

14.

ПРОВЕРЕНО

1948 г.

1894.

15 Ноября.

ВѢСТНИКЪ ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННОСТИ

И ГОРНАГО ДѢЛА ВООБЩЕ.

Журналъ выходитъ въ Томскѣ 2 раза въ мѣсяцъ, въ размѣрѣ отъ одного до двухъ печатныхъ листовъ, считая въ томъ числѣ и чертежи. Редакція принимаетъ участіе члены редакціоннаго комитета, состоящаго изъ гг. горныхъ инженеровъ: Н. С. Боголюбскаго, В. Е. Власова, Волконскаго, М. В. Гирбасова, В. Д. Коцовскаго, В. С. Реутовскаго, Э. К. Фреймана, М. А. Шостака и Г. М. Ицевича; кандид. универ. К. И. Фоломѣева. Дружество изъявили согласіе профессора Императорскаго Томскаго Университета: А. М. Зайцевъ, С. И. Залѣскій и Ф. Я. Калустинъ и многіе изъ горныхъ инженеровъ.

Содержаніе: I. Общее обзоріе. — II. Горное и заводское дѣло. — III. Прикладныя: минералогія, геологія, геогнозія. IV. Исторія, хозяйство и статистика золотопромышленности и горнаго дѣла вообще. — V. Механика золотого дѣла. — VI. Горное законодѣніе. — VII. Указанія и распоряженія правительства. — VIII. Финансы. — IX. Финансовое положеніе пріисковъ и золото-руднаго дѣла. — X. Корреспонденціи. — XI. Почтовый отдѣлъ. — XII. Библиографія. — XIII. Справочный отдѣлъ. — XIV. Объявленія.

Цена: за перес. или доставкой: на годъ—9 р., на полгода—5 руб. За объявленія—въ концѣ текста—платится 20 коп. со строки петиціи. Подписывается въ Томскѣ—1) въ книжномъ магазинѣ П. И. Макушина и 2) въ конторѣ редакціи журнала—Затѣвскій переулокъ, домъ Г. Я. Цама; въ Иркутскѣ—въ редакціи „Восточнаго Обзорія“.

Подписка на „Вѣстникъ Золотопрмышленности“—годъ 4-й (съ 1 января 1895 г. по 1 января 1896 г.).

Подробности см. ниже.

РЕДАКЦІЯ: Томскъ, 15 Ноября 1894 года.—Золотопрмывальныя бочки на Лен-инскихъ и на Амурѣ. Инж.-Техн. А. Янзуконскаго.—Нѣсколько словъ по примѣненію гальванопластики въ золоторудномъ дѣлѣ. И. Азанчевскаго.—Часовая передача силы въ Зырянскомъ рудникѣ и заводѣ. Н. Волкон-Новосіи и извѣстія.—Финансовый отдѣлъ.—Справочный отдѣлъ.—Объявленія.

Томскъ, 15 ноября 1894 г.

огіе находятъ, что наша золотопромышленная техника такъ та, что представители золотого промысла не могутъ быть никакими въ предстоящей всероссійской выставкѣ,—они не могутъ представить ничего новаго, ничего поучительнаго. Мы думаемъ, что это мнѣніе совершенно неправильно. Не говоря уже о Олекмѣ и Амурѣ, гдѣ можно встрѣтить примѣненіе электричества, и о тѣхъ уральскихъ рудныхъ мѣсторож-кахъ золота, гдѣ примѣняются устройства и приспособленія, составляющія послѣднее слово научной техники, мы найдемъ интереснаго и въ тѣхъ районахъ, гдѣ техника, повиди-мому, не процвѣтаетъ. Всѣмъ извѣстно, напр., такое видоизмѣ-неніе бочекъ, гдѣ матеріалъ, до прохожденія черезъ бочку, идетъ американку, а иногда на кулибину; модель такого устройства выставкѣ была бы поучительнымъ примѣромъ того, что со-стояние промысла зависитъ отъ совершенства сортировки. Для сравненія той же цѣли къ длиннымъ шлюзамъ бочки устраи-ваются два сортировочные грохота такъ, что съ бочечнаго шлю-за выпадаютъ два, три сорта песку, изъ которыхъ каждый про-ходитъ черезъ очень длинныя американки, иногда узкія, иногда широкія. Модели двухъ такихъ бочекъ, поставленныя на выстав-ку, дали бы образный примѣръ достаточно совершенныхъ сортировочныхъ устройствъ и, главное, идею наибольшаго совершен-ства при условіи увеличенія количества промываемыхъ сортовъ. Нужно забывать, что всѣ вообще промывальныя устройства

какъ у насъ, такъ и за границей, въ общемъ не отличаются ни полнотою, ни совершенствомъ. Всюду они страдаютъ тѣмъ, что сравнительно мало обращается вниманія на сортировку, т. е. на раздѣленіе проходящаго по шлюзамъ песка на сорта различной величины. Въ Америкѣ этотъ недостатокъ умѣряется необыкновенно большою длиною шлюзовъ, введеніемъ большого количества ртути, устройствомъ отводныхъ боковыхъ широкихъ шлюзовъ (undercurrent) и громаднымъ количествомъ воды; у насъ—то же самое достигается введеніемъ бочекъ, въ звеньяхъ которыхъ сдѣланы отверстія различнаго діаметра. Но и тѣ и другія про-мывальныя устройства несовершенны на столько, на сколько при сооруженіи ихъ мало прилагается заботы къ полученію возможно большого количества сортовъ. Типомъ наиболѣе совершеннаго промывальнаго устройства были бы не нынѣшнія одинарныя боч-ки, а совокупность концентрическихъ бочекъ, діаметръ отверстій которыхъ уменьшался бы, начиная отъ внутренней бочки къ на-ружной. Отъ каждой бочки долженъ бы итти свой особый шлюзъ, на которомъ промывались бы сорта шиховъ одинаковаго діаме-тра. Устраивая на серединѣ каждаго изъ такихъ шлюзовъ рѣшет-ки для новаго отдѣленія болѣе мелкихъ зеренъ и пропуская ихъ на новые шлюзы, мы получили бы типъ возможно простаго и наи-болѣе совершеннаго промывальнаго устройства. Потому-то и бочки наши на столько представляютъ больше интереса, на сколь-ко въ ихъ устройствѣ обращено больше вниманія на указанную выше сортировку.

Но обращаясь къ способамъ разработки, мы и здѣсь найдемъ, несмотря на всю простоту ихъ веденія, много поучительнаго. Модели, которыя представляли бы, ясно и отчетливо, правильное веденіе уступовъ, со скатами отступающихъ забоевъ, дали бы воз-можность научиться многому даже и практикамъ дѣла. Харак-терны также нѣкоторые виды и способы крѣпленія въ ортовыхъ

и шахтных работахъ. Очень часто такое крѣпленіе на столько основательно и прочно, что модели крѣпленій съ подхватами и вандрутами могли бы служить образцомъ и примѣромъ для крѣпленія другихъ горныхъ выработокъ. Не съ меньшимъ интересомъ могли бы разсматриваться на выставкѣ модели подготовительныхъ работъ при обстановкѣ болѣе или менѣе значительныхъ приисковъ, т. е. модели плотинъ и запрудъ, дамбъ и завалокъ, канавъ и сплотовъ и т. д. Въ способѣ устройства сплотовъ, на примѣръ, различаются три типа, одинъ поучительнѣе другого по простотѣ и дешевизнѣ.

Трудно перечислить все, на что слѣдовало бы обратить вниманіе золотопромышленниковъ, но послѣдніе, на основаніи сказаннаго, легко поймутъ какъ и что именно слѣдовало-бы показать Россіи изъ ихъ промысловаго обихода. Большею бѣдностью отличается отдѣлъ чисто экономическій, но и здѣсь въ новомъ типѣ рабочихъ казармъ съ сушильнями и койками, отдѣльными для каждаго человѣка, больницъ, съ помѣщеніемъ для аптеки и фельдшера, можно было-бы дать не мало интереснаго и поучительнаго.

До сихъ поръ мы говорили о томъ, что такъ или иначе, но представляетъ характеръ выдающагося въ золотопромышленности. Но не нужно забывать, что цѣль каждой выставки служить вѣрнымъ выраженіемъ того состоянія промышленности, до котораго она успѣла дойти. Съ этой точки зрѣнія казалось-бы полезно имѣть на выставкѣ все, что могло-бы объяснить зрителю настоящее положеніе, тотъ ростъ, до котораго достигло данное дѣло. Поучительность представленія на выставкѣ и обыкновенно примѣняемыхъ предметовъ техники важно въ смыслѣ сравненія со всѣмъ тѣмъ, что имѣется въ данное время на лицо. Сравнивая между собою рядъ такихъ, напр., приборовъ, каковы вашгердъ, грохотъ, борона, бочка и чаша, наблюдательный умъ изъ сопоставленія ихъ съ сложными приборами сортировки можетъ придти къ идеѣ наилучшаго и болѣе практичнаго устройства. Словомъ сказать, золотопромышленники сдѣлали бы многое, если-бы каждый изъ нихъ представилъ въ моделяхъ, рисункахъ, чертежахъ или въ фотографическихъ снимкахъ вѣрное изображеніе того, что имѣется на его приискахъ, не обращая вниманія на то, могутъ дать или нѣтъ эти послѣдніе что нибудь особенно выдающееся.

—*—

Золотопромывальныя бочки на Ленекихъ приискахъ и на Амурѣ.

Инж.-Технол. А. Янчуковскаго.

(Продолженіе. См. № 11, 12 и 13).

ГЛАВА IV.

Распределеніе золота и эфеля по плоскони. Съемка золота. Вашгердъ. Отбивка золота на вашгердѣ. Американка. Сравненіе двухъ способовъ съемки. Недостатки вашгерда. Идея устройства круглаго станка. Золотопромывальная бочка Александринаго прииска К^о Промышленности, какъ типъ золотопромывальной машины простѣйшаго устройства.

Золотосодержащій эфель и золото распределяются на плоскони золотопромывальной машины вообще неравномѣрно. Самое большое количество золота осаждается въ головкѣ у пріемнаго конца бочки, потомъ подъ среднимъ звеномъ и, наконецъ, всего меньше подъ выходнымъ концомъ. На самой плоскони, ниже головки, золота всего больше осаждается въ

первомъ прогалѣ, потомъ во второмъ или среднемъ, а меньше третьемъ—противъ выходнаго конца бочки. Первый прогалъ малыхъ бочекъ даетъ золота больше, а второй меньше.

Съемку золота съ головки дѣлаютъ два раза въ день—въ отдѣла и вечеромъ послѣ работъ. Для этой цѣли снимаютъ сукно ловки и золотосодержащій эфель собираютъ при помощи гребковъ локъ и щетокъ въ особую *ендову*—сосудъ круглой или пирамидальной формы, сдѣланной изъ листового желѣза. Ендову окрашиваютъ бѣлой краской, а снаружи въ какой нибудь цвѣтъ, отличный отъ ендовъ, въ которыя собираютъ эфель съ самой плоскони. Ендовы ловки вмѣстѣ съ сукномъ уносятъ на вашгердъ, гдѣ золото отбиваютъ, какъ говорятъ, *отбиваютъ* въ ручную. Вашгердъ (черт. 12) состоитъ изъ деревянной и наклонной плоскости *a* съ уклономъ вершокъ на сажень, бортовъ *bb* и стѣнки *c*. Сзади стѣнки *c* по задней стѣнѣ *d*. Пространство между стѣнками *c* и *d* представляетъ собою закрытый сверху ящикъ, въ который вода поступаетъ изъ *e* сквозь щель *m* и вытекаетъ черезъ щель *n* вверху стѣнки *c* изъ ящика должна переливаться черезъ стѣнку *c* тонкимъ слоемъ сначала вертикально вдоль стѣнки *c* и стекая затѣмъ внизъ по наклонной плоскости или дну вашгерда. Стѣнку *c* на нѣкоторыхъ заводахъ дѣлаютъ не вертикально, а нѣсколько наклонно, чтобы она обсыхала съ дномъ вашгерда болѣе тупой уголъ. Подобное устройство увеличиваетъ силу удара воды о дно въ томъ мѣстѣ, гдѣ скопляется золото. *e* должна имѣть клапанъ или задвижку у самаго вашгерда. На приискахъ употребляютъ задвижки, на Амурѣ—клапаны. Воду пускаютъ на вашгердъ очень осторожно и имѣть полную возможность регулировать ея расходъ въ весьма тѣсныхъ предѣлахъ, чуть-чуть или убавляя открытіе трубы. На этомъ основаніи регулированіе воды лучше всего дѣлать винтовыми клапанами (створными) съ оловомъ, подобными тѣмъ, какіе употребляютъ въ паровыхъ котлахъ, ровой трубѣ, доставляющей паръ въ машину. Вода на вашгердѣ должна быть свѣтлая, чистая. Для доставки воды пользуются отдѣльнымъ точникомъ, на примѣръ, какимъ нибудь ключикомъ, изъ котораго поводятъ къ вашгерду при помощи желобовъ или трубъ (*e*), чистое сукно и содержимое ендовы съ головки плоскони вываливаютъ на ловку вашгерда, т. е. какъ разъ въ уголъ между стѣнкой *c* и бортомъ *bb*. Затѣмъ закладываютъ задѣлку *f* въ устьицѣ *k* порога *m* и, сдвинувъ задвижку или клапанъ, пускаютъ воду. Когда вашгердъ будетъ наполненъ до уровня порога и когда вода начнетъ переливаться черезъ порожекъ, тогда затворяютъ клапанъ и въ образовавшейся ваннѣ прополаскиваютъ сукно, переворачивая его на разныя стороны и тщательно осматривая, осталось ли золота. Прополаскавъ сукно, открываютъ устьице *k* и осторожно спускаютъ въ особо большую ендову, подставленную подъ вашгердъ, которая не убирается за все время промывки золотосодержащаго эфеля на вашгердѣ*). Когда вся вода будетъ спущена въ большую ендову, образовавшійся на днѣ вашгерда осадокъ поднимаютъ (собираютъ) гребкомъ *l* (черт. 18) къ головкѣ, гдѣ вывалена первая ендова, кривъ клапанъ, снова пускаютъ воду сначала очень тонкимъ слоемъ, потомъ увеличиваютъ ея расходъ по мѣрѣ надобности. Въ это время рабочий помощью гребка *l* то спускаетъ эфель внизъ, то поднимаетъ къ головкѣ, предоставляя дѣйствовать текущей водѣ на возмущенную поверхность золотосодержащаго эфеля и разрыхляя его гребкомъ *l*. Вода уноситъ болѣе легкія частицы въ большую ендову, золото остается въ головкѣ. Крупные кусочки эфеля сгребаетъ гребкомъ.

Высыпанную первую ендову сокращаютъ на вашгердѣ до односторонней и потомъ уже вываливаютъ вторую, затѣмъ, сокративъ еще разъ, держимое на вашгердѣ, вываливаютъ слѣдующую и такимъ же образомъ третью.

*) На Ленекихъ приискахъ устраиваютъ иногда подъ вашгердомъ наклонную перегородку, который называютъ *подшлюзкомъ*. Подшлюзокъ служитъ для мывки хвостовъ съ вашгерда, безъ собиранія ихъ въ ендову.

аютъ до свалки послѣдней ендовы, послѣ которой промывку ведутъ непрерывно до окончательнаго отдѣленія золота.

Золото ясно обозначится на вашгердѣ въ углу вдоль стѣнки с которой будетъ достаточно сокращенъ, дальнѣйшее разрыхленіе и разравываніе всего остатка по головкѣ и подъемъ его къ стѣнкѣ с совершается помощью малаго гребка *s* (черт. 19), который полезно дѣлать изъ твердыхъ породъ дерева, чѣмъ дно вашгерда. Для подниманія золота, которое осаждается внизу и по бокамъ на дни вашгерда совершенно отмытое отъ эфеля, употребляютъ особыя золотопромывочныя щетки, весьма похожія на щетки для чистки платья, но только жесткія и снабженныя болѣе рѣдкими пучками высокой щетины. Эти щетки служатъ для отдѣленія самаго тонкаго остатка эфелей, называемаго *шлихами*. Шлихи обыкновенно состоятъ изъ порошка магнетита, желѣзняка или сѣрнаго колчедана, или чаще того и другого вмѣстѣ.

Очищеніе золота отъ желѣзныхъ шлиховъ совершается тутъ же на вашгердѣ помощью искусственныхъ подковообразныхъ магнитовъ.

Очищенное магнитами мокрое золото собираютъ совочками *r* (черт. 20) и переносятъ на жаровню *h* (черт. 21) и несутъ на плиту или прямо помѣщаютъ въ жаровню, гдѣ оно прокаливается для просушки. Для ускоренія просушки золото переворачиваютъ въ жаровнѣ желѣзнымъ прутомъ. Просушенное золото сыпается въ прочную мѣдную банку, въ которой оно хранится въ промысловую контору. Здѣсь золото вываливаютъ въ деревянный ящикъ, поставленный на столѣ, или на доскѣ съ тремя ножками для окончательной вторичной очистки магнитами и для отдушки шлиховъ, которыхъ магнитами отдѣлить нельзя. На Ленѣ, какъ и въ другихъ странахъ, отдушку производятъ непосредственно ртомъ. Такая работа очень тяжела и очень вредна для здоровья. На Амурѣ употребляютъ маленькіе ручные мѣха различныхъ калибровъ, что несравненно лучше и лучше во всѣхъ отношеніяхъ, такъ какъ слѣдуетъ замѣтить, что въ большихъ промысловыхъ конторахъ иногда приходится отдувать только пудовъ золота въ день *).

Послѣ очистки, гдѣ совершается промывка золотосодержащихъ остатковъ на вашгердахъ, ставятъ рядомъ два или три вашгерда. Одинъ вашгердъ служитъ для промывки *головки*, остальные для промывки *хвостовъ*, держащихъ эфеля съ остальной плоскони золотопромывальной машины. Для промывки хвостовъ, т. е. тѣхъ остатковъ, которые осаждаются на большой ендовѣ послѣ первой промывки эфелей на вашгердѣ, используютъ золотосодержащій эфель съ самой плоскони собираютъ обыкновенно вечеромъ, послѣ работы. Для этого сначала снимаютъ трафаретъ и ополаскиваютъ ихъ при помощи специальныхъ брызгалъ, а затемъ посредствомъ совковъ, гребковъ и метелокъ сгребаютъ содержимое ендовъ въ ендовы, которыя вываливаютъ на головку особаго узкаго желѣзнаго названіе *американки*, или же всѣ золотосодержащіе эфели спускаютъ на головку американки непосредственно, какъ это дѣлаютъ на Амурѣ, безъ хлопотливаго и медленнаго сгребанія въ ендовы. Американкой называютъ узкій шлюзъ съ трафаретами, имѣющій такой же уклонъ, какъ и плоскони золотопромывальной машины. На Ленѣ шлюзъ производятъ предварительную промывку, т. е. сокращеніе промывки эфелей передъ ихъ окончательной промывкой на вашгердѣ. Вода для промывки на американкѣ пускается въ ея верхней части, въ головкѣ. На Ленскихъ приискахъ американку ставятъ надъ конусообразною машиною посрединѣ, помѣщая ее на особыхъ стойкахъ, на которыхъ американку всегда ставятъ сбоку плоскони и ниже уровня послѣдней ендовы. Первое устройство показано на черт. 22, второе на черт. 23.

При первомъ устройствѣ приходится тратить много времени и труда на промывку эфелей въ ендовы и на подниманіе ихъ на американку. При второмъ устройствѣ съемка идетъ быстро и при значительно меньшей затратѣ.

Очищенное золото взвѣшивается, записывается въ соответственные книги и складывается въ котлы или ведра, которые ставятся въ окованный ящикъ, гдѣ золото хранится впредь до укупорки и отправки.

тѣ людей. Для съемки по второму способу, послѣ уборки трафаретовъ и суконъ, всѣ золотосодержащіе эфели гонятъ къ очку *a*, сдѣланному въ борту плоскони машины (черт. 23). Изъ очка *a* эфели сваливаются въ ящикъ *e*, которымъ прикрыта головка американки, а отсюда проваливаются на самую головку, такъ какъ послѣдняя служитъ дномъ для ящика *e*. Вода поступаетъ въ ящикъ *e* навстрѣчу эфелямъ и направляется или наклонной перегородкой *d*, по которой течетъ вода изъ отдѣльнаго желоба, или наконечникомъ брызгала*). Обогащенный эфель спускаютъ съ американки прямо въ ендовы, поставленные внизу, которыми, по мѣрѣ наполненія, уносятъ на вашгердъ для окончательнаго отдѣленія золота.

Тѣ остатки на плоскони машины, которые не могутъ быть счищены гребками и метелками, смываютъ водой въ ендову, поставленную подъ концомъ плоскони, для чего открываютъ устье нижняго порога и пускаютъ воду на плоскони тонкимъ слоемъ, при чемъ окончательной очистки помогаютъ метлами, дѣйствуя ими какъ швабрами при мытьѣ половъ.

Раньше, когда еще не знали употребленія американокъ, съемку со всей плоскони дѣлали такимъ же порядкомъ, какъ и съ головки. Чтобы поспѣшить со съемкой, приходилось ставить массу рабочихъ и промывальщицъ, устраивая цѣлыя ряды вашгердовъ.

Хотя Ленскій способъ съемки значительно сокращаетъ время и трудъ и его можно причислить къ болѣе совершеннымъ приемамъ сравнительно съ тѣми, которые практиковались, когда не знали американокъ, но Амурскій несравненно лучше: по своей быстротѣ и малому задолжанію поденщинъ, онъ имѣетъ такое же отношеніе къ Ленскому способу, какъ этотъ послѣдній къ самому первобытному, безъ употребленія американокъ.

Вашгерды устраиваютъ различной величины, всегда сохраняя одинъ и тотъ же уклонъ; что же касается бортовъ, то ихъ дѣлаютъ прямые параллельные (черт. 24) или расходящіеся (черт. 25). Въ послѣднемъ случаѣ вашгердъ шире внизу, чѣмъ въ головкѣ, и одно и то же количество воды, пущенное на головку, разливается внизу болѣе тонкимъ слоемъ, что вполне соответствуетъ цѣли, такъ какъ въ нижней половинѣ вашгерда осаждается болѣе мелкое золото. На этомъ основаніи, намъ кажется, что вашгердъ съ постепенно расходящимися бортами лучше, чѣмъ съ параллельными. Вашгерды первого рода мы встрѣчали на Амурѣ, второго рода — исключительно на Ленѣ.

Какъ бы хорошо не былъ устроенъ вашгердъ, его всетаки нельзя назвать приспособленіемъ достаточно совершеннымъ. Главные недостатки — медленность и утомительность работы, не говоря уже о сносѣ золота, который доказывается обычаемъ вторичной перебивки хвостовъ. Рабочему или, такъ называемому, промывальщику приходится работать стоя въ водѣ и большую часть времени сидѣть на корточкахъ на носкахъ, т. е. въ самомъ неестественномъ положеніи, въ тоже время сосредоточивая все свое вниманіе, чтобы золото не сносило водой или не было бы сброшено внизъ неосторожнымъ взмахомъ гребка. Опытъ показываетъ, что быстрота и качество работы въ гораздо большей степени зависятъ отъ опытности, навыка и ловкости промывальщика, чѣмъ отъ устройства вашгерда. Среди промывальщиковъ есть артисты, которые могутъ отдѣлать золото даже на простой доскѣ съ такимъ же успѣхомъ, какъ и на вашгердѣ. Несмотря на недостатки, вашгердъ употребляется на всѣхъ приискахъ не только какъ станокъ для промывки золотосодержащихъ эфелей, но и для промывки пробъ, гдѣ работа еще тяжелѣе, потому что приходится отдѣлывать самое ничтожное количество золота отъ весьма большого количества пустой породы, совершенно неподготовленной никакой предварительной промывкой, и имѣть дѣло съ десятками такихъ пробъ ежедневно.

Станокъ для окончательнаго отдѣленія золота изъ золотосодержащихъ эфелей, получаемыхъ съ плоскони золотопромывальныхъ машинъ, долженъ

*) На Ленскихъ приискахъ ящикъ надъ головкой американки покрываютъ еще листомъ бутарнаго желѣза.

дѣйствовать возможности автоматически. Автоматичность дѣйствія нужна не только для облегченія труда рабочихъ, быстроты работы, но и съ цѣлью охраны золота. Сдѣлать станокъ для промывки золотосодержащихъ эфелей вполне автоматичнымъ очень трудно. По крайней мѣрѣ всѣ попытки замѣнить вашгердъ не дали никакихъ положительныхъ результатовъ.

На Амурѣ мы имѣли случай познакомиться съ идеей устройства особаго прибора, который, въ отличіе отъ обыкновеннаго вашгерда, можно назвать круглымъ станкомъ, могущимъ служить для дополнительнаго сокращенія эфелей съ головки плоскони золотопромывальныхъ машинъ или съ американокъ. Подобный приборъ, но весьма примитивнаго устройства, употреблялся съ нѣкоторымъ успѣхомъ, сколько мы помнимъ, въ семидесятыхъ годахъ въ поисковой партіи горнымъ инженеромъ И. С. Боголюбскимъ. Идея устройства круглаго станка заключается въ слѣдующемъ. Станокъ состоитъ изъ трехъ коническихъ сосудовъ или котловъ (чер. 26). Нижний и самый большой котелъ *A* имѣетъ дырчатое дно съ многочисленными круглыми отверстіями не больше $\frac{4}{16}$ дюйма въ діаметрѣ; подъ нимъ помѣщается глубокий деревянный или желѣзный сосудъ *B*, поставленный на дно отводящаго желоба *C*. Въ котелъ *A* входитъ средній котелъ *D* съ болѣе узкимъ нижнимъ основаніемъ, который виситъ въ котлѣ *A* при помощи закраинъ, опирающихся на широкое основаніе котла *A*. Котелъ *D* имѣетъ отверстія какъ въ днѣ, такъ и на боковой поверхности діаметромъ $\frac{6}{16}$ дюйма. Наконецъ, въ котлѣ *D* помощью такихъ же закраинъ подвѣшенъ третій котелъ *E* съ отверстіями на боковой поверхности и на днѣ не больше $\frac{1}{2}$ дюйма. Определенная порція золотосодержащаго эфеля, отсортированнаго бочкой, забрасывается въ верхній котелъ, куда по трубѣ *F* поступаетъ вода и мутится до освѣтленія при помощи мутилки *g*, приводимой во вращательное движеніе вмѣстѣ съ валомъ *h* какимъ нибудь двигателемъ. Когда при дальнѣйшемъ вращеніи мутилки вода будетъ оставаться чистой, тогда валъ *h* вмѣстѣ съ мутилкой приподнимается вверхъ, трубка *F* закрывается краномъ и отводится въ сторону, котелъ *E* вынимается и отмученный эфель вываливается широкимъ слоемъ на особую наклонную плоскость для отдѣленія отъ крупнаго золота струей воды. Затѣмъ воду пускаютъ во второй котелъ *D*, гдѣ снова работаютъ мутилкой до освѣтленія и вываливаютъ отмученный эфель на вторую наклонную плоскость. Точно также поступаютъ и съ котломъ *A*. Избытокъ воды, мелкое золото и эфель, проваливающиеся сквозь дно котла *A*, падаютъ въ глубокий сосудъ *B*, изъ котораго вода сливается черезъ край въ отводный желобъ *C*. Давъ водѣ немного отстояться въ сосудѣ *B*, ее осторожно сливаютъ въ томъ же желобѣ *C*, а сравнительно небольшой остатокъ, состоящій изъ мелкаго золота, тонкаго эфеля и тяжелаго ила промываютъ на обыкновенномъ вашгердѣ.

Такъ какъ всесторонняго изслѣдованія надъ промывкой эфелей съ золотопромывальныхъ машинъ на этомъ станкѣ нигдѣ не было сдѣлано, то мы не рѣшаемся рекомендовать его какъ нѣчто лучшее, чѣмъ обыкновенный вашгердъ, а указываемъ на круглый станокъ, какъ на идею, какъ на нѣкоторую возможность замѣнить вашгердъ. Что же касается отдѣленія крупнаго золота отъ эфеля на деревянной наклонной плоскости струей воды, то опытъ показываетъ, что оно совершается легко и золото совершенно не уносится, если расходъ воды и уклонъ хорошо сообразованы съ величиной кусочковъ золота и эфеля, которые должны быть равны и не особенно малы. Всему этому описанный станокъ удовлетворяетъ, такъ какъ во всѣхъ котлахъ размѣры зеренъ эфеля и золота почти одинаковы, кромѣ верхняго котла, гдѣ зерна эфеля могутъ быть больше зеренъ золота, но за то и золото здѣсь осаждается болѣе крупное, т. е. менѣе подверженное сносу вообще.

Типомъ золотопромывальной бочки простѣйшаго устройства, съ уборкой эфеля водой и отвозкой гальки на лошадяхъ, можетъ служить машина Александринскаго пріиска Ко Промышленности. Бочки машины Александринскаго пріиска есть переходная ступень отъ тина большихъ бочекъ

къ малымъ. Машина Александринскаго пріиска (чер. 27, 28 и 29 табл.) состоитъ изъ бочки *b*, приводимой въ движеніе верхнепальнымъ *к* *С* помощью ремня *m*, *и*, перекинутого черезъ шкивы *m* и *m*, изъ кони *p*, *p*. Бочка имѣетъ размѣры: длина 14 футовъ, діаметръ пріиска 5, выходнаго 6 футовъ. Ширина ремня *m*, *и* одинъ футъ; она ланъ изъ семи пластовъ сыромятной кожи. Для натягиванія ремня *и* въ особой рамѣ оттяжной шкивъ *O* (чер. 27). Плоскони *p*, *p* длину 32 фута и уклонъ 4 вершка на аршинъ. Плоскони снабжены тусами *n*, *n*, и устлана трафаретами *ф*, *ф*, и ковриками *т*, *т*. (Чер. 28). Вода на машину проведена шлангами въ ларь *г* (черт. 27), а да она идетъ на колесо и въ бочку. Вода для бочки поступаетъ *у* *у* сначала трубой *у* въ трубу *у'*, а отсюда выливается въ бочку помощью брызгалъ *X*, *X*, поставленныхъ сзади и со стороны выходнаго конца—(черт. 28). Помощью трубы *г*, изъ того же *г* вода идетъ въ брызгала *х*, *х*, наконечники которыхъ просунуты въ свалочную трубу, куда всыпаются пески черезъ засыпной *л* *О*. Изъ свалочной трубы пески поступаютъ въ пріемный конецъ *о* *О*, какъ видно на чертежѣ 29 табл. 14. Трубой *д* вода изъ *г* поступаетъ на американку *A*, *A*, для чего устроены надтрубки *д* *д* при помощи трубы *д'*, составляющей продолженіе трубы *д*,—на валъ *и* Труба *Ц* служитъ для отвода избытка воды въ ларь *г*, который *г* *г* каетъ по отводнымъ шлангамъ *Ц*, вмѣстѣ съ водой, отработавшей *г* *г* колесъ. Вся эта вода служитъ для уноса эфелей. Галька вываливается изъ выходнаго конца на наклонную плоскость *н*, сдѣланную изъ *н* *н* наго желѣза, и послѣ разборки на этой плоскости сбрасывается въ *н* *н*, *е*, который оканчивается задвижкой, открываемой при помощи *н* *н* (чер. 28, табл. 13 и черт. 29 табл. 14.) Открывъ задвижку, гальку *н* *н* сыпаютъ въ подставляемые подъ люкъ таратайки и увозятъ въ *н* *н* Подъ наклонной плоскостью *н* устроенъ ящикъ, закрытый ставнемъ *н* *н* собиранія золота, которое вмѣстѣ съ мелкой галькой проваливается *н* *н* сквозь отверстія наклонной плоскости. Американка *A*, *A* хотя и *н* *н* на бочку, но всетаки выше плоскони машины. Такое устройство *н* *н* же обыкновеннаго Ленскаго, по которому американку ставятъ *н* *н* такъ какъ *н* *н* съ эфелями приходится таскать поперекъ всей *н* *н* *н*. Вашгердовъ при машинѣ два. Вмѣсто *н* *н* подъ американку *н* *н* тавленъ тоже вашгердъ.

Общій расходъ воды, при промывкѣ 33600 пудовъ, опредѣляется 13½ куб. футовъ; изъ нихъ 8 кубич. футовъ расходуется на *н* *н* 5½ к. футовъ на орошеніе песковъ.

При производительности въ 33600 пудовъ или 28 кубическихъ бочекъ въ день, считая въ сѣ кубич. сажени въ 900 пуд., какъ это принято *н* *н* песковъ, добываемыхъ предварительно зимой и сыпанныхъ у самъ *н* *н* машины въ отваль для вторичной добычи лѣтомъ, задолжаніе *н* *н* при промывкѣ въ маѣ было: 0,70 лошадей и 1,75 людей на *н* *н* кубическую сажень песковъ. Наибольшее разстояніе забоевъ песковъ *н* *н* вала до засыпнаго люка было 30 сажень. На Амурѣ, при *н* *н* гальки и эфелей на лошадяхъ, задолжаніе на кубич. сажень *н* *н* маѣ не больше 1,45 людей и 0,60 лошадей; такое же задолжаніе *н* *н* на Ленѣ, допускается въ среднемъ за все лѣто при измѣненіи *н* *н* подвозки песковъ до 75-ти сажень, когда забой открытаго разры *н* *н* степенно отходить отъ машины. Меньшее задолжаніе *н* *н* *н* *н* рѣ можно объяснить значительно болѣею производительностью *н* *н* бочекъ. Описанная машина работаетъ на Александринскомъ пріискѣ *н* *н* настоящее время.

(Продолженіе слѣдуетъ).

*) Чертежи машины Александринскаго пріиска, помѣщаемые здѣсь, и Иванъ *н* *н* пріиска, которые будутъ помѣщены въ одной изъ слѣдующихъ главъ, по *н* *н* ной просьбѣ, любезно доставлены управляющимъ пріисками Ко Промышленности *н* *н* Кокоулинымъ и первоначально предназначались для статьи въ одномъ изъ *н* *н* ныхъ журналовъ въ Бельгій. Но, по независимымъ отъ меня обстоятельствамъ *н* *н* тежи эти задержались и я воспользовался копіями съ нихъ для настоящей *н* *н* бочкахъ.

*) И может быть, еще лучше прииспособить на катодъ ртуть, въ которой-бы осаждающееся золото амальгамировалось.

Электрическая передача силы въ Зыряновекомъ руд- никѣ и заводѣ.

Горн. инж. Н. Волконскаго.

(Продолженіе. См. № 10).

Въ настоящее время общая схема передачи нѣсколько иная. Измѣненія противъ первоначальнаго проекта сдѣланы слѣдующія:

1) На генераторной станціи всѣ четыре машины низкаго напряженія (для освѣщенія и электролиза) замѣнены машинами съ отвѣтственной обмоткой въ 120^v и 8400^w. вмѣстѣ съ машинами замѣнены, конечно, и распредѣлительныя доски.

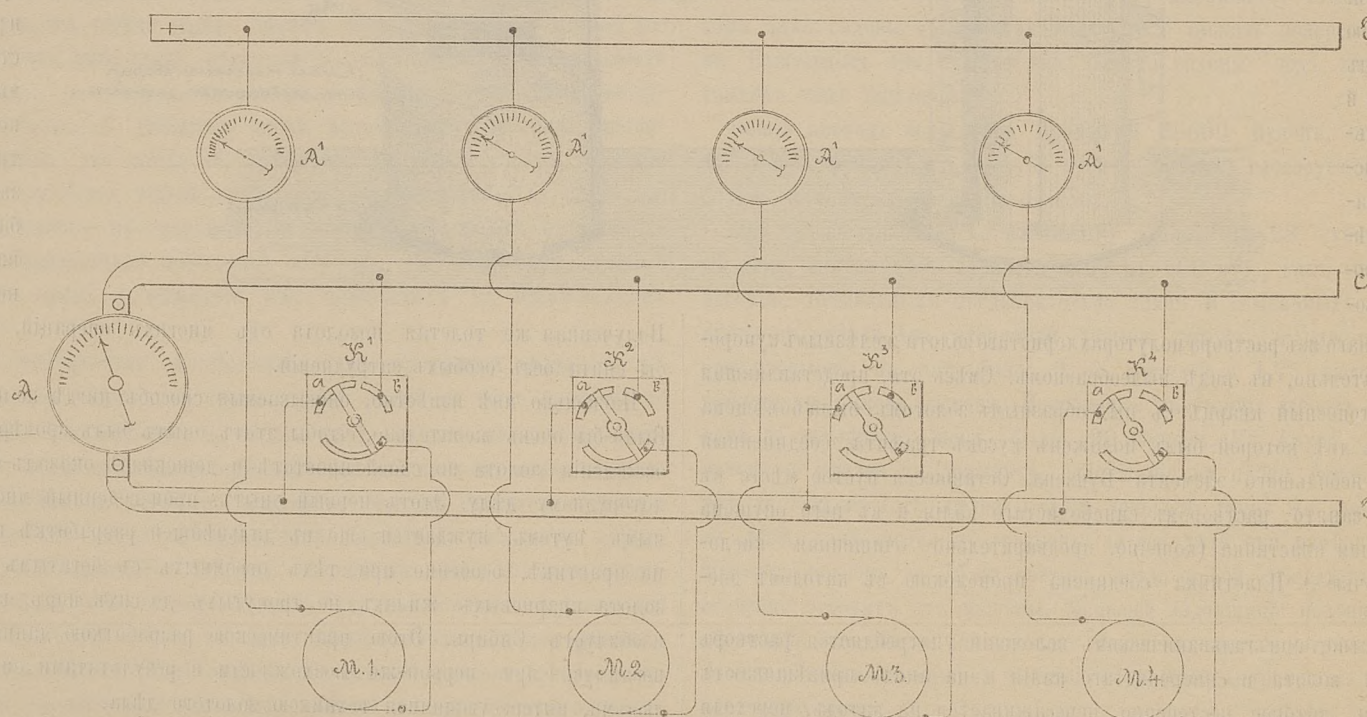
Такъ какъ всѣ четыре машины теперь одного напряженія и одинаковой силы, то распредѣлительная доска поставлена одна, общая для всѣхъ машинъ. Доска эта представлена на таблицѣ 18. Съ замѣной машинъ 20^v машинами 120^v пришлось перемѣнить и обмотки электромагнитовъ 50-сильныхъ машинъ генераторовъ, такъ какъ они должны уже были возбуждаться 120-вольтовымъ токомъ. Перемѣна велась съ такимъ расчетомъ, чтобы количество амперъ-оборотовъ (произведение изъ количества амперовъ на число оборотовъ проволоки) осталось тоже самое, чтобы магнитное поле*), а, слѣдовательно, и сила машины не измѣнилась при одинаковыхъ прочихъ условіяхъ. Прежняя проволока была діаметромъ 5 мм. и при 20-вольтовомъ токѣ пропускала въ электромагниты 60^A. Число оборотовъ проволоки было 400 при сопротивленіи въ 0,33 ω . Теперь намотана проволока въ 3,2 мм. діаметромъ въ количествѣ 1500 оборотовъ съ сопротивленіемъ въ 7,5 ω ; количество тока по закону Ома стало 16^A ($x = \frac{120}{7,5}$) и, слѣдовательно, количество амперъ-оборотовъ осталось тоже — 24000. Съ такимъ же расчетомъ передѣланы катушки автоматическихъ размыкателей, которые получали токъ также 20^v. Реостаты возбужденія генераторовъ остались пока прежніе, но ихъ слѣдуетъ перемѣнить, увеличивъ ихъ сопротивленіе приблизительно до 1 $\frac{1}{2}\omega$.

гдѣ работает нѣсколько машинъ параллельно, контрольный амперметръ очень полезенъ, особенно тамъ, гдѣ амперметры основаны на постоянныхъ магнитахъ. Группировка представлена схематически на табл. 11. А контрольный амперметръ, А¹ амперметры постоянные*), В, В¹ распредѣлительной доски С—добавочная бара (или просто кабель), k², k³ и k⁴ коммутаторы на два направленія, введенные въ цѣпь машины. При положеніи коммутатора на пло a токъ отъ машины (ложимъ № 1) идетъ на бары доски только черезъ постоянный амперметръ, при поворачиваніи коммутатора на пло b токъ пройдетъ и черезъ контрольный амперметръ, по которому можно свѣрить амперметръ постоянный.

3) На Срѣтенской приѣмной станціи для болѣе удобнаго пуска машинъ поставленъ особый водяной реостатъ, который введенъ въ цѣпь ранѣе того, какъ токъ поступаетъ на распредѣлительную доску. Реостатъ этотъ представленъ на чертежахъ 1, 2, 3, 4 и 5 таб. 2. b борны, къ которымъ прикрѣпляются проводники; при пускѣ въ машинъ вращеніемъ рукоятки D пластины А и В (железные) сблизятся желаемой постепенностью до соприкосновенія, т. е. до полного такта; окончательный же контактъ производится пружиннымъ механизмомъ К; когда борны a съ пластиной А остановятся у заднихъ RR, при дальнѣйшемъ вращеніи рукоятки—втулка Т, насаженная на ось, надвинетъ сжимъ К на стержень L, къ которому прикрѣплена пластина А; при остановѣ машинъ пружины S отодвинутъ сжимъ стержня L. Приборъ своими пластинами помѣщается въ сосудъ съ водою.

Пускъ въ ходъ двухъ или болѣе приѣмниковъ, поставленныхъ параллельно, весьма затруднителенъ безъ подобнаго реостата и для одного чего во всякомъ случаѣ невозможенъ. Токъ поступаетъ на борны машинъ съ достаточной постепенностью, вслѣдствіе чего трудно регулировать машины: подъ щетками появляются большія искры, отчего сильно портится коллекторъ. Съ постановкой реостата пускъ въ ходъ Срѣтенскихъ машинъ уже не представляетъ никакихъ затрудненій и производится весьма однимъ человѣкомъ.

Фиг. 11.



2) На распредѣлительной доскѣ высокаго напряженія центральной станціи общій амперметръ снятъ и для каждой машины поставленъ особый амперметръ; чтобы имѣть возможность во всякое время проверить эти амперметры, установленъ контрольный амперметръ. На станціяхъ,

*) Магнитнымъ полемъ называется напряженіе магнетизма между полюсами электромагнитовъ; магнитное поле тѣмъ сильнѣе, чѣмъ болѣе амперъ-оборотовъ совершаетъ возбуждающій (намагничивающій) токъ.

4) Въ январѣ 1894 года установлена еще одна приѣмная станція дѣйствія рудодробильныхъ машинъ и канатной желѣзной дороги, которая подаетъ руду съ рудника на помостъ дробильнаго зданія. Распредѣлительная доска этой станціи представлена на табл. 19. Она ничѣмъ не отличается отъ распредѣлительныхъ досокъ другихъ приѣмныхъ станцій.

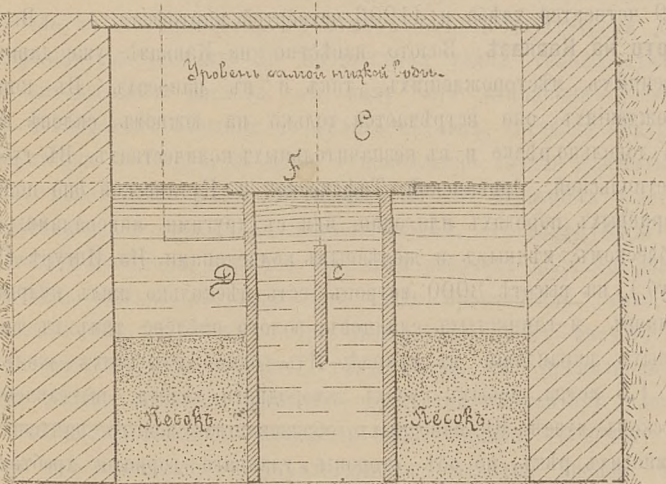
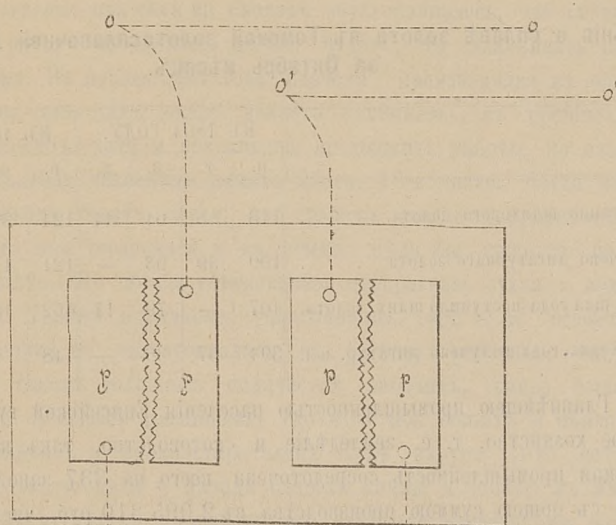
*) На чертежѣ показаны прямо въ цѣпи, на самомъ дѣлѣ они шунтованы.

4.

—борны низкаго напряженія; А, А', В, В'—борны высокаго напря-
женія; черезъ борны а, а', А, А' токъ поступаетъ на доску, съ борнъ
В и В' онъ направляется въ машину. Р—жидкостный предохра-
нитель, к—водяной коммутаторъ. Нѣкоторое преимущество этой доски
представляютъ 2 коммутатора С и С', позволяющіе пропускать токъ че-
резъ амперметръ не постоянно, а лишь тогда, когда надо посмотрѣть ко-
личество тока; когда отверстія О и О' закрыты штепселями, токъ черезъ
амперметры не идетъ; вынимая штепселя, можно посмотрѣть количество
тока. Пластины р представляютъ собой зубчатки громоотводовъ, груп-
пировка же громоотвода представлена на фиг. 12. Здѣсь Г колодезь,

фиг. 12.

Группировка громоотводовъ



чугунная труба, Г крышка изъ эбонета, С мѣдная пластина, р зубчатки
громоотвода, оо' наружные провода, е е' проводники отъ распределитель-
ной доски въ колодезь. Громоотводы, поставленные на другихъ станціяхъ,

по существу мало отличаются отъ этого громоотвода. Токъ для этой
станціи, какъ главный, такъ и токъ возбужденія, взять прямо отъ отвѣтвле-
ніемъ отъ проводовъ на другіе приемники у самаго зданія центральной
станціи.

Такимъ образомъ въ настоящее время электрическія устройства Зыря-
новска состоятъ изъ центральной станціи и 3 приемныхъ: 1) Срѣтенской
водоотливной шахты, 2) Комисской водоотливной шахты и 3) дробилки
съ желѣзной дорогой; кромѣ того двухъ центробѣжныхъ насосовъ въ самомъ
рудникѣ*).

Центральная станція поставлена въ концѣ водопроводнаго канала, ко-
торый на разстояніи почти 5 1/2 верстъ отводитъ воду изъ р. Березовки.
Общее расположеніе станціи представлено на чер. 6 и 7 табл. 20. Здѣсь
поставлено 4 шарообразныя турбины системы Крона, которыя при на-
порѣ въ 8,4 мет. развиваютъ каждая 50 силъ. Турбины эти закрытыя,
съ 2 направляющими и 2 рабочими колесами на горизонтальной оси. Ра-
бочія и направляющія колеса одинаковой величины. Притокъ воды проис-
ходитъ отъ середины по направленію оси въ двѣ противоположныя сто-
роны, черезъ что составляющія силы, дѣйствующія на рабочія колеса,
устраняются и вълѣдствіе этого освобождаются валы. Кожухъ, служащій
для распределенія и направленія воды—двойной. Внутренній мѣшкообраз-
ный кожухъ составляетъ впускъ и въ немъ укрѣплены оба направляющія
колеса. Наружный кожухъ, въ которомъ помѣщается внутренний, оканчи-
вается трубой открытой къ отводной канавѣ; въ пространствѣ между
кожухами вращаются находящіяся тамъ рабочія колеса. Валъ турбины
проходитъ черезъ средину шара, проникаетъ наружный кожухъ, въ бо-
ковыхъ крышкахъ котораго укрѣпляется, какъ въ подушкахъ. Для удоб-
ной установки, очистки и исправленій на обоихъ кожухахъ имѣются гер-
метически закрывающіеся лазы. Приточныя трубы къ турбинамъ, діамет-
ромъ 700 мм., имѣютъ въ верхней своей части у водопроводнаго ларя
клапанъ (горловой). Клапанъ этотъ служитъ какъ для полной остановки
турбины, такъ и вообще для регулированія притокомъ воды. Коэффициентъ
полезнаго дѣйствія этихъ турбинъ отъ 0,7 до 0,75. Турбины, какъ уже
было упомянуто, вращаютъ восемь динамо-машинъ; изъ нихъ 4 динамо
при 600 оборотахъ и 37^А развиваютъ каждая 37000^W или приблизи-
тельно 50 паровыхъ силъ (каждая паровая сила равняется 736^W), осталь-
ныя динамо при 1200 оборотахъ и 70^А развиваютъ каждая 8400^W или
приблизительно 11,4 паровыхъ силъ. Каждая турбина вращаетъ двѣ ди-
намо--одну въ 37000^W и другую въ 8400^W, но такъ какъ сама тур-
бина, при полномъ ея дѣйствіи, развиваетъ только 50 силъ, то, при сов-
мѣстномъ дѣйствіи обѣихъ динамо, они не могутъ развить максимальной
для нихъ работы или обѣ динамо или одна динамо высокаго напряженія
работаютъ не на полную силу.

Въ настоящее время для дѣйствія всѣхъ приемныхъ станцій работаютъ
только двѣ турбины и четыре динамо, при чемъ машины высокаго напря-
женія работаютъ при 700—750 вольтахъ, давая въ среднемъ около
50000 ваттовъ и машины низкаго напряженія днемъ, когда нѣтъ освѣ-
щенія развиваютъ до 9600^W и вечеромъ до 16000^W. Изъ всего коли-
чества тока, развиваемаго машинами высокаго напряженія, идетъ: 1) на
Срѣтенскую приемную станцію отъ 42^А до 45^А, 2) на дробилку съ ка-
натной дорогой отъ 14^А до 16^А и 3) на Комисскую приемную станцію
въ среднемъ 10^А. Расходъ тока низкаго напряженія слѣдующій: 1) на
возбужденіе двухъ генераторовъ 32^А, 2) на возбужденіе двухъ приемни-
ковъ Срѣтенской шахты 32^А, 3) на возбужденіе приемника Комисской
шахты 8^А и 4) на возбужденіе приемника дробилки 8^А. На освѣщеніе
при дѣйствіи двухъ машинъ остается 60^А, что вполне достаточно для того
количества лампъ, которыя горятъ въ настоящее время на заводѣ, мастер-
скихъ и электрическихъ станціяхъ. Всѣ лампы 10-тисвѣчныя, расходую-
щія каждая 0,33^А. Два дугово-вольтовыхъ фонаря, поставленныхъ въ
залѣ Центральной станціи зажигаются только въ экстренныхъ случаяхъ.

*) Въ этомъ году предполагалось поставить еще центробѣжный насосъ въ выше-
указанной фабрицѣ для подъема разсола.

Иногда пускается 3-я турбина съ одной машиной высокаго напряжения; дѣлается это для того, чтобы увеличить напряженіе тока и тѣмъ ускорить вращеніе приемниковъ (напр. чтобы скорѣе откачать накопившуюся въ шахтахъ воду). Посмотримъ теперь, какаѣ происходятъ потери при передачѣ вышеуказаннаго количества тока. Потеря силы по линіи выразится слѣдующимъ образомъ:

1) *На Срѣтенской приемной станціи.* Разстояніе этой станціи отъ Центральной=894,5 метра, сѣченіе кабеля высокаго напряжения 56 мм². съ сопротивленіемъ въ 0,55 ω . Обыкновенно этотъ кабель проводитъ токъ въ количествѣ 55^A (45^A на Срѣтенскую и 10^A на Комисскую приемную станцію). Потеря въ напряженіи выразится слѣдовательно по закону Ома $X=55,0,55=30,25^v$ *) и потеря силы въ ваттахъ $55 \times 30,35=1663,75^w$. Сѣченіе проводниковъ возбужденія (ихъ 6, по 3 на каждый полюсъ, діаметромъ каждый проводникъ въ 6,5 мм.) 99 мм., сопротивленіе по всей длинѣ 0,32 ω . Токъ для возбужденія идетъ въ количествѣ 40^A (32^A на Срѣтенскую и 8^A на Комисскую приемную станцію); потеря напряженія въ вольтахъ, слѣдовательно, будетъ $X=40 \times 0,32=12,8^v$ и потеря силы въ ваттахъ $12,8 \times 40=512^w$. Такимъ образомъ, токъ возбужденія получается на Срѣтенской станціи съ напряженіемъ въ 106,2^v (120—12,8)*).

2) *На Комисской приемной станціи.* Разстояніе Комисской шахты отъ Срѣтенской 255,5 метра. Сѣченіе кабеля высокаго напряжения 56 мм². съ сопротивленіемъ въ 0,16 ω и сѣченіе проводниковъ возбужденія 13,8 мм². съ сопротивленіемъ въ 0,66 ω . Токъ высокаго напряжения въ этой части проводовъ идетъ въ количествѣ 10^A въ среднемъ и токъ возбужденія въ количествѣ 8^A. Потеря напряженія для этой части линіи выразится: для главнаго тока: $X=10 \times 0,16=1,6^v$ и для тока возбужденія $X=8 \times 0,66=5,28^v$; потеря силы въ ваттахъ: для главнаго тока 16^w и для тока возбужденія 42,24^w.

3) *На дробилкѣ.* Разстояніе этой станціи отъ Центральной 441 метръ. Сѣченіе проводниковъ: главнаго тока 15,9 мм². съ сопротивленіемъ въ 0,97 ω и тока возбужденія 5,3 мм². съ сопротивленіемъ въ 2,9 ω . Токъ на эту станцію носылается въ слѣдующемъ количествѣ: высокаго напряжения 15^A въ среднемъ и для возбужденія 8^A въ среднемъ; слѣдовательно, потеря въ напряженіи выразится: для главнаго тока $X=15,0,97=14,55^v$ и для тока возбужденія $X=8 \times 2,9=23,3^v$. Потеря силы въ ваттахъ будетъ: для главнаго тока 218,25^w и для тока возбужденія 185,6^w.

Такимъ образомъ общая потеря силы по линіи въ ваттахъ для всей передачи будетъ 2637^w. При такой потери центральной станціей высылаются на приемныя слѣдующее количество ваттовъ: тока высокаго напряжения 49000^w (70^A $\times$ 700^v) и тока возбужденія 5760^w (48^A $\times$ 120^v) или всего 54760^w; на приемныхъ же станціяхъ получается 52123^w, слѣдовательно, коэффициентъ полезнаго дѣйствія передачи по проводникамъ будетъ 0,95. Такимъ образомъ, проводники поглощаютъ всего 5% передаваемой силы.

Что касается всей потери силы при передачѣ, то она выразится слѣдующимъ образомъ: при вышеуказанной работѣ приемныхъ станцій центральная станція развиваетъ 49000^w высокаго напряжения и 9600^w низкаго напряжения, изъ нихъ 5760^w идетъ на возбужденіе приемниковъ и 3840^w на возбужденіе генераторовъ. Общее количество силы, развиваемое центральной станціей 58600^w. Въ это время турбины работаютъ на 88

*) Равенство это показываетъ, что потеря по линіи тѣмъ менѣе, чѣмъ менѣе амперовъ идетъ по проводнику, а такъ какъ сила машины измѣняется произведеніемъ амперовъ на вольты (ваттами), то отсюда видно, что для передачи силы выгоднѣе брать машины высокаго напряжения. Чѣмъ выше напряженіе, тѣмъ менѣе теряется сила по проводникамъ.

*) Ставить для возбужденія проводники такого сѣченія не было никакой необходимости; впоследствии, если явится надобность въ проводахъ, смѣло можно будетъ снять по крайней мѣрѣ 2 проводника возбужденія, тѣмъ болѣе что напряженіе въ 106^v для электромагнитовъ Срѣтенскихъ приемниковъ велико, обмотка электромагнитовъ сильно нагревается, такъ какъ на 1 мм². проволоки идетъ болѣе 2^A (16^A на 7,07 мм²), что для закрытыхъ проводниковъ много. Нормальное напряженіе у зажимовъ электромагнитовъ этихъ приемниковъ не должно быть болѣе 90^v.

паровыхъ силъ или, переводя на ватты, развиваютъ 64768^w. Кол-ва ваттовъ, получаемыхъ у борнъ приемниковъ слѣдующее: на Срѣтенской станціи 31500—1663=29837^w); на Комисской станціи 7000—6984^w; на дробилкѣ—10500—218=10282^w. Итого у борнъ приемниковъ получается 47103^w; но изъ всего этого количества передаточныя валы приемниковъ только 90%, т. е. 42393^w, такъ какъ коэффициентъ полезнаго дѣйствія приемниковъ, какъ и генераторовъ 0,9. Такимъ образомъ изъ всего количества силы, развиваемой турбинами—64768 ваттахъ приемниковъ получается только 42393^w, что составляетъ слѣдовательно коэффициентъ полезнаго дѣйствія всей электрической дачи въ Зырянскѣ 0,65.

(Окончаніе слѣдуетъ)

НОВОСТИ и ИЗВѢСТІЯ.

Свѣдѣнія о сплавѣ золота въ Томской золотосплавочной лабораторіи за Октябрь мѣсяцъ.

	ВЪ 1894 ГОДУ.				ВЪ 1893 ГОДУ.		
	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.
Поступило шихового золота. . . .	113	8	61	44	124	33	20
Получено лигатурнаго золота. . . .	109	39	93	—	121	11	37
Съ начала года поступило ших. золота.	407	—	79	11	462	13	4
Съ начала года получено лигатур. зол.	394	37	36	—	448	9	79

— Главнѣйшею промышленностью населенія Енисейской губ. является сельское хозяйство, т. е. земледѣліе и скотоводство, такъ какъ единственная промышленность сосредоточена всего на 337 заводахъ и фабрикахъ съ общемою суммою производства въ 2.095,310 руб., число рабочихъ въ коихъ составляетъ 1936 человѣкъ. Сверхъ этого, въ районѣ гуаго находятся еще золотыя прииски, на которыхъ, въ прошломъ году, было занято 13148 человѣкъ рабочихъ, промыто было песка 411.106,550 в. и добыто золота 299 п. 26 ф. 66 з. 41 д., т. е. болѣе противъ прошлаго шестивашиного года на 40 п. 31 ф. 24 з. 56 д. (процентное содержаніе въ 100 пуд. промываемаго песка—чистаго золота отъ 23 до 30 п. Земледѣліе въ Енисейской губерніи настолько развито, что не только даетъ возможность продовольствовать своимъ хлѣбомъ мѣстное населеніе и оставляетъ значительный излишекъ, который въ 1892 г. составилъ 686959 четвертей хлѣба и 41206 четвертей картофеля. В. Фи

Золото на Кавказѣ. Золото извѣстно на Кавказѣ уже давно, въ древнихъ мѣсторожденіяхъ, такъ и въ наносахъ. Въ коренныхъ мѣсторожденіяхъ оно встрѣчается только на южномъ склонѣ Главнаго хребта, довольно рѣдко и въ незначительныхъ количествахъ. Въ губерніяхъ Елизаветпольской, Эриванской, Тифлисской и Кутаисской оно попадается въ кварцевыхъ породахъ или одно, или съ другими минералами: съ вѣсѣмъ блескомъ, мѣднымъ и желѣзнымъ колчеданами. На Ингурѣ (Куйскаго уѣзда), на высотѣ 3000 метровъ, есть нѣсколько жилъ кварца, песчаниковъ и глинистыхъ сланцевъ; золото найдено тамъ въ видѣ бросанныхъ вкраплений въ кварцѣ. Изъ одной изъ этихъ жилъ Рощинскою 1,5 метра, добытъ кусокъ самороднаго золота, выставленный въ Тифлискомъ музеѣ. Въ наносныхъ образованіяхъ золото найдено въ числѣ многихъ рѣкъ, по обѣ стороны Главнаго горнаго хребта: въ Ингура и Кодера, особенно въ Кутаисской губ. (Колхида у древняго На Ингурѣ, на возвышенности Наріи и Ушкулі, пробныя промывки дали до 5 граммъ золота на тонну промытаго песка. Хотя на Кавказѣ въ вулканическихъ породахъ, но золото въ нихъ попадаетъ очень рѣдко, оно не разрабатывается. Возможно, что оно будетъ добываться съ

*) Вычитается потеря по линіи (см. выше).

гда, когда начнется разработка желѣзнаго и мышьяковистаго кловъ и гидрата окиси желѣза, получающагося отъ разложенія этихъ «Горн.-Зав. Лист.».

Юсинская тайга. На пріискахъ золотопромышленной К^о Рязановыхъ 11 сентября было возмущеніе рабочихъ, не желавшихъ исполнять контрактъ работъ. Стачка была поголовная какъ общихъ рабочихъ, золотничниковъ. Года четыре тому назадъ, у управляющаго Ряхъ, Блохина, и у покойнаго Токарева по общему ихъ соглашенію и твѣ возможности продолжить работы на пріискахъ далѣе 11 сентября такъ какъ климатическія условія за послѣднее время измѣнились чѣмъ, и для выхода рабочихъ устроены между зимовьями весьма гительныя казармы, а общими усиліями насколько возможно исправ-пріисковыя дороги, мосты и переходы, — явилось желаніе нанимать ихъ по 20-е сентября. При наемкѣ рабочіе, беря задатки, не от-и этого условія, а съ охотою подписывали и изъявляли полное та то согласіе, при чемъ на словахъ обусловливалось, что смотря по борз, если работъ продолжать нельзя будетъ, то заканчивать работы сентября. Въ первые два года расчетъ производился въ обычное сентября, такъ какъ погода немного измѣнилась, въ прошломъ же году Блохинъ, хотя и настаивалъ продолжить работы, но слабо, а ишнемъ году назначилъ вмѣсто 20-го, 18-е число. Когда же на 20-на пріискахъ ходитъ слухи, что рабочіе желаютъ проработать по число, то онъ согласился и съ этимъ; дѣло бы кажется полади-тѣмъ болѣе, что погода установилась прекрасная, сухая и воды въ 4-ь спали. Такимъ порядкомъ успокоившись, всѣ и въ особенности 79-а несколько не подготовлялась къ расчету рабочихъ, какъ это яв-году на пріискахъ Рязановыхъ (до 400 чел. общихъ и около 200 ь золотничниковъ и вольностарателей). Какъ вдругъ 10-го вечеромъ ь и рабочіе забастовали и начали сдавать кайлы и лопаты къ амбару; ра-отестъ завѣдующихъ пріисками они отвѣчали насмѣшками, изрѣдка ь гутательствами. Блохинъ вмѣсто 15-го назначилъ уже 13-е число, но ду, ь 11-го общіе рабочіе на работу не вышли и вслѣдъ за ними за-50-вали золотничники и вольностаратели и всѣ гурьбою заявили къ нв-овой конторѣ, съ шумомъ и ругательствами требуя немедленно ра-сон. На предупрежденіе Блохина, что они, согласно контракту, должны о зить каждый неустойку по 2 руб. за день, шумъ перешелъ въ уг-не юще разгѣры и вся эта многостенная толпа съ гуломъ и угрозами наевила къ горному исправнику, который насколько возможно усовѣ-сость ихъ, что согласно законоположеніямъ гурьбою собираться нельзя, . Фи артель имѣетъ претензіи, то можетъ послать двухъ-трехъ толко-вно, выборныхъ депутатовъ. Но многоречивая толпа только шумѣла и оревала немедленнаго расчета, въ виду чего исправникъ составилъ глаголь и попросилъ Блохина не дѣлать съ нихъ, согласно контракту, убога неустойки по 2 руб. за день, а немедленно начать разсчитывать, онад было исполнено, кромѣ отстоящаго на 35 верстномъ разстояніи съ св-Святительскаго пріиска на Черной Бирюсѣ, гдѣ завѣдующій довѣ- (Куй Игнатій Розановъ, съумѣлъ удержать рабочихъ по 12-е сентября она; они безъ всякихъ претензій 11-е число проработали, тихо, безъ видѣхъ разговоровъ и буйствъ. При неподготовленномъ расчетѣ кон-ть Рязановыхъ сдѣлала прочеты, тѣмъ болѣе, что правильному ра-енны сами рабочіе мѣшали, врываясь десятками въ контору, площадно пось и въ концѣ концовъ разбивали окна. Однако, къ вечеру 11-го а: 1 были всѣ разсчитаны и удовлетворены додачами сполна, кромѣ ревничниковъ и вольностарателей, которымъ расчетъ былъ сдѣланъ вни числа.

«Сиб. Вѣстн.».

Процентъ пожертвованнаго И. М. Сибиряковымъ капитала, по-рѣбудутъ выдаваться рабочимъ, получившимъ увѣчья на золотыхъ промыс-сь или потерявшимъ силы и здоровье на пріисковыхъ работахъ; затѣмъ се-ва такихъ рабочихъ, которые пострадали отъ собственной неосторожности, ряютъ права на полученіе пособія. Единовременныя пособія, продолжи-

тельные (отъ одного года до пяти лѣтъ) и постоянныя (пенсіи) могутъ выдаваться всѣмъ пострадавшимъ пріисковымъ рабочимъ и ихъ семей-ствамъ безъ различія вѣроисповѣданія, сословія и правъ состоянія. Если рабочій получаетъ уже пенсію отъ золотопромышленника, онъ не поль-зуется правомъ полученія пенсіи или пособія изъ капитала Сибирякова. Что же касается единовременнаго пособія, то оно не служитъ препят-ствіемъ на полученіе Сибиряковской пенсіи или пособія продолжительнаго.

Предпочтеніе отдается рабочимъ, пострадавшимъ на работахъ, затѣмъ такимъ, матеріальное положеніе которыхъ оказывается наиболѣе затрудни-тельнымъ и увѣчья [наиболѣе тяжелыми]. Получить эти пособія могутъ жены, дѣти, не достигшія шестнадцатилѣтняго возраста, и родители по-страдавшихъ рабочихъ.

Продолжительныя пособія и пенсіи не должны превышать 10 рублей въ мѣсяцъ; высшій размѣръ единовременнаго пособія—50 руб. Рабочимъ и ихъ семействамъ, проживающимъ въ мѣстностяхъ Сибири, отличаю-щихся особенною денежною жизненныхъ продуктовъ, пособія должны быть назначаемы въ меньшемъ размѣрѣ, нежели рабочимъ и семействамъ тѣхъ, которые находятся въ этомъ отношеніи въ худшихъ условіяхъ.

«Енис. Лист.».

Общество вспомошествованія рабочимъ горныхъ и золотыхъ про-мысловъ Томскаго Горнаго округа. *Протоколъ открытія Общества, перваго общаго собранія его членовъ и перваго засѣданія Правленія Общества.* 30 октября, въ помѣщеніи общественнаго собранія, состоялось откры-тіе Общества вспомошествованія рабочимъ горныхъ и золотыхъ промысловъ Томскаго Горнаго округа. Къ часу дня явилось въ собраніе 45 человекъ, пожелавшихъ быть членами новаго общества. По занятіи присутствующи-ми мѣсть, начальникъ губерніи, Г. А. Тобизенъ, объяснивъ задачи Обще-ства, его полезность и неотложность въ нашемъ золотопромышленномъ краѣ, объявилъ общество открытымъ. Послѣ этого начальникъ Томскаго горнаго управленія Н. А. Денисовъ отъ лица всѣхъ учредителей Обще-ства благодарилъ собравшихся за выраженное ихъ присутствіемъ желаніе принять участіе въ дѣлахъ общества и затѣмъ выразилъ Г. А. Тобизену глубокую благодарность за его сочувственное отношеніе къ новому Обще-ству и за содѣйствіе къ утвержденію его устава. Инициаторъ возникша-го общества В. Ст. Реутовскій разъяснилъ причины устройства Обще-ства и его цѣль въ краткой рѣчи слѣдующаго содержанія:

«При ознакомленіи съ бытомъ пріисковыхъ рабочихъ нельзя не обра-тить вниманія на необезпеченное положеніе рабочаго, пострадавшаго отъ какого либо несчастія или достигшаго такихъ лѣтъ, когда онъ уже не можетъ снискивать пропитаніе своими трудами. Кромѣ того, обращаютъ на себя вниманіе и неудовлетворительныя условія труда и жизни рабо-чихъ на промыслахъ.

«Необходима, слѣдовательно, забота какъ о престарѣлыхъ и увѣчныхъ, такъ и о тѣхъ возможныхъ улучшеніяхъ въ жизни рабочаго, которыя уменьшали бы возможность увѣчья и сохраняли бы на болѣе долгое вре-мя его здоровье. Чѣмъ больше сочувствія будетъ встрѣчено въ этомъ отношеніи со стороны промышленниковъ, тѣмъ большаго можно достиг-нуть въ улучшеніи быта рабочихъ. Нельзя отрицать, что промышленники, по крайней мѣрѣ, въ лицѣ лучшихъ ихъ представителей, всегда идутъ на встрѣчу различнаго рода улучшеніямъ въ пріисковомъ обиходѣ; но, однако же, каждое такое улучшеніе представляется дѣломъ случайнымъ и зависитъ болѣе отъ личнаго взгляда промышленника. Между тѣмъ, ка-залось бы, каждому промышленнику забота о его рабочемъ выгодна въ его собственныхъ интересахъ потому, что улучшеніе въ бытѣ рабочаго увеличиваетъ количество рабочихъ поденщинъ, а уменьшеніе числа рабо-чихъ часовъ въ сутки увеличиваетъ производительность въ работѣ. Не-сомнѣнно, что лучше устроенная больница и хорошій докторъ способству-ютъ меньшему количеству больныхъ, а хорошее въ гигиеническомъ отно-шеніи устройство казармъ—уменьшенію случаевъ заболѣванія.

«Горнопромышленникъ, озабочиваясь всевозможными улучшеніями въ бытѣ рабочихъ, будетъ имѣть болѣе основаніе разсчитывать на болѣе

производительный трудъ; рабочій же, болѣе обезпеченный въ своихъ пер-
выхъ потребностяхъ и получающій возможность сбереженія своего зара-
ботка путемъ застрахованія себя отъ несчастныхъ случаевъ, будетъ лучше
смотрѣть на свое положеніе, не считая его совершенно безвыходнымъ.

«Такимъ образомъ главная цѣль общества — объединить дѣятельность от-
дѣльных лицъ на поприщѣ оказанія помощи горнымъ рабочимъ, не имѣ-
ющимъ дальнѣйшей возможности трудиться, вслѣдствіе увѣчья, болѣзни
или старости. Каждый благотворитель своимъ участіемъ въ обществѣ
будетъ содѣйствовать интересамъ рабочаго, а промышленникъ, кромѣ со-
дѣйствія интересамъ рабочаго, и своимъ собственнымъ»

«Учредители общества озабочены пріисканіемъ средствъ для начала
дѣла, не сомнѣваясь въ дальнѣйшемъ его развитіи при сочувственномъ
отношеніи къ нему лицъ интеллигенціи и самыхъ промышленниковъ. Эти
то лица и могутъ теперь оказать посильную поддержку возникающему
благому дѣлу».

Инженеръ Шостаки выразилъ увѣренность, что къ вновь возникшему
Обществу съ большимъ сочувствіемъ отнесутся всѣ рабочіе на золо-
тыхъ промыслахъ. Ихъ участіе, хотя бы десятикопѣечнымъ взно-
сомъ въ кассу Общества, въ результатѣ дастъ весьма значительныя сум-
мы. Полная вѣроятность предположенія г. Шостака была подтверждена
г. начальникомъ губерніи, заявившимъ собранію, что рабочіе Кузнецкой
тайги приняли большое участіе къ устройству въ г. Кузнецкѣ боль-
ницы для рабочихъ на золотыхъ промыслахъ Кузнецкаго округа.
Больница почти уже выстроена и въ будущее лѣто во всякомъ случаѣ
будетъ передана въ вѣдѣніе вновь возникшаго Общества.

Затѣмъ начальникомъ губерніи была предложена присутствующимъ
подписка для составленія фонда Общества. Подписано 53-мя лицами
670 руб., изъ которыхъ получено 530 руб.

Въ заключеніе были произведены выборы членовъ правленія, кандида-
товъ къ нимъ и членовъ ревизіонной комиссіи. Избранными оказались:
въ члены правленія: Н. А. Денисовъ (начальникъ горнаго управленія),
А. Ф. Жиль (золотопромышленникъ), А. Д. Родюковъ (золотопромыш-
ленникъ), И. П. Кузнецовъ (золотопромышленникъ), М. Г. Курловъ (про-
фессоръ университета), А. М. Зайцевъ (профессоръ университета), М. С.
Чернышевъ (инженеръ путей сообщенія), А. И. Макушинъ (врачъ) и В.
Ст. Реутовскій (горный инженеръ); въ кандидаты къ членамъ правленія
Н. Н. Плотниковъ (золотопромышленникъ), И. М. Иваничъ (золотопро-
мышленникъ), Н. А. Роговичъ (профессоръ университета), Э. К. Фрей-
манъ (горный инженеръ), В. Е. Власовъ (горный инженеръ), К. И.
Фоломѣевъ (кандидатъ физико-математическаго факультета), Е. И. Не-
красовъ (томскій нотаріусъ), А. Н. Державинъ (хранитель минерало-
гическаго кабинета университета), Вл. А. Таскинъ (помощникъ управляюща-
го государственными имуществами Томской губерніи); въ члены ревизіон-
ной комиссіи: Н. Ст. Волконскій (горный инженеръ), П. И. Макушинъ
(редакторъ-издатель Томскаго Справочнаго Листка), К. Гр. Шарнинъ
(дѣлопроизводитель горнаго управленія).

Послѣ выбора членовъ Правленія Начальникъ Томскаго Горнаго Уп-
равленія заявилъ, что имъ, на основаніи § 15 Устава Общества, на-
значены непремѣнными членами Правленія Горные Инженеры М. К. Шо-
стакъ (чиновникъ особыхъ порученій горнаго управленія) и М. А. Гирбасовъ
(помощникъ управляющаго томской золотосплавочной лабораторіи).

По закрытіи засѣданія вновь открытаго Общества, присутствовали всѣ
поименованные члены, за исключеніемъ А. М. Зайцева и И. П. Кузне-
цова, причѣмъ были избраны: Предсѣдателемъ правленія Н. А. Денисовъ,
товарищемъ предсѣдателя А. Фр. Жиль, секретаремъ В. Ст. Реутовскій
и казначеемъ М. Ст. Чернышевъ. Правленіемъ было постановлено об-
ратиться съ предложеніемъ вступить въ члены Общества и оказать по-
мощь пожертвованіями къ возможно большому числу лицъ и въ возмож-
но широкомъ районѣ. Въ этомъ обращеніи должно быть объяснено, что
хотя Общество и называется Обществомъ вспоможенія рабочимъ
Томскаго горнаго округа, но оно будетъ, въ предѣлахъ средствъ, помо-

гать всѣмъ рабочимъ, попавшимъ въ Томскій округъ, хотя бы они
тапи и получили неспособность къ труду (временную или постоянную)
Томскаго округа; Кромѣ того слѣдуетъ указать, что въ ближайшемъ
будущемъ предполагается ходатайствовать о замѣнѣ въ уставѣ Об-
ществъ «Томскаго Горнаго округа» словами «въ районѣ вѣдѣнія То-
мскаго Горнаго Управленія». Послѣ такой замѣны Общество можетъ вк-
лечь въ сферу своихъ дѣйствій губернію Енисейскую, а также и дру-
берніи и области Западной сибиріи. Такое расширеніе дѣятельности
общества соотвѣтствовало бы и административному и экономическому
женію г. Томска; въ Томскѣ находится горное управленіе, въ Томо-
нимаются рабочіе на большую часть пріисковъ, — на примѣръ въ
сейскую тайгу, — черезъ Томскъ же эти рабочіе и возвращаются.

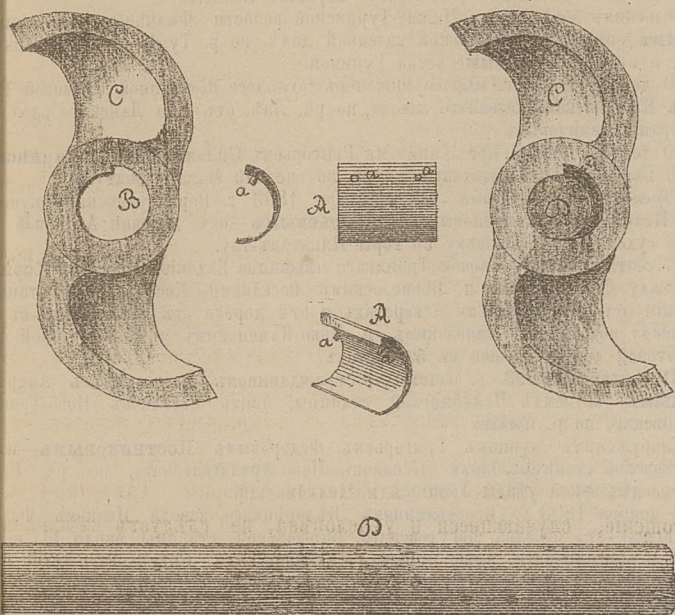
Работоспособность человека. Австрійскій инженеръ ф. Ржиги недав-
слѣдовалъ этотъ вопросъ. По словамъ Ржиги, человекъ подлежитъ зако-
нъ часового обмѣна веществъ; поэтому работоспособность человека надо
лать посуточно. Человекъ затрачиваетъ извѣстный запасъ теплоты свое-
ла, превращая ее частью во внутреннюю, независящую отъ воли
(напр., работу сердца, желудка и т. п.), частью во внѣшнюю,
вольную работу, включая и сознательную работу мысли. Такъ ка-
пась теплоты ограниченъ, то неудивительно, что усиленная меха-
кая работа не позволяетъ одновременной усиленной умственной ра-
наоборотъ. Предѣломъ работоспособности является способность че-
ассимилировать и перерабатывать пищу въ обширномъ смыслѣ
(включая и вдыхаемый кислородъ). Что касается эффектовъ, по-
мыхъ въ короткіе промежутки времени, они чрезвычайно измѣ-
Такъ, въ минуту опасности, угрожающей жизни и т. п., наблю-
работоспособность болѣе чѣмъ въ 100 килограмметровъ въ се-
Возможность такой усиленной работы обусловливается усиленнымъ
ніемъ. Ржиги сравниваетъ это явленіе съ напряженной работой па-
котла, когда не пополняютъ воды въ котлѣ, но даютъ ему ра-
спускаясь отъ высочайшаго до наинизшаго уровня. Такое исчерп-
или истощеніе, случающееся и у человека, не слѣдуетъ смѣшивать
утомленіемъ. Исчерпываніе или истощеніе требуетъ лишь короткой
утомленіе наступаетъ тогда, когда истраченъ весь физиологическій
теплоты, предназначенной для превращенія въ механическую ра-
здѣсь требуется продолжительный покой и сонъ для новой физиоло-
кой подготовки. Ржиги пытается опредѣлить механической эквива-
суточнаго утомленія. Съ этой цѣлью онъ произвелъ 30 наблюдений
средней работоспособностью взрослого мужчины при разнаго рода ра-
и получилъ, напр., такіа числа для механическаго эквивалента сутокъ
утомленія:

При тягѣ	110000 килограмметровъ.
Ношеніе тяжестей	122168 »
Землекопная работа	126000 »
Подъемъ на гору	140000 »
Работа у рычага	146954 »

Среднее изъ 30 наблюдений дало 127415 килограмметровъ
принимая механической эквивалентъ тепла въ 425, почти 300 ра-
калорій, число, которое очень легко запоминается. Ржиги подраздѣ-
рабочій день такъ: 1) Полный рабочій день — включая промежут-
обѣдъ и т. п. 2) Продолжительность работы — по исключеніи про-
ковъ. 3) Эффективный рабочій день, т. е. рабочее время, по искл-
всѣхъ, хотя бы краткихъ паузъ во время самой работы. Полный
день *свыше* 12 часовъ не экономиченъ (съ физиологической точки зрѣ-
такъ какъ приводитъ къ истощенію организма и къ напрасному у-
нію. При 8 часов. рабочемъ днѣ можно разсчитывать максимумъ
час. продолжительность работы. Эффективный рабочій день составля-
50 до 80% и составляетъ, стало быть, отъ $3\frac{3}{4}$ до 6 часовъ
часового полного рабочаго дня и отъ 5 до 8 ч. для 12 часового
наго рабочаго дня. Въ учебникахъ механики часто вычисляютъ
рабочій день по расчету на 8 часовъ = 28800 сек., просто

на случайно наблюдаемый секундный эффект и получают, конеч-
жа фантастическія цифры. Если принять цифру автора, т. е. 127415
Обграмметровъ, то получимъ секундный эффектъ для 5—8 часового
Токтивного дня при 12 часовомъ полномъ рабочемъ днѣ отъ 4,4 до
вѣ килограмметровъ; для $3\frac{3}{4}$ —6 часового эффективнаго дня при 8 часов.
румъ отъ 6 до 9,4 килограмметровъ. Средняя цифра, полученная
остомъ изъ всѣхъ этихъ измѣреній, даетъ 6,3 килограмметровъ въ се-
му, т. е. около $\frac{1}{12}$ такъ называемой паровой лошадиной силы. Это
омо такъ же легко запоминается, какъ и 300 калорій въ сутки.
«Науч. Обзор.»

Кулаки Блантэна для толчей. Это видоизмѣненіе кулака очень про-
да конструкции и такъ хорошо изображено на чертежѣ, что не нуж-
коя въ детальномъ описаніи. Кулачный валъ снабженъ коническими
деніями, которые выковываются на немъ; но лучше, если послѣднія



иваютъ собою отдѣльныя части А, прикрѣпляемые къ валу Д ши-
ій а, куда насаживаются кулаки. Круглыя отверстія В въ кулакахъ
верливаются тщательно, чтобы послѣдніе сидѣли крѣпко на кони-
ухъ утолщеніяхъ вала и не имѣли бы никакого передвиженія во вре-
аботы. Когда необходимо снять кулаки, слѣдуетъ только слегка уда-
молоккомъ по заднему краю кулака. Преимущество этого видоизмѣ-
заключается въ его удобствѣ. Прикрѣпленіе обыкновенныхъ кула-
на валу отнимало много времени, такъ какъ ихъ часто приходи-
притачивать во время установки, между тѣмъ какъ кулаки новой си-
изготавливаются тщательно и могутъ быть установлены быстро, что
тавляетъ большое удобство, предупреждающее задержки въ постоян-
дѣйствіи завода. Американцы утверждаютъ, что послѣ остановки
Вилени) кулачнаго вала съ 10-ю кулаками, замѣна послѣднихъ по-
и пусканіе вала въ ходъ, требуетъ только полчаса времени, что
можно при кулакахъ старой системы.

Золотой слитокъ, вѣсомъ около пуда, приобретенный за 17500 рублей.
мъ въ Албукеркѣ, отправленъ въ Денверъ, гдѣ оказался сплавомъ
и цинка, стоимостью по 20 коп. за фунтъ.

Въ Аляскѣ при р. Унго, пущена въ ходъ новая толчейная фабрика
0 пестовъ для руднаго золота; содержаніе въ рудахъ достигаетъ въ
емъ 20 золотн. въ 100 пудахъ.

Южно-Африканскій капиталистъ Бауманъ, недовольствуясь добычею
изъ нѣдръ земли, приступаетъ къ извлеченію его со дна морскаго.
проектируетъ подъемъ судна «Виркенгедъ» затонушаго 40 лѣтъ
назадъ у береговъ Африки. На этомъ суднѣ шло золото, закупорен-
ь 2-хъ желѣзныхъ ящикахъ, стоимостью въ 3 мил. рублей.

— Scientific Press говорить: Статистики опредѣляютъ, что при томъ про-
грессѣ въ движеніи народонаселенія, какое мы теперь наблюдаемъ, и при
развитіи производствъ, требующихъ топлива, надобно ожидать, что тѣ
матеріалы для отопленія, которыми мы пользуемся въ настоящее время,
черезъ нѣсколько сотъ лѣтъ истощатся. Заглядывая впередъ, досудіе
прожекторы полагаютъ, что отопленіе вслѣдъ затѣмъ будетъ итти черезъ
сжиганіе водорода изъ воды, разлагаемой электричествомъ на элементы,
динамомашинны для этой цѣли будутъ приводиться въ движеніе потоками
отъ рѣкъ или искусственныхъ каналовъ. Мы прибавимъ, что въ такомъ
удачномъ случаѣ вопросъ объ истощеніи топлива можно считать совер-
шенно празднымъ, такъ какъ водородъ, сгорая, образуетъ опять воду, и
послѣдующія поколѣнія достигнуть, наконецъ, въ своемъ родѣ perpetuum
mobile.

— Съ Ангарты возвратилась экспедиція горнаго инженера г. Богда-
новича, которая провела тамъ цѣлое лѣто и сдѣлала за это время
весьма важныя открытія; такъ близъ Братскаго острога она нашла бо-
гатыя залежи прекраснаго каменнаго угля, превышающаго достоинствомъ
всѣ до сихъ поръ найденныя открытія его; кромѣ того, тамъ же открытъ
г. Богдановичемъ магнитный желѣзнякъ. «Ен. Лист.»

— Нѣкто г. Юдалевичъ доставилъ въ Ачинскъ, въ видѣ пробы, ты-
сячу пудовъ каменнаго угля, залежи котораго въ 12 вер. отъ с. Итатъ,
Томской губ., предусмотрительно заявлены имъ лѣтъ десять тому назадъ.
Заручившись предварительно компетентнымъ мнѣніемъ Горнаго Управленія
въ Томскѣ, гдѣ посланный г. Юдалевичемъ каменный уголь былъ при-
зананъ доброкачественнымъ, г. Юдалевичъ рѣшился привезти названное вы-
ше количество угля въ Ачинскъ для топки паровозовъ, причемъ поло-
вину расходовъ по добычанію угля и его доставкѣ приняло на себя
управленіе жел. дороги. Пробы угля, какъ горючаго матеріала, привели
къ хорошимъ результатамъ. «Ен. Лист.»

— Инженеръ Вѣлбобородовъ окончательно принялъ эксплуатацію Су-
чанскихъ каменноугольныхъ копей и, какъ слышно, собралъ капиталы
за границей.

— «Русская Жизнь» слышала, что недавно подлежація учрежденія
отклонили ходатайство цѣлой группы иностранныхъ капиталистовъ, кото-
рые просили о разрѣшеніи устроить на Уралѣ многочисленныя горныя
предпріятія; передаютъ, что представленный проектъ отличался такою
грандіозностью, которая прямо была будто бы на «закрѣпощеніе ино-
странцами всей Уральской промышленности».

— Въ Мексикѣ ожидаютъ оживленія въ развитіи горнаго дѣла послѣ одо-
бренія проекта закона о предоставленіи нѣдръ земли для разработокъ част-
ными лицами. Со времени завоеванія Мексики Испаніей, до настоящаго
времени дѣйствовалъ законъ регалій короны, при чемъ правительство,
главнымъ образомъ, вело разработку на счетъ казны и, конечно, не мо-
гло развитъ дѣла въ той степени, въ какой можно ожидать того отъ
широкой конкуренціи между частными предпринимателями.

Min. Scient. Press.

Вліяніе сильнаго холода на металлы. Профессоръ Дьюоръ недавно
сообщилъ, что онъ занимается изученіемъ дѣйствія низкихъ температуръ
на силу сдѣвленія въ металахъ, которая, какъ онъ нашелъ, увеличи-
вается при пониженіи температуры; такъ, напр., сила сдѣвленія желѣза
при 180° Ц. въ два раза больше, чѣмъ при обыкновенной температурѣ.

Большая гранитная колонна. Одинъ изъ самыхъ большихъ монолитовъ
происходящихъ изъ Stony Creek въ Коннектикутѣ, — это гранитная колон-
на, 42½ фут. длины, 6½ фут. въ діаметрѣ, вѣсящая 92 тонны (около
5520 пуд.). Она предназначена для монумента въ память войны за осво-
божденіе. Первоначальная глыба, отъ которой получился этотъ монолитъ,
вѣсила 135 тоннъ (около 8100 пуд.). Колонна будетъ увѣнчана гра-
нитнымъ шаромъ въ 4 фут. въ діаметрѣ, поддерживающимъ бронзовую
фигуру побѣды. «Engin.»

ФИНАНСОВЫЙ ОТДѢЛЪ

С.-Петербургская биржа 1-й половины Ноября 1894 года.

1	Ноября	Полумп.	7 р. 40 к.	пок. 7 р. 43 к.	прод.;	сдѣлано: 7 р. 41 к.	7 р. 42 к.
4	"	новой	7 " 39 "	" 7 " 42 "	"	7 " 40 "	7 " 41 "
8	"	чеканки.	7 " 38 "	" 7 " 41 "	"	7 " 39 "	7 " 40 "
11	"	"	7 " 35 "	" 7 " 38 "	"	7 " 36 "	7 " 37 "

Каменный уголь. Торговля каменным углемъ за истекшій мѣсяцъ на южныхъ рынкахъ по-прежнему шла дѣятельно, но спокойно, а на нѣкоторыхъ даже нѣсколько болѣе вялымъ ходомъ, сравнительно съ прежнимъ мѣсяцемъ. Послѣднія цѣны на главнѣйшихъ рынкахъ слѣдующія: Александровскъ-Грушевскій антрацитъ отъ 10 до 13 коп. Ростовъ на-Дону: грушевскій антрацитъ отъ 14 до 16 коп., Кіевъ: донецкій каменный уголь: оптовая цѣна 19 к., розничная цѣна отъ 23 до 24 к. С.-Петербургъ: кардифскій I с. отъ 16½ до 17½ к., нью-кестльскій отъ 14½ до 15½ к., нѣмецкій I с. отъ 20½ до 21½ к., Кузнецкій отъ 15 до 16½ к. Противоположныя явленія замѣчаются въ привислянскомъ краѣ. По случаю холерной эпидеміи здѣсь ощущается на копейкахъ сильный недостатокъ въ рабочихъ; въ одной лишь копѣ «Георгъ» недостаетъ около 1,000 человекъ рабочихъ; подвозъ въ крупные промышленные центры нѣсколько уменьшился, въ Лодзи уже чувствуется недостатокъ въ минеральномъ топливѣ, почему лодзинскіе углеторговцы, по слухамъ, намѣреваются пополнить недостающіе запасы иностраннымъ углемъ.

Привозъ иностраннаго угля въ Россію за августъ текущаго года:—каменнаго угля 13.774,000 пуд. и кокса 1.923,000 пуд., вообще привозъ угля и кокса за первые 8 мѣсяцевъ настоящаго года болѣе, чѣмъ соотв. привозъ прошлаго года.

СПРАВОЧНЫЙ ОТДѢЛЪ.

Отъ Томскаго Горнаго Управленія.

Вѣдомость приискавъ, подлежащихъ объявленію свободными съ 1-го января 1896 года, для новыхъ, на общемъ основаніи, развѣдокъ и заявокъ согласно примѣчанію къ 508 ст. устава горн. изд. 1893 года.

ТОМСКОЙ ГУБЕРНІИ.

Маринскаго округа:

- 1) Маріе-Магдалининскій, почетной гражданки М. П. Валгусовой, по рч. Туисказу, впад. справа въ р. Кію, отводъ площади 102 дес.
- 2) Спасовскій, отставн. устаника А. П. Федорова, по рч. Спасовской, впадающ. справа въ вершину рч. Тайгадаты, 2500 пог. саж., отводъ площади 104 дес.
- 3) Петро-Павловскій, маринской купеческой жены М. С. Буткевича, по рч. Петропавловскъ, впадающ. слѣва въ рк. Кельбесъ, 2420 пог. саж. 96 дес.
- 4) Епикетовскій, маринскаго мѣщанина Я. М. Буткевича, по рч. Оленевскъ, впадающ. справа въ рк. Кундаты, 1857 пог. саж., 54 дес.
- 5) Ново-Инокентіевскій, маринскаго купца Р. А. Буткевича, по рч. Безымянскъ, впадающ. слѣва въ рч. Золотой Китатъ, 98 десятинъ.
- 6) Никольскій, томскаго купца Ал. Гр. Малыхъ, по средней вершинѣ рч. Николки, впад. слѣва въ рч. Большой Тулулюль, отводъ площади 1519 пог. саж., 39 дес.
- 7) Николае-Инокентіевскій, коллеж. рег. Н. Н. Мутина, по рч. Ушайкѣ, впад. справа въ рч. Томъ, 41 дес.
- 8) Николаевскій, колыванскаго купца Н. Н. Плотникова, по рч. Крутой, впад. справа въ р. Туисказъ, 2270 пог. саж., отводъ площади 115 дес.
- 9) Анно-Яковлевскій, томскаго купца І. А. Юдаевича, по двумъ ключамъ, впад. въ рч. Средній Кельбесъ, 44 дес.
- 10) Ивановскій, маринскаго мѣщанина Р. А. Буткевича, по рч. Мал. Тулулюль, впад. справа въ рч. Большой Тулулюль, 2046 пог. саж. 93 дес.
- 11) Θεодосіевскій, маринской купчихи Г. М. Аксельрудъ, по ключу, впад. слѣва въ рч. Петропавловку, 278 пог. саж., отводъ площади 10 дес.
- 12) Петро-Павловскій, К^о купца Н. И. Синицина и мѣщанина Д. А. Потылицина, по ключамъ и двумъ сухимъ логамъ, впадающ. въ рч. Прибзжій Мурыскъ, 734 пог. саж. отводъ площади 31 десятина.
- 13) Антонинскій, маринскаго мѣщанина А. В. Новикова, по рч. немѣющей названія, впадающей справа въ рч. Большой Вирикуль, 1131 пог. саж., отводъ площади 47 дес.

Списокъ заявокъ на вновь открытыя мѣсторожденія золота въ Урт-горной области.

Въ Пермской губерніи. 14 октября 1893 г. Екатирибургскимъ мѣщаниномъ Владиміромъ Ивановичемъ **Хребтиковымъ**—въ дачѣ Нижне-Туринскаго казеннаго завода, по рч. Осинковѣ, на мѣстѣ бывшаго Ключевского прииска, теперь въ близъ прииска Свято-Троицкаго, г-жи Васильевой.

— 3 ноября 1893 г. крестьяниномъ Нижне-Туринской волости Верхнеустьинскій Васильемъ Петровичемъ **Шубинымъ**—въ той же дачѣ, по рч. Выб., р. Туру, выше рѣчекъ Гусевой и Роговской.

— 23 ноября 1893 г. сургутскимъ мѣщаниномъ Иваномъ Ивановичемъ **Шибановымъ**—въ Лялинской казенной дачѣ, по рч. Талой, выше пересѣкающей ее дорожки саж. и сельскимъ обывателемъ Кушвинской волости Верхотурскаго уѣзда Александромъ **Курочкинымъ**—въ дачѣ Кушвинскаго казеннаго завода, 25 вер., по системѣ р. Ясвы.

— 18 декабря 1893 г. крестьяниномъ Нижне-Туринской волости Верхотурскаго уѣзда Степаномъ Алексѣевичемъ **Дарохинымъ**—въ дачѣ Нижне-Туринскаго казеннаго завода, отъ села Ново-Туринскаго въ 3 вер., по системѣ рч. Токовой, низъ впад. въ нее лога около 100 саж. и крестьянкою Нижне-Туринской волости Николаевой **Дедюхиною**—въ дачѣ того же завода, въ вершинахъ рч. Токовой.

— 22 декабря 1893 г. кандидатомъ правъ Васильемъ Дмитріевичемъ **Вѣло**—въ Лялинской казенной дачѣ, по правой вершинѣ Большой.

— Сельскимъ обывателемъ Нижне-Туринской волости Филиппомъ Семеновичемъ **Коловымъ**—въ Нижне-Туринской казенной дачѣ, по р. Турѣ, отъ дер. Ел. 13 вер. и въ 450 саж., выше устья Гунинной.

— 29 декабря 1893 г. вдовою инжнеръ-технолога Жозефиной Ивановой—въ дачѣ Кушвинскаго казеннаго завода, по рч. Лаѣ, отъ села Лайскаго олодъ близъ грани Демидовыхъ.

— 20 декабря 1893 г. крестьяниномъ Григоріемъ Силантьевичемъ **Татарин**—въ дачѣ Барачинскаго казеннаго завода, по системѣ Малаго Болтуна.

Въ Оренбургской губерніи. 25 сентября 1893 г. Верхнеудинскимъ купцомъ Иваномъ Константиновичемъ **Елизарьевымъ**—отъ деревни Ахуновой вер., по сухому лугу, идущему съ горы Ильханъ-тау.

— 27 сентября 1893 г. женою Троицкаго мѣщанина Евдокію Ивановой **Ков** а) между Демаринскимъ и Борисовскимъ поселками Кособродской станціи разстояніи отъ послѣдняго въ 8 верстахъ и отъ дороги отъ него назадъ въ б) между поселками Осиповскимъ и Ново-Каменскимъ и Кособродской станціи отъ почтовой дороги къ ней въ 5 верстахъ.

— 21 октября 1893 г. почетнымъ гражданиномъ Александромъ Андреевичемъ **Чикинымъ**—на землѣ Челябинской станціи, близъ поселковъ Ново-Троицкаго и Шумаковского по р. Сюзану.

— Елабужскимъ купцомъ Григоріемъ Федоровичемъ **Постниковымъ**—въ Травниковской станціи, близъ поселковъ Ново-Архангельскаго, по рч. 688 грани, раздѣляющей уѣзды Троицкій и Челябинскій.

— 8 ноября 1893 г. крестьяниномъ Вѣлорѣцкаго завода Иваномъ Федоровичемъ **Гулинымъ**—отъ поселка Могутовскаго, Варшавской станціи, около 11 вер., по системѣ р. Каргалы-аята, выше прииска Михайловскаго—Сотникова, женою нина Варварою Тимофеевой **Гулиною**—близъ того же поселка и Казанскаго 18 Козинскихъ, по системѣ той же рѣчки.

— 20 ноября 1893 г. Верхнеуральскимъ купцомъ Николаемъ Ивановичемъ **Ковымъ**—отъ поселка Полоцкаго, около 15 вер., по рч. Мокрой Ашабайки, р. Караганки.

— 3 ноября 1893 г. Верхнеуральскимъ купцомъ Матвѣемъ Тимофеевичемъ **Федовымъ**—отъ поселка Сухтеленскаго Стенной станціи, въ 3½ вер., у мѣстѣ р.р. Сухого и Мокраго Курасановъ.

— Верхнеуральскимъ мѣщаниномъ Федоромъ Федоровичемъ **Джумовымъ**—Мокрому Курасану, отъ поселка Сухтеленскаго, въ разстояніи 5 вер.

Заявки, поданныя Окружнымъ Полицейскимъ Управленіемъ

ВОСТОЧНОЙ СИБИРИ:

Амурскому. 5 августа 1894 г. № 111, въ пользу крестьянина Симбирской губернской волости Сулеймана **Зейнетдинова**, по ключу Неймѣющему впад. слѣва въ р. Зей.

— 10 июня 1894 г. № 92, въ пользу Благовѣщенскаго мѣщанина Степана **Усманова**, по ключу Безназванному, тек. слѣва въ рч. Маганъ-Макъ, впад. слѣва въ р. Зей.

Селенинскому. № 4, въ пользу Томской купеческой жены Маріи Алексѣевны **Лыхъ**, по рч. Джидѣ и рч. Мангиршажану.

Троицкосавскому. 4 октября 1894 г. № 58, въ пользу дворянина Александра **Ладыженскаго**, по рч. Вугуриктѣ, впад. слѣва въ рч. Шебартай.

Баргузинскому. 14 сентября 1894 г. № 27, въ пользу бывшаго Баргузинскаго сына Василія Иванова **Григина**, по рч. Шухтомѣ, впад. справа въ рч. Горбылектѣ.

Алабаинскому. 1 сентября 1894 г. № 41, въ пользу Благовѣщенскаго мѣщанина Петра **Ларина**, между вершинами рч. Джалинды.

— № 42, въ пользу Красноярскаго мѣщанина Александра Александровича **Ваева**, по правой сторонѣ рч. Джалинды.

Киренскому. 14 августа 1894 г. № 11, въ пользу Нерчинскаго мѣщанина Артемьева **Емельянова**, по Безымянному ключу, впад. слѣва въ рч. Амамуланъ.

— 13 октября 1894 г. № 12, въ пользу его же, **Емельянова**, по Безымянному ключу, впад. справа въ рч. Амундачи.

— № 13, въ пользу его же, **Емельянова**, по Безымянному ключу, впад. въ рч. Дабытку.

Олекминскому. 7 июля 1894 г. № 29, въ пользу крестьянки Александры **Пылаевой**, по рч. Аканакъ-Мароканъ (или Вирюканъ-Аканакъ).

— 18 вгуста 1894 г. № 46, въ пользу крестьянки Елизаветы Серафимовны **Ріевой**, по Соловьевскому ключу, впад. слѣва въ рч. Мараканъ.

УРТИНЫЕ ЗОЛОТЫЕ ПРОМЫСЛА БАРГУЗИНСКАГО ОКРУГА.

Горн. Инж. И. Боголюбского.

(Продолженіе. См. № 7, 8, 9, 10, 11 и 12).

Погоны. сажень.	НАЗВАНІЕ ПРИСКА.	Г. да.	Песковъ пудовъ.	Въ 100 пуд.		ЗОЛОТА.			
				з.	д.	п.	ф.	з.	д.
117/8	2449	152) Владиміро-Успенскій Пермикша	1863 — — — — — 25 48 1864 62400 1 77 ⁷ / ₈ — 11 74 48 1865 4312000 2 35 ³ / ₄ 23 37 6 — 1866 1690000 1 53 ³ / ₄ 6 34 43 12 1867 2729000 1 51 ³ / ₄ 10 37 58 — 1868 2860000 1 20 ⁷ / ₈ 9 2 54 — 1869 6108500 1 17 ³ / ₄ 21 9 — — 1870 5323400 1 17 ³ / ₄ 17 14 46 — 1871 5700000 — 78 13 9 89 — 1872 5464900 1 79 ¹ / ₂ 17 4 71 — 1873 4016700 — 82 ³ / ₄ 9 — 76 — 1878 2819321 — 67 ¹ / ₂ 5 6 45 38 1879 2298400 — 78 3 31 75 81 1880 1293900 — 56 ¹ / ₈ 1 32 81 48 1881 465000 — 80 ¹ / ₂ 1 — 65 — 1882 929810 — 74 ¹ / ₃ 1 35 12 — 1883 1959600 — 50 1 24 26 — 1884 135600 1 79 ⁷ / ₈ — 25 85 — 1885 544800 — 83 1 9 19 — 1886 601200 — 88 ¹ / ₂ 1 17 73 — 1887 710100 1 2 ⁵ / ₈ 1 36 3 — 1888 230000 1 17 — 24 17 — 1889 290000 2 94 1 31 27 — 1890 22000 — 57 — 13 60 — 1891 100000 1 62 — 17 14 — 1892 143600 1 84 — 28 — — 1893 121700 2 47 ³ / ₄ — 28 60 —	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
585	—	153) Ивановскій Якобсона	1860 399910 — 12 ¹ / ₃ — 13 15 3 1862 64815 — 30 ¹ / ₄ — — 50 61 1864 61200 — 74 — — 78 72	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
182	1317	154) Петровскій Малыхъ, на мѣстѣ Ивашовскаго Якоб- сона	1884 612800 39 — 26 7 — 1889 430000 — 76 ¹ / ₂ — 35 62 — 1890 200000 1 8 — 22 48 — 1891 200000 1 — — 21 — — 1892 135400 2 56 — 36 52 — 1893 286600 1 36 1 1 6 —	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
900	946	155) Іоанно-Златоустовск., по отлогости горы справа отъ русла Уанинъ	1882 136800 2 37 — 34 — — 1883 940530 — 59 ³ / ₄ 1 20 93 38 1884 831610 — 68 ² / ₃ 1 22 — 4 ¹ / ₄ 1885 605000 — 75 ¹ / ₂ 1 9 55 — 1886 256000 — 83 ³ / ₄ 1 38 — — 1887 592000 — 70 ³ / ₄ 1 5 48 — 1888 304000 — 82 ³ / ₄ — 22 20 — 1889 380000 1 9 — 25 80 —	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
527	997	156) Григорьевскій	1860 78000 — 10 ¹ / ₂ — — 85 65 1862 570900 — 77 ³ / ₄ 1 8 14 48 1863 981900 — 51 — 14 33 — 1864 1445400 — 78 ³ / ₄ 3 3 49 — 1866 1845000 — 91 ³ / ₄ 4 23 73 — 1869 295000 1 92 ³ / ₄ 1 20 40 — 1870 1593000 — 55 ⁵ / ₈ 2 16 13 48 1871 2607300 1 39 ³ / ₈ 9 33 57 48 1872 3615000 1 4 9 32 55 — 1873 4734012 — 53 ⁴ / ₄ 6 37 50 — 1875 87558 1 88 ³ / ₄ — 17 52 53 1876 680400 1 27 ¹ / ₃ 2 11 31 — 1877 444860 1 65 ⁷ / ₈ 1 38 14 62 1878 782500 — 89 ¹ / ₂ 1 35 93 72 1879 737800 1 2 ¹ / ₅ 1 39 58 — 1880 612900 — 82 1 21 57 — 1881 223200 1 15 ³ / ₈ — 27 — — 1882 179400 1 94 — 37 — — 1885 119000 — 76 ³ / ₄ 10 — — — 1886 63000 1 1 ¹ / ₂ — 6 65 — 1889 450000 1 6 — 39 51 — 1890 576000 1 7 1 8 — —	з.	д.	п.	ф.	з.	д.

Квадрат- ныхъ сажень.	Погоны. сажень.	НАЗВАНІЕ ПРИСКА.	Года.	Песковъ пудовъ.	Въ 100 пуд.		ЗОЛОТА.			
					з.	д.	п.	ф.	з.	д.
			1891	600000	— 87	1 16 48	—			
			1892	138000	2 63	— 38 22	—			
			1893	333000	1 48	1 11 81	—			
		<i>Система р. Усой, тек. слѣва въ М. Амалатъ.</i>								
372892	2000	157) Вѣрный по Усою	1887	420000	— 50	— 23 48	—			
78191 ¹ / ₂	812	158) Задорный	1858	2500	1 22	— — 30 70				
			1859	4000	1 39 ¹ / ₄	— — 56 36				
			1861	1900	— 53 ¹ / ₂	— — 5 35				
			1862	1298000	2 87 ³ / ₈	7 30 42	—			
			1863	1869000	1 44 ³ / ₄	7 5 50	—			
			1364	744000	1 48 ³ / ₄	2 36 78	—			
			1865	751000	1 40 ⁵ / ₈	2 31 34	—			
			1867	21600	— 86 ¹ / ₈	— 2 2	—			
			1869	1323000	1 7 ³ / ₄	3 28 84	—			
			1870	241000	1 82 ¹ / ₈	1 6 55	—			
			1876	1072824	— 67 ⁵ / ₈	1 38 66 54				
			1879	321300	1 25	1 2 19 12				
			1880	170300	— 45 ⁵ / ₈	— 8 44 32				
			1882	12900	— 42	— — 56 36				
			1891	22975	1 —	— 2 37 72				
			1892	210625	1 11	— 24 42	—			
			1893	144600	1 17	— 17 30	—			
		<i>Система р. Усой и Дзюли.</i>								
107625	425	159) Дополнительный къ Задорному, по р.р. Усою, Аунакиту и Ченендѣ	1867	30000	— 86 ¹ / ₂	— 2 82	—			
			1869	221000	1 34	— 31 21	—			
			1870	319000	1 75	1 19 21	—			
			1871	773000	1 9	2 7 94	—			
			1872	324500	1 34 ¹ / ₂	1 3 91	—			
			1873	13609	1 11	— 1 55	—			
			1876	290400	— 77 ³ / ₄	— 24 50	—			
			1884	85000	— 56 ¹ / ₈	— 5 18	—			
			1885	559000	— 34	— 20 69	—			
			1886	135800	— 42 ¹ / ₂	— 6 12	—			
			1887	426600	— 47 ⁷ / ₈	— 18 27	—			
			1888	152400	— 60	— 9 89	—			
135876	1382	160) Ачинскій по Ауна- киту слѣва въ Усой	1880	704100	— 50 ¹ / ₃	— 38 54	—			
			1882	180000	— 45 ² / ₃	— 8 33 30				
			1884	110000	— 62 ³ / ₄	— 7 48	—			
			1886	24000	— 64	— 1 64	—			
			1887	160000	— 53 ³ / ₄	— 9 24	—			
			1888	445600	— 54 ¹ / ₂	— 26 42	—			
			1889	223000	1 —	— 23 42	—			
			1890	432400	— 50 ³ / ₄	— 25 74	—			
			1891	170400	1 —	— 17 72	—			
		<i>Дзюля слѣва въ Малый Амалатъ.</i>								
75500	2100	161) Степановскій по Дик- тоудѣ	1887	59500	— 43 ¹ / ₂	— 2 9 36				
			1888	7900	— 47	— 39 24				
			1891	31450	1 20	— 3 94 42				
		<i>Система р. Уакта, впад. слѣва въ Ципу.</i>								
		<i>Р. Итыгдыканъ справа въ Уакитъ.</i>								
249963	2500	162) Николаевскій	1859	3068	— 42 ¹ / ₇	— — 13 49 ¹ / ₂				
			1860	1802875	1 9 ³ / ₈	9 10 — 5 ¹ / ₂				
			1861	2226222	2 45 ³ / ₄	14 24 62	8 ¹ / ₂			
			1862	4318115	2 10 ⁵ / ₈	23 29 48	50			
			1863	4230000	1 52 ³ / ₈	17 2 53 72				
			1864	3763800	1 14 ⁷ / ₈	11 12 91 67				
			1865	1284700	1 66 ¹ / ₂	5 26 42	—			
			1866	4494300	— 90 ³ / ₄	11 3 8 58				
			1867	3961400	— 69 ³ / ₄	7 20 2 63				
			1870	1391400	— 80 ³ / ₄	3 1 27 49				
			1871	636300	— 68 ¹ / ₂	1 7 26	—			
			1872	1137600	— 81 ⁵ / ₈	2 20 78	—			
			1873	16800	— 83	— 1 49	—			
			1878	54900	— 80 ¹ / ₄	— 4 79 24				
			1879	412500	— 44 ¹ / ₄	— 27 36	—			
			1880	83700	— 20 ⁷ / ₈	— 1 86 6				

Квадрат- ныхъ саженъ.	Почин. саженъ.	НАЗВАНІЕ ПРИСКА.	Годы.	Песковъ пудовъ.	Въ 100 пуд.				ЗОЛОТА.			
					з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.
			1881	236200	—	39 ¹ / ₂	—	10	12	—		
			1882	33000	—	43 ¹ / ₄	—	1	52	59		
			1883	105600	—	29 ¹ / ₂	—	3	37	92		
			1890	252700	—	52	—	14	41	—		
			1891	345000	—	48	—	18	—	—		
			1892	353700	—	31	—	11	80	—		
			1893	402800	—	40 ¹ / ₄	—	11	70	—		
		<i>Система р. Уакима</i>										
100000	769	163) Ксенофоновскій . . .	1857	50	—	60	—	—	—	30		
			1861	2435	—	18 ³ / ₄	—	—	4	74		
			1863	2215050	1	38 ⁵ / ₈	8	3	58	36		
			1864	421100	—	89 ¹ / ₂	1	—	75	39		
			1865	176600	1	52 ⁷ / ₈	—	27	38	51 ¹ / ₂		
			1866	616800	—	76 ¹ / ₂	1	11	19	61		
			1867	408500	1	21	1	11	87	24		
			1869	25220	—	52 ¹ / ₈	—	1	41	4		
			1870	470700	—	59 ³ / ₄	—	30	49	77		
			1885	229500	—	83	—	20	64	23		
			1886	897000	—	82 ¹ / ₄	2	—	24	—		
			1887	885000	—	86	2	2	62	—		
			1888	230000	1	14 ¹ / ₂	—	27	54	—		
			1890	250000	—	46	—	12	50	—		
243662	2298	164) Михайловскій . . .	1859	1002586	2	3 ³ / ₈	5	12	56	24		
			1860	1299215	1	49 ³ / ₈	5	5	9	58 ¹ / ₂		
			1861	1417846	1	44 ⁷ / ₈	5	17	75	25		
			1862	1163745	1	37 ⁵ / ₈	7	33	71	28		
			1864	1096700	—	94 ¹ / ₈	2	34	19	49		
			1865	781000	1	22 ³ / ₄	2	20	65	89		
			1866	2837700	—	83 ¹ / ₂	6	16	23	93		
			1867	1779900	—	73	3	21	6	86		
			1870	117900	—	80	—	9	12	72		
			1871	789000	—	86 ¹ / ₂	1	33	79	42		
			1872	36000	—	91	—	3	93	—		
			1873	25200	—	83 ¹ / ₈	—	2	32	—		
			1874	96300	—	73 ¹ / ₂	—	7	65	—		
			1878	138000	—	90 ³ / ₄	—	13	57	12		
			1879	148900	—	53 ³ / ₄	—	6	45	—		
			1881	8150	—	73 ¹ / ₂	—	—	62	37		
			1882	544200	—	84 ³ / ₄	1	11	14	85		
			1883	2103900	—	39 ¹ / ₄	2	9	95	25		
			1884	1075000	—	58 ³ / ₄	1	27	52	—		
			1885	441500	—	77 ¹ / ₈	—	36	92	—		
			1889	897400	—	55	1	13	11	16		
			1890	262600	—	54	—	15	51	—		
			1891	300000	—	4	—	13	—	—		
44300	443	165) Маринскій . . .	1862	37400	1	37 ¹ / ₈	—	5	21	12		
			1864	242700	1	3 ³ / ₈	—	26	17	11		
			1865	169700	1	58	—	28	33	40 ¹ / ₂		
			1866	868100	—	86 ³ / ₄	2	1	61	65		
			1868	560700	—	87 ¹ / ₄	1	1	31	25		
			1869	11420	—	52 ³ / ₈	—	62	34	—		
			1870	162000	2	64 ¹ / ₂	1	5	8	59		
146568	1306	166) Ильинскій . . .	1869	40820	—	86 ⁵ / ₈	—	3	80	65		
			1870	72300	—	81 ¹ / ₂	—	6	37	62		
103317	—	167) Сергіевскій . . .	1857	50	1	2	—	—	—	49		
			1863	27600	—	53	—	—	41	12		
			1870	72300	—	4 ¹ / ₆	—	—	41	12		
			1888	36000	2	64	—	10	—	—		
			1890	102900	—	53	—	6	—	—		
118839	1340	168) Иннокентіевскій . .	1857	35400	—	95 ⁵ / ₈	—	3	64	60		
			1858	1406800	1	62 ¹ / ₂	6	2	62	48		
			1859	702559	—	91 ⁵ / ₈	1	39	57	49		
			1861	33600	—	45 ³ / ₄	—	1	63	48		
			1862	81600	1	44 ¹ / ₂	—	12	42	36		
			1864	762727	1	26 ¹ / ₂	2	21	36	50		
			1865	75400	1	28 ¹ / ₂	—	10	16	59		
			1866	60800	—	93 ¹ / ₂	—	6	17	57		
			1867	57000	1	21 ¹ / ₇	—	8	32	90		
			1869	29420	—	89 ¹ / ₂	—	2	81	4		
			1870	346200	—	68	—	25	30	11		
			1871	474300	—	79	1	—	64	—		
			1872	256500	1	1	—	27	1	—		
			1874	56800	—	73	—	4	48	—		
		<i>Система р. Мухомурной, впад. въ оз. Бусани.</i>										
220303	1927	169) Надеждинскій . . .	1868	60800	—	15 ¹ / ₈	—	1	1	48		
			1869	1827950	—	54 ⁵ / ₈	2	28	35	—		

Квадрат- ныхъ саженъ.	Почин. саженъ.	НАЗВАНІЕ ПРИСКА.	Годы.	Песковъ пудовъ.	Въ 100 пуд.				ЗОЛОТА.			
					з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.
			1870	72000	1	20 ¹ / ₆	—	—	—	—		
			1871	462900	1	63 ³ / ₇	2	—	—	—		
			1872	2946000	—	86 ³ / ₄	6	35	3	—		
			1873	1151400	1	22 ¹ / ₂	3	29	—	—		
			1874	1508400	1	3 ¹ / ₈	3	32	—	—		
			1878	82200	1	13 ³ / ₈	—	91	—	—		
			1879	367100	—	81	—	29	—	—		
			1887	93500	3	23 ³ / ₄	—	93	—	—		
			1888	358000	2	4 ¹ / ₂	1	36	—	—		
			1889	381000	—	51	—	20	—	—		
			1890	181800	—	58	—	11	—	—		
			1891	31000	—	60	—	27	—	—		
			1892	214500	—	34	—	78	—	—		
			1893	237000	—	68 ¹ / ₂	—	109	—	—		
		<i>Система р. Бомбуйко, тек. слѣва въ Витимъ.</i>										
		ИТЪНКОВЪ.										
215500	2155	170) Маринскій, впад. по Ямкѣ	1882	266500	—	43 ¹ / ₂	—	12	—	—		
			1883	103900	—	29 ¹ / ₈	—	3	—	—		
			1887	105400	—	91	—	10	—	—		
			1888	49200	2	42	—	12	—	—		
			1889	—	—	—	—	10	—	—		
			1890	34000	1	80	—	6	—	—		
			1893	213200	1	18 ³ / ₄	—	26	—	—		
		Тульдун.										
239270	2300	171) Трудный по р. Талюшкѣ	1885	38400	—	51 ³ / ₄	—	2	—	—		
			1888	22800	3	35 ¹ / ₂	—	8	—	—		
			1889	—	—	—	—	9	—	—		
			1890	27000	2	50	—	7	—	—		
			1891	36000	—	73	—	2	—	—		
			1892	44800	2	34	—	11	—	—		

Ежегодная добыча золота въ Варгузинскомъ округѣ съ открытія россыпей. Система р. Витима и его притоки

Г О Д Ы.	Число прискобъ	Песковъ пу- довъ.	Въ 189 пуд.		ЗОЛОТА			
			з.	д.	п.	ф.	з.	
1844	2	1031	—	61 ¹ / ₆	—	—	7	
1845	4	8102	—	85 ¹ / ₅	—	—	60	
1846	5	127475	1	47 ³ / ₄	—	19	84	
1847	7	1099228	1	53 ¹ / ₂	4	18	28	
1848	3	3864693	—	68	7	5	50	
1849	3	2767280	—	89 ¹ / ₂	6	29	91	
1850	4	2851928	—	87	6	29	30	
1851	2	2083715	—	75 ¹ / ₄	4	10	17	
1852	5	1940110	—	57 ¹ / ₄	3	2	24	
1853	2	2428444	—	57 ¹ / ₂	3	30	65	
1854	3	3277526	—	48 ¹ / ₃	4	11	69	
1855	2	2093875	—	40 ⁵ / ₈	2	12	27	
1856	5	3983381	—	39	4	8	4	
1857	11	2097011	—	70	3	39	19	
1858	17	8296507	—	75 ¹ / ₂	16	36	38	
1859	15	10860000	1	30 ¹ / ₂	37	10	81	
1860	15	23800594	1	42 ¹ / ₄	85	26	5	
1861	21	25240920	1	14 ¹ / ₄	95	2	71	
1862	25	32661968	1	52 ⁵ / ₆	131	28	93	
1863	23	30662297	1	40	113	7	33	
1864	16	26603527	1	35 ¹ / ₈	94	26	2	
1865	22	21929900	1	67	97	1	22	
1866	22	30586947	1	25 ¹ / ₆	100	26	68	
1867	22	25720400	1	39 ¹ / ₂	94	11	50	
1868	19	24914700	1	66 ¹ / ₂	92	14	61	
1869	27	23811517	1	8 ³ / ₄	67	24	44	
1870	31	22937117	1	13 ³ / ₄	68	13	18	
1871	20	24443279	1	15 ⁵ / ₈	74	37	41	
1872	24	23954600	—	92 ¹ / ₂	60	17	6	
1873	22	20337119	—	74 ⁷ / ₈	41	25	66	

О Д Ы.	Число присковъ	Песковъ пу- довъ.	Въ 100 пуд.		ЗОЛОТА			
			з.	д.	п.	ф.	з.	д.
4.	22	14658095	1	27 ⁸ / ₈	39	12	62	60
5.	14	13023423	—	80 ³ / ₈	28	15	73	—
95.	20	13860106	—	89 ¹ / ₅	33	22	94	1
—7.	21	14207580	—	70 ³ / ₄	27	12	43	23
353.	23	17454511	—	66 ⁵ / ₈	31	22	26	30 ¹ / ₂
299.	30	21366920	—	68 ⁵ / ₈	39	33	30	36
329.	29	15746580	—	62 ¹ / ₄	26	25	9	45
91.	18	9124522	—	73 ³ / ₄	18	10	49	14
292.	25	14034130	—	89 ³ / ₄	34	4	46	26 ³ / ₄
93.	24	18529505	—	58 ⁵ / ₈	29	18	64	59 ¹ / ₂
364.	24	11864310	—	77 ¹ / ₂	24	38	24	50 ³ / ₄
205.	24	12321702	—	73	24	15	66	49
116.	37	11940256	—	78	25	9	90	75
116.	29	18659700	—	67	34	11	51	15
78.	41	9282590	1	4 ¹ / ₄	25	9	53	—
109.	55	11654455	1	4	34	26	22	15
0.	60	14019710	—	82	31	8	70	7
1.	64	12345685	—	82	27	34	84	70
2.	64	10185585	1	35 ¹ / ₂	36	23	9	69
3.	62	15725620	—	94 ³ / ₄	40	16	44	62

роицкосавскомъ округѣ въ 1893 году разрабатывается 1 присковъ по р. Гой-
падающей въ Хасуртай.
28 2444 1) Никольскій . . . 1893 21774 1 39¹/₂ — 3 18 75

Редакторъ-Издатель Горный Инженеръ. В. РЕУТОВСКИЙ.

ОБЪЯВЛЕНІЯ.

даются 4 смежныхъ присковъ,

въ Маринскомъ окр. Томской губ.,

вѣкъ Верхней Суеѣ, впадающей
въ Барзасъ: № 1 Московскій
десятинь, № 2 Маринскій 88 де-
сятинъ, № 3 Петровскій 16 десятинь
и 4 Успенскій 15 десятинь.



О цѣнѣ спросить у Ивана
Савельевича Козлова, въ
г. Томскѣ, или у самого
владѣльца присками Адри-
ана Павловича Федорова, въ
селѣ Гурьевскомъ, Кузнец-
каго округа.

Съ 29-го Октября сего 1894 года

ОТКРЫТЫ

ТИПОГРАФІЯ, ЛИТОГРАФІЯ,

ПЕРЕПЛЕТНАЯ И ЛИНОВАЛЬНАЯ

Михаила Николаевича КОНОНОВА

ВЪ ТОМСКѢ,

въ П. В. Болотова, Юрточная гора, на Новособорной площади, подъѣздъ
со Спасской улицы, около Городскаго сада.

набженная новыми скоропечатными машинами, станками, боль-
шимъ выборомъ шрифтовъ и проч. принадлежностями тисненія.

Принимаются всевозможныя заказы и исполняются на сроки

Годъ 2-й. ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1895 Г. Цѣна 6 р.

ХОЗЯИНЪ

ЖУРНАЛЪ СЕЛЬСКАГО ХОЗЯЙСТВА И ЭКОНОМІИ

ВЫХОДИТЪ ЕЖЕНЕДѢЛЬНО ПО ПЯТНИЦАМЪ

БЕЗЪ ПРЕДВАРИТЕЛЬНОЙ ЦЕНЗУРЫ

ТЕТРАДАМИ ВЪ 20 И БОЛѢЕ СТРАНИЦЪ ТЕКСТА.

СОТРУДНИКИ ЖУРНАЛА.

В. А. Анзимировъ, С. Н. Ванковъ, проф. В. Р. Вильямсъ, проф. А. И. Воейковъ, Н.
В. Верещагинъ, проф. Louis Grandeau, А. К. Грель, проф. В. В. Докучаевъ, Н. Ю.
Зотграфъ, П. В. Копосовъ, Ав. А. Какантаръ, проф. А. В. Клоссовскій, проф. П. А.
Костычевъ, В. Г. Котельниковъ, проф. П. И. Кугешевъ, В. Д. Левинскій, проф. К. Э.
Линдеманъ, Benno Martiny, М. В. Перучевъ, проф. Я. Я. Никитинскій, проф. П. П.
Петровъ, проф. А. П. Павловъ, А. А. Радцигъ, И. М. Рева, проф. В. М. Рудневъ, В.
Скалонъ, проф. П. Р. Слезкинъ, проф. А. В. Советовъ, проф. И. А. Стебуть, А. И.
Субботинъ, проф. М. К. Турскій, проф. А. М. Тютюмовъ, проф. А. О. Фортунатовъ,
проф. А. Н. Шишкинъ, Р. И. Шредеръ, проф. Н. П. Чирвинскій, проф. Чуровъ, М.
А. Энгельгардъ, проф. И. И. Янжулъ и друг.

ПРОГРАММА:

Правительственныя распоряженія. Статьи по земледѣлію, скотоводству, огородниче-
ству, садоводству, техническимъ производствамъ и пр. Статьи по экономіи, финан-
самъ и статистикѣ. Опыты и нужды хозяйствъ черноземной и нечерноземной Россіи.
Корреспонденціи. Телеграммы. Обзоры научно-хозяйственной литературы. Сельско-хо-
зяйственные рынки. Вопросы и отвѣты.

Годовыя подписчики получаютъ 8 художественно исполненныхъ АКВАРЕЛЕЙ СЕЛЬ-
СКОХОЗЯЙСТВЕННОГО АЛЬБОМА.

Въ журналѣ помѣщаются портреты, рисунки, чертежи и планы.

УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ: Цѣна за годъ 6 руб., за полгода 3 руб.; разсрочка по 1 ру 6
въ теченіе первыхъ 6 мѣсяцевъ года.

Новые подписчики, высылающіе 6 р., получаютъ текущіе №№ журнала за 1894 г.
даромъ со дня полученія редакціей подписныхъ денегъ.

Выпускъ 1894 года сельскохозяйственнаго альбома—кормовыхъ растений, высылается
новымъ подписчикамъ на 1895 г. за 2 р. безъ пересылки.

Оставшіеся экземпляры журнала на 1894 г. продаются по 6 р. безъ пересылки.

ЦѢНА ОБЪЯВЛЕНІЙ: За строку пегита (4 столб. на стр.) 10 к.

РЕДАКЦІЯ И КОНТОРА С.-Петербургъ, Невскій, 12.

ДЛЯ ХОЗЯЕВЪ

Подписчики журнала „Хозяинъ“, могутъ за 1 руб. помѣщать объявленія въ трехъ
№№ журнала (въ размѣрѣ не болѣе 200 буквъ) въ особомъ отдѣлѣ

(3)—1. Редакторъ А. П. Мертваго.

Издатель И. А. Машковцевъ.

Годъ VII. ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1895 Г. Годъ VII.

НА ОБЩЕСТВЕННО-ЛИТЕРАТУРНУЮ ГАЗЕТУ

„ЕНИСЕЙСКІЙ ЛИСТОКЪ“.

Выходитъ въ г. Красноярскѣ, Енис. губ. ЕЖЕНЕДѢЛЬНО.

- 1) Статьи и очерки по мѣстнымъ вопросамъ; статьи по городскому, земскому и
сельскому хозяйству, экономическія, торговыя, по фабрично-заводскому произ-
водству и горной промышленности.
- 2) Дѣйствія и распоряженія правительства.
- 3) Телеграммы „Севернаго Телеграфнаго Агентства“.
- 4) Недѣльная хроника.
- 5) Судебная хроника.
- 6) Торговый отдѣлъ.
- 7) Справочныя свѣдѣнія.
- 8) Смѣсь. Отвѣты редакціи.
- 9) Фельетонъ. Романы, повѣсти, рассказы, очерки, сцены и стихотворенія.
- 10) Объявленія частныя и казенныя.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА съ доставкой и пересылкой: на годъ 7 р., на полгода 4 р.,
на четверть года 2 р., на одинъ мѣсяць 1 р.

Подписка принимается: въ Красноярскѣ въ Конторѣ редакціи „Енис. Листка“, домъ
Кудрявцевой, Воскресенская ул., въ Омскѣ въ книжномъ магазинѣ Александрова,
въ Томскѣ въ Отдѣленіи редакціи „Енис. Листка“, Почтамтская ул., домъ Окулова и
въ книжномъ магазинѣ Михайлова и Макушина, въ Минусинскѣ въ Отдѣленіи ре-
дакціи „Енис. Листка“, въ Иркутскѣ въ книжномъ магазинѣ Михайлова и Маку-
шина, въ Исетурь и Москвѣ въ въ центральной конторѣ объявленій Торговаго
Дома А. и Э. Метцля.

(3)—1.

Редакторъ-Издатель Е. Кудрявцевъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

НА 4-й ГОДЪ ИЗДАНІЯ (съ 1 Января 1895 г. по 1 Января 1896 г.)

НА

ВѢСТНИКЪ ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННОСТИ

И

ГОРНАГО ДѢЛА ВОООЩЕ.

Журналъ имѣетъ выходить, по прежнему, 2 раза въ мѣсяцъ, въ размѣрѣ отъ одного до трехъ печатныхъ листовъ, считая въ томъ числѣ и чертежи.

Въ трудахъ редакціи принимаютъ участіе члены редакціоннаго комитета, состоящаго изъ Г.г. горныхъ инженеровъ: Н. С. Боголюбскаго, В. Е. Власова, Н. С. Волконскаго, М. В. Гирбасова, В. Д. Коцовскаго, В. С. Реутовскаго, Э. К. Фреймана, М. А. Шостака и Г. М. Яцевича и канд. универ. Е. И. Фоломѣева. На сотрудничество изъявили согласіе профессора Императорскаго Томскаго Университета: А. М. Зайцевъ, С. І. Залѣвскій и Ф. Я. Елустинъ и многіе изъ горныхъ инженеровъ.

Задача изданія, — возможно полное удовлетвореніе потребностей золотопромышленниковъ въ смыслѣ знакомства ихъ со всѣмъ новымъ и выдающимся какъ въ области техники, такъ и въ соответствующихъ отдѣлахъ хозяйства, исторіи и статистики. Въ журналѣ будутъ помѣщаться статьи и по другимъ отраслямъ горнаго дѣла и, въ особенности по тѣмъ, которыя дѣлаютъ болѣе яснымъ положеніе золотопромышленности.

Согласно поставленной задачі, въ справочномъ отдѣлѣ журнала будутъ своевременно помѣщены свѣдѣнія о всѣхъ заявкахъ, о прискахъ, зачисленныхъ въ казну, назначенныхъ къ торгамъ и объявленныхъ свободными для новыхъ заявокъ (въ Сибири и на Уралѣ), также всевозможныя распоряженія начальства Восточной и Западной Сибири и Урала.

Кромѣ того, въ мартѣ, апрѣлѣ, маѣ и іюнѣ будутъ помѣщены свѣдѣнія о количествѣ добытаго золота въ 1894 году во всей Имперіи по каждому приску отдѣльно

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

- I. Общее обзоріе.
- II. Горное и заводское дѣло.
- III. Прикладная: минерал., геологія и геогнозія.
- IV. Исторія, хозяйство и статистика золотопромышленнаго и горнаго дѣла вообще.
- V. Механика золотого дѣла.
- VI. Горное законодѣніе.
- VII. Указанія и распоряженія правительства.

- VIII. Новости и извѣстія.
- IX. Финансовое положеніе присковъ и золоторуднаго дѣла.
- X. Корреспонденціи.
- XI. Почтовый отдѣлъ.
- XII. Библиографія.
- XIII. Справочный отдѣлъ.
- XIV. Объявленія.

Въ поименованное содержаніе журнала войдутъ какъ оригинальныя статьи, такъ и переводныя. Все лучшее, уже имѣющееся на иностранныхъ языкахъ или могущее появиться, составитъ, по возможности, необходимый матеріалъ журнала. Статьи, помѣщаемыя въ журналѣ, будутъ изложены общедоступно.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА (съ пересылкой или доставкой):

На годъ	9 руб.	На 3 мѣсяца	3 руб.
» полгода	5 руб.	» 1 мѣсяць	1 руб.

Подписка принимается: въ Томскѣ—1) въ книжномъ магазинѣ П. И. Макушина и 2) въ конторѣ редакціи журнала (Затѣвскій переулокъ, домъ Г. И. Пана); въ С.-Петербургѣ—въ главной конторѣ Коммисіонера казенныхъ горныхъ заводовъ, Малая Морская, д. № 9; въ Иркутскѣ—въ редакціи „Восточнаго обозрѣнія“ и въ магазинѣ П. И. Макушина.

Редакторъ-Издатель Горный Инженеръ В. С. РЕУТОВСКИЙ.

Отъ Управляющаго Уральской Химической Лабораторіи и Золотосплавочной, въ Екатеринбургѣ.

До свѣдѣнія Г.г. золотопромышленниковъ и ихъ довѣренныхъ довожу въ виду того, что въ сравненіи съ 1893 г. по 24 сентября сплавлено лигатурнаго золота на 44 пуда 32 фунта менѣе и что съ 1-го октября, согласно разрѣшенія Г. Главнаго Начальника Уральскихъ горныхъ заводовъ, золотосплавочная будетъ взыскивать за сплавъ по 30 руб. съ пуда лигатурнаго золота, или 75 коп. съ фунта и количество менѣе фунта.

Управляющій П. Штейнфельдъ.

При этомъ номерѣ прилагается 5 таблицъ чертежей: 13, 14, 18, 19 и 20-я.

Дозволено цензурою. Томскъ 15 Ноября 1894 года.

ГОДЪ XI.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА

ГОДЪ

НА

„СИБИРСКІЙ ВѢСТНИКЪ“

НА 1895 ГОДЪ

«Сибирскій Вѣстникъ» выходитъ ежедневн нумерами и прибавляетъ за исключеніемъ дней праздничныхъ, въ которые будутъ выпущены для городскихъ подписчиковъ телеграммы «Сѣвернаго Агентства».

Въ «Вѣстникѣ» періодически помѣщаются свѣдѣнія о золотопромышленности, заключающія въ себѣ всѣ распоряженія правительства, касающіяся золотого промысла; свѣдѣнія о прискахъ, отъсѣдкахъ въ казну, чинныхъ къ торгамъ и подлежащихъ заявкѣ и всѣ объявленія начальства Восточной и Западной Сибири. Кромѣ того, помѣщаются главныя свѣдѣнія и курсы на ассигновки на золото.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: на годъ—9 руб., на 1/2 года—4 руб. 50 коп., на 3 мѣсяца—2 руб. 25 коп., на 3 мѣсяца—75 коп.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ: Въ Томскѣ—въ конторѣ редакціи «Сибирскаго Вѣстника», въ Красноярскѣ—въ библиотекѣ Комарова, въ Иркутскѣ—въ отдѣленіи редакціи «Сибирскаго Вѣстника», въ С.-Петербургѣ—въ книжномъ магазинѣ Александра и въ Війскѣ—у И. Д. Р.

Редакторъ Г. В. Преисмантъ.

ГОДЪ XVII.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1895 Г.

ГОДЪ

(Семнадцатый годъ изданія)

на еженедѣльную политическую и литературную газету

ЕКАТЕРИНБУРГСКАЯ НЕДѢЛЯ

(50 №№ ВЪ ГОДЪ)

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: На годъ 6 руб., на полгода 3 руб. 50 коп.

Лица, подписавшіяся не менѣе какъ на ГОДЪ, со дня подписки по 1-е января года получаютъ БЕЗПЛАТНО. Учитель и учительница городскихъ и сельскихъ начальныхъ училищъ, а также воспитанники учебныхъ заведеній могутъ получить газету по УМЕНЬШЕННОЙ ЦѢНѢ, именно: за годъ 4 р., за полгода 2 р.

Въ теченіе послѣднихъ лѣтъ число постоянныхъ отъдѣловъ газеты значительно увеличено и въ настоящее время программа ея состоитъ изъ слѣдующихъ:

- 1) Телеграммы «Сѣвернаго Телеграфнаго Агентства».
- 2) Передовыя статьи.
- 3) Мѣстной жизни.
- 4) Корреспонденціи собственныхъ корреспондентовъ уральскій и сибирскій.
- 5) Статьи научнаго содержанія.
- 6) Статьи по вопросамъ, связаннымъ съ нуждами и потребностями Приуралья и Зауралья.
- 7) По Россіи.
- 8) Изъ газетъ.
- 9) Политическое обзоріе.
- 10) Указатель книгъ и брошюръ.
- 11) Указатель книгъ и брошюръ Пермскаго краѣ.
- 12) Критика и библиографія.
- 13) Отчеты о засѣданіяхъ земскихъ и городскихъ учреждений и ученыхъ обществъ Пермской губерніи.
- 14) Фельетонъ.
- 15) Литературный отдѣлъ (новѣсти, рассказы—оригинальные и переводные—и романы).
- 16) Смѣсь.
- 17) Справочный отдѣлъ: списокъ дѣлъ, назначаемыхъ кнѣзю въ Екатеринбургскомъ окружномъ судѣ и резолюціи этого суда; коммюнике телеграммы; цѣны хлѣбныхъ и разнородныхъ русскихъ рынковъ; бюллетени метеорологическихъ станцій на Уралѣ; календарныя, желѣзно-дорожныя, почтовые, телеграфныя и друг. свѣдѣнія.
- 18) Приложение: «Записки Уральского общества любителей естествознанія».

Въ теченіе 1894 года въ беллетристическомъ отдѣлѣ „Екатеринбургской Недѣли“ по примѣру журналовъ и крупныхъ столичныхъ газетъ, не помѣщено ни одной печатки: все напечатанное было написано или переведено съ иностраннаго языка для „Екатеринбургской Недѣли“.

Подписка принимается: въ конторѣ редакціи, въ г. Екатеринбургѣ (Вознесенскій переулокъ, домъ № 44).

Редакторъ-Издатель А. М. Симоновъ.

Редакторъ И. Н. Г.

Паровая Типо-Литографія П. И. Макушина.