С. Яковлева . . | 1455369 | 682500 | 1397589 | 740280 |
| **Сѣверо-Екатеринбургскій округъ.** | | | | |
| Верхъ-Исетскій округъ Акц. О-ва горныхъ и механическихъ заводовъ . | 838434 | 756058 | 960062 | 634430 |
| Невьянскій округъ О-ва Невьянскихъ гор. и механическихъ заводовъ П. С. Яковлева . . . . . | 18800 | — | 13287 | 5513*) |
| **Западно-Екатеринбургскій округъ.** | | | | |
| Сергинско-Уфалейскіе горные заводы . . . . | 1796133 | 1525447 | 1729561 | 1592018 |
| **Южно-Екатеринбургскій округъ.** | | | | |
| Сысертскіе заводы Д. П. Соломирскаго и Н-въ Турчанинова . . . . . | 257180 | 181500 | 178394 | 260286 |
| Ревдинскіе заводы В. А. Ратькова-Рожнова . . . | 376423 | 397750 | 323079 | 451093 |
| **Уфимскій округъ.** | | | | |
| Инзерскіе заводы Инзерскаго горнозаводскаго Общества . . . . . | 268856 | 267280 | 443315 | 92821 |
| Зигазинскій заводъ Торговаго Дома Шамовъ и С-вья . . . . . | 122520 | 75000 | 137520 | 60000 |

## Съѣзды горнопромышленниковъ.

Въ отчетномъ году Съѣзда горнопромышленниковъ не было.

## Устройство быта населенія частныхъ горныхъ заводовъ: мѣры къ ихъ обезпеченію, больницы, пенсіонныя, вспомогательныя кассы и проч.

На заводахъ, рудникахъ, копяхъ, каменоломняхъ, въ куреняхъ и на соляныхъ промыслахъ, кромѣ золотыхъ и платиновыхъ пріисковъ, находилось въ отчетномъ году рабочихъ и произошло съ ними несчастныхъ случаевъ въ слѣдующемъ количествѣ по округамъ:

| Горные округа. | Число рабочихъ. | Несчастные случаи. | Смертный исходъ. |
|---|---|---|---|
| Чердынскій . . . . . | 19695 | 604 | 7 |
| Вятскій . . . . . | 5775 | 300 | 2 |
| Пермскій . . . . . | 10896 | 2140 | 8 |
| Сѣверо-Верхотурскій . . | 10856 | 2421 | 21 |
| Южно-Верхотурскій . . | 17035 | 1914 | 15 |
| Сѣверо-Екатеринбургскій. | 8314 | 1094 | 4 |
| Западно-Екатеринбургск. | 22848 | 1150 | 11 |
| Южно-Екатеринбургскій . | 19076 | 267 | 5 |
| Міасскій . . . . . | 951 | 54 | 1 |
| Уфимскій . . . . . | 21240 | 478 | 2 |
| Верхне-уральскій . . . | 1035 | 5 | — |
| Оренбургскій . . . . . | 874 | 1 | — |
| Всего . . . . | 138595 | 10428 | 76 |

И такъ на 138,595 человѣкъ работавшихъ, несчастныхъ случаевъ оказалось 10,428 что на 1000 человѣкъ составляетъ 75,23 случаевъ; смертныхъ исходовъ на 10,428 несчастныхъ случаевъ 76 или 0,73%.

### Мѣры принимаемыя къ обезпеченію быта рабочихъ.

#### Чердынскій округъ.

Въ 1911 году заключалось владѣльцами заводовъ и промысловъ 17 условій на вознагражденіе потерпѣвшихъ отъ несчастныхъ случаевъ на сумму 1,770 р. 24 коп., изъ нихъ пожизненныхъ пенсій 10 на сумму 805 руб. 30 коп. въ годъ и единовременныхъ пособій 7 на сумму 964 руб. 94 коп. Актовъ несостоявшихся соглашеній составлено 15.

Для оказанія рабочимъ медицинской помощи на заводахъ и рудникахъ имѣется 3 больницы, съ 100 кроватями и 4 пріемныхъ покоя съ 18 кроватями. Въ больницахъ и пріемныхъ покояхъ въ отчетномъ году находилось на излѣченіи въ разное время 2,029 человѣкъ. Амбулаторная помощь была подана въ 76,487 случаяхъ. Медицинскій персоналъ состоитъ изъ 4 врачей, 11 фельдшеровъ, 3 аптекарей 3 акушерокъ и 36 человѣкъ прислуги.

На средства заводовладѣльцевъ, или при пособіи съ ихъ стороны, содержатся 11 школъ съ 58 учащими и 1,849 учащимися.

Потребительскихъ обществъ при заводахъ находилось 3.

Для оказанія медицинской помощи рабочимъ каменоугольныхъ копей, собственно на копяхъ В.-Губахинскихъ Назарова имѣется пріемный покой, съ 1 кроватью, при 1 фельдшерѣ и 1 чел. прислуги. Пріемнымъ покоемъ завѣдываетъ врачъ Кизеловской больницы Кн. С. С. Абамелекъ-Лазарева. Въ теченіи года въ пріемномъ покоѣ было амбулаторныхъ больныхъ 663. Рабочіе прочихъ копей: Кизеловскихъ Князя С. С. Абамелекъ-Лазарева, Луньевскихъ и Кизеловскихъ Н-въ П. П. Демидова, медицинскую помощь получаютъ при

*) Задолженность показана только по залогу чугунныхъ трубъ. Долгъ до уч. еждевія Администраціи не показанъ за неимѣніемъ свѣдѣній у мѣстнаго завед-управленія.

больницахъ Александровскаго и Кизеловскаго заводовъ тѣхъ-же владѣльцевъ, вблизи которыхъ означенныя копи находятся.

Школъ при копяхъ не имѣется, а дѣти рабочихъ съ копей обучаются въ учебныхъ заведеніяхъ при заводахъ.

### Пермскій округъ.

Для поданія рабочимъ медицинской помощи на заводахъ и рудникахъ существуетъ 7 больницъ и 8 пріемныхъ покоевъ съ 138 кроватями. Въ больницахъ и пріемныхъ покояхъ въ разное время пользовалось 2,837 человѣкъ, амбулаторная помощь была подана въ 43,508 случаяхъ

Медицинскій персоналъ состоялъ изъ 6 врачей и 21 фельдшера.

На средства заводоуправленій, или при пособіи съ ихъ стороны содержатся 8 школъ, съ 18 учащими и 980 учащимися.

Въ отчетномъ году выдано пособій и пенсій рабочимъ, потерпѣвшимъ отъ несчастныхъ случаевъ.

| | Пособій. | | Пенсій. | |
|---|---|---|---|---|
| | руб. | к. | руб. | к. |
| По Кыновскому зав. и рудникамъ . . | 79 | 97 | 273 | 85 |
| По Лысьвенскому . . . . . | 9157 | 25 | 2969 | 70 |
| По фабрикѣ метал. изд. . . . . | 838 | 02 | 40 | 81 |
| По Кусье-Александровскому зав. и рудникамъ . . . . . | 370 | 93 | 1880 | 01 |
| По Бисерскому зав. . . . . | 51 | 30 | 361 | 32 |
| По Теплогорскому . . . . . | 94 | 43 | 369 | 34 |
| По Чусовскому зав. и копямъ . . . | 5432 | 06 | 12416 | 08 |
| По Пашійскому зав. и копямъ . . . | 1725 | 25 | 4082 | 85 |
| По золото-платинов. пріискамъ . . . | 1353 | 70 | 3432 | 93 |
| По копямъ Бр. Бердинскихъ . . . . | 30 | 40 | — | — |
| | 19032 | 21 | 28826 | 89 |

### Вятскій округъ.

Пособій и пенсій рабочимъ выдано: по Омутнинскому заводу 77 чел., въ теченіе года выдано 3,145 руб., по Песковскому заводу 16 чел., въ теченіе года выдано 369 руб. 41 коп., по Кирсинскому заводу 46 чел., выдано деньгами 1,142 руб. и мукою 672 пуда.

Въ заводахъ имѣются 1% кассы, учрежденныя въ 1883 году, по добровольному соглашенію служащихъ и рабочихъ; цѣль кассы—оказывать пособіе бѣднымъ сиротамъ и престарѣлымъ изъ мѣстнаго заводскаго населенія. Средства кассы составляютъ: а) пожертвованія г. г. владѣльцевъ заводовъ и б) вычеты 1% съ рубля изъ жалованія служащихъ и заработка мѣстныхъ рабочихъ. Къ 1 Января 1911 въ кассахъ состояло 10,115 руб. 89 коп., въ 1911 г. поступило 5,693 руб. 01 коп., изъ нихъ въ 1911 году израсходовано 5,403 руб. 86 коп. Къ 1-му Января 1912 г. осталось 10,405 руб. 40 коп.

Положеніе рабочихъ по отграниченію надѣловъ горнозаводскому населенію закрытыхъ поссессіонныхъ заводовъ Холуницкихъ, за исключеніемъ Залазнинскаго-владѣльческаго, представляется въ слѣдующемъ видѣ: полевыя работы по отграниченію надѣловъ населенію Холуницкихъ заводовъ закончены съ составленіемъ актовъ объ окончаніи отграниченія по Черно-Холуницкому заводу—20 сентября 1911 года, по Климковскому заводу—21 сентября 1911 года и по Бѣло-Холуницкому—22 сентября 1911 года, но уполномоченные отъ населенія Бѣло-Холуницкаго и Климковскаго заводовъ подписать акты отказались, заявивъ, что земельные надѣлы, отграниченные по актамъ добровольныхъ соглашеній, не удовлетворяютъ ихъ довѣрителей, такъ какъ, по ихъ мнѣнію, необходимо каждаго подворнаго владѣльца отграничить отдѣльно, и, кромѣ того, есть яко-бы пропущенные предварительной съемкой покосы.

Для поданія медицинской помощи рабочимъ при рудникахъ и заводахъ имѣется 5 больницъ (2—для заразныхъ), съ 42 кроватями. Въ больницахъ пользовалось 915 человѣкъ. Амбулаторныхъ больныхъ было 69,395 человѣкъ.

Медицинскій персоналъ состоитъ изъ: 2 врачей, 4 фельдшеровъ, одной фельдшерицы, одной фельдшерицы-акушерки, 2 акушерокъ и 2 аптекарскихъ учениковъ.

При пособіи отъ заводоуправленій имѣются: 1 женская прогимназія и 10 разныхъ училищъ и школъ, съ 1,127 учащимися.

### Сѣверо-Верхотурскій округъ.

Въ Богословскомъ округѣ выдача пособій и пенсій изъ средствъ заводоуправленія рабочимъ и служащимъ, вслѣдствіе увѣчій отъ несчастныхъ случаевъ произведена въ отчетномъ году въ суммѣ 24,475 руб. 18 коп. Кромѣ того произведена выдача пособій нѣкоторымъ рабочимъ и ихъ семьямъ изъ штрафнаго капитала въ суммѣ 1,304 рубля.

Въ Турьинскихъ рудникахъ на содержаніе богадѣльни для престарѣлыхъ 28 призрѣваемыхъ въ 1911 году Богословскимъ заводоуправленіемъ израсходовано 2,100 рублей и на содержаніе пріюта для сиротъ, съ 52 воспитанниками 6,300 рублей.

Для снабженія рабочихъ предметами первой необходимости Управленіе Богословскимъ округомъ имѣетъ свои магазины. Кромѣ того въ Надеждинскомъ и Сосьвинскомъ заводахъ имѣются два Общества Потребителей, а въ Богословскомъ заводѣ и на Турьинскихъ рудникахъ по типу потребительскихъ Обществъ устроены сельскіе магазины, въ которыхъ торговля ведется на общественный мірской капиталъ мѣстныхъ обывателей.

На средства Богословскаго Горнозаводскаго Общества содержится въ селеніи Турьинскіе рудники 4-хъ-классное горное училище, состоящее въ Министерствѣ Народнаго Просвѣщенія. На 1-е Января 1911 года въ училищѣ состояло учениковъ 127, окончило курсъ 13 человѣкъ.

Больницъ въ 1911 году имѣлось по одной въ Богословскомъ заводѣ на 65 кроватей, Надеждинскомъ заводѣ на 60 кроватей и Сосьвинскомъ заводѣ на 25 кроватей; при инхъ состояло: 3 врача, 15 фельдшеровъ, 3 фельдшерицы, 2 акушерки, 2 провизора, 1 помощникъ и 6 аптекарскихъ учениковъ. Кромѣ того содержалось 5 фельдшерскихъ пунктовъ. И наконецъ Богословское заводоуправленіе принимало участіе въ содержаніи 2-хъ земскихъ фельдшерскихъ пунктовъ, предоставляя имъ помѣщеніе съ отопленіемъ и освѣщеніемъ.

### Южно-Верхотурскій округъ.

На заводахъ Н.-Тагильскаго округа имѣется: госпиталей 2, въ нихъ кроватей для больныхъ 66, пріемныхъ покоевъ 5, аптекъ 2. При нихъ находилось врачей 3, фельдше-

ровъ 11, аптекарей и аптекарскихъ учениковъ 4. Число стаціонарныхъ больныхъ въ отчетномъ году было 806 и проведено ими въ больницѣ дней 13,590. Число амбулаторныхъ больныхъ было 198,668. Выдано въ теченіе отчетнаго года рецептовъ 201,333 шт.

Израсходовано на содержаніе медицинской части: на содержаніе больницъ и пріемныхъ покоевъ 13,966 руб. 07 коп. и медицинскаго персонала 21,255 руб. 77 коп.

Выдано пенсій престарѣлымъ и увѣчнымъ рабочимъ 2058 человѣкамъ на сумму 74,423 руб. 43 коп.

а) Изъ заводскихъ средствъ. . 9,664 р. 62 к.

б) Изъ штрафного капитала. . 382 р. 50 к.

На заводахъ Алапаевскаго округа имѣются: 1 больница съ 40 кроватями и 3 пріемныхъ покоя съ 13 кроватями. При нихъ находилось: 1 врачъ, 4 фельдшера, 1 фельдшерица-акушерка, 7 аптекарей и аптекарскихъ учениковъ, больничной прислуги 18. Число стаціонарныхъ больныхъ въ отчетномъ году было 874 и проведено ими дней въ больницахъ 9,999. Амбулаторная помощь была оказана въ 44,416 случаяхъ. Рецептовъ выдано 51,209.

Израсходовано на медицинскую часть: на содержаніе больницъ 11,814 руб. 90 коп. и медицинскаго персонала 11,811 руб. 45 коп.

Выдано пенсій престарѣлымъ и увѣчнымъ рабочимъ 432 чел. на сумму 23,840 руб. 16 коп. Временныхъ пособій изъ штрафнаго капитала 1,134 руб. 54 коп.

Рабочіе съ рудниковъ пользуются медицинскою помощью въ ближнихъ заводскихъ или земскихъ больницахъ.

### Сѣверо-Екатеринбургскій округъ.

Въ Верхъ-Исетскомъ округѣ поземельное устройство горнозаводскаго населенія закончено съ незначительнымъ исключеніемъ. На отграниченные надѣлы составляются крѣпостные акты и планы для выдачи начеленію.

По Невьянскому округу поземельное устройство горнозаводскаго населенія еще не закончено.

По Уткинскому заводу Графа Строганова поземельное устройство закончено.

Недостатка рабочихъ въ округѣ не наблюдается; въ большинствѣ заводовъ имѣется даже избытокъ. Медицинскою помощью пользуются рабочіе и ихъ семьи. Пенсіонныхъ и вспомогательныхъ кассъ въ округѣ не имѣется. Нѣкоторымъ изъ рабочихъ пенсіи изрѣдка выдаются по усмотрѣнію владѣльцевъ заводовъ.

Для поданія рабочимъ медицинской помощи въ округѣ имѣется: 4 больницы, 5 пріемныхъ покоевъ съ 65 кроватями. Въ отчетномъ году больныхъ было: стаціонарныхъ 1,161 и амбулаторныхъ 35,837.

Медицинскій персоналъ состоялъ изъ 3 врачей, 8 фельдшеровъ, 1 фельдшерицы, 1 акушерки, 2 аптекарей и 2 сестеръ милосердія.

Кромѣ того въ трехъ заводахъ рабочіе медицинскою помощью пользуются въ мѣстныхъ земскихъ больницахъ по собому соглашенію заводовладѣльцевъ съ земствомъ.

На средства заводовладѣльцевъ содержалась одна школа съ 2 учащими и 62 учащимися.

Потребительскихъ обществъ при заводахъ находилось 4.

### Западно-Екатеринбургскій округъ.

*Кыштымскій округъ*

Потерпѣвшимъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ, а равно членамъ ихъ семействъ выдаются изъ заводскихъ средствъ вознагражденія, согласно правилъ 2-го іюня 1903 года. Кромѣ того изъ заводскихъ средствъ выдаются пенсіи и единовременныя пособія престарѣлымъ рабочимъ и служащимъ, а также вдовамъ и сиротамъ. Всего такихъ пенсій и пособій было выдано въ отчетномъ году 26,394 руб. 96 коп.

Движенія по земельному устройству мастеровыхъ Кыштымскаго округа въ 1911 году не было.

Въ 2-хъ заводахъ имѣются Общества Потребителей и въ 3-хъ Ссудо-сберегательныя Товарищества.

Въ округѣ для поданія медицинской помощи рабочимъ и служащимъ заводовъ и рудниковъ имѣется 3 больницы, съ 53 кроватями, при нихъ 3 врача, 8 фельдшеровъ и 6 акушерокъ. Кромѣ того рабочимъ Каслинскаго завода медицинская помощь оказывается въ земской больницѣ, а рабочимъ Шемашинскаго завода въ земскомъ фельдшерскомъ пунктѣ, по особому соглашенію съ земствомъ. Въ отчетномъ году заводами израсходовано на медицинскую часть 49,848 руб. 98 коп.

*Сергинскій округъ.*

Въ отчетномъ году заводоуправленіемъ выдано пенсій и пособій на сумму 9,984 руб. 84 коп.

Для оказанія медицинской помощи въ округѣ имѣется: 1 больница на 21 кровать, съ 1 врачемъ, 2 фельдшерами, 1 акушеркой и аптекой съ 3 аптекарскими учениками, 1 пріемный покой на 2 кровати, съ фельдшеромъ, 1 акушеркой и аптекой съ 2 аптекарскими учениками. Рабочіе Михайловскаго завода лѣчатся въ мѣстной земской больницѣ, по особому соглашенію съ земствомъ. Въ отчетномъ году израсходовано заводоуправленіемъ на медицинскую часть 30,848 руб. 42 к.

Въ заводахъ имѣется 4 Общества Потребителей и 3 Ссудо-сберегательныхъ Товарищества.

*Уфалейскій округъ*

Въ отчетномъ году заводоуправленіемъ выдано пенсій и пособій на сумму 7,126 руб. 24 коп.

Для лѣченія рабочихъ и служащихъ въ округѣ имѣется: 1 больница на 12 кроватей, содержимыя на соединенныя, средства земства и заводоуправленія, съ 1 врачемъ, 2 фельдшерами, 1 акушеркой и аптекой, 1 пріемный покой на 3 кровати съ 1 фельдшеромъ и 1 акушеркой, содержимой также соединенными средствами земства и заводоуправленія. Въ 1911 году заводами израсходовано на медицинскую часть 7,857 руб. 2 коп.

Въ Суксунскомъ заводѣ выдано въ отчетномъ году пособій и пенсій рабочимъ на сумму 516 руб.

Для лѣченія рабочихъ имѣется пріемный покой съ 3 фельдшерами въ Суксунскомъ заводѣ и пріемный покой въ 2 фельдшерами въ Молебскомъ заводѣ, содержимые соединенными средствами заводовладѣльцевъ и земства.

Въ Суксунскомъ заводѣ существуетъ Общество Потребителей.

### Южно-Екатеринбургскій округъ

На всѣхъ заводахъ и асбестовыхъ рудникахъ содержатся больницы и аптеки, съ необходимымъ медицинскимъ персоналомъ.

Въ отношеніи мѣръ обезпеченія необходимо сказать, что на Сысертскихъ заводахъ главную заботу заводоуправ-

ленія составляетъ обезпеченіе мастеровыхъ и ихъ семействъ провіантомъ, въ виду чего и заготовляется ежегодно въ достаточномъ количествѣ мука, которая и отпускается рабочимъ по заготовительной цѣнѣ.

Пострадавшимъ на заводахъ и рудникахъ рабочимъ выдается вознагражденіе, согласно правилъ ВЫСОЧАЙШЕ утвержденныхъ 2 іюня 1903 года, престарѣлымъ же выдаются денежныя пособія въ размѣрѣ отъ 24 до 200 руб. въ годъ.

Рабочіе, проработавшіе на заводахъ не менѣе 180 дней въ году, пользуются безплатнымъ отпускомъ топлива и лѣса за половинную пошлину.

Въ Сысертскомъ заводѣ имѣется ссудо-сберегательная касса рабочихъ и служащихъ. Капиталъ кассы составляется изъ 3% удержаній съ заработка рабочихъ и служащихъ и ежегоднаго отчисленія владѣльцами заводовъ 2% чистой прибыли.

Въ Ревдинскомъ заводѣ престарѣлымъ и сиротамъ выдано пособій, помимо вознагражденій потерпѣвшимъ отъ несчастныхъ случаевъ, 2,202 руб., кромѣ того заводоуправленіе принимаетъ на себя содержаніе церквей и духовенства, а также выдаетъ пособіе земству на содержаніе народныхъ школъ, каковое въ отчетномъ году выразилось въ суммѣ 1,592 руб. Рабочимъ при заводѣ помимо пользованія безплатными покосами, отпускается безплатно лѣсъ для топлива, а также предоставляются пашни, согласно закона 19 мая 1893 года.

Въ Шайтанскомъ заводѣ престарѣлые, получившіе на работахъ увѣчья,—вдовы и сироты получаютъ отъ заводоуправленій пособія хлѣбомъ и деньгами, на выдачу которыхъ въ 1911 году израсходовано 5,743 руб. считая въ этой суммѣ пенсіи рабочимъ, назначенныя по закону 2-го іюня 1903 года.

Въ Билимбаевскомъ заводѣ на долю мастеровыхъ отчислено наличными деньгами изъ пожертваннаго Графомъ Строгановымъ „ссуднаго и страхового" капиталовъ до 5,000 руб. Съ этого капитала Общество пользуется текущими процентами. Капиталъ хранится въ Екатеринбургскомъ Отдѣленіи Государственнаго Банка. Престарѣлые и безпомощные мастеровые получаютъ также пособія отъ заводоуправленія изъ % % съ благотворительнаго капитала 132,000 руб. пожертвованнаго Графомъ Строгановымъ. Наконецъ, работавшіе на заводѣ пользуются отъ заводоуправленія льготами, какъ-то: надѣляются безплатно покосами, пользуются лѣсомъ за уменьшенную плату. Кромѣ того въ заводѣ имѣется Ссудо-сберегательная касса служащихъ и рабочихъ, учрежденная въ 1904 году.

На всѣхъ асбестовыхъ рудникахъ имѣются лавки, изъ которыхъ рабочимъ отпускаются припасы первой необходимости по заготовительной цѣнѣ. Пособія и пенсіи рабочимъ производятся, согласно закона 2-го іюня 1903 года.

#### Міасскій округъ.

Въ отчетномъ году на рудникахъ, каменноугольныхъ копяхъ въ округѣ имѣлось: 1 больница на 12 кроватей, 3 пріемныхъ покоя на 5 кроватей, 1 фельдшерскій пунктъ. Больницей завѣдывалъ врачъ Міасскаго завода, а двумя пріемными покоями врачъ гор. Челябинска. Медицинскій персоналъ состоялъ изъ 5 фельдшеровъ и 2 больничныхъ прислугъ. Стаціонарныхъ больныхъ въ отчетномъ году было 4 и проведено ими въ больницѣ 113 дней; амбулаторная помощь была оказана въ 7,534 случаяхъ. Всего въ отчетномъ году израсходовано на медицинскую часть 3,316 руб. 51 коп.

#### Уфимскій округъ.

Въ отчетномъ году выдано пенсій престарѣлымъ и увѣчнымъ рабочимъ 589 на сумму 22,402 руб., пособій во время лѣченія болѣзни 650 лицамъ 5,937 р. и изъ штрафнаго капитала 130 руб., всего 28,469 руб.

Больницъ заводскихъ было 7 съ 113 кроватями, пріемныхъ покоевъ 8 съ 22 кроватями, при нихъ состояло врачей 8, фельдшеровъ 20, фельдшерицъ и акушерокъ 7, аптекарей и аптекарскихъ учениковъ 4, больничной прислуги 46. Больныхъ было стаціонарныхъ 1,191 ч.; амбулаторная помощь была оказана въ 186,927 случаяхъ. На содержаніе больницъ и пріемныхъ покоевъ, съ медицинскимъ персоналомъ израсходовано 76,199 руб.

При заводахъ имѣется Потребительскихъ Обществъ 4.

Всѣ училища въ заводскихъ селеніяхъ субсидируются заводоуправленіями въ той или иной мѣрѣ. Учебныхъ заведеній всего 35, учительскаго персонала обоего пола 89, учащихся 3,790. Всего заводовладѣльцами израсходовано на школьную часть 13,058 руб.

#### Оренбургскій округъ.

Для поданія рабочимъ медицинской помощи существуютъ: больница, 1 врачъ (временный), фельдшеръ 1, коечныхъ больныхъ не было, амбулаторная помощь была оказана въ 600 случаяхъ.

На средства Н-въ Пашкова, на ихъ мѣдныхъ рудникахъ, содержится одна школа, при одной учительницѣ и 30 учащихся.

*Примѣчаніе*: Мѣры, принимаемыя къ обезпеченію быта рабочихъ по Верхне-Уральскому округу, указаны въ главѣ о золотопромышленности.

## Соляное дѣло.

#### Чердынскій округъ.

Въ 1911 году по Чердынскому округу дѣйствовало 13 солеваренныхъ заводовъ, на которыхъ выварено соли 21,866,135 пудовъ, болѣе противъ 1910 года на 960,599 пудовъ,

Производительность понизили: Усольско-Ленвенскіе промысла Князя С. М. Голицина на 320,071 пуд. вслѣдствіе прекращенія солеваренія на черныхъ варницахъ. Ленвенскіе промысла Кн. С. С. Абамелекъ-Лазарева на 33,295 пудовъ, вслѣдствіе меньшаго числа сутокъ дѣйствія варницъ. На Дедюхинскомъ заводѣ, арендованномъ И. П. Вилесовымъ въ отчетномъ году выварено соли противъ 1910 года менѣе на 208,000 пудовъ, отъ работы неполнымъ количествомъ чреновъ, вслѣдствіе недостатка разсоловъ. Въ Рождественскомъ солеваренномъ заводѣ Н. Г. Касаткина въ іюлѣ мѣсяцѣ 1911 года сгорѣла одна варница, вслѣдствіе чего производительность этого завода понизилась противъ 1910 года на 199,831 пудъ.

Выварка соли противъ 1910 года увеличилась Въ Усольско-Ленвенскихъ промыслахъ Гр. С. А. Строганова на 67,686 пудовъ, вслѣдствіе пуска въ дѣйствіе возобновленной Наталіевской варницы; въ Березниковскомъ заводѣ Любимова на 206,748 пуд., вслѣдствіе постройки новаго варничнаго корпуса съ 2-мя чренами. Благодаря постройкѣ 2-хъ новыхъ варницъ и большаго числа сутокъ дѣйствія варницъ произ-

водительность 11 уч. Дедюхинскаго завода, арендуемаго трудовой артелью рабочихъ, увеличилась въ отчетномъ году противъ 1910 года на 397,820 пудовъ.

Большимъ числомъ сутокъ дѣйствія объясняется увеличеніе производительности прочихъ солеваренныхъ заводовъ и промысловъ округа: Усольскихъ и Ленво-Березниковскихъ Е. А. Балашевой на 629,910 пудовъ, Усть-Боровского Г. В. Рязанцева на 22,853 пуда, Усть-Боровского И. В. Рязанцева на 58,795 пуд., Пантелеймоновскаго И. А. Рязанцева на 39,533 пуда, Троицкаго И. В. Рязанцева на 1,961 пудъ и Георгіевскаго Соликамскаго Городского общества на 296,490 пудовъ. Кромѣ того на послѣднемъ заводѣ въ отчетномъ году отремонтирована и пущена въ дѣйствіе третья варница, чѣмъ также повысило годовую производительность завода.

Въ отчетномъ году въ Усольскомъ нижнемъ промыслѣ Графа С. А. Строганова возобновленъ обгорѣлый въ 1909 году корпусъ Наталіевской варницы; построенъ для обслуживанія этой же варницы соляной амбаръ; устроенъ конный солеподъемъ и отремонтированъ разсольный ларь. Начатъ постройкой узкоколейный желѣзнодорожный путь отъ Ленвенскихъ промысловъ Графа Строганова до ст. Солеварни Пермской желѣзной дороги для конной перевозки соли, каменнаго угля и проч. грузовъ.

Въ Березниковскомъ солеваренномъ заводѣ И. Любимова построенъ новый варничный корпусъ съ двумя чренами.

Въ 1-мъ участкѣ Дедюхинскаго сол. зав., арендованнаго Вилесовымъ, заново перестроена 1-я Предтеченская варница съ увеличеніемъ площади чрена. Въ 11-мъ участкѣ Дедюхинскаго завода трудовой артели рабочихъ закончены постройкой двѣ новыхъ солеварни въ одномъ корпусѣ.

Соль для продажи отправляется по р. р. Камѣ и Волгѣ. Главнымъ образомъ въ Нижній-Новгородъ, а также въ Казань. Частью идетъ по р. р. Бѣлой и Вяткѣ и по жел. дор. Пермской и Сибирской.

Для оказанія рабочимъ медицинской помощи имѣется при солеваренныхъ заводахъ: 3 больницы, съ 22 кроватями и 9 пріемныхъ покоевъ съ 15 кроватями. При нихъ находилось: 3 врача, 10 фельдшеровъ, 1 аптекарь, 3 акушерки и 12 человѣкъ прислуги. Медицинская помощь была подана: стаціонарно 70 и амбулаторно 22,152 человѣкамъ.

При солеваренныхъ заводахъ и соляныхъ промыслахъ имѣется: 15 уч. заведеній съ 66 учащими и 1,724 учащимися.

### Оренбургскій округъ.

*Каменная соль*, какъ и прежде, добывалась только на Илецкомъ соляномъ промыслѣ. Всего въ отчетномъ году добыто 2,739,816 пудовъ каменной соли, болѣе предъидущаго года на 109,242 пуда.

Самосадочная соль. Изъ соляныхъ озеръ, находящихся въ Тургайской области, арендуемыхъ купцомъ И. М. Бобылевымъ, соль добывалась лишь изъ озера Уркачъ, изъ коего добыто 94,422 пуда, менѣе противъ прошлаго года на 171,968 пудовъ, вслѣдствіе неудовлетворительной садки. Кромѣ того мѣстными жителями для собственной надобности добыто: изъ озеръ Тургайской области 95,355 пудовъ и изъ озеръ Уральской области 132,666 пудовъ.

Въ отчетномъ году никакихъ усовершенствованій на промыслахъ не было.

Для подачи медицинской помощи рабочимъ имѣется: больница съ 10 кроватями и пріемный покой. Больныхъ рабочихъ было: амбулаторныхъ 426. Медицинскій персоналъ состоялъ изъ 1 врача, 2 фельдшеровъ и 1 акушерки.

## Золотые и платиновые промыслы.

*Съѣзды золото и платинопромышленниковъ.* Въ 1910 году состоялось два съѣзда: I) X очередной съѣздъ золото и платино-промышленниковъ Пермской губерніи въ гор. Екатеринбургѣ 30-го января 1911 года, подъ предсѣдательствомъ Окружнаго Инженера Сѣверо-Екатеринбургскаго горнаго округа А. А. Желиговскаго. Постановленія съѣзда изложены въ трудахъ его, которые своевременно были представлены. 2) VIII съѣздъ золотопромышленниковъ Оренбургской и Уфимской губерній 21, 22 и 23 марта 1911 года въ Міасскомъ заводѣ, подъ предсѣдательствомъ Окружнаго Инженера Міасскаго горнаго округа Н. Н. Апыхтина. Постановленія съѣзда изложены въ трудахъ его, которые своевременно были представлены.

*Заявки, отводы, зачисленіе пріисковъ въ казну и продажа съ торговъ.*

| | |
|---|---|
| Въ 1911 году поступило заявокъ на золотоносныя мѣстности | 688 |
| Выдано дозволительныхъ свидѣтельствъ на подробныя развѣдки площадей | 11 |
| Утверждено отводовъ золотыхъ пріисковъ: | |
| золотосодержащихъ вообще | 148 |
| „ рудныхъ | 26 |
| „ платиновыхъ | 46 |
| | 220 |

Зачислено въ казну за невзносъ подесятиной подати и пени за 1910-й годъ и за непредставленіе къ сроку квитанцій во взносѣ означенной подати (119, 110, 113 ст. ст. закона 8-го іюня 1903 года) 260.

Въ 1911 году назначалось въ продажѣ съ торговъ 685 пріисковъ, изъ нихъ запродано 388 пріисковъ, на сумму 20,017 руб. 40 коп.

Въ отчетномъ году карановъ съ золотомъ на Монетный дворъ не отправлялось, ассигновки и расчеты за золото выдавала Уральская Химическая Лабораторія и Золотосплавочная.

*Добыча золота.*

Въ 1911 году въ Уральской горной области было добыто золота, по округамъ.

| | Пуд. | Фун. | Зол. | Долн. |
|---|---|---|---|---|
| Въ Пермскомъ | 2 | 36 | 15 | 70 |
| Въ Чердынскомъ | 3 | 29 | — | 20 |
| Въ Южно-Верхотурскомъ | 16 | 12 | 84 | 61 |
| Въ Сѣверо-Верхотурскомъ | 27 | 5 | 20 | 55 |
| Въ Сѣверо-Екагеринбургскомъ | 62 | 38 | 11 | 37 |
| Въ Южно-Екатеринбургскомъ | 73 | 1 | 4 | 14½ |
| Въ Западно-Екатеринбургскомъ шлиховаго чистаго | 1 | 9 | 69 | 32 |
| | 20 | 17 | 35 | 86 |
| Въ Уфимскомъ | 14 | 39 | 59 | 46 |
| Въ Міасскомъ | 173 | 35 | 55 | 87 |
| Въ Оренбургскомъ | 58 | 2 | 42 | 33 |
| Въ Верхне-Уральскомъ | 52 | 34 | 9 | 48 |
| ИТОГО шлиховаго | 487 | 3 | 85 | 23½ |
| ИТОГО чистаго | 20 | 17 | 35 | 86 |
| Всего | 507 | 21 | 25 | 13½ |
| Сравнительно съ добычей 1910 года менѣе на | 44 | 21 | 74 | 64 |

Между различными владѣльцами и по губерніямъ тѣ же 507 п. 21 ф. 25 зол. 13½ дол. золота распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

**Въ Пермской губерніи.**

| | Пуд. | Фун. | Зол. | Доли. |
|---|---|---|---|---|
| *1) На земляхъ кизенныхъ отданныхъ въ аренду:* | | | | |
| Березовскому золотопромышл. Т-ву: | | | | |
| На площади жильныхъ мѣсторожденій | 59 | 19 | 14 | 18 |
| Въ первомъ Сѣверномъ участкѣ | 1 | 1 | 58 | 24 |
| Во второмъ Ю-гоЗападномъ участкѣ | | 37 | 70 | 72 |
| Г. О. Фонъ-Бревернъ: | | | | |
| Въ первомъ Сѣверномъ участкѣ | — | 1 | 4 | — |
| Во второмъ (Среднемъ) | — | 3 | 1 | — |
| Въ третьемъ (Южномъ) | — | 1 | 6 | 48 |
| Торговому Дому Н-ковъ А. Ф. Поклевскаго-Козеллъ: | | | | |
| На казенныхъ земляхъ, отданныхъ въ аренду по особому условію Торговому Дому | — | 7 | 13 | 48 |
| Кромѣ того изъ мѣди и свинца выплавленныхъ на Благодатныхъ пріискахъ Торговаго Дома Н-ковъ Поклевскаго-Козеллъ извлечено золота | 16 | 35 | 85 | 48 |
| *2) На частныхъ золотыхъ пром.* | | | | |
| Екатеринбургскаго уѣзда | 1 | 1 | 61 | 87 |
| Въ дачахъ Гороблагодатск. округа: | | | | |
| Кувшинской | — | 39 | 30 | 69 |
| Верхне-Туринской | — | 7 | 25 | 47 |
| Нижне-Туринской | 7 | 13 | — | — |
| Баранчинской | — | 2 | 50 | 1 |
| Серебрянской | — | — | — | — |
| Вагранской | 1 | 22 | 61 | 75 |
| Лялинской | 3 | 39 | 63 | 78 |
| Знаменской | — | — | 3 | 80 |
| Чердынскаго уѣзда | 3 | 27 | 37 | 80 |
| На крестьянскихъ земляхъ въ Верхотурскомъ уѣздѣ | — | 29 | 34 | 3 |
| Екатеринбургскомъ уѣздѣ | 1 | 11 | 41 | 72 |
| *3) На поссессіонныхъ и владѣльческихъ дачахъ.* | | | | |
| Сѣверо-Заозерской | 6 | 11 | 59 | 24 |
| Южно-Заозерской | 2 | 27 | 8 | 21 |
| Николае-Павдинской дачи | — | — | 28 | 16 |
| Богословскихъ заводовъ | 12 | 23 | 83 | 49 |
| Нижне-Тагильскихъ | 6 | 14 | 88 | 55 |
| Нижне-Тагильскихъ Анонимнымъ Обществомъ | — | 26 | 47 | 78 |
| Въ дачѣ Кн. Абамелекъ-Лазарева | — | 1 | 58 | 36 |
| Крестовоздвиженскихъ промысловъ | 2 | 36 | 15 | 70 |
| Верхне-Исетскихъ заводовъ | 27 | 23 | 1 | 92 |
| Сысертскихъ | 10 | 5 | 46 | 71 |
| Невьянскихъ | 16 | 38 | 41 | 93 |
| Шайтанскихъ | — | 2 | 82 | 74 |
| Ревдинскихъ | — | — | 7 | 7½ |
| Кыштымскихъ шлиховаго | 1 | 9 | 69 | 32 |
| Кыштымскихъ чистаго | 20 | 17 | 35 | 86 |
| Билимбаевскихъ | — | 9 | 52 | 13 |
| Въ Уткинской дачѣ Строганова | — | — | 1 | 52 |
| Всего по Пермской губ. шлиховаго | 187 | 12 | 14 | 1½ |
| Всего по Пермской губ. чистаго | 2 | 17 | 35 | 86 |
| Итого | 207 | 29 | 49 | 87½ |

| | Пуд. | Фун. | Зол. | Доли. |
|---|---|---|---|---|
| **Въ Оренбурсной губерніи:** | | | | |
| *На казенныхъ земляхъ ошданныхъ въ аренду:* | | | | |
| Міасскому золотопромышленному Товариществу | 11 | 29 | 26 | 7 |
| *На башкирск. и Тептярск. земляхъ:* | | | | |
| Міасскаго округа | — | — | — | — |
| Оренбургскаго | 1 | 15 | 61 | 15 |
| Верхнеуральскаго | — | 13 | 5 | 24 |
| Въ Тептяро-Учалинской казенной дачѣ | 5 | — | 12 | 22 |
| *На земляхъ казачьихъ:* | | | | |
| Міасскаго округа | 137 | 38 | 28 | 62 |
| Оренбургскаго | 50 | 17 | 77 | 8 |
| Верхнеуральскаго | 47 | 20 | 20 | 50 |
| *На казенныхъ земляхъ:* | | | | |
| Въ Ахуновской дачѣ | — | — | 67 | 48 |
| Въ Березовой рощѣ | — | — | — | — |
| *На земляхъ киргизъ:* | | | | |
| Тургайской области, Кустанайскаго уѣзда | 4 | 38 | 19 | 35 |
| *На владѣльческихъ земляхъ:* | | | | |
| Преображенскаго зав. Охотникова | 1 | 10 | 76 | 71 |
| На усадьбѣ села Ново-Андреевскаго и на усадебной землѣ Міасскаго завода, Троицкаго уѣзда | — | 4 | 30 | 35 |
| Въ Міасской дачѣ: Міасскимъ сельскимъ Обществомъ | 24 | 3 | 66 | 79 |
| Итого по Оренбургской губ. | 284 | 32 | 11 | 72 |
| **Въ Уфимской губерніи.** | | | | |
| На пріискахъ Об-ва Комаровскихъ желѣзнорудничныхъ мѣсторожденій и на пріискахъ Т-ва Тамьяно-Тангауровскихъ | 14 | 39 | 59 | 46 |
| Всего въ Уфимской губ. | 14 | 39 | 59 | 46 |
| Всего: шлиховаго | 487 | 3 | 85 | 23½ |
| Всего: чистаго | 20 | 17 | 35 | 86 |
| Итого | 507 | 21 | 25 | 13½ |
| Въ 1911 году добыто Осмійстаго иридія: | | | | |
| Въ Оренбургской губерніи | — | — | 24 | 54 |
| Въ Пермской | — | — | — | — |
| Всего | — | — | 24 | 54 |
| Серебра въ Пермской губерніи. | | | | |
| Въ Западно-Екатеринбургскомъ округѣ | 176 | 12 | 2 | 9 |
| Въ Сѣверо-Екатеринбургскомъ округѣ | 210 | 29 | 82 | 8 |
| Всего | 387 | 1 | 84 | 17 |

| | Пуд. | Фун. | Зол. | Доли. |
|---|---|---|---|---|
| **Платины:** | | | | |
| Въ Пермскомъ округѣ: | | | | |
| На владѣльческихъ земляхъ . . . | 89 | | 57 | 71 |
| Въ Чердынскомъ округѣ: | | | | |
| На владѣльческихъ земляхъ . . . | 9 | 20 | 63 | 84 |
| Въ Сѣверо-Верхотурскомъ округѣ: | | | | |
| На казенныхъ земляхъ . . . . . | 4 | 24 | 27 | 21 |
| На владѣльческихъ . . . . . | 16 | 38 | 95 | 81 |
| Въ Южно-Верхотурскомъ округѣ: | | | | |
| На казенныхъ земляхъ . . . . . | 119 | 13 | 32 | 93 |
| На владѣлческихъ . . . . . | 12 | 31 | 61 | 88 |
| На поссессіонныхъ . . . . . | 98 | 8 | 90 | 58 |
| Въ Южно-Екатеринбургскпмъ окр.: | | | | |
| На поссессіонныхъ земляхъ . . . | 1 | 38 | 95 | 43 |
| Въ Сѣверо-Екетеринбургскомъ окр.: | | | | |
| На частно-владѣльческихъ земляхъ. | — | — | 13 | 39 |
| Всего . . . . | 352 | 17 | 59 | 2 |

(*Окончаніе слѣдуетъ*).

# Узаконенія и распоряженія.

**Назначается**, состоящій по Главному Горному Управленію горный инженеръ, коллежскій секретарь **Лузинъ**—исправляющимъ должность старшаго чиновника для особыхъ порученій при уральскомъ горномъ управленіи, съ 16-го іюля.

# Административныя извѣстія.

— 9 ноября изъ Петербурга **выѣхалъ товарищъ министра торговли и промышленности т. с. Д. П. Коноваловъ, для осмотра казенныхъ горныхъ заводовъ** въ Перми, Гороблагодатской, Екатеринбургѣ и Златоустѣ въ виду предстоящаго ихъ переоборудованія. Товарища министра въ служебной поѣздкѣ сопровождаетъ началь никъ отдѣленія казенныхъ горныхъ заводовъ В. А. Рогожниковъ и секретарь товарища министра А. Ѳ. Арагинъ. 11 ноября Д. П. Коноваловъ прибылъ въ Пермь.

**Сдача подъ развѣдки новыхъ нефтеносныхъ участковъ.** Въ настоящее время особая коммисія при горномъ совѣтѣ занимается разборомъ заявленій, поданныхъ въ количествѣ болѣе 2.000—лицами, желающими получить подъ развѣдки новые участки—въ числѣ всего 35—находящіеся на Апшеронскомъ полуостровѣ. Въ настоящее время производится распредѣленіе ихъ путемъ жеребьевки, которая на-дняхъ и будетъ закончена.

**Совѣщаніе о холуницкихъ заводахъ.** 4 ноября начались засѣданія междувѣдомственнаго совѣщанія, образованнаго при горномъ департаментѣ, по вопросу о дальнѣйшемъ назначеніи холуницкихъ горныхъ заводовъ.

**Торги на сдачу въ аренду каменноугольныхъ мѣсторожденій на о. Сахалинѣ.** 31 октября истекъ срокъ подачи заявленій отъ лицъ, желающихъ получить подъ разработку каменноугольныя мѣсторожденія на о. Сахалинѣ при условіи постройки торговаго порта на западномъ берегу этого острова; въ горный департаментъ поступило всего 3 заявленія, причемъ ни одно изъ нихъ не удовлетворяетъ поставленнымъ требованіямъ, такъ какъ предприниматели, между прочимъ, обусловливаютъ свое согласіе полученіемъ болѣе или менѣе значительныхъ субсидій со стороны казны, цочему и самое соревнованіе было признано безрезультатнымъ.

**Междувѣдомственное совѣщаніе по работамъ на рр. ленскаго бассейна.** При Министерствѣ Путей Сообщенія образовано, подъ предсѣдательствомъ управляющаго эксплоатаціоннымъ отдѣломъ управленія внутреннихъ водныхъ путей и шоссейныхъ дорогъ А. А. Якушева, особое междувѣдомственное совѣщаніе для выработки условій разрѣшенія производства золотопромывальныхъ (дражныхъ) работъ на рѣкахъ ленскаго бассейна.

**О разрѣшеніи таможеннымъ постамъ Забайкальской области пропускать провозимое изъ заграницы шлиховое золото.** Министромъ Финансовъ признано необходимымъ разрѣшить таможеннымъ постамъ забайкальской области и—пріамурскаго генералъ-губернаторства пропускать привозимое изъ заграницы шлиховое золото, подлежащее безпошлинному выпуску по п. 1 ст. 148 тамож. тарифа.

**Безпошлинный ввозъ иностраннаго угля.** Въ горный департаментъ продолжаютъ поступать отъ различныхъ общественныхъ учрежденій и промышленныхъ предпріятій многочисленныя просьбы о разрѣшеніи безпошлиннаго ввоза изъ заграницы каменнаго угля. Въ виду того, что существующій законъ предоставляетъ Совѣту Министровъ допускать такой ввозъ лишь для нуждъ казенныхъ и частныхъ желѣзныхъ дорогъ, Министерствомъ Торговли и Промышленности предполагается внести въ законодательныя учрежденія законопроектъ, расширяющій полномочія правительства и въ отношеніи къ другимъ категоріямъ потребителей.

**Къ вопросу о перевозкѣ сибирскаго угля.** Главная контора Судженскихъ копей Михельсона обратилась въ Министерство Торговли и Промышленности съ ходатайствомъ, въ которомъ сообщаетъ, что управленіе сибирскаго пораіоннаго комитета отказало судженскимъ копямъ въ примѣненіи новаго льготнаго условнаго тарифа на перевозку сибирскаго каменнаго угля въ періодъ съ 15 ноября по 14 декабря, ссылаясь на отсутствіе порожняго состава въ западномъ направленіи. Между тѣмъ, съ одной стороны, сибирская дорога безпрепятственно подаетъ все необходимое для судженскаго угля количество вагоновъ для отправленія въ западномъ направленіи, но только по нормальному тарифу, чѣмъ явно опровергаетъ утвержденіе пораіоннаго комитета въ отсутствіи свободныхъ вагоновъ; съ другой стороны, судженскій уголь купленъ многими потребителями заволжскаго раіона, въ томъ числѣ уральскими заводами, различными торговыми фирмами и самарскою желѣзною дорогою, въ разсчетѣ на примѣненіе новаго тарифа. Неожиданный отказъ комитета ставитъ въ крайне затруднительное положеніе, какъ углепромышленника, такъ и его покупателей, причиняетъ имъ убытки, нарушаетъ всѣ разсчеты, препятствуетъ проникновенію сибирскаго угля за Уралъ и оставляетъ промышленность при высокомъ уровнѣ цѣнъ на топливо. Въ виду изложеннаго, главная контора проситъ Министерство Торговли и Промышленности принять всѣ возможныя мѣры къ устраненію препятствій въ примѣненіи льготнаго тарифа съ 15 ноября по 14 декабря. Министерство Торг. и Пр. поддержало это ходатайство, и въ настоящее время Министерство П. С. согласилось назначить по 40 вагоновъ въ сутки для перевозки угля.

Недавно въ желѣзнодорожн. комитетѣ при московской биржѣ дебатировался вопросъ **о снабженіи московскаго района сибирскимъ углемъ.** 3-го октября уже вошелъ въ силу пониженный тарифъ для перевозки угля Черемховскихъ и Судженскихъ копей (Михельсона). Но тарифъ этотъ дѣйствителенъ только до станцій Самаро-Златоустовской желѣзной дороги расположенныхъ по лѣвую сторону р. Волги. Въ настоящее время владѣльцы Черемховскихъ копей возбудили вопросъ о продленія линіи пониженнаго тарифа до Москвы. Московскій желѣзнодорожный комитетъ, которому предложили вы-

сказаться по этому поводу, призналъ въ принцинъ весьма желательнымъ снабженіе московскаго района сибирскимъ углемъ но высказалъ сомнѣніе въ возможности осущественія на практикѣ направленія сибирскаго угля по Самаро-Златоустовской желѣзной дорогѣ далѣе черезъ Сызрань. Дороги отъ Сызрани до Москвы завалены хлѣбными перевозками и не имѣютъ свободнаго подвижного состава. Гораздо цѣлесообразнѣе направлять сибирскій уголь по Сѣвернымъ дорогамъ черезъ Пермь. Съ открытіемъ Тюмень Омской дороги направленіе это будетъ даже короче сызранскаго. Хлѣбныхъ перевозокъ и теперь здѣсь значительно меньше, а съ закрытіемъ петербургскаго и архангельскаго портовъ онѣ и вовсе прекращаются, Освобождается до 60-ти вагоновъ ежедневно. За зимній сезонъ такимъ образомъ московскій районъ можетъ получить 9—10 милліоновъ пудовъ сибирскаго угля. Однако въ виду того, что пониженіе тарифа до 1/200 к. является коммерчески невыгоднымъ для желѣзныхъ дорогъ, комитетъ не нашелъ возможнымъ отъ своего имени возбуждать объ этомъ ходатайство. Комитеть высказался лишь за поддержаніе этого ходатайства въ томъ случаѣ если оно будетъ возбуждено самими копевладѣльцами. Попутно желѣзнодорожный комитетъ высказался за пониженіе тарифа на перевозку изыхскаго (Минусинскій округъ) угля до Волги.

М-ствомъ Торг. и Промыш., по Горному Д-ту, намѣченъ къ дальнѣйшему направленію, въ законодательномъ порядкѣ, выработанный и одобренный Совѣтомъ по горнопром. дѣламъ, **проектъ правилъ о горномъ промыслѣ на частновладѣльческихъ земляхъ**, въ томъ числѣ на крестьянскихъ владѣніяхъ, укрѣпленныхъ въ личную собственность по закону 14 іюня 1910 года. Дѣйствующими законоположеніями разработка нѣдръ частновладѣльческихъ земель не нормирована.

Управленіе казенныхъ желѣзныхъ дорогъ вошло съ ходатайствомъ въ горный департаментъ **о закрытіи для производства частнаго горнаго промысла**, на общемъ основаніи ст. ст. 295—333 уст. горн., изд. 1893 года, **мѣстности въ бассейнѣ рѣки Чикой, Забайкальской области**, и о предоставленіи таковой, для исключительныхъ развѣдокъ, министерству путей сообщенія, въ цѣляхъ оборудованія затѣмъ казеннаго каменно-угольнаго предпріятія, для снабженія топливомъ Забайкальской желѣзной дороги. Признавая, въ виду сего, необходимымъ объявить, на основаніи ст. ст, 257—259 уст. горн., означенную площадь, въ ниже-указанныхъ границахъ, несвободной для частнаго горнаго промысла, министръ торговли и промышленности находитъ соотвѣтственнымъ дополнить распубликованное въ № 67 собр. узак. и расп. прав. за 1888 годъ расписаніе земель въ раздѣлѣ I (земли, на коихъ частная горная промышленность вовсе не допускается), вь ст. Б. дачи лѣсного департамента. слѣдующимъ пунктомъ:

„36. Въ Забайкальской области, въ Верхнеудинскомъ и Селенгинскомъ уѣздахъ, на участкѣ въ слѣдующихъ границахъ: восточной—нордзюдовая линія, проведенная черезъ пунктъ впаденія въ рѣку Чикой рѣки Жергей; западная—нордзюдовая линія, проведенная черезъ пунктъ впаденія въ р. Чикой р. Аксанъ; сѣверная параллель, проведенная черезъ сѣверное подножье горы Юсохинъ- Толонь до пересѣченія съ предыдущими нордзюдовыми линіями, и южная параллель, проведенная черезъ пунктъ впаденія ручья Сохалта въ рѣку Куналей до пересѣченія съ восточными и западными нордзюдовыми линіями".

**Къ вопросу объ устройствѣ въ Донецкомъ бассейнѣ казенной каменноугольной копи для снабженія углемъ казенныхъ желѣзныхъ дорогъ.** Министромъ Путей Сообщ. внесенъ въ Государственную Думу названный законопроектъ. Въ объяснительной запискѣ къ нему, между прочимъ, указывается, что на заготовленія для казенныхъ желѣзныхъ дорогъ топливо ежегодно расходуется около 74.000·000 р. или 15% общаго расхода по эксплоатаціи казенныхъ желѣзныхъ дорогъ. Главная масса потребляемаго казенными дорогами топлива пріобрѣтается на рынкѣ, и потому даже незначительныя повышенія цѣнъ на рынкѣ вызываютъ крупныя переплаты казны, крайне неблагопріятно отражающіеся на финансовыхъ результатахъ эксплоатаціи казенныхъ желѣзныхъ дорогъ. Кромѣ того для казенныхъ желѣзныхъ дорогъ періодически является опасность въ смыслѣ возможности нарушенія правильности и непрерывности движенія—когда добываемаго количества угля оказывается недостаточно для удовлетворенія всѣхъ потребителей, поставщики дѣлаются неисправными въ исполненіи принятыхъ на себя обязательствъ. Такой именно кризисъ переживается въ настоящее время, и для обезпеченія желѣзныхъ дорогъ потребнымъ количествомъ топлива приходится прибѣгать къ мѣрамъ исключительнымъ. Для устраненія подобныхъ явленій Министръ Путей Сообщенія находитъ необходимымъ организовать въ Донецкомъ бассейнѣ разработку угля для снабженія имъ казенныхъ желѣзныхъ дорогъ. На первое время Министръ Путей Сообщенія полагаетъ ограничиться организаціей добычи угля не болѣе 25—30 милл. пудовъ въ годъ. Для осуществленія означеннаго предпріятія въ теченіе двухъ лѣтъ потребуется сумма въ 3.100.000 р.. При указанныхъ затратахъ стоимость пуда угля обойется 7,1 к. На 1914 г. Министръ Путей Сообщенія полагаетъ необходимымъ для означенной цѣли ассигновать 2.200.000 р.; затѣмъ выразить согласіе внести въ смѣту расходовъ 1915 г. сумму, потребную на продолженіе въ томъ же году затратъ и работъ по организаціи добычи угля, съ тѣмъ, чтобы необходимыя на окончаніе работъ по оборудованію копи и на ея эксплоатацію суммы въ послѣдующіе годы испрашивались въ смѣтномъ порядкѣ, въ зависимости отъ хода работъ.

Министерство торговли закончило разработку вопроса **о законодательной нормировкѣ дѣятельности трестовъ и синдикатовъ**, признавая неизбѣжность подобныхъ организацій для развитія культуры, особенно въ странахъ бѣдныхъ частными капиталами. Министерство находитъ, что законодательство должно стремиться къ урегулированію ихъ дѣятельности. Соглашенія объ образованіи трестовъ и синдикатовъ должны сообщаться правительству, которое имѣетъ право ревизіи, разсмотрѣнія дѣловой переписки и закрытія союзовъ; будутъ привлекаться къ суду виновные въ учрежденіи трестовъ безъ разрѣшенія и наказываться тюрьмой не менѣе трехъ мѣсяцевъ и штрафомъ не болѣе 10000 руб.

# Новости и извѣстія.

*б) По горнопромышленности:*

**Міровые запасы каменнаго угля.** Фирма „Marangand Co, Ltd" въ Торонто (Канада) опубликовала результаты анкеты, произведенной по иниціативѣ исполнительнаго комитета XII международнаго геологическаго конгресса въ г. Торонто. Нѣкоторые итоги изъ этого труда приведены въ нижеслѣдующихъ таблицахъ (въ милл. пуд.).

| | Точно извѣстные запасы: | |
|---|---|---|
| | всего ископ. угля | въ томъ числѣ антрац. и нѣк. тощ. углей. |
| Европа . . . . . | 16.739.240 | 796.460 |
| Азія . . . . . | 1.251.640 | 543.040 |
| Африка . . . . . | 30.460 | 120 |
| Америка . . . . . | 25.451.200 | 41.210 |
| Австралія (съ остр.) | 248.660 | 6.040 |
| Итого | 43.721.200 | 1.386.870 |

| | Предполагаемыя запасы (точно извѣстные, вѣроятные и возможные): | |
|---|---|---|
| | всего ископ. угля. | въ томъ числѣ антрац. и нѣк. тощ. углей. |
| Европа . . . . | 47.874.800 | 3.317.820 |
| Азія . . . . . | 78.118.720 | 24.886.240 |
| Африка . . . . | 3.531.080 | 711.970 |
| Америка . . . . | 311.692.480 | 1.376.190 |
| Австралія (съ остр.) | 10.403.530 | 40.230 |
| Итого | 451.618.610 | 30.332.450 |

По отдѣльнымъ странамъ запасы распредѣляются слѣдующимъ образомъ:

| | Всего ископ. угля. | Въ томъ числѣ антрац. и нѣк. тощ. углей. |
|---|---|---|
| Соедин. Шт. С. А. . . . | 234.350.010 | 1.201.710 |
| Канада . . . . . | 75.352.120 | 131.750 |
| Китай . . . . . | 60.780.580 | 23.654.680 |
| Германія . . . . . | 25.845.880 | |
| Великобританія . . . . | 11.570.980 | 693.340 |
| Сибирь . . . . . | 10.615.320 | 60 |
| Австралія и Нов. Зеланд. | 10.314.890 | 40.230 |
| Остъ-Индія . . . . . | 4.822.910 | — |
| Евр. Россія . . . . . | 3.669.480 | 2.295.420 |
| Южн. Африк. Союзъ . | 3.431.010 | 711.850 |
| Австрія . . . . . | 3.289.130 | |
| Франція . . . . . | 1.073.430 | 199.690 |
| Индо-Китай . . . . . | 1.221.130 | 1.221.130 |
| Бельгія . . . . . | 671.550 | — |

Т. Пр. Гз.

**Подмосковный каменноугольный районъ.** Въ засѣданіи инженеро-механическаго отдѣла Политехническаго общества былъ прочитанъ докладъ о подмосковномъ каменноугольномъ районѣ. Докладчикомъ выступалъ директоръ акціонернаго общества каменноугольныхъ копей „Побѣда“ въ сел. Побѣденкѣ, моск. губ., М. А. Ганкаръ. Каменный уголь поставляется въ Москву изъ донецкаго района, а между тѣмъ, подъ Москвой имѣются громадныя залежи каменнаго угля, который Москва игнорируетъ. Уголь подмосковнаго района вполнѣ годенъ для промышленныхъ цѣлей. Тормозится развитіе сбыта подмосковнаго угля въ Москвѣ, главнымъ образомъ, высокимъ желѣзнодорожнымъ тарифомъ и малой ознакомленностью съ его качествами московскихъ промышленниковъ. Подмосковный каменноугольный районъ извѣстенъ и уже разрабатывается съ 1859 года. Подмосковныя копи, въ среднемъ, добываютъ по 2 по 3 милл. пуд. угля, который, главнымъ образомъ, потребляется на мѣстѣ населеніемъ. Только недавно сызрано-вяземская жел. дор., произведя опыты съ „бохгедомъ“ копей графовъ Бобринскихъ, нашла выгоднымъ примѣнять его для отопленія паровозовъ и сдѣлала копямъ большой заказъ. Докладъ иллюстрировался таблицами анализовъ угля и туманными картинами. Г. М.

**Портъ-Саидская соль.** Нынѣшній годъ впервые на мѣстномъ рынкѣ появилась египетская, такъ называемая Портъ-Саидская, соль,—содержа болѣе 97% чистой соли и мало горечи, будучи чистой и не дорогой, она въ одинъ сезонъ завоевала рынокъ и по всему вѣроятію совершенно закрыла рынокъ для германской соли. Единственнымъ конкурентомъ Портъ-Саидской соли, является наша крымская соль. Правда эта соль въ полтора раза дороже, но зато въ ней почти нѣтъ горечи какъ у болѣе выдержанной соли и вмѣстѣ съ тѣмъ она придаетъ при засолѣ рыбѣ особую нѣжность. Но крымская соль стоитъ 50 коп., а портъ-саидская, также какъ и германская 30 коп.—

**Туркинскій минер. источникъ.** Эксплоатація Туркинскаго минеральнаго источника, по мнѣнію горнаго департамента, достигла такой значительной степени, что уже назрѣла необходимость въ устройствѣ болѣе правильнаго каптажа указаннаго источника. Въ виду этого предполагается произвести въ 1914 г. детальное геологическое изслѣдованіе округа охраны Туркинскаго минеральнаго источника для составленія проекта его каптажа.

Тютюхинскимъ акціонернымъ обществомъ **открыты залежи серебро-свинцовой руды** въ Императорской гавани на участкѣ г. Данилова. Г. Данилову предложено обществомъ вступить компаніономъ въ дѣло или же продать участокъ. Окончательныя развѣдки руды начнутся съ будущаго года. (Д. О.).

**Новое мѣсторожденіе угля. Изъ Владикавказа сообщаютъ, что** въ Куртатинскомъ ущельѣ найдены обширныя залежи каменнаго угля.

**Къ экспорту соды.** Читинскій синдикатъ натуральной соды, арендующій извѣстное Доронинское „елитряное“ озеро, начинаетъ проявлять серьезную дѣятельность. Прерванная было на время дѣятельность синдиката въ прошломъ году, вслѣдствіе нѣкоторыхъ непредвидѣнныхъ обстоятельствъ, смѣнилась новой, активной дѣятельностью. Въ настоящее время на озерѣ, помимо прошлогднихъ построекъ, устроены нѣкоторыя зданія для выработки соды. Если обстоятельства не измѣнятся и онѣ будутъ благопріятствовать намѣченному плану, то въ близкомъ будущемъ мы, возможно, будемъ свидѣтелями экспорта забайкальской каустической соды на рынки Дальняго Востока, въ Японію и Китай.

*б) По золотопромышленности:*

За истекшую операцію какъ сообщаетъ **Администрація** по дѣламъ **Федоровскаго Золотопромышленнаго Общества** по смѣтѣ предположено было намыть 43 п. 05 ф. золота. Въ дѣйствительности же **добыто 55 п. 20 ф.**, на 12 п. 15 ф. больше предположеннаго по смѣтѣ и на 25 п. 33 ф. болѣе добытаго въ операцію предыдущаго 1911/12 года.

**Золото на Камчаткѣ.** Одинъ изъ золотоискателей, нѣкто А. У-скій, прибывшій недавно съ Камчатки, передаетъ о колоссальныхъ богатствахъ этого полуострова. По его словамъ, на р. Бѣлой, въ Анадырскомъ уѣздѣ, хищниками открыты золотоносныя площади съ баснословнымъ содержаніемъ золота: такъ, напр., при торфѣ въ 5—6 четвертей пластъ золотоноснаго песку достигаетъ 16—18 четвертей. Открыли эту золотоносную площадь 3 хищника совершенно случайно и стали тамъ работать, но были вскорѣ застигнуты полиціей и принуждены были бѣжать, бросивъ столь доходную работу, Всего, по словамъ У—скаго, счастливцы проработали тамъ около $1^1/_2$ мѣсяца и за это время намыли 24 фунта золота, т. е. на сумму около 12,000 руб. Въ настоящее время представители разныхъ крупныхъ золотопромышленныхъ компаній усиленно застолбливаютъ золотоносныя площади, прилегающія къ р. Бѣлой. Единственное затрудненіе при добываніи тамъ золота создается полнымъ отсутствіемъ въ окружности на 300 400 верстъ какихъ-бы то ни было жизненныхъ припасовъ, а доставка ихъ туда изъ Петропавловска сопряжена съ большими препятствіями.

**Ходатайство золотопромышленниковъ.** Желѣзнодорожный разъѣздъ „Большой Невѣръ“ съ 15-го октября предложено закрыть. Но такъ какъ онъ имѣетъ важное значеніе для золотопромышленниковъ Джалиндинскаго, Тимптомскаго и Верхне-Гилюйскаго районовъ, то совѣтъ съѣзда зейскихъ золотопромышленниковъ обратился по телеграфу въ управленіе временной эксплоатаціи Амурской дороги въ Читѣ съ слѣдующимъ ходатайствомъ: распоряженіе о закрытіи разъѣзда на станкѣ „Большой Невѣръ“ тяжело отзовется на золотопромышленности, ибо этотъ разъѣздъ является ближайшимъ пунктомъ, отъ котораго груза и рабочіе слѣдуютъ на пріиска Тимптомскаго, Джалиндинскаго и Верхне-Гилюйскаго районовъ. Закрытіе много удорожитъ доставку грузовъ. Совѣтъ съѣзда золотопромышленниковъ Зейскаго округа почтительнѣйше ходатайствуетъ объ отмѣнѣ послѣдовавшаго распоряженія“. Начальникъ временной эксплоатаціи, инженеръ Зеестъ удовлетворилъ ходатайство золотопромышленниковъ, такъ какъ они гарантировали ему достаточное количество грузовъ. З. Н.

**Развѣдки на золото.** Въ виду организаціи лѣтомъ. 1913 года **въ Ленско—Багрузинскомъ районѣ** геолого-поисковыхъ работъ 1-й стадіи двумя партіями, представляется возможнымъ въ 1914 году организовать въ этомъ районѣ развѣдочныя работы 2-й стадіи въ пунктахъ, которые будутъ намѣчены партіями для развѣдокъ и заявленія въ пользу казны. Для этой цѣли предположено командировать въ означенный районъ въ 1914 г. одну развѣдочную партію. На этотъ предметъ испрашивается условный кредитъ въ 20,000 руб. Кромѣ того предположено продолжить въ томъ жв районѣ геолого-поисковыя работы 1-й стадіи одною партіей, на которую испрашивается кредитъ въ 11.390 руб. З. Н.

По сообщенію „Якутской Окраины“ представители Ленскаго золотопромышленнаго товарищества посѣтили предсѣдателя Совѣта министровъ В. Н. Коковцева и изложили ему ходатайства **о соединеніи золотыхъ пріисковъ съ Сибирской магистралью** путемъ проведенія желѣзной дороги. В. Н. Коковцевъ

отвѣтилъ, что вопросъ **о сооруженіи Ленской дороги** поставленъ на очередь и будетъ обсуждаться въ Совѣтѣ министровъ не позднѣе первыхъ чиселъ сентября, какъ только въ Петербургъ съѣдутся всѣ члены кабинета. Можно надѣяться, что въ данномъ случаѣ вопросъ будетъ рѣшенъ въ благопріятномъ для края смыслѣ, такъ какъ ходатайство возбуждено слишкомъ сильнымъ капиталистическимъ предпріятіемъ, съ мнѣніемъ и желаніями котораго петербургское правительство очень считается.

**Къ продажѣ и финансированію золотыхъ пріисковъ.** Берлинская газета „Russische Jmport und Export Revue“ № 7 пишетъ: изъ Стрѣтенска т-вомъ бр. Танхимовичъ, владѣльцами Бишигивскихъ пріисковъ (по линіи Заб. жел. дор., лѣв. берегъ рѣки Шилки, близъ Нерчинска) 25/12 сентября с. г. учреждено въ Берлинѣ „Горное общество Шилка“ съ капиталомъ въ одинъ милліонъ марокъ, въ которомъ участіе бр. Танхимовичъ составляетъ 36 процентовъ, кромѣ полученной ими солидной преміи наличными. Цѣль общества—разработка золотыхъ пріисковъ. Къ оборудованію уже приступлено. Общія работы начнутся весной.

## Сравнительная таблица свѣдѣній золотосплавочныхъ лабораторій о количествѣ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ металловъ золота и серебра и выданныхъ за нихъ денегъ.

*За Октябрь мѣсяцъ 1913 года*

| Названіе лабораторій. | СПЛАВЛЕНО ЗОЛОТА. | Шлихового. П. | Ф. | З. | Д. | Получено лигатурнаго. Число слидк. | ВѢСЪ П. | Ф. | З. | Д. | По пробамъ оказал. чистыхъ. Золота. П. | Ф. | З. | Д. | Серебра. Ч. | Ф. | З. | Д. | ОПЛАЧЕНО. Ассигновками. РУБ. | К. | Выписками изъ разсчѣтныхъ вѣдомостей РУБ. | К. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Томской. | Вольноприносительскаго | — | 23 | 82 | 42 | 13 | — | 22 | 60 | 24 | — | 20 | 28 | 34 | — | 2 | 12 | 45 | 10638 | 88 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | Въ томъ числѣ а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 9 | 23 | 51 | 08 | 28 | 9 | 21 | 01 | — | 6 | 24 | 09 | 07 | 2 | 07 | 56 | 16 | 116163 | 81 | 151 | 18 |
| | б) случайнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | | | | |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 4 | 32 | 62 | 64 | 33 | 4 | 24 | 59 | 36 | 4 | 02 | 03 | 63 | — | 20 | 67 | 10 | 36800 | — | 460 | 65 |
| | 4) Казеннаго полученнаго отъ обработки сорокъ на фабрикѣ. | — | 4 | 22 | — | | — | 3 | 72 | 90 | — | 2 | 80 | 05 | — | — | 69 | 45 | — | — | — | — |
| | Итого за Октябрь мѣсяцъ | 15 | 04 | 26 | 18 | 83 | 14 | 32 | 01 | 54 | 11 | 09 | 25 | 13 | 2 | 31 | 13 | 20 | 163602 | 69 | 611 | 93 |
| | Всего съ начала года. | 113 | 24 | 79 | 59 | 557 | 111 | 24 | 76 | 42 | 82 | 03 | 93 | 80 | 24 | 14 | 18 | 52 | 1623335 | 55 | 9751 | 28 |
| Иркутской. | Вольноприносительскаго | 13 | 2 | 51 | 45 | | 12 | 25 | 85 | 60 | 11 | 11 | 65 | 51 | 1 | 11 | 79 | 67 | 236943 | 42 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | 10 | 3 | 13 | 89 | | 9 | 29 | 15 | 72 | 8 | 33 | 89 | 13 | — | 31 | 93 | — | 172000 | — | 3158 | 31 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 9 | 33 | 48 | | — | 9 | 32 | 72 | — | 8 | 11 | 90 | — | 1 | 2 | 75 | 4263 | 10 | — | — |
| | а) Казеннаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | б) Сорового и пробнаго | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 3) Кабинета ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА | 16 | — | 21 | 37 | | 15 | 22 | 30 | 60 | 13 | 33 | 3 | 77 | 1 | 27 | 1 | 71 | 290400 | — | 213 | 17 |
| | Итого за Октябрь мѣсяцъ | 39 | 15 | 24 | 27 | | 38 | 6 | 68 | 72 | 34 | 6 | 74 | 39 | 3 | 31 | 81 | 21 | 703606 | 52 | 3371 | 48 |
| | Всего съ начала года | 406 | 22 | 27 | 09 | | 395 | — | 48 | 72 | 353 | 36 | 28 | 51 | 38 | 39 | 91 | 70 | 7200624 | 28 | 32907 | 05 |
| Красноярской. | Вольноприносительскаго | 2 | 22 | 9 | 90 | 40 | 2 | 16 | 35 | 48 | 1 | 34 | 40 | 9 | — | 18 | 24 | 42 | 39168 | 86 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | — | 14 | 94 | 39 | 4 | — | 14 | 54 | 60 | — | 13 | 43 | 17 | — | 1 | 1 | 88 | 7042 | 95 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 7 | 15 | 86 | 18 | 39 | 7 | — | 5 | — | 6 | 19 | 19 | 81 | — | 16 | 88 | — | 133900 | — | — | — |
| | б) Казеннаго сорового | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | Итого за Октябрь мѣсяцъ | 10 | 12 | 94 | 51 | 83 | 9 | 30 | 95 | 12 | 8 | 27 | 7 | 11 | — | 36 | 18 | 34 | 180111 | 81 | — | — |
| | Всего съ начала года | 65 | 24 | 76 | 18 | 646 | 62 | 10 | 88 | 36 | 55 | 37 | 13 | 95 | 5 | 11 | 14 | 36 | 1158794 | 07 | — | — |
| Благовѣщенской. | Вольноприносительскаго | 7 | 18 | 91 | 10 | | 7 | 10 | 36 | 42 | 6 | 07 | 11 | 41 | 1 | 01 | 10 | 58 | 129673 | 22 | — | — |
| | *Доставленаго съ пріисковъ.* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горною податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 5 | 17 | 68 | 02 | | 5 | 10 | 48 | 12 | 4 | 28 | 55 | 57 | — | 20 | 48 | 72 | 98775 | 15 | — | — |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 1 | 32 | 66 | 12 | | 1 | 29 | 60 | 60 | 1 | 22 | 54 | 14 | — | 6 | 53 | 27 | 32790 | 41 | — | — |
| | б) случайнаго | 3 | 25 | 01 | 86 | | 3 | 20 | 83 | 48 | 3 | 06 | 01 | 43 | — | 13 | 91 | 45 | 65984 | 74 | — | — |
| | Итого за Октябрь мѣсяцъ | 12 | 36 | 63 | 12 | | 12 | 20 | 84 | 54 | 10 | 35 | 67 | 02 | 1 | 21 | 59 | 34 | 228448 | 37 | — | — |
| | Всего съ начала года | 168 | — | 20 | 42 | | 162 | 26 | 64 | 48 | 144 | — | 81 | 20 | 17 | 23 | 82 | 39 | 3018916 | 68 | — | — |
| Зейской. | Вольноприносительскаго | 21 | 05 | 19 | 54 | | 20 | 28 | 33 | 24 | 18 | 30 | 20 | 72 | 1 | 34 | 60 | 14 | 392450 | 44 | 814 | 82 |
| | *Доставлено съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горный податью | — | — | — | — | | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — | — |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 7 | 01 | 45 | 52 | | 6 | 36 | 76 | 30 | 6 | 09 | 27 | 13 | — | 26 | 38 | 73 | 130400 | — | 327 | 06 |
| | Въ томъ числѣ: а) Съ обязат. представлять въ теченіе года. | 6 | 35 | 76 | 46 | | 6 | 31 | 21 | 06 | 6 | 04 | 26 | 53 | — | 25 | 82 | 24 | 127900 | — | 205 | 45 |
| | б) Случайнаго | — | 5 | 65 | 06 | | — | 5 | 55 | 24 | — | 5 | — | 56 | — | — | 52 | 49 | 2500 | — | 121 | 61 |
| | Итого за Октябрь мѣсяцъ | 28 | 06 | 65 | 10 | 180 | 27 | 25 | 13 | 54 | 24 | 39 | 47 | 85 | 2 | 21 | 02 | 87 | 522850 | 44 | 1141 | 88 |
| | Всего съ начала года | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |

*Примѣчаніе:* въ теченіе октября м-ца Лабораторіей сплавлено 180 слитковъ и выдано подъ это золото 84 аванса на сумму 442145 руб.

| | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Уральской. | Вольноприносительскаго | — | 7 | 71 | — | | — | 7 | 28 | 78 | — | 5 | 32 | 95 | — | 1 | 9 | 26 | 2810 | 45 | — | — |
| | *Доставленнаго съ пріисковъ:* | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| | 1) Оплачиваемаго горной податью | 9 | 22 | 78 | 48 | | 9 | 17 | 89 | 84 | 3 | 36 | 77 | 94 | 1 | 22 | 1 | 79 | 76600 | — | 545 | 30 |
| | 2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ | 10 | 12 | 43 | 57 | | 10 | 7 | 95 | 12 | 6 | 9 | 2 | 73 | 2 | 38 | 84 | 85 | 131380 | 24 | 632 | 42 |
| | Въ томъ числѣ: а) съ обязат. представлять въ теченіе года. | 10 | 4 | 76 | 19 | | 10 | — | 58 | 36 | 6 | 1 | 95 | 73 | 2 | 38 | 58 | 44 | 127700 | — | 632 | 42 |
| | б) случайнаго | — | 7 | 63 | 38 | | — | 7 | 36 | 72 | — | 7 | 3 | — | — | — | 26 | 41 | 3680 | 24 | — | — |
| | **Итого за Октябрь мѣсяцъ** | 20 | 3 | 1 | 9 | | 19 | 33 | 21 | 78 | 10 | 11 | 17 | 70 | 4 | 21 | 95 | 94 | 210790 | 69 | 1177 | 72 |
| | **Всего съ начала года.** | 186 | 3 | 27 | 73 | | 183 | 34 | 85 | 72 | 111 | 16 | 87 | 46 | 43 | 8 | 19 | 35 | 2304876 | 69 | 11406 | 04 |

*по разнымъ вопросамъ*

**Пожаръ въ шахтѣ.** Изъ Таганрога сообщаютъ что пожаромъ въ шахтѣ Мордина, происшедшимъ отъ соединенія электрическихъ проводовъ, уничтожены электрическая станція, надшахтное зданіе, машины и казармы рабочихъ. Убытокъ 320.000 р.

**Машиностроительный заводъ.** Общество Кольчугинскихъ каменноугольный копей проэктируетъ открытіе въ с. Гурьевскѣ, Кузнецкаго уѣзда, машиностроительнаго завода.

(„Ж. А.")

**Уральскій цементъ.** Въ настоящее время заканчивается сооруженіе большого цементнаго завода въ округѣ Невьянскихъ заводовъ. Заводъ расчитанъ на годовую производительность въ 500000 бочекъ и начнетъ дѣйствовать въ концѣ текущаго года. Екатеринбургская городская управа вступаетъ въ переговоры съ управленіемъ Невьянскихъ заводовъ о заготовкѣ цемента на новомъ заводѣ для городскихъ построекъ. Предполагается, что цементъ новаго завода будетъ много дешевле южнаго цемента.

**Присужденіе ученной степени.** 10-го октября въ Императорскомъ харьковскомъ университетѣ состоялась защита диссертаціи, представленной преподавателемъ томскаго технологическаго института, горн. инж. М. А. Усовымъ, на соисканіе степени магистра минералогіи и геогнозіи, подъ заглавіемъ: „Пограничная Джунгарія.*) Описаніе горныхъ породъ". Оффиціальными оппонентами со стороны факультета были назначены проф. П. П. Пятницкій и прив.-доц. К. Н. Савичъ-Заблоцкій. Проф. Пятницкій, какъ сообщаетъ „Южн.-Кр.", сдѣлалъ диссертанту нѣкоторыя возраженія относительно вводимыхъ имъ новыхъ названій горныхъ породъ, отсутствія общей геологической части, вслѣдствіе чего является неясной область распространенія тѣхъ или иныхъ горныхъ породъ, и обратилъ вниманіе автора на то, что, занимаясь микроскопическимъ изслѣдованіемъ горныхъ породъ, онъ удѣляетъ слишкомъ мало мѣста химическому изученію ихъ, и проч. Въ заключеніе, принимая во вниманіе богатый петрографическій матеріалъ, собранный въ совершенно незатронутой научными изслѣдованіями области, описанный въ разсматриваемой работѣ, проф. Пятницкій призналъ диссертацію вполнѣ заслуживающей искомой степени. Прив.-доц. Савичъ-Заблоцкій, сдѣлавши нѣкоторыя возраженія автору, относительно измѣненія горныхъ породъ подъ вліяніемъ геологическихъ и химическихъ процессовъ, вызвавшихъ ихъ метаморфизацію, вполнѣ присоединился къ заключенію проф. Пятницкаго. Факультетъ единогласно призналъ диссертанта достойнымъ искомой степени.

**Новое крупное промышленное предпріятіе.** Въ недалекомъ будущемъ въ Новониколаевскѣ акціонерное обюество французкихъ инженеровъ приступитъ къ постройкѣ крупнаго желѣзодѣлательнаго завода. Новая компанія завладѣла лучшими рудниками на берегу Енисея—около пристани Батеней и приступитъ къ эксплоатаціи богатыхъ залежей руды. На оборудованіе завода составлена смѣта въ 15 милліоновъ рублей. Заводъ предполагаетъ производство чугуна довести до 8 мил. пудовъ въ годъ.

*г) постановленіе съѣзда.*

**Съѣздъ горнозаводскихъ врачей и больничныя кассы на Уралѣ.** Недавно въ Екатеринбургѣ закончилъ свои работы первый съѣздъ врачей горнозаводскихъ предпріятій Урала. Съѣздъ разсмотрѣлъ слѣдующіе вопросы:

а) порядокъ подачи больными участниками больничной кассы заявленій о своей болѣзни и выработка формы бюллетеня; б) исполненіе больными распоряженія врачебнаго персонала; в) отлучки участниковъ кассы во время леченія; г) порядокъ пріема на работы хроническихъ больныхъ; д) раціональная постановка помощи травматическимъ больнымъ, въ связи съ возможнымъ уменьшеніемъ расходовъ какъ больничныхъ кассъ, такъ и страховыхъ товариществъ.

Обсудивъ всѣ эти вопросы, съѣздъ врачей вынесъ слѣдующія резолюціи: 1) во всѣхъ заводскихъ учрежденіяхъ, съ которыми соприкасаются больные рабочіе, будутъ храниться печатные бюллетени, форма которыхъ установлена съѣздомъ. Эти бюллетени, или „больничные" билеты больные участники кассы должны предъявлять врачу при посѣщеніи его. 2) Каждый больной участникъ кассы, пользующійся амбулаторнымъ леченіемъ, долженъ по назначенію врачебнаго персонала являться черезъ извѣстные промежутки для опредѣленія состоянія его трудоспособности, о чемъ и дѣлаются надлежащія отмѣтки, въ выданной ему на руки „визѣ" или „контромаркѣ". Что же касается исполненія или неисполненія участникомъ кассы предписаній врача, то съѣздъ единогласно призналъ, что слѣдить за этимъ дѣло всецѣло контролирующихъ агентовъ больничныхъ кассъ. 3) Отлучки больныхъ участниковъ кассъ изъ мѣстожительства ихъ вообще нежелательны и допустимы лишь въ исключительныхъ случаяхъ съ разрѣшенія врача и съ вѣдома больничныхъ кассъ. 4) Каждый рабочій при поступленіи вновь или переходѣ его на другую службу является къ врачу и предъявляетъ ему отъ заводоуправленія наемный билетъ съ точнымъ обозначеніемъ должности, на какую онъ нанимается. Врачу предвставляется опредѣлять трудоспособность, примѣнительно къ той должности, на которую данный рабочій нанимается, причемъ врачъ обозначаетъ въ наемномъ билетѣ замѣченные недостатки въ здоровьѣ рабочаго. 2) По вопросу о раціональной помощи травматическимъ больнымъ съѣздъ, принявъ во вниманіе, что правильно поставленная медицинская помощь травматическимъ больнымъ является совершенно необходимой, какъ въ интересахъ самихъ пострадавшихъ, такъ и въ интересахъ больничныхъ кассъ и страховыхъ т-въ, призналъ крайне желательнымъ: а) снабженіе отдѣльныхъ больничныхъ учрежденій доступными по цѣнѣ приборами и аппаратами для леченія, напр., горячимъ воздухомъ, вибраціоннымъ массажемъ и т. п. и приглашеніе въ такія учрежденіе опытныхъ массажистовъ, б) постройку спеціальнаго механо-терапевтическаго института для леченія, главнымъ образомъ, тяжелыхъ травматическихъ случаевъ, а равно и послѣдствій ихъ. Считая вопросы объ организаціи вышеупомянутаго института и объ оборудованіи отдѣльдыхъ лечебныхъ учрежденій съ подходящими аппаратами и снарядами подлежащими детальной разработкѣ, съѣздъ избралъ коммпсію, которой и поручилъ разработку этихъ вопросовъ для доклада будущему съѣзду горнозаводскихъ врачей, а если таковой не состоится, то совѣту съѣздовъ уральскихъ горнопромышленниковъ.

Считаясь, далѣе, съ тѣмъ обстоятельствомъ, что во многихъ уральскихъ горнозаводскихъ округахъ, вслѣдствіе слабо развитой земской и общественной медицинской помощи населенію, послѣднее лечится какъ амбулаторно, такъ и стаціонарно исключительно въ заводскихъ больницахъ, съѣздъ врачей высказалъ пожеланіе, чтобы горнопромышленники въ такихъ мѣстахъ не подвергали существующаго порядка въ отношеніи подачи помощи больнымъ, по крайней мѣрѣ на первое время, коренной ломкѣ, принявъ во вниманіе медицинскую безпомощность мѣстнаго населенія. Кромѣ того, съѣздомъ рѣшено возбудить передъ совѣтомъ съѣздовъ горнопромышленниковъ Урала ходатайство объ установленіи періодическихъ съѣздовъ горнозаводскихъ врачей. Высказавшись, затѣмъ, отрицательно по вопросу объ участіи врачей въ управленіи больничной кассы и признавъ желательнымъ, чтобы максимальное разстояніе больничныхъ учрежденій отъ заводскаго предпріятія для подачи первоначальной помощи не превышало 5 верстъ, съѣздъ врачей въ заключеніе постановилъ о результатахъ своихъ работъ извѣстить губернскіе съѣзды врачей раіоновъ, тяготѣющихъ къ Уралу.

*) Обзоръ этаго сочиненіа, помѣщенъ На 106 стр. № 5 журнала „Горн. и Золотопр. Извѣст." за 1912 г.

# Корресподенція.

**Отъ Редакціи.** Въ письмо г. Горнаго Инженера Фреймана, напечатаннаго на стр. № 495 21-го журнала „Горныя и Золопромышленныя Извѣстія" за текущій годъ вкралась по

недосмотру редакціи досадная опечатка, напечатано „...т. е. съ 1 февраля 1904 г. по 1 января 1904 г. я былъ собственникомъ“, а должно быть: „...т. е. съ 1 февраля 1900 г. по 1 января 1904 г. я былъ собственникомъ“.

# Справочный отдѣлъ.

Въ № 44-мъ „Семипалатинскихъ Областныхъ Вѣдомостей“ отъ 2 ноября 1913 года напечатано

Томское Горное Управленіе симъ объявляетъ, что занятая отводомъ **Аполинаріевскаго** пріиска мѣстность по ключу, впадающему слѣва въ рч. Джумбу, въ Устькаменогорскомъ уѣздѣ, становится свободною для новыхъ поисковъ и заявокъ на общемъ основаніи.

# СВѢДѢНІЯ

## о заявкахъ, поступившихъ къ г. г. Окружнымъ Инженерамъ въ 1913 году.

### б) по районамъ подвѣдомств. Иркутскому Горн. Управленію:

**Въ теченіи сентября мѣсяца.**

**Ангарскаго горнаго округа.**

№ 733. 2 сентября 1913 г. На имя Иркутскаго мѣщанина *А. В. Каберова* золотосодержащая мѣстность въ Иркутскомъ у., по лѣвому косогору рч. Монголъ-Дабанъ, впад. въ р. Диби. I-й починный столбъ поставленъ въ 50 вер. приблизительно отъ р. Оки, въ 2 приблизительно верстахъ на юго западъ отъ устья рч. Монголъ-Дабанъ, въ 250 приблизительно саж. на юго-западъ отъ починнаго заявочнаго знака Ф. Д. Санникова по заявкѣ аз № 573, а 2-й окончательный—въ 4 вер. приблизительно на югъ отъ починнаго столба, на лѣвомъ же косогорѣ рч. Монголъ-Дабанъ и на правомъ косогорѣ ручья, впад. въ рч. Монголъ-Дабанъ. На затесяхъ заявочныхъ столбовъ сдѣланы надписи: „Заявляется подъ разсыпное золото на имя Иркутскаго мѣщанина А. В. Каберова I-го іюня 1913 года“. Около столбовъ вырыты ямы.

На имя крестьянина Костромской губ. *И. М. Хохлова*, золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ у., 3 сентября. 1913 г.

№ 734. По рч. Ульхута, впад. слѣва въ рч. Лену. I-й починный столбъ поставленъ примѣрно въ 5 вер. отъ устья рч. Ульхута, въ 70 саж. примѣрно отъ ея русла, на лѣвомъ берегу, а 2-й окончательный—приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго пункта, вверхъ по теченію рч. Ульхута, на лѣвомъ же берегу, въ 60 саж. отъ русла. На столбахъ едѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя И. М. Хохлова 19-го августа 1913 года“.

№ 735. По р. Ленѣ, около ея вершины, ниже по теченію въ 8 вер. отъ р. Золотоканъ, впад. вслѣва въ р. Лену. I-й починный столбъ поставленъ приблизительно въ 8 вер. отъ рч. Золотоканъ. Ниже, впад. въ р. Лену, въ 50 саж. отъ ея русла, на лѣвомъ берегу р. Лены, а 2-й окончательный—приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго пункта, вверхъ по р. Ленѣ, на лѣвомъ же берегу, въ 60 саж. примѣрно отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя И. М. Хохлова мая 25 дня 1913 год.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 736. По р. Ленѣ, около ея вершины, ниже по теченію въ 3 вер. отъ рч. Золотоканъ, впад. слѣва въ р. Лену. I-й починный столбъ поставлепъ приблизительно въ 3 вер. ниже рч. Золотоканъ, этотъ же столбъ служитъ окончательнымъ знакомъ занятаго Хохловымъ сосѣдняго участка, на лѣвомъ берегу р. Лены, въ 60 саж. примѣрно отъ ея русла, а 2-й окончательный—приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго пункта, вверхъ по теченію р. Лены, на лѣвомъ же берегу, въ 50 саж. примѣрно отъ ея русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Занято подъ разсыпное золото на имя И. М. Хохлова мая 25 дня 3913 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

На имя кр-на Иркутской губ., Верхоленскаго у. и волости *В. А. Черепанова*. 2 сентября 1913 г.

№ 377. Золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ у., по р. Ленѣ, около ея вершины, выше по теченію приблизительно въ 2 вер. отъ р. Золотоканъ, впад. слѣва въ р. Лену. I-й починный столбъ поставленъ въ 2 вер. отъ устья рч. Золотоканъ, вверхъ по теченію р. Лены, отъ заявочнаго знака смежнаго участка, заявленнаго И. М. Хохловымъ, въ 20 саж., въ 50 саж. отъ русла, на лѣвомъ берегу р. Лены, а 2-й окончательный приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго пункта, вверхъ по теченію р. Лены, на лѣвомъ берегу, въ 40 саж. примѣрно отъ ея русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя В. А. Черепанова мая 26-го дня 1913 г.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 738. 4 сентября 1913 г. По ключу Намундей, текущему слѣва въ рч. Чанчеръ, впад въ р. Лену. I-й починный столбъ поставленъ въ 150 саж. отъ устья ключа Намундей, въ 70 саж. примѣрно отъ его русла, на правомъ по теченію берегу, а 2-й окончательный—приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго пункта, вверхъ по ключу Намундей, на правомъ берегу. въ 50 саж. примѣрно отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя В. А. Черепанова 15 го августа 1913 год.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 739. По ключу Намундей, текущему слѣва въ рч. Чанчеръ, впадающей въ р. Лену. I-й починный столбъ поставленъ въ 5 примѣрно верстахъ отъ устья ключа Намундей, въ 40 саж. примѣрно отъ его русла, на правомъ по теченію берегу, а 2-й окончательный—приблизительно въ 5 вер. отъ починнаго пункта, вверхъ по теченію ключа Намундей, на правомъ же берегу, въ 60 саж. примѣрно отъ русла. На столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено подъ разсыпное золото на имя В. А. Черепанова 15-го августа 1913 год.“

№ 740. 5 сентября 1913 г. На имя Иркутскаго мѣщанина *А. В. Каберова*, золотосодержащая мѣстность въ Окинской горной системѣ, въ Иркутскомъ уѣздѣ. Заявочный столбъ поставленъ въ пятидесяти приблизительно верстахъ отъ рѣки Оки, въ ста пятидесяти приблизительно отъ села Мондо, въ 2,5 приблизительно верстахъ на юго-востокъ отъ устья р. Монголъ-Дабана съ р. Диби, на терассѣ горы праваго берега р. Монголъ-Дабана, въ одной верстѣ ста пятидесяти саженяхъ приблизительно отъ русла р. Монголъ-Дабана. На столбѣ сдѣлана надпись: „Заявлено подъ рудное золото А. В. Каберовымъ 10-го іюня 1913 года“ и по близости выкопана яма.

На имя Иркутской мѣщанки *Е. И. Шаховой*, золотосодержащая мѣстность въ Верхоленскомъ уѣздѣ, 5 сентября 1913 г.

№ 741. По рч. Нуганъ, впадающей слѣва въ р. Сарму. I-й починный столбъ поставленъ рядомъ со столбомъ ея же, Шаховой, заявки, на правомъ берегу рч. Нурганъ, отъ русла въ 9 саж, отъ устья приблизительно въ 5 вер., 2-й столбъ, приблизительно въ 4,5 верстахъ отъ починнаго, на правомъ же берегу, въ 5 саженяхъ отъ русла. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлено на имя Е. И Шаховой 22 августа 1913 года.“ Около столбовъ вырыты глубокія ямы.

№ 742. По рч. Нуганъ, впадающей слѣва въ рч. Сарму. I-й починный столбъ поставленъ на лѣвомъ берегу рч. Нуганъ, въ 100 саж. отъ устья и въ 6 саж. отъ берега, а 2-й окончательный въ 5 вер. приблизительно отъ починнаго, на правомъ берегу рч. Нуганъ, отъ русла въ 9 саж. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Е. И. Шаховой 23 августа 1913 года.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 743. По рч. Сармѣ, впадающей въ оз. Байкалъ. I-й починный столбъ поставленъ на 100 саж. выше рч. Нуганъ, на правомъ берегу, отъ русла 8 саженъ и отъ устья рѣчки Сармы приблизительно въ 7 вер., 2-й окончательный столбъ приблизительно отъ починнаго въ 4 верстахъ вверхъ по рч. Сармѣ, на правомъ же берегу, отъ русла приблизительно 10 саж. и ниже рч. Якшаль приблизительно 100 саж. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Е. И. Шаховой 24 августа 1913 года.“ Около столбовъ вырыты ямы.

№ 744. По ключу безъ названія, впадающему съ правой стороны въ рч. Кургу, текущую справа въ рч. Малую-

Эликту, отъ устья рч. Курги приблизительно въ 1 вер. 400 саж. I-й починный столбъ находится на правой сторонѣ кл., отъ русла въ 5 саж., отъ починнаго столба Вознесенскаго пріиска приблизительно 1,5 версты на широтной линіи. 2-й окончательный столбъ поставленъ въ 2 вер. отъ починнаго, вверхъ по ключу по правой сторонѣ, отъ русла въ 6 саж. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Е. И. Шаховой 27 августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 745. По рч. Сармѣ, впадающей въ оз. Байкалъ. I-й починный столбъ поставленъ въ 10 саж. отъ русла рч. Сармы, на лѣвомъ берегу, противъ мѣста, гдѣ Сарма расходится двумя рукавами, отъ устья приблизительно въ 3 верстахъ. 2-й окончательный столбъ поставленъ вверхъ по рч. Сармѣ въ 4 вер. отъ починнаго, на правомъ берегу, въ 7 саж. отъ русла, ниже рч. Нуганъ въ 100 саж. приблизительно. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Е. И. Шаховой 28-го августа 1913 года." Около столбовъ вырыты

№ 746. По рч. Сармѣ, впадающей въ оз. Байкалъ. I-й починный столбъ поставленъ отъ устья рч. Якшаль выше, приблизительно, на 100 саж., на лѣвой сторонѣ рч. Сармы, въ 7 саж. отъ русла, а 2-й окончательный столбъ поставленъ выше починнаго на лѣвомъ же берегу, въ 10 саж. отъ русла, противъ столба заявки Шахова за № 622, отъ зимовья приблизительно въ 1 верстѣ. На обоихъ столбахъ написано: „Заявлено на имя Е. И. Шаховой 29 августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы.

№ 747. По ключу безъ названія, впадающему справа въ рч. Кургу, отъ устья приблизительно въ 2,5 верстахъ. I-й починный столбъ поставленъ на правой сторонѣ ключа, отъ русла въ 4 саж., на широтной линіи Вознесенскаго пріиска, отъ починнаго столба его приблизительно въ 2 вер. 100 саж., 2-й столбъ поставленъ отъ починнаго приблизительно въ 2,5 вер., вверхъ по ключу, на лѣвой сторонѣ, отъ русла въ 3-хъ саж. На обоихъ столбахъ сдѣланы надписи: „Заявлено на имя Е. И. Шаховой 30 августа 1913 года." Около столбовъ вырыты ямы.

**Витимскаго горнаго Округа.**

Горнымъ Штейгеромъ *А. Г. Шапиро* на имя доктора *Е. Б. Изаксонъ*. 2 августа 1913 г.

№ 41. По ключу Б. Макалакъ, впадающему справа въ рч. Энгажимо, въ 75 саж. отъ устья кл. Б. Макалака.

№ 42. По тому-же кл., въ 5 в. отъ устья его.

№ 43. По тому-же кл. въ 10 в. отъ устя его.

№ 44. По ключу Безымянному, впад. слѣва въ рч. Тахтыханъ-Бериканъ, за окончательнымъ пунктомъ Христофоровскаго пр.

№ 45. По рч. Олеръ, впад. справа въ р. Энгажимо въ 20 саж. отъ устья рч. Олеръ.

№ 46. По рч. М. Якорь, тек. справа въ р. Витимъ, въ 1 верстѣ отъ устья Якоря.

№ 47. По лѣв. увалу рч. Энгажимо, противъ кл. Ходаръ-Бериканъ.

№ 48. По лѣв. увалу рч. Энгажимо, за широтой Ново-Рождественскаго пр.

№ 49. По правому увалу рч. Иллигирь, за широтой Іюльскаго и Софійскаго пр.

№ 50. По кл. Завальному, впад. въ рч. Иллигири, въ 20 саж. отъ ключа и въ 150 с. отъ берега р. Иллигири.

№ 51. По лѣвому берегу Безымяннаго ключа впадающаго справа въ рч. Тахтыханъ-Бериканъ, за широтой Ново-Рождественскаго пріиска.

№ 52. По правому берегу рч. Тахтыханъ-Бериканъ, за широтой Чудо-Михайловскаго и Капитоновскаго пр.

№ 53. По. р. Энгажимо противъ впад. р. Дадыкты.

№ 54. По лѣв. вершинѣ р. Бодайбо, соприкасающ. съ широтой Покровскаго пр.

№ 55. По прав. увалу рч. Малый Чанчикъ, за широтой Опытнаго пріиска.

№ 56. Въ устья кл. Догалдына, впад. справа въ рч. Бодайбоканъ.

№ 57. По рч. Бодайбокану, впад. справа въ рч. Бодайбо, въ 9 вер. отъ устья Бодайбокана.

№ 58. По рч. Бодайбокану, отъ оконч. столба первой заявки вверхъ по р. на 5 верстъ.

№ 59. По прав. увалу рч. Дадыхты, впад. въ рч. Энгажимо, за широтой Еленинскаго пр.

На имя Жителя Терской области *В. У. Кудзаева*. 7 августа 1913 г.

№ 60. По рч. Тахтыгѣ, прав. притокъ р. Витима отъ устья рч. Тахтыги вверхъ на 5 верстъ.

№ 61. По той-же рч., въ 5 вер. отъ устья вверхъ на протяженіи 5 верстъ.

№ 62. По той-же рч. въ 10 вер. отъ устья ея на 5 вер. вверхъ.

№ 63. По кл. Едакутъ, правый притокъ р. Тахтыги, въ 5 верстахъ отъ устья Едакутъ вверхъ на протяженіи 5 верстъ.

№ 64. 9 августа 1913 г. Здиславомъ Севериновичемъ Хлопицкимъ на имя Торговаго Дома *В-мъ Г. Мюллеръ* и К-о. По рч. Анангрѣ, правый притокъ р. Витима, между пріисками „Узкимъ" и „Короткимъ".

№ 65. 9 августа 1913 г. На имя Омскаго мѣщанина *В. Л. Томчикъ*. По правому берегу р. Витима, ниже впаденія рч. Бодайбо, въ 4 вер. отъ устья.

№ 66. 12 августа 1413 г. На имя крестьянки Владимирской губ. *З. П. Кудрашовой*. По кл. Чертовому впад. справа въ рч. Анангру, въ 10 саж. отъ русла.

На имя крестьянина Якутской обл. *А. С. Коптилова*. 15 августа 1913 г.

№ 67. По рч. Мамукану, впадающему слѣва въ рк. Витимъ, въ 12 верстахъ отъ устья Мамукана.

№ 68. По рч. Мамукану, въ 2 вер. отч. устья его.

На имя Киренскаго мѣщанина *И. Д. Комарова*. 18 августа 1913 г.

№ 69. По рч. Едакутъ, впадающей справа въ рч. Тахтыгу, въ 5 вер. отъ устья кл. Едакутъ.

№ 70. По той-же рч. въ 10 верстахъ отъ устья.

№ 71. По той-же рч. въ 15 вер. отъ устья.

№ 72. По той-же рч. въ 20 в. отъ устья.

№ 73. По той-же рч. Едакутъ, въ 25 верстахъ отъ ея устья.

№ 74. По той-же рч. въ 5 вер. отъ ея устья и въ 50 с. отъ русла по лѣвой сторонѣ.

№ 75. По той-же рч. въ 10 вер. отъ устья ея, въ 50 с. отъ русла (зашироткая правая).

№ 76. По той-же рч. въ 15 вер. отъ устья ея въ 50 с. отъ русла лѣвой стороны.

№ 77. По той-же рч. въ 20 вер. отъ устья ея и въ 20 саж. отъ русла лѣв. стороны.

№ 78. По той-же рч. въ вер. отъ устья ея и 160 с. отъ праваго берега.

№ 79. По кл. Безымянному, впад. слѣва въ рч. Едакутъ, въ 150 саж. отъ устья ключа.

№ 80. По кл. Второму Безъимянному впадающему спр. въ рч. Едакутъ, въ 150 саж. отъ устья ключа.

№ 81. По кл. Третьему Безъимянному, впадающему слѣва въ р. Едакутъ, въ 150 с. отъ устья кл.

№ 82. По кл. Четвертому Безъимянному впад. слѣва въ р. Едакутъ 8 в. 360 с. отъ устья ея.

№ 83. По пятому Безъимянному кл., впад. слѣва въ р. Едакутъ въ 10 вер. 400 саж. отъ устья ея.

№ 84. По кл. Шестому Безымянному, слѣва въ р. Едакутъ, въ 12 вер. 230 с. отъ устья ея.

№ 85. По кл. Седьмому Безъимянному впад. справа въ р. Едакутъ, въ 150 с. отъ устья ея.

№ 86. По кл. Восьмому Безымянному, впад. слѣва въ р. Едакутъ въ 16 вер. 100 с. отъ устья ея.

№ 87. По рч. Тахтыгѣ, правый прит. р. Витима, противъ устья р. Едакутъ вверхъ на 5 верстъ.

№ 88. Тоже по р. Тахтыгѣ, въ 5 вер. выше впаденія кл. Едакутъ вверхъ на 4 вер. 100 с.

№ 89. По р. Безымянной (Землянскій ключъ) впад. справа въ рч. Тахтыгу, въ 2 вер. отъ устья Землянскаго кл. по лѣвой сторонѣ.

№ 90. Тоже по р. Безымянной (Землянскій кл.) въ вер. отъ устья ея по правой сторонѣ.

№ 91. Тоже по р. Безымянной (Землянскій кл.) въ 190 с. отъ устья ея и 50 с. отъ русла.

№ 92. Тоже по р. Безымянной (Землянскій кл.) въ 2 в. отъ устья р. Безымянной на протяженіи 5 вер. вверхъ.

№ 93. По рч. М. Безымянкѣ впад. справа въ р. Безымянную, въ 40 с. отъ устья М. Безымянки.

№ 94. По рч. Имя нѣтъ впад. справа въ р. Тахтыгу въ 11 в. выше р. Едакутъ въ 50 с. отъ устья р имя нѣтъ.

Горнымъ штейгеромъ Александромъ Гдальевичемъ Шапиро, на имя доктора *Е. Б. Изаксонъ*. 20 августа 1913 года.

№ 95. По кл. Боты, впад. въ р. Догалдынъ съ лѣвой стороны, противъ Банисово.

№ 96. По кл. Широкому, впад. справа въ рч. Анангру, ниже Краснаго кл.

№ 97. По кл. Красному, впад. слѣва въ р. Анангру, рядомъ съ окончательнымъ столбомъ Ратькова-Рожнова.

№ 98. По кл. Березовскому впад. въ Короткій кл. противъ Якутскаго жилья.

№ 99 По кл. Марковскому впад. слѣва въ рч. Анангру, рядомъ съ угольной Гавриловича.

№ 100. По кл. Золотому, впад. справа въ рч. Анангру (точно не указано).

На имя крестьянина Якутской обл. *А. С. Коптилова*. 20 августа 1913 г.

№ 101. По лѣвому увалу р. Мамакана, за широтой Пантелеймоновскаго пр.

№ 102. По правому увалу р. Мамакана за широтой Пантелеймоновскаго пр.

№ 103. 25 августа 1913 г. На имя жителя Терской обл. *В. У. Кудзаева*. По кл. Морская впад. справа въ р. Витимъ, отъ устья кл. Морская вверхъ на 5 верстъ.

№ 104. 27 августа 1913 г. На имя крестьянина Нижегородской губ. *В. С. Глухова*. По кл. Безимянному текущему слѣва въ р. Витимъ, противъ Еловаго острова.

№ 105. 30 августа 1913 г. На имя крестьянина Саратовской губ. *А. Г. Трофимова*. По лѣвой сторонѣ р. Витима, въ 5 вер. ниже рч. Муникси въ 325 с. отъ берега Витима.

**Олекминскаго горнаго округа.**

№ 689. 2 августа 1913 г. На имя *И. Д. Комарова*. По рч. Б.-Багаланакъ. прав. притокъ рк. Жуи.

№ 690. 2 августа 1913 г. На имя *В. А. Солянова*. По ключу впадающему въ рч. Малый Барчикъ справа.

На имя *Ф. П. Шарапова*. 2 августа 1913 г.

№ 691. По правой вершинѣ рч. Молдоуна, впадающей съ лѣвой стороны въ рч. Малый Пато.

№ 692. По правой вершинѣ рч. Гагалдыгенъ, впадающей съ правой стороны въ рч. Нынудру.

№ 693. По Безымянному притоку, впадающ. въ рч. Гагалдыгенъ съ лѣвой стороны.

№ 694. По лѣвой вершинѣ рч. Гагалдыгенъ, впадающ. съ правой стороны въ рч. Нынундру.

№ 695. По рч. Семикачъ, впадающей съ лѣвой стороны въ р. Малый Патомъ.

№ 696. Тамъ-же.

№ 697. По Безымянному притоку, впадающ. въ правую вершину рч. Молдоунъ.

№ 698. По рч. Молдоунъ, впадающ. съ лѣвой стороны въ рч. Малый Патомъ.

№ 699. Тамъ-же.

№ 700. По правой вершинѣ рч. Молдоунъ, впадающей съ лѣв. стороны въ рч. Малый Патомъ.

№ 701. По рч. Малому Алемокиту, впадающ. съ правой стороны въ рч. Нынундру.

№ 702. По лѣвой вершинѣ рч. Молдоунъ, впадающ. съ лѣвой стороны въ рч. Малый Патомъ.

На имя *С. Ф. Отрошкевичъ*. 3 августа 1913 г.

№ 703. По рч. Боголонакъ, за широтой пр. Аккуратнаго Т. Д. В-мъ Мюллеръ и К°.

№ 704. По рч. Бологонакъ, за широтой пр. Медвѣжьяго Т. Д. В-мъ Мюллеръ и К°.

№ 705. По рч. Бологонакъ, между окончательной гранью пр. Красиваго и поч. грани пр. Майскаго Т. Д Мюллеръ и К°.

Довѣреннымъ Е. В. Изаксонъ А. Г. Шапиро на имя *Изаксонъ*. 7 августа 1913 г.

№ 706. По Верхней Илигири, лѣвый притокъ Челонченъ.

№ 707. Тамъ-же.

№ 708. Тамъ-же.

№ 709. По рч. Чедонченъ, правый притокъ Большой-Патомы.

№ 710. Тамъ-же.

№ 711. По той же рѣчкѣ.

№ 712. По той же рѣчкѣ.

№ 713. По той же рѣчкѣ.

№ 714. По той же рѣчкѣ.

№ 715. По той же рѣчкѣ.

№ 716. По той же рѣчкѣ.

№ 717. По той-же рѣчкѣ.

№ 718. По той же рѣчкѣ.

№ 719. По той же рѣчкѣ.

№ 720. По той-же рѣчкѣ.

№ 721. По той-же рѣчкѣ.

№ 722. По той-же рѣчкѣ.

№ 723. По той-же рѣчкѣ.

№ 724. По рч. Гаричи Амандаканъ, правый притокъ рч. Челонченъ.

№ 724. По той-же рѣчкѣ.

№ 726. По той-же рѣчкѣ.

№ 727. По той-же рѣчкѣ.

№ 728. По той-же рѣчкѣ.

№ 729. По той же рѣчкѣ.

№ 730. По рч. Семикача Аммнапача правый притокъ Челонченъ.

№ 731. По той-же рѣчкѣ.

№ 732. По той-же рѣчкѣ.

№ 733. По правой сторонѣ вершины Джегтокаръ.

№ 734. По лѣвой вершинѣ Вачи.

№ 735. Тамъ-же.

№ 736. Тамъ-же.

№ 737. Тамъ же по правой вершинѣ.

№ 738. Тамъ-же.

№ 739. По рч. Челончену.

№ 740. По той-же рѣчкѣ.

№ 741. По той-же рѣчкѣ.

№ 742. По той-же рѣчкѣ.

№ 743. По той-же рѣчкѣ.

№ 744. По той-же рѣчкѣ.

№ 745. По той-же рѣчкѣ.

№ 746. По рч. Большому Алемакитъ, впад. съ правой стороны въ рч. Нынундру.

№ 747. По той-же рѣчкѣ.

На имя *Орельскаго* 11 августа 1913 г.

№ 748. По правому увалу рч. Безымянки.

№ 749 По лѣвому увалу рч. Безымянки.

№ 750. По правому увалу той рч.

№ 751. По лѣвому увалу той же рч.

№ 752. 13 августа 1913 г. Соколовымъ—довѣреннымъ *Ратькова-Рожнова*, на имя наслѣдниковъ *Ратькова Рожнова*. По рѣчкѣ Бачѣ.

Довѣреннымъ И. Д. Гурари на имя *Матвѣева*. 17 августа 1913 г.

№ 753. По рч. Хомолхо, впадающ. съ лѣвой стороны въ рк. Жую.

№ 754. По той-же рѣчкѣ, выше зимовья Половинки въ 1 верстѣ.

№ 755. По той-же рч., тоже въ 4 верстахъ.

№ 756. По той-же рч. въ 6 вер.

№ 757. По той-же рч., тоже въ 7 вер.

№ 758. По рч. Бугуриктѣ, впадающ. съ лѣвой стороны въ рч. Хомолхо, отъ зим. Половинки $4^1/_2$ верстахъ.

№ 759. По той-же рѣчкѣ, въ $9^1/_2$ вер.

№ 760. По той-же рѣчкѣ, тоже въ $14^1/_2$ вер.

№ 761. По той-же рч., въ $19^1/_2$ верстахъ.

№ 762. По той-же рч., тоже въ $24^1/_2$ верстахъ.

№ 763. По рч. Бугуриктѣ, впадающ. съ лѣв. стороны въ Хомолхо, отъ зим. Половинки въ $29^1/_2$ верстахъ.

№ 764. По той-же рч. въ $34^1/_2$ верстахъ.

№ 765. По рч. Кудали, впадающ. въ рч. Хомолхо.

№ 766. По той-же рѣчкѣ.
№ 767. По той-же рѣчкѣ.
№ 768. 17 августа 1913 г. Главноуправляющимъ Олекминскаго *Акціонернаго О-ба* В. П. Шмотинымъ на имя *сего-же О-ва*. По рч. Чарѣ, лѣвый прит. рк. Олекмы за широтой Дражнаго пріиска.

Довѣреннымъ *Ленскаго Т-ва* Патюковымъ на имя *Того-же Т-ва* 18 августа 1913 г.

№ 769. По ключу Отводному, впадающ. слѣва въ рч. Ченчу.
№ 770. По тому же кл. въ 5 вер. отъ устья перваго.
№ 771. По кл. Безымянному, впадающему справа по теченію въ кл. Отводный, лѣвый притокъ рч. Ченчи.
№ 772. 21 августа 1913 г. Главноуправляющимъ Олекминскаго *Акціонернаго О-ва*. Н. П. Шмотинымъ на имя *сего-же* По рк. Жуѣ, лѣвому притоку рк. Чары.
№ 773. 21 августа 1913 г. На имя *И. И. Гусева* По кл. Березовскому, впадающ. съ правой стороны въ рч. Горбыляхъ.
№ 774. 26 августа 1913 года. На имя *В. Н. Дубинова*. Въ 5 верстахъ отъ устья Безымяннаго ключа.
№ 775. 29 августа 1913 г. На имя *И. Д. Комарова* По рч. Безымянной, впадающ. въ рк. Жую съ правой стороны; въ 8-ми верстахъ выше зим. Потолицына.

На имя *Матвѣева* Довѣреннымъ его М. Д. Гурари 31 августа 1913 г.

№ 776. По рч. Могдаунъ, впадающ. съ лѣвой стороны въ рч. М.-Патомъ, отъ Мачи въ 70 верстахъ.
№ 777. По той же рч. въ 76 вер.
№ 778. По той-же рч. въ 86 вер.
№ 779. По той-же рч., въ 85 вер.
№ 780. По той-же рч. въ 90 вер.
№ 781. По рч. Магдаунъ, впадающ. съ лѣвой стороны въ рч. Малый Патомъ, отъ Мачи 95 вер.
№ 782. Тамъ-же въ 100 вер.
№ 783. Тамъ-же въ 105 вер.
№ 784. Тамъ-же въ 110 вер.
№ 785. По рч. Большой Валюктѣ впадающей съ правой стороны въ рч. Малый Патомъ.

### Восточно-Забайкальскаго горнаго округа.

№ 170. 6 сентяря 1913 г. Иркутскаго мѣщанина *Г. А. Шрейбель-Майеръ*, въ Олекминскомъ округѣ, по рч. Глубокой, впадающей въ рч. Бухту.

На имя Зейскаго купца *В. И. Недоноскова* 6 сентября 1913 г.

№ 171. Въ Олекминскомъ округѣ, по рч. Бухтѣ, впадающей въ рч. Тунгиръ.
№ 172. По той же рч.
№ 173. По той же рч.
№ 174. По той же рч.

На имя Крестьянина Иркуской губерніи *Г. С. Грудинина*, 6 сентября 1913 г.

№ 175. Въ Олекминскомъ округѣ, по ключу Кучутунгиръ, впадающему въ рч. Бухту.
№ 176. По тому же ключу.

На имя Инженеръ-Технолога *Г. А. Сахарова*, 6 сентября 1913 г.

№ 177. Въ Олекминскомъ округѣ, по ключу Игурунакто, впадающему слѣва въ рч. Бухту.
№ 178. По тому же ключу.
№ 179. 7 сентября 1913 г. Иркутскаго мѣщанина *Г. А. Шрейбель Майеръ*, въ Олекминскомъ округѣ, по ключу безъ названія, впадающему въ рч. Бухту съ правой стороны.
№ 180. 7 сентября 1913 г. Отставного чиновника *М. З. Чернина*, въ Читинскомъ уѣздѣ, по рч. Кручинѣ, впадающей въ рк. Ингоду.

На имя Зейскаго купца *В. И. Недоноскова* 7 сентября 1913 г.

№ 181. Въ Олекминскомъ округѣ, по рч. Бугарихтѣ, впадающей въ рч. Тунгиръ.
№ 182. По той же рч.
№ 183. По той же рч.
№ 184. По той же рч.
№ 185. По той же рч.
№ 186. По той же рч. и ключу Сивикъ.

На имя Потомственнаго почетнаго гражданина *П. К. Кропачева*, 16 сентября 1913 г.

№ 187. Въ Олекминскомъ округѣ, по рч. Тунгиръ, впадающей въ рк. Олекму.
№ 188. По той же рч.
№ 189. По той же рч.
№ 190. По той же рч.
№ 191. По той же рч.
№ 192. По той же рч.
№ 193. По той же рч.
№ 194. По той же рч.
№ 195. По той же рч.
№ 196. По той же рч.
№ 197. По той же рч.
№ 198. По той же рч.
№ 199. По той же рч
№ 200. По той же рч.
№ 201. По той же рч.
№ 202. По той же рч.
№ 203. По той же рч.
№ 204. По той же рч.
№ 205. По той же рч.
№ 206. По той же рч.
№ 207. По той же рч.
№ 208. По той же рч.
№ 209. По той же рч.
№ 210. По той же рч.
№ 211. По той же рч.
№ 212. По той же рч.
№ 213. По той же рч.
№ 214. По той же рч.
№ 215. По той же рч.
№ 216. По той же рч.
№ 217. По той же рч.
№ 218. По той же рч.
№ 219. По той же рч.
№ 220. По той же рч.
№ 221. По той же рч.
№ 222. По той же рч.
№ 223. По той же рч.
№ 224. По той же рч.
№ 225. По той же рч.
№ 226. По рч. Гулѣ, впадающей въ рч. Тунгиръ.
№ 227. По той же рч.
№ 228. По той же рч.
№ 229. По той же рч.
№ 230. По той же рч.
№ 231. По той же рч.
№ 232. По той же рч.
№ 233. По той же рч.
№ 234. По ключу Ваньчикъ, впадающему въ рч. Гулю.
№ 235. По ключу Эргичану, впадающему въ рч. Гулю.
№ 236. По ключу Догалдыну, впадающему въ рч. Гулю.
№ 237. По ключу Чанко, впадающему въ рч. Гулю.
№ 238. 18 сентября 1913 г. Жены потомственнаго почетнаго гражданина *Е. И. Кропачевой*. въ Олекминскомъ округѣ, по рч. Бухтѣ.
№ 239. 18 сентября 1913 г. Нерчинскаго купца *А. М. Орликова*. въ Читинскомъ уѣздѣ, по пади „Маректа“, впадающей въ рч. Талангуй.

На имя Потомственнаго почетнаго гражданина *Н. И. Верхотурова*, 23 сентября 1913 г.

№ 240. По рч. Турѣ, впадающей въ рк. Ингоду въ Читинскомъ уѣздѣ.
№ 241. По пади Устинкиной, впадающей въ рч. Туру.
№ 242. По рч. Куней, впадающей въ рч. Туру.
№ 243. По той же рч.
№ 244. По той же рч.
№ 245. По той же рч.
№ 246. По пади Малый Куней, впадающей справа въ рч. Куней.

№ 247. По рч. Дандыма, впадающей въ рч. Куней.
№ 248. По той же рч
№ 249. По рч. Новый Покосъ, впадающей въ рч. Дандыму.

На имя Иркутскаго мѣщанина *Г. А. Шрейбель-Майеръ*, 25 сентября 1913 г.

№ 250. Въ Олекминскомъ округѣ, по рч. Гуля, впадающей въ рч. Тунгиръ.
№ 251. По той же рч.
№ 252. По той же рч.
№ 253. По той же рч.
№ 254. По ключу безъ названія, впадающему въ рч. Гулю.
№ 255. По ключу Маймару, впадающему въ рч. Гулю.
№ 256. По тому же ключу.
№ 257. По ключу безъ названія, впадающему въ рч. Гулю.
№ 258. По рч. Гуля, впадающей въ рч. Тунгиръ.
№ 259. По той же рч.
№ 260. По той же рч.
№ 261. По ключу безъ названія, впадающему въ рч. Гулю.
№ 262. 25 сентября 1913 г. Крестьянина *П. Я. Волкова*. Въ Олекминскомъ округѣ, по ключу безъ названія, впадающему въ рч. Тунгиръ.
№ 263. 25 сентября 1913 г. Доктора *М. М. Переломова* въ Читинскомъ уѣздѣ, по рч. Гирманакъ.

На имя Потомственнаго почетнаго гражданина *П. К. Кропачева*. 30 сентября 1913 г.

№ 264 Въ Олекминскомъ оиругѣ, по рч. Салакакитъ, впадающей въ рч. Жагдачу.
№ 265. По рч. Агдачѣ, впадающей въ рч. Тунгиръ.

На имя Кяхтинскаго мѣщанина *Ф. М. Немчинова*, 30 сентября 1913 г.

№ 266. Въ Олекминскомъ округѣ, по рч. Тунгиръ, впадающей въ рк. Олекму.
№ 267. По рч. Тунгиръ, впадающей въ рк. Олекму.
№ 268. По той же рч.
№ 269. По той же рч.
№ 270. По той же рч.
№ 271. По той же рч.
№ 272. По той же рч.
№ 273. По той же рч.
№ 254. По той же рч.
№ 275. По той же рч.
№ 276. По той же рч.
№ 277. По той же рч.
№ 278. По той же рч.
№ 279. По той же рч.
№ 280. По той же рч.
№ 281. По той же рч.
№ 282. По той жо рч.
№ 283. По той же рч.
№ 284. По той же рч.
№ 285. По той же рч.
№ 286. По той же рч.
№ 287. По той же рч.
№ 288. По той же рч.
№ 289. По той же рч.
№ 290. По той же рч.
№ 291. По той же рч.
№ 292. По той же рч.
№ 293. По той же рч.
№ 294. По той же рч.
№ 295. По той же рч.
№ 296. По той же рч.
№ 297. По той же рч.
№ 298. По рч. Жагдачѣ, впадающей въ рч. Тунгиръ.
№ 299. По той же рч.
№ 300. По той же рч.
№ 301. По рч. Каменушкѣ, впадающей рч. Мал. Черемную, въ Олекминскомъ округѣ.
№ 302. По той же рч.
№ 303. По той же рч.

На имя Крестьянина *А. С. Каптилина*, 30 сентября 1913 г.

№ 304. Въ Олекминскомъ округѣ, по ключу Бокозикта впадающему рч. Тунгиръ.
№ 305. По ключу Сатако, впадающему въ рч. Тунгиръ.
№ 306. По ключу Горбатый, впадающему въ рч. Тунгиръ.
№ 307. По ключу Таморокъ, впадающему справа въ рч. Жагдачу.
№ 308. По ключу Безымянному, впадающему вправа въ рч. Жагдачу.
№ 309. По рч. Малой Жагдачѣ, впадающей справа въ рч. Жагдачу.

На имя Личнаго почетнаго гражданина *А. П. Чефранова* 30 сентября 1913 г.

№ 310. Въ Олекминскомъ округѣ, по рч. Большой Черемной, впадающей въ рч. Тунгиръ.
№ 311. По той же рч.
№ 312. По той же рч.

### Амурскаго горнаго округа *).

На имя Золотопромышленнника *А. М Рифмана* 11 августа 1913 г.

№ 112. По рч. Зергачи, правому притоку рч. Хаикты, впад. справа въ рк. Бол. Ольдой.
№ 113. Въ 400 саж. къ Западу отъ починнаго угля рудника Нечаяннаго, между рч. Б. Янканъ и Джалиндой.
№ 114. По рч. Джалиндѣ, въ 400 саж. на Западъ отъ грани Верхне-Ивановскаго пр. Верхне-Амурской К-о.
№ 115. По рч. Хатктѣ, правому притоку рк. Бол. Ольдоя, въ 3 вер. отъ паденія въ рч. Бол. Янканъ съ лѣвой стороны протоки.
№ 116. По кл. Каваликанъ, впад. слѣва въ рч. Сергачи, текущ. справа въ рч. Хаикту, правый притокъ рк. Бол. Ольдоя, въ 53 саж. отъ окончательнаго пункта занятой имъ же мѣстности по рч. Сергачи.
№ 117. По рч. Сергачи, текущ. справа въ рч. Хаикту, правый притокъ рк. Бол. Олльдоя.
№ 118. 11 августа 1913 г. Прапорщика запаса *К. П. Слизикова*. довѣреннымъ Благовѣщенскимъ купцомъ *П. С. Слизиковымъ*. По той же рч.
№ 119. 11 августа 1913 г. Верхне-Амурской Золотопромышленной К-о, довѣреннымъ *А. А Вейгнеръ*. По рч. Джалиндѣ, ниже починной грани Н. Ивановскаго пріиска въ 4 верстахъ.

На имя вдовы чиновника *А. З. Головковой*, довѣреннымъ казакомъ *К. З. Рыбко*. 12 августа 1913 г.

№ 120. По рч. Бол. Джелтулакъ, выше устья рч. Болгигліи, на которой находится Михайловскій пр. Ларина.
№ 121. По горѣ, въ вершинѣ Николаевскаго пріиска Верхне-Амурской К-о.
№ 122. 12 августа 1913 г. Крестьянина Якутской области, Олекмискаго окр. З. *Чернина*. По рч. Бол. Джелтулакъ, впад. справа въ рч. Гилюй, на мѣстности бывшаго Глѣбовскаго пр. Ларина.

На имя Владивостокскаго купца *С. И. Варфоломѣева* 29 августа 1913 г.

№ 123 Протестъ противъ заявки Широкова за № 59 — 1913. г.
№ 124. Протестъ противъ заявки Широкова за № 58 — 1913 г.
№ 125. По рч. Бол. Янкау, впадающ. слѣва въ рч. Урканъ, правый притокъ рк. Зеи, ниже Воскресенской дороги въ 100 саж.
№ 126. Тамъ же, выше заявки за № 125.

### *Въ Раддевское станичное Правленіе.*

№ 4. 18 іюля 1913 г. Кр-на Самарской губ., Новоузенскаго уѣзда. Малоузенской вол. слободы Малоузенъ *Н. П. Лаврентьева*. По рч. Бергачанъ, впадающей въ рк. Амуръ, въ 10 вер. ниже ст. Помпеевки.
№ 5. 8 августа 1913 г. Жены Благовѣщенскаго купца *Е. А. Педенко*, довѣреннымъ *И. А. Бердниковымъ* По рч.

*) Свѣдѣнія сентябрскіе получены вмѣстѣ съ іюльскими и звгустовскими.

Викторія, правому притоку рч. Сутара, на мѣстѣ бывшаго пр. Константиновскаго.

№ 6. 8 августа 1913 г. Крестьянина Минской губ., Новгородскаго уѣз., Новомышской вол. *І. М. Ханцевича*. Тамъ же, въ 12 вер. отъ пр. Нагорнаго.

*Въ канцеляріи окружнаго инженера Амур. Горн. Окр.*

№ 134. 5 сентября 1913 г. Иркутскаго мѣщанина *Е. И. Копылова*. По кл. безъ названія, впадающ. слѣва въ кл. Чуринскій текущій слѣва въ рч. Бол. Чуканъ, притокъ рк. Зеи.

№ 135. 11 сентября 1913 г. На имя Дворянки *Г. Ф. Милевской* и мѣщанина гор. Благовѣщенска *М. Т. Лисицкаго*. По рч. Березовой, впадающей слѣва въ рк. Амуръ, въ 3—12 вер. отъ устья и въ 6 вер. отъ ст. Помпѣевки.

На имя Кр-на Томской губ., Маріинскаго уѣз. Сусловской волости *И. Н. Данилова*. 12 сентября 1913 г.

136. По рч. Мамыну, впадающей справа въ рч. Селемджу выше пріиска Союзнаго А. А. Королева въ 50 вер.

№ 137. Тамъ же, выше заявки его же за № 136 въ 10 вер.

№ 138. Тамъ же, выше заявки его же за № 136 въ 5 вер.

№ 139. 13 сентября 1913 г. Мѣщанина гор. Мельника, Гродненской губ. *А. А. Никиловскаго*. По кл. безъ названія, впадающ. слѣва въ рч. Деп. лѣвый притокъ рк. Зеи, въ 100 вер. отъ устья Депъ.

№ 140. 27 сентября 1913 г. Благовѣщенскаго купца *А. А. Королева*. По кл. безъ названія, впадающ. слѣва въ рч. Мамынъ, правый притокъ рк. Селемджи, при впаденіи ключа въ рч. Мамынъ и въ 12 вер. выше пр. Союзнаго Средне-Мамынскаго Т-ва.

№ 141. Протестъ противъ заявки Сафонова за № 102—1913 г.

*Въ Албазанскомъ станичномъ Правленіи.*

№ 127. 10 сентября 1913. Вдовы чиновника *А. З. Головковей*, довѣреннымъ казакомъ *К. З. Рыбко*. Дополнительное заявленіе къ заявленію за № 121 отъ 12 августа 1913 г. по горѣ въ вершинѣ Николаевскаго пр. Верхне-Амурской К-о.

№ 128 12 сентября 1913 г. Отставного медицинскаго фельдшера *А. П. Сурикова*. По рч. Топакѣ, впадающей слѣва въ рч. Оссежину, лѣвый притокъ рк. Амура, въ 12 вер. отъ устья рч. Топаки на лѣвой ея сторонѣ.

№ 129. 13 сентября 1913 г. Благовѣщенскаго мѣщанина *П. А. Аверичева*, Благовѣщенскимъ мѣщаниномъ *Е. А. Аверичевымъ*. По кл. Валюкта, впадающ. справа въ рч. Крестовку.

№ 130. 15 сентября 1913 г. Кр-на Томской губ., Маріинскаго уѣз. *М. В. Непомнющаго*. По рч. Ольдой, правому притоку рк. Амура, въ 14 выше пр. Сомнительнаго.

*Въ Раддевскомъ Станичномъ Правленіи.*

№ 7. 23 сентября 1913 г. На имя жены Благовѣщенскаго купца *Е. А. Педенко*, довѣреннымъ *И. Д. Бердниковымъ* По кл. безъ названія. впадающ. въ рч. Еленину, правый притокъ рк. Сутаръ, на мѣстѣ бывшаго пр. Неожиданнаго.

**Зейскаго горнаго округа** *).

№ 473. 1-го августа 1914 г. *И. В. Чурсина*. По ключу, впад. справа въ ключъ, текущій слѣва въ ключъ Джигдали правый притокъ рч. Унахи.

№ 474. 1-го августа 1913 г. *Ф. Д. Сачко*. По ключу. впад. слѣва въ рч. Тынду, правый притокъ рк. Гилюя.

На имя С. *И. Варфоломѣева* 2-го августа 1913 г.

№ 475. По рч. Депъ, впад. слѣва въ рк. Зею.

№ 476. По той же рч.

№ 477. По той же рч.

№ 478. По той же рч.

№ 479. По той же рч.

№ 480. По той же рч.

№ 481. По той же рч.

№ 482. По той же рч.

№ 483. По той же рч.

№ 484. По той же рч.

№ 485. По той же рч.

№ 486. По той же рч.

№ 487. По той же рч.

№ 488. 2-го августа 1913 г. *Ф. С. Воронина*. По правому увалу рч. Б. Ульдегитъ при устьи рч. С. Ульдегита за широтой Ненадежнаго пр. В. А. К-о.

На имя *И. А. Опарина* 2-го августа 1913 г.

№ 489. По ключу впад. слѣва въ рч. М. Тангракъ, правый притокъ рк. Тимптома.

№ 490. По той же рч.

№ 491. По той же рч.

№ 492. По той же рч.

№ 493. По той же рч.

№ 494. По ключу Рогачи, впад. справа въ рч. Тимптомъ.

№ 495. 7-го августа 1913 г. *Верхне-Амурской К-о*. По рч. „Чоко", впад. справа въ рч. Чульманъ, лѣвый притокъ вк Тимптома.

На имя *Е. В. Бѣлышевой*. 9-го августа 1913 г.

№ 496. По ключу Макатанъ, впад. слѣва въ ключъ Тамара. лѣвый притокъ рч. М. Джелтулака системы рк. Гилюя.

№ 497. По ключу Тамара, лѣвому притоку рч. М. Джелтула системы рк. Гилыя.

498. 12-го августа 1913 г. *Верхне-Гилюйскаго Т-ва*. По рк. Гилюю непосредственно за окончательной гранью Антоновскаго пріиска.

На имя *В. С. Максимова*. 16-го августа 1913 г.

№ 499. За широтой Вербнаго пріиска его же Максимова по ключу, впад. слѣва въ рк. Гилюй.

№ 500. За широтой Вербнаго пріиска по ключу, впад. слѣва въ рк. Гилюй.

На имя *И. Л. Рифмана*. 19-го августа 1913 г.

№ 501. По рч. 2-я Кохани.

№ 502. По той же рч.

№ 503. На площади Германскаго пріиска по ключу, впад. справа въ рч. Боронгонъ текущую въ рк. Зею.

№ 504. По кл. Бомнакъ, впад. слѣва въ рч. 1-я Кохани.

№ 505. На площади Эдуардовскаго пріиска по отлогости рч. 2-я Кохани.

№ 506. На площади Англійскаго рудника по горѣ ключа, впад. справа въ рч. 2-я Кохани.

№ 507. На площади Великобританскаго рудника по горѣ ключа, впад. справа въ рч. 2-я Кохани.

№ 508. На площади Коханинскаго пріиска по горѣ рч. 2-я Кохани.

№ 509. По площади Руфмановскаго пріиска по ключу, впад. справа въ рч. 2-я Кохани.

№ 510. По рч. Тугарачи или лѣвая вершина рч. 2-я Кохани.

№ 511. По рч. Тугарачи или лѣвая вершина 2-я Кохани.

№ 512. На площади Прокровскаго пріиска по ключу Каменистому, впад. въ рч. Кохани.

№ 513. На площади Снѣжнаго пріиска по рч. 2-Кохани.

№ 514. На площади Австрійскаго пріиска по рч. Макердану.

№ 515. 19-го августа *Н. С. Лапина*. По ключу, впад. справа въ рч. Джигдали, правый притокъ рч. Унахи.

№ 516. 20-го августа 1913 г. *Ф. Н. Никитина*. По лѣвой сторонѣ рч. Токъ за широтами Рождественскаго и Владимирскаго пріисковъ.

№ 517. 23-го августа 1913 г. *Н. П. Несюбина*. По ключу, впад. справа въ рч. Джигали, притокъ рч. Унахи.

№ 518. 24-го августа 1913 г. *Верхне-Амурской К-о*. По ключу, впад. въ рч. Ср. Беркакитъ.

№ 519. По тому же ключу.

№ 520. По тому же ключу.

№ 521. *В. К. Бѣлановскаго*. По кл„чу Развальному, впад. въ рч. Токъ.

На имя *М. Н. Сорокина*.

№ 522. По рч. Малый Джелтулакъ, притокъ рк. Гилюя.

№ 523. По ключу, впад. слѣва въ рч. М. Джелтулакъ.

№ 524. По ключу, впад. слѣва въ рч. Колбачи, лѣвый притокъ рк.

№ 525. По кл., впад. справа въ рч. Малый Джелтулакъ.

№ 526. По ключу, впад. справа въ рч. М. Джелтулакъ.

№ 527. По ключу впад. справа въ рч. М. Джелтулакъ.

На имя *Ф. А. Мостовскаго*. 27-го августа 1913 г.

№ 528. По ключу, впад. справа въ ключъ Случайный или Милліонный..

*) Свѣдѣнія за августъ получены одновременно съ сентябрскими.

№ 529. По ключу, впад. справа въ рч. В. Камрай.
На имя *В. Г. Григорьева.*
№ 530. По сухому логу, за широтой Милліоннаго пр. по кл. Милліонному или Случайному.
№ 531. По ключу, впад. справа въ ключъ Случайный.
№ 532. 2 сентября 1913 г. На имя *Л. К. Соколова.* По ключу впад. справа въ рч. Вангу.
№ 533. 3 сентября 1913 г. На имя *Г. Даркина.* По рч. Маганъ-Макитъ, впад. въ рч. Унью.
№ 534. 3 сентября 1913 г. На имя *М. Ф. Семенова.* По ключу, впад. слѣва въ рч. Б.-Джеваскитъ.
На имя *Верхне-Амурской К°.* 6 сентября 1913 г.
№ 535. По рч. Б. Беркакитъ, правому притоку рч. Чульманъ.
№ 536. По той же рч.
№ 537. По рч. Средній Беркакитъ, притокъ рч. Б. Беркакита.
№ 538. По той же рч.
№ 539. По рч. Чоко, правому притоку рч. Чульмана.
№ 540. По ключу Мокрому, впад. въ рч. Средній Беркакитъ.
№ 541. 8 сентября 1913 г. На имя *И. Л. Рифмана.* По рч. М. Дамбуки.
№ 542. 9 сентября 1913. г. На имя *М. Н. Ракова.* По ключу Безымянному, впад. справа въ ключъ Крюковскій.
На имя *И. А. Опарина.* 10 сентября 1913 г.
№ 543. По кл. Васильевскому, впад. справа въ рч. Холодниканъ, притокъ рч. Іенгры.
№ 544. По кл. Апрѣльскому, впад. слѣва въ рч. Чульманъ.
№ 545. По рч. Сегдали, лѣвому притоку рч. Б. Чульмана.
№ 546. По кл. Зимнему, впад. въ ключъ Сегдали притокъ рч. Б. Чульмана.
№ 547. По рч. Сегдали, притоку рч. Б. Чульмана.
№ 548. По рч. цравому Алдану.
№ 549. По рк. правому Алдану.
№ 550. По лѣвой вершинѣ рч. Чульмана.
№ 551. По рч. Чульманъ.
№ 552. По правой вершинѣ рч. Чульмана.
№ 553. По кл. Тихоновскому, впад. въ р. Алданъ.
№ 554. По кл. Николаевскому, впад. въ р. Алданъ.
№ 555. По лѣвой вершинѣ кл. Морсай, впад. въ р. Алданъ.
№ 556. По р. правому Алдану.
№ 557. По кл. Сомнительному, впад. въ р. Алданъ.
№ 558. По кл. Крошка, впад. въ рк. Алданъ.
№ 559. По кл. Марсай, впад. въ рк. Алданъ.
№ 560. По кл. Моховому, впад. въ р. Алданъ.
№ 561. По кл. Дмитріевскому впад. въ р. Алданъ.
№ 562. По кл. Дмитріевскому, впад. въ р. Алданъ.
№ 563. По кл. Алешичкиному, вплд. въ рк. Алданъ.
№ 564. По кл. Романовскому, впад. въ р. Алданъ.
На имя *Н. П. Корякиной.* 16 сентября 1913 г.
№ 565. По склону горы рч. М. Могота.
№ 566. По лѣвой сторонѣ Б. Могота въ ½ верстѣ отъ русла Могота.
№ 567. 16 сентября 1913 г. На имя *М. А. Пичугина.* По рч. Б. Моготу.
№ 568. 16 сентября 1913 г. На имя *Н. П. Корякиной.* По рч. Б. Моготу.
На имя *Д. Ф. Дикарева* 17 сентября 1913 г.
№ 569. По кл. впад. справа въ рк. Гилюй.
№ 570. По кл. впад. справа въ рк. Гилюй.
На имя *Верхне-Амурской К°.* 19 сентября 1913 г.
№ 571. По лѣвой вершинѣ рк. Алдана.
№ 572. По рк. Алдану противъ устья рч. Салакита.
№ 573. По рк. Алдану.
№ 574. По той же рк.
№ 575. По той же рк.
№ 576. По той же рк.
№ 577. По рч. Марсою, правому притоку рк. Алдана.
№ 578. По той же рк.
№ 579. По той же рк.
№ 580. По той же рк.
№ 581. По той же рк.
№ 582. По рк. Тимптому.
№ 583. По той же рк.
№ 584. По той же рк.
№ 585. По той же рк.
№ 586. По той же рк.
№ 587. По той же рк.
№ 588. По той же рк.
№ 589. По той же рк.
№ 590. По той же рк.
№ 591. По той же рк.
№ 592. По той рк.
№ 593. 19 сентября 1913 г. На имя *Г. Даркина.* По кл., впад. слѣва въ рч. Маганъ Макитъ.
На имя *Ф. А. Александрова.* 20 сентября 1913 г.
№ 594. По лѣвой отлогости рк. Гилюя за широтой Владимировскаго пр.
№ 595. За правой по теченію широтой Владимировскаго пр. по рк. Гилюю.
№ 596. 20 сентября 1913 г. На имя *Н. А. Александрова.* По рк. Джеваскитъ, правому притоку рк. Гилюя.
№ 597. 21 сентября 1913 г. На имя *Н. А. Плюснина.* За лѣвой широтой Михайловскаго пр. В. А. К° по кл., впад. справа въ правую вершину рк. Б. Джалинды.
На имя *А. С. Рыкова.* 22 сентября 1913 г.
№ 598. По рч. Унахѣ.
№ 599. По той же рч.
№ 600. По той же рч.
№ 601. По той же рч.
№ 602. По той же рч.
№ 603. По той же рч.
№ 604. По той же рч.
№ 605. По той же рч.
№ 606. 24 сентября 1913 г. На имя *Н. А. Плюснина.* По кл., впад. справа въ правую вершину рч. М. Джалинды.
№ 607. 24 сентября 1913 г. На имя *Т. Е. Никитиной.* На правомъ мысу рч. Иликана противъ рч. Бутумунъ за правой широтой Тихоновскаго пр.
№ 608. 27 сентября 1913 г. На имя *Ѳ. В. Рѣзвякова.* По вершинѣ рч. Джигдали, притокъ рч. Унахи.
№ 609. 27 сентября 1913 г. На имя *А. А. Попова.* По кл., впад. справа въ рк. Зею ниже устья рч. М. Амунджакъ въ 1
№ 610. 28 сентября 1913 г. На имя *П. М. Калинина.* По ключу, впад. справа въ рч. 2-й Сугжаръ.

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**

## ОБЪЯВЛЕНІЯ

Принимается подписка на 1914 г. на ежемѣсячный журналъ

**„ВѢСТНИКЪ“**

**Саратовскаго Отдѣленія Императорскаго Русск. Техн. О-ва.**

**По слѣдующей программѣ:** 1. Дѣятельность Общества; журналы общихъ собраній Саратовскаго Отдѣленія, засѣданій его Совѣта и отдѣловъ. Журналъ раздѣляется на отдѣлы: I. Общій; II. Химическая и металлургическая промышленность и санитарная техника; III. Электротехника; IV. Механика; V. Строительное дѣло; VI. Типографское, литографское и фотографическое дѣло. 2. Годовые отчеты Отдѣленія. Труды Отдѣленія, доклады и работы его членовъ. 3. Обзоръ иностранной и русской технической литературы. 4. Библіографія. 5. Правительственныя распоряженія, имѣющіе отношеніе къ техникѣ и технической промышленности. 6. Частныя объявленія.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ: Съ доставкой и пересылкой на годъ: 1. Для служащихъ на Ряз.-Урал. жел. дор.—3 р. 60 к. 2. Для прочихъ подписчиковъ—5 руб. На объявленія цѣны по соглашенію. Подписку на журналъ и объявленія просятъ адресовать въ контору Вѣстника Техническаго Общества (Саратовъ, М.-Казачья ул. близъ Александровской, д. Кориѣева № 5.

**Цѣна отдѣльнаго № 65 коп.** 3—1.

## „Извѣстія Московскаго Общества для надзора за паровыми котлами",

ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Редакція: Москва, Мясницкая, 36. Телефонъ 87-70.

**Программа „Извѣстій"**: 1) Ознакомленія съ результатами Дѣятельности О-бъ надзора за паровыми котлами какъ Московскаго О-ва, такъ и всѣхъ остальныхъ подобныхъ учрежденій, входящихъ въ составъ Интернаціональнаго Союза Обществъ надзора за паровыми котлами. 2) Сообщеніе о всѣхъ случаяхъ съ паровыми котлами и выясненія ихъ причинъ 3) Ознакомленіе со всѣми новѣйшими конструкціями и усовершенствованіями въ области паровыхъ котловъ и двигателей. 4) Разборъ всѣхъ аппаратовъ, примѣняемыхъ на практикѣ и появляющихся въ паровомъ хозяйствѣ. 5) Практическія указанія, касающіяся устройства эксплоатаціи и правильнаго надзора за паровымъ хозяйствомъ и ознакомленіе кочегаровъ и машинистовъ съ ихъ обязаностями. 6) Обмѣнъ мнѣній относительно всѣхъ возникающихъ въ паровомъ хозяйствѣ вопросовъ.

**ЦѢНЫ НА ОБЪЯВЛЕНІЯ.**

| | За 1 разъ. | 3 раза. | 6 разъ. | 12 разъ. |
|---|---|---|---|---|
| Цѣлая странина. | 35 р. | 90 р. | 150 р. | 250 р. |
| 1/2 | 21 „ | 54 „ | 90 „ | 160 „ |
| 1/2 | 15 „ | 33 „ | 54 „ | 90 „ |
| 1/8 | 9 „ | 20 „ | 33 „ | 54 „ |
| 1/16 | 6 „ | 12 „ | 20 „ | 33 „ |

**НА ОБЛОЖКѢ:** на 2-й и 4-ой страницѣ въ 2 раза дороже, на 3-ей стр. обложки на 60% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ:** непосредственно за текстомъ на 50% дороже.
**НА СТРАНИЦАХЪ:** до текста на 30% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ:** напосредственно за текстомъ на 75% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ: НЕПОСРЕДСТВЕННО ЗА ПЕРВОЙ ОБЛОЖКОЙ:** на 60% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ ПЕРЕДЪ ЗАДНЕЙ ОБЪЛОЖКОЙ** на 40% дорожъ.
**РАЗСЫЛКА ВКЛАДНЫХЪ ОБЪЯВЛЕНІЙ:** 2000 экземпляровъ, вѣсомъ каждый не болѣе 1 лота. 20 руб. и не болѣе 2 лотъ 30—р.
**ПЕРЕДѢЛКА ТЕКСТА:** безплатно **одинъ разъ** для давшихъ объявленія на 12 разъ въ теченіе года: **За каждое прочее измѣненіе текста** взимается: при объявленіи на цѣлой страницѣ 5., на 1/2 стр.—3 р., на 1/4 стр. и меньше—2 р.

**Журналъ высылается ОБЪЯВИТЕЛЯМЪ безплатно.**

Подписка принимается съ 1-го Января по 31-е Декабря 1914 г.—5 рублей.
Журналъ расходится ежемѣсячно въ количествѣ 2.000 экземпляръ.
3—2. Редакторъ *Г. А. Якобсонъ.*

# ИЗВѢСТІЯ
## Томскаго Технологическаго Института
### Императора Николая II.

Выходитъ въ 1913 году не менѣе четырехъ разъ въ годъ книгами отъ 10—15 листовъ и состоятъ изъ двухъ отдѣловъ: въ первомъ печатаются сочиненія научнаго характера, посвященныя вопросамъ математическимъ, естественно-научныхъ механико-техническимъ, химико-техническимъ, горно-техническимъ и инженерно-строительнымъ, во второмъ—отчеты, протоколы и т. п.

Редакторъ: *профессоръ В. Л. Мальевъ.*

Вышли: т.т. 1—2 въ 1903 г.; т. 3 и приложенія къ т.т. 3 и 4 въ 1905 г.; т.т. 4—8 въ 1907 г.: т.т. 9—12 въ 1908 г.; т.т. 13—16 въ въ 1909 т.; т.т. 17—20 въ 1910 г.; т.т. 21—24 съ приложеніями въ 1911 г.; т.т. 25—28 съ приложеніями въ 1912 г.; т. 29 и 30 въ 1913 г.

**Подписная цѣна 5 р. въ годъ; отдѣльныя книги 1 р. 50 к.; т. 17—4 руб.: т. 26—2 р. 50 к. т. 28—3 руб.**

Продаются отдѣльно:

1) **А. И. Ефимовъ.** Историческая записка объ учрежденіи и открытіи Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II, 88 стр. съ 7 фототипіями. Цѣна 50 коп.

2) **М. Е. Янишевскій.** Фауна нижне-каменноугольнаго известняка около поселка Хабарнаго, Орскаго уѣзда, Оренбургской губ., 306 стр., съ 21 таблицей фототипій и картой. Цѣна 4 руб.

3) **В. А. Обручевъ.** *Пограничная Джунгарія.* Томъ I. Путевыя наблюденія. Выпускъ I, дневники, касающіеся горныхъ системъ Барлыка и Майли-Джаира и окружающихъ долинъ и равнинъ. 425 стр., съ 52 таблицами цинкографій, 45 рис. въ текстѣ, 2 картами. Цѣна 6 руб.

4) **М. А. Усовъ.** *Пограничная Джунгарія.* Томъ II, выпускъ I. Описаніе горныхъ породъ. 429 стр., съ 16 таблицами. Цѣна 5 руб.

3—2. Требованія можно адресовать редактору Извѣстій.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ГОДЪ ИЗДАНІЯ ЖУРНАЛЪ ШЕСТОЙ.

# „ИЗВѢСТІЯ Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера"

(ЖУРНАЛЪ ЖИЗНИ СѢВЕРНАГО КРАЯ).

**Выходитъ 1-го и 15-го числа каждаго мѣсяца.**

**ЗАДАЧИ И ЦѢЛИ ОБЩЕСТВА ОПРЕДѢЛЯЮТЪ И ЗАДАЧИ „ИЗВѢСТІЙ".**

**ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:**

Узаконенія и распоряженія и постановленія правительственныхъ и общественныхъ учрежденій, центральныхъ и мѣстныхъ, имѣющіе отношеніе къ жизни Сѣвера.

Текущая дѣятельность Архангельскаго Общества изученія русскаго Сѣвера.

Отдѣльныя статьи и доклады по изученію Сѣвера и выясненію условій его развитія. Обсужденіе предположеній, направленныхъ къ измѣненію условій жизни и производительности Сѣвера.

Хроника частной, правительственной, общественной инициативы въ дѣлѣ изученія Сѣвера, развитія его производительности силъ и условій жизни населенія.

Отдѣльныя замѣтки и сообщенія о жизни края и изученія. Очерки жизни.

Сообщенія изъ иностранной жизни, связанныя съ интересамт Сѣвера.

Обзоръ литературы о Сѣверѣ.

Справочный отдѣлъ. Консультація по вопросамт, связаннымъ съ дѣятельностью Общества (отвѣты редакціи).

Объявленія.

**Въ журналѣ принимаютъ участіе научные и общественные авторитеты; журналъ по своему типу является исключительнымъ провинціальнымъ періодическимъ изданіемъ; онъ служитъ настольной книгой для всякаго интересующагося Сѣвероиъ.**

**Подписная плата:** 1) для членовъ Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера 3 р. въ годъ: для прочихъ подписчиковъ 4 р. въ годъ. Допускается разсрочка по полугодіямъ и по четвертямъ года, при взносѣ денегъ впередъ Плата за объявленія на первой страницѣ журнала—20 коп. за строку петита, на послѣдней—10 коп.

ПЛАТА ЗА ОБЪЯВЛЕНІЯ:

Построчная плата: въ ширину страницы 20 к. со строки. Клише доставляется заказчиками. Цѣна на вкладн. объявл. или приложенія за тысячу экземпл. до 1 лота—10 р.: за каждый послѣдующій лотъ прибавляется по 5 руб. за тысячу.

| | За весь годъ (24 раза). | за 1/2 года (12 разъ). | за 1/4 года (6 разъ). | (за 3 раза) | (за 1 разъ). |
|---|---|---|---|---|---|
| Цѣлая стран. | 150 руб. | 75 руб. | 50 руб. | 25 руб. | 10 р. — |
| 1/2 „ | 90 „ | 45 „ | 25 „ | 12 „ | 5 „ — |
| 1/4 „ | 50 „ | 25 „ | 12 „ | 6 „ | 2 „ 50 к. |
| 1/8 „ | 24 „ | 12 „ | 6 „ | 3 „ | 1 „ 20 „ |
| 1/16 „ | 12 „ | 6 „ | 3 „ | 1 „ | — 60 „ |

**Впереди текста плата двойная; на обложнахъ—по особому соглашенію.**

*Подписка на „Извѣстія А. О. Р. С." принимается во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ Имперіи безъ уплаты 15 коп. за переводъ денегъ.*

Въ **Архангельскѣ** подписка и объявленія принимаются: въ Библіотекѣ Общества въ зданіи Городской Думы, въ Городской Публичной библіотекѣ, и въ книжныхъ магазинахъ Булычевой, Шашковской и Коганъ.

Гг. иногородніе публикаторы и подписчики благоволятъ обращаться по адрессу: **Архангельскъ. Правленіе АРХАНГЕЛЬСКАГО ОБЩЕСТВА ИЗУЧЕНІЯ РУССКАГО СѢВЕРА.**

**Рукописи слѣдуетъ направлять по адресу редакціи. Статьи и корреспонденціи оплачиваются по усмотрѣнію редакціи.**

Пробные №№ высылаются за 4 семикоп. марки. За перемѣну адреса взимается 4 семикоп. марки.

Издатель *Архангельское Общество изученія Русскаго Сѣвера.* Редакторъ *В. Ленгауэръ.*

3—2.

9-й годъ изданія.

**Открыта подписка**

на еженедѣльную газету

9-й годъ изданія.

# „ПРІАМУРЬЕ“

**на 1914 годъ.**

Выходитъ въ г. Хабаровскѣ

**ГАЗЕТА ПОЛИТИЧЕСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ И ЛИТЕРАТУРНАЯ.**

**Направленіе газеты прогрессивное и внѣпартійное**

*Газета посвящена защитѣ интересовъ русскаго Дальняго Востока и всестороннему освѣщенію жизни нашихъ сосѣднихъ странъ Монголіи, Маньчжуріи, Китая, Кореи и Японіи.*

***Подписная цѣна:*** *съ доставкой въ Хабаровскѣ на 12 мѣс. 8 р., на 6 мѣс. 4 р. 25 к., на 3 мѣс. 2 р. 75 к., на 1 мѣс. 1 р. Иногороднимъ: на 12 мѣс. 9 р., на 6 мѣс. 4 р. 75 к., на 3 мѣс. 3 р, на 1 мѣс. 1 р. 25 к.*

*Подписка принимается: въ конторѣ редакціи Хабаровскъ, Поповская, д. 54 и во всѣхъ почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ.*

*Такса на объявленія: за строку петита впереди текста 25 к., позади текста 10 к., посреди текста 35 к. При многократномъ повтореніи особое соглашеніе. Газета печатается въ собственной электро-типографіи оборудованной наборными машинами.*

*По примѣру прошлыхъ лѣтъ для служащихъ въ казенныхъ и проч. учрежденіяхъ допускнется льготная групповая подписка въ разсрочку черезъ казначеевъ.*

3—1.

**ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 Г. НА ТЕХНИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ**

Годъ Изд. IX-й: **„ТРУДЫ“** Годъ Изд. IX-й.

Донского Отдѣл. Императорскаго „Русскаго Техническаго О-ва“.

Выходитъ отъ 4 до 5 разъ въ годъ, книжками размѣромъ въ 4—6 печ. листа.

**ПРОГРАММА:** 1) Дѣятельность Общества: журналы Общихъ Собраній Донского Отдѣленія, засѣданія его Совѣта и Отдѣловъ: фабрично-заводскаго, инженерно-строительнаго, санитарно-техническаго, годовые отчеты Отдѣленія 2) Доклады и работы членовъ Донского Отдѣленія. 3) Техническая литература: статьи и новости по различнымъ отраслямъ техники. 4) Библіографія 5) Частныя объявленія.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:** на годъ съ доставкой и перес. 3 р., на ½ года 1 р. 50к

Подписка принимается въ канцеляріи Донского Отдѣленія И. Р. Техническаго О-ва, Ростовъ на-Дону, Б.-Садовая ул., д. Езекова, № 79.

Редакторъ: Инженеръ-технологъ **П. Ф. Горбачевъ.**

3—1.

**ОБЪ ИЗДАНІИ „ИЗВѢСТІЙ ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАГО ГОРНАГО ИНСТИТУТА“.**

Въ Извѣстіяхъ Екатеринославскаго Горнаго Института печатаются:

**I. ЧАСТЬ ОФФИЦІАЛЬНАЯ.** 1) Годичные отчеты по Институту. 2) Протоколы засѣданій Совѣта (въ выдержкахъ) и приложенія къ нимъ. 3) Отзывы о научныхъ работахъ кандидатовъ на замѣщеніе кафедръ и преподовательскихъ мѣстъ въ Инситутѣ. 4) Ученые труды преподователей и учащихся.

**II. ЧАСТЬ НЕОФФИЦІАЛЬНАЯ.** 5) Курсы по различнымъ предметамъ, преподаваемымъ въ институтѣ и переводы научныхъ сочиненій.

Весь указанный матеріалъ распредѣляется въ книжкахъ „Извѣстій“ отъ 15 до 35 печатныхъ листовъ, которые выходятъ въ видѣ отдѣльныхъ выпусковъ въ количествѣ 1—3 выпусковъ въ годъ.

Цѣна каждой книжки „Извѣстій“ опредѣляется особо.

Книжки по требованію могутъ высылаться наложеннымъ платежомъ.

Адресъ: Г. Екатеринославъ, Екатеринославскій Горный Институтъ, въ редакцію „Извѣстій“. 3—1.

# „ГОРНО-ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО“

(бывш. „Горнозаводскій Листокъ“)

**изданіе Совѣта Съѣзда Горнопромышленниковъ юга Россіи.**

**XXVI годъ изданія.**

Подъ редакціей Н. Ф. фонъ-Дитмара.

**Адресъ: Харьковъ, Сумская, 20.**

По постановленію Съѣзда „Горнозаводское Дѣло“ высылается всѣмъ горнымъ и горнозаводскимъ предпріятіямъ юга Россіи.

*Еженедѣльно:* бюллетени Харьковской каменноугольной и желѣзоторговой биржи. *Два раза въ мѣсяцъ:* обзоры цѣнъ и рынковъ продуктовъ горной и горнозаводской промышленности въ Россіи и заграницей. *Въ журналѣ печатаются:* текущія новости по горному дѣлу въ Россіи вообще и на югѣ Россіи въ особенности; новѣйшія статистическія свѣдѣнія о производительности, вывозѣ и т. п. продуктовъ горной и горнозаводской промышленности юга Россіи и другихъ раіоновъ Имперіи; правительственныя и административныя распоряженія, касающіяся горнаго дѣла. *Статьи и замѣтки о техническихъ новостяхъ и изслѣдованіяхъ по техническимъ вопросамъ;* отвѣты консультативно-юридической части дѣлопроизводства Совѣта Съѣзда по запросамъ горнопромышленниковъ; хроника Совѣта Съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи и общеимперскихъ Съѣздовъ представителей промышленности и торговли, биржевой торговли и сельскаго хозяйства, Съѣзда русскихъ фабрикантовъ земледѣльческихъ машинъ и орудій; хроника акціонернаго дѣла. *Корреспонденціи* изъ Германіи, Англіи, Петербурга, Москвы, Баку и крупнѣйшихъ центровъ Донецкаго бассейна. *Статьи по общимъ вопросамъ русской жизни, имѣющимъ отношеніе къ горной промышленности* (напр.: о государственномъ бюджетѣ, промысловомъ и подоходномъ налогахъ, о реформѣ земскаго самоуправленія, о горной свободѣ и т. п.).

*Подписная цѣна:* на годъ (1 января по 1 января) 6 р., на ½ года (съ 1 янв. по 1 іюля) 4 руб., за границу 8 руб на годъ и 6 руб. на ½ года.

*Объявленія* въ концѣ текста: страница—18 руб., ½ стр. 10 р., ¼ стр.—6 р., ⅛ стр.—3 руб. 50 коп., 1/16 стр.—1 руб. 80 коп., 1/32 стр.—1 руб.

Объявленія передъ текстомъ на 30% дороже. Объявленія на обложкахъ—на 50% дороже, чѣмъ объявленія въ концѣ текста. Вкладныя объявленія по 12 руб. за лотъ. 3—3.

На первой Зап.-Слб. выст.

въ 1911 г.

**ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:**

Фабричная марка.

на Всероссійск. выст. Н.-Новгородѣ

въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

# СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсевое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.**

12—24.

# ТЕХНИКО-ПРОМЫШЛЕННОЕ БЮРО

**ОТДѢЛЕНІЯ—въ Томскѣ, въ Ново-Николаевскѣ и Красноярскѣ.**

## Складъ техническихъ и электрическихъ товаровъ.

**ПРИНИМАЕТЪ ПОСТАВКУ МАШИНЪ**

для золотопромышленныхъ и горныхъ работъ.

**БѢГУНЫ И ДРОБИЛКИ.**

Принадлежности для гидравлической разработки золотыхъ розсыпей.

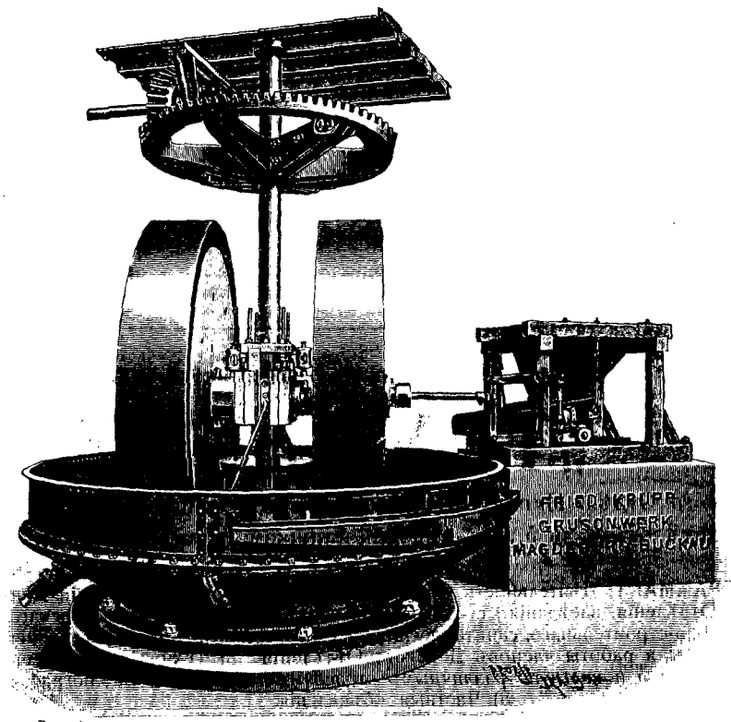
**НАСОСЫ** ДЛЯ ШАХТЪ И ШУРФОВЪ, ВОДОПРОВОДОВЪ И РАЗВѢДОЧНЫХЪ ЦѢЛЕЙ.

ДІАФРАГМОВЫЕ НАСОСЫ.

**ПАРОВЫЕ КОТЛЫ И МАШИНЫ.**

РУДОПОДЪЕМНЫЯ МАШИНЫ.

**ЛОКОМОБИЛИ.**



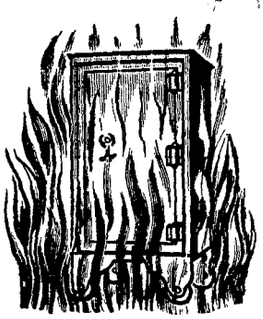

**Канаты** ПРОВОЛОЧНЫЕ И ПЕНЬКОВЫЕ.

**Пожарныя машины**

ОГНЕТУШИТЕЛИ,

**РУКАВА** для пожарныхъ машинъ выбрасывающ. и всасыв.

**БРАНДСПОЙТЫ, БАЙКИ и проч.**

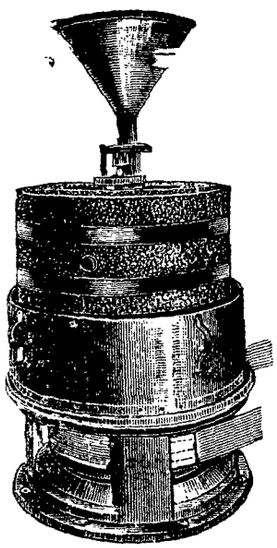


**НЕСГОРАЕМЫЕ**

БЕЗОПАСНЫЕ ОТЪ ВОРОВЪ

**СУНДУКИ и ШКАФЫ.**

**ВѢСЫ** десятич., сотен. и обыкн. **РУССКІЕ** и наст. америк. сист. **„ФЭРБЭНКСЪ“.**



**ТЕЛЕФОНЫ** фабр. Л. М. ЭРИХСОНЪ и полное устройство телеф. сообщенія между рудн. и золот. пріисками.

***Трансмиссіи зав. Т. Тожъ въ Лодзи.***

Валы, шкивы, подшипники, надшахтные шкивы и проч.

**ДИНАМО-МАШИНЫ** и проч. принадлежности для электр. освѣщенія и передачи движенія.

**Мельничные постава** обыкновенные и съ нижнимъ жерновомъ бѣгуномъ на шарахъ. **Русскіе и французскіе жернова**

**Обойки** и другія зерноочистительныя машины. **Инструметны** для насѣчки жернововъ.

**РЕМНИ** кожаные, верблюжьей шерсти, пеньковые. **СИТА** шелковыя и металлич. **ТУРБИНЫ.**

3—2.


Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

3- ЯНВ. 1913
Московскаго Технического Института

№ 24. 15 Декабря 1913 года. № 24.

Годъ изданія X. Годъ изданія X.

# ГОРНЫЯ
# И
# Золотопромышленныя Извѣстія

ЖУРНАЛЪ ВЫХОДИТЪ ВЪ Г. ТОМСКѢ ДВА РАЗА ВЪ МѢСЯЦЪ ВЪ РАЗМѢРѢ ОТЪ ДВУХЪ ДО ТРЕХЪ ЛИСТОВЪ, НЕ СЧИТАЯ ВЪ ЭТОМЪ ЧИСЛѢ ОТДѢЛЬНЫХЪ ЧЕРТЕЖЕЙ.

Въ трудахъ редакціи принимали и принимаютъ участіе г.г. горные инженеры: Н. С. Боголюбскій, В. В. Маюровъ I-й, Н. В. Маюровъ II-й, П. И. Покровскій, Земницкій, Коленскій, П. В. Каршинскій, Красновъ, Померанцевъ, Порватовъ, Пфаффіусъ, Оводенко, всѣ Окружные Инженеры горныхъ округовъ Сибири и ихъ помощники, а также профессора и преподаватели Томскаго Технологическаго Института: г.г. Обручевъ, Тове, Доборжинскій, Конюховъ и другіе.

**Программа журнала:** I. Общее обозрѣніе.—II. Горное и заводское дѣло.—III. Минераллогія, геологія и геогнозія въ приложеніи къ горному дѣлу.—IV. Исторія, хозяйство и статистика горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.—V. Горнозаводская механика.—VI. Горное законовѣдѣніе.—VII. Узаконенія и распоряженія правительства.—VIII. Административныя извѣстія. IX. Некрологи горныхъ дѣятелей.—X. Новости и извѣстія: а) по горному дѣлу, б) по золотопромышленности, в) по разнымъ вопросамъ.—XI. Корреспонденціи.—XII. Финансовое положеніе горнозаводскихъ предпріятій и золотыхъ промысловъ.—XIII. Библіографія.—XIV. Справочный отдѣлъ (свѣдѣнія о новыхъ заявкахъ, о зачисленіи въ казну, о продажѣ съ торговъ золот. пріисковъ и разн. промысловъ).—XV. Объявленія.

**Цѣна журнала** съ пересылкой и доставкой: на 1 годъ—**9** руб.; на ½ года—**5** руб.; на 3 мѣсяца—**3** руб.

**Подписка принимается** въ редакціи журнала: г. Томскъ, Золотосплавочная Лабораторія, Буткѣевская, 21, телеф. 155, а также въ Томскѣ и Иркутскѣ въ книжныхъ магазинахъ Макушина, Посохина и др.

Цѣна за объявленія, однократно помѣщенныя впереди текста: за ¹/₁ страницу—50 р.; за ½ стр.—30 р. и за строку—40 коп.; послѣ текста: за ¹/₁ страницу—30 р., за ½ стр.—20 р., за 1 строку—20 коп. Цѣна за многократно помѣщаемыя объявленія **по особой таксѣ** съ уплатой впередъ по напечатаніи перваго объявленія.

## Открыта подписка на полученіе въ 1914 году журнала
## „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія"

**Подписная цѣна съ пересылкой и доставкой: на годъ 9 р. наполгода 5 р. на 3 мѣсяца 3 р.**

Программа журнала и условія подписки помѣщены на первой страницѣ въ заголовкѣ каждаго номера журнала.

Задачей изданія „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія" какъ и ранѣе, будетъ возможно полное удовлетвореніе потребностей горнаго промысла Западной и Восточной Сибири. Статьи будутъ помѣщаться предпочтительно техническія какъ оригинальныя, такъ и переводныя, при чемъ будетъ обращено особенное вниманіе какъ на библіографію такъ и на сообщеніе свѣдѣній по привилегіямъ касающимся только горнозаводскихъ и золотопромышленныхъ дѣлъ на библіографію такъ и на сообщенія свѣденій его только и привилегіямъ касающимся горнозаводскаго и золотопромышленныхъ дѣлъ. Кромѣ того безъ задержки, въ зависимости отъ времени полученія отъ Управляющихъ Золотосплавочными Лабораторіями и Окружныхъ Инженеровъ, въ „Извѣстіяхъ" будутъ помѣщаться свѣдѣнія о количествѣ сплавленнаго въ разныхъ Лабораторіяхъ золота, о всѣхъ вновь заявленныхъ золотосодержащихъ площадяхъ въ Восточной и Западной Сибири, о пріискахъ., зачисленныхъ въ казну, назначенныхъ къ продажѣ съ торговъ и объявленныхъ для новыхъ заявокъ. Будутъ помѣщаться сообщенія о всѣхъ распоряженіяхъ и постановленіяхъ правительственныхъ учрежденій, а также разныя административныя извѣстія, касающіяся исключительно горнозаводскаго и золотопромышленнаго дѣла.

Редакторъ-Издатель *Сборовскій*.

**Во избѣжаніе перерыва и замедленія по доставкѣ журнала „Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія" въ 1914 году, а также и иныхъ недоразумѣній, редакція журнала покорнѣйше проситъ Г.г. подписчиковъ не отказать внести подписную плату за 1914 годъ возможно раньше, указавъ подробный адресъ.**

СОДЕРЖАНІЕ. Положеніе о преміи Нобеля.—Наброски о Невьянской дачѣ.—Золотопромышленность Сибири.—Радіевыя мѣсторожденія въ Россіи. Міровые запасы радія.—Горнозаводская промышленность Урала.—Узаконенія и распоряженія.—Административныя извѣстія.—Новости и извѣстія. Библіографія.—Отвѣтъ Доборжинскаго.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

## Положеніе о преміи имени Эммануила Людвиговича Нобеля, учрежденной при Бакинскомъ Отдѣленіи ИМПЕРАТОРСКАГО Русскаго Техническаго Общества.

§ 1. Преміи этой присваивается наименованіе *премія Эммануила Людвиговича Нобеля*, причемъ выдаваться она будетъ за лучшіе труды или изобрѣтенія по отраслямъ знанія, неразрывно связаннымъ съ нефтянымъ дѣломъ.

§ 2. Соискателями преміи могутъ быть, какъ русскіе, такъ и иностранные подданные.

§ 3. Размѣръ преміи, подлежащей къ выдачѣ и представляющій собою капиталъ около *1000 рублей*, ежегодно устанавливается Бакинскимъ Отдѣленіемъ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, причемъ, устанавливая этотъ размѣръ, Отдѣленіе руководствуется главнымъ образомъ соображеніями о состояніи этого капитала, на проценты съ котораго имѣетъ быть выдана премія.—

§ 4. Премія имѣетъ быть выдаваема ежегодно; причемъ премія, подлежащая къ выдачѣ за первый годъ, выдается за труды, посвященные техникѣ добычи нефти или науками близко соприкасающимся съ нею (какъ напр. геологія нефти). Премія, подлежащая къ выдачѣ за второй годъ, должна быть посвящена техникѣ обработки нефти или же наукамъ, близко соприкасающимся съ нею (какъ напр.—

за труды по добычѣ нефти, премія четвертаго года, за труды по обработкѣ нефти и т. д.

§ 5. Соискатели преміи должны представить свои труды на русскомъ языкѣ не позже, какъ за три мѣсяца до присужденія преміи, т. е. не позже 25 февр. даннаго года (см. § 11)

§ 6. Если въ какой-либо годъ премія по какимъ либо причинамъ (непредставленіе трудовъ или непризнаніе за ними извѣстнаго достоинства) не будетъ выдана, то премія эта присоединяется къ ближайшей очередной однородной преміи. Такимъ образомъ если данная премія не выдана за труды по добычѣ нефти, то она присоединяется не къ той преміи, которая будетъ выдана въ будущемъ году за обработку нефти, а къ той преміи, которая будетъ выдана черезъ 2 года за добычу нефти.

*Примѣчаніе*: Однако, жюри (см. § 7-й) предоставляется право, не премировавъ по причинамъ, изложеннымъ въ настоящемъ параграфѣ, ни одного изъ представленныхъ трудовъ, выдать въ поощреніе одному или нѣсколькимъ изъ авторовъ трудовъ, представленныхъ на состязаніе, извѣстную сумму денегъ; причемъ размѣръ всѣхъ суммъ, взятыхъ вмѣстѣ, подлежащихъ къ выдачѣ, не долженъ превышать размѣра очередной преміи. При этомъ, если кь выдачѣ въ поощреніе будетъ предназначена лишь часть преміи, то не выданная часть преміи пріобщается къ ближайшей очередной однородной преміи, какъ объ этомъ сказано въ § 6.

§ 7. Присужденіе премій, а также выдачи поощрительныхъ суммъ (см. прим. къ § 6-му) поручаются особому жюри, выбираемому ежегодно на Общемъ Собраніи Бакинскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества. Вопросъ о числѣ членовъ жюри, которыхъ однако должно быть не менѣе пяти, предоставляется при каждыхъ выборахъ усмотрѣнію Общаго Собранія.

§ 8. Труды, представленные на соисканіе, должны быть снабжены девизами, причемъ имя автора, написанное въ закрытомъ и припечатанномъ конвертѣ, приложенномъ къ труду, узнается лишь *послѣ окончанія присужденія преміи.*

§ 9. Порѣшеніе вопроса о выдачѣ преміи тому или другому лицу производится жюри обязательно путемъ *закрытой баллотировки*.

§ 10. Соискатели преміи представляютъ свои труды въ Совѣтъ Бакинскаго Отдѣленія Императорскаго Русскаго Техническаго Общества, который и препровождаетъ труды эти къ жюри.

§ 11. День объявленія во всеобщее свѣдѣніе ежегодно назначается *на 25 мая*, т. е. на день, въ который учреждена фирма Т-ва Бр. Нобель.

§ 12. О результатахъ соисканія объявляется также, какъ Т-ву Бр. Нобель, такъ и фирмамъ, принимавшимъ участіе въ образованіи настоящаго фонда.

§ 13. Вся исполнительная часть веденія дѣла по присуждению преміи, какъ печатаніе объявленій, сношенія съ жюри пріемъ трудовъ, выдача денегъ, производство сообщеній (см. §12) лежитъ исключительно на Совѣтѣ Отдѣленія.

§ 14. За годъ до присужденія очередной преміи Совѣтъ Отдѣленія помѣщаетъ соотвѣтствующія объявленія въ мѣстныхъ, столичныхъ и иногородныхъ газетахъ. Расходы по объявленію производятся за счетъ суммы очер. преміи, причемъ расходы эти не должны превышать 10% суммы этой преміи.

§ 15. На 25 мая 1914 года премія назначается за лучшіе труды посвященные техникѣ добычи нефти или наукамъ близко соприкасающей съ нею, (какъ напр. геологія нефти).

# Наброски о Жевьяхской дачѣ.

(*Окончаніе*)

Для выясненія золотоносности кварцевоизвестковистаго штока, ограниченнаго работами по кварцевой жилѣ изъ шахты № 6 къ СЗ и С и СВ, пройдены были еще слѣдующія работы (см. планъ), Изъ шахты № 4 квершлагъ на ЮЗ. подъ угломъ 26°, встрѣтившій порфиръ на 30 метрѣ отъ шахты и прошедшій порфиромъ 8,5 m: квершлагъ этотъ пройденъ на глубинѣ 22 m. Изъ той же шахты и на той же глубинѣ пройденъ, почти по спою порфира и штока штрекъ на СЗ подъ угломъ 84°, длиною 27,1 m; на разстояніи 20 m: отъ шахты, изъ этаго штрека пройденъ квершлагъ по порфиру 11° на СЗ, длиною 36,2 m, изъ него, не доходя 10,6 m до конца работъ, пройдена засѣчка на СВ 75°, длиною 6,39 m., кромѣ того, какъ изъ работъ, по главной жилѣ, такъ изъ квершлаговъ сдѣланы были засѣчки въ зальбанды жилы. Работами этими размѣры штока опредѣлились: по длинѣ 95,85 m., по ширинѣ въ среднемъ 19,17 m. и глубиною 21,3 metr., что, при этомъ грубомъ опредѣленіи, составятъ 39285 кубич. метровъ. Содержаніе золота въ жилѣ, считалось отъ 3 до 4 золотниковъ въ 100 пудахъ; былъ періодъ работъ когда содержаніе это оправдывалось въ верхнихъ горизонтахъ но съ углубкой работъ и усиленіемъ колчедановъ въ жилѣ, содержаніе понижалось и тогда рудникъ работалъ въ убытокъ. Значительное включеніе колчедановъ въ штокѣ и порфирахъ, побудило опредѣлить содержаніе золота въ нихъ, въ общей массѣ и опредѣлить количество, включенныхъ въ нихъ колчедановъ. Предварительно было взяты пробы съ глубины 31,25 m. протолчкой и амальгамаціей мути изъ породъ опредѣлилось до 75%: золота получилось изъ амальгамы до 18 доль со 100 пудовъ: слѣдовательно содержаніе свободнаго золота въ породахъ ничтожное; тигельныя пробы той же породы, произведенныя выемкой изъ разныхъ мѣстъ штока, дали въ среднемъ отъ 0,78 до 7 золотниковъ серебристаго золота въ 100 пудахъ, въ среднемъ не выше 3,2 золотниковъ. Пробы сухимъ путемъ съ глубины 18½ и 22 метровъ отошли до 4,7 золотниковъ со 100 пудовъ въ среднемъ.

При протолчкѣ и амальгамированіи выдѣлено было колчедановъ съ пробой до 22%, показавшіе по пробамъ содержаніе серебристаго золота 7,8 золота со 100 пудовъ колчедановъ. Колчеданы эти были перепущены на обогатителѣ и ихъ выдѣлилось: чистыхъ до 1,2 % съ общей взятой массы и въ осадительныхъ зумфахъ оказалось до 1,8 % такъ что всего можно было считать 3%. Пробы чистыхъ колчедановъ дали, по пробамъ до 30 золот. со 100 пудовъ ихъ, а пробы колчедановъ изъ зумфовъ показали содержаніе въ 10,5 золотн. со 100 пуд. При испытаніи протолчкой и амальгамированіемъ породъ, взятыхъ съ 18½ и 22 метровъ, получено было содержаніе золота свободнаго въ 2 золотн. со 100 пудовъ; золото въ мельчайшемъ видѣ, уносится при толченіи съ мутью и въ остаткѣ отъ отработки изъ осадительныхъ зумфовъ его оказалось тоже содержаніе, т. е. 2 зол. со 100 пуд. или другими словами, извлекалась только половина золота, содержащагося въ породѣ. Изъ большого числа сухихъ пробъ вывелось среднее содержаніе серебристаго золота 4,7 золотн. при чемъ скачки въ пробахъ, какъ бы указывали на прихотливое распредѣленіе металла; лучшія пробы приходились на контакты штока съ кварцевой жилой и на тѣмѣса, гдѣ штокъ прорѣзывался мелкими кварцевыми жилами. Обрабатывать породы, безъ выдѣленія колчедановъ ціанистымъ кали а равно и хлоромъ, безъ обогащенія породъ, оказалось не выгоднымъ. Предложено было испытать полученія золота плавкой добытой породы. Для соста-

вленія шихты сдѣланы были 34 полныхъ анализа и до 250 сухихъ пробъ. Для опредѣленія потери серебристаго золота произведенъ былъ опытъ въ небольшей печкѣ, при чемъ шихту, которая была составлена на основаніи анализовъ, предполагалось принять при плавкѣ. Потеря золота опредѣлилась въ 34,4 % противъ содержанія золота по пробамъ. По изслѣдованіи шлаковъ, лещади печки и капеллей оказалось что наибольшій процентъ потери металла палъ на:

| | |
|---|---|
| шлаки . . . . . | 39% |
| на лещадь печки . . . . . | 4,1% |
| на капелли послѣ купелляціи . . . . . | 3,36% |

Согласно произведеннаго опыта изъ шихты при содержаніи золота въ 4,7 золотн; можно было расчитывать получить $4{,}7 - 34{,}\% = 3{,}09$ золотникъ въ 100 пудахъ.

Всего было проплавлено 1691 пудъ разныхъ породъ.

Получено было верхблея 18,57 пудовъ извлечено золота 34,07 золот. что съ 100 пудовъ въ руды составитъ 2,01 золотника.

Чугунныхъ крицъ 7 п. въ нихъ золота по пробамъ 2,6 зол.
Оборотныхъ шлаковъ 500 пуд. . . . . 14,5 зол.
или въ оставшихся необработанныхъ продуктахъ 17,1 зол.

Слѣдовательно если бы обработать эти продукты то съ 1691 пуд. получилось бы 51,18 золот. или со 100 пудовъ 3,027 золот. или потеря отъ плавки 31,48%. Стоимость обработки пуда руды плавкой и трейбованіемъ выразилась въ 91,17 коп. безъ построекъ, ремонта и накладныхъ расходовъ. Хотя опытъ плавки Абросимовскихъ рудъ и вышелъ неудаченъ но, все же онъ показалъ возможность этой металлургической операціи; понятно что дойти до наивыгоднѣйшаго процесса, сразу не возможно и неудачный первый опытъ не долженъ-бы останавливать дальнѣйшіе опыты. Постройка плавильной печи надлежащаго объема, удешевленіе горючаго (не дороже 30 коп.) употребленіе свинцовыхъ рудъ, взамѣнъ штыковаго свинца, при чемъ на 1 пудъ горючаго должно проплавлять до 12 пудовъ шихты, могутъ значительно удешевить процессъ,

Въ 1830 годахъ горный инженеръ Аносовъ первый началъ опыты проплавки золотосодержащихъ породъ и собирателемъ золота у него былъ чугунъ, получавшійся изъ желѣзистыхъ частей породъ и изъ желѣзистыхъ присадокъ. Въ 1870 году на Березовскихъ промыслахъ, опыты плавки шлиховъ отъ обработки кварцевыхъ рудъ были произведены Горнымъ инженеромъ А. А. Ауэрбахъ, но какое содержаніе было въ штейнахъ неизвѣстно. Въ 1896 году, кандидатъ химіи г. Гладковъ, велъ въ Нижнетагильскихъ заводахъ опыты пирометаллурической обработки песковъ съ Черемшанскаго пріиска, при чемъ собирателемъ золота предполагался: колчеданъ и бѣдный мѣдью штейнъ; опыты показали, что золото вопреки ожиданій не собирается въ штейнѣ а уходитъ въ шлаки или въ другіе продукты-плавки, изъ которыхъ желѣзистые настыли, служили лучшимъ собирателемъ. Что жуковины содержатъ золото, было уже извѣстно, но, что онѣ собираютъ золото въ присутствіи расплавленнаго штейна доказано опытами г. Гладкихъ.

На Благодатномъ пріискѣ г.г. Ошурковыхъ и Поклевскаго-Козеллъ, недалеко отъ Екатеринбурга золото и мѣдь-содержащія руды плавятся на купферштейнъ, изъ котораго получаютъ черную мѣдь, сбываемую, для извлеченія золота за границу по высокой цѣнѣ.

Изъ вышеизложеннаго видно, что не разъ дѣлались опыты плавки золота, но конечнаго результата не дали. Желательно, что бы кто либо по примѣру г. Гладкихъ далъ бы твердое основаніе извлеченію золота пиротехническимъ, процессомъ и установилъ бы и его финансовую сторону. Для Невьянской дачи не одинъ Абросимовскій рудникъ съ его мельчайшимъ золотомъ и съ своими золотосодержащими колчеданами имѣетъ значеніе. Есть въ дачѣ золотосодержащій песчанистый сланецъ, желтаго цвѣта, содержащій кромѣ атомовъ золота, болѣе или менѣе значительныя скопленія бураго желѣзняка. Прійдетъ, вѣроятно, время, когда начнутся раціональныя развѣдки и изслѣдованія этихъ сланцевъ, точно опредѣлятся: протяженіе ихъ и содержаніе въ нихъ золота.

**Черепаха** (иначе Ольховскій, Шахты)

Въ ближайшемъ сосѣдствѣ съ Быньговскимъ заводомъ (пл. 4—5) находится сѣть золотосодержащихъ, кварцевыхъ жилъ—подъ вышеприведеннымъ названіемъ. На ровной мѣстности, сплошь запаханной, никакихъ наблюденій сдѣлать нельзя, безъ помощи лицъ прежде здѣсь работавшихъ. Съ 1878 по 1884 годъ неправильныя, хищническія работы, превратили выходы двухъ главныхъ жилъ, собственно Черепашинской и сосѣдней съ нею Зябловской, въ какой-то кавардакъ каменныхъ глыбъ, торчавшихъ тамъ и сямъ изъ провалившихся подземныхъ выработокъ; съ этимъ еще можно бы было помирится, еслибы прежніе дѣльцы оставили бы какія нибудь геометрическія свѣдѣнія о мѣстахъ пересѣченія жилъ, необходимыя при сужденіи о наиболѣе богатыхъ полосахъ. По инціативѣ однаго изъ бывшихъ Невьянскихъ дѣятелей Правленіе дачи приказало возобновить шахту № 3, (см. прил.) какъ ближайшую къ жилѣ, на глубинѣ 52,8 m., но такъ какъ на днѣ этой шахты находился заразный очагъ отъ брасаемыхъ въ шахту, зараженныхъ сапомъ лошадей и пр. то возобновлена была шахта Козловская и ведены изъ нея безтолковыя добычныя работы, подъ разнымн углами къ горизонту. Трудъ по производству подземныхъ съемокъ и нанесеніе ихъ на планъ всецѣло принадлежитъ Горному Инженеру Г. Н. Майеръ, который въ 1901 году производилъ тамъ геологическія наблюденія. Кое-чѣмъ изъ его отчета, съ его любезнаго согласія, я и воспользуюсь.

Что бы дать возможность г. Майеръ, изслѣдовать хотя бы незначительную часть жилы, съ возможной осторожностію, пройдена была Козловская шахта до цѣлаго мѣста; при этомъ обнаруженъ былъ наклонный ходъ между вынутыхъ полей, который съ различными уклонами, поломанной линіи окончился гезенгомъ въ висячемъ боку, состоящемъ изъ тальково-желѣзистаго песчанника. На глубинѣ 1½ саженъ гезенгъ сѣлъ на кварцъ и изъ него проведенъ возстающій штрекъ на востокъ. Въ точкѣ Д этотъ штрекъ раздѣлился на два хода; одинъ съ большимъ возстаніемъ продолжалъ свое восточное направленіе; другой же пошелъ съ уклономъ къ югу до втораго гезенга, проведеннаго въ песчанникѣ висячаго бока. На глубинѣ 2,88 саж. гезенгъ этотъ достигъ кварца, который изъ пологопадающаго перешелъ въ крутопадающій и прослѣженъ возстающими ходами до точекъ М и R; всѣ эти хода были заполнены углекислотою и чтобы дать движеніе воздуху, пришлось возобновить безобразный, ломанный лихтлохъ, называвшійся у хищниковъ, почему-то „юртою". Починивъ юрту расширили нору до Ю, чтобы соединится съ общей сѣтью выработокъ и кромѣ того поставили печь, отъ которой провели желѣзныя трубы на верхъ до Козловской шахты, такая опасная вентиляція помогла поддерживать, въ нижнихъ выработкахъ и горѣніе и дыханіе. Реставрированный и снятый съ большими усиліями ничтожный участокъ очистныхъ работъ представлялъ мало данныхъ для сужденія о характерѣ мѣсторожденія и о наиболѣе богатыхъ частяхъ его. Бока штрековъ

были завалены, а съ почвы ихъ часто снимался мягкій лежачій бокъ, который могъ бы указать на положеніе простиранія и на величину паденія. Кое-какіе намеки на то и другое даютъ цифры глубинъ, проставленныя на чертежѣ. Болѣе точно сведены простиранія и паденія на небольшихъ участахъ, помощью вычисленій; 1) Въ нижнемъ западномъ забоѣ: простираніе NW 87° 16¾, паденіе 45°. 2) Въ забоѣ и простираніе NW 32° 26′ 11″ уголъ паденія 22° 3) Въ незаложенномъ Сѣверовосточномъ полѣ близъ юрты: простираніе отъ c до à NW 44°19′, паденіе 36°; отъ c къ a простираніе N 0 77° 28′; паденіе 18°. Изъ приведенныхъ простираній усматривается, что жила, простиравшаяся въ разносѣ NW 17° круто поворачиваетъ на востокъ. Выходы ея, наблюдавшіеся въ точкахъ a и m, на глубинѣ 1,97 сажени ниже устья Козловской шахты, указываютъ также на этотъ поворотъ; въ точкѣ a простираніе NW 49½° а въ точкѣ m NO 67°. Такъ какъ слои песчанника загнуты въ томъ же направленіи, то Черепашинскую жилу слѣдуетъ разсматривать какъ пластовую, по крайней мѣрѣ до глубины существующихъ работъ.

Выходъ **Афанасьевской** жилы, испорченной работами, простирается также подъ большимъ угломъ къ меридіану, слѣдовательно изогнутость пластовъ распространялась и на эту мѣстность. Заданнымъ рвомъ былъ встрѣченъ слоистый тальковый, желѣзистый песчанникъ и прожилокъ кварца, съ видимымъ хотя и очень мелкимъ золотомъ, (на чертежѣ это ровъ № 2); вблизи этого рва встрѣченъ выходъ порфира, но прослѣдить его простираніе не было возможности, такъ какъ мѣстность вся, подъ крестьянскими пашнями. Въ надеждѣ пересѣчь какую либо порфировую жилу г. Майеръ задалъ ровъ № 1, но порфира на встрѣчено. Слои песчанника въ этомъ рвѣ, и заключенной между ними бѣлой и зеленоватожелтой глины очень измяты, ясными являются три прожилка с. З,А и В изъ нихъ первая ничтожной толщины и похожа на сбрасывающую трещину. съ небольшими включеніями желѣзистаго кварца; бока трещины тоже очень желѣзисты мѣстами съ желѣзной слюдкой; пробы отдѣльныхъ кусковъ показали отъ 7—12 золотниковъ серебристаго золота въ 100 пудахъ. Жила З болѣе опредѣленнаго характера, толщина ея до 0,1 сажени, мѣстами въ ней вкраплено-видимое, невооруженнымъ глазомъ золото. Прожилки А и В состоятъ: первый изъсѣраго, второй изъ бѣлаго кварца, и безъ золота оба.

Не въ далекѣ отъ рва N 1 находится провалъ **Зябловской** шахты, въ которую по ея состоянію, глубже 5-и сажень спуститься было нельзя. Внизу груды камней земли и крѣпи; изъ подъ груды видны огнивы горизонтальныхъ выработокъ. Съ южной стороны ясно видна Зябловская жила, падающая подъ угломъ 60° къ западу и не толще 0,15 сажени; взятые образцы, на видъ хорошіе, дали ничтожную пробу; рвомъ, заданнымъ къ сѣверу отъ провала шахты, встрѣчена таже жила. Насколько можно судить по произведеннымъ наблюденіямъ, кварцевое золото Черепахи, заключено, въ сланцевыхъ складчатыхъ антиклиналяхъ; разслоенные и измятые прорывами порфировъ эти сланцевые песчанники, представляли прекрасный пріемникъ для улавливанія металлическихъ растворовъ, поднимавшихся изъ нѣдръ. Только развѣдка этого мѣсторожденія, начатая подальше отъ сѣверной его части, исковерканной бывшими работами, при условіи тщательной зарисовки малѣйшихъ измѣненій въ строеніи породъ, при наличіи трещинъ можетъ дать цѣнныя указанія для пониманія мѣсторожденія, и, могутъ послужить руководствомъ для правильной его эксплоатаціи а равно и могущей быть выгодности ея.

Минуя много еще, обнаруженныхъ выходовъ кварцевыхъ жилъ въ южной и югозападной части дачи, но не работавшихся, укажу на одно мѣсторожденіе, совершенно заброшенное и не изслѣдованное. Къ сѣверу отъ Невьянскаго завода и не вдалекѣ къ западу отъ Петрокаменскаго завода, между дорогъ, идущихъ отъ Невьянска въ Нижній Тагилъ и отъ дер. Рѣшъ въ Петрокаменскъ, въ болотистой мѣстности, старателями была найдена золотосодержащая мѣстность называемая ими **Богатиха**. Работали старатели двумя разносами, съ небольшимъ между ними, промежуткомъ, разносы почти въ меридіональномъ (вѣрнѣе въ СВ—ЮЗ) направленіи; первый разрѣзъ въ длину 10,65 m: шириною 5,4 m:, второй длиною 14,9 m, шириною 8,5 m;. По разсказамъ работавшихъ въ этихъ разносахъ, глубина ихъ не превышала 4,9 m: и содержаніе золота отходило отъ 20 до 40 золотниковъ со 100 пудовъ породы. Работали мягкую, глинистую породу со щебнемъ змѣевика и изрѣдка кварца съ видимыми, иногда значительными скопленіями золота на поверхности кусковъ; сколько можно было отдѣляли золото промывкой; змѣивиковый и кварцевый щебень толкли въ ступахъ, амальгамировали и отжигали полученную амальгаму. Въ южномъ разносѣ пробита была шахта, старателемъ дер. Рѣши, В. Н. Комаевымъ, глубиною 15,6 m:. Съ глубины 4 m:. заложенъ имъ былъ штрекъ на западъ и встрѣченъ былъ золотоносный змѣевикъ, разрушенный съ мелкими отдѣльностями кварца: судя по его, Камаева, описанію это была трещина въ твердомъ змѣевикѣ, пересѣкающая послѣдній подъ угломъ очень незначительнымъ. Всего по этой трещинѣ, круто-падающей, заложено было 5 горизонтовъ, каждый по 2, 13 m высотою; въ нижнихъ горизонтахъ, на глубинѣ 9 и 11 m. встрѣченъ былъ въ трещинѣ настолько плотный змѣевикъ, просѣченный мелкими кварцевыми жилками, что клиновая работа стала невозможной; къ тому же притокъ воды усилился и работы пришлось остановить; всего по простиранію пройдено до 8,5 m въ каждомъ изъ пяти горизонтовъ; по свидѣтельству старателя въ нижнемъ горизонтѣ, содержаніе золота было не хуже, если еще не лучше верхнихъ и часто попадались куски змѣевика съ порядочными выдѣленіями металла.

Кромѣ этой шахты пробиты были старателями еще 3 шурфа къ ЮЗ. дававшіе содержаніе золота до 6 и 7 золотниковъ и два не глубокихъ штрека показавшихъ золото до 2-хъ золотниковъ. Разносы обвалились, шурфы и шахта затоплены: крѣпь въ шахтѣ сѣла, поэтому какое либо опредѣленіе характера мѣсторожденія, простиранія и паденія породъ, было невозможно и приходилось довольствоваться разсказами старателей.

Мѣстность эта заброшена да и мало кому изъ дѣятелей дачи извѣстна, тѣмъ болѣе, что взглядъ, на змѣевиковыя мѣсторожденія золота, отрицательный, въ смыслѣ ихъ благонадежности.

Чтобы кончить наброски, укажу на одну мѣстность, къ сѣверо востоку отъ Петрокаменскаго завода, около деревни Зяблово, на лѣвомъ берегу рѣки Нейвы. Въ полуверстѣ отъ деревни на берегу, обнажается на пологомъ увалѣ, слоистый змѣевикъ, подвергшійся дислокаціоннему передвиженію, на что указывало то обстоятельство, что въ породѣ, параллельно слоеватости, наблюдается серія щелей, въ полостяхъ которыхъ вещество змѣевика перешло въ родъ стеатита, свѣтло сѣраго цвѣта, мягкаго съ жирнымъ блескомъ; стеатитъ этотъ, при изслѣдованіи его въ лабараторіи завода, далъ высокія пробы очень чистаго золота. Простираніе зоны расщеленія змѣевика вѣроятно сѣверозападное, о толщинѣ ничего сказать нельзя, такъ какъ обнаженія замаскированы осыпями; задавать же ка-

кія бы то нибыло развѣдочныя работы, въ этой мѣстности нельзя было, потому что земля принадлежитъ крестьянамъ и соглашенія съ ними не состоялось. Профиль по наибольшему скату берега прилагается.

Если золотоносный поясъ расщеленія пересѣкъ направленія профиля, то эксплоатація стеатовиднаго змѣевика могла бы быть произведена штольней, заданной въ плоскости профиля; много хорошаго лѣсу, отсутствіе пашенъ въ мѣстахъ, могущихъ быть устьями штольнъ и необходимыхъ лихтлоховъ представляютъ благопріятныя условія для будущей эксплоатаціи. *Горн. Инж. Н. Маюровъ.*

## Золотопромышленность Сибири.

Добыча золота за послѣднее пятилѣтіе въ Сибири выразилась въ слѣдующихъ цифрахъ.

| | Зап. Сиб. | | Вост. Сиб. | |
|---|---|---|---|---|
| 1908 г. | 320 п. 35 ф. | | 2,167 п. 35 ф. | |
| 1909 „ | 355 „ 01 „ | | 2,540 „ 02 „ | |
| 1910 „ | 415 „ 34 „ | | 2,827 „ 35 „ | |
| 1911 „ | 429 „ 36 „ | | 2,538 „ 21 „ | |
| 1912 „ | 364 „ 33 „ | | 2,534 „ — „ | |

Эти цифры показываютъ количество золота, поступившаго къ сплаву въ казенныя и частныя золотосплавочныя лабораторіи. Но, кромѣ того, часть добытаго золота, особенно въ Восточной Сибири, вовсе не поступаетъ къ сплаву, вывозится въ видѣ шлихового золота заграницу и такимъ образомъ ускользаетъ отъ регистраціи.

Если мы посмотримъ на выше приведенную таблицу, то увидимъ, что наша восточно-сибирская золотопромышленность, сдѣлавъ огромный скачекъ на пониженіе въ 1911 году, какъ будто остановилась въ одномъ положеніи. Правда, и въ 1912 году понизилась добыча, но это уже сравнительно пустяки, если принять во вниманіе тяжелыя событія въ этомъ году, нарушившія на продолжительное время правильное теченіе промысловой жизни крупнѣйшаго по производительности предпріятія—Ленскаго золото-промышленнаго товарищества.

Сокращеніе добычи золота въ 1912 г. въ Витимскомъ и Олекминскомъ округахъ (районы дѣятельности Ленскаго т-ва) достигла 300 пуд., между тѣмъ общая производительность Восточной Сибири упала только на 4½ пуда. Такимъ образомъ, убыль добычи Витимскаго и Олекминскаго округовъ почти полностью компенсирована усилившейся дѣятельностью другихъ восточно-сибирскихъ округовъ. Но, однако, изъ этого нельзя ничего вывести утѣшительнаго. Если бы даже Витимскій и Олекминскій округа работали въ нормальныхъ условіяхъ, то и тогда количество золота, добытаго въ 1912 г. только только-бы достигло количества золота, добытаго въ 1910 году. А если принять во вниманіе, что нѣкоторые округа, въ производительности упали, какъ напр., Амурскій—(19 п. 20 ф.), Буреинскій (на 50 п.). Уссурійскій (33 п.),—то картина оказывается и совсѣмъ не веселая. Золотой промыселъ Восточной Сибири не только не развивается, но даже замѣтна тенденція къ его паденію. Само горное вѣдомство сокращеніе добычи золота за послѣднія два года объясняетъ тѣмъ обстоятельствомъ, что старыя розсыпи достаточно уже выработаны, а новыя поступаютъ въ разработку весьма медленно, благодаря отсутствію удобныхъ путей сообщенія къ этимъ мѣсторожденіямъ. Развитію золотопромышленности въ новыхъ районахъ препятствуетъ также малая изслѣдованность нѣкоторыхъ мѣстностей Сибири. Сверхъ того, уменьшеніе содержанія золота въ розсыпяхъ требуетъ примѣненія болѣе усовершенствованныхъ пріемовъ разработки золотыхъ мѣсторожденій, чего вслѣдствіе невозможныхъ путей сообщенія сдѣлать нельзя. Механическіе способы разработки золотыхъ розсыпей примѣняются только въ трехъ округахъ: Ангарскомъ, Амурскомъ и Приморскомъ. Гидравлическій способъ распространенъ лишь въ Западно-Забайкальскомъ округѣ; во всѣхъ-же остальныхъ мѣстахъ Восточной Сибири золото добывается первобытнымъ способомъ. Почти тѣ же самыя условія тормозятъ развитіе золотопромышленности и въ Западной Сибири. З. Н.

## Радіевыя мѣсторожденія въ Россіи.

— Чистыя соединенія радія и мезоторія, —говоритъ академикъ Вернадскій, —въ природѣ неизвѣстны. Мы должны добывать ихъ изъ рудъ — элементовъ. Другими словами, радій и мезоторій добываются исключительно, какъ побочные продукты. Настоящими ихъ рудами являются соединенія элементовъ—торія и урана. Торій даетъ мезоторій, а уранъ-радій.

— Указаніе на радіевыя руды въ Россіи имѣется въ Ферганѣ, на Уралѣ, въ Сибири и на Кавказѣ. Академія Наукъ въ 1909 году впервые поставила на очередь вопросъ объ изслѣдованіи радіоактивныхъ рудъ въ Россіи. Однако за недостаткомъ средствъ и въ виду отказа министерства народнаго просвѣщенія въ скромной испрашиваемой суммѣ—въ 1,500 р., въ этомъ году отъ работъ пришлость отказаться. На слѣдующій годъ, расширивъ планъ изслѣдованія, она вновь обратилась за матеріальной помощью. Благодаря помощи частнаго лица, горнаго инженера А. А. Богушевскаго, Леденцовскаго общества опытныхъ наукъ въ Москвѣ, министерства торговли и промышленности и отчасти министерства народнаго просвѣщенія, она могла начать первыя рекогносцировочныя изслѣдованія радіевыхъ мѣсторожденій въ Россіи. Начались работы въ Ферганѣ, на Кавказѣ и на Уралѣ. Въ 1911 году академія вошла съ ходатайствомъ объ ассигнованіи на изученіе радіоактивныхъ минераловъ 36,000 руб., съ расчетомъ на три года. Совѣтъ Министровъ, предварительно разсматривавшій это ходатайство, нашелъ, однако нужнымъ выдать лишь 10,000 руб., отказавъ въ остальной суммѣ. Вотъ на эти-то скромныя средства и было произведено въ теченіе трехъ лѣтъ обслѣдованіе радіевыхъ мѣсторожденій Кавказа, Урала, Ферганы и Забайкалья и была оборудована лабораторія. За исключеніемъ одного, еще окончательно неразрѣшеннаго, такъ сказать, спорнаго мѣста, Кавказъ едва ли является носителемъ радія съ промышленной точки зрѣнія. На среднемъ Уралѣ, въ районѣ Ильменскихъ горъ, около Міасса и около Екатеринбурга,—найдены торіевыя и ураніевыя руды. За недостаткомъ средствъ, большихъ изслѣдованій произвести не удалось. Присутствіе радія въ уральскихъ минералахъ несомнѣнно. Если даже они и не будутъ имѣть промышленнаго характера, то научное значеніе ихъ несомнѣнно. Гораздо болѣе благопріятные результаты, хотя и не вполнѣ выясненные, дало изслѣдованіе Фергана. Образцы тюямюнита изъ Агайскаго хребта, имѣющіеся въ геологическомъ музеѣ, очень цѣнны. Въ Забайкальѣ и Нерчинскомъ округѣ, на земляхъ кабинета Его Величества—изслѣдованія дали также положительные результаты. Въ послѣднее время получены свѣдѣнія о нахожденіи торіевыхъ и ураніевыхъ рудъ

на Алтаѣ. Предварительный отчетъ о всѣхъ сказанныхъ работахъ печатается и скоро появится въ свѣтъ; изъ него можно узнать болѣе подробно о томъ, какія работы академіей произведены. Одной изъ необходимыхъ задачъ Вернадскій считаетъ устройство лабораторіи для изслѣдованія и для изученія радіевыхъ минераловъ. Стыдно сказать, но, къ сожалѣнію это правда тѣ приборы, которые видны въ кабинетѣ Вернадскаго принадлежатъ не академіи, а Леденцовскому обществу. У академіи нѣтъ даже своего помѣщенія для лабораторіи. Нужно создать минераллоговъ, спеціалистовъ по радію, которыхъ у насъ нѣтъ. Въ этомъ отношеніи намъ слѣдовало бы воспользоваться примѣромъ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатовъ, въ теченіи послѣднихъ двухъ лѣтъ создавшихъ двѣ лабораторіи цѣнныхъ въ практическомъ смыслѣ результатовъ. Оборудованіе лабораторій при ломоносовскомъ институтѣ и созданіе при ней постояннаго штата сотрудниковъ потребуетъ небольшихъ суммъ—всего около 2000'0 руб. Второй неотложной задачей надо считать окончательное инслѣдованіе и провѣрку полученныхъ результатовъ на радій въ Ферганѣ, въ Забайкальѣ и въ Нерчинскомъ горномъ округѣ. На эти работы потребуется около 60,000 руб. Если будемъ располагать 80,000 руб., то это будетъ вполнѣ достаточная сумма для исполненія тѣхъ работъ, которыя нужно окончить въ самое ближайшее время. Если маленькая Саксонія въ состояніи израсходовать на поиски радіевыхъ мѣсторожденій нѣсколько сотъ тысячъ марокъ, то расходъ въ 80,000 руб. для насъ не явится непосильнымъ.. Надо принять во вниманіе что болѣе дѣтальное обслѣдованіе мощности радіоактивныхъ минералловъ будетъ стоить уже значительно дороже. Но это явится уже второй стадіей работъ...

Извл. изъ Заур. Кр.

## Міровые запасы радія.

Недавней провѣркой запасовъ радіоактивныхъ солей, находящихся во всѣхъ лабораторіяхъ свѣта, установлено, что на всемъ земномъ шарѣ имѣется всего-на-всего отъ 6 до 7 граммъ металическаго радія.

Производство радія началось съ 1899 г. подъ вліяніемъ Пьера Кюри. Съ того времени до 1904 года изъ 13 тоннъ смоляной урановой руды удалось извлечь всего лишь около 3 граммъ радія, главнымъ образомъ, послужившаго для снабженія лабораторіи Кюри. Однако, вслѣдъ затѣмъ, въ Австріи вышелъ законъ, воспретившій вывозъ радіоактивныхъ минераловъ изъ Іоахимсталя. Тогда радій принялись извлекать во Франціи, изъ несравненно бѣднѣйшихъ имъ минераловъ, дающихъ отъ $^1/_2$ до 2 милиграммъ на тонну (австрійская урановая руда даетъ отъ 100 и до 200 м. на то же количество). Въ теченіе послѣднихъ лѣтъ Австрія обрабатывала не болѣе 3—4 тоннъ руды въ годъ, получая ежегодно менѣе грамма радія. Америка и Англія не производятъ пока еще радіоактивныхъ солей. Такимъ образомъ, контроль надъ производствомъ и продажей этого драгоцѣннѣйшаго металла принадлежитъ Франціи. Цѣна на граммъ чисто металлическаго радія равняется приблизительно 780.000 франковъ.

Главные владѣльцы радія—г-жа Кюри, въ лабораторіи которой имѣется отъ 2,6 до 3 граммъ, и сэръ Эрнестъ Кассель въ Лондонѣ.

Г. М.

## Горнозаводская промышленность Уральской горной области.

*(Окончаніе).*

### Рабочіе на золотыхъ и платиновыхъ промыслахъ, мѣры къ ихъ обезпеченію, несчастные случаи и проч.

| Горные округа. | Число рабочихъ. | Несчастные случаи. | Смертный исходъ |
|---|---|---|---|
| Чердынскій | 611 | 12 | |
| Пермскій | 2045 | 239 | |
| Сѣверо-Верхотурскій | 2522 | 41 | 2 |
| Южно-Верхотурскій | 11405 | 524 | 6 |
| Сѣверо-Екатеринбургскій | 2104 | 196 | 4 |
| Западно-Екатеринбургскій | 726 | 1 | |
| Южно-Екатеринбургскій | 3537 | 90 | 2 |
| Міасскій | 7033 | 129 | 4 |
| Уфимскій | 535 | 7 | |
| Верхнеуральскій | 2530 | 30 | 1 |
| Оренбургскій | 2572 | 78 | 3 |
| Всего | 36020 | 1347 | 22 |

На 1000 работавшихъ 3,741 несчастныхъ случаевъ: на 100 несчастныхъ случаевъ 1,63 со смертнымъ исходомъ.

#### Чердынскій округъ.

Въ 1911 году разрабатывалось 4 золотыхъ пріиска, расположенныхъ въ Чердынскомъ уѣздѣ и принадлежащихъ частнымъ лицамъ и 3 пріиска въ Соликамскомъ уѣздѣ, принадлежащихъ владѣльцамъ. Всего добыто золота 3 пуда 29 фун. 20 дол., менѣе противъ 1910 года на 1 пудъ 14 фун. 30 зол. 76 дол. Добычу золота понизилъ Николаевскій пріискъ В. Я. Сибирева, что объясняется выработкой (истощеніемъ) пріиска. Платины на 3-хъ владѣльческихъ пріискахъ добыто въ отчетномъ году менѣе противъ прошлаго на 2 пуда 22 фунта 78 зол. 72 дол. Добыча платины между владѣльцами распредѣляется: на 2 пріискахъ Кн. С. С. Абамелекъ-Лазарева—добыто 4 пуда 13 фунтовъ 74 з. 84 доли и на Каменно-Косьвенскомъ 4-хъ владѣльцевъ Графа Строганова, Кн. Голицина, Князя Абамелекъ-Лазарева и Е. А. Балашевой—5 пудовъ 06 фун. 85 з. Добыча главнымъ образомъ уменьшилась на Каменно-Косьвенскомъ пріискѣ, вслѣдствіе выработки (истощенія) его.

Для оказанія помощи медицинской рабочимъ пріисковъ имѣется 2 пріемныхъ покоя, съ двумя кроватями, при 2 фельдшерахъ.

Никакихъ техническихъ усовершенствованій и построекъ въ отчетномъ году не было.

#### Пермскій округъ.

Золотопромышленность въ округѣ представляется въ слѣдующемъ видѣ: На владѣльческихъ земляхъ разрабатывалось 8 золото-платиновыхъ пріисковъ, на которыхъ добыто золота 2 пуда 36 фун. 15 зол. 70 дол. и платины 89

пуд. 57 зол. 71 доля, болѣе противъ прошлаго года золота на 5 фун. 17 зол. 32 доли и платины на 1 пудъ 21 фунтъ 54 зол. 87 долей.

На пріискахъ для оказанія медицинской помощи имѣются 1 больница и 2 пріемныхъ покоя съ 32 кроватями. При нихъ врачъ 1, фельдшеровъ 4. Въ теченіе отчетнаго года больныхъ было: коечныхъ 752 и амбулаторныхъ 8,693 человѣка.

Для обученія дѣтей рабочихъ существуетъ двѣ земскихъ школы съ 4 учащими и 227 учащимися.

Имѣется два Общества Потребителей.

### Сѣверо-Верхотурскій округъ.

Добыча золота въ отчетномъ году составила 27 п. 5 фунтовъ 51 зол. 28 дол., противъ предъидущаго года менѣе на 3 пуда 1 фунтъ 54 зол. 8 дол. Такое уменьшеніе въ добычѣ золота произошло, вслѣдствіе сокращенія работъ за недостаткомъ рабочихъ и частью отъ выработки дѣйствующихъ пріисковъ, какъ на казенныхъ, такъ и на частновладѣльческихъ земляхъ. Кромѣ того въ отчетномъ году въ Сѣверо-Заозерской дачѣ работала одна драга, тогда какъ въ предъидущемъ 1910 году работало двѣ драги.

Платины въ 1911 году добыто противъ 1910 года менѣе на 37 фун. 25 зол. 26 дол. по той же причинѣ, что и золота.

Драгъ въ округѣ работало: въ Богословскомъ округѣ 1, въ Сѣверо-Заозерской дачѣ 1, на Ртутномъ и Платиновомъ пріискахъ Сосьвинскаго золото-и платинопромышленнаго Товарищества 1, кромѣ того въ Южно-Заозерской дачѣ еще работалъ 1 эскаваторъ.

Въ зависимости отъ времени года, мѣстности, характера работъ и количества рабочихъ, поденная плата колебалась преимущественно въ предѣлахъ: мужчинамъ отъ 70 коп. до 2 руб. 50 коп., женщинамъ отъ 50 коп. до 60 коп. и подросткамъ отъ 50 до 75 коп. Старатели за золотникъ золота получаютъ отъ 3 руб. до 4 руб. 50 коп.

Больницъ на пріискахъ имѣется три: 1 въ Николае-Павдинскомъ имѣніи, 1 въ Южно-Заозерской дачѣ, 1 въ Сѣверо-Заозерской дачѣ и въ другихъ мѣстахъ имѣется 4 пріемныхъ покоя, общее число кроватей въ больницахъ и пріемныхъ покояхъ 38, при нихъ врачей 2, фельдшеровъ 5, фельдшерицъ 2 и акушерокъ 2.

Платина самостоятельно добывалась на 11 пріискахъ.

Положеніе рабочихъ на платиновыхъ пріискахъ одинаково съ положеніемъ ихъ на золотыхъ пріискахъ.

### Южно-Верхотурскій округъ.

Всего въ 1911 году добыто въ округѣ:

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Золота . . . . | 16 | пуд. | 13 | фун. | 45 | зол. 85 дол. |
| Въ томъ числѣ жильнаго . | — | „ | 12 | „ | 64 | „ 92 „ |
| Платины. . . . | 229 | пуд. | 39 | „ | 4 | „ 92 „ |

Противъ предшествующаго 1910 года добыто: золота менѣе на 1 пудъ 20 фун. 83 зол. 26 дол., платины болѣе на 19 пудовъ 3 фун. 38 зол. 11 долей.

Въ отчетномъ году главнымъ контингентомъ рабочихъ на золотыхъ и платиновыхъ пріискахъ являются старатели (золотничники), затѣмъ временные безконтрактные рабочіе и незначительная часть контрактныхъ, а также частью арестанты изъ мѣстнаго Николаевскаго исправительнаго отдѣленія.

Продовольствуются рабочіе въ большинствѣ случаевъ за свой счетъ и всѣ припасы получаютъ покупкой или изъ пріисковыхъ лавокъ въ счетъ жалованія, по таксамъ, утвержденнымъ Окружнымъ Инженеромъ, или изъ ближайшихъ заводовъ и селеній.

На пріискахъ Анонимнаго Общества для рабочихъ имѣется: 1 больница съ 40 кроватями и 3 пріемныхъ покоя. При нихъ находится 1 врачъ, 6 фельдшеровъ и 1 акушерка.

На пріискахъ Акціонернаго Общества Платина имѣется —1 больница съ 13 койками; при ней 1 врачъ, 1 фельдшеръ и 1 фельдшерица.

На пріискахъ Полузадова пріемный покой съ 1 фельдшеромъ.

### Сѣверо-Екатеринбургскій округъ.

Въ дополненіе къ приведеннымъ даннымъ надлежитъ пояснить: показанное выше количество золота, платины и серебра добыто—а) на казенныхъ земляхъ отданныхъ въ аренду по особому условію Торговому Дому Н-ковъ А. Ф. Поклевскаго-Козеллъ—золота 17 пуд. 3 фун. 3 зол. и серебра 201 пудъ 14 фун. 82 з. 13 долей, б) на крестьянскихъ земляхъ—золота 1 п. 7 фун. 42 зол. 41 дол. в) на поссессіонныхъ земляхъ—золота 44 пуда 21 фунтъ 43 зол. 89 дол. и серебра 9 пудовъ 14 фун. 95 зол. 91 дол., г) на общемъ основаніи—золота 6 фун. 16 зол. 47 д. и д) на владѣльческихъ земляхъ—золота 1 зол. 52 д. и платины 13 зол. 39 дол.

Въ общемъ количествѣ золота заключается: полученнаго изъ кореннныхъ мѣсторожденій 6 пуд. 7 фун. 18 зол. 72 доли, извлеченнаго химическимъ способомъ 25 пудовъ 30 фун. 86 зол. 13 дол. и розсыпного 31 пудъ 2 зол. 48 долей.

Рабочіе нанимаются на промысла во всякое время безъ контрактовъ, продовольствуются за свой счетъ. Пріобрѣтаютъ пищевые припасы большей частью въ близь лежащихъ къ пріискамъ селеніяхъ. Значительную часть рабочихъ на пріискахъ составляютъ золотничники.

Въ медицинскомъ отношеніи положеніе пріисковыхъ рабочихъ въ отчетномъ году находилось въ томъ же видѣ, какъ и въ предшедствовавшіе годы, а именно: заболѣвавшіе рабочіе пользовались лѣченіемъ въ близь лежащихъ къ пріискамъ земскихъ и заводскихъ фельдшерскихъ пунктахъ и больницахъ.

Въ отношеніи обезпеченія рабочихъ и призрѣнія ихъ на старости золотопромышленниками не принималось никакихъ мѣръ.

### Западно-Екатеринбургскій округъ.

Въ отчетномъ году добыто золота: розсыпного Кыштымскими заводами 1 пудъ 5 фун. 84 зол. 80 д. и Уфалейскими заводами 3 фун. 80 зол. 48 долей; руднаго Кыштымскими заводами 20 пуд. 28 фунтовъ 70 зол. и серебра 177 пуд. 8 фун.

Добыча платины и осмистаго иридія въ отчетномъ году не производилась.

Сравнительно съ 1911 годомъ производительность по полученію золота: увеличилась на Нижне-Кыштымскомъ электролитномъ заводѣ при электролизаціи мѣди на 15 пуд. 3 фун. 50 зол. 22 дол., уменьшилась по добычѣ шлихового золота на 26 фун. 54 зол. 57 дол. и въ полученіи золота ціанистымъ способомъ на 3 пуда 9 фун. 77 зол. 24 доли. По полученію серебра: увеличилась на Нижне-Кыштымскомъ заводѣ при электролизаціи мѣди на 128 пудовъ 27 фун. 1 зол. 83 дол. и уменьшилась по извлеченію ціанистымъ способомъ на 7 пуд. 23 фун. 26 зол. 35 дол.

Увеличеніе производительности золота и серебра при электролизаціи мѣди объясняется тѣмъ, что въ отчетномъ году работалъ полнымъ ходомъ, пущенный въ 1910 году Карабашскій мѣдеизвлекательный заводъ Кыштымскаго Общества и мѣдь съ него поступала въ большемъ количествѣ на электролитный Нижне-Кыштымскій заводъ.

Уменьшеніе по извлеченію золота и серебра ціанистымъ способомъ произошло вслѣдствіе того, что въ отчетномъ году закрылся ціанистый заводъ Кыштымскаго Общества.

На Сойминовскихъ промыслахъ Кыштымскаго Общества имѣется больница, обслуживающая, какъ пріисковыхъ, такъ и мѣдно-рудничныхъ рабочихъ, на 8 кроватей, съ 1 врачемъ 3 фельдшерами. Въ отчетномъ году въ больницѣ пользовалось: стаціонарно 275 человѣкъ, амбулаторно 8,540 человѣкъ.

На этихъ-же промыслахъ на мѣдномъ заводѣ имѣется церковно-приходское одноклассное смѣшанное училище, съ двумя учащими и 80 учащимися, содержимое на счетъ служащихъ, рабочихъ и заводоуправленія, а также одна магометанская школа съ 1 учащимъ и 115 учащимися, содержимая такъ-же на соединенныя средства рабочихъ и заводоуправленія.

### Южно-Екатеринбургскій округъ.

Добыча золота въ отчетномъ году, противъ прошедшаго 1910 года, по округу понизилась на 1 пудъ 39 фун. 2 зол. 37 дол., что объясняется недостаткомъ рабочихъ, которые, ввиду увеличенія работъ на заводахъ, были отвлечены туда.

Добыча платины въ 1911 году увеличилась на 5 фун. 1 зол. 86 дол., что нужно отнести къ естественному колебанію.

Рабочіе на золотыхъ промыслахъ нанимаются исключительно изъ мѣстнаго населенія, во всякое время года, преимущественно безъ контрактовъ, продовольствуясь за свой счетъ. Плата колеблется: мужчинамъ отъ 20 до 40 рублей въ мѣсяцъ или отъ 60 коп. до 1 руб. 40 коп. за день, подросткамъ и женщинамъ отъ 9 до 12 рублей въ мѣсяцъ или отъ 30 до 40 коп. въ день.

Медицинская часть на пріискахъ остается въ томъ же видѣ, какъ и въ предшествовавшихъ годахъ, а именно на нѣкоторыхъ значительныхъ пріискахъ устроены пріемные покои съ аптеками и фельдшерами. Рабочіе пріисковъ, гдѣ еще не организована медицинская помощь и которые расположены вблизи земскихъ фельдшерскихъ пунктовъ, пользуются медицинскою помощью въ этихъ пунктахъ. Рабочіе заводскихъ пріисковъ и Березовскаго Золотопромышленнаго Товарищества пользуются медицинскою помощью въ заводскихъ больницахъ.

Ни пенсіонныхъ кассъ, ни страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ на пріискахъ не существуетъ.

Рабочіе, пострадавшіе отъ несчастныхъ случаевъ, получаютъ пенсіи и пособія, на основаніи закона 2-го іюня 1913 года.

На промыслахъ Березовскаго Золотопромышленнаго Товарищества, въ Березовскомъ заводѣ, функціонируетъ отдѣленіе сберегательной кассы Государственнаго Банка.

### Міасскій округъ.

Въ отчетномъ году добыча золота уменьшилась по сравненію съ добычей его въ 1910 году на 9%, т. е. на 17 п. 7 фун. 86 зол. 85 долей.

Уменьшеніе добычи золота въ 1911 году послѣдовало: отъ прекращенія дѣйствія промысловъ Ольгинской Акціонерной Золотопромышленной Компаніи и отъ сокращенія работъ на промыслахъ Общества Троицкихъ золотыхъ промысловъ Екатеринбургскаго Золотопромышленнаго Общества 1861 года.

Показанное выше количество золота было добыто на промыслахъ расположенныхъ: а) на земляхъ казенныхъ, отданныхъ въ аренду на особыхъ условіяхъ Міасскому золотопромышленному Товариществу, разрабатывающему пріиски по прежнему договору съ казной отъ 22 февраля 1877 года, заключенному согласно ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго 31 декабря 1876 года Положенія Комитета Министровъ и согласно временныхъ условій ВЫСОЧАЙШЕ утвержденныхъ 2 іюля 1899 года, по которымъ Товарищество обязано въ теченіе 12 лѣтъ начиная съ 1899 года добывать золотя не менѣе 30 пудовъ ежегодно въ дѣйствительности добыто:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Золота. . . . | 11 пуд. | 29 фун. | 26 золот. | 7 д. |
| Осміистаго иридія. . . . . | 10 „ | 20 „ | | |
| б) на свободныхъ казачьихъ земляхъ золота. | 137 пуд. | 38 фун. | 28 „ | 62 „ |
| в) на частновладѣльческ. земляхъ земляхъ золота. | 24 пуд. | 8 фун. | 01 „ | 18 „ |
| Осміистаго иридія. . . | 24 „ | 54 „ | | |

Разработка коренныхъ мѣсторожденій золота развита болѣе въ Кочкарской системѣ.

Къ числу выдающихся усовершенствованій на промыслахъ надлежитъ отнести слѣдующее:

На Екатеринбургскомъ золотомъ пріискѣ Екатеринбургскаго золотопромышленнаго Общества 1861 года устроены лабораторія и надшахтное зданіе съ электрической рудоподъемной машиной на Ильинской шахтѣ.

На пріискахъ Общества Троицкихъ золотыхъ пріисковъ построена деревянная казарма съ каменной кухней, а также установлены паровые котелъ и лебедка.

На трехъ-Святительскомъ пріискѣ Россійскаго золотопромышленнаго Общества построена бѣгунная фабрика, съ установкой въ ней локомобиля, бѣгуновъ и 7″ давежнаго насоса, предназначеннаго для осушки работъ и подачи воды на бѣгуны.

На Надеждо-Александровскомъ пріискѣ К. Лебедевъ и Блохинъ построенъ ціанураціонный химическій заводъ, съ полнымъ оборудованіемъ.

На пріискахъ Анонимнаго Общества Кочкарскихъ золотыхъ пріисковъ приступлено къ постройкѣ Антоновскаго завода для извлеченія золота.

Медицинская часть на пріискахъ находилась въ слѣдующемъ состояніи: больницъ 4 съ 86 кроватями, пріемныхъ покоевъ 5 съ 18 кроватями. При нихъ состояло врачей 4, фельдшеровъ 11, акушерокъ 2, больничной прислуги 13. Медицинская помощь была оказана: стаціонарно 1.205 амбулаторно 25,760. Всего предпринимателями издержано на медицинскую часть 28,916 р. 42 коп.

Школъ на пріискахъ находилось 6, съ 15 учащими и 547 учащимися. Израсходовано предпринимателями на содержаніе школъ въ отчетномъ году 9,440 руб.

### Уфимскій округъ.

Въ отчетномъ году добыча золота по округу увеличилась на 36 фун. 29 зол. 85 дол., что нужно отнести къ естественнымъ колебаніямъ.

Медицинская часть на пріискахъ округа находилась въ

слѣдующемъ видѣ: рабочіе Авзяно-Петровскихъ золотыхъ пріисковъ пользовались въ Авзяно-Петровской земской больницѣ, по соглашенію владѣльцевъ съ земствомъ; на Тамьяно-Тангауровскихъ пріискахъ находился 1 пріемный покой, съ 4 кроватями. При немъ 1 врачъ и 1 фельдшеръ, въ теченіе отчетнаго года было израсходовано на медицинскую часть 996 руб. Больныхъ было: стаціонарныхъ 6 и амбулаторныхъ 219.

На Тамьяно-Тангоуровскихъ пріискахъ находилась одна школа, съ 1 учащимъ и 50 учащимися. Израсходовано на содержаніе школы владѣльцами 144 рубля.

### Верхнеуральскій округъ.

Въ отчетномъ году разрабатывалось 120 пріисковъ.

Добыча золота по округу распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Въ Ахуновской мещерякской дачѣ | | | 67 з. | 48 д. |
| Въ Тептяро-Учалинской казенной дачѣ | 5 п. | 00 ф. | 12 „ | 47 „ |
| На собственныхъ земляхъ | | 13 „ | 5 „ | 24 „ |
| На земляхъ Оренбургскаго казачяго войска. | | | | |
| „ Березинской станицѣ . . | 1 „ | 3 „ | 42 „ | 4 „ |
| „ Могутовской „ . . | 25 „ | 29 „ | 17 „ | 70 „ |
| „ Полоцкой „ . . | — „ | 16 „ | 87 „ | 40 „ |
| „ Великопетровск. „ . . | 1 „ | 7 „ | 2 „ | 14 „ |
| „ Карагайской „ . . | | — | 39 „ | 53 „ |
| „ Магнитной „ . . | 19 „ | 2 „ | 41 „ | 90 „ |
| „ Наслѣдниской „ . . | | — | 77 „ | 67 „ |
| Всего по округу | 52 „ | 34 „ | 9 „ | 73 „ |

Въ отчетномъ году добыча золота повысилась въ округѣ противъ прошлаго 1910 года на 5 п. 29 фун. 26 зол. 48 дол.

Въ частности же увеличилась:

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Въ Ахуновской дачѣ. . . . | | | 67 з. | 48 д. |
| На собственныхъ земляхъ. . . . | | 9 „ | 48 „ | 60 „ |
| На казачьихъ земляхъ: | | | | |
| Въ Березинской станицѣ . . . | | 6 „ | 86 „ | 30 „ |
| „ Могутовской „ . . | 7 „ | 3 „ | 54 „ | 58 „ |
| „ Полоцкой „ . . | — „ | 4 „ | 81 „ | 87 „ |
| „ Великопетровск. „ . . | | 16 „ | 87 „ | 00 „ |
| „ Карагайской „ . . | | — | 39 „ | 53 „ |
| „ Наслѣдниской „ . . | | | 77 „ | 67 „ |
| Уменьшилась: | | | | |
| „ Тептяро-Учалинской казенной дачѣ | 1 „ | 15 „ | 61 „ | 72 „ |
| На казачьихъ земляхъ: | | | | |
| „ Магнитной „ . . | | 28 „ | 70 „ | 91 „ |

Главная причина увеличенія добычи золота въ Могутовской станицѣ объясняется увеличеніемъ разработки жильныхъ мѣсторожденій.

Уменьшеніе же произошло главнымъ образомъ въ Магнитной станицѣ отъ сокращенія работъ на розсыпяхъ близкихъ къ выработкѣ.

Въ отчетномъ году для обработки рудъ механическимъ путемъ были построены двѣ бѣгунныя фабрики: одна въ Великопетровской станицѣ на пріискахъ Бр. Рамѣевыхъ и одна въ Полоцкой станицѣ на пріискахъ Уральскаго Амашбаевскаго золотопромышленнаго товарищества.

Подача медицинской помощи производилась въ пріемныхъ покояхъ на пріискахъ: въ Тептяро-Учалинской дачѣ 1, въ Могутовской станицѣ 1, въ Магнитной 2, Березинской 1. При нихъ находилось 13 коекъ, съ 6-ю фельдшерами. Наблюдаютъ за пріемными покоями 3 врача. Больныхъ въ отчетномъ году было: коечныхъ 22, амбулаторныхъ 1,182.

На золотыхъ пріискахъ имѣется одна русско-татарская школа и двѣ школы грамотности, въ Магнитной станицѣ на пріискахъ Бр. Рамѣевыхъ. Въ отчетномъ году открыта одноклассная школа на Набережномъ пріискѣ Г. А. Башкирова. При нихъ находилось учащихъ 4 и учащихся 122.

### Оренбургскій округъ.

Добыча золота въ отчетномъ году противъ прошедшаго 1910 года увеличилась на 36 фунтовъ 11 золотниковъ 31 дол., что объясняется увеличеніемъ добычи химическимъ путемъ и изъ розсыпей, хотя количество разрабатывавшихся пріисковъ уменьшилось, а именно: въ 1910 году разрабатывалось 91, въ отчетномъ же году 77 пріисковъ, и кромѣ того понизилась добыча жильнаго золота.

Показанное выше количество золота было добыто на пріискахъ расположенныхъ: 1) на свободныхъ казенныхъ земляхъ 55 пудовъ 16 фунтовъ 00 золотниковъ 43 дол. 2) на частновладѣльческихъ... 2 пуда 26 фунтовъ 41 золотникъ 86 долей.

Въ общемъ количествѣ добытаго золота заключается: розсыпного 4 пуда 7 фунтовъ 44 зол. 71 дол., полученнаго изъ коренныхъ мѣсторожденій 50 пудовъ 11 фунтовъ 22 золотника 91 дол. и химическаго 3 пуда 23 фунта 70 золотниковъ 63 доли.

Къ числу выдающихся усовершенствованій на золотыхъ пріискахъ надлежитъ отнести начало постройки химическаго (ціанирующаго) завода и золотопромывальной фабрики на три пары бѣгуновъ, на Воскресенскомъ пріискѣ Южно-Уральскаго золотопромышленнаго Товарищества „Россія“.

Медицинская часть на золотыхъ промыслахъ была обставлена слѣдующимъ образомъ: больницъ 1, съ 4 кроватями, пріемныхъ покоевъ 5, врачей 3, посѣщавшихъ пріиски по мѣрѣ надобности, фельдшеровъ 5, акушерокъ 1. Въ теченіе отчетнаго года больныхъ было: коечныхъ 30, амбулаторныхъ 10,250.

Школа содержалась одна, съ 5 учащими и 230 учащимися.

## Надзоръ за употребленіемъ взрывчатыхъ веществъ и паровыми котлами.

### Склады и перевозка взрывчатыхъ веществъ.

Взрывчатыя вещества и принадлежности къ нимъ пріобрѣтаются промышленниками по свидѣтельствамъ Окружныхъ Инженеровъ изъ разрѣшенныхъ Правительствомъ оптовыхъ складовъ, кои находятся: Въ Нижнемъ-Тагилѣ и Міасской казенной дачѣ Акціонернаго Общества Виннеръ и Русскаго Общества для выдѣлки и продажи пороха; въ Кушвинскомъ заводѣ Франко-Русскаго Общества, въ частные склады, вмѣщающіе отъ 10 до 50 пудовъ взрывчатыхъ веществъ,куда они перевозятся по желѣзнымъ дорогамъ и на лошадяхъ. Нѣкоторыя заводоуправленія и промышленники выписываютъ часть взрывчатыхъ веществъ изъ за границы: отъ Доктора Нансена и К-о, въ Демицѣ, отъ Вестфальскаго Акціонернаго Общества въ Рейнсдорфѣ и отъ В. И. Бергеръ.

Расходъ взрывчатыхъ веществъ въ теченіе 1911 года показываетъ нижеприведенная таблица:

## Употреблено взрывчатыхъ веществъ въ 1911-мъ году.

| ГОРНЫЕ ОКРУГА. | Шедлита. | Глюкауфъ. | Пороха. | Динамита. | Гремучаго студня. | Капсюлей шт. | Фитиля круговъ. | Примѣчаніе. |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Чердынскій | — | — | 2 п. 6 ф. | 466 п. 13 ф. | — | 61.635 | 5.264 | Кругъ фитиля равенъ 8 метрамъ, т. е. 11,25 арш. |
| Пермскій | медзенкита 2 п. 10 ф. | — | 5 п. 12 ф. | 220 п. 15 ф. 88 з. | 310 п. 32 ф. | 89.682 | 7.590 | |
| Сѣверо-Верхотурскій | — | — | — | — | 3130 п. 29 ф. 46 з. | 344.138 | 52.027 | |
| Южно-Верхотурскій | — | — | 70 п. 2[illegible] ф. 76 з. | 1137 п. 24 ф. 71 з. | — | 129.075 электр. зап. 250 | 12.486 | |
| Сѣверо-Екатеринбургскій | 261 п. 38 ф. | амонкаюцита 185 п. 30 ф. 62 з. | 19 п. 35 ф. 54 з. | 1838 п. 37 ф. 85 з. | — | 231.748 | 22.633 | |
| Западно-Екатеринбургскій | амонкаюцита 16 п. 11 ф. 70 з. 2 п. 10 ф. | медзенкита 2 п. 36 ф. | 7 п. 10 ф. 35 з. | 2965 п. 34 ф. 16 з. | — | 286.655 | 41.606 | |
| Южно-Екатеринбургскій | амонкаюцита 673 п. 16 ф. | 23 п. 20 ф. | 74 п. 5 ф. | 1417 п. 16 ф. | медзенкита 57 п. 4 ф. | 302.184 | 43.362 | |
| Міасскій | амонкаюцита 1 п. 34 ф. 10 з. | зегента 4 ф. 48 з. | — | 26 п. 3 ф. 48 з. | 1474 п. 27 ф. 94 з. | 210.188 | 21.955 | |
| Уфимскій | 4 п. 20 ф. | амонкаюцита 9 п. 5 ф. | 82 п. 20 ф. | 256 п. 6 ф. | 161 п. 21 ф. | 56.407 | 5.008 | |
| Верхнеуральскій | 1 п. 20 ф. | — | — | 1 п. 20 ф. | 221 п. 20 ф. | 39.900 | 3.584 | |
| Оренбургскій | — | — | минная 418 п. 12 ф. | 15 ф. | 802 п. 18 ф. 64 з. | 13.716 | 15.600 | |

### Надзоръ за паровыми котлами.

Паровые котлы на частныхъ заводахъ, рудникахъ, копяхъ и промыслахъ вѣдаются Окружными Инженерами и состоятъ подъ ихъ непосредственнымъ надзоромъ.

Приводимая таблица показываетъ число дѣйствовавшихъ паровыхъ котловъ въ 1911 году въ 12-ти Уральскихъ округахъ и число произведенныхъ освидѣтельствованій.

| Горные округа. | Число дѣйствовавшихъ котловъ. | Въ томъ числѣ поставлено въ 1911 г. | Освидѣтельствовано. |
|---|---|---|---|
| Чердынскій | 78 | 7 | 14 |
| Вятскій | 24 | — | 6 |
| Пермскій | 104 | 7 | 3 |
| Сѣверо-Верхотурскій | 150 | 22 | 7 |
| Южно-Верхотурскій | 312 | 4 | 51 |
| Сѣверо-Екатеринбургскій | 113 | 4 | 28 |
| Западно-Екатеринбургскій | 97 | 10 | 32 |
| Южно-Екаринбургскій | 185 | 10 | 77 |
| Міасскій | 61 | 3 | 11 |
| Уфимскій | 78 | 3 | 11 |
| Верхнеуральскій | 23 | — | 3 |
| Оренбургскій | 18 | — | — |
| Всего | 1243 | 70 | 243 |

# Узаконенія и распоряженія.

Именнымъ Высочайшимъ указомъ **отъ 26 ноября 1913 г.** исправляющему должность начальника кавказскаго горнаго управленія, горному инженеру, дѣйствительному статскому совѣтнику **Жаку**—Всемилостивѣйше повелѣно быть начальникомъ того же горнаго управленія.

ПРОИЗВОДИТСЯ изъ статскихъ въ дѣйствительные статскіе совѣтники, состоявшій VII класса по Главному Горному Управленію (нынѣ въ отставкѣ), горный инженеръ **Кольбергъ**, на основаніи п. 2 ст. 792 уст. служб. прав., изд. 1896 г.

УВОЛЬНЯЕТСЯ отъ должности, согласно прошенію, чиновникъ особыхъ порученій VI класса при Министрѣ, горный инженеръ, статскій совѣтникъ **Барботъ-де-Марни**, съ 29-го октября, по случаю назначенія его состоящимъ по Главному Горному Управленію.

Въ № 241-мъ отдѣла II Собранія узаконеній и распоряженій Правительства за 1913 годъ, между прочимъ, опубликованъ Высочайше утвержденный 28 апрѣля 1913 г. **Уставъ Бирюсинскаго Золотопромышленнаго Общества.** Общество это имѣетъ цѣлью продолженіе и развитіе эксплоатаціи принадлежащихъ корнету гвардіи въ отставкѣ Петру Петровичу Шадрину, барону Платону Николаевичу фонъ-деръ Паленъ, дѣйствительному статскому совѣтнику Петру Станиславовичу Купинскому, лекарю Эвелю Боруховичу Изаксону, потомственному почетному гражданину Михаилу Ивановичу Латынину, женѣ генералъ-лейтенанта Маріи Николаевнѣ Шлетынской, ротмистру Владиміру Николаевичу Ростовцеву, подполковнику барону Николаю Николаевичу фонъ-деръ-Ховенъ и поручику запаса Ивану Ильичу Васильеву трехъ золотосодержащихъ пріисковъ, расположенныхъ въ Енисейской и Иркутской губерніяхъ, а также вообще для отысканія и разработки золота, платины и другихъ сопутствующихъ имъ металловъ въ Западно и Восточно-Сибирскихъ горныхъ областяхъ, за исключеніемъ Акмолинской, Семипалатинской и Семирѣченской областей, и для продажи продуктовъ горной промышленности,

*Примѣчаніе.* Учредитель Общества: корнетъ гвардіи въ отставкѣ Петръ Петровичъ Шадринъ.

Правленіе Общества находится въ С.-Петербургѣ.

**Распоряженія, объявленные Правительствующему Сенату, Министромъ Торговли и Промышленности:**

I. Объ утвержденіи 12 іюня 1913 г. **правилъ о порядкѣ созыва зладѣльцевъ и представителей промышленныхъ предпріятій, подлежащихъ дѣйствію закона о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ**, Архангельской губерніи, для избранія мѣстнаго комитета и составленія проекта устава архангельскаго страхового товарищества.

2. Объ утвержденіи 15 іюня 1913 г. **правилъ о порядкѣ избранія уполномоченныхъ отъ промышленныхъ предпріятій, подлежащихъ дѣйствію закона о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ** въ губерніяхъ: Бакинской, Елисаветпольской, Кутаисской, Ставропольской, Тифлисской, Черноморской, Эриванской, въ областяхъ: Батумской, Дагестанской, Карсской, Кубанской, Терской и округахъ: Закатальскомъ и Сухумскомъ, и о порядкѣ съѣзда этихъ уполномоченныхъ и созыва мѣстнаго комитета для составленія проекта устава кавказскаго страхового товарищества.

3. Объ утвержденіи 15 іюня **правилъ о порядкѣ избранія уполномоченыхъ отъ промышленныхъ предпріятій, подлежащихъ дѣйствію закона о страхованіи рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ**, въ губерніяхъ: Вятской, Оренбургской, Пермской и Уфимской и о порядкѣ съѣзда этихъ уполномоченныхъ и созыва мѣстнаго комитета для составленія проекта устава уральскаго страхового товарищества.

4. Объ утвержденіи 15 іюня 1913 г. **общихъ основаній для соглашеній владѣльцевъ предпріятій и больничныхъ кассъ, какъ между собою**, такъ и съ частными лѣчебными заведеніями, а равно съ городскими и земскими общественными управленіями и соотвѣтствующими имъ учрежденіями объ оказаніи врачебной помощи участниками больничныхъ кассъ.

**Утвержденныя за Министра Торговли и промышленности, Товарищемъ Министра Д. Коноваловымъ 9 октября 1913 года. Правила о распоряженіи особыми капиталами, образуемыми при горныхъ округахъ изъ взысканій съ рабочихъ частныхъ золотыхъ и платиновыхъ промысловъ (Уст. Горн. по прод. 1906 года прил. къ ст. 661 ст. ст. 51 и 55), храненіи ихъ и отчетности.**

I. Производимыя съ рабочихъ частныхъ золотыхъ и платиновыхъ промысловъ, на основаніи ст. ст. 51 и 55 прил. къ ст. 661 Уст. Горн., по прод. 1906 года, взысканія обращаются на составленіе особаго при каждомъ горномъ округѣ штрафного капитала, который числится въ спеціальныхъ средствахъ Горнаго Департамента (§ 7 смѣты) состоитъ въ завѣдываніи Окружнаго Инженера и предназначается на удовлетвореніе нуждъ вышеуказанныхъ рабочихъ этого округа.

2. Для записи штрафныхъ суммъ на каждомъ золотомъ или платиновомъ промыслѣ ведется особая книга по утвержденной Горнымъ Департаментомъ формѣ. Книга эта ведется назначеннымъ для сего управленіемъ промысла лицомъ, о назначеніи, а въ потребномъ случаѣ и замѣнѣ котораго должно быть сообщаемо мѣстному Окружному Инженеру, или пользующемуся его правами лицу.

3. Наблюденіе за правильнымъ веденіемъ книги штрафныхъ суммъ (ст. 2) принадлежитъ Окружному Инженеру или пользующемуся его правами лицу, который при посѣщеніи промысловъ обязанъ удостовѣряться въ сохранности означенныхъ суммъ и о своевременности отсылки ихъ по назначенію (ст. 4).

4. Подлежащія зачисленію въ штрафной капиталъ суммы должны вноситься управленіями промысловъ въ подлежащее губернское казначейство, по мѣрѣ накопленія и не рѣже двухъ разъ въ годъ, причемъ о каждомъ такомъ взносѣ извѣщается соотвѣтствующее Горное Управленіе. Находясь до отсылки лишь на храненіи у промыслового управленія суммы эти не могутъ быть обращаемы ими въ пользу предпріятія или же для оборотовъ и должны храниться особо отъ промысловыхъ суммъ. Объединеніе счетоводства и отчетности по штрафнымъ капиталамъ горныхъ округовъ возлагается на подлежащее Горное Управленіе.

*Примѣчаніе*: Промысловыя управленія коимъ Окружнымъ Инженеромъ разрѣшено производить выдачу пособій изъ штрафного капитала, непосредственно (прим. къ ст. 8) имѣютъ право хранить на промыслахъ суммы, принадлежащія капиталу въ размѣрѣ не свыше тысячи рублей.

5. Въ случаѣ сокрытія суммъ штрафного капитала или растраты оныхъ, виновное въ томъ промысловое управленіе привлекается къ отвѣтственности какъ за присвоеніе и растрату чужого имущества (ст. ст. 1681 и 1682 Улож. о Нак. и ст. 177 Уст. о Нак.).

6. Выдачи изъ штрафного капитала производятся на слѣдующія, по преимуществу, нужды рабочихъ.

а) на лѣченіе семействъ рабочихъ, т. е. ихъ женъ, дѣтей и состоящихъ на ихъ иждивеніи родителей, въ размѣрѣ не свыше половины средняго заработка главы семейства, при чемъ болѣзненное состояніе указанныхъ лицъ должно быть засвидѣтельствовано однимъ изъ мѣстныхъ врачей;

б) на пособіе рабочимъ, потерявшимъ навсегда способность къ труду или лишившимся возможности временно трудиться, по болѣзни или вслѣдствіе увѣчья, полученнаго не на промысловыхъ работахъ и не дающаго права на вознагражденіе по закону 2 іюня 1903 года, а также членамъ ихъ семействъ (п. а) въ случаѣ смерти рабочихъ отъ указанныхъ причинъ;

в) на пособіе вдовѣ и дѣтямъ рабочаго умершаго вслѣдствіе увѣчья, полученнаго на промысловыхъ работахъ, пока дѣло о производствѣ имъ пенсіи находится въ спорѣ;

г) на пособіе работницамъ, находящимся въ послѣднемъ періодѣ беременности и прекратившимъ работу за двѣ недѣли до родовъ, а также родильницамъ въ теченіе двухъ недѣль послѣ родовъ, въ размѣрѣ не свыше половины средняго ихъ заработка за время оставленія ими работы.

д) въ случаѣ утраты или порчи имущества отъ пожара или другого несчастія въ размѣрѣ не свыше двухмѣсячнаго заработка пострадавшаго и притомъ не иначе, какъ по удостовѣреніямъ полиціи о дѣйствительно происшедшей порчѣ или утратѣ имущества;

е) на погребеніе рабочихъ и работницъ, ихъ женъ и мужей, а также дѣтей и родителей, жившихъ вмѣстѣ съ рабочимъ или работницей, и притомъ въ размѣрѣ не свыше десяти рублей на каждаго умершаго.

*Примѣчаніе*: Пособія не могутъ быть выдаваемы рабочимъ получающимъ пенсіи или пособія изъ какихъ либо кассъ, или отъ владѣльца промысла по добровольному соглашенію, или на основаніи закона, или судебнаго постановленія.

7. Пособія могутъ быть единовременныя и срочныя, на время не свыше трехъ лѣтъ. Размѣръ единовременнаго пособія не можетъ превышать ста рублей. Срочныя пособія въ размѣрѣ не свыше восьми рублей въ мѣсяцъ могутъ быть назначаемы лишь рабочимъ потерявшимъ навсегда способность къ труду или членамъ ихъ семействъ въ случаѣ ихъ смерти (п. б. ст. 6). Сумма выдаваемыхъ срочныхъ пособій въ каждомъ горномъ округѣ должна соразмѣряться съ суммою годичнаго поступленія штрафныхъ денегъ.

8. Выдача пособій изъ штрафного капитала производится Окружнымъ Инженеромъ.

*Примѣчаніе*: На промыслахъ, отдаленныхъ отъ мѣстъ постояннаго пребыванія Окружнаго Инженера, послѣдній можетъ поручить выдачу единовременныхъ пособій, на точномъ основаніи сихъ правилъ, непосредственно промысловымъ управленіямъ, причемъ въ сихъ случаяхъ на обязанности Окружнаго Инженера остается производство возможно частыхъ, и не менѣе одного раза въ годъ, ревизій расходованія штрафныхъ капиталовъ; въ случаѣ обнаруженія произведенныхъ промысловыми управленіями неправильныхъ выдачъ, означенныя управленія обязаны возмѣстить таковыя.

9. При разрѣшеніи выдачъ изъ штрафного капитала Окружные Инженеры и пользующіяся ихъ правами лица должны, въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ, не только удостовѣряться въ томъ, соотвѣтствуетъ ли предположенный ими изъ штрафного капитала расходъ его прямому назначенію, но и сообразить размѣръ выдаваемаго пособія съ дѣйствительною въ немъ потребностью, съ наличностью штрафного капитала и съ могущими предстоять изъ него расходами. Кромѣ того, Окружные Инженеры должны соблюдать общее

правило, чтобы пособія изъ штрафныхъ денегъ отнюдь не служили какимъ-либо образомъ къ уменьшенію, на счетъ штрафныхъ денегъ, обязательныхъ расходовъ промыслового управленія по содержанію промысловъ или существующихъ при нихъ учрежденій.

10. Для выдачи назначенныхъ пособій подлежащее Горное Управленіе переводитъ въ депозитъ мѣстнаго Окружнаго Инженера поступившую съ промысловъ его округа сумму штрафного капитала по полугодіямъ. О суммѣ выданныхъ въ продолженіи года пособій изъ указаннаго капитала Окружный Инженеръ сообщаетъ подробныя свѣдѣнія въ годовомъ отчетѣ, представляемомъ въ подлежащее Горное Управленіе.

11. Штрафной капиталъ округа въ суммѣ до 500 рублей хранится у Окружнаго Инженера въ наличныхъ деньгахъ. По мѣрѣ накопленія сего капитала свыше 500 рублей, свободный излишекъ вносится имъ въ сберегательную кассу Государственнаго Банка, а гдѣ таковой нѣтъ въ Отдѣленіе или Контору Государственнаго Банка для приращенія процентами; таковой излишекъ, по достиженіи имъ размѣра свыше тысячи рублей, долженъ быть обращаемъ въ государственныя процентныя бумаги.

12. Въ случаѣ раздѣленія горнаго округа штрафной капиталъ этого округа распредѣляется подлежащимъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ Присутствіемъ, или Присутствіемъ по горнозаводскимъ дѣламъ, между вновь образовавшимися частями округа, пропорціонально числу рабочихъ въ предпріятіяхъ, находящихся въ каждой такой части, причемъ для исчисленія принимается число рабочихъ среднее за послѣдніе три года. Въ случаѣ сліянія одного горнаго округа съ другимъ, образованные въ каждомъ изъ нихъ штрафные капиталы сливаются въ одинъ.

**Утвержденная за Министра Торговли и Промышленности, Товарищемъ Министра Д. Коноваловымъ 7 ноября 1913 года. инструкція чинамъ горнаго надзора по примѣненію закона 11 января 1913 года о расходованіи особаго капитала для вспомоществованія больнымъ и увѣчнымъ горнорабочимъ.**

1. Капиталъ для вспомоществованія больнымъ и увѣчнымъ горнорабочимъ хранится въ Главномъ Казначействѣ и числится въ спеціальныхъ средствахъ Горнаго Департамента, которымъ ведется общій счетъ сему капиталу.

2. Общая по Имперіи сумма, предназначенная, согласно ст. 2 отд. II ВЫСОЧАЙШЕ утвержденнаго 11 января 1913 г., одобреніаго Государственнымъ Совѣтомъ и Государственною Думою закона для выдачи пособій, распредѣляется въ каждомъ году по представленію Горнаго Департамента Министерствомъ Торговли и Промышленности по горнымъ областямъ сообразно дѣйствительной потребности.

3. Опредѣлившіяся согласно указанному въ предшествующей (2) статьѣ порядку суммы пересылаются въ соотвѣтствующее Губернское Казначейство и поступаютъ въ распоряженіе подлежащихъ Горныхъ Управленій на предметъ расходованія этихъ суммъ согласно симъ правиламъ.

4) Просьбы горнорабочихъ о назначеніи пособій, о продленіи сроковъ таковыхъ, а равно и о порядкѣ ихъ выдачи заявляются письменно или словесно ближайшему отъ мѣста жительства рабочаго Окружному Инженеру или его Помощнику.

5. Окружный Инженеръ или его Помощникъ получивъ заявленіе и собравъ необходимыя справки представляетъ все дѣло подлежащему Горному Управленію или Горному Департаменту по принадлежности вмѣстѣ съ своимъ заключеніемъ какъ о степени уважительности ходатайства, такъ и о размѣрѣ предполагаемаго къ назначенію пособія.

*Примѣчаніе.* Окружнымъ Инженерамъ и ихъ Помощникамъ предоставляется (какъ по собственному усмотрѣнію, такъ и по требованію Горнаго Управленія или Горнаго Департамента) относиться къ земскимъ и городскимъ врачамъ, по мѣсту жительства просителей, съ просьбами объ освидѣтельствованіи послѣднихъ, съ цѣлью опредѣленія степени утраты ими трудоспособности.

6. Горное Управленіе или Горный Департаментъ при постановленіи рѣшеній по заявленнымъ рабочими просьбамъ о пособіи, въ случаѣ удовлетворенія оныхъ, опредѣляютъ размѣръ пособія, а также по возможности, сообразуясь съ желаніемъ просителя, порядокъ и сроки выдачи этого пособія. О своемъ рѣшеніи Горное Управленіе или Горный Департаментъ увѣдомляетъ, какъ просителя, такъ и того Окружнаго Инженера или его Помощника, черезъ котораго поступило ходатайство.

*Примѣчаніе.* Въ случаѣ пересылки разрѣшенныхъ къ выдачѣ пособій почтою, расходы по таковой пересылкѣ относятся на счетъ общей суммы, ассигнованной на каждую горную область (ст. 2).

7. Рѣшенія Горнаго Управленія или Горнаго Департамента по просьбамъ о выдачѣ пособій рабочимъ обжалованію не подлежатъ.

8. Пособія больнымъ и увѣчнымъ горнорабочимъ могутъ назначаться лишь въ зависимости отъ наличности имѣющагося на сей предметъ капитала.

9. Пособія могутъ назначаться лишь тѣмъ нуждающимся больнымъ или увѣчнымъ рабочимъ, которые работаютъ или работали въ предпріятіяхъ, подчиненныхъ горному надзору.

10. Пособія могутъ назначаться, какъ самимъ нуждающимся больнымъ или увѣчнымъ рабочимъ, такъ и ихъ сесействамъ, т. е. женамъ, дѣтямъ и состоящимъ на ихъ иждивеніи родителямъ. Въ первомъ случаѣ принимается во вниманіе степень утраты трудоспособности, причемъ преимущественное право на полученіе пособія принадлежитъ лицамъ, вполнѣ и навсегда утратившимъ трудоспособность. Во второмъ случаѣ пособіе семейству потерпѣвшаго можетъ быть назначено лишь при условіи смерти главы семьи.

11. Размѣръ единовременнаго пособія не можетъ превышать ста рублей, а срочнаго—восьми рублей въ мѣсяцъ.

12. Срочныя пособія не могутъ выдаваться впередъ за время болѣе 3-хъ мѣсяцевъ.

13. При опредѣленіи размѣра и порядка выдачи пособій должны быть принимаемы во вниманіе слѣдующія данныя:

а) обстоятельства и причины; по которымъ произошла потеря трудоспособности.

б) степень утраты трудоспособности;

в) семейное положеніе рабочаго и степень его нужды;

г) получаетъ-ли проситель какія либо пособія изъ штрафныхъ капиталовъ горнопромышленныхъ предпріятій или горныхъ округовъ (ст. 152 Уст. Пром. и отд. I закона), особое за смерть или увѣчье вознагражденіе (на основаніи ст. 156[19] Уст. Пром., или закона 23 іюня 1912 года года), и т. п.

д) продолжительность времени, въ теченіе коего рабочій занятъ былъ горнопромышленныхъ предпріятіяхъ и въ какихъ именно и когда оставилъ работу;

е) размѣръ заработка до утраты имъ трудоспособности;

ж) наиболѣе желательный для просителя порядокъ полученія испрашиваемаго пособія.

14. По предмету назначенія пособій въ Горныхъ Управленіяхъ и въ Горномъ Департаментѣ ведутся особыя книги, въ которыя заносится время возбужденія ходатайства, званіе, имя, отчество и фамилія просителя и краткое содержаніе заявленнаго ходатайства. Въ эту же книгу вносятся резолюціи Начальника Горнаго Управленія или Директора Горнаго Департамента объ отказѣ въ удовлетвореніи просьбы о назначеніи пособія или объ удовлетвореніи ея—въ послѣднемъ случаѣ отмѣчается, въ какомъ размѣрѣ назначено пособіе и единовременное или срочное. Книги эти выдаются отъ Горнаго Департамента, въ который ежегодно къ 1 іюля. Горныя Управленія представляютъ отчетъ о всѣхъ расходахъ за предыдущій гражданскій годъ.

15. Выдача пособій производитси или непосредственно Горными Управленіями или черезъ Окружныхъ Инженеровъ или Помощниковъ ихъ, для чего названнымъ лицамъ могутъ быть выдаваемы авансы не свыше, однако, 300 рублей каждый.

16. Всѣ оправдательные документы по денежнымъ выдачамъ, произведеннымъ какъ Окружными Инженерами, такъ и ихъ Помощниками, представляются ими въ подлежащее Горное Управленіе или въ Горный Департаментъ по при-

надлежности и состоятъ изъ авансовыхъ счетовъ и расписокъ лицъ; получившихъ пособія.

17. Ревизія расходовъ, произведенныхъ изъ сего капитала, какъ Горнымъ Департаментомъ, Горными Управленіями, такъ Окружными Инженерами и ихъ Помощниками, лежитъ на тѣхъ Контрольныхъ Палатахъ, въ районѣ коихъ находятся означенныя учрежденія и лица. Для этой цѣли Горныя Управленія и Горный Департаментъ доставляютъ по третямъ года не позднѣе 15 числа января, мая и сентября мѣсяцевъ, въ подлежащія Контрольныя Палаты: а) выписи изъ упомянутой въ ст. 14 книги о всѣхъ назначенныхъ ими въ истекшемъ мѣсяцѣ единовременныхъ и срочныхъ пособіяхъ, и б) авансовые счета и оправдательные документы (ст. 16) по всѣмъ произведеннымъ выдачамъ.

# Административныя извѣстія.

Министерствомъ Торговли и Промышленности разрѣшено созвать въ декабрѣ 1913 г. **XVII очередной съѣздъ золотопромышленниковъ южной части Енисейскаго горнаго округа въ г. Красноярскѣ и XVII же очередной съѣздъ золотопромышленниковъ сѣверной части того же округа**—въ г. Енисейскѣ для обсужденія вопросовъ, указанныхъ въ помѣщаемыхъ ниже программахъ.

## Программа вопросовъ, подлежащихъ разсмотрѣнію XVII-го очередного Съѣзда золотопромышленниковъ Южной части Енисейскаго горнаго округа.

1) Объ установленіи, распредѣленіи и способѣ взиманія съ золотопромышленниковъ сборовъ на удовлетвореніе общихъ пріисковыхъ потребностей, а именно: а) на содержаніе пріисковыхъ почты, телеграфа, церквей, причта. центральныхъ больницъ, врача, горной полиціи, неспособныхъ къ труду пріисковыхъ рабочихъ, камеры мирового судьи, постоянной совѣщательной конторы въ С.-Петербургѣ, Исполнительнаго Совѣта Всероссійскихъ Съѣздовъ золотопромышленниковъ, б) на расходы по ремонту дорогъ и общественныхъ зданій.

2) О раскладкѣ между золотопромышленниками денегъ, подлежащихъ взносу въ пособіе Государственному Казначейству, на содержаніе горно-полицейской стражи, на фуражное и пищевое ихъ довольствіе и о числѣ горно-полицейскихъ стражниковъ, необходимыхъ въ 1914 году для золотыхъ пріисковъ Южной части Енисейскаго горнаго округа.

3) Объ изысканіи средствъ на оказаніе медицинской помощи людямъ, зашедшимъ на пріиска и заболѣвшимъ до пріисканія работы, а также проживающимъ въ тайгѣ: торгующимъ, подрядчикамъ и ихъ людямъ и вообще лицамъ, постороннимъ золотому промыслу, въ связи съ содержаніемъ этихъ лицъ въ пріисковыхъ больницахъ и вывозѣ ихъ въ жилыя мѣста.

4) О назначеніи постояннаго священника и псаломщика на пріиска за счетъ казны.

5) Объ установленіи на пріискахъ больничнаго сбора.

6) Объ исправленіи существующихъ дорогъ за счетъ казны.

7) Объ освобожденіи золотопромышленниковъ отъ производства расходовъ на пищевое и фуражное довольствіе горно-полицейскихъ стражниковъ.

8) Объ обложеніи торговыхъ фирмъ на общепріисковые расходы.

9) О разрѣшеніи Совѣтамъ Съѣздовъ долгосрочнаго кредита въ формѣ правительственныхъ и частныхъ ссудъ, а равно признаніи за Съѣздами права установленія обложенія предпріятій сборами на извѣстный періодъ лѣтъ.

10) О мѣрахъ, направленныхъ къ развитію золотого промысла въ округѣ.

11) О выборѣ должностныхъ лицъ Совѣта Съѣзда.

## Программа вопросовъ, подлежащихъ разсмотрѣнію на предстоящемъ XVII-мъ съѣздѣ золотопромышленниковъ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа.

1) Объ установленіи, распредѣленіи и способѣ взиманія съ золотопромышленниковъ сборовъ на удовлетвореніе общихъ пріисковыхъ потребностей, а именно: на содержаніе церквей, причта, медицинскаго персонала, почтъ, зимовій, почтоваго отдѣленія, на приплату чинамъ почтоваго отдѣленія, кормовое довольствіе почтальонамъ, горно-полицейскимъ стражникамъ, сопровождающимъ почту съ золотомъ, на содержаніе камеры Мирового Судьи, Постоянной Совѣщательной Конторы въ С.-Петербургѣ, Исполнительнаго Совѣта золото и платино-промышленниковъ, на содержаніе резиденціи Горнаго Исправника, также на ремонтъ пріисковыхъ дорогъ и расположенныхъ на нихъ зимовій.

2) О раскладкѣ денегъ между золотопромышленниками на пищевое и фуражное довольствіе горно-полицейской стражи, а также денегъ въ пособіе Государственному Казначейству, опредѣленіе количества горно-полицейской стражи и распредѣленіе ихъ по пріискамъ въ 1914 году.

3) По вопросу о недоимкахъ, состоящихъ за золотопромышленниками, о мѣрахъ взысканія недоимокъ, о сложеніи неблагонадежныхъ долговъ и объ устраненіи недоимокъ на будущее время.

4) О постановкѣ медицинской помощи въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа и объ изысканіи средствъ и способовъ для улучшенія этого дѣла.

5) О постановкѣ школьнаго дѣла на пріискахъ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа и объ изысканіи средствъ на это дѣло.

6) О ремонтѣ и содержаніи Ново-Нифантьевской, Назимовской и другихъ пріисковыхъ дорогъ и зимовій по нимъ въ связи съ устройствомъ телеграфнаго или телефоннаго сообщенія съ г. Енисейскомъ, о результатахъ возбужденнаго по этому дѣлу ходатайства передъ правительствомъ и о дальнѣйшемъ направленіи ходатайства.

7) О мѣрахъ для развитія золотопромышленности въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа и о ходатайствахъ, которыя по этому дѣлу надлежитъ возбудить.

8) О затрудненіяхъ, испытываемыхъ золотопромышленниками отъ несоотвѣтствія нѣкоторыхъ законоположеній съ современными условіями, въ которыхъ золотопромышленность находится и отъ чрезмѣрнаго увеличенія различныхъ налоговъ въ связи съ ходатайствами, которыя по этимъ дѣламъ надлежитъ возбудить.

9) О причинахъ упадка мелкой золотопромышленности въ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа и о тѣхъ мѣрахъ, которыя слѣдовало бы принять для поддержанія ея, если она съѣздомъ будетъ признана желательной.

10) Объ учрежденіи на пріискахъ Сѣверной части Енисейскаго горнаго округа кассы взаимопомощи для выдачи пособій рабочимъ Сѣверныхъ пріисковъ, потерявшимъ трудоспособность и устарѣлымъ.

11) О привлеченіи къ платежу сборовъ на общія нужды горнаго округа лицъ, занимающихся въ округѣ торговлей или иными промыслами, кромѣ золотопромышленности.

12) О включеніи въ раскладку 1914 года перерасходовъ противъ смѣты 1913 года.

13) Разсмотрѣніе различныхъ прошеній и жалобъ золотопромышленниковъ и контрагентовъ Совѣта Съѣзда.

14) Разсмотрѣніе и утвержденіе отчета Совѣта Съѣзда за 1913 годъ, а также доклада ревизіонной коммиссіи. Выборъ должностныхъ лицъ на 1914 годъ.

**Поповоду** образованнаго въ Министерствѣ Путей Сообщенія подъ предсѣдательствомъ управляющаго эксплуатаціоннымъ отдѣломъ управленія внутреннихъ водныхъ путей и шоссейныхъ дорогъ А. А. Якушева, особаго междувѣдомственнаго совѣщанія для выработки **условій разрѣшенія производства золотопромывательныхъ (дражныхъ) работъ на рѣкахъ** ленскаго бассейна въ правительственномъ Вѣстникѣ имѣется слѣдующее сообщеніе:

„Въ 1912 году двѣ крупныя ленскія золотопромышленныя компаніи заявили подъ золотые пріиски рѣки Чару (притокъ Олекмы) и Жую (притокъ Чары), предполагая работать на нихъ большими драгами какъ въ руслѣ, такъ и въ берегахъ. Между тѣмъ эти рѣки, глубоко врѣзывающіяся въ Олекминско-Витимскую золотопромышленную тайгу, представляютъ для края огромное судоходное значеніе. Минувшимъ лѣтомъ пароходы уже поднимались по р. Жуѣ до пріисковъ „Кулебряникъ“, куда до того времени доставка

товаровъ производилась лишь черезъ г. Бодайбо по желѣзной дорогѣ и далѣе гужомъ верстъ на 400. Необходимость сохраненія рѣкъ ленскаго бассейна для общаго судоходства требуетъ принятія немедленныхъ мѣръ къ огражденію береговъ рѣкъ отъ порчи и обваловъ при золотопромышленныхъ работахъ драгами, производящихся у самыхъ рѣкъ. Въ виду этого признается необходимымъ установить, начиная уже съ 1914 года, слѣдующія главныя правила: а) золотопромывательныя работы на рѣкахъ производятся только съ разрѣшенія Министерствъ Путей Сообщенія и Торговли и Промышленности; б) планъ работъ составляется на основаніи съемокъ, производимыхъ чинами Министерства П. С. за счетъ предпринимателя; в) списокъ рѣкъ, на которыхъ пріисковыя работы будутъ регламентироваться въ зависимости отъ требованій судоходства,—составляется заранѣе Министерствомъ П. С.; г) надзоръ за правильностью дражныхъ работъ возлагается на чиновъ вѣдомства Пут. Сообщ. При выработкѣ указанныхъ условій будетъ принятъ во вниманіе опытъ примѣненія утвержденныхъ Министромъ Путей Сообщенія въ 1912 году правилъ производства разсыпного сплава лѣса по золотоноснымъ рѣкамъ урральскаго района.

Въ послѣднее время обнаружился недостатокъ въ желѣзѣ, вызывающій возвышеніе цѣнъ на металлъ и задержку въ его поставкѣ, нерѣдко даже для срочныхъ заказовъ. Въ виду этого, при Министерствѣ Торговлѣ и Промышленности созывается, подъ предсѣдательствомъ управляющаго отдѣломъ промышленности, д. с. с. В. П. Литвинова-Фалинскаго, особое совѣщаніе, задачей котораго является какъ **изысканіе мѣръ, могущихъ удовлетворить ближайшую потребность рынка въ металлѣ,** такъ какъ равно и обсужденіе тѣхъ мѣропріятій, кои вообще въ будущемъ должны привести русское металлургическое производство въ соотвѣтствіе съ внутреннимъ спросомъ на металлъ. Въ совѣщаніи примутъ участіе представители заинтересованныхъ вѣдомствъ, металлургической промышленности и потребителей металла. Занятія совѣщанія начнутся около 10-го декабря.

Министерствомъ торговли и промышленности **внесены въ Совѣтъ Министровъ** уже въ окончательно выработанномъ винѣ **законопроекты объ учрежденіи горнаго института въ Екатеринбургѣ и сельско-хозяйственнаго института политехническаго типа въ Самарѣ.** По этимъ проектамъ испрашивается около трехъ милліоновъ руб. отъ правительства, причемъ каждый изъ названныхъ городовъ уже асигновалъ, въ возратъ казнѣ, по одному милліону слишкомъ рублей, несчитая безвозмездно отводимыхъ ими мѣстъ и нѣкоторыхъ другихъ ассигнованій. Предсѣдателемъ Совѣта Министровъ В. Н. Коковцовымъ обѣщана представителямъ заинтересованныхъ городовъ полная поддержка въ Совѣтѣ, относящемся, къ проектамъ, впрочемъ, съ тѣмъ же сочувствіемъ. Проекты пройдутъ, очевидно, на этихъ же дняхъ, и уже въ декабрѣ будутъ внесены въ Гос. Думу. „Н. В."

**16-го ноября состоялись** подъ предсѣдательствомъ Товарища Министра Торговли и Промышленности, д. с. с. П. Л. Барка, **очередныя засѣданія совѣта по дѣламъ страхованія рабочихъ,** касавшееся обсужденія проекта правилъ для примѣненія тарифа премій для предпріятій петербургскаго страхового округа, уставъ волжскаго страхового товарищества и проекта устава сѣверо-западнаго товарищества.

# Новости и извѣстія.

## *а) По горнопромышленности.*

**Каменноугольная промышленность въ Туркестанскомъ краѣ.** По статистическимъ даннымъ сообщаемымъ „Турк. Вѣд.", за время съ 1-го августа 1912 года по 1-е августа 1913 года добыча каменнаго угля въ Туркестанѣ дала слѣдующіе результаты. Въ Чимкентскомъ у. на трехъ работавшихъ копяхъ добыто 115 тыс. пудовъ, въ Ходжентскомъ у. на четырехъ—2,620,660 пуд., въ Кокандскомъ у. на пяти—2,010 тыс. пуд., въ Скобелевскомъ у. на трехъ—3,105 тыс. пуд. и въ Андижанскомъ у. на двухъ—230 тыс. пуд., а всего по краю на 17 копяхъ добыча опредѣлилась въ 8,080,760 пуд. Площадей съ каменноугольными залежами и оборудованныхъ копей, не производившихъ работы, имѣлось: въ Хаджентскомъ у.—1 копь и 7 площадей, въ Самаркандскомъ и Джизакскомъ уѣздахъ по одной копи, въ Кокандскомъ у.—3 площади и 2 копи и въ Скобелевскомъ у.—2 копи. Такимъ образомъ, всего по краю было не производящихъ работъ 10 угольныхъ площадей и 7 оборудованныхъ копей.

**Добыча нефти въ Терской обл.** По даннымъ горнаго отдѣла мѣстнаго областного правленія, къ 1-му января текущаго года эксплуатаціей нефти въ грозненскомъ районѣ занимались 9 организованныхъ фирмъ и 5 отдѣльныхъ лицъ. Нефтеносная разрабатываемая площадь къ 1-му января была размѣромъ въ 923, 71 десятины. Если сравнить ее съ разрабатывавшейся въ 1907 году площадью, то окажется, что за шесть лѣтъ нефтепромышленный районъ увеличился на 406 десятинъ, или 78¾. Буровыхъ скважинъ къ 1912 г. было 408, въ этомъ году заложено новыхъ 44. Въ 1908 г. ихъ было всего 258. Глубина скважинъ въ средней цифрѣ въ 1908 г. была 177 саж., а въ 1912 г. до 250 саж. Средняя производительность одной скважины по годамъ была такова: въ 1907 г.—264 тыс. пудовъ, въ 1908 г. 334 тыс. пуд., въ 1909 г.—335 тыс. пуд., въ 1910 г.—416 тыс. пуд., въ 1911 г.—387 тыс. пуд. и въ 1912 г.—291 тыс. пуд. Такимъ образомъ, послѣ ряда лѣтъ, отмѣченныхъ возрастаніемъ добычи нефти, съ 1911 г. производительность скважинъ стала падать. Что касается общаго количества добычи нефти, то съ 1907 г., когда было добыто 39 милл. пуд. къ 1911 г. годовая добыча возросла до 74 милл. пуд. но въ 1912 г. она упала до 64 милл. пуд. Послѣднее объясняется причинами катастрофическаго характера. Беря за среднюю производительность десятины для всего мѣсторожденія около 4 милліоновъ пудовъ, получается, что полный запасъ нефти на всей завѣдомо-нефтеносной площади равняется 9,137,200,000 пуд. До 1-го января с. г. добыто 676 милл. пуд. Если въ послѣдующіе годы въ среднемъ будетъ добываться по 100 милл. пудовъ, то нефти хватитъ еще на 84½ года. Большинство нефтеносныхъ земель принадлежитъ терскому казачьему войску. Въ 1912 году промысла дали войску: попудной пошлины 2,185, 000 руб. и платы за поверхность 56,671 руб., а всего 2,241,671 руб. Сравнительно съ 1911 г., несмотря на паденіе количества добычи нефти съ 74 милл. до 64 милл., доходы войска все-таки возросли. Это объясняется возрастаніемъ цѣнъ на нефть. Въ 1913 году ожидается еще значительное возрастаніе дохода войска, такъ какъ въ сентябрѣ 1912 г. были сданы десять новыхъ участковъ (100 дес.) на условіяхъ высокаго отчисленія, —отъ 15 проц. до 41 проц., съ обязательной годовой добычей по милліону пудовъ въ сутки. Число служащихъ и рабочихъ на промыслахъ къ началу этого года было 5,872 чел., больше предыдущаго года на тысячу съ лишнимъ человѣкъ. Пр. В.

Министерствомъ торговли и промышленности получено сообщеніе о богатыхъ мѣсторожденіяхъ нефти въ мѣстности Сель-Рехе, кокандскаго уѣзда, ферганской области, находящейся вблизи станціи Мельниково, средне азіатской ж. д. Т. М.

Изъ Харькова сообщаютъ, что 27 ноябр. с. г. на Нарневскомъ рудникѣ инженера Казакевича около 3-хъ часовъ дня, произошелъ взрывъ гремучаго газа. При взрывѣ убито 5 человѣкъ. Тяжело ранены и находятся при смерти 7 рабочихъ. Взрывъ произошелъ вслѣдствіе открытія шахтеромъ лампы. Рудникъ этотъ разрабатывается уже 24 года, и до сихъ поръ выдѣленія гремучаго газа здѣсь не наблюдалось. Черезъ 15 минутъ послѣ взрыва къ мѣсту несчастья прибыла спасительная артель и оказала помощь тяжело раненымъ.

## *б) По золотопромышленности.*

**Открытіе золота.** На берегу залива Востокъ, въ 45 миляхъ отъ Владивостока, открыты золотоносныя площади. Открытыя площади застолблены г. г. Хагеймеромъ и Линдгольмъ. (Д. О.)

Способъ извлеченія драгоцѣнныхъ металловъ изъ рудъ. Привилегія иностранной **„Компаніи Способовъ Обработки Металловъ Кланси“** Соласно привилегіи № 23098 руду подвергаютъ, помощью электролиза, дѣйствію раствора ціанамида и ціанистаго соединенія. Нынѣ найдено, что, при прибавленіи ціанамида къ такому содержащему ціанъ раствору, каковы, напримѣръ щелочная соль желѣзисто-синеродисто-водородной кислоты, соль желѣзно-синеродисто-водородной кислоты, растворимая, берлинская лазурь или нерастворимыя соли желѣзисто-синеродисто-водородной кислоты, эти смѣси образуютъ активные растворители драгоцѣнныхъ металловъ, содержащихся въ рудахъ безъ примѣненія электролиза растворовъ.

Далѣе, найдено, что этотъ процессъ можетъ быть примѣненъ къ рудамъ, уже подвергавшимся обработкѣ ціанидомъ, т. е. къ остаткамъ, образующимъ такъ называемые рудные отвалы. Въ этихъ остаткахъ имѣется значительное содержаніе берлинской лазури, которая при обработкѣ щелочью образуетъ по существу кальціевую соль желѣзисто и желѣзно-синеродистой кислотъ или растворимыя соли желѣзисто-синеродисто-водородной кислоты.

Это даетъ дешевый способъ обработки рудъ, способныхъ подвергаться обычной обработкѣ ціанидомъ, а равно и остаточныхъ рудъ, уже подвергавшихся обработкѣ растворомъ ціанида, т. е. рудъ, изъ которыхъ драгоцѣнные металлы не были извлечены полностью и вторичная обработка которыхъ посредствомъ обычнаго ціаниднаго способа не могла бы окупиться вслѣдствіе стоимости ціанида. Предлагаемый же способъ даетъ возможность съ выгодою обрабатывать чрезвычайно бѣдныя металломъ руды, благодаря примѣненію дешеваго продажнаго ціанамида вмѣстѣ съ дешевымъ матеріаломъ, содержащимъ ціанъ.

Предлагаемый способъ осуществляется слѣдующимъ образомъ: въ растворѣ, содержащемъ на 2.000 фунтовъ воды одинъ фунтъ кальціеваго ціанамида, одинъ фунтъ щелочной соли желѣзисто-синеродистоводородной кислоты и одинъ фунтъ извести, руда обрабатывается обычнымъ образомъ, напримѣръ въ количествѣ двухъ частей раствора на одну часть руды, въ теченіе отъ 8 до 10 часовъ или же до тѣхъ поръ, пока извлеченіе металла не будетъ закончено.

Какъ упомянуто, предлагаемый способъ примѣнимъ къ рудамъ, уже подвергавшимся обработкѣ ціанидомъ и послѣ того дѣйствію кислорода воздуха, вызывающаго образованіе берлинской лазури желѣзисто-синеродистыхъ соединеній. При обработкѣ такой руды растворомъ, содержащимъ одинъ фунтъ ціанамида и отъ одного до пяти фунтовъ извести въ 2.000 фунтахъ воды, получаются результаты, тождественные съ достигаемыми при примѣненіи ціаниднаго раствора, если брать двѣ или три части раствора на одну часть руды.

*в) по разнымъ вопросамъ.*

**Принятіе законопроекта о 8-часовомъ рабочемъ днѣ во французскихъ горнопролышленныхъ предпріятіяхъ.** Въ плечарномъ засѣданіи, 25 ноября н. ст., французская палата депутатовъ единогласно (569 голосовъ при 1 воздержавшемся) приняла законопроектъ объ установленіи въ предпріятіяхъ горной промышленности 8-часового рабочаго дня. Законопроектъ этотъ принимается палатой депутатовъ уже вторично. Сначала онъ былъ принятъ въ редакціи, допускающей сверхъ 8-часовой нормы лишь 30 добавочныхъ (безъ дополнительнаго вознагражденія) рабочихъ часовъ въ годъ. Сенатъ измѣнилъ законопроектъ въ смыслѣ установленія 150 добавочныхъ часовъ въ годъ. Въ отношеніи добавочныхъ часовъ, палата депутатовъ приняла компромиссное рѣшеніе, повысивъ число этихъ часовъ до 60. Пространную рѣчь въ защиту законопроекта произнесъ министръ труда г. Шеронъ, настаивавшій на немедленномъ его принятіи, „Того требуютъ, замѣтилъ министръ, не только принципы гуманности, но и интересы экономическаго прогресса республики“.

**Рѣдкая археологическая находка.** Въ нынѣшнемъ году въ Алайской долинѣ на золотоносныхъ промыслахъ памирскаго золотопромышленнаго товарищества, директоромъ товарищества, В. В. Козеллъ-Поклевскимъ найдено на поверхности земли 12 громадныхъ гранитныхъ чашъ, сильно поддавшихся вліянію атмосферныхъ осадковъ. В. В. Козеллъ-Поклевскій, по сообщенію „Турк. Вѣд.“, думаетъ, что чаши эти въ древности служили туземцамъ для размалыванія золотоносныхъ породъ. Знатоки же края полагаютъ, что найденныя чаши относятся къ эпохѣ очень глубокой древности, такъ какъ ни въ одномъ изъ историческихъ источниковъ, дошедшихъ до нашего времени, нѣтъ указаній на то, чтобы древніе народы Туркестана разрабатывали золото.

**Семипалатинскъ.** Въ присутствіи губернатора открыто товарное движеніе по алтайской желѣзной дорогѣ на 90 верстъ отъ Семипалатинска.

*г) Постановленіе съѣздовъ и обществъ.*

Совѣтъ съѣздовъ горнопромышленниковъ Урала вошелъ съ ходатайствомъ къ Министру Торговли и Промышленности **о разрѣшеніи устроить въ февралѣ 1914 года съѣздъ горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.** Тр. Пр. Гз.

22-го ноября въ собраніи **общества горныхъ инженеровъ** обсуждался вопросъ, возбужденный совѣтомъ съѣзда горнопромышленниковъ Урала, **о порядкѣ и способахъ обложенія горнопромышленныхъ предпріятій на содержаніе представляющихъ ихъ органовъ и учрежденій.** Горными инженерами было высказано, что обложеніе нельзя исчислять по количеству рабочей силы, какъ это примѣняется въ настоящее время въ совѣтѣ съѣздовъ металлурговъ сѣвернаго и прибалтійскаго районовъ, такъ какъ составъ рабочихъ на уральскихъ заводахъ часто мѣняется, а нѣкоторыя горнопромышленныя предпріятія, къ тому же, работаютъ въ нѣсколько смѣнъ. Равнымъ образомъ, не является характернымъ для предпріятія исчислять положеніе на основаніи подоходнаго, промысловаго, государственнаго и подземельнаго налоговъ, такъ какъ многія предпріятія разбиваютъ свою интенсивную фабрично-заводскую дѣятельность на ограниченномъ земельномъ участкѣ. Собраніе пришло къ заключенію что признаками, наиболѣе типичными заданнаго горнозаводскаго предпріятія, является погрузка и повагонная отправка продуктовъ направляемыхъ на потребительскіе работы. Эти данныя и должны служить основаніями къ исчисленію обложенія, причемъ желательно, чтобы обложеніе было бы для всѣхъ обязательнымъ, а чугунъ, перерабатываемый на мѣстѣ въ желѣзо, равно дрова и уголь обложенію не подлежали. Тр. Пр. Гз.

Открылся съѣздъ терскихъ нефтепромышлениковъ для обсуженія вопроса о постройкѣ на грозненскихъ промыслахъ трамвая. Въ повѣстку дня поставленъ вопросъ о запрещеніи владикавказской жел. дорогѣ добывать нефть, которая является собственникомъ нѣкоторыхъ нефтеносныхъ участковъ. Тр. Пр. Гз.

# Библіографія.

## Обзоръ техническихъ статей, помѣщенныхъ въ журналахъ.

*а) русскихъ.*

**Извѣстія О-ва Сибирск. Инжен. за апрѣль—іюнь 1912 г.**

*Н. В. Гутовскій. Инструментальная сталь и процессы ея термической обработки.* Стран. 143–153, продолж. въ № 6 стран. 169—177.

**Вѣстникъ Одесскаго Общества для надзора за паровыми котлами.**

**Въ № 4.** *Поврежденія аппаратовъ сахарныхъ и винокуренныхъ заводовъ.* Стран. 13—19, продолж. въ № 5 стран. 22—30.

*І. Я. Причины разрушенія цилиндровъ паровыхъ и газовыхъ машинъ и средства для ихъ предохраненія.* Стран. 26—27. Случающіеся разрывы цилиндровъ обыкновенно происходятъ въ машинахъ, мощность которыхъ періодически варіируетъ въ большихъ предѣлахъ. Правые цилиндры отливаются вмѣстѣ съ ихъ рубашками, какъ одно цѣлое, при чемъ

внутренняя стѣнка всегда бываетъ толще внѣшней. При охлажденіи такого цилиндра внутренняя стѣнка его застываетъ въ состояніи растяженія, которое очень опасно для ея прочности. Средство противъ разрыва цилиндровъ паровыхъ машинъ, которыхъ нагрузка часто и рѣдко мѣняется, состоитъ въ томъ, что цилиндры для такихъ машинъ необходимо составлять изъ нѣсколькихъ частей.

*Предохранительный клапанъ для паровыхъ машинъ.* Стран. 29—30. Приводится чертежъ и описаніе предохранительнаго клапана, который можетъ быть употребленъ также и къ автоматической остановкѣ паровой машины, скорость которой перешла дозволенныя границы, благодаря, напримѣръ, разрыву приводного ремня регулятора.

**Въ № 5.** *А. Коронцвитъ. О перегрѣтомъ парѣ и перегрѣвателяхъ.* Стран. 9—14.

*М. Л. Будущее паровыхъ машинъ.* Стран. 14—21.

*Я. Мѣры защиты въ Гамбургѣ отъ фабричной пыли и дыма.* Стран. 32—34.

## По поводу статьи П. Вейнберга „Къ теоріи Горныхъ развѣдокъ".

Названная статья проф. Вейнберга была помѣщена въ № 7 Горныхъ и золотопромышленныхъ извѣстій т. г. Еслибъ эта статья была написана только съ цѣлью показать какъ надо научно разрабатывать горнотехническіе вопросы, а не заключала косвенной критики моей работы „Обзоръ развѣдочныхъ методовъ", то я не сталъ бы отнимать у читателей „Извѣстій" времени моей характеристикой труда г. Вейнберга.

Эта статья принадлежитъ къ роду тѣхъ, которыхъ недочитываютъ до конца, а дочитавъ пожимаютъ плечами и только.

Впечатленіе получается такое авторъ хочетъ что то создать, но во первыхъ не знаетъ что, во вторыхъ какъ.

Въ самомъ началѣ статьи авторъ, не довольствуясь существующими терминами горноразвѣдочныхъ работъ создаетъ новый „углубленіе". Дальше авторъ въ пунктахъ I, II, III и IV говоритъ о какихъ то сѣченіяхъ, симметричныхъ или несимметричныхъ относительно любой вертикальной плоскости. Эти опредѣленія являются на столь мудреными, что объ нихъ прійдется говорить только въ томъ случаѣ, если авторъ постарается пересказать ихъ языкомъ простыхъ смертныхъ. Впрочемъ являтся сомнѣніе зачѣмъ понадобились г. В. такія глубокомысленныя и якобы все объемляющія опредѣленія такъ какъ дальнѣйшія его разсужденія относятся исключительно къ развѣдкѣ гнѣздовыхъ мѣсторожденій при помощи шурфовъ или скважинъ. Авторъ вводитъ какіе то наименьшіе и наибольшіе радіусы углубленій, совершенно напрасно усложняя разсужденіе, ибо въ подавляющемъ большенствѣ случаевъ развѣдочнаго дѣла, поперечные размѣры „углубленій" не играютъ никакой роли. Если такъ, то его „площади развѣдки углубленій" или „площади обнаруживаемости мѣсторожденія" являются просто, на просто равными площади гнѣзда, и его формула 1):

$$p=\frac{S}{S}$$

тождественна съ приведенной мною формулой 15). Также точно если гнѣздъ больше чемъ одно, то вмѣсто $s$ необходимо подставить $\Sigma\, s$ и тогда у насъ получится формула 26, приведенная мною въ „Нѣкоторыя общія правила веденія развѣдочныхъ работъ". Что же касается формулы 2) г. В. то есть

$$p=\frac{n\ \Sigma Si}{S},$$

согласно которой вѣроятность находки возрастаетъ пропорціонально числу развѣдочныхъ работъ, то приходится указать г. В., что эта его формула ни на чемъ не основана и является ошибочной. Ниже приведенныя чертежи пояснятъ сказанное

Рис. 1.

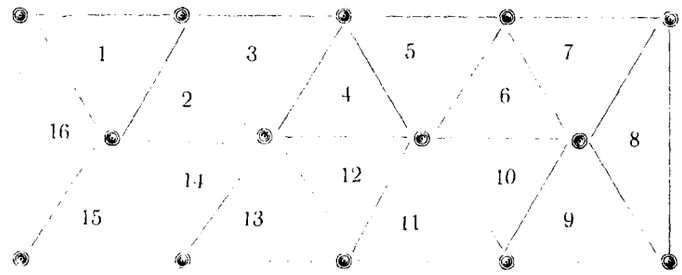
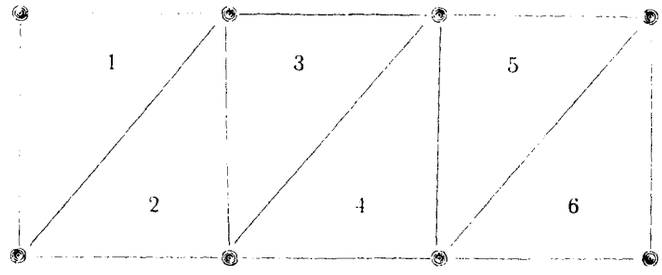



Рис. 2.




На чертѣ I-й прямоугольное поле $ABCD$ развѣдывается 14-ю скважинами, если площадь его $S$ а площадь гнѣзда $s$ то согласно г. В. вѣроятность находки его:

$$p=14\frac{s}{S}$$

по моему же такъ какъ оно разбито на 16 равновеликихъ равнобедренныхъ треугольниковъ

$$p=16\frac{s}{2S}=8\frac{s}{S}$$

во второмъ случаѣ (чер. II) сог. фор. г. В. выходитъ $8\frac{s}{S}$ должно же быть $6\frac{s}{2S}=3\frac{s}{S}$. Дѣло въ томъ, что въ формулѣ г. В. не учитываются ни взаимное расположеніе скважинъ ни форма контура развѣдываемаго поля. Такимъ образомъ фраза г. Вейнберга что „всѣ возможные случаи вопроса о вѣроятности встрѣчи гнѣздовыхъ и жильныхъ мѣсторожденій углубленіями резнаго рода подчинены одному и тому же рѣшенію" остается только фразой. Г. В. такого общаго рѣшенія не приводитъ! Кардинальная ошибка г. В. кроется въ томъ, что придавъ распространительное толкованіе своимъ „площадямъ развѣдки углубленій", онъ не желаетъ считатся съ тѣмъ, что поле необходимо развѣдывать по двумъ направленіямъ. Его общую формулу слѣдовало бы написать такъ:

$$p=\frac{1}{2}\Sigma Si.\ \Sigma\frac{1}{Si},$$

гдѣ $Si$ площади треугольниковъ на которое разбито поле, $\Sigma Si$ сумма площадей проэкціи гнѣздъ. Условіе $\Sigma Si=S$.

Дальше авторъ занимается усердно раскатываніемъ содержанія моихъ стр. 36 и 37. Изъ чертежа моего 10 онъ почему то нашелъ нужнымъ сдѣлать цѣлыхъ восемь..... не находитъ ли г. В. что горные инженеры нуждаются въ фребелевскомъ методѣ обученія?

Затѣмъ статья г. Вейнберга содержитъ какіе то элементарныя изслѣдованія по поводу покрытья площади правильными многоугольниками. Спрашивается для кого предназна-

чено это изслѣдованіе, ибо для развѣдчика оно не интересно, для геометра не ново.

На послѣдокъ приведены схемы расположенія скважинъ и способы превращенія данной развѣдочной сѣти въ болѣе густую—въ курсѣ Горнаго Искусства проф. Коцовскаго имѣется почти тоже.

Не странно ли все это вмѣстѣ?.

---

Хочу сказать еще нѣсколько словъ по поводу послѣдняго выступленія г. В. относительно нѣкоторыхъ спорныхъ вопросовъ моей диссертаціи. Б. П. Вейнбергъ для доказательства вѣрности своего замѣчанія о томъ, что вѣроятность даннаго a *priori* состава пробы нельзя вычислять такъ, какъ это сдѣлано мною, преспокойно подтасовываетъ условья задачи, именно вмѣсто случая, къ которому относится мое разсужденіе, когда мы ни о составѣ опробуемой массы, ни самой пробы ничего не знаемъ, онъ беретъ другую, о вѣроятности заданнаго состава пробы изъ массы, составъ которой извѣстенъ! Куріозно, то, что задача г. В. разсматривается мною на стр. 136 и и дальше. Подъ какую категорію дѣйствій г. В. подвести мнѣ этотъ фактъ, вполнѣ добросовѣстныхъ или очень добросовѣстныхъ?

Что же касается пункта 6 го возраженій, то повидимому наконецъ выясняется суть дѣла. Изъ условій моей задачи о общемъ простираніи вытекаетъ необходимость корректуры координатъ точекъ, къ чему я приступаю прямо. Моя задача слѣдовательно разнится отъ общеизвѣстной задачи о проведеніи плоскости возможно ближе къ даннымъ точкамъ тѣмъ, что я разстоянія считаю по направленію координата и потому сумма квадратовъ разностей координатъ точекъ и координатъ проводимой плоскостью должна быть возможно мала. Конечно мнѣ приходится согласится на то что моя формулировка задачи была не ясна, но съ другой стороны и г. В. своими туманными заявленіями ни сколько не помогъ разясненію вопроса. У меня является предположеніе что это дѣлалось именно съ цѣлью затруднить отвѣтъ.

*Ст. Доборжинскій.*

# Справочный отдѣлъ.

Въ № 119 „Енисейскихъ Губернскихъ Вѣдомостей". напечатано:

Томское горное управленіе симъ объявляетъ, что нижеозначенныя золотосодержащія мѣстности, заявленныя окружн, инж. Енисейскаго горн. окр. и Усинскому пограничному управленію, становятся свободными для новыхъ поисковъ и заявки на общемъ основаніи: А) окр. инж. Енисейскаго гор. окр.: 8 окт. 1911 г. подъ № 42 въ пользу В. Г. Кириллова по рч. Енашимо, въ 1912 г. 2 янв. № 1—А. О. Меркишъ при устьѣ Богомоловскаго кл., впад. слѣва въ р. Гаревку, 29 марта № № 2 3—К. И. Пежемскаго по правой стор. р. Енашимо и по кл. Павловскому, 4 апр. № 4—А. І. Торсовой по р. Шалокиту, 21 апр. № 5—Е М. Александровой по Никольскому, 22 апр. № 6—Н. Ф. Яковлева по правой стор. р. Тялой, 1 іюня и 4 и 18 іюля № № 7, 8. 9, 10, 11, 12, 17 и 24—Т-ва „Золоторудъ" по р. Севагликону, по горѣ между ключ. Магдалининскимъ и Александровскимъ и по кл. Благодатно-Ивановскому, 13 іюля № № 19, 20 и 21—И. С. Кириллова по горѣ Безымянной, склон. справа къ рч. Удерею и по р р. Камбукланъ и Юктактѣ, тоже № 22—М. И. Кузнецова и Д. А. Чукчеева по кл. впад. слѣва въ р. Енашимо и 31 іюля № 30—Акц. О-ва „Драга" по рч. Вангашѣ и 17 окт. 1913 г. № 103—К. Е. Юшкова по рч. Малой Талой и Б.) Усинскому пограничному управленію 26 сентября 1913 г. № 12—П. А. Воронина по кл. Кара-Тонгулъ, впад. въ рч. Кызылъ Эрикъ

Редакторъ-Издатель
Горный инженеръ **А. А. Сборовскій.**


## ОБЪЯВЛЕНІЯ

**VI годъ изданія**

**Продолжается подписка**

на двухнедѣльный богато иллюстрированный, популярный журналъ воздухоглаванія

**„АЭРО и Автомобильная Жизнь" (24 №№)**

**5** руб. въ годъ. **3** р. въ ½ года { съ доставкой и пересылкой

Издается по образцу роскошныхъ заграничныхъ изданій

Въ журналѣ **„Аэро"** читатель найдетъ полное отраженіе воздухоплавательной жизни всего міра, большое количество популярно-научн. статей съ хорошими иллюстраціями, частью совершенно оригинальными, не появлявшимися въ другихъ изданіяхъ. Много мѣста удѣлено практическимъ указаніямъ и критикѣ современныхъ воздухоплавательныхъ аппаратовъ.

Всѣ интересующіеся развитіемъ воздухоплавательнаго дѣла въ Россіи и заграницей найдутъ въ „**Аэро**" всестороннее освѣщеніе этого вопроса.

Изящество изданія и обиліе свѣдѣній, при доступности его подписной цѣны ставитъ „**Аэро**" на первое мѣсто среди подобныхъ изданій.

**Пробный № высылается за 21 коп. почтовыми марками.**

Ред.-Изд. **А. П Нагель**

3—1. Редакція: **СПБ., Литейный, 36.**

---

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1914 годъ.

**на общественно-экономическую, политическую и литературную ГАЗЕТУ**

**„Утро Сибири",**

выходящую ежедневно въ г. Томскѣ.

**IV годъ изданія.**

Идя навстрѣчу прогрессирующему за послѣднее время самосознанію сибирскаго общества, редакція газеты, вступая въ **четвертый** годъ своего существованія, считаетъ основной цѣлью: объединеніе и организацію общественныхъ элементовъ на почвѣ достиженія гражданскаго и національнаго равноправія.

Опираясь на принципы послѣдовательнаго демократизма, редакція газеты „**Утро Сибири**" остается неизмѣнно на своей позиціи и будетъ защищать главнымъ образомъ, интересы трудящихся классовъ и освѣщать экономическіе и политическіе вопросы, тѣсно связанные съ нуждами Сибири.

Нарастающее съ каждымъ годомъ сочувствіе къ нашему органу, даетъ намъ возможность расширить свою дѣятельность и въ области общей информаціи и увеличить отдѣлъ телеграфныхъ сообщеній.

**ПОДПИСНАЯ ПЛАТА:**

| | 12 мѣсяц. | 6 мѣсяц. | 3 мѣсяцс. | 1 мѣсяц. |
|---|---|---|---|---|
| Въ Томскѣ . . . . . | 6 руб. | 3 руб. | 1 р. 50 к. | — р. 50 к. |
| Въ другихъ городахъ . . . . | 6 руб. | 3 руб. | 1 р. 70 к. | — р. 60 к. |
| За границу . . . . . | 10 руб. | 6 руб. | 3 р. 50 к. | 1 р. 20 к. |

**Учащіе сельскихъ школъ платятъ:**

| 12 мѣсяц. | 6 мѣсяц. | 3 мѣсяца. | 1 мѣсяцъ. |
|---|---|---|---|
| 5 руб. | 2 р. 50 к. | 1 р. 50 к. | 50 коп. |

Въ интересахъ большей освѣдомленности и скорѣйшаго ознакомленія своихъ читателей съ важнѣйшими событіями, редакціей получаются **телеграммы отъ собственныхъ корреспондентовъ.**

Въ различныхъ пунктахъ Европейской Россіи и Сибири ИМѢЮТСЯ СВОИ КОРРЕСПОНДЕНТЫ.

**Съ декабря 1913 г. въ газетѣ будутъ помѣщаться иллюстраціи.**

СПИСОКЪ СОТРУДНИКОВЪ.

**Въ газетѣ, въ качествѣ постоянныхъ сотрудниковъ, принимаютъ участіе слѣдующія лица:**

Анохинъ А. В., Арватовъ К. А., Бахметьевъ В. С., Баранцевичъ Е. М., Валентиновъ В. А., профессоръ Герверъ, Голевъ, Дѣвъ-Хомяковскій, Жиляковъ, Зарницынъ П., Іоганзенъ Г. Э., Преневъ Е., прис. пов. Кононовъ В. Д., врачъ Купресовъ К. В., Карукесъ И. С., Крекнинъ Г. Я., Колосовъ Е. Е., Коноваловъ А. Е., помощн. прис. пов. Левинъ Н. Я., Ленскій А., Макушинъ А. И., Моравскій А. Н., Мурашевъ П. А., Масленниковъ А. В., Негидаленъ, Новицкій А. Г., профессоръ Новомбергскій Н. Я., врачъ Пановъ, Паньшинъ П. П., помощн. пр. пов. Петровъ А. Я., прис. пов. Преловскій М.И., Рожковъ Н., врачъ Соколовъ Н. В., врачъ Соломинъ, профессоръ Саввинъ В. И., Николай Сѣдой, проф. Тимашевъ С. М., Фотіевъ Н. В., помощн. прис. пов. Хейсинъ І., Цвѣтковъ В. А., Шебековъ П. П., врачъ Щегловъ А. Н., Леонидъ Томинъ и мн. др.

**Подписка помимо главной конторы редакціи принимается** въ магазинахъ: П. И. Макушина, М. Я. Леманкина, Феофанова.

**Въ Камнѣ:** въ книжномъ магазинѣ Сѣдлучика.

**Въ Барнаулѣ:** въ книжномъ магазинѣ Сохарева.

**Адресъ конторы и редакціи: Томскъ, Ямской пер., домъ Н. И. Орловой Телефонъ № 307.**

3—1. Издатель *Н. И. Орлова.* Редакторъ *В. Е. Воложанинъ.*

## Откртыта подписка на 1914 годъ

XXXVIII годъ изданія

# ЗАДУШЕВНОЕ СЛОВО.

жДва сенедѣльные иллюстрированные журнала для дѣтей и юношества, аосновные С. М. Макаровой и издаваемые подъ редакціей П. М. Ольхина.

**Подписной годъ съ 1-го ноября 1913 г.—первые №№ высылаются немедленно.**

Гг. годовые подписчики журнала „З. Сл." для дѣтей младшаго возраста (отъ 5 до 9 лѣтъ) получатъ

## 52 №№ и 48 премій,

въ числѣ которыхъ:

Большая стѣнная картина „Царевичъ учится", исполненная по оригиналу худ. К. Лебедева хромолитографіей въ краскахъ.

**12** занимательныхъ игръ, работъ, рукодѣлій и т. п. для вырѣзыванія и склеиванія, въ видѣ раскрашенныхъ и черныхъ листовъ, а именно: Клоунъ Бильбоке. Карусель. *Воздушный корабль. Полка для цвѣтовъ. Куколкинъ* зонтикъ. Точилка карандашей. Вертящійся паяцъ. Воздушная дорога. Маленькій колодецъ. Бумажная крѣпость. Вся кухня. Наша деревня.

**6** таблицъ „Театръ звѣрей для забавы дѣтей", въ краскахъ, съ текстомъ В. Мазуркевича.

**6** вып. „Большой король". Повѣсть-сказка Л. А. Чарской, съ иллюстр. И. Гурьева.

**4** вып. *„Маленькій счетчикъ", со многими рис., составили* Н. Анненскій и И. Гурвичъ.

**8** вып. „Новый Мурзилка". Приключенія лѣсн. человѣчковъ. (Новая серія), съ рис. П. Кокса.

**6** вып. „Мой кинематографъ", 100 картинъ, видовъ, сценъ и пр., съ краткимъ объяснительнымъ текстомъ.

**4** картинки для раскрашиванія, для маленькихъ дѣтей съ образцами.

**12** вып. *„Маленькій всемірный историкъ".* Составилъ С. Ф. Литвинцевъ, со мног. рис.

Кукольный театръ сказокъ, пьеса съ декораціями, фигурками и пр. для вырѣзыванія и склеиванія.

**6** тетрадей „Займись дружокъ". Занятія для дѣтей младшаго возраста.

**6** книжекъ „Веселый мірокъ". Рисунки Бенжамена Рабье., текстъ В. Мазуркевича.

Альбомъ узоровъ, для выкаливанія и вышиванія.

Школа начинающаго рисовальщика.

Подвижной календарикъ съ бум. лентами.

и много другихъ.

Гг. годовые подписчики журнала „З. Сл." для дѣтей старшаго возраста (отъ 9 до 14 лѣтъ) получатъ

## 52 №№ и 48 премій,

въ числѣ которыхъ:

**12** таблицъ „Грибное царство", хромолитогр. альбомъ. съ объяснит. текстомъ,

**12** вып. „Писемскій для дѣтей". Собраніе избр. соч. знам. писат. подъ ред. Н. Леркера, съ илл. (Новая серія).

**2** *вып. „Альбомъ собирателя рѣдкихъ марокъ",* съ объяснительнымъ текстомъ.

**8** вып. „Великіе міра". Галлерея историческихъ лицъ, въ повѣствовательныхъ очеркахъ М. А. Лятскаго. Съ портретами, снимками съ картинъ и пр. (Новая серія).

**12** таблицъ въ краскахъ „Что надо знать каждому". Первая помощь въ несчастныхъ случаяхъ, съ текстомъ проф. Бернарда Мейера.

6 вып. „Книга новыхъ разсказовъ", Л. А. Чарской, съ иллюстр.

**12** №№ „Задушевное эхо". Листокъ кружка корреспондертовъ и корреспондентокъ „Задуш. Слова".

**4** книжки „Библіотеки спорта", игры для юношества, а именно: футболъ, скаутингъ, катаніе на коньках, домино.

**8** вып. „Исторія книги въ Россіи", со врем. Петра Великаго, сост. С. Ф. Либровичъ, съ мног. илл.

**10** вып. „Знаменитые русскіе путешественники". Біограф. очерки и разсказы Виктора Русакова, съ портр.

**3** вып. „Альбомъ легкихъ рукодѣлій", съ объяснительнымъ текстомъ.

**10** новыхъ игръ и работъ, для вырѣзыванія, склеиванія и пр. для мальчиковъ и дѣвочекъ старш. возр.

**4** книжки „Библіотеки полезныхъ знаній", для юношества съ илл., а именно: кинематографъ, желѣзныя дороги, террарiумъ, гербаріумъ.

**10** вып. „Третья книга чудесъ". Натаніэля Готорна, съ илл. Гранвилля и друг. худ.

Спутникъ школы. Календарь и записная книжка для учащихся ан-1914-15 уч. годъ въ изящн. коленк. перепл.

*и много другихъ.*

Кромѣ того, при каждомъ изданіи будутъ высылаться „Дѣтскія моды" и „Задушевное воспитаніе".

Подписная цѣна каждаго изданія „Задушевнаго Слова", со всѣми объявленными преміями и приложеніями, съ доставкой и пересылкой,—за годъ 6 руб.

Допускается разсрочка на 3 срока: 1) при подпискѣ, 2) къ 1 февраля и 3) къ 1 мая—по 2 руб.

**Съ требованіями, съ обозначеніемъ изданія (возраста), обращаться: въ конторы „Задушевнаго Слова", при книжныхъ магазинахъ Т-ва М. О. Вольфъ—С.-Петербургъ: 1) Гостин. Дв., 18, или 2) Невскій, 13.**

За годъ—6 рублей. Разсрочка—по 2 руб.

3—3.

---

9-й годъ изданія. **Открыта подписка** на еженедѣльную газету 9-й годъ изданія.

# „ПРІАМУРЬЕ"

**на 1914 годъ.**

Выходитъ въ г. Хабаровскѣ

**ГАЗЕТА ПОЛИТИЧЕСКАЯ ОБЩЕСТВЕННАЯ И ЛИТЕРАТУРНАЯ.**

***Направленіе газеты прогрессивное и внѣпартійное***

Газета посвящена защитѣ интересовъ русскаго Дальняго Востока и всестороннему освѣщенію жизни нашихъ сосѣднихъ странъ Монголіи, Маньчжуріи, Китая, Кореи и Японіи.

**Подписная цѣна:** съ доставкой въ Хабаровскѣ на 12 мѣс. 8 р., на 6 мѣс. 4 р. 25 к., на 3 мѣс. 2 р. 75 к., на 1 мѣс. 1 р. Иногороднимъ: на 12 мѣс. 9 р., на 6 мѣс. 4 р. 75 к., на 3 мѣс. 3 р., на 1 мѣс. 1 р. 25 к.

Подписка принимается: въ конторѣ редакціи Хабаровскъ, Поповская, д. 54 и во всѣхъ почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ.

Такса на объявленія: за строку петита впереди текста 25 к., позади текста 10 к., посреди текста 35 к. При многократномъ повтореніи особое соглашеніе. Газета печатается въ собственной электро-типографіи оборудованной наборными машинами.

По примѣру прошлыхъ лѣтъ для служащихъ въ казенныхъ и проч. учрежденіяхъ допускнется льготная групповая подписка въ разсрочку черезъ казначеевъ.

3—2.

---

**ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 Г. НА ТЕХНИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ**

Годъ Изд. IX-й: # „ТРУДЫ" Годъ Изд. IX-й.

Донского Отдѣл. Императорскаго „Русскаго Техническаго О-ва". Выходитъ отъ 4 до 5 разъ въ годъ, книжками размѣромъ въ 4—6 печ. листа.

**ПРОГРАММА**: 1) Дѣятельность Общества: журналы Общихъ Собраній Донского Отдѣленія, засѣданія его Совѣта и Отдѣловъ: фабрично-заводскаго, инженерно-строительнаго, санитарно-техническаго, годовые отчеты Отдѣленія 2) Доклады и работы членовъ Донского Отдѣленія. 3) Техническая литература: статьи и новости по различнымъ отраслямъ техники. 4) Библіографія 5) Частныя объявленія.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА**: на годъ съ доставкой и перес. 3 р., на ½ года 1 р. 50к.

Подписка принимается въ канцеляріи Донского Отдѣленія И. Р. Техническаго О-ва, Ростовъ на-Дону, Б.-Садовая ул., д. Езекова, № 79.

Редакторъ: Инженеръ-технологъ **П. Ф. Горбачевъ.**

3—2.

---

Принимается подписка на 1914 г. на ежемѣсячный журналъ

# „ВѢСТНИКЪ"

**Саратовскаго Отдѣленія Императорскаго Русск. Техн. О-ва.**

**По слѣдующей программѣ:** 1. Дѣятельность Общества; журналы общихъ собраній Саратовскаго Отдѣленія, засѣданій его Совѣта и отдѣловъ. Журналъ раздѣляется на отдѣлы: I. Общій; II. Химическая и металлургическая промышленность и санитарная техника: III. Электротехника; IV. Механика; V. Строительное дѣло; VI. Типографское, литографское и фотографическое дѣло. 2. Годовые отчеты Отдѣленія. Труды Отдѣленія, доклады и работы его членовъ. 3. Обзоръ иностранной и русской технической литературы. 4. Библіографія. 5. Правительственныя распоряженія, *имѣющіе отношеніе къ техникѣ и технической промышленности.* 6. Частныя объявленія.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ: Съ доставкой и пересылкой на годъ: 1. Для служащихъ на Ряз.-Урал. жел. дор.—3 р. 60 к. 2. Для прочихъ подписчиковъ—5 руб. На объявленія цѣны по соглашенію. Подписку на журналъ и объявленія просятъ адресовать въ контору Вѣстника Техническаго Общества (Саратовъ, М.-Казачья ул. близь Александровской, д. Корнѣева № 5.

Цѣна отдѣльнаго № 65 коп. 3—2.

## „Извѣстія Московскаго Общества для надзора за паровыми котлами",

ЕЖЕМѢСЯЧНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Редакція: Москва, Мясницкая, 36. Телефонъ 87-70.

**Программа „Извѣстій"**: 1) Ознакомленія съ результатами Дѣятельности О-въ надзора за паровыми котлами какъ Московскаго О-ва, такъ и всѣхъ остальныхъ подобныхъ учрежденій, входящихъ въ составъ Интернаціональнаго Союза Обществъ надзора за паровыми котлами. 2) Сообщеніе о всѣхъ случаяхъ съ паровыми котлами и выясненія ихъ причинъ 3) Ознакомленіе со всѣми новѣйшими конструкціями и усовершенствованіями въ области паровыхъ котловъ и двигателей. 4) Разборъ всѣхъ аппаратовъ, примѣняемыхъ на практикѣ и появляющихся въ паровомъ хозяйствѣ. 5) Практическія указанія, касающіяся устройства эксплоатаціи и правильнаго надзора за паровымъ хозяйствомъ и ознакомленіе кочегаровъ и машинистовъ съ ихъ обязаностями. 6) Обмѣнъ мнѣній относительно всѣхъ возникающихъ въ паровомъ хозяйствѣ вопросовъ.

**ЦѢНЫ НА ОБЪЯВЛЕНІЯ.**

| | За 1 разъ. | 3 раза. | 6 разъ. | 12 разъ. |
|---|---|---|---|---|
| **Цѣлая страница.** | 35 р. | 90 р. | 150 р. | 250 р. |
| 1/2 | 21 „ | 54 „ | 90 „ | 160 „ |
| 1/4 | 15 „ | 33 „ | 54 „ | 90 „ |
| 1/8 | 9 „ | 20 „ | 33 „ | 54 „ |
| 1/16 | 6 „ | 12 „ | 20 „ | 33 „ |

**НА ОБЛОЖКѢ:** на 2-й и 4-ой страницѣ въ 2 раза дороже, на 3-ей стр. обложки на 60% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ:** непосредственно за текстомъ на 50% дороже.
**НА СТРАНИЦАХЪ:** до текста на 30% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ:** напосредственно за текстомъ на 75% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ: НЕПОСРЕДСТВЕННО ЗА ПЕРВОЙ ОБЛОЖКОЙ:** на 60% дороже.
**НА СТРАНИЦѢ ПЕРЕДЪ ЗАДНЕЙ ОБЪЛОЖКОЙ** на 40% дорожъ.
**РАЗСЫЛКА ВКЛАДНЫХЪ ОБЪЯВЛЕНІЙ:** 2000 экземпляровъ, вѣсомъ каждый не болѣе 1 лота. 20 руб. и не болѣе 2 лотъ 30—р.
**ПЕРЕДѢЛКА ТЕКСТА:** безплатно **одинъ разъ** для давшихъ объявленія на 12 разъ въ теченіе года: **За каждое прочее измѣненіе текста** взимается: при объявленіи на цѣлой страницѣ 5., на 1/2 стр.—3 р., на 1/4 стр. и меньше—2 р.

**Журналъ высылается ОБЪЯВИТЕЛЯМЪ безплатно.**

Подписка принимается съ 1-го Января по 31-е Декабря 1914 г.—5 рублей.
Журналъ расходится ежемѣсячно въ количествѣ 2.000 экземпляръ.
3—3. Редакторъ *Г. А. Якобсонъ.*

# ИЗВѢСТІЯ
## Томскаго Технологическаго Института
Императора Николая II.

Выходитъ въ 1913 году не менѣе четырехъ разъ въ годъ книгами отъ 10—15 листовъ и состоятъ изъ двухъ отдѣловъ: въ первомъ печатаются сочиненія научнаго характера, посвященныя вопросамъ математическимъ, естественно-научныхъ механико-техническимъ, химико-техническимъ, горно-техническимъ и инженерно-строительнымъ, во второмъ—отчеты, протоколы и т. п.

Редакторъ: *профессоръ В. Л. Мальевъ.*

Вышли: т.т. 1—2 въ 1903 г.; т. 3 и приложенія къ т.т. 3 и 4 въ 1905 г.; т.т. 4—8 въ 1907 г.; т.т. 9—12 въ 1908 г.; т.т. 13—16 въ въ 1909 г.; т.т. 17—20 въ 1910 г.; т.т. 21—24 съ приложеніями въ 1911 г.; т.т. 25—28 съ приложеніями въ 1912 г.; т. 29 и 30 въ 1913 г.

**Подписная цѣна 5 р. въ годъ; отдѣльныя книги 1 р. 50 к.; т. 17—4 руб.: т. 26—2 р. 50 к. т. 28—3 руб.**

Продаются отдѣльно:

1) **А. И. Ефимовъ.** Историческая записка объ учрежденіи и открытіи Томскаго Технологическаго Института Императора Николая II, 88 стр. съ 7 фототипіями. Цѣна 50 коп.

2) **М. Е. Янишевскій.** Фауна нижне-каменноугольнаго известняка около посселка Хабарнаго, Орскаго уѣзда, Оренбургской губ., 306 стр., съ 21 таблицей фототипій и картой. Цѣна 4 руб.

3) **В. А. Обручевъ.** *Пограничная Джунгарія.* Томъ I. Путевыя наблюденія. Выпускъ I, дневники, касающіеся горныхъ системъ Барлыка и Майли-Джаира и окружающихъ долинъ и равнинъ. 425 стр., съ 52 таблицами цинкографій, 45 рис. въ текстѣ, 2 картами. Цѣна 6 руб.

4) **М. А. Усовъ.** *Пограничная Джунгарія.* Томъ II, выпускъ I. Описаніе горныхъ породъ. 429 стр., съ 16 таблицами. Цѣна 5 руб.

3—3. Требованія можно адресовать редактору Извѣстій.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1914 ГОДЪ НА ДВУХНЕДѢЛЬНЫЙ ГОДЪ ИЗДАНІЯ ЖУРНАЛЪ ШЕСТОЙ.

# „ИЗВѢСТІЯ Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера"

(ЖУРНАЛЪ ЖИЗНИ СѢВЕРНАГО КРАЯ).

**Выходитъ 1-го и 15-го числа каждаго мѣсяца.**

**ЗАДАЧИ И ЦѢЛИ ОБЩЕСТВА ОПРЕДѢЛЯЮТЪ И ЗАДАЧИ „ИЗВѢСТІЙ".**

**ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:**

Узаконенія и распоряженія и постановленія правительственныхъ и общественныхъ учрежденій, центральныхъ и мѣстныхъ, имѣющіе отношеніе къ жизни Сѣвера.

Текущая дѣятельность Архангельскаго Общества изученія русскаго Сѣвера.

Отдѣльныя статьи и доклады по изученію Сѣвера и выясненію условій его развитія. Обсужденіе предположеній, направленныхъ къ измѣненію условій жизни и производительности Сѣвера.

Хроника частной, правительственной, общественной инициативы въ дѣлѣ изученія Сѣвера, развитія его производительности силъ и условій жизни населенія.

Отдѣльныя замѣтки и сообщенія о жизни края и изученія. Очерки жизни.

Сообщенія изъ иностранной жизни, связанныя съ интересамъ Сѣвера.

Обзоръ литературы о Сѣверѣ.

Справочный отдѣлъ. Консультація по вопросамъ, связаннымъ съ дѣятельностью Общества (отвѣты редакціи).

Объявленія.

**Въ журналѣ принимаютъ участіе научные и общественные авторитеты; журналъ по своему типу является исключительнымъ провинціальнымъ періодическимъ изданіемъ; онъ служитъ настольной книгой для всякаго интересующагося Сѣвероиъ.**

**Подписная плата:** 1) для членовъ Архангельскаго Общества изученія Русскаго Сѣвера 3 р. въ годъ: для прочихъ подписчиковъ 4 р. въ годъ. Допускается разсрочка по полугодіямъ и по четвертямъ года, при взносѣ денегъ впередъ. Плата за объявленія на первой страницѣ журнала—20 коп. за строку петита, на послѣдней—10 коп.

ПЛАТА ЗА ОБЪЯВЛЕНІЯ:

Построчная плата: въ ширину страницы—20 к. со строки. Клише доставляется заказчиками. Цѣна на вкладн. объявл. или приложенія за тысячу экземпл. до 1 лота—10 р.: за каждый послѣдующій лотъ прибавляется по 5 руб. за тысячу.

| | За весь годъ (24 раза). | за 1/2 года (12 разъ). | за 1/4 года (6 разъ). | (за 3 раза) | (за 1 разъ). |
|---|---|---|---|---|---|
| Цѣлая стран. | 150 руб. | 75 руб. | 50 руб. | 25 руб. | 10 р. — |
| 1/2 „ | 90 „ | 45 „ | 25 „ | 12 „ | 5 „ — |
| 1/4 „ | 50 „ | 25 „ | 12 „ | 6 „ | 2 „ 50 к. |
| 1/8 „ | 24 „ | 12 „ | 6 „ | 3 „ | 1 „ 20 „ |
| 1/16 „ | 12 „ | 6 „ | 3 „ | 1 „ | — 60 „ |

**Впереди текста плата двойная; на обложкахъ—по особому соглашенію.**

*Подписка на „Извѣстія А. О. Р. С." принимается во всѣхъ почтовыхъ и почтово-телеграфныхъ учрежденіяхъ Имперіи безъ уплаты 15 коп. за переводъ денегъ.*

Въ **Архангельскѣ** подписка и объявленія принимаются: въ Библіотекѣ Общества въ зданіи Городской Думы, въ Городской Публичной библіотекѣ, и въ книжныхъ магазинахъ Булычевой, Шашковской и Коганъ.

Гг. иногородніе публикаторы и подписчики благоволятъ обращаться по адрессу: **Архангельскъ, Правленіе АРХАНГЕЛЬСКАГО ОБЩЕСТВА ИЗУЧЕНІЯ РУССКАГО СѢВЕРА.**

**Рукописи слѣдуетъ направлять по адресу редакціи. Статьи и корреспонденціи оплачиваются по усмотрѣнію редакціи.**

Пробные №№ высылаются за 4 семикоп. марки. За перемѣну адреса взимается 4 семикоп. марки.

Издатель *Архангельское Общество изученія Русскаго Сѣвера.* Редакторъ *В. Ленгауэръ.*

3—3.

# Уральское Горное Училище въ Екатеринбургѣ.

Имѣется **свободная вакансія штатнаго преподавателя съ годовымъ окладомъ въ одну чысячу двѣсти рублей** за двѣнадцать годовыхъ преподаваемыхъ часовъ. Въ число послѣднихъ входитъ 9-ть уроковъ теоретической и прикладной механики, два урока маркшейдерскаго искусства и одинъ урокъ геодезіи. Помимо поименованныхъ часовъ, **по вольному найму еще можетъ быть предоставленъ одинъ урокъ геодезіи за 90 руб. два урока тригонометріи и съ 1-го Іюня 1914 года семь уроковъ геометріи по 75 рублей за годовой часъ.** По выслугѣ первыхъ пяти лѣтъ штатный преподаватель получаетъ прибавку содержанія въ размѣрѣ трехсотъ рублей. Вакантному мѣсту присвоенъ VIII-й классъ должности, выслуга лѣтъ на пенсію—по учебной службѣ. Оно можетъ быть замѣщено лицомъ, окончившимъ курсъ высшаго техническаго учебнаго заведенія и имѣвшимъ уже нѣкоторую практику на рудникахъ или горныхъ заводахъ. Желающихъ занять предлагаемое мѣсто за болѣе подробными справками просятъ **обращаться въ Екатеринбургъ къ Управляющему Уральскимъ Горнымъ Училищемъ Горному Инженеру П. Паутову.** 12—12

## Объ изданіи „ИЗВѢСТІЙ ЕКАТЕРИНОСЛАВСКАГО ГОРНАГО ИНСТИТУТА“

Въ Извѣстіяхъ Екатеринославскаго Горнаго Института печатаются:

I. **ЧАСТЬ ОФФИЦІАЛЬНАЯ.** 1) Годичные отчеты по Институту. 2) Протоколы засѣданій Совѣта (въ выдержкахъ) и приложенія къ нимъ. 3) Отзывы о научныхъ работахъ кандидатовъ на замѣщеніе кафедръ и преподавательскихъ мѣстъ въ Институтѣ. 4) Ученые труды преподователей и учащихся.

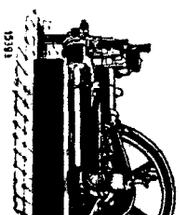
II. **ЧАСТЬ НЕОФФИЦІАЛЬНАЯ.** 5) Курсы по различнымъ предметамъ, преподаваемымъ въ институтѣ и переводы научныхъ сочиненій.

Весь указанный матеріалъ распредѣляется въ книжкахъ „Извѣстій“ отъ 15 до 35 печатныхъ листовъ, которые выходятъ въ видѣ отдѣльныхъ выпусковъ въ количествѣ 1—3 выпусковъ въ годъ.

Цѣна каждой книжки „Извѣстій“ опредѣляется особо.

Книжки по требованію могутъ высылаться наложеннымъ платежомъ.

Адресъ: Г. Екатеринославъ, Екатеринославскій Горный Институтъ, въ редакцію „Извѣстій“. 3—1.

1591
Въ ходу 111.600 двиг. общ. мощн. 1.122.750 л. с.
**430 наградъ** изъ коихъ 40 госуд. медалей.
43-лѣтній опытъ.

Усиливающаяся борьба за существованіе и конкуренція настоятельно требуютъ экономическаго производства, но
**РАБОЧІЯ РУКИ ВЗДОРОЖАЛИ,**
сырые матеріалы въ цѣнѣ возрастаютъ, слѣдовательно исходъ только—
**ДѢЙСТВИТЕЛЬНО ДЕШЕВАЯ ПРИВОДНАЯ СИЛА.**
фаб. знак. **НОВЫЕ НЕФТЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ** фаб. знак.
**„ОТТО-ДЕЙТЦЪ“**
двухтактные, а особенно четырехтактные произвели переворотъ.
Продавайте **Ваши старыя машины,** свѣтильно-газовыя, керосино-выя, особенно паровыя и **ПРЕЖДЕ ВСЕГО ЭЛЕКТРОМОТОРЫ** и замѣняйте ихъ новыми нефтяными двигателями „Отто-Дейтцъ“, которые себя быстро окупятъ одной экономіей въ расходѣ топлива.
Кто работаетъ въ ручную, тѣмъ настала пора переходить на механическую силу.
Складъ настоящихъ двигателей „Отто-Дейтцъ“ Инженеръ Уполн. зав. КАРЛЪ ВИНАНДЪ, С.П.Бургъ, Б. Конюшенная, 12.
*Требуйте новый каталогъ № 13.*
12—11.

На первой Зап.-Сиб. выст.

въ 1911 г.

**ДВѢ ЗОЛОТЫЯ МЕДАЛИ:**

Фабричная марка.

на Всероссійск. выст. Н.-Новгородѣ

въ 1896 г.

АДМИНИСТРАЦІЯ ПО ДѢЛАМЪ Т-ва

# СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ

ГОРНЫХЪ ЗАВОДОВЪ.

Правленіе Тихвинская № 3. Телеф. № 333. **ЕКАТЕРИНБУРГЪ.** Складъ: Хлѣбная площадь № 50. Тел. № 309.

**Желѣзо кровельное, сортовое, обручное, котельное, парсевое, сошничное, шабальное.**

**Гвозди проволочные, проволока, канаты проволочные, тяжи.**

**Проволочныя ткани, плетенія, полотно авинное колючая изгородь.**

24—13.


Томскъ. Типографія Дома Трудолюбія.

Безплатное приложеніе къ журналу
„ЗОЛОТО и ПЛАТИНА“.
Изданіе Постоянной Совѣщательной Конторы золото- и платинопромышленниковъ.
*С.-Петербургъ, Екатерининская ул., 6.*

# ОТЪ УРАЛЬСКАГО ГОРНАГО УПРАВЛЕНІЯ

объявляется, что управленіемъ предназначено къ отдачѣ съ торговъ для разработки „571“ золотосодержащихъ пріисковъ, поименованныхъ въ прилагаемой у сего вѣдомости.

Торги назначаются въ уральскомъ горномъ управленіи, къ гор. Екатеринбургѣ, въ 4-е число февраля 1914 года, въ 12 часовъ дня. Желающіе торговаться на пріиски должны руководствоваться статьями 118—130 постановленій о золотомъ и платиновомъ промыслѣ, Высочайше утвержденнымъ 8-го іюня 1903 года и распубликованными въ „Собраніи узаконеній и распоряженій Правительства“ въ № 88, за 1903 г. Объявленія, подаваемыя къ торгамъ о желаніи купить пріискъ, а равно съ представленіемъ залоговъ, должны быть оплачены гербовымъ сборомъ.

## Вѣдомость о частныхъ золотыхъ пріискахъ Пермской и Оренбургской губ., подлежащихъ продажѣ съ торговъ въ 1914 году, въ четвертое (4-е) число февраля 1914 года, въ двѣнадцать (12) часовъ дня.

| № пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **По Пермской губерніи.** | | | |
| 1. | Отважный | въ Вагранской дачѣ, по р. Большой, притоку р. Большой Актай, по смежности съ Осеннимъ пріискомъ о-ва Платина. | 226880 | — | не работался. |
| 2. | Спорный | въ Нижне-Туринской дачѣ, по скатамъ, впад. справа въ р. Большую Имянную. | 201100 | — | не работался. |
| 3. | Преображенскій | тоже, по р. Ольчику, впад. въ р. Имянную | 245480 | 25 д. | работался. |
| 4. | Николае-Святительскій | тоже, по лѣвому увалу р. Талицы | 86540 угодій 1 д. 1760 к. с. | 44 д. | работался. |
| 5. | Феодосіевскій | въ Серебрянской дачѣ, по р. Ашкинская Рассоха, впад. въ р. Малую Ашку. | 244000 | — | не работался. |
| 6. | Княгининскій | въ Вагранской дачѣ, по рч. Травянкѣ, лѣвой ея вершинѣ, за верхней гранью Травянскаго пр. | 195600 | — | не работался |
| 7. | Лямповскій | тоже, по рч. Лампѣ, притоку р. Ваграна, приблизительно въ 10 вер. отъ дер. Баронской. | 124200 | — | не работался |
| 8. | Сурьинскій | въ Вишерской дачѣ, кутимскаго лѣсничества, по р. Кутимъ. | 321000 | — | не работался. |
| 9. | Лампинскій | тоже, тамъ же | 338400 | — | не работался. |
| 10. | Семейный | въ Кушвинской дачѣ, по р. Турѣ | 105000 | — | не работался. |
| 11. | Александровскій | въ Серебрянской дачѣ, по логу, впад. въ р. Малую Ашку. | 216280 | — | не работался. |
| 12. | Троицкій | въ Кушвинской д., по лѣвому увалу р. Салды | 162990 | — | не работался. |
| 13. | Рансинскій | въ Нижне-Туринской д., по р. Преображенской, впад. въ р. Винновку. | 191300 | 4 д. | работался. |
| 14. | Гоголевскій | въ Вагранской д., по р. Чащевитой, лѣвому притоку р. Лобвы. | 222009 | — | не работался. |
| 15. | Травянскій | тоже, по рч. Травянкѣ, лѣвому прит. р. Ваграна | 240000 | — | не работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ |
|---|---|---|---|---|---|
| 16. | Михайло Архангельскій | тоже, по р. Киршель, впад. въ р. Оленью, а послѣдняя въ р. Ваграпъ. | 140450 | 20 д. | работался. |
| 17. | Урухскій | въ Знаменской дачѣ, по рч. Фоминкѣ, впад. слѣва въ р. Туру. | 99840 | — | не работался. |
| 18. | Хабарскій | тоже, отъ дер. Нехорошковой, къ Верхотурью на 7 вер., между рч. Анисимовкой и Выбровскимъ логомъ. | 76221 въ томъ числѣ трактовой дороги 4020 к. с. | — | не работался. |
| 19. | Петро-Павловскій | въ Чердынскомъ уѣздѣ, по рассохѣ р. Б. Сурьи | 38 дес. | - | не работался. |
| 20. | Васильевскій | тоже, по р. Большой Сурьѣ | 95 дес. | — | не работался. |
| 21. | Владимірскій | тоже, на склонѣ къ р. Лямпѣ | 44 дес. | — | не работался. |
| 22. | Елизаветинскій | тоже, на склонахъ къ р. Лямпѣ и Б.-Сурьѣ | 23 дес. | — | не работался. |
| 23. | Маріинскій | тоже, по р. Лямпѣ | 50 дес. | — | не работался. |
| 24. | Елизаветинскій | тоже, по Безъимянному ключу, впад. въ р. Семенку. | 70 дес. | — | не работался. |
| 25. | Ивановскій | тоже, по р. Большой Сурьѣ | 103 дес. | — | не работался. |
| 26. | Николаевскій | въ Чердынскомъ уѣздѣ, по Ушковскому ключу, впад. въ р. Большую Сурью. | 50 дес. | — | не работался. |
| 27. | Серафимовскій | тоже, по р. Малой Сурьѣ | 100 дес. | 37 д. | работался. |
| 28. | Соликамскій | тоже, по р. Большой Сурьѣ | 103 дес. | 23 д. | работался. |
| 29. | Мало-Мартайскій | тоже, по р. Малой Мартайкѣ | 83 дес. | 39,4 д. | работался. |
| 30. | Лиственичный | тоже, по р. Лиственичной | 79 дес. | — | не работался. |
| 31. | Ильинскій | тоже, по р. Кутиму | 145 дес. | — | не работался. |
| 32. | Нагорный | тоже, по р. Большой Мартайкѣ | 15 дес. | 21 д. | работался. |
| 33. | Ильинскій | тоже, по р. Широкой, впад. въ р. Велсъ | 110 дес. | — | не работался. |
| 34. | Владимірскій | въ Вагранской д., по р. Половинной | 248477 | 39,4 дол. | работался. |
| 35. | Вагранскій | тоже, по р. Ваграну, прим. въ 5 вер. отъ дер. Баронской. | 210000 | — | не работался. |
| 36. | Семено-Верхотурскій | въ Кушвинской дачѣ, по р. Салдѣ | 76650 | — | не работался. |
| 37. | Николаевскій | тоже, тамъ же | 250000 | 26 д. | работался. |
| 38. | Фортуна | въ Нижне-Туринской д., по правому увалу р. Большой Имянной. | 30850 | — | не работался. |
| 39. | Казанскій | въ Кушвинской дачѣ, по лѣвой вершинѣ р. Туры | 145920 | 19 д. | работался. |
| 40. | Павловскій | въ Серебрянской д., по Безъимянной рч., впад. въ р. Малую Ашку. | 158200 | — | не работался. |
| 41. | Александро-Сергѣевскій. | въ Нижне-Туринской дачѣ, по р. Путиловкѣ | 168550 | — | не работался. |
| 42. | Владимірскій | въ Верхне-Туринской д., по р. Б.-Имянной | 60000 | — | не работался. |
| 43. | Марфо-Антоновскій | въ Кушвинской д., на мѣстности Михаило-Архангельскаго пріиска, бывш. Федулова. | 219600 | 32 д. | работался. |
| 44. | Ивановскій | въ Нижне-Туринской д., по системѣ р. Талицы | 196200 | — | не работался. |
| 45. | Ильинскій | тоже, по заширотѣ Козьмо-Демьяновскаго пр. Черемухина. | 236040 | 57 д. | работался. |
| 46. | Вѣрный | въ Кушвинской д., по вершинѣ р. Б.-Серебрянной. | 142146 | 20 д. | работался. |
| 47. | Троицкій | въ Чердынскомъ уѣздѣ, вишерскаго лѣсничества, по Караульному ключу, впад. въ р. Малую Мартайку. | 48 дес. | 40 д. | работался. |
| 48. | Быстрый | въ Вагранской д., между рр. Боровой и Талой, по рч. Безъимянной логъ, впад. въ р. Малую Актайчикъ. | 237600 | — | не работался. |
| 49. | Висковатовскій | тоже, по рч. Мельничной и за верхней гранью Граумановскаго пр. верхотурскаго т-ва. | 25000 | — | не работался. |
| 50. | Вильгельмскій | тоже, по рч. Кедровой, правому притоку р. Лобвы. | 162600 | — | не работался. |
| 51. | Далекій | тоже, по р. Бѣлой (Крутой), впад. въ р. Большой Актай. | 175500 | — | не работался. |
| 52. | Ивано-Прасковьевскій | тоже, по Безъимянному логу, впад. слѣва въ р. Лялю и за лѣвой широтою Водянного пріиска Симонъ. | 93600 | — | не работался. |
| 53. | Іоанно-Богословскій | въ Вагранской д., по Винному ключу, впад. въ р. Лялю. | 167730 | — | не работался. |
| 54. | Коронный | тоже, по р. Большой Латѣ и Безъимянки | 73510 | — | не работался. |
| 55. | Катасьминскій 4-й | тоже, по р. Большой Катасьмѣ, за верхней гранью Катасьминскаго 3 пріиска. | 205800 | — | не работался. |
| 56. | Латинскій | тоже, по р. Большой Латѣ, впад. съ правой стороны въ р. Лобву, за верхней гранью Литтауэровскаго пріиска. | 82850 | — | не работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 57. | Литтауэровскій . . . | тоже, по р. Большой Латѣ, за верхней гранью надѣла крест. дер. Ланаевой. | 194400 | — | не работался. |
| 58. | Маріинскій . . . . . | тоже, по Безъимянному логу, впад. въ р. Крутую Лату. | 193190 | 22 д. | работался. |
| 59. | Медвѣжій . . . . . | тоже, по р. Гладкой, впад. въ р. Большой Актай, за шир. Озернаго пріиска. | 136700 | — | не работался. |
| 60. | Озерный . . . . . | тоже, по р. Большой Актай, ниже рч. Гладкой | 137500 | — | не работался. |
| 61. | Петровскій . . . . . | тоже, по р. Латушкѣ, впад. справа въ р. Крутую Лату, на мѣстн. бывш. Троицкаго пріиска. | 308400 | — | не работался. |
| 62. | Петро-Ивано-Александровскій. | въ Ваганной дачѣ, на правой сторонѣ по теченію р. Ляли, за широтой Гражданскаго пр. Переверзева. | 82825 | — | не работался. |
| 63. | Спасскій . . . . . | тоже, по вершинѣ р. Сосьвы, ниже Маріе-Александровскаго пріиска. | 185300 | — | не работался. |
| 64. | Семіоно-Верхотурскій | въ Ваганской д., по Безъимянному логу, впад. въ Катасьминское болото. | 107560 | 7,9 д. | работался. |
| 65. | Филипповскій . . . . | тоже, по р. Заболотной, лѣвому притоку р. Каменки, а послѣдняя составляетъ правый притокъ р. Ляли. | 174000 | — | не работался. |
| 66. | Федорковскій . . . | тоже, по р. Крутому логу, впад. справа въ р. Кедровую и за широтою Аннинскаго пріиска. | 113400 | — | не работался. |
| 67. | Черновскій . . . . . | тоже, по рч. Черной, лѣвому притоку р. Большого Актая. | 235200 | — | не работался. |
| 68. | Бравый . . . . . | въ Лялинской д., по р. Ивделю, выше Труднаго пріиска. | 181200 | — | не работался. |
| 69. | Генадіевскій . . . . | тоже, по Известковому логу, впад. въ р. Таньшу, на мѣстн. Таньшинскаго пріиска. | 70800 | — | не работался. |
| 70. | Дунтиовый . . . . . | тоже, по р. Сосьвѣ, отъ верхней грани Олевиноваго пріиска сосьвинскаго т-ва. | 169800 | — | не работался. |
| 71. | Олевиновый . . . . | тоже, по р. Сосьвѣ, отъ верхней грани Нефритоваго пр. сосьвинскаго т-ва. | 188400 | — | не работался. |
| 72. | Порфировый . . . . | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, ниже устья рч. Шегультана прим. въ 4 вер. | 235200 | — | не работался. |
| 73. | Успенскій . . . . . | тоже, по р. Ивдель, близъ грани Сѣверо-Заозерской дачи. | 175200 | — | не работался. |
| 74. | Благовѣщенскій . . . | въ Знаменской д., по р. Каменкѣ, впад. слѣва въ р. Туру отъ ст. Фоминской въ 13 верстахъ. | 40000 | — | не работался. |
| 75. | Вечерній . . . . . | въ Знаменской д., по рч. Левенкѣ, лѣвому притоку р. Туры, по смеж. съ Владимірскимъ пріискомъ. | 74400 въ томъ числѣ трактовой дороги 1 д. 1800 к. с. | — | не работался. |
| 76. | Морозный . . . . . | тоже, по р. Серебрянкѣ, впад. слѣва въ р. Туру, по смежности съ Ольгинскимъ пріискомъ. | 133200 | — | не работался. |
| 77. | Свято-Духовскій . . . | тоже, за широтою Николае-Святительскаго пр. Бердышевой. | 135600 | — | не работался. |
| 78. | Абалакскій . . . . . | въ Кушвинской д., по р. Салдѣ . . . . . | 230058 | 63 д. | работался. |
| 79. | Водораздѣльный . . . | тоже, по р. Салдѣ . . . . . | 228200 | 27 д. | работался. |
| 80. | Ельничный . . . . . | тоже, тамъ же . . . . . | 187720 | 32 д. | работался. |
| 81. | Продолжительный . . | тоже, по правой вершинѣ р. Туры . . . . . | 118000 | 26 д. | работался. |
| 82. | Семеновскій . . . . | тоже, по р. Безъимянной, впад. въ р. Туру . . . | 229107 | — | не работался. |
| 83. | Веселый день . . . . | въ верхне-Туринской д., по Степановскому логу, впад. въ р. Урехъ. | 362600 | — | не работался. |
| 84. | Вересовскій . . . . | тоже, по р. Вересовкѣ . . . . . | 179400 | — | не работался. |
| 85. | Вячеславъ . . . . . | тоже, по р. Черной, впад. въ р. Выю . . . . . | 187800 | — | не работался. |
| 86. | Трудно-ильинскій . . | тоже, по р. Айвѣ . . . . . | 193800 | 48 д. | работался. |
| 87. | Увальный . . . . . | тоже, по р. Выѣ . . . . . | 162300 | — | не работался. |
| 88. | Свято-Троицкій . . . | тоже, по р. Ломовкѣ . . . . . | 248200 | 22 д. | работался. |
| 89. | Александровскій . . | въ Баранчинской д., по р. Большой Болтунъ . | 241798 | 24 д. | работался. |
| 90. | Зубаревскій . . . . | тоже, по р. Коптяковкѣ . . . . . | 187320 | — | не работался. |
| 91. | Апрѣльскій . . . . | въ Серебрянской д., по лѣвому увалу р. Даньковки . | 203660 | 41 д. | работался. |
| 92. | Агриппино-Ивановскій | тоже, въ вершинѣ р. Шуришъ . . . . . | 191400 | — | не работался. |
| 93. | Варваринскій . . . . | тоже, по р. Даньковкѣ . . . . . | 249500 | 18 д. | работался. |
| 94. | Евдокимовскій . . . | тоже, по р. Даньковкѣ . . . . . | 126650 | 19 д. | работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 95. | Михаило-начальный | тоже, по Безъимянному ключу | 96200 | — | не работался. |
| 96. | Преображенскій | тоже, по р. Мисеркѣ, впад. слѣва въ р. Большую Ашку. | 244800 | — | не работался. |
| 97. | Троицкій | тоже, по вершинѣ р. Даньковки | 123440 | 14 д. | работался. |
| 98. | Федосѣевскій | тоже, по Безъимянному логу, впад. въ р. Малую Ашку | 101200 | — | не работался. |
| 99. | Харитоно-Компанейскій | тоже, по р. Даньковкѣ | 248600 | 9 д. | работался. |
| 100. | Андріано-Ивановскій | въ Нижне-Туринской д., по р. Песчанкѣ | 109400 | — | не работался. |
| 101. | Антоно-Степановскій | тоже, по лѣвому увалу р. Путиловки | 153120 | — | не работался. |
| 102. | Витя | тоже, по системѣ р. Большой Имянной | 206800 | — | не работался. |
| 103. | Горный | тоже, по лѣвому увалу р. Налима | 60900 | — | не работался. |
| 104. | Гордый | тоже, по р. Большой Осиновкѣ | 145500 | — | не работался. |
| 105. | Іоанно-Крестительскій | тоже, по р. Урехъ | 248850 | 8 д. | работался. |
| 106. | Козьмо-Демьяновскій | въ Нижне-Туринской д., по р. Талицѣ | 204020 | 24 д. | работался. |
| 107. | Клавдинскій | тоже, на лѣвомъ увалѣ р. Туры | 103650 | золота 4½ д. платины 28 д. | работался. |
| 108. | Лѣтній | тоже, на лѣвомъ увалѣ р. Исъ | 124200 | — | не работался. |
| 109. | Лѣсная сказка | тоже, по р. Калуженкѣ, впад. въ р. Черную | 210000 | — | не работался. |
| 110. | Маріе-Дмитріевскій | тоже, по р. Кислой, впад. слѣва въ р. Исъ | 76540 | — | не работался. |
| 111. | Макаровскій | тоже, по правому увалу р. Туры | 170640 | — | не работался. |
| 112. | Первоначальный | тоже, по р. Черной | 124200 | — | не работался. |
| 113. | Преображенскій | тоже, по р. Турѣ | 210600 | 12 д. | работался. |
| 114. | Плюшкинъ | тоже, по Безъимянному логу, впад. въ р. Осиновку | 108600 | — | не работался. |
| 115. | Сомнительный | тоже, по Безъимянному ложку, впад. въ р. Туру | 67500 | — | не работался. |
| 116. | Старогранный | тоже, по р. Черной | 245700 | — | не работался. |
| 117. | Юльинскій | тоже, по р. Осокиной | 96330 | — | не работался. |
| 118. | Вѣринскій | въ Серебрянской д., по р. Большой Сѣверной | 174000 | — | не работался. |
| 119. | Капитоновскій | въ Баранчинской д., по рч. Кокую, впад. въ р. Серебрянную. | 152400 | — | не работался. |
| 120. | Апрѣле-Георгіевскій | тоже, по рч. Малой Гаревой | 319247 | — | не работался. |
| 121. | Покровскій | въ Нижне-Туринской д., по Безъимянному логу, впад. слѣвой стороны въ р. Выю. | 123800 | — | не работался. |
| 122. | Коронаціонный | тоже, по Безъимянному логу, впад. справа въ р. Исъ | 101100 | — | не работался. |
| 123. | Антонино-Іоановскій | тоже, по Безъимянному логу, впад. слѣва въ р. Туру | 112386 | золота 5 д. платины 33 д. | работался. |
| 124. | Мирликійскій | тоже, тамъ же | 80300 | — | не работался. |
| 125. | Михайловскій | въ Серебрянской д. по р. Даньковкѣ | 199570 | — | не работался. |
| 126. | Благодатный | въ Нижне-Туринской д., по рч. Фединой, за лѣвой широтой Ильинскаго пр. и правой стороной Лидіе-Маріинскаго пріиска. | 204700 | — | не работался. |
| 127. | Оріонъ | тоже, по рч. Большой Осокиной, впад. въ р. Исъ | 225000 | — | не работался. |
| 128. | Георгіевскій | въ Каменской д., въ вершинѣ р. Икрянки и по болоту ея. | 10990 | — | не работался. |
| 129. | Покровскій | въ Нижне-Исетской дачѣ, вверхъ по теченію Рябиноваго д. болота. | 107000 | — | не работался. |
| 130. | Александровскій | тоже, по р. Рябиновскому болоту | 158000 | — | не работался. |
| 131. | Ипатьевскій | въ Каменской д., въ 66 кварт. дачи | 183000 | — | не работался. |
| 132. | Леонтіевскій | тоже, въ 78 кв. дачи | 276000 | — | не работался |
| 133. | Меѳодіевскій | тоже, въ 66 кварт. дачи | 230800 | — | не работался |
| 134. | Тихоновскій | тоже, въ 90 кв. дачи | 247200 | — | не работался |
| 135. | Дмитріе-Ростовскій | тоже, между р. Икрянкой и Скачекъ, впад. въ р. Большой Рефтъ. | 77310 | — | не работался. |
| 136. | Александро-Ивановскій | въ Каменской д., въ 111 кварт. дачи | 246000 | — | не работался. |
| 137. | Никитинскій | тоже, въ 101 кв. дачи | 212600 | — | не работался. |
| 138. | Вильгельмовскій | тоже, по Безъимянному логу, впад. въ р. Грязнушку | 50400 | — | не работался. |
| 139. | Николаевскій | въ Вагранской д., по р. Крутой Латѣ и впадающимъ въ нее логамъ, выше Воскресенскаго пр. Сидоровой. | 223400 | — | не работался. |
| 140. | Свѣтло-Воскресенскій | въ Монетной дачѣ, по скатамъ и Красному болоту. | 242400 | — | не работался. |
| 141. | Никольскій | тоже, по Безъимянному логу, впад. въ Красное болото. | 200500 | — | работался. |
| 142. | Георгіевскій | въ Кушвинской д., по р. Серебрянной | 8 д. 960 к. с. | 80 д. | работался. |
| 143. | Ермолае-компанейскій | тоже, по р. Серебрянной | 22 д. 2200 к. с. | 1 зол. | работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался ся пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 144. | Кырминскій 1-й | тоже, р. Кырмѣ | 171 д. 600 к. с. | — | не работался. |
| 145. | Кырминскій 2-й | тоже, тамъ же | 370 д. 800 к. с. | — | не работался. |
| 146. | Спасскій | тоже, по р. Серебрянной | 98 д. 500 к. с. | 23 д. | работался. |
| 147. | Крестовоздвиженскій | тоже, по р. Салдѣ | 104 д. 400 к. с. | 44½ д. | работался. |
| 148. | Маріинскій | тоже, по Кузецовскому логу, впад. въ р. Салду | 3 д. 1300 к. с. | 2 з. 32 д. | работался. |
| 149. | Петро-Павловскій | тоже, по р. Салдѣ | 93 д. 1958 к. с. | 47 д. | работался. |
| 150. | Сергіе-Радонежскій | тоже, по системѣ р. Салды | 7 д. 510 к. с. | 59½ д. | работался. |
| 151. | Азіатскій | тоже, въ вершинѣ р. Туры | 22 д. 100 к. с. | 27 д. | работался. |
| 152. | Скорый | тоже, по р. Лаѣ | 47 д. 2200 к. с. | 48 д. | работался. |
| 153. | Павловскій | тоже, по лѣвой вершинѣ р. Туры | 101 д. 2211 к. с. | 15 д. | работался. |
| 154. | Золото-Алмазный | въ Верхне-Туринской д., по р. Кушайкѣ | 8 д. 900 к. с. | 15 д. | работался. |
| 155. | Ивано-Воскресенскій | тоже, по логамъ, впад. въ р. Айву | 29 д. 381 к. с. | 42 д. | работался. |
| 156. | Іоанно-Предтеченскій | тоже, по р. Большой Чирокъ | 95 д. 2128 к. с. | 72 д. | работался. |
| 157. | Колывановскій | тоже, по р. Айвѣ | 67 д. 900 к. с. | 1 з. 18 д. | работался. |
| 158. | Маріе-Магдалининскій | тоже, по системѣ р. Сорьи | 69 д. 2200 к. с. | 12½ д. | работался. |
| 159. | Независимый | тоже, по р. Айвѣ | 141 д. 930 к. с. | 51 д. | работался. |
| 160. | Абалакскій | тоже, по р. Ломовкѣ | 25 д. 250 к. с. | — | не работался. |
| 161. | Екатерина | въ Серебрянской д., по р. Солвѣ | 149 д. 1200 к. с. | — | не работался. |
| 162. | Николае-Святительскій | тоже, тамъ же | 141 д. 1742 к. с. | — | не работался. |
| 163. | Нино-Екатерининскій | тоже, по р. Малой Ашкѣ | 85 д. 2208 к. с. | — | не работался. |
| 164. | Подкопенный | тоже, по р. Россохѣ | 267 д. 1492 к. с. | — | не работался. |
| 165. | Розсохинскій | тоже, по р. Россохѣ | 231 д. 589 к. с. | — | не работался. |
| 166. | Трудный | тоже, по р. Мисеркѣ | 101½ д. | — | не работался. |
| 167. | Бегородицкій | въ Нижне-Туринской д., по р. Писаной | 74 д. 100 к. с. | — | не работался. |
| 168. | Богоявленскій | тоже, по р. Винновкѣ | 70 д. 450 к. с. | 33½ д. | работался. |
| 169. | Викторовскій | тоже, по р. Осокиной | 84 д. 1800 к. с. | — | не работался. |
| 170. | Вѣра | тоже, по р. Винновкѣ | 47 д. 1300 к. с. | 55 д. | работался. |
| 171. | Дѣдушкинъ | тоже, по р. Ермаковкѣ | 25 д. 500 к. с. | — | не работался. |
| 172. | Осимовскій | тоже, по р. Ляленкѣ | 81 д. 1240 к. с. | — | не работался. |
| 173. | Дѣтскій | тоже, между вершинами р. Журавликъ | 67 д. 1800 к. с. | — | не работался. |
| 174. | Загавринскій | тоже, по р. Безъимянной | 31 д. 2320 к. с. | — | не работался |
| 175. | Константиновскій | тоже, по р. Кекуръ | 34 д. 400 к. с. | — | не работался. |
| 176. | Касьяно-Рябковскій | тоже, по р. Именной | 39 д. 1440 к. с. | — | не работался. |
| 177. | Нечаянный | тоже, по Тагильскому болоту | 51 д. | — | не работался. |
| 178. | Наградный | тоже, по р. Выѣ | 38 д. | — | не работался. |
| 179. | Покровскій | тоже, по р. Ермаковкѣ | 79 д. 1100 к. с. | — | не работался. |
| 180. | Правдивый | тоже, на правой сторонѣ р. Журавликъ | 71 д. 300 к. с. | — | не работался. |
| 181. | Пробный | тоже, по р. Вогулкѣ | 54 д. 1500 к. с. | — | не работался. |
| 182. | Яковлевскій | тоже, по р. Песчанкѣ | 41 д. | — | не работался. |
| 183. | Михаило-Архангельскій | тоже, по р. Осиновкѣ | 33 д. 490 к. с. | 22¼ д. | работался. |
| 184. | Эльфа | въ Туринской дачѣ, по правую сторону р. Туры | 19 д. 850 к. с. | — | не работался. |
| 185. | Эврика | тоже, по логу, впад. въ р. Туру | 21 д. | — | не работался. |
| 186. | Владимірскій | въ Баранчинской д., по р. Кокуй | 101 д. 500 к. с. | — | не работался. |
| 187. | Викторовскій | тоже, тамъ же | 32 д. 1200 к. с. | — | не работался. |
| 188. | Вознесенскій | тоже, по лѣвому увалу р. Шумихи | 84 д. 1440 к. с. | — | не работался. |
| 189. | Петровскій | тоже, по р. Кокуй | 63 д. 2000 к. с. | — | не работался. |
| 190. | Сергіевскій | тоже, тамъ же | 161 д. 2300 к. с. | — | не работался. |
| 191. | Трехъ-Спасскій | тоже, тамъ же | 72 д. | — | не работался. |
| 192. | Уралъ | тоже, по р. Гаревкѣ | 69 д. 563 к. с. | — | не работался. |
| 193. | Гаревской | тоже, по р. Гаревкѣ | 85 д. 825 к. с. | — | не работался. |
| 194. | Шумиха | тоже, по р. Шумихѣ | 70 д. 600 к. с. | — | не работался. |
| 195. | Верхняя-Шубенка | въ Нижне-Туринской д., по системѣ р. Выи, по р. Шубенкѣ за широтой Петро-Павловскаго пріиска—Пестова. | 41 д. 1800 к. с. | — | не работался. |
| 196. | Гина | тоже, по системѣ р. Выи, за широтой пр. Робинсонъ и Верхняя-Шубенка. | 101 д. 600 к. с. | — | не работался. |
| 197. | Вега | тоже, по правому теченію р. Урехъ, впад. въ р. Имянную. | 98 д. 600 к. с. | — | не работался. |
| 198. | Левъ | тоже, по р. Гусевой, впад. въ р. Шумиху | 60 д. 600 к. д. | — | не работался. |
| 199. | Княжескій | тоже, по р. Малой Косой, сист. р. Выи | 29 д. 240 к. с. | — | не работался. |
| 200. | Кедровый | тоже, по р. Актай, впад. въ р. Туру | 63 д. 300 к. с. | — | не работался. |
| 201. | Милочка | тоже, по правому увалу, р. Исъ, за широтой надѣла кр. нижне-туринскаго общества. | 98 д. 800 к. с. | — | не работался. |
| 202. | Разрубный | тоже, по системѣ р. Выи, за широтой пр. Робинсонъ. | 102 д. 1800 к. с. | — | не работался. |
| 203. | Сесамъ | тоже, по системѣ р. Выи, между пр. Павловскимъ и другими. | 28 д. 600 к. с. | — | не работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 204. | Шубинскій . . . . | тоже, по системѣ р. Выи . . . . . | 91 д. 840 к. с. | — | не работался. |
| 205. | Уступочка . . . . | тоже, по системѣ р. Выи, за широтой Майскаго и Полтава пріисковъ. | 76 д. 1800 к. с. | — | не работался. |
| 206. | Уранія . . . . . | тоже, по р. Земляной, за широтой Уральскаго пр. . | 87 д. 1800 к. с. | — | не работался. |
| 207. | Поперечный . . . | тоже, по вершинѣ р. Песчанки, впад. съ лѣвой стороны въ р. Туру. | 18 д. 500 к. с. | — | не работался. |
| 208. | Алексѣевскій . . . | въ Вагранской д., по р. Тотѣ, правому притоку р. Каквы и за широтою Каквинскаго 3 пріиска. | 194400 к. с. | — | не работался. |
| 209. | Анненскій . . . . | тоже, по р. Тотѣ, отъ верхней грани Алексѣевскаго пр. Ушкова. | 74400 | — | не работался. |
| 210. | Александровскій . . | тоже, и частью въ Знаменской дачѣ, по р.р. Калачику и Сѣверкѣ. | 212200 въ томъ числѣ казенныхъ покосовъ 5 дес. | — | не работался. |
| 211. | Воскресенскій . . . | тоже, въ Вагранской дачѣ, по р. Крутой Латѣ, впад. въ р. Большую Лату. | 240500 | 30 д. | работался. |
| 212. | Вагранъ II . . . . | въ Вагранской д., по р. Вагранъ, притоку р. Сосьвы, въ 10 вер. отъ дер. Баронской. | 593280 | — | не работался. |
| 213. | Вагранъ III . . . | тоже, по р. Вагранъ, отъ устья р. Тулайки, вверхъ по р. Вагранъ. | 546000 | — | не работался |
| 214. | Ватранъ 5 . . . . | тоже, по р. Вагранъ, отъ дер. Тулайки въ 10 вер. . | 223200 | — | не работался |
| 215. | Вагранъ I . . . . | тоже, по р. Ваграну, отъ дер. Баронской вверхъ по теченію рѣки прим. въ 15 верстахъ. | 604320 | — | не работался |
| 216. | Водный . . . . . | тоже, по Безъимянному логу, впад. съ правой стороны въ р. Какву на 50 саж. и ниже Василіе-Максимовскаго пріиска. | 89040 | — | не работался. |
| 217. | Елизаветинскій . . | тоже, по р. Крутой Латѣ, впад. въ р. Большую Лату. | 248714 | 43 д. | работался. |
| 218. | Знаменскій . . . | тоже, по р. Каквѣ, выше верхней грани пр. Уранія | 249600 | — | не работался. |
| 219. | Зукковскій . . . . | тоже, по р. Каквѣ, за верхней гранью Зимняго пріиска. | 192600 | — | не работался. |
| 220. | Іоанновскій . . . | тоже, по рч. Комаровкѣ, впад. справа въ р. Какву. | 46650 | — | не работался. |
| 221. | Княгине-Ольгинскій | тоже, по рч. Мѣдянкѣ, впад. въ р. Лобву . . . | 143760 | 28 д. | работался. |
| 222. | Лермонтовскій . . . | тоже, по р. Лобвѣ, лѣвому притоку р. Ляли, отъ устья ея въ 4 верстахъ. | 296400 | — | не работался. |
| 223. | Николаевскій . . . | тоже, по рч. Гаревой, впад. въ р. Какву, по смежности съ Александровскимъ пріискомъ. | 173300 | 31 д. | работался. |
| 224. | Наглядный . . . . | тоже, по рч. Лягушкѣ, впад. въ р. Какву . . . | 164890 | — | не работался. |
| 225. | Отто-Сіорпасовскій . | тоже, по р. Каквѣ, выше грани Богословской дачи около 2 верстъ. | 246600 | — | не работался. |
| 226. | Ольвинскій . . . . | тоже, по р. Ольвѣ, лѣвому притоку р. Каквы за широтой пр. Уранія. | 230400 | — | не работался. |
| 227. | Первоначальный . . | тоже, по р. Каквѣ, выше Отто-Сіорпасовскаго пр. Зуккъ. | 250000 | — | не работался. |
| 228. | Пушкинскій . . . | тоже, по р. Лобвѣ, выше Лермонтовскаго пріиска | 198000 | — | не работался. |
| 229. | Петро-Александровскій | тоже, по рч. Крутой, правому притоку р. Вагранъ. | 56400 | 16 д. | работался. |
| 230. | Сергѣевскій . . . | тоже, за широтою пр. Анно-Владиміровскаго и Покрово-Богородицкаго. | 192485 | — | не работался. |
| 231. | Семеновскій, . . . | тоже, по рч. Семеновкѣ, впад. справа въ р. Васильевку. | 45850 | 54 д. | работался. |
| 232. | Сусаннинскій . . . | тоже, по р. Первой или малой Мурзинкѣ, впад. слѣва въ р. Большую Мурзинку, въ 7 вер. отъ села Караула, частью на мѣстности Тихвинскаго пріиска. | 240600 | — | не работался. |
| 233. | Сурьинскій 1-й . . | тоже, по р. Сурьѣ, впад. съ лѣвой стороны въ р. Вагранъ отъ зимовья Тулайскаго въ 6 верстахъ. | 442800 | — | не работался. |
| 234. | Сергіевскій . . . . | тоже, по правой сторонѣ р. Каквы, выше Георгіевскаго пріиска Чащихина. | 29760 | — | не работался. |
| 335. | Трехъ-Святительскій | тоже, по рч. Луговой, впад. слѣва въ Катасьминское болото. | 57360 | 94,8 д. | работался. |
| 236. | Тулайскій 1-й . . . | тоже, по р. Тулайкѣ, впад. въ р. Варгранъ отъ устья ея вверхъ по р. Тулайкѣ на 5 верстъ . | 319680 | — | не работался. |
| 237. | Утѣшительный . . . | тоже, по р. Вонче, впад. въ р. Какву . . . . | 134940 | — | не работался. |
| 338. | Царскій . . . . | тоже, по р. Лямпѣ, лѣвому притоку р. Баграна . | 106400 | 24 д. | работался. |
| 239. | Аллюминіевскій . . | въ Лялинской д., по рч. Стрѣлебной, лѣвому притоку р. Сосьвы, за широтой Радіевскаго пріиска . | 156000 | — | не работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 240. | Аметистовый | тоже, по р. Малой Супрѣе (она же Малая Сурья) лѣвому притоку р. Сосьвы. | 175200 | — | не работался |
| 241. | Алмазный | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы | 218400 | — | не работался |
| 242. | Атъ | тоже, по р. Ивделю, выше верхней грани пр. Нила | 541800 | — | не работался |
| 243. | Бронзовый | тоже, по рч. Кабачкѣ, лѣвому притоку р. Сосьвы | 206400 | — | не работался |
| 244. | Бирюзовый | тоже, по р Большой Пихтовкѣ, лѣвому притоку р. Сосьвы | 192000 | — | не работался |
| 245. | Введенньевскій | тоже, по рч. Талой, впад. въ р. Лозьву | 121900 | — | не работался |
| 246. | Вольфрамовый | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, за верхней гранью Радіевскаго пріиска. | 237600 | золота 46 д. платины 1,07 дол. | работался. |
| 247. | Гранитный | тоже, по р. Сосьвѣ и рч. Шегультану | 162600 | — | не работался. |
| 248. | Деоритовый | тоже, по р. Сосьвѣ | 169200 | — | не работался. |
| 249. | Діабазовый | тоже, тамъ же | 190200 | — | не работался. |
| 250. | Жемчужный | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, за верхней гранью Сапфироваго пріиска. | 243600 | — | не работался. |
| 251. | Золотой | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, отъ верхней грани Богословскаго пр. | 126800 | — | не работался. |
| 252. | Змѣевиковскій | тоже, по р. Сосьвѣ, между пр. Яшмовымъ и Порфировымъ. | 225600 | — | не работался. |
| 253. | Иридистый | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, примѣрно ниже рч. Кабачки 1½ версты. | 238200 | — | не работался. |
| 254. | Изумрудный | тоже, по р. Сосьвѣ, выше верхней грани Жемчужнаго пріиска. | 243000 | — | не работался. |
| 255. | Идея-Драга | тоже, по рч. Тошемкѣ, лѣвому притоку р. Ивделя, за широтой Еленинскаго пріиска. | 250000 | — | не работался. |
| 256. | Кварцевый | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, ниже дороги изъ села Петропавловскаго на Ивдель 5 верстъ. | 195600 | — | не работался. |
| 257. | Корундовый | тоже, по р. Сосьвѣ за широтой Алмазнаго пріиска | 234000 | — | не работался. |
| 258. | Металлическій | тоже, по рч. Кандѣ, лѣвому притоку р. Сосьвы | 169200 | — | не работался. |
| 259. | Никелевый | тоже, по р. Полуденкѣ, лѣвому притоку р. Сосьвы. | 170800 | золота 93 доли платины 2 доли. | работался. |
| 260. | Нила | тоже, по р. Ивделю, выше верхней грани Еленинскаго пр. Перельманъ. | 679800 | — | не работался. |
| 261. | Осмистый | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, въ 5 вер. приблизительно отъ дер. Денежкиной. | 250000 | — | не работался. |
| 262. | Палладіевскій | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, противъ дер. Денежкиной. | 234600 | — | не работался. |
| 263. | Павловскій | тоже, по р. Сосьвѣ | 197550 | золота 5 дол. платины 0,15 дол. | работался. |
| 264. | Платиновый | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы | 162600 | золота 5,1 дол. платины 1 дол. | работался. |
| 265. | Радіевскій | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, выше Иридистаго пріиска. | 247800 | золота 5 дол. платины 1,20 дол. | работался. |
| 266. | Ртутный | по лѣвому берегу р. Сосьвы, въ 150 саж. выше отъ Вольфрамоваго пріиска. | 230600 | золота 4,16 дол. платины 1½ дол. | работался. |
| 267. | Рубиновый | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, за верхней гранью Алмазнаго пріиска. | 239400 | — | не работался. |
| 268. | Серебрянный | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, за верхней гранью бѣлой глины. | 249000 | — | не работался. |
| 269. | Стальной | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, отъ дер. Денежкиной въ 2 вер. | 219000 | — | не работался. |
| 270. | Сапфировый | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы, за верхней гранью Рубиноваго пріиска. | 219200 | — | не работался. |
| 271. | Случайный | тоже, по р. Суходойкѣ, лѣвому притоку р. Тыньи | 160800 | — | не работался. |
| 272. | Сѣверный 1-й | тоже, по р. Лозьвѣ, отъ верхней грани Двѣнадцатаго пр. Платино-Промышленной К-о. | 183600 | — | не работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 273. | Сѣверный 2-й | тоже, по р. Лозьвѣ, между пр. Сѣвернымъ 1 и 3 | 151200 | — | не работался. |
| 274. | Сѣверный 3-й | тоже, по р. Лозьвѣ, между пр. Сѣверными 2 и 4 | 146400 | — | не работался. |
| 275. | Сѣверный 4-й | въ Лялинской дачѣ, по р. Льзовѣ, между Сѣверными 3 и 5. | 180000 | — | не работался. |
| 276. | Сѣверный 5-й | тоже, по р. Лозьвѣ, между пр. Сѣверными 4 и 6 | 181200 | — | не работался. |
| 277. | Сѣверный 6-й | тоже, по р. Лозьвѣ, между пр. Сѣверными 5 и 7 | 172800 | — | не работался. |
| 278. | Сѣверный 7-й | тоже, по р. Лозьвѣ, между пр. Сѣверными 6 и 8 | 152400 | — | не работался. |
| 279. | Сѣверный 8-й | тоже, по р. хозьвѣ, между пр. Сѣверными 7 и 9 | 166800 | — | не работался. |
| 280. | Сѣверный 9-й | тоже, по р. Лозьвѣ, между пр. Сѣверными 8 и 10 | 172800 | — | не работался. |
| 281. | Сѣверный 10-й | тоже, по р. Лозьвѣ, отъ верхней грани 9 Сѣвернаго пріиска. | 150000 | — | не работался. |
| 282. | Сулпинскій | тоже, по р. Сулпѣ, лѣвому притоку р. Лозьвы | 180000 | — | не работался. |
| 283. | Яшмовый | тоже, по лѣвому берегу р. Сосьвы выше рч. Ключевой на 10 верстъ. | 228000 | — | не работался. |
| 284. | Утомительный | въ Знаменской дачѣ, по рч. Каменкѣ, впадающей съ лѣвой стороны въ р. Туру. | 163600 въ томъ числѣ составл. служебный надѣлъ лѣсной стражи 13 д. 650 кв. с. | — | не работался |
| 285. | Иванушкинъ | въ Березовской дачѣ, въ урочищѣ Осиновый ключъ, впадающій въ р. Худышку. | 206600 | — | не работался. |
| 286. | Неожиданный | тоже, въ 220 кварталѣ дачи, въ урочищѣ Худышкинъ логъ. | 77300 | — | не работался. |
| | | **По Оренбургской губерніи.** | | | |
| 287. | Байтаморъ | въ Травниковской ст., на землѣ Кугалинскаго поселка, подлѣ Маріе-Магдалининскаго пріиска—Покровской. | 244500 | — | не работался. |
| 288. | Татьянинскій | въ Кундравинской ст., Устиновскаго пос., по скатамъ и буграмъ въ р. Ижмбеть. | 238810 | 1 з. 27 д. | работался. |
| 289. | Владиміро-Богородицкій | въ Варшавской ст., по лѣвому скату Безъимяннаго лога, выше Аннинскаго пр. Козициной. | 246000 | — | не работался. |
| 290. | Аннинскій | въ Степной ст., Кидышевскаго пос., отъ него въ 4 вер., отъ грани Александровскаго пр. Старкова. | 190800 | — | не работался |
| 291. | Иринѣевскій | въ Кособродской ст., близъ Пророко-Ильинскаго пріиска. | 238300 | 20⅞ д. | работался. |
| 292. | Свято-Духовскій | въ Уйской ст., по лѣвой сторонѣ р. Уя | 18420 | 1 з. 82¾ д. | работался. |
| 293. | Вѣрный | въ Березинской ст., въ дачѣ казаковъ Чесменскаго пос., отъ него прим. въ 11 вер., на правомъ скатѣ р. Таятканъ. | 246800 | — | не работался. |
| 294. | Орелъ | въ Кособродской ст., на землѣ киргизъ, по скатамъ въ р. Каинду. | 79 д. 2160 к. с. | 7 з. 63 д. | работался. |
| 295. | Николаевскій | въ Наслѣдницкой ст., отъ нея прим. въ 6 вер., по р. Сувундукъ. | 65 д. 700 к. с. | 47 д. | работался. |
| 296. | Порукинскій | въ Кособродской ст., отъ пос. Борисовскаго въ 5 вер., между р.р. Каменной и Осейкой. | 238200 | 48 д. | работался. |
| 297. | Лидкинскій | въ Уйской ст., Кумлякскаго пос., отъ него въ 6 вер., по р. Ближней Кабанкѣ. | 145200 | — | не работался. |
| 298. | Дву-Николаевскій | тоже, Кумлякскаго пос., отъ него въ 8 вер., по р. Дальняя Кабанка. | 212400 | 31 д. | работался. |
| 299. | Спасскій | тоже, Кумлякскаго пос., въ 9 вер. отъ него, по р. Дальняя Кабанка. | 243600 | 40 д. | работался. |
| 300. | Успенскій | въ бывшей Варшавской, нынѣ Полоцкой ст., по логу и др. ложкамъ и увалам, впад. съ правой стороны въ р. Амамбайку. | 224600 | — | не работался. |
| 301. | Попутный | въ той же ст., въ 15 вер. отъ Кацбахскаго пос., смежно съ Успенскимъ и Богатымъ пріиск. Кирьяновыхъ. | 95460 | — | не работался. |
| 302. | Магденбарскій | въ Березинской ст., отъ пос. Чесменскаго прим. въ 11 верстахъ. | 248800 | 12 д. | работался. |

| № пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 303. | Преображенскій . . . | въ Верхнеуральской ст., къ югу отъ поселка Кассельскаго въ 1½ верстахъ. | 126257 | 41 д. | работался. |
| 304. | Преображенскій . . . | въ Травниковской ст., Шахматовскаго поселка . . | 249870 | — | не работался. |
| 305. | Ново-Николаевскій . . | въ Кособродской ст., на лѣвой сторонѣ р. Санарки. | 233600 | 42½ д. | работался. |
| 306. | Покровскій . . . . | въ Степной ст., Аминевскаго поселка . . . . . | 225600 | 52 д. | работался. |
| 307. | Каменскій . . . . | въ Кособродской ст., близъ Каменнаго выселка . . | 203200 | 46¾ д. | работался. |
| 308. | Ольгинскій . . . . | въ Кособродской ст., въ 9 вер. отъ ст., по лѣвымъ скатамъ въ р. Санарку. | 246000 | 40½ д. | работался. |
| 309. | Андреевскій . . . | въ Наслѣдницкой ст., въ надѣлѣ казаковъ Брединскаго пос., отъ него въ 6 верстахъ. | 249200 | — | не работался. |
| 310. | Алтынъ-Баръ . . . . | въ Тептяро-Учалинской д., по логу, впад. въ р. Колторму, вблизи Владимірскаго пр. Ольшевскаго. | 171000 | 21,5 д. | работался. |
| 311. | Благословенный . . . | тоже, по р. Колтормѣ на остаткахъ между пр. Юльинскимъ-Смолина и Колторминскимъ Баженовой, отъ дер. Сафаровой въ 2 верстахъ. | 246700 | 26 д. | работался. |
| 312. | Орловскій . . . . | въ Кизильской ст., отъ Обручевскаго пос., прим. въ 15 вер., по Сухому логу, впад. съ лѣвой стороны въ р. Кипчакъ-Сулаганъ. | 245900 | 51 д. | работался. |
| 313. | Султанскій . . . . . | въ бывшей Варшавской нынѣ Полоцкой ст., отъ Кацбахскаго пос. въ 15 вер., смежно съ Снѣжнымъ пр. Муртазина. | 149400 | 52 д. | работался. |
| 314. | Красногорскій 2-й . | въ Могутовской ст., на правой сторонѣ р. Карагайлы-Аятъ и въ 1 вер. отъ Неожиданнаго пр. Гумбейскаго т-ва. | 54460 | — | не работался. |
| 315. | Модестовскій . . . | въ Ахуновской дачѣ, отъ дер. Ахуновой въ 6 вер., по р.р. Кидышу и Карасу. | 214200 | — | не работался. |
| 316. | Ольгинскій . . . . | въ Тептяро-Учалинской д., между озерами Ургуномъ и Сыптыкульскимъ. | 208800 | — | не работался. |
| 317. | Могутный . . . . | въ Травниковской ст., Шахматовскаго пос. между Маріинскимъ пр. Покровскихъ и линіей ж. д. | 55200 | 1 з. 61 д. | работался. |
| 318. | Геннадіевскій . . . | въ Травниковской ст., выселка Кургалинскаго, отъ него прим. въ 200 саж. | 172800 | 19½ д. | работался. |
| 319. | Петро-Павловскій . . | въ Кундравинской ст., Большаковскаго поселка, по р. Татаркѣ. | 198670 | — | не работался. |
| 320. | Артельный . . . . | въ Травниковской ст., Кургалинскаго и Ключевскаго пос., близъ заимки казака Дмитріева. | 173800 | — | не работался. |
| 321. | Самсоніевскій . . . | тоже, въ 4 вер. отъ пос. Медвѣдевскаго, считая вверхъ по теченію р. Бишкиля. | 247800 | 9½ д. | работался. |
| 322. | Маріе-Магдалининскій | тоже, 2-го Ключевскаго поселка, отъ него въ 1½ вер. на сѣверо-западъ, близъ бывшей заимки казака Витязева. | 250000 | — | не работался. |
| 323. | Николаевскій . . . | въ Травниковской ст., Запиваловскаго пос., отъ него прим. въ 7 верст. по почтовому тракту изъ Травниковъ въ Челябу. | 118200 | 7 з. 88 д. | работался. |
| 324. | Зимній . . . . . | въ Челябинской ст., пос. Киселевскаго, отъ него вверхъ по р. Міассъ. | 124200 | — | не работался. |
| 325. | Фоворскій . . . | въ Травниковской ст., пос. Малковскаго, по Малому ключу и скатамъ его. | 159700 | — | не работался. |
| 326. | Сырозакскій . . . | въ Челябинской ст., пос. Сосновскаго, по р. Сырозакъ. | 133400 | 48 д. | работался. |
| 327. | Воскресенскій . . . | въ Кундравинской ст., Устиновскаго отряда, на лѣвой сторонѣ р. Міассъ. | 242000 | 16 д. | работался. |
| 328. | Петро Павловскій . . | тоже, близъ Устиновскаго пос., отъ него въ 1 вер., на лѣвомъ берегу р. Міассъ. | 117000 | — | не работался. |
| 329. | Виссаріоновскій . . . | въ Кособородской ст., по р. Осейкѣ, близъ пр. Вознесенскаго—Бѣлова, Іоанно-Богословскаго—Рязановъ и Іоанно-Златоустовскаго — Якушева. | 248350 | 15⅜ д. | работался. |
| 330. | Александро-Невскій . | въ Челябинской ст., Кисилевскаго пос. и Бутаковскаго, отъ послѣдняго въ 3 верстахъ. | 119260 | — | не работался. |
| 331. | Парасковіевскій . . . | тоже, Сосновскаго пос., по скатамъ и буграмъ впад. въ р. Сырозакъ, выше моста черезъ р. Сырозакъ, по тракту изъ г. Уфы въ Челябинскъ. | 213580 | — | не работался. |
| 332. | Александро-Невскій . | тоже, пос. Сосновскаго, по Безъименному логу и ключу, впад. съ правой стороны въ р. Міассъ | 216540 | | не работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 333. | Андреевскій . . . | Кособродской ст., смежно съ пр. Іоанно-Златоустовскимъ—Козицина, Свѣжнымъ и Варваринскимъ—Титовой. | 225550 | 47½ д. | работался. |
| 334. | Саввовскій . . . | тоже, по дорогѣ изъ Кособродской въ Нижне-Увельскую, по р. Большому ключу. | 208700 | 3 з. 17 д. | работался. |
| 335. | Свобода . . . . | въ Кваркенской станицѣ, по Безъимянному логу, за широтой пр. Побѣда—Рамѣева и Николаево-Елизаветинскаго—Антонова. | 59 д. 1200 к. с. | — | не работался. |
| 336. | Таганай . . . . | тоже, по р. Безъимянной, смежно съ пр. Альпій . . | 42 дес. | 2 з. 42 д. | работался. |
| 337. | Камбала . . . . | тоже, отъ пос. Андріанопольскаго, приблиз. въ 9 вер. за широтой пр. Дельфинъ—Рамѣева. | 93 д. 800 к. с. | 22 д. | работался. |
| 338. | Джянджальный . . . | тоже, въ 4 вер. отъ пос. Андріанопольскаго, смежно съ пр. Богоявленскимъ н-въ Рязанова и Крестовоздвиженскимъ—нынѣ свободнымъ. | 45 д. 2000 к. с. | 11 д. | работался. |
| 339. | Іоанно-Крестительскій | въ Кваркерской ст., отъ нея въ 23 вер. и отъ пос. Елисаветинскаго въ 12 вер., на правомъ внизъ по теченію берегу р. Урусъ-Кисканъ. | 73 д. 2090 к. с. | 1 з. 32 д. | работался. |
| 340. | Людмилинскій . . . | въ Коельской ст., Чуксинскаго пос., по р. Кабанкѣ и скатамъ, впад. въ нее съ правой стороны. | 75 д. 1600 к. с. | — | не работался. |
| 341. | Джигитъ . . . . | на земляхъ киргизъ Кустанайскаго уѣзда, Тургайской области, на правой по теченію сторонѣ р. Джусы отъ нея въ 150 саженяхъ. | 80 д. 1700 к. с. | 1 з. 30 д. с. | работался. |
| 342. | Средній . . . . | тоже, по р. Юсѣ и скатамъ въ нее падающимъ за широтой Ирландскаго пріиска. | 38 д. 1130 к. с. | — | не работался. |
| 343. | Забытый . . . . | частью въ Кваркенской ст. и частью въ надѣлѣ казаковъ Андріанопольскаго поселка, по скатамъ, впад. въ р. Сувундукъ. | 96 д. 2370 к. с. | 50 д. | работался. |
| 344. | Богословскій . . . | въ Квакерской ст., по р. Безъимянкѣ, впад. въ р. Сувундукъ съ лѣвой стороны. | 103 д. 1200 к. с. | 49 д. | работался. |
| 345. | Михайловскій . . . | тоже, по лѣвой сторонѣ р. Сувундука, въ 600 саж. отъ пос. Андріанопольскаго. | 103 д. 660 к. с. | 36 д. | работался. |
| 346. | Дмитріевскій . . . | тоже, по логу, впад. въ р. Сувундукъ, на мѣстности бывшаго Троицкаго пр. Коробкова. | 80 д. 1200 к. с. | 62½ д. | работался. |
| 347. | Лилинъ . . . . . | тоже, на лѣвой сторонѣ по теченію р. Сувундука, отъ Андріанопольскаго пос. прибл. въ 13 верстахъ. | 91 д. 300 к. с. | — | не работался. |
| 348. | Николаевъ . . . . | въ Кваркенской ст., на лѣвой сторонѣ по теченію р. Сувундука, отъ Андріанопольскаго пос. приблиз. въ 13 верстахъ. | 68 д. 1800 к. с. | — | не работался. |
| 349. | Зинаидинъ . . . . | на землѣ киргизъ Кустанайскаго у., Тургайской области, отъ пос. Екатерининскаго приб. въ 4 вер. за широтой Васина пріиска. | 93 д. 1800 к. с. | — | не работался. |
| 350. | Васинъ . . . . . | въ Кваркенской ст., отъ Андріанопольскаго пос. въ 8 вер. по скатамъ и логамъ въ Варфоломѣевскій пріискъ. | 39 д. 390 к. с. | 71½ д. | работался. |
| 351. | Ивановскій 2-й . . | тоже, въ 3 вер. отъ Адріанопольскаго пос., смежно съ Крестовскимъ пріискомъ. | 7 д. 2160 к. с. | — | не работался. |
| 352. | Галлея . . . . . | хоже, отъ Адріанопольскаго пос. въ 4 вер., за широтой пр. Александровскаго и др. | 74 д. 2000 к. с. | 24 д. | работался. |
| 353. | Дружный . . . . | въ Наслѣдницкой ст., Верхнеуральскаго уѣзда, на землѣ казаковъ Павловскаго пос., за широтой пр. Свѣтлаго, Павловскаго и Надежнаго. | 83 д. | 2 з. 54 д. | работался. |
| 354. | Андреевскій . . . . | на землѣ киргизъ Кустанайскаго у., Тургайской обл., отъ ст. Кваркенской прим. въ 20 вер., на правой сторонѣ р. Урусъ-Кисканъ, между пр. Берсуатъ и др. | 69 д. | — | не работался. |
| 355. | Суходольный . . . | тоже, отъ пос. Екатерининскаго въ 9 вер., по скатамъ въ р. Берсуатъ. | 55 д. 2200 к. с. | — | не работался. |
| 356. | Майскій . . . | въ Кваркенской ст., отъ пос. Екатерининскаго прим. въ 10 верстахъ. | 104 д. 400 к. с. | — | не работался. |
| 357. | Сергіевскій . . . . | тоже, смежно въ Майскимъ пріискомъ . . . . . | 104 д. 400 к. с. | — | не работался. |
| 358. | Никоноровскій . . . | въ Кваркенской ст., по скатамъ въ р. Солонечную, за широтой пр. Екатерининскаго и др. | 63 д. 1300 к. с. | 2 зол. | работался. |
| 359. | Ирландскій . . . . | на землѣ киргизъ Кустанайскаго у., Тургайской области, близъ пос. Императорскаго, по р. Джусѣ и скатамъ въ нее впадающимъ. | 50 д. 700 к. с. | 33 д. | работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 360. | Степной | тоже, въ 14 вер. отъ пос. Елизаветинскаго, на лѣвомъ скатѣ р. Урусъ-Кисканъ. | 104 д. 150 к. с. | — | работался. |
| 361. | Жильный | тоже, тамъ же | 83 д. 1050 к. с. | — | не работался. |
| 362. | Урусъ-Кисканъ | тоже, прим. въ 8 вер. отъ пос. Елизаветинскаго | 104 д. 400 к. с. | — | не работался. |
| 363. | Казанскій | тоже, прим. въ 14 вер. отъ пос. Елизаветинскаго, на лѣвой по теченію сторонѣ р. Урусъ-Кисканъ. | 104 д. 400 к. с. | — | не работался. |
| 364. | Михайловскій | тоже, въ 6 вер. отъ Елизаветинскаго пос., смежно съ пр. Колчеданъ. | 101 д. 1200 к. с. | — | не работался. |
| 365. | Николаевскій | тоже, тамъ же | 72 д. 1920 к. с. | — | не работался. |
| 366. | Среда | въ Кваркенской ст., за широтой пр. Бодрый, Валечкинъ и др. | 96 д. 600 к. с. | — | не работался. |
| 367. | Знаменскій | въ Кособродской ст., по лѣвой сторонѣ р. Теплой | 148600 | 28⅝ д. | работался. |
| 368. | Степной | въ Степной ст., по р. Черной и логу, впад. въ нее съ лѣвой стороны. | 250000 | 58 д. | работался. |
| 369. | Успенскій | въ Травниковской ст., близъ озера Улегамъ, отъ Нижне-Карасинскаго пос., въ 4 верстахъ. | 194430 | 7 з. 10 д. | работался. |
| 370. | Викторіинскій | въ Кособродской ст., отъ пос. Каменскаго въ 1½ вер. по Старушечьему логу, впад. въ р. Каменку. | 227400 | — | не работался. |
| 371. | Ираклавоновскій | тоже, Каменскаго пос., отъ него въ 3 вер. | 241200 | — | не работался. |
| 372. | Ильменскій | тоже, близъ пос. Каменскаго, по р. Уй | 214500 | — | не работался. |
| 373. | Іоанновскій | тоже, отъ пос. Каменскаго въ 2 вер. въ вершинѣ Кривощекова лога. | 123600 | — | не работался. |
| 374. | Казанскій | въ Травниковской ст., Барановскаго пос., по Витязеву логу, впад. въ озеро Утяганъ. | 229800 | 24 д. | работался. |
| 375. | Калужскій | въ Кособродской ст., по Соленому логу, впад. съ правой стороны въ р. Уй. | 211200 | — | не работался. |
| 376. | Кипріяновскій | тоже, по логу Аша, впад. въ р. Черную | 193800 | — | не работался. |
| 377. | Многоожидаемый | тоже, отъ пос. Каменскаго въ 3 вер. по Старушечьему логу. | 236200 | 50 д. | работался. |
| 378. | Петро-Александровскій | тоже, Подгорнаго пос., отъ него прим. въ 3 вер., по правую по теченію сторону лога, подъ названіемъ Ефимовъ. | 246600 | — | не работался. |
| 379. | Петровскій | въ Травниковской ст., поселка Чебаркульскаго за широтой Николае-Макаровскаго пр. Степанова. | 176700 | — | не работался. |
| 380. | Феодосіевскій | въ Кособродской ст., пос. Каменскаго отъ него въ 3½ вер. по лѣвую сторону лога подъ названіемъ Старушій. | 238800 | — | не работался. |
| 381. | Мимоходный | въ Кособродской ст., отъ Кочкарскаго пос. въ 2 вер. вверхъ по теченію р. Кабанки за широтой Христо-Рождественскаго пр. Барынина | 82560 | 93 д. | работался. |
| 382. | Феодосіевскій | въ Степной ст., отъ пос. Сухтелинскаго въ 6 вер. по р. Етовнѣ. | 240860 | 49⅜ д. | работался. |
| 383. | Александровскій | въ Кундравинской ст., Устиновскаго пос., по р. Карасулкѣ, по обѣ стороны дороги, идущей въ гор. Верхнеуральскъ. | 237162 | — | не работался. |
| 384. | Вольдемаровскій | тоже, отъ пос. Филимоновскаго прим. въ 2½ вер., по смежности пр. Казымова. | 173150 | — | не работался. |
| 385. | Смежный | въ Травниковской ст., Шахматовскаго пос., по р. Бишкилю, выше верхней грани Маріинскаго пр.,—Покровскаго. | 243600 | 60 д. | работался. |
| 386. | Корниліевскій-рудный | тоже, смежно съ Павловскимъ пр. Покровскихъ по скатамъ въ р. Бишкиль. | 222600 | 1 з. 26 д. | работался. |
| 387. | Васильевскій | въ Кундравинской ст., Устиновскаго пос., отъ него въ 7½ вер., за сѣверной широтой Даниловскаго пріиска Китаева. | 200300 | — | не работался. |
| 388. | Кугалинскій | въ Травниковской ст., Чебаркульскаго пос., Кугалинскаго пос. по Безъимянному логу, впад. въ рч. Кугалинку. | 244800 | — | не работался. |
| 389. | Петро-Павловскій | въ Челябинской ст., смежно съ Серафимовскимъ пр. К-о Романовскихъ. | 245180 | 2 зол. | работался. |
| 390. | Воздвиженскій | въ Кособродской ст., смежно съ Елизаветинскимъ пр., бывшимъ Котцъ. | 239270 | 30 д. | работался. |
| 391. | Варваринскій | въ Кособродской ст., на мѣстности Казанскаго пр.—Бобылевой, по скатамъ, падающимъ съ лѣвой стороны въ р. Каменку, между пр. Снѣжнымъ—Захламина и Скромнымъ—Шишковскаго. | 223800 | — | не работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 392. | Екатерининскій | тоже, на мѣстности бывш. Давидо-Константиновскаго пр., по скатамъ съ лѣвой стороны въ р. Каменку, между пр. Георгіевскимъ—Хомякова, Казанскимъ—Захламина и др. | 245400 | 45⅝ д. | работался. |
| 393. | Ксеніевскій | тоже, по скатамъ, пад. съ правой по теченію стороны въ р. Осейку, по смежности пр. Снѣжнымъ—Захламина, Варваринскимъ—Хомякова и др. | 212400 | 45 д. | работался. |
| 394. | Абаладскій | тоже, смежно съ Каменно-Павловскимъ пр.—Жуковскаго. | 18844 | 8⅛ д. | работался. |
| 395. | Ильинскій | тоже въ 3 вер. отъ Михайловскаго пос., по р. Кабанкѣ, подлѣ Демаринской д. и Александровскаго пр.—Поклевскаго-Козеллъ. | 226240 | 67½ д. | работался. |
| 396. | Пекинскій | въ Магнитной ст., по лѣвой сторонѣ теченія вершины лога Итаке. | 249000 | 33½ д. | работался. |
| 397. | Дарьинскій | въ Полоцкой ст., отъ пос. Полоцкаго въ 4 вер. | 247950 | 40 д. | работался. |
| 398. | Фердинандовскій | въ Могутовской ст., частью на объявленномъ свободномъ Братскомъ пріискѣ, отведенномъ въ 1894 г. Е. Мансурову. | 234000 | 25 д. | работался. |
| 399. | Джіованіевскій | тоже, на свободныхъ пр. Братскомъ—Мансурова, Дмитріевскомъ—Мансурова, Покровскомъ—Часовниковой и Сосѣднемъ— Козицина. | 140000 | 33 д. | работался. |
| 400. | Ольгинскій | въ Магнитной ст., на земляхъ жителей Требіатскаго пос, на бывш. Ольгинскомъ пр. Дрожжиловой, нынѣ свободнаго, и отъ Требіатскаго пос. въ 4 верстахъ. | 38400 | — | не работался. |
| 401. | Джагферскій 2-й | тоже, отъ пос. Черниговскаго на востокъ прим. въ 3 вер., въ урочищѣ, такъ называемомъ Роднички. | 37200 | — | не работался. |
| 402. | Кійсакъ | тоже, между пр. Вознесенскимъ, Муртазинскимъ и Куянтавскимъ. | 33408 | 84 д. | работался. |
| 403. | Благополучный | въ Березинской ст., по р. Тай-Атканъ, прим. въ 12 вер. отъ Чесменскаго поселка. | 248750 | 20 д. | работался. |
| 404. | Безводный | тоже, по Безъимянному логу, впад. справа въ р. Гумбейку, близъ сопки Маленькаго-Шихана. | 248200 | — | не работался. |
| 405. | Задумчивый | въ Магнитной ст., отъ Требіатскаго пос., въ 1 вер. отъ лѣваго плеча Красный Яръ, къ Требіатскому кладбищу. | 249450 | — | не работался. |
| 406. | Песчанный | на землѣ Требіатскаго и Фершемпенуазскаго пос., по логу между увалами Карынъ и Лукуль-Тау, впадающимъ въ р. Гумбейку. | 240000 | — | не работался. |
| 407. | Нестрашный | въ Магнитной ст., по Таратайкину логу, впад. въ р. Гумбейку, на мѣстности свободнаго Трапезонскаго пр.—Арабова. | 219864 | — | не работался. |
| 408. | Свято-Духовскій | въ бывшей Варшавской—нынѣ Полоцкой ст., отъ пос. Кацбахскаго прим. въ 15 вер., по р. Мокрой-Амабайкѣ. | 247000 | — | не работался. |
| 409. | Свято-Троицкій | тоже, и на мѣстности Донского пр.—Мостовенко, объявлен. свобод. съ 18 февраля 1907 года. | 135300 | — | не работался. |
| 410. | Мирный | тоже, отъ Полоцкаго пос. въ 15 вер., на правой сторонѣ р. Мокрой Амамбайки, отъ нея въ 1 вер., отъ грани Андреевскаго пр. Амамбайскаго т-ва въ 45 саж., на мѣстности бывш. Случайнаго пр.—Покровскаго. | 240900 | — | не работался. |
| 411. | Неожиданный | тоже, по р. Амамбайкѣ и по впад. въ нее справа логамъ и скатамъ, между пос. Кацбахскимъ, Полоцкимъ и Обручевскимъ. | 240150 | — | не работался. |
| 412. | Боголюбскій | тоже, отъ пос. Полоцкаго въ 14 вер., по скатамъ и логамъ, впад. съ правой стороны въ р. Мокрую-Амамбайку, смежно съ пр. Самарскимъ—Дейтрихъ и Донскимъ—Мостовенко. | 235700 | — | не работался. |
| 413. | Джагферскій 1-й | въ Магнитной ст., Черниговскаго пос., отъ него на востокъ прим. въ 3 вер. въ урочищѣ такъ называемомъ Роднички. | 181200 | 4 з. 16 д. | работался. |
| 414. | Ташлы | тоже, отъ пос. Черниговскаго въ 10 вер., за западною широтою Батпакскаго пр.—Рамѣева. | 236400 | — | не работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 415. | Александровскій . . . | тоже, Требіатскаго пос., въ 2 вер., на правой сторонѣ р. Гумбейки, вверхъ по Безъимянному логу, на мѣстности бывш. Калканскаго пр.—Рамѣева, объявленнаго своб. съ 1 января 1905 г. | 197900 | 40 д. | работался. |
| 416. | Сжатый . . . . . | тоже, въ надѣлѣ казаковъ Требіатскаго пос., отъ него въ 1 вер., между пр. Беззаботнымъ—Россійскаго об-ва нынѣ Рамѣева, Задуманнымъ—Палашковскаго нынѣ Россійскаго об-ва и др. | 215400 | 23 д. | работался. |
| 417. | Верхне-Погорѣльскій . . | въ Карагайской ст. и поселка, по одной изъ лѣвыхъ вершинъ р. Погорѣлки, тоже на р. Погорѣлки логъ. | 121200 | — | не работался. |
| 418. | Аннинскій . . . . . | тоже, на лѣвой сторонѣ р. Погорѣлки, отъ пос. Карагайскаго прибл. въ 14 вер. | 87360 | — | не работался |
| 419. | Григорьевскій . . . | въ Тептяро-Учалинской д., въ 2 вер. отъ дер. Сафаровой, на мѣстности своб. пріисковъ Петро-Павловскомъ—Баталина и Анастасіевскомъ Куксенко—Федченко. | 90900 | — | не работался. |
| 420. | Южный . . . . . | въ Магнитной ст., отъ пос. Черниговскаго къ югу въ 16 вер., по Безъимянному логу, впад. съ лѣвой стороны въ логъ Куру-Узякъ. | 250000 | 54 д. | работался. |
| 421. | Чугинскій . . . . . | тоже, отъ пос. Черниговскаго въ 8 вер., на правой сторонѣ р. Ачебутокъ, отъ нея въ 95 саж. | 122900 | 26 д. | работался. |
| 422. | Амурскій . . . . . | въ бывшей Варшавской, нынѣ Могутовской ст., по лѣвому скату лога, падающаго съ лѣвой по теченію стороны въ р. Карагай-Аятъ, за широтою и выше Спасо-Преображенскаго пр. Карачева. | 213600 | 34 д. | работался. |
| 423. | Грузинскій . . . . | тоже, по Лиственному логу и скатамъ въ него впадающимъ, смежно съ пр. Сергіевскимъ—Афониной и Іоанно-Крестительскимъ—Козициной. | 239400 | — | не работался |
| 424. | Никольскій . . . . . | тоже, по Сухому логу и скатамъ его, впад. въ р. Карагайлы-Аятъ, отъ верхней грани Воздвиженскаго пріиска—Мостовенко. | 212400 | — | не работался. |
| 425. | Елизаветинскій . . . | тоже, по правому склону лога, впад. слѣва въ р. Карагайлы-Аятъ, смежно съ пр. Никольскимъ-Крашенниникова и Воздвиженскимъ—Мостовенко. | 64400 | — | не работался. |
| 426. | Калмыцкая гора . . . | въ Березинской ст., смежно съ пос. Березинскимъ по обѣ стороны р. Большой Тугузакъ, на склонѣ Безъимянной горы, а также и такъ называемой Калмыцкая гора. | 238600 | 41 д | работался. |
| 427. | Красногорскій 1-й . | въ Могутовской ст., на правой сторонѣ р. Карагайлы-Аятъ и въ 1 вер. прибл. отъ Неожиданнаго пр. Гумбейскаго т-ва. | 59150 | — | не работался. |
| 428. | Удалый . . . . | въ Магнитной ст., на заимкѣ жителей поселка Требіатскаго, между пр. Хадыевскимъ—Нигаметуллина, Храбрымъ — Дашкина и Требіатскимъ—Рахметуллина. | 250000 | 27 д. | работался. |
| 429. | Андрее-Елизаветинскій . | въ Березинской ст., по р. Малому Таштабутану, впад. въ р. Гумбейку. | 233630 | — | не работался. |
| 430. | Ильинскій . . . . . | въ Полоцкой ст., отъ Полоцкаго пос. въ 12 вер., между р.р. Сухой и Мокрой Амамбайкой, на лѣвомъ склонѣ Безъимяннаго лога и отъ грани Анастасіевскаго пр.—Полосиной въ 50 саж. | 174303 | 30 д. | работался. |
| 431. | Тихоновскій . . . . | въ Карагайской ст., на землѣ жителей Краснинскаго пос. и по смежности съ Спасскимъ пр. Тимофеева, частью на Михайло-Архангельскомъ пр. бывш. Смышляева, нынѣ свободнаго. | 127200 | — | не работался. |
| 432. | Вѣрный . . . . . | въ Наваринской ст., на землѣ казаковъ Требіатскаго пос., по скатамъ правой стороны по теченію Крутого лога, отъ грани Похвальнаго пр.—Гогина и по заширотѣ Смиреннаго пр. Нигаметуллина. | 95780 | — | не работался. |
| 433. | Воздвиженскій . . . . | въ Могутовской ст., на свободной войсковой землѣ оренбургскаго казачьяго войска. | 240000 | — | не работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 434. | Благодатный | тоже, отъ пос. Могутовскаго въ 11 верстахъ | 152100 | — | не работался. |
| 435. | Обѣщанный | тоже, по заширотѣ пр. Новоуспенскаго Аятскаго анонимнаго общества. | 207600 | — | не работался. |
| 436. | Цареградскій | тоже, между пріисками Удалымъ, Воскресенскимъ и др. | 152700 | 54 д. | работался. |
| 437. | Воскресенскій | въ Тептяро-Учалинской д., по правую сторону р. Шартымки и по смежности съ пріисками Успенскимъ — Ратькова-Рожнова и Александровскимъ—Баталина. | 244100 | 2 д. | работался. |
| 438. | Милліонный | въ Наваринской ст. (быв. Магнитной), отъ пос. Требіатскаго въ 1½ верстахъ. | 177900 | 35 д. | работался. |
| 439. | Сыртъ | тоже, отъ Черниговскаго пос. въ 10 верстахъ. | 183860 | 31 д. | работался. |
| 440. | Арнаутъ | тоже, отъ пос. Александро-Невскаго на с.-в примѣрно въ 2½ верстахъ. | 88800 | — | не работался. |
| 441. | Нижне-Погорѣльскій | въ Карагайской ст., по р. Погорѣлкѣ и другой ея вершины, тоже Погорѣлки. | 94200 | 20 д. | работался. |
| 442. | Неожиданный | тоже, по р. Сухой Курасанъ и лѣвой ея покати, между пріискомъ Казанскимъ и др. | 180600 | — | не работался |
| 443. | Синташскій | въ Наслѣдницкой ст, частью на землѣ казаковъ Брединскаго поселка и землѣ оренбургскаго казачьяго войска. Отъ Брединскаго пос. на востокъ прим. въ 6 верстахъ. | 120600 | 27 д. | работался. |
| 444. | Ааронов. 1-й | въ Наваринской ст. (бывш. Магнитной), отъ Требіатскаго пос., въ 5 вер., на правой сторонѣ р. Солодянки. | 72900 | 17 д. | работался. |
| 445. | Ааронов. 2-й | тоже, тамъ же | 182488 | — | не работался. |
| 446. | Преображенскій | въ Тептяро-Учалинской д., по р.р. Алямамбетѣ и устью Куруелги. | 234500 | 13 д. | работался. |
| 447. | Петропавловскій | въ Великопетровской ст., смежно съ пр. Сергіевскимъ Баталина и Крестовоздвиженскимъ Панфилова. | 160800 | 1 з. 24 д. | работался. |
| 448. | Неотступный | въ Наваринской ст., на мѣстѣ свободнаго Трепезондскаго пріиска Арабова. | 127560 | 26 д. | работался. |
| 449. | Центральный | тоже, отъ пос. Требіатскаго, прим. въ 8 вер. по р. Батбахты. | 51600 | — | не работался. |
| 450. | Александровскій | въ Наслѣдницкой ст., по Лиманному или Соленому логу, отъ пос. Рымникскаго въ 7 верстахъ. | 204373 | — | не работался. |
| 451. | Антонъ | тоже, по Лиманному или Соленому логу, отъ пос. Рымникскаго въ 7 верстахъ. | 206650 | — | не работался. |
| 452. | Новгородовскій | тоже, по Лиманному или Соленому логу, въ 12 вер. отъ Рымникскаго поселка. | 88055 | — | не работался. |
| 453. | Ольгинскій | тоже, по Лиманному или Соленому логу, въ 9 вер. отъ пос. Рымникскаго. | 141842 | — | не работался. |
| 454. | Союзный | въ Могутовской ст., на бывш. пріискахъ Гребневскомъ и Архангельскомъ, нынѣ свободныхъ. | 194896 | 72 д. | работался. |
| 455. | Чилижный | тоже, между пр. Владиміровскимъ, Петропавловскимъ и Спасо-Варшавскимъ н-въ Ш. Рамѣева и Николаевскимъ Гумбейскаго т-ва. | 116400 | — | не работался. |
| 456. | Масловскій | въ Полоцкой ст., на мѣстѣ бывш. пр. Козьмо-Демьяновскаго, Юрьевскаго и Поеловскаго, нынѣ свободныхъ. | 70800 | — | не работался |
| 457. | Осенній | въ Наваринской ст., за южною широтою Мирнаго пр. М. З. М. С. Рамѣева. | 94200 | — | не работался. |
| 458. | Мирный | тоже, въ надѣлѣ казаковъ Требіатскаго пос., за широтою пріисковъ Пушкинскаго, Беззаботнаго и Коронаціоннаго, нынѣ свободныхъ. | 122400 | — | не работался. |
| 459. | Ненужный | тоже, за восточною широтою пр. Терентьевскаго-Терентьева. | 10620 | — | не работался. |
| 460. | Зинаидинскій | въ Тептяро-Учалинской д., по р. Сухой-Агыръ, за широтою Кочковатаго пр. Яковлева, нынѣ Сѣровикова. | 247800 | — | не работался. |
| 461. | Преображенскій | въ Могутовской ст., на мѣстности бывш. Яковлевскаго пр. Колобова, нынѣ свободнаго. | 144600 | — | не работался. |
| 462. | Благовѣщенскій | въ Ахуновской Мещерякской д., по Безъименному логу, впад. съ правой стороны въ р. Кидышъ. | 195100 | 5 дол. | работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 463. | Уральскій . . . . | въ Тептяро-Учалинской д., около болота Ромашкуль или Ромашка, горы Карсакбая и около сухого лога Саптана. | 240480 | 14 д. | работался. |
| 464. | Свѣтлый . . . . | въ Березинской ст., между пос. Бородинскимъ и Толстинскимъ, около озера Свѣтлаго. | 248900 | — | не работался. |
| 465. | Варфоломѣевскій . . | въ Кваркенской ст., отъ Андріанопольскаго пос., въ 6 вер., по сухимъ логамъ, впад. съ лѣвой стороны въ р. Безъимянку. | 65 д. | 43 д. | работался. |
| 466. | Лиманный . . . . | тоже, по Лиманному логу, отъ пос. Адріанопольскаго въ 10 вер. за широтой Стариннаго пріиска Махаева. | 116 д. 600 к. с. | — | не работался. |
| 467. | Долининскій . . | тоже, отъ пос. Адріанопольскаго въ 8 вер., за широтой Лиманнаго пр. Новгородова. | 151 д. 700 к. с. | — | не работался. |
| 468. | Ландышъ . . . . | тоже, отъ пос. Адріанопольскаго въ 6 вер. на правомъ скатѣ Рымникскаго лога, за широтой Мечникова пр. Новгородова. | 104 д. 400 к. с. | — | не работался. |
| 469. | Менделеевъ . . . | тоже, отъ пос. Адріанопольскаго въ 6 вер., по скату Рымникскаго лога, за широтой пр. Сѣверный Полюсъ, Дашкинскаго и Ландышъ—Новгородова. | 98 д. 1050 к. с. | — | не работался. |
| 470. | Комета . . . . | тоже, отъ Адріанопольскаго пос. въ 12 вер., за широтой пр. Стариннаго, Долининскаго и Лиманнаго. | 134 д. 1400 к. с. | — | не работался. |
| 471. | Лира . . . . . | въ Кваркенской ст., отъ Адріанопольскаго пос. приблизительно въ 5 вер., за широтой Сергіевскаго пріиска. | 83 д. 200 к. с. | — | не работался. |
| 472. | Радій . . . . . | тоже, отъ Адріанопольскаго пос. приблиз. въ 5 вер. за широтой пр. Маріинскаго, Ольгинскаго и Екатеринбургскаго. | 97 д. 1200 к. с. | — | не работался. |
| 473. | Впередъ . . . . | тоже, приблизит. въ 7 вер. отъ Адріанопольскаго пос. за широтой пр. Мечниковъ, Лира, Случайнаго Сергіевскаго. | 72 д. 800 к. с. | — | не работался |
| 474. | Коперникъ . . . . | тоже, приблизит. въ 7 вер. отъ пос. Адріанопольскаго за широтой пр. Екатеринбургскаго и Радій. | 76 д. 600 к. с. | — | не работался. |
| 475. | Золотое-Руно . . . | тоже, отъ Адріанопольскаго пос. приблизит. въ 5 вер. за широтой пр. Надеждинскаго и Таганай. | 80 д. 1400 к. с. | — | не работался. |
| 476. | Ласточка . . . . | тоже, въ дачѣ Брединскаго лѣсничества, отъ Адріанопольскаго пос. въ 3 вер., за широтой пріиска Ручей. | 103 д. 1453 к. с. | — | не работался. |
| 477. | Авіаторъ . . . . | тоже, въ дачѣ Брединскаго лѣсничества, отъ Адріанопольскаго пос. приблизит. въ 4 вер. за широтой пр. Лира, Радій и Ласточка. | 103 д. 1500 к. с. | — | не работался. |
| 478. | Киргизъ . . . . | на землѣ киргизъ Кустанайскаго уѣзда, Тургайской области, на развѣтвленіи дорогъ, идущихъ съ рѣки Айдырлы на р. Сувундукъ, аулъ киргиза Имбета, р. Каинду и пріиски г. Павловскаго. | 79 д. 900 к. с. | — | не работался. |
| 479. | Борисовскій . . . | тоже, отъ пос. Екатерининскаго прим. въ 4 вер. за широтой Васина пріиска бывш. Чертыковцевой. | 96 д. 1190 к. с. | — | не работался. |
| 480. | Джилкуарскій . . . | тоже, на землѣ киргизъ № 3 аула, Джилкуарской волости, отъ пос. Маріинскаго, въ 16 вер. 180 саженяхъ, по лѣвую сторону р. Джилкуаръ, отъ русла ея прим. въ 6 вер., въ вершинѣ лога Карагай-Сай. | 75 д. 156 к. с. | — | не работался. |
| 481. | Сосновый . . . . | тоже, тамъ же . . . . . | 53 д. 491 к. с. | — | не работался. |
| 482. | Колчеданъ . . . . | въ Кваркенской ст., отъ пос. Елизаветинскаго, въ 6 вер. на правой по теченію сторонѣ р. Урусъ-Кисканъ. | 84 д. 1280 к. с. | 1 з. 79 д. | работался. |
| 483. | Мидыхадскій . . . | тоже, жителей Елизаветинскаго поселка, отъ поселка въ 2-хъ верст. на правой сторонѣ р. Урусъ-Кисканъ. | 28 д. 1600 к. с. | 3 з. 67 д. | работался. |
| 484. | Урусъ-Кисканъ . . | тоже, тамъ же . . . . . | 38 д. 17 к. с. | — | не работался. |
| 485. | Майскій . . . . | тоже, отъ пос. Елизаветинскаго, прим. въ 12 вер. на правой сторонѣ по теченію р. Урусъ-Кисканъ, смежно съ Выноговскимъ пр. Галѣева. | 102 д. 2200 к. с. | — | не работался. |

| №№ пріисковъ | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 486. | Трансвааль | тоже, отъ пос. Елизаветинскаго, въ 12 вер. по логу Карасу-Сай, впадающему съ правой стороны въ р. Урусъ-Кисканъ. | 52 д. 1200 к. с. | — | не работался. |
| 487. | Мимоходный | тоже, отъ пос. Елизаветинскаго, прим. въ 9 вер., по Безъимянному логу, падающему съ правой сторону въ р. Урусъ-Кисканъ. | 77 д. 200 к. с. | — | не работался. |
| 488. | Нагорный | на землѣ киргизъ Кустанайскаго уѣзда, Тургайской обл., смежно съ пр. Колчеданъ, бывш. Галѣева, нынѣ Кудрявцева. | 103 д. 1010 к. с. | — | не работался. |
| 489. | Подгорный | тоже, смежно съ пр. Нагорнымъ—Кудрявцева | 103 д. 300 к. с. | — | не работался. |
| 490. | Дусинъ | въ Милліономъ надѣлѣ киргизъ Кустанайскаго у., Тургайской области, въ 7 верстахъ отъ пос. Елизаветинскаго, на правой сторонѣ по теченію р. Урусъ-Кисканъ, смежно съ пр. Анастасіевскимъ. | 57 д. 1700 к. с. | — | не работался. |
| 491. | Айвазовскій | тоже, на правой сторонѣ р. Урусъ-Кисканъ, смежно съ пр. Майскимъ и Бныговскимъ. | 81 д. 720 к. с. | — | не работался. |
| 492. | Монтекристо | тоже, на мѣстности своб. пріисковъ: Владимірскаго, Успенскаго и Ново-Троицкаго, по дорогѣ изъ Елизаветинскаго въ Павловскій поселокъ. | 104 д. 400 к. с. | — | не работался. |
| 493. | Рудный | въ Кваркенской ст., на землѣ казаковъ Елизаветинскаго пос., на правой сторонѣ р. Урусъ-Кисканъ. | 53 д. 300 к. с. | — | не работался. |
| 494. | Аннинскій | на землѣ киргизъ Кустанайскаго уѣзда, Тургайской области, въ вершинѣ р. Урусъ-Кисканъ, въ 9 вер. отъ пос. Елизаветинскаго. | 104 д. 150 к. с. | — | не работался. |
| 495. | Елизавето-Никольскій | въ Кваркенской ст., на земляхъ казаковъ Елизаветинскаго пос., отъ него въ 3 вер. по правую сторону р. Урусъ-Кисканъ, на мѣстности бывш. Рауфскаго пріиска. | 91 д. 95 к. с. | — | не работался. |
| 496. | А.-Евсѣевъ | тоже, тамъ же | 104 д. 400 к. с. | — | не работался. |
| 497. | Федоръ-Зоновъ | тоже, тамъ же | 94 д. 622 к. с. | — | не работался. |
| 498. | Козьма-Антоновъ | тоже, тамъ же | 42 д. 2054 к. с. | — | не работался. |
| 499. | Иванъ | на землѣ киргизъ Кустанайскаго уѣзда, Тургайской обл., смежно съ Владимірскимъ пр.—Чертыковцева. | 99 д. 820 к. с. | — | не работался. |
| 500. | Марія | тоже, по логу Карасу, впад. съ правой стороны въ р. Урусъ-Кисканъ, смежно съ пр. Любовь. | 96 д. 2134 к. с. | — | не работался. |
| 501. | Вѣра | тоже, тамъ же | 93 д. 900 к. с. | — | не работался. |
| 502. | Надежда | тоже, тамъ же | 66 д. 2361 к. с. | — | не работался. |
| 503. | Буранъ | тоже, тамъ же | 75 д. | — | не работался. |
| 504. | Николай 1-й | тоже, по р. Урусъ-Кисканъ, возлѣ дороги, идущей изъ Елизаветинскаго пос. на бывшій кардонъ 4-го редута. | 103 д. 2300 к. с. | — | не работался. |
| 505. | Николай 2-й | тоже, тамъ же | 102 д. 2200 к. с. | — | не работался. |
| 506. | Козьма-Мининъ | тоже, отъ пос. Екатерининскаго въ 9 вер. 45 с. по дорогѣ, идущей изъ пос. Екатерининскаго на р. Урусъ-Кисканъ. | 41 д. 1600 к. с. | — | не работался. |
| 507. | Скопинъ-Шуйскій | тоже, отъ пос. Екатерининскаго въ 10½ вер. по дорогѣ, идущей изъ пос. Екатерининскаго на р. Урусъ-Кисканъ. | 98 д. 1791 к. с. | — | не работался. |
| 508. | Малонадежный | въ Кваркенской ст., на правой сторонѣ р. Урусъ-Кисканъ, отъ Беркутина аула смежно съ пр. Беркутъ и Іоанно-Крестительскимъ. | 41 д. 1750 к. с. | — | не работался. |
| 509. | Богатый | тоже, отъ Адріанопольскаго пос. въ 2½ вер. за лѣвой широтой Ивановскаго пр. Назарова. | 98 д. 1200 к. с. | 38 д. | работался. |
| 510. | Мировой | тоже, по р. Айдырлѣ и скатамъ въ нее впад. за широтой пр. Веселаго—Антонова, Вознесенскаго—Агаповой и Феликсъ-Форъ—Сувундукской К°. | 100 д. 470 к. с. | — | не работался. |
| 511. | Охотникъ | въ Кваркенской ст., отъ нея прим. въ 11 вер. на правой сторонѣ р. Айдырлы. | 89 д. | — | не работался. |
| 512. | Іоанно-Предтеченскій | тоже, смежно съ Богоявленскимъ пріискомъ. | 67 д. 240 к. с. | — | не работался. |
| 513. | Ново-Воздвиженскій | тоже, тамъ же | 75 д. | — | работался. |
| 514. | Глашинъ | на земляхъ Оренбургскаго каз. войска въ 3-хъ верст. отъ Адріанопольскаго пос., ниже р. Сувундука, между пр. Александровскимъ и др. | 71 д. | 91 д. | работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 515. | Архангельскій | тоже, на правой сторонѣ р. Сувундука, ниже устья р. Безъимянки. | 104 д. 400 к. с. | 35 д. | работался. |
| 516. | Моисѣевскій | тоже, по р. Сувундукъ, смежно съ Архангельскимъ пріискомъ. | 100 д. | 17 д. | работался. |
| 517. | Михайловскій | въ Кособродской ст., на лѣвой сторонѣ р. Осейки | 203870 | 1 з. 3 д. | работался. |
| 518. | Петро-Павловскій | тоже, по р. Осейкѣ | 248850 | 1 з. 34 д. | работался. |
| 519. | Свято-Троицкій | въ Травниковской ст., пос. Медвѣдевскаго и Ключевскаго, отъ пос. въ 3½ верстахъ. | 236230 | 5 з. 1 д. | работался. |
| 520. | Воскресенскій | въ Кособродской ст., за широтою Воздвиженскаго пр. баронессы Котцъ. | 240500 | 23 д. | работался. |
| 521. | Премудро-Софійскій | тоже, на правой сторонѣ р. Санарки | 178420 | 31 д. | работался. |
| 522. | Георгіевскій | тоже, на мѣстности бывшаго Елизаветинскаго пр. барона Котцъ, по логу, впад. въ р. Каменку. | 249200 | 42 д. | работался. |
| 523. | Вячеславскій | въ Травниковской ст., пос. Чебаркульскаго по скатамъ и логамъ, впад. въ озеро Миассъ. | 130720 | 48¼ д. | работался. |
| 524. | Азаріевскій | въ Кундравинской ст., отъ нея въ 2¼ вер., по правую сторону р. Увельки. | 122780 | 33 д. | работался. |
| 525. | Семеновскій | тоже, отъ нея въ 2 вер. ниже озера Кундравинскаго, на правой сторонѣ р. Увельки. | 229934 | 21⅞ д. | работался. |
| 526. | Перво-Дмитріевскій | тоже, Черновскаго пос., отъ него приблиз. въ 3 вер., по дорогѣ къ пос. Устиновскому. | 156300 | 43 д. | работался. |
| 527. | Алексѣевскій | тоже, Краснокаменскаго и Тюхтеевскаго поселковъ, отъ послѣдняго въ 1 в., по р. Малой Увелькѣ. | 137760 | 40 д. | работался. |
| 528. | Вѣрненскій | тоже, 2-го Ключевскаго пос., отъ него въ 8 вер. отъ заимки казака Канашева въ 70 саженяхъ. | 244700 | 35 д. | работался. |
| 529. | Вознесенскій | въ Кособродской ст., на остаткахъ отъ Каменно-Павловскаго пр. Жуковскаго. | 89240 | 51⅜ д. | работался. |
| 530. | Екатерининскій | тоже, близъ отряда Каменнаго, по р. Каменной | 248190 | 33 д. | работался. |
| 531. | Георгіевскій | въ Травниковской ст., на мѣстности бывшаго Ивановскаго пр Подрядова, по р. Караталкѣ. | 22930 | — | не работался. |
| 532. | Елизаветo-Захаріевскій | въ Кундравинской ст., Устиновскаго пос., по системѣ р. Карасули. | 247200 | — | не работался. |
| 533. | Крестовоздвиженскій | тоже, Устиновскаго пос., по Падерину логу, впад. въ р. Журавлевку. | 218390 | 50 д. | работался. |
| 534. | Еленинскій | въ Кундравинской ст., Устиновскаго пос., по скатамъ, впад. въ р. Карасулю. | 219800 | — трактовой дороги 1120 к. с. | не работался. |
| 535. | Васильевскій | въ Кособродской ст., пос. Кочкарскаго и Колушкинскаго, по логу Поваринскому. | 235800 | 26 д. | работался. |
| 536. | Захаріе-Елизаветинскій | тоже, по правую сторону р. Осейки | 250000 | 58⅛ д. | работался. |
| 537. | Константиновскій | тоже, по Борисовскому логу, впад. съ лѣвой по теченію стороны въ р. Санарку. | 240000 | 40 д. | работался. |
| 538. | Вознесенскій | тоже, по р. Осейкѣ, впад. въ р. Санарку | 249955 | 32 д. | работался. |
| 539. | Іоанно-Златоустовскій | тоже въ вершинахъ р. Осейки | 249516 | 35 д. | работался. |
| 540. | Марьинскій | въ Уйской ст., по р. Кишиндыку | 240600 | 18 д. | работался. |
| 541. | Алексѣевскій | въ Кособродской ст., отъ нея прим. въ 5 вер., по лѣвымъ покатямъ р. Осейки. | 147600 | 1 з. 5 д. | работался. |
| 542. | Случайный | въ Уйской ст., въ дачахъ выселка Ичугинскаго и Кочневскаго, по правую сторону р. Уя. | 232800 | — | не работался. |
| 543. | Пантелеймоновскій | въ Кособродской ст. по правому скату р. Осейки | 82800 | — | не работался. |
| 544. | Спасскій | тоже, отъ нея въ 4 вер., на правой сторонѣ р. Осейки | 109400 | — | не работался. |
| 545. | Свято-Троицкій | тоже, Михайловскаго пос., на лѣвой стор. р. Кабанки | 240900 | 28⅞ д. | работался. |
| 546. | Иверскій | тоже, по р. Топкой, смежно съ Знаменскимъ пр. Ушакова. | 148000 | 60 д. | работался. |
| 547. | Казанскій | въ Кособродской ст., по р. Санаркѣ | 217260 | — | не работался. |
| 548. | Александровскій | въ Кундравинской ст., по Варлакову и Безъимянному логамъ, впадающимъ въ р. Миассъ. | 238181 | 74⅝ д. | работался. |
| 549. | Воскресенскій | тоже, Большаговскаго поселка, выше его, по р. Карасули. | 244080 | 1 з. 32 д. | работался. |
| 550. | Горный | тоже, Большаковскаго поселка, по скатамъ и логамъ р. Татарки, впадающей въ р. Увельку. | 153600 | — | не работался. |
| 551. | Клавдіевскій | тоже, Ключевскаго 2-го пос., по скатамъ и логамъ, впад. слѣва въ р. Куртмакъ. | 244470 | 24 д. | работался. |
| 552. | Смутный | въ Кундравинской ст., Ключевскаго 2-го поселка | 229200 | 49 д. | работался. |
| 553. | Уральскій | тоже, Крыжановскаго и Большаковскаго пос., по р. Карасулѣ. | 217640 | — | не работался. |

| №№ пріисковъ. | НАЗВАНІЕ ПРІИСКА. | МѢСТОНАХОЖДЕНІЕ ПРІИСКА. | Величина отводной площади. | Содержаніе золота въ пескахъ или рудѣ, оказавшееся при развѣдкѣ или разработкѣ. | Разрабатывался пріискъ или нѣтъ. |
|---|---|---|---|---|---|
| 554. | Покровскій | въ Степной ст., по р. Черной, въ дачѣ Чернорѣчинскаго отряда. | 248200 | 79⁷/₈ д. | работался. |
| 555. | Архангельскій | въ Травниковской ст., по заширотѣ Нагорно-Власіевскаго пр. Фанбулова. | 146580 | — | не работался. |
| 556. | Николае-Святительскій | тоже, по скатамъ въ р. Суксулку | 197310 | 9 зол. | работался. |
| 557. | Одигитріевскій | тоже, отъ пос. Москайскаго въ 3½ вер. по скатамъ, впад. слѣва въ р. Куртмакъ. | 181570 | 2 з. 69½ д. | работался. |
| 558. | Смоленскій | тоже, по р. Симановкѣ, впад. въ р. Коелгу | 237780 | 55¼ д. | работался. |
| 559. | Чикаго | тоже, отъ ямы Смоленскаго пр. Иванова и Романовскаго-Михайлова въ 1 сажени. | 236000 | — | не работался. |
| 560. | Алтайскій | въ Долгодеревенской ст., Шигаевскаго пос., выше его въ 1 вер., на правой сторонѣ р. Міассъ. | 168650 | — | не работался. |
| 561. | Варваринскій | въ Кособродской ст., по скатамъ къ р. Осейкѣ | 244000 | 1 з. 40¾ д. | работался. |
| 562. | Иверскій | тоже, на правой сторонѣ р. Осейки | 250000 | 90½ д. | работался. |
| 563. | Ольгинскій | тоже, по лѣвую сторону Сухого лога, склоняющагося въ р. Осейку. | 225600 | 3 з. 63 д. | работался. |
| 564. | Петровскій | тоже, по Сухому логу, впад. въ р. Осейку | 136175 | 4 з. 72 д. | работался. |
| 565. | Удалый | въ Кособродской ст., Поляновскаго пос., по р. Черной | 222400 | 3 з. 36 д. | работался. |
| 566. | Смоленскій | въ Травниковской ст., Непряхинскаго пос. по р. Караталкѣ. | 11180 | — | не работался. |
| 567. | Марининскій | тоже, Архангельскаго пос., по логу Малый Сюзакъ. | 238910 | — | не работался. |
| 568. | Петро-Павловскій | тоже, Чебаркульскаго пос., отъ него въ 5 вер., по берегу озера Мисяжъ. | 84300 | 37⁵/₈ д. | работался. |
| 569. | Натальинскій | въ Челябинской ст., близъ селеній Кизела и Бутаки, по логу, впад. въ р. Бишбайталъ. | 201600 | — | не работался. |
| 570. | Олимповскій | тоже, близъ поселковъ Кизела и Бутаки, по р. Бишбайталъ. | 239056 | — | не работался. |
| 571. | Нагорный | тоже, по заширотѣ Муратовскаго пр.—Рамѣева по увалamъ, склоняющимся въ логъ Итаке. | 222000 | — | не работался. |

*Примѣчанія*: 1) Пріиски, расположенныя на земляхъ, на коихъ утвержденіе отвода за золотопромышленникомъ обусловливается предварительнымъ представленіемъ заключеннаго имъ съ владѣльцами означенныхъ земель договора о вознагражденіи за убытки, причиняемые на поверхности, въ порядкѣ ст. 63 Высочайше утвержденныхъ 8-го іюня 1903 года правилъ о частномъ золотомъ промыслѣ, продаются съ торговъ на общемъ основаніи ст. 115 и слѣдующихъ тѣхъ же правилъ, съ тѣмъ, во 1-хъ, что золотопромышленникъ, пріобрѣвшій какой-либо изъ сихъ пріисковъ, не въ правѣ требовать выдачи ему документовъ, съ передаточною на нихъ надписью, хотя бы имъ и была внесена вся слѣдующая за пріискъ сумма (ст. 129 и 130 правилъ) ранѣе представленія въ горное управленіе, согласно ст. 63 правилъ 8-го іюня 1903 г. (ст. 480 уст. горн.), утвержденнаго въ установленномъ порядкѣ договора съ владѣльцами поверхности относительно ихъ вознагражденія, и во 2-хъ, что въ случаѣ непредставленія означеннаго договора въ шестимѣсячный срокъ со дня торговъ, продажа пріиска будетъ считаться несостоявшеюся, причемъ промышленнику возвращается внесенная имъ сверхъ залога сумма (ст. 129 правилъ), которая по такимъ пріискамъ поступаетъ не прямо въ доходъ казны, а предварительно, на случай возврата, въ депозиты горнаго управленія.

2) Покупщикъ какого-либо пріиска обязанъ принять на себя расходы по возобновленію межевыхъ знаковъ купленнаго имъ пріиска, если таковыхъ не окажется въ натурѣ, или издержки по исправленію межевыхъ документовъ пріиска въ случаѣ несходства этихъ документовъ съ натуральнымъ положеніемъ онаго. Въ случаѣ, если потребуется произвести обмежеваніе пріисковъ, то покупщикъ обязанъ принять расходы по обмежеванію на свой счетъ; покупщикъ не можетъ претендовать, если количество угодій, показанныхъ въ отводныхъ документахъ, не будетъ согласоваться съ существующими въ натурѣ.

3) Объявленія къ торгамъ по телеграфу не принимаются.

Отд. оттискъ изъ № 230 „Правит. Вѣстника“ отъ 26-го октября 1913 г.

Типографія Министерства Внутреннихъ Дѣлъ.