

Алтайского округа.  
№ 3197

Годъ VII.

29 февраля 1904 г.

№ 9.

# УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

## ВЫХОДИТЪ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.

Редакція и Контора: г. Екатеринбургъ, Уктусская ул., д. Н-въ Казнина. Адресъ для телеграммъ: Екатеринбургъ, Обозрѣніе. Телефонъ № 174.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА 6 руб. въ годъ съ доставкой и пересылкой, 4 р. за полгода.

Редакція оставляетъ за собою право статьи, присылаемыя для помѣщенія въ Ур. Горн. Обзоръ, измѣнять и сокращать по своему усмотрѣнію, если со стороны автора нѣтъ на то

спеціальныхъ указаній; рукописи, занимающія менѣе одного листа, возвращать редакція не обязана; прочія рукописи хранятся въ продолженіи 3 мѣсяцевъ.

ОБЪЯВЛЕНІЯ: для отпечатанія послѣ текста принимаются съ платою по 20 к. за строку или за мѣсто, ею занимаемое, въ одинъ столбець; за отпечатаніе отъ 3 до 5 разъ дѣляется скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20 р. За разсылку приложеній въсомъ до 1 лота 8 руб. за одинъ разъ.

ПРОГРАММА: I. Узаконенія и распоряженія правительства. II. Отчеты о дѣйствіяхъ Совѣта Уральскихъ Съѣздовъ и обзоры дѣятельности мѣстныхъ и другихъ горнопромышленныхъ Съѣздовъ. III. Оригинальныя и переводныя статьи по горно-заводской, золото-платиновой и горно-лѣсной промышленности. IV. Отдѣлъ торгово-экономической. V. Обзоръ русской и иностранной литературы и библиографія. VI. Привилегіи и изобрѣтенія. VII. Казенныя и частныя объявленія. VIII. Приложенія въ видѣ иллюстрацій, чертежей и рисунковъ по горной технику и механику.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1904 г.

# „УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“

50 № въ годъ.

годъ изданія седьмой.

Журналъ издается Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ горнопромышленниковъ.

Въ Уральскомъ Горномъ Обзорѣнн помѣщаются статьи специалистовъ по горной, горнозаводской и горнолѣсной технику; по горному дѣлу и геологій, металлургій, лабораторной практикѣ химика, по механикѣ въ приложеніи ея къ горному и горнозаводскому дѣлу, по лѣсному хозяйству горныхъ заводовъ, работающих на древесномъ топливѣ, по золото и платинопромышленности. Отдѣльными приложеніемъ Библиографическій Листокъ Бюро Совѣщаній Уральскихъ Химиковъ.

«Уральское Горное Обзорѣніе» является органомъ Совѣта Съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совѣта Съѣзда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, заключаетъ кромѣ технической отдѣлы узаконеній и распоряженій Правительства, торгово-экономической, библиографіи и статистической; слѣдуетъ, на сколько то возможно, за положеніемъ производства и потребленія продуктовъ горной и металлургической промышленности Россіи.

Подписная цѣна съ пересылкой НА ГОДЪ 6 р; НА ПОЛГОДА 4 р.  
(шесть) (четыре)



Екатеринбургъ. Хромо-типо-лит. К. К. Вурмъ.

1904.



ТОВАРИЩЕСТВО  
**СЕРГИНСКО-УФАЛЕЙСКИХЪ**  
**ЗАВОДОВЪ**

Изготавливаетъ на своихъ заводахъ: Нижне-Сергинскомъ, Верхне-Сергинскомъ, Михайловскомъ, Атигскомъ, находящихся въ Красноуфимскомъ уѣздѣ Пермской губ. и Верхне и Нижне-Уфалейскихъ заводахъ, Екатеринбургскаго уѣзда, слѣдующее: 1, передѣльный и литейный чугуны, 2, сортовое желѣзо всевозможныхъ размѣровъ, обручное разной ширины и толщины до № 23, катанную, телефонную и тянутую проволоку до № 33, проволочные и кованые гвозди всѣхъ размѣровъ и толщиною отъ № 5 до № 20, проволочную ткань и матрацы, изгородь, канаты разной толщины котельное и резервуарное желѣзо, кровельное, матовое, полуматовое и оцинкованное, всевозможныя чугунныя и стальныя отливки съ отдѣлкой и безъ нея, ваграночное литье, какъ-то: азіатскую посуду, горшки, заслонки, боковушки, сковороды, втулки, гири заклеянные повѣрочной палаткой; кирки, кайлы, болды и кувалды. Всѣ желѣзныя издѣлія приготавливаются изъ мартеновскаго желѣза высшаго качества, чугуны выплавляются на древесномъ углѣ. **Обращаться съ заказами:** на проволоку, гвозди, ткани, обручное и мелкосортное желѣзо—**Управляющему Верхне-Сергинскимъ округомъ**—почтовое отдѣленіе Нижне-Сергинское; съ заказами на ваграночное и стальное литье, среднихъ и крупныхъ сортовъ желѣза—**Управляющему Уфалейскаго Округа**, станція Уфалей Перм. ж. д. На котельное резервуарное и кровельное оцинкованное желѣзо и мартеновское литье—**Управляющему Нижне-Сергинскаго округа** почтовое отдѣленіе Нижне-Сергинское. Кровельное желѣзо и чугуны изготавливаются во всѣхъ трехъ округахъ; также принимаются заказы на всѣ предметы производства. Правленіе Товарищества, Петербургъ, Конногвардейскій бульваръ д. 5. Довѣренный по продажѣ металловъ М. П. Бочевинъ. Москва, Пятницкая у. д. № 46 и комиссіонеры, Товарищество Бр. Ошурковы въ Екатеринбургѣ.

**Изданія Съѣздовъ Горнопромышленниковъ Урала.**

Желѣзное дѣло Россіи въ 1899 году. Изданіе уполномоченныхъ Съѣзда горнопромышленниковъ Урала. Подъ редакціей А. П. Матвѣева. Продолженіе Ежегодника «Уральскіе металлы». С.-Петербургъ. 1900 г. Годъ изданія шестой. Цѣна 3 р. 50 к.

Желѣзное дѣло Россіи въ 1900 году. Изданіе уполномоченныхъ Съѣзда горнопромышленниковъ Урала. Подъ редакціей А. П. Матвѣева. Продолженіе Ежегодника «Уральскіе металлы». С.-Петербургъ. 1901 г. Годъ изданія седьмой. Цѣна 5 руб.

Фридрихъ Тольдтъ. Химія желѣза. Сводъ въ формѣ таблицъ примѣсей желѣза и ихъ вліянія на его свойства. Переводъ съ нѣмецкаго горн. инж. О. Адольфа. Изд. «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія». Екатеринбургъ. 1898 г. Цѣна 75 коп.

Егоршинское каменноугольное мѣсторожденіе на восточномъ склонѣ Урала, горн. инж. Нестеровскаго. Изданіе уполномоченныхъ Съѣзда горнопромышленниковъ Урала. С.-П.Б. 1900 г. Цѣна 1 р. 50 к.

Получать можно въ редакціи Уральскаго Горнаго Обозрѣнія, книжныхъ магазинахъ Блохиной, г. Илушина въ Екатеринбургѣ, а также въ Перли О. Петровской.

Годов.

# УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,  
издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ VII.

29 февраля 1904 г.

№ 9.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Дѣйствія и распоряженія Правительства. 2) Очистка доменнаго (колошниковаго) газа по Твѣту. 3) Распространеніе дунита на Уралѣ. 4) Новый способъ опредѣленія золота и серебра въ сѣрномъ колчеданѣ. 5) Къ „замѣткѣ изъ мартеновской практики“. 6) Съѣздъ золотопромышленниковъ Пермской губерніи. 7) Добыча золота и платины на Уралѣ въ 1903 г. 8) Вновь открытое мѣсторожденіе каменной соли. 9) Торгово-экономическія извѣстія. 10) Объявленія.

## Дѣйствія и распоряженія Правительства.

*Объ измѣненіи нѣкоторыхъ статей наказа чинамъ фабричной инспекціи и горнаго надзора.* Главное по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ присутствіе, на основаніи п. 1, ст. 13 положенія о семь присутствіи, 3 декабря 1903 г. постановило:

«I. Ст. 70 нынѣ дѣйствующаго наказа чинамъ фабричной инспекціи изложить въ слѣдующей редакціи:

70. Если произведеннымъ разслѣдованіемъ будетъ установлено, что несчастный случай произошелъ вслѣдствіе неисполненія завѣдующимъ закона или изданныхъ въ его развитіе постановленій, то подлежащій фабричный инспекторъ немедленно составляетъ протоколъ, порядкомъ, указаннымъ въ ст. 56 уст. промышл.

II. Ст. 49 нынѣ дѣйствующаго наказа чинамъ горнаго надзора изложить въ слѣдующей редакціи:

49. Если произведеннымъ разслѣдованіемъ будетъ установлено, что несчастный случай произошелъ, вслѣдствіе неисполненія завѣдующимъ закона или изданныхъ въ его развитіе постановленій, то окружной инженеръ немедленно составляетъ протоколъ, порядкомъ, указаннымъ въ ст. 94 уст. горн.

Таковыя постановленія главнаго присутствія, на основаніи ст. 18 положенія о семь присутствіи, утверждены управляющимъ министерствомъ финансовъ и министромъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ.

О семь управляющій министерствомъ финансовъ, 15 декабря 1903 г., донесъ Правительствующему Сенату, для республикованія.

Циркуляръ, за Управляющаго Министерствомъ Финансовъ, Товарища Министра казеннымъ палатамъ, отъ 9 февраля 1904 г., за № 29.—*О порядкѣ приема суммъ за право подробныхъ развѣдокъ на золото.*

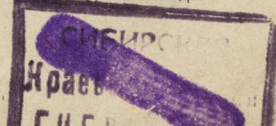
Согласно ст.ст. 41 и 46 правилъ о частномъ золотомъ промыслѣ на земляхъ казенныхъ и Кабинета Его Императорскаго Величества (Собр. узак. 1903 г., ст. 1033 отд. I) золотопромышленнику, желающему производить подробныя на золото развѣдки въ отдаленныхъ мѣстностяхъ, предоставлено право заблаговременно внести въ депозиты горнаго установленія залогъ въ размѣрѣ, обезпечивающимъ годовую плату за право развѣдокъ. Промышленникъ, имѣющій квитанцію во взносѣ платы за право развѣдокъ въ доходъ казны или во взносѣ упомянутаго залога, можетъ приступить къ развѣдкамъ, не ожидая полученія дозволительнаго на нихъ свидѣтельства.

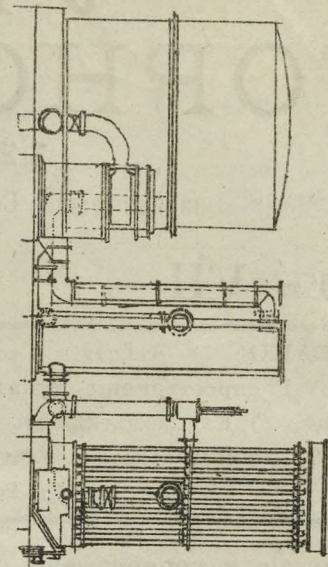
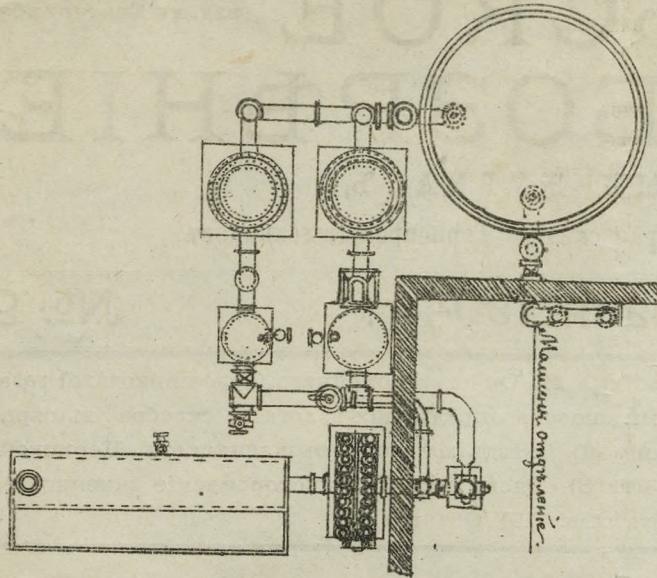
Имѣя въ виду, что означенныя квитанціи получаютъ нынѣ особое значеніе какъ для золотопромышленниковъ, такъ и для чиновъ горнаго и горнополицейскаго надзора, предлагаю казеннымъ палатамъ сдѣлать распоряженіе по подвѣдомственнымъ имъ казначействамъ о томъ, чтобы въ квитанціяхъ, выдаваемыхъ золотопромышленникамъ въ приемъ платы за право подробныхъ развѣдокъ на золото, или залога въ обезпеченіе взвоза той же платы, обязательно помѣщались указанія, за какой годъ внесена плата или залогъ, наименованіе губерніи или области и уѣзда или округа, гдѣ находится площадь, и чтобы на каждую площадь выдавалась отдѣльная квитанція.

## Очистка доменнаго (колошниковаго) газа по Твѣту.

Какъ извѣстно, Твѣтъ одинъ изъ пионеровъ распространенія идеи непосредственно использованія энергіи колошниковыхъ газовъ для приведенія въ дѣйствіе газовыхъ двигателей. Чувствительной помѣхой является пыль, взвѣшенная въ выдѣляющихся изъ домы газяхъ. Для улавливанія этой пыли приходится ставить болѣе или менѣе сложные устройства (см. «Ур. Гор. Об.», 1903, № 6, стр. 5), среди которыхъ извѣстнаго вниманія заслуживаетъ, принятая Твѣтомъ комбинація простѣйшихъ приборовъ, изображеніе которыхъ, насколько извѣстно, впервые приводится въ Iron Age отъ 3/xii 1903, откуда и заимствованъ прилагаемый эскизный чертежикъ.

Колошниковый газъ изъ газоотводныхъ трубъ поступаетъ непосредственно въ газопромывное корыто, по своей функци тождественному, а по виду схожему съ т. н. лотаринскимъ приборомъ. Пройдя корыто и отсѣдивъ наиболѣе крупныя частички пыли, гдѣ вступаетъ въ составленный изъ чугунныхъ водопроводныхъ трубъ охладитель, или конденсаторъ; въ послѣднемъ осаждаются большая часть заключившихся въ газяхъ водяныхъ паровъ. По своей конструкціи конденсаторъ напоминаетъ нѣсколько панталонный воздухонагрѣватель, но обратнаго какъ разъ дѣйствія. Осаждающаяся на стѣнкахъ трубокъ грязь можетъ быть легко удалена промывной водою изъ расположенной сверху трубокъ соединительной коробки. За конденсаторомъ слѣдуетъ центробѣжный вентиляторъ, могущій давать разрѣженіе до 10<sup>1</sup>. Просасывая газъ сквозь промывное корыто и конденсаторъ вентиляторъ въ то же время нагнетаетъ его въ послѣдующіе очистительные приборы, а именно, скрубберъ, наполненный коксомъ съ мед-





ленно перетекающей по нему водою и фильтр из древесных опилок. Оба послѣднихъ прибора имѣются въ двойномъ количествѣ. Большое количество очистительныхъ стадій особенно важно при далеко не рѣдкихъ разстройкахъ хода доменной печи, вредъ, напримѣръ, ухабья колонгъ, при которомъ выдѣляется въ одинъ моментъ громадное количество пыли.

Очищенный газъ собирается въ газгольдеръ, дѣйствіемъ котораго достигается постоянное давление газа у двигателей, что, конечно, весьма важно для легкаго регулированія работы послѣднихъ. Соединенный съ газгольдеромъ указатель даетъ наглядную картину соотношенія вырабатываемаго въ домиѣ количества газа къ расходу его въ газомоторахъ. Еще заслуживаетъ нѣкотораго указанія обратная трубка, имѣющая назначеніемъ перепускать избытокъ нагнетаемаго вентиляторомъ газа, при увеличеніи давления со стороны газгольдера, обратно къ всасывающему окну вентилятора.

Всѣ эти приспособленія требуютъ столь незначительнаго ухода, что это обстоятельство даже можетъ быть отнесено къ числу недостатковъ всей системы, представляя опасность совершеннаго ея заброса. Для наблюденія за работой отдѣльных частей всего устройства, отъ каждой изъ нихъ проведены трубки къ простѣйшей конструкціи манометровъ, поставленнымъ въ машинномъ отдѣленіи.

Изображенное на эскизѣ газоочистительное устройство поставлено при одной изъ англійскихъ коксовыхъ доменъ. Нѣкоторое представленіе объ основныхъ размѣрахъ отдѣльных частей газоочистительной установки Твэта можно получить, принявъ длину чугунной трубы охладителя—9'—обычной длинѣ такихъ трубъ, въ предѣлахъ, вѣроятнаго въ данномъ случаѣ, діаметра 4—5".

II. С.

### Распространеніе дунита на Уралѣ.

Въ 2 № «Вѣст. Золот.» за т. г. находимъ интересный рефератъ доклада Н. К. Высоцкаго, сдѣланнаго имъ въ Минералогическомъ Общѣ «объ Исовскомъ платино-содержащемъ районѣ и о распространеніи платины на Уралѣ вообще». Въ этомъ докладѣ г. Высоцкій вполне уже считаетъ материнской породой платины дунитъ (разновидность оливиновой породы,

состоящая изъ оливина и хромистаго желѣзняка), <sup>1)</sup> сообщаетъ результаты аналитическихъ пробъ и даетъ картину распространенія его на Уралѣ. Въ виду большаго интереса, какой представляетъ въ настоящее время «платиновый вопросъ», пользуясь названнымъ рефератомъ, познакомимъ нашихъ читателей съ данными г. Высоцкаго.

Аналитическія пробы дунита открыли въ немъ слѣды платины и золота въ количествѣ 47 долей въ 100 пудахъ. Опыты эти еще далеко не закончены, но они, повидимому, приводятъ къ тому выводу, что добыча сплошь горныхъ массъ дунита, который несомнѣнно заключаетъ въ себѣ громадные запасы платины, оставшейся еще отъ разрушенія породы для образованія розсыпей, при современныхъ грубыхъ способахъ извлеченія и цѣи ея врядъ-ли можетъ имѣть мѣсто при наличности еще розсыпныхъ мѣсторожденій. Также нѣтъ сомнѣнія, что среди массы дунита существуютъ нѣкоторыя части болѣе обогащенныя (благодаря какъ первичнымъ—магматическимъ, такъ и вторичнымъ процессамъ), которыя можно было-бы вырабатывать съ выгодой и въ настоящее время, но открывать такія обогащенныя части не случайно можно лишь детальной развѣдкой, съ углубленіемъ скважинъ, въ предѣлахъ тѣхъ площадей, которыя могутъ быть точно указаны геологической съемкой. Такія работы, конечно, неизбѣжно будутъ произведены, когда розсыпи истощатся и цѣна платины возрастетъ. Такимъ образомъ въ настоящее время на первый планъ выступаетъ вопросъ о розсыпяхъ платины. Для сужденія о присутствіи или отсутствіи ихъ въ той или другой мѣстности Урала необходимо призвать на помощь геологическое строеніе его.

Изслѣдованія г. Высоцкаго даютъ вполне опредѣленные указанія, что всѣ благонадежныя мѣсторожденія платины связаны съ присутствіемъ указанной разновидности оливиновой породы, а такъ какъ послѣдняя приурочена къ извѣстной полосѣ Урала, гдѣ обнажены основныя глубинныя породы, то достаточнымъ представляется прослѣдить распространеніе этой полосы въ другія смежныя съ Исовскимъ райономъ части Урала. Для этой цѣли г. Высоцкимъ была составлена карта, демонстрированная при докладѣ, гдѣ показано было распространеніе вышеупомянутыхъ основныхъ породъ,—дунита въ частности и розсыпей платины на всемъ протяженіи Урала.

<sup>1)</sup> Есть еще другая разновидность оливиновой породы, гдѣ вмѣсто хромистаго желѣзняка, входитъ магнитный, но платиноносность ея не была обнаружена, такъ какъ пробы ея дали лишь указаніе на присутствіе въ ней золота.

п. 214639.

По данным г. Высоцкого видно, что по направлению къ N от Исковского района полоса этих пород тянется непрерывно, и вездѣ, гдѣ среди нея обнажены дуниты, появляется и платина. Такъ, въ ближайшемъ сосѣдствѣ находятся мѣсторождения на границѣ Шуваловской и Н. Павдинской дачъ. гдѣ дуниты обнажены на Соколиной горѣ и россыпи разрабатываются по двумъ р. р. Каменушкамъ, впадающимъ въ Нясыму (здесь платины добывается ежегодно по 6 п.). Сѣвернѣе дунитъ обнаженъ въ видѣ двухъ выходовъ на Косвинскомъ камнѣ около границъ Растесской и Н. Павдинской дачъ. Платина добывается въ количествѣ 11 пуд. ежегодно по р. р. Сосновкамъ и М. Косвъ, принадлежащимъ къ западному склону и по Кытлымамъ—на восточномъ склонѣ.

Сѣвернѣе этихъ пунктовъ выходы оливиновой породы извѣстны около западной границы Богословскаго округа на Кривинской сопкѣ, Кумбѣ и Золотомъ Камнѣ, а платина—въ видѣ спутника золота въ аллювиальныхъ россыпяхъ увалистой полосы, главнымъ образомъ по лѣвымъ притокамъ р. Ваграны (добыча ея въ Богословскомъ округѣ колеблется между  $1/2$ —1 пуд.). Равнымъ образомъ и южнѣе въ той же увалистой полосѣ въ предѣлахъ Вагранской, Знаменской и Нижне-Туринской дачъ по системамъ рѣкъ Лобвы, Ляли, Нясымы, по Актаю, Эмеху, Талицѣ и мн. др. платина находится какъ спутникъ золота въ россыпяхъ.

Еще далѣе къ сѣверу въ Южно-Заозерской дачѣ дунитъ является въ видѣ жилы въ центральной части Денежкинаго Камня, на западномъ склонѣ котораго разрабатывается платиновая россыпь по М. Сольвѣ и затѣмъ, восточнѣе, въ увалистой полосѣ платина добывается въ россыпяхъ, расположенныхъ по обѣ стороны Шегульганскаго увала и по р. Ивделю (добыча достигла здесь до  $1 1/2$  пуд.).

Въ еще болѣе сѣверныхъ частяхъ той-же полосы Урала выходы оливиновой породы извѣстны на г. Чистонѣ и Хой-Эква, причемъ и здѣсь платина находится по рѣчкамъ, берущимъ съ нихъ начало: Тосемья и Донгъ-сосъ, впадающія въ Ушму; р. Петропавловская, впадающая въ Лозьву (платина добывается въ Лялинской дачѣ пока лишь до 4 ф. въ годъ).

По направлению къ югу отъ Исковского района разсматриваемая полоса основныхъ изверженныхъ породъ сильно суживается и въ ней неизвѣстно еще выходовъ оливиновой породы, хотя платина добывается и здѣсь (до 1—3 пуд.) восточнѣе—въ увалистой полосѣ, какъ спутникъ золота по р. р. Имяннымъ, Турѣ и нѣкоторымъ притокамъ Салды (Чирокъ).

Южнѣе разсматриваемая полоса опять расширяется и въ ней оливиновыя породы обнажены на Синей горѣ, въ окрестностяхъ которой разрабатываются въ Баранчинской дачѣ по притокамъ Тагила (р. Друлиха, Сухой Логъ, Черная, Быстрая; платины добывалось здѣсь  $1 1/2$ —3 пуд.).

Наконецъ, еще южнѣе находятся извѣстные Н. Тагильскія мѣсторождения, гдѣ болѣе выходы оливиновой породы тянутся вдоль водораздѣла: Воробьевы горы, Соловьева г., В. Шульпиха и др., причемъ верховья всѣхъ рѣчекъ, стекающихъ съ нихъ, платиносны, таковы: Висимъ, Сисимъ, Мартьянъ и др. (платины добывалось здѣсь отъ 98—70 пуд.).

Южнѣе непрерывное протяженіе разсматриваемой полосы глубинныхъ основныхъ породъ прекращается, вмѣстѣ съ тѣмъ прекращаются и мѣсторождения платины, имѣющія промышленное значеніе.

Здѣсь почти до самой южной оконечности Урала выходы основныхъ породъ тянутся болѣе или менѣе изолированно; среди нихъ извѣстна также и оливиновая порода (въ Верхъ-Исетскомъ, Сысертскомъ, Кыштымскомъ, Миасскомъ округахъ), которая хотя и сопровождается также платиной, но уже въ незначительномъ количествѣ и притомъ платина здѣсь замѣщается чаще другими металлами платиновой группы, главнымъ образомъ осмистымъ иридемомъ, который и добывается въ количествахъ до 30 фун. въ годъ въ дачахъ заводовъ: Невьянскихъ, Верхъ-Исетскихъ, Алапаевскихъ, Би-

мбаевскихъ, Сысертскихъ, Кыштымскихъ и въ Миасской дачѣ (до  $1/2$  пуда). Еще южнѣе—въ Балбуковскихъ золотыхъ приискахъ, въ окрестностяхъ Варшавской станицы ( $1/2$  фун. платины) и, наконецъ, въ Орскомъ уѣздѣ по рч. Урталыму, Таналыку и Сакмарѣ.

Дѣлая изъ всего сказаннаго выводъ, «В. З.» говоритъ, что, «конечно, въ предѣлахъ среднего и южнаго Урала, какъ мѣстностяхъ болѣе или менѣе развѣданныхъ, открытіе новыхъ платиносодержащихъ районовъ мало вѣроятно. Но въ сѣверномъ Уралѣ, въ указанной полосѣ основныхъ изверженныхъ породъ детальныя изслѣдованія, безъ сомнѣнія, должны открыть неизвѣстные еще выходы платиносодержащаго дунита. Къ тому-же надо напомнить, что самая сѣверная часть Урала на протяженіи почти 500 вер. остается до сихъ поръ почти неизслѣдованной. Между тѣмъ восточная предуральская гряда глубинныхъ изверженныхъ породъ, къ которой приурочены выходы платиносодержащаго дунита, тянется до полярнаго круга». Къ этому можно только добавить, что если въ среднемъ и южномъ Уралѣ мало надежды на открытіе новыхъ платиновыхъ россыпей, то быть можетъ детальныя развѣдки откроютъ намъ здѣсь такіе обогащенные участки дунита, что явится возможность ихъ эксплуатировать, т. е. поставить работы, аналогичныя извлеченію коренного золота.

Во всякомъ случаѣ, рѣшеніе этого вопроса дѣло будущихъ детальныя изысканія, чего нельзя не пожелать.

*Вяч. Яркоу.*

### Новый способъ опредѣленія золота и серебра въ сѣрномъ колчеданѣ.

Недавно мнѣ понадобилось опредѣлять золото въ сѣрномъ колчеданѣ. Обыкновенно опредѣляютъ золото въ колчеданахъ шлакованіемъ на шерберѣ или сплавленіемъ въ тиглѣ. Независимо отъ другихъ недостатковъ этихъ способовъ они показали мнѣ непригодными вѣдствие того, что я имѣлъ дѣло съ колчеданомъ очень бѣднымъ золотомъ, такъ что шлакованіе на шерберѣ, а также сплавленіе большой навѣски въ тиглѣ было бы затруднительно. Литература по этому вопросу также бѣдна. Предлагаемые мокрые способы непригодны: ни раствореніе въ кислотѣ, ни хлоринація, такъ какъ неизбежно при этомъ вмѣстѣ съ золотомъ переводить въ растворъ всю образовавшуюся при обжогѣ окись желѣза, что при бѣдныхъ колчеданахъ, слѣдовательно при очень большой навѣскѣ весьма неприятная операція. Въ *Chemiker Zeitung* за 1900 годъ, стр. 923 W Buddensъ предлагаетъ новый способъ опредѣленія золота и серебра специально для колчедановъ. Способъ очень удобный и я думаю его примѣнить. Желательно было-бы, чтобы уральскіе химики, специалисты по опредѣленію золота, испробовали этотъ способъ и высказали свое мнѣніе. Переводъ статьи Buddens'a я предлагаю читателямъ «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія».

При прежнихъ способахъ шлаковать колчеданъ со свинцомъ на шерберѣ въ муфелѣ или сплавлять въ тиглѣ со свинцомъ и шлакъ образующими веществами, при чемъ золото и серебро переходятъ въ свинцовый королекъ, всегда получается меньшее количество золота и серебра. Въ 1-мъ случаѣ вѣдствие того, что для полного ошлакованія колчедана, т. е. для разложенія первоначально образовавшагося односѣрнистаго желѣза и образованія шлака, требуется высокая температура муфеля, которая обуславливаетъ частичную потерю золота и серебра. Во 2-мъ случаѣ образуется всегда королекъ свинецъ содержащаго односѣрнистаго желѣза, удерживающій немного золота. Кромѣ того шлакованіе 200 граммъ колчедана на 40 шерберахъ—операція довольно медленная и дорогая, такъ напримѣръ для ошлакованія 200 гр.

колчедана требуется 1400 гр. свинца, большое количество шерберовъ, что при большомъ количествѣ опредѣленій становится чувствительнымъ расходомъ. Всѣ эти причины побудили автора выработать новый способъ опредѣленія золота и серебра абсолютно точно, скорѣе и дешевле.

Ходъ опредѣленія слѣдующій:

100 граммъ (при содержаніи золота 50 гр. на тонну) или 200 гр. (при содержаніи меньше 50 гр.) неособенно мелко измельченного вещества, просѣянного черезъ сито съ 300—400 отверстій на 1 кв. сант., помѣщаютъ въ шамотовый тигель. На 100 гр. навѣски тигель емкостью 70 куб. см., на 200 гр. 130—140 куб. см. Покрываютъ тигель неплотно крышкой и ставятъ въ свѣтло-красно накаленный муфель, гдѣ онъ стоитъ  $\frac{1}{2}$ — $\frac{3}{4}$  часа, до тѣхъ поръ, пока изъ тигля перестанетъ выходить пламя сгораемой сѣры.

Затѣмъ тигель вынимаютъ, охлаждаютъ на железной пластинкѣ и высыпаютъ содержимое въ стаканъ или фарфоровую чашку емкостью 1—2 литра.

Обожженный колчеданъ, состоящій преимущественно изъ  $\text{FeS}$ , легко отдѣляется отъ стѣнокъ тигля, могутъ остаться частицы сметаются кистью. Тигли легко выдерживаютъ много прокалокъ, не трескаясь. Обожженую массу, не размельчая, обливаютъ 250—500 куб. см. смѣси равныхъ частей обыкновенной, не содержащей  $\text{AS}$  соляной кислоты и воды. Даютъ стоять подъ тягой въ тепломъ мѣстѣ часть, приливаютъ еще 250—500 куб. см. той же смѣси и нагреваютъ нѣкоторое время до кипѣнія.  $\text{FeS}$  растворяется при этомъ сполна съ выдѣленіемъ сѣроводорода, золото и серебро остаются въ остаткѣ, состоящемъ изъ кремнезема и глинозема. Послѣ растворенія доливаютъ стаканъ водой, даютъ осѣсть минутъ 10, фильтруютъ черезъ складчатый фильтр, промываютъ 2—3 раза водой и высушиваютъ фильтр. Остатокъ вмѣстѣ съ фильтромъ помѣщаютъ въ тигель изъ гессенской глины емкостью 150—300 куб. см., прибавляютъ 50—100 гр. пробирнаго  $\text{Pb}$  и 5—10 гр. буры, перемѣшиваютъ и сплавляютъ въ муфель. Вмѣсто пробирнаго  $\text{Pb}$  можно примѣнять смѣсь равныхъ частей уксусно-свинцовой соли и

безводной соды, ее берутъ 100—200 граммъ. Полученный свинцовый королекъ можно прямо подвергнуть касселяции, полученный королекъ золота и серебра раздѣляется обыкновеннымъ способомъ.

Преимущество предлагаемаго способа заключается въ томъ, что при раствореніи сѣрнистаго желѣза, золото и серебро остаются въ нерастворимомъ, преимущественно кварцевомъ остаткѣ. Образование содержащаго сѣрнистое желѣзо шлака, удерживающаго золото, не происходитъ. Затѣмъ можно въ небольшомъ муфель производить одновременно нѣсколько опредѣленій, такъ какъ приходится имѣть дѣло съ небольшими тиглями, занимающими немного мѣста. Сравнительная стоимость опредѣленія по предлагаемому способу и способу шлакованія на шерберѣ: способъ шлакованія на шерберѣ, 200 граммъ навѣска.

1400 гр. $\text{Pb}$ . (свободнаго отъ $\text{Ag}$ ) 1 kilo 1.20 марки—1.68 м.	
60 шерберовъ по 0.02 марки . . . . .	1.20 >
Отопление и рабочая плата приблизительно . . . . .	1.00 >
	Всего . 3.88 м.

По новому способу при 200 гр. навѣски.

500 куб. см. $\text{HCl}$ . . . . .	0.03 м.
100 гр. $\text{Pb}$ . . . . .	0.12 >
1 тигель . . . . .	0.07 >
Отопление и рабочая плата . . . . .	0.15—0.50 >
	Всего . 0.37—0.72 м.

Получается экономія въ 3.00—3.30 марки на каждое опредѣленіе, что предположимъ 1000 опредѣленій въ годъ доставитъ экономію въ 3000 марокъ. Предлагаемый способъ даетъ абсолютно точные результаты. Параллельныя опредѣленія дали разницу въ предѣлахъ чувствительности вѣсовъ, не болѣе 0,1 миллиграмма. Прилагаемыя таблицы даютъ результаты опредѣленій по старому способу (тигельная проба) и новому способу.

№	Старый способъ				Новый способъ			
	Золото	Серебро	Золото	Серебро	Золото	Серебро	Золото	Серебро
			контроль				контроль	
1	0,00187%	0,00067%	0,00174%	0,00062%	0,00205%	0,00075%	0,00203%	0,00075%
2	0,00229%	0,00093%	0,00231%	0,00098%	0,00259%	0,00101%	0,00260%	0,00100%
3	0,00159%	0,00111%	0,00149%	0,00120%	0,00178%	0,00122%	0,00175%	0,00125%
4	0,00162%	0,00083%	0,00154%	0,00088%	0,00179%	0,00091%	0,00181%	0,00093%
5	0,00219%	0,00070%	0,00194%	0,00063%	0,00232%	0,00078%	0,00232%	0,00080%
6	0,00141%	0,00073%	0,00144%	0,00075%	0,00169%	0,00091%	0,00167%	0,00094%

Въ среднемъ на тонну въ граммахъ:

№	по старому способу		по новому способу	
	Золото	Серебро	Золото	Серебро
1	18,05	6,45	20,40	7,50
2	23,00	9,55	25,90	10,05
3	15,40	11,55	17,65	12,35
4	15,80	8,55	18,00	9,20
5	20,65	6,65	23,20	7,90
6	14,25	7,40	16,80	9,25

Дальнѣйшій рядъ опытовъ съ болѣе богатыми золотомъ колчеданами, далъ слѣдующіе результаты: на 1 тонну въ граммахъ:

№	по старому способу		по новому способу	
	Золото	Серебро	Золото	Серебро
1	33,40	6,70	37,00	7,00
2	32,70	11,90	35,50	12,50
3	31,00	10,80	33,10	11,70

Изъ приведенныхъ таблицъ видно во 1-хъ, что новый способъ даетъ совершенно сходные между собой результаты и во 2-хъ, что эти результаты выше получаемыхъ по старому способу.

Г. Яковсонъ.

Главная лабораторія  
Бондюжскаго завода.

### Къ „замѣткѣ изъ мартеновской практики“. \*)

Желая отвѣтить на горячее возраженіе г-на Бостремъ, замѣтку г. Вериго и письмо г. И. Ч., я вынужденъ подтвердить, что въ моей статьѣ дѣйствительно идетъ рѣчь о мартеновской печи Симскаго завода и о первой компаніи на этой печи послѣ постройки и пуска ея въ 1901 году.

Въ своей замѣткѣ я стремлюсь доказать, что въ случаяхъ слишкомъ сильной тяги, вредно отражающейся при нѣкоторыхъ условіяхъ на мартеновской печи, заслонка въ боровѣ трубы является неполнѣ рациональнымъ регуляторомъ, для чего и вывожу значеніе упомянутой заслонки математическимъ путемъ. Къ математическому выводу я обратился потому, что считаю его самымъ точнымъ и неоспоримо идеальнымъ во всѣхъ случаяхъ, гдѣ его только удастся примѣнить. Въ оправданіе своихъ выкладокъ и чтобы объяснить, чѣмъ онѣ вызваны, я привожу факты изъ своей практики. Дальше я прилагаю неточный чертежъ, а эскизъ, сдѣланный мною отъ руки, который можетъ служить только для составленія общаго понятія о расположеніи отдѣльныхъ частей системы, но никакъ не болѣе. Моя статья носитъ совершенно отвлеченный характеръ, не задѣвая ни личностей, ни заводовъ; поэтому меня нѣсколько удивляетъ слишкомъ горячее опроверженіе г-на Бостремъ, въ которомъ авторъ, положительно, самъ себя не щадитъ. Я къ возраженію г-на Бостремъ отнесся болѣе внимательно, чѣмъ г-нъ Бостремъ къ моей статьѣ, что и постараюсь доказать. Во первыхъ г-нъ Бостремъ, придерживаясь своеобразнаго взгляда, что математическія выкладки имѣютъ «глубокій интересъ только въ моментъ ихъ появленія въ свѣтъ», и очевидно, поэтому мало ознакомившись съ содержаніемъ моихъ вычисленій, прямо и довольно безцеремонно, посягаетъ на ихъ результатъ, говоря, что я «совершенно отрицаю значеніе заслонки въ боровѣ дымовой трубы для уменьшенія силы тяги» и что приведенные мною выводы «не имѣютъ никакой связи съ фактической стороной дѣла». Но это—не такъ: я послѣдовательно получаю выраженіе средней скорости въ трубѣ и, изслѣдуя его, сопоставляю (а не отрицаю) вліяніе измѣненій сѣченія борова посредствомъ заслонки съ измѣненіемъ сѣченія діаметра трубы, причемъ всѣ «сложныя математическія доказательства» (какъ называетъ ихъ г. Бостремъ) сводятся къ рѣшенію простой арифметической задачи: что больше вліяетъ на измѣненіе частнаго, уменьшеніе-ли дѣлителя на нѣкоторое количество или увеличеніе дѣлителя на то-же число. Рѣшеніе простой этой задачи и приводитъ къ выводу, что заслонка въ боровѣ дымовой трубы оказываетъ очень скромное вліяніе на скорость газа въ трубѣ и что, естественно, при слишкомъ сильной тягѣ на нее полагаться нельзя. О другихъ свойствахъ заслонки въ боровѣ трубы я умалчиваю, хотя-бы потому, что по этому вопросу намѣренъ напечатать цѣлую отдѣльную статейку. Теперь коснемся данныхъ, почерпнутыхъ мною изъ моей практики въ Симскомъ заводѣ. Г-нъ Бостремъ, вдохновленный благимъ намѣреніемъ пролить свѣтъ на случай изъ моей практики, распространяется о малоотносящихся къ дѣлу фактахъ, а о дѣйствительно имѣющихъ значеніе умалчиваетъ, что я сейчасъ и докажу. Всѣ приведенныя г-номъ Бостремъ точныя данныя о работѣ печи не выходятъ изъ предѣловъ 91—98 №№ плавковъ, когда путь газа былъ временно прегражденъ, настывшей смолой (изъ—за сырыхъ дровъ) въ мѣстѣ, гдѣ тяга трубы имѣетъ очень слабое вліяніе; но что-же общаго между случаемъ временнаго и почти внезапнаго исчезновенія газа, когда и посадки то дѣлать нельзя было, и тѣмъ затягиваніемъ плавковъ, которое я объясняю сильной тягой и которое имѣло мѣсто и послѣ приведеннаго г-номъ Бостремъ случая. Явленія эти, положительно, не имѣютъ связи. Совѣмъ другое дѣло, если-бъ г-нъ Бостремъ соблаговолилъ намъ сообщить таблицку продолжительности плавковъ отъ плавки № 90 до конца компаніи и если-бъ онъ

разсказалъ сколько разъ за время этой компаніи прогорали арки на концахъ печи; это, дѣйствительно, могло-бы послужить къ разъясненію выдвинутаго мною интереснаго вопроса.

Спорить о томъ, 20-ти тонная или 18-ти тонная печь построена въ Симскомъ заводѣ, я по крайней мѣрѣ отказываюсь.

Надо отдать справедливость, что г-нъ Бостремъ очень удачно (для меня) приводитъ выдержку изъ «Практическаго курса паровыхъ машинъ». Ив. Тиме т. I стр. 84», когда при слишкомъ большой трубѣ «въ печи будутъ наблюдаться такія-же явленія, какъ при слишкомъ малой трубѣ, т. е. сила тяги по временамъ будетъ оказываться недостаточной»,—это значитъ, если я вѣрно понимаю, что ходъ печи не будетъ равномернымъ; а это то, именно, и наблюдалось у насъ въ концѣ компаніи. Обстоятельство, что первые 90 плавковъ были удачны, легко объяснить тѣмъ, что концы печи въ то время еще не слишкомъ подгорѣли. Меня смущаетъ только разногласіе относительно числа плавковъ въ первую компанію на печи № 1; хотя, положимъ, для печи, которая, по словамъ г-на Вериго, 14 ноября сего года дѣлала 463-ю плавку и на которой г-нъ Вериго надѣется проработать до новаго года, а, быть можетъ, и дольше; для такой печи какъ 193, такъ и 140 плавковъ въ компанію, ненормально малая величина, но, все-таки, разногласіе значительно: г-нъ Бостремъ, очевидно, говоритъ о той-же компаніи, что и я, только утверждаетъ, что печь дала 193 плавки; я-же припоминаю, что печь дала въ первую компанію, окончившуюся въ началѣ 1902 г.—140 плавковъ, и хотя сейчасъ подъ руками и не имѣю журнала, но я въ то время служилъ въ Симскомъ заводѣ; г-нъ-же Вериго тоже говоритъ, что печь дала 193 плавки, но не въ компанію, окончившуюся въ 1902 г., а 6-го февраля 1903 года. Можетъ быть разногласіе происходитъ отъ слишкомъ растяжимыхъ понятій о томъ, что такое капитальный и что такое горячій ремонтъ. Г-нъ Вериго оказываетъ мнѣ услугу, ссылаясь на авторитетъ Толъдта, такъ какъ и я, признаться, имѣлъ въ виду мнѣніе этого извѣстнаго металлурга, предупредая въ началѣ статьи, что «свое личное мнѣніе хочу представить на судъ читателей не съ тѣмъ, чтобы разрѣшить вопросъ, но и т. д.».

Указывая на сочиненіе Ланга: «Построеніе дымовыхъ трубъ», г-нъ Вериго напоминаетъ мнѣ, что формула средней скорости въ трубѣ, которой я воспользовался для своихъ доказательствъ, имѣетъ происхожденіе оттуда, съ чѣмъ я совершенно согласенъ; только я долженъ предупредить тѣхъ, которые пожелаютъ, по указанію г-на Вериго, заглянуть на 40-ю и слѣд. страницы этого сочиненія, о томъ, что я, отчасти для ясности, а отчасти примѣняясь къ спеціальному вопросу, позволилъ себѣ нѣкоторыя отступленія.

Слишкомъ узкое толкованіе моихъ взглядовъ г. г-ми Вериго и И. Ч. на счетъ размѣровъ трубъ для опредѣленной емкости мартеновскихъ печей, я тоже отказываюсь принять на свой счетъ, т. к. подобнаго толкованія никакъ нельзя вывести изъ частнаго случая, приведеннаго въ моей статьѣ; напротивъ, я думаю, что симская труба при другихъ условіяхъ могла-бы оказаться даже недостаточной для той-же 20-ти тонной печи,—все зависитъ отъ сопротивленія въ рѣшеткахъ, длины каналовъ и другихъ подобныхъ факторовъ; это подтверждаетъ и выведенная мною формула.

Г-нъ Вериго, говоря о сгорѣвшихъ арочкахъ во время компаніи, ссылается, между прочимъ, на качество симскаго кирпича, но я позволю себѣ замѣтить, что мы, мартеновскіе мастера, въ Симу дѣлали на томъ-же кирпичѣ компаніи въ 348 плавковъ, съ однимъ небольшимъ ремонтомъ. Можетъ быть, и г-нъ Вериго не помнитъ этого доказательства хорошаго качества симскаго кирпича, т. к. онъ работалъ въ то время въ Лысвѣ, а не въ Симскомъ заводѣ. Кончаю этимъ свой отвѣтъ г. г-амъ оппонентамъ, надѣясь, что на этотъ разъ ихъ вполне удовлетворилъ.

Ө. Якиевичъ.

\*) См. № 41 «Ур. Гор. Об.» 1903 г.

## Съездъ золотопромышленниковъ Пермской губерніи.

Въ Екатеринбургѣ, 10—12 февраля 1904 г., состоялся подъ предсѣдательствомъ д. с. с. М. П. Деви 3-й мѣстный Съездъ золото и платинопромышленниковъ Пермской губерніи, въ которомъ участвовало всего 18 человекъ золотопромышленниковъ, являющихся представителями намывки 283 пуд. 18 ф., т. е. болѣе требуемой положеніемъ о Съездахъ нормы. Программа этого Съезда уже была напечатана въ «Уральскомъ Горномъ Обозрѣніи» и при обсужденіи ея состоялись нижеслѣдующія постановленія Съезда:

1) Принимая во вниманіе, что ходатайства предшествовавшего 2-го Съезда остаются все еще не рассмотрѣнными въ высшихъ инстанціяхъ, постановлено подтвердить всѣ ходатайства предшествовавшего Съезда, и просить объ ускореніи рассмотрѣнія ихъ.

2) Съездъ, ознакомившись съ постановленіями IV общаго Съезда золотопромышленниковъ, бывшаго въ декабрѣ 1903 года, призналъ необходимымъ присоединиться къ ходатайствамъ этого Съезда о непримѣненіи къ Уральскимъ приискамъ въ теченіи 5 лѣтъ статей 76 и 103 закона 8 іюня 1903 года объ измѣненіи нѣкоторыхъ постановленій о золотомъ и платиновомъ промыслѣ и вмѣстѣ съ тѣмъ просить г. Министра Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ о скорѣйшемъ изданіи всѣхъ инструкцій, упоминаемыхъ въ законѣ 8 іюня 1903 года.

3) По вопросу о срокѣ, въ который должны быть убраны съ прииска, отошедшаго въ казну, воздвигнутыя на приискѣ постройки, Съездъ постановилъ возбудить ходатайство, чтобы къ этимъ приискамъ примѣнялась статья 135 закона 8 іюня 1903 года, предоставляющая промышленнику гдичный срокъ для сноса построекъ на приискахъ, отданныхъ для переработки отваловъ и чтобы въ теченіи этого года приискъ не назывался въ продажу съ публичныхъ торговъ.

4) При обсужденіи вопроса о примѣненіи статей 81—83 закона 8 іюня 1903 года, предоставляющихъ золотопромышленнику исключительное право пользованія лѣсомъ для промысловыхъ надобностей, произрастающимъ на отводныхъ и развѣдочныхъ площадяхъ за попенныя, а валенникомъ—безплатно, на Съездѣ было высказано сомнѣніе относительно возможности примѣненія означенныхъ статей къ казеннымъ горнозаводскимъ дачамъ, и что 81—83 статьи могутъ быть примѣнимы только къ казеннымъ землямъ, свободнымъ для горнаго промысла (ст. 1, 2 отдѣла закона 8 іюня 1903 г.), что предоставленіе въ личное пользованіе золотопромышленниковъ казенныхъ лѣсныхъ дачъ, напр., въ Гороблагодатскомъ округѣ и не представляется возможнымъ, потому что казенныя лѣсныя дачи имѣютъ особое предназначеніе: онѣ должны обслуживать интересы казенныхъ горныхъ заводовъ и снабжать мѣстное заводское населеніе необходимымъ горючимъ и строевымъ матеріаломъ.

Съездъ, принимая во вниманіе стѣсненное положеніе уральской золото и платинопромышленности, постановилъ возбудить ходатайство о примѣненіи къ всѣмъ казеннымъ горнозаводскимъ дачамъ статей 81—82 и 83 закона 8 іюня 1903 года, полагая, что пользованіе лѣсомъ для золотопромысловыхъ надобностей не можетъ вредно отразиться на общемъ ходѣ лѣсного хозяйства казенныхъ горныхъ заводовъ.

5) По вопросу о состояніи золото и платинопромышленности въ Пермской губерніи и о мѣрахъ для поднятія этихъ промысловъ состоялись такія постановленія: а) вновь возбудить ходатайство объ установленіи таможенной пошлины на вывозимую за границу платину въ размѣрѣ 20 руб. съ пуда.

Это ходатайство о самообложеніи вызвано желаніемъ установить точную регистрацію вывозимой за границу платины, такъ какъ въ настоящее время нѣтъ никакой возмож-

ности опредѣлить какое количество этого металла уходитъ за границу, между тѣмъ регистрація вывозимой платины дала бы возможность опредѣлить и количество хищнической платины, сбываемой за границу. б) Обсуждая вопросъ о союзѣ платинопромышленниковъ, Съездъ пришелъ къ тому заключенію, что осуществленію союза, между прочимъ, въ сильной степени мѣшаетъ долгосрочный кантрактъ, заключенный Нижне-Тагильскимъ заводууправленіемъ съ торговымъ Домомъ Джонсонъ Маттей и К<sup>о</sup>; согласно этого контракта за продана нижне-тагильская платина сравнительно по низкой цѣнѣ; въ виду этого, Съездъ поручилъ Бюро Съезда обратиться въ Правленіе имѣніями Наслѣдниковъ Демидова, князя Санъ-Донато, съ письмомъ, въ которомъ просить оказать возможное содѣйствіе въ укрѣпленіи цѣны на платину.

Вопросъ о постройкѣ платиноочистительнаго завода поручено разработать особой комиссіей, избранной IV общимъ Съездомъ, причемъ отъ мѣстнаго Съезда избранъ въ эту комиссію Н. Н. Грамматчиковъ.

Далѣе на Съездѣ было указано, что въ послѣднее время на Уралѣ примѣняется разработка золота драгами, но разработка ими является выгодной, когда драги дешевы, а практика показала, что драги, изготовленныя на уральскихъ заводахъ, болѣе примѣнимы и обходятся значительно дешевле иностранныхъ. Исходя изъ этихъ соображеній и въ виду оказанія содѣйствія уральскимъ заводамъ, изготовляющимъ драги, Съездъ постановилъ возбудить ходатайство о выдачѣ уральскимъ заводамъ, изготовляющимъ драги, долгосрочныхъ ссудъ изъ Государственнаго Банка, а также ходатайствовать о выдачѣ долгосрочныхъ ссудъ золотопромышленникамъ подъ драги, имѣющіяся на приискѣ, хотя бы онѣ были и заграничнаго происхожденія.

б) При обсужденіи вопроса о примѣненіи закона 2 іюня 1903 года правилъ о вознагражденіи потерѣвшихъ вѣдѣствіе несчастныхъ случаевъ рабочихъ и служащихъ, а также и членовъ ихъ семействъ въ предпріятіяхъ горной промышленности состоялись слѣдующія постановленія: въ виду того, что судебныя рѣшенія, состоявшіяся по поводу вознагражденія потерѣвшихъ отъ несчастныхъ случаевъ, подлежатъ предварительному исполненію, а это можетъ вызвать обременительность платежа въ тѣхъ случаяхъ, когда искъ рабочій предъявить къ заводууправленію по истеченіи двухъ лѣтъ со дня несчастнаго случая и согласно судебного рѣшенія, не вступившаго въ законную силу, но обращеннаго къ предварительному исполненію, предпринимателю придется уплачивать крупныя суммы безъ возможности вернуть ихъ, въ случаѣ отмѣны рѣшенія въ высшихъ инстанціяхъ,—Съездъ постановилъ присоединиться къ ходатайству 12-го Съезда горнопромышленниковъ Урала, сдѣланному постановленію о томъ, чтобы къ предварительному исполненію могли-бы направляться рѣшенія лишь при условіи непревышенія суммой иска той суммы, размѣромъ коей обуславливается разрѣшеніе земскимъ начальникамъ направлять дѣла, рѣшаемыя имъ къ предварительному исполненію.

По вопросу объ освобожденіи владѣльца предпріятія отъ отвѣтственности за несчастные случаи сдѣлалъ разъясненіе А. И. Фадѣевъ, указавшій, что по этому предмету состоялось особое постановленіе Пермскаго фабрично-горнозаводскаго Присутствія, разъясниваемаго, что ни къ сельско-хозяйственнымъ, ни къ лѣснымъ, ни къ транспортнымъ работамъ законъ 2 іюня 1903 года не относится. Это разъясненіе вошло въ протоколы засѣданій Присутствія и самыя протоколы будутъ разосланы всѣмъ заводууправленіямъ и опубликованы въ «Уральскомъ Горномъ Обозрѣніи».

Съездъ призналъ разъясненіе А. И. Фадѣева достаточно выяснившимъ вопросъ.

Затѣмъ Съездъ имѣлъ сужденіе о томъ, что опредѣленіе характера полученнаго поврежденія и заключенія по вопросу



о потерѣ или огражденіи работоспособности возложено по закону, на врача уѣзднаго, городского или полицейскаго, и пришелъ къ тому заключенію, что нельзя понимать эту статью въ томъ смыслѣ, что она исключаетъ возможность приглашенія заводскаго или земскаго врача, что указаніе на уѣзднаго или городского врача сдѣлано лишь въ смыслѣ обязательности для этихъ врачей явки по требованію заинтересованной стороны, но что эта статья отнюдь не ограничиваетъ возможности приглашенія всякаго другого врача. Были прочитаны по этому поводу разъясненія изъ книги В. П. Литвинова-Филинскаго «Новый законъ о вознагражденіи увѣчныхъ рабочихъ», съ которыми Съездъ вполне согласился.

Загѣмъ Съездъ имѣлъ сужденія относительно возможности уклоненія пострадавшаго рабочаго отъ медицинскаго освидѣтельствованія, что въ дѣйствительности неоднократно и наблюдалось. Было указано, что на практикѣ встрѣчалось много случаевъ, когда рабочій, по своей некультурности, не пользовался медицинской помощью и это вело къ тяжелымъ осложнениямъ даже при полученіи сравнительно легкаго поврежденія. Между тѣмъ въ законѣ не предусмтрѣно начало леченія потерѣвшаго рабочаго и ничего не говорится объ обязательности явки его къ медицинскому освидѣтельствованію по требованію владѣльца.

Съездъ, принимая во вниманіе некультурность рабочаго, постановилъ возбудить ходатайство о томъ, чтобы по требованію владѣльца потерѣвшій рабочій былъ обязанъ явиться для поданія ему первой и немедленной помощи непосредственно послѣ несчастнаго случая.

Далѣе Съездъ не могъ не признать, что законъ 2 іюня 1903 года ставитъ многихъ мелкихъ и даже среднихъ промышленниковъ въ тяжелое положеніе и на практикѣ могутъ возникнуть случаи, когда золотопромышленникъ окажется не въ состояніи выплачивать пострадавшему рабочему присужденную ему пенсію. Исходя изъ этого соображенія, Съездъ постановилъ ходатайствовать о томъ, чтобы въ случаѣ несостоятельности золотопромышленника къ уплатѣ пенсій пострадавшимъ рабочимъ, правительство приняло этотъ расходъ на себя, Съездъ отнесся также вполне сочувственно къ идее возникновенія взаимострахованія рабочихъ, проектъ устава котораго вырабатывается уральскими горнопромышленниками и уполномочили Бюро Съезда избрать изъ своей среды представителя на Съездъ горнопромышленниковъ при обсужденіи этого проекта.

Въ заключеніе утверждена въ суммѣ 5745 руб. смѣта на 1904 г., при чемъ установлено поудное обложеніе на содержаніе Бюро Съезда прежнее 13 руб. съ пуда платины и золота, — и загѣмъ произведены выборы должностныхъ лицъ закрытой баллотировкой. Результаты баллотировки: распорядителемъ бюро Съезда избранъ А. М. Ивановъ, товарищемъ его Н. Г. Стрижовъ, членами: И. Е. Ошурковъ, А. А. Ивановъ, кандидатами: Н. Н. Грамматчиковъ и К. Я. Бурлаковъ. Въ члены ревизіонной комисіи: А. И. Фадѣевъ, А. М. Мокроносъ и Г. И. Кузьмичикъ.

Въ члены раскладочнаго присутствія: К. А. Шевелинъ, Н. Г. Стрижовъ и Ф. Е. Ошурковъ. Кандидатами къ нимъ: А. М. Мокроносъ, В. П. Шатровъ, А. В. Насоновъ и М. В. Степановъ.

Въ особое присутствіе при пермской казенной палатѣ: Е. В. Гришинъ, П. Е. Ошурковъ, А. А. Ивановъ и кандидатами г-да Навалихинъ, И. А. Шевелинъ и В. М. Полузадовъ.

Въ техническую комисію по разрѣшенію споровъ о распредѣленіи воды на пріискахъ: Б. Н. Савицкій, А. М. Ивановъ и Е. Н. Гришинъ.

Въ совѣщательную контору золота и платинопромышленниковъ въ Петербургѣ И. П. Бартеповъ вмѣсто выбывшаго Б. Б. Глинскаго, кандидатомъ попрежнему остается г. Переяс-

лавцевъ. Въ совѣтъ по горнымъ дѣламъ при министерствѣ земледѣлія и государственныхъ имуществъ И. П. Бартеповъ, кандидатомъ В. Е. Ошурковъ.

Съездъ постановилъ возбудить ходатайство о разрѣшеніи открыть подписку на сборъ пожертвованій среди золотопромышленниковъ и на право расходованія этого капитала для выдачи пособій семьямъ рабочихъ, ушедшихъ на войну. Детальная разработка этого вопроса поручена Бюро.

### Добыча золота и платины на Уралѣ въ 1903 г.

Минувшій 1903 годъ, какъ и предшествовавшій, далъ пониженіе добычи на Уралѣ благородныхъ металловъ, — золота и платины; особенно рѣзко выразилось это уменьшеніе по Южно-Верхотурекскому округу, занимающему въ Пермской губерніи первое мѣсто и по количеству пріисковъ и по количеству добываемаго металла. По трехлѣтней сложности добыча золота на Уралѣ представляется въ слѣдующемъ видѣ.

Горные округа.	1901 г.				1902 г.				1903 г.			
	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
Пермскій . . . . .	2	9	28	63	2	5	64	76	2	25	39	14
Чердынскій . . . . .	—	6	79	73	—	4	49	29	—	29	86	12
Южно-Верхотурскій . . . . .	87	30	1	31	71	37	64	48	35	24	19	89
Сѣверо-Верхотурскій . . . . .	34	17	38	49	35	22	60	46	37	17	49	81
Сѣверо-Екатеринбургскій . . . . .	77	23	91	—	85	29	69	68	75	09	41	95
Южно-Екатеринбургскій . . . . .	75	16	83	55	62	16	84	26	65	36	81	73
Западно-Екатеринбургскій . . . . .	8	51	13	87	7	28	54	66	8	21	12	54
Уфимскій . . . . .	Не было.				Не было.				Не было.			
Міассскій . . . . .	187	34	27	10	181	39	2	51	181	1	51	20
Оренбургскій . . . . .	28	17	67	34	36	24	45	70	42	38	20	56
Верхне-Уральскій . . . . .	50	2	19	40	50	8	22	32	53	21	84	9
Всего . . . . .	552	35	66	58	534	17	38	62	503	26	7	83

Сравнительно съ 1902 годомъ добыча золота уменьшилась на 31 пудъ. Наиболѣе сильное пониженіе, какъ видно изъ приведенныхъ данныхъ, послѣдовало какъ и въ 1902 г. въ горныхъ округахъ: Южно-Верхотурекскомъ (на 36<sup>1</sup>/<sub>4</sub> пуд.) и Сѣверо-Екатеринбургскомъ (на 10 п. 29 ф.), тогда какъ въ другихъ округахъ добыча осталась или на прежнемъ уровнѣ, или даже нѣсколько повысилась. Нужно замѣтить, что въ Южно-Верхотурекскомъ округѣ нѣсколько увеличили общую добычу Нижне-Тагильскіе заводы, намывшіе въ 1903 г. болѣе золота на 6 пуд., въ противномъ случаѣ уменьшеніе выразилось бы въ 42 п. 19 фун.. Это уменьшеніе добычи коснулось рѣшительно всѣхъ золотоносныхъ дачъ Южно-Верхотурекскаго округа, а именно:

- въ Нижне-Туринской дачѣ менѣе на 15 п. 18 ф.
- » Кушвинской . . . . . » » 10 » 5 »
- » Верхне-Туринской . . . . . » » 9 » 18 »
- » Серебрянской . . . . . » » 3 » 23 »
- » Баранчинской . . . . . » » 1 » 6 »

Сѣверо-Верхотурекскій округъ далъ увеличеніе намывки на 1 пуд. 34 фун., но въ Вагранской дачѣ этого округа про-

изошло уменьшеніе добычи на 31 фун.; увеличилась же добыча на приискахъ въ Лялинской дачѣ вслѣдствіе увеличенія работъ на приискахъ г. Афонина; затѣмъ на увеличеніе добычи повліяли усиленія золотничныхъ работъ въ Богословскомъ округѣ и въ Южно-Заозерской дачѣ Зауральскаго горнопромышленнаго общества. Слѣдуетъ еще отмѣтить, что въ Сѣверо-Верхотурскомъ округѣ увеличилось количество разрабатывающихся приисковъ: 72 въ 1903 году и 62 въ 1902 году.

Въ Пермскомъ округѣ золото добывается исключительно на владѣльческихъ земляхъ и увеличеніе на 19 фун., очевидно, произошло отъ усиленія хозяйскихъ работъ.

Въ Сѣверо-Екатеринбургскомъ округѣ намывка уменьшилась на 10 п. 29 ф., особенно сильное пониженіе дали прииски, расположенные на сѣнокосныхъ участкахъ и крестьянскихъ надѣлахъ (на 13 п. 3 ф.); увеличеніе же дали только прииски Невьянскихъ заводовъ (на 5 пуд. 8 ф.), отъ усиленной добычи драгами, которыми извлечено золота 5 п. 16 фун.

Чердынскій округъ, въ которомъ разрабатывалось всего 9 приисковъ, далъ увеличеніе добычи на 25 фун., потому что въ этомъ округѣ удвоилось число разрабатывающихся приисковъ.

Южно-Екатеринбургскій округъ далъ увеличеніе на 3 пуд. 19 фун., произошедшее всецѣло за счетъ посессионныхъ и владѣльческихъ заводовъ отъ увеличенія числа рабочихъ, перешедшихъ съ заводскихъ на приисковыя работы, на частныхъ же золотыхъ промыслахъ, находящихся на казенныхъ земляхъ въ Екатеринбургскомъ и Камышловскомъ уѣздахъ, добыча уменьшилась на 1 пуд. 12 фун. Березовскіе промысла также понизили добычу на 8 пуд. 23 фун. Въ Западно-Екатеринбургскомъ округѣ добыча производится на земляхъ частно-владѣльческихъ заводовъ и дала увеличеніе на 32 фун., благодаря открытію на земляхъ Сергинско-Уфалейскихъ заводовъ небольшой розсыпи; увеличилась еще добыча въ надѣлѣ крестьянъ Губернскаго Общества, вслѣдствіе усиленной разработки прииска.

Что касается Оренбургской губерніи, то тамъ особенно рѣзкихъ колебаній не произошло. Миасскій округъ далъ въ 1903 г., 181 пуд. золота, но по отдѣльнымъ районамъ этого обширнаго золотоноснаго района были рѣзкія колебанія. Напримѣръ, Миасское золотопромышленное товарищество понизило добычу на 6 пуд. 13 ф., на приискахъ Кундравинской станицы добыто менѣе 1902 г. на 9 пуд., въ Уйской на 10 фун. Значительное увеличеніе дала Кособродская станица (на 12 пуд. 26 ф.).

Въ Оренбургскомъ округѣ понизилась добыча на приискахъ башкиръ вотчинниковъ (на 2 пуд. 34 ф.), и на приискахъ Таналыкской станицы (на 33 фун.), но увеличилась на 10 пуд. 15 фун. на приискахъ Кваркенской станицы, такъ что въ итогѣ получилось увеличеніе на 6 пуд. 13 ф.

Наконецъ въ Верхнеуральскомъ горномъ округѣ добыча увеличилась на 2 пуд. 13 фун., за счетъ приисковъ, расположенныхъ на земляхъ Оренбургскаго казачьяго войска, уменьшеніе дали лишь прииски въ Тентяро-Учалинской дачѣ (на 2 п. 31 ф.).

Добыча платины въ 1903 году представляется въ слѣдующемъ видѣ:

Такимъ образомъ добыча платины уменьшилась на 7 пуд. 26 фун. Изъ приведенныхъ данныхъ видно, что уменьшилась намывка платины на приискахъ, расположенныхъ въ Южно-Верхотурскомъ округѣ, главнымъ образомъ въ Нижне-Туринской дачѣ (165 пуд. въ 1903 г. и 196 пуд. въ 1902 году). Намывка платины уменьшилась бы еще значительно, если бы не произошло увеличеніе добычи на приискахъ Нижне-Тагильскихъ заводовъ съ 53 пуд. до 65 пуд. и на Крестовоздвиженскихъ промыслахъ Н-въ Шувалова съ 99 п. до 109 п.

	1902 г.				1903 г.			
	п.	ф.	з.	д.	п.	ф.	з.	д.
<i>Въ Чердынскомъ округѣ.</i>								
На владѣльческихъ земляхъ . . . . .	8	25	37	—	7	17	76	—
<i>Въ Пермскомъ округѣ</i>								
На владѣльческихъ земляхъ . . . . .	99	6	17	12	109	16	63	19
<i>Въ Сѣверо-Верхот. округѣ.</i>								
На казенныхъ земляхъ . . . . .	—	2	48	8	2	5	25	66
На владѣльческихъ земляхъ . . . . .	8	7	2	14	9	22	44	34
<i>Въ Южно-Верхот. округѣ.</i>								
На казенныхъ земляхъ . . . . .	197	—	17	66	161	9	13	5
На владѣльческихъ земляхъ . . . . .	7	36	19	—	13	11	14	87
На посессионныхъ земляхъ . . . . .	53	25	33	90	65	20	42	27
<i>Въ Южно-Екатеринбургскомъ округѣ.</i>								
На владѣльческихъ земляхъ . . . . .	—	—	—	—	—	2	92	12
Всего . . . . .	374	22	78	94	366	25	83	55

Омистаго придія въ 1903 году добыто:

На приискахъ Кыштымскихъ заводовъ . . . . . 4 з. 66 д.  
 На приискахъ Миасскаго Товарищества 11 ф. 17 » 36 »

Всего . . . . . 11 ф. 22 з. 6 д.

Менѣе добычи 1902 года на 5 фунтовъ.



### Вновь открытое мѣсторожденіе каменной соли.

«Горно-Заводскій Листокъ» сообщаетъ, что къ сѣверо-востоку отъ славянскихъ солеваренныхъ заводовъ въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> вер. отъ станицы «Минеральныя воды» открытъ новыя районъ залеганія каменной соли.

Въ іюлѣ 1903 года начато было буреніе Н. Ф. Фонь-Дитмаромъ скважины въ имѣніи Бессаровка, принадлежащемъ А. П. Михайловской и расположенномъ на сѣверо-востокъ отъ солеваренныхъ заводовъ въ 1<sup>1</sup>/<sub>2</sub> веретѣ за ст. Минеральныя Воды. Въ ноябрѣ 1903 г. буреніе доведено было до 105 саж. глубины слѣдующимъ результатомъ:

отъ поверхности до 63,30 саж.	пестроцвѣтныя глины.
» 63,30 — » 84	» гинсы и ангидриты
» 84с — » 91,55	» каменная соль (одинъ изъ пластовъ въ 2 саж.) съ прослойками разноцвѣтныхъ глинъ и ангидрита
» 91,55 — » 102,65	» чистая каменная соль (пока пройдены 11,10 с., но соль продолжается глубже).

Означеннымъ буреніемъ доказано присутствіе пласта каменной соли въ новомъ районѣ. Если это тотъ же пластъ, который находится подъ Славянскомъ, то, судя по уменьшившейся мощности пласта каменной соли (пока пройдено по пласту 11,10 саж.) въ Бессаровкѣ противъ Славянскихъ заводовъ, надо думать, что граница распространенія найденнаго

пласта еще весьма далеко. Бурение производилось алмазным способом и каменная соль извлекалась в видѣ колонокъ 2 дюймовъ въ диаметръ. Соль все время идетъ совершенно чистая и прозрачная. Бурение въ настоящее время остановлено.



### ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Учредители общества Тавдинской желѣзной дороги (линія ст. Невьянскъ, Пермской желѣзной дороги, черезъ Алапаевскъ и Ирбитъ до пункта, лежащаго на берегу р. Тавды, близъ с. Табурина, около 316 верстъ) предполагаютъ приступить къ строительнымъ работамъ въ текущемъ году. Въ настоящее время они собираютъ акціонерный капиталъ, опредѣленный въ 5<sup>1</sup>/<sub>2</sub> мил. руб. и состоящій изъ негарантированныхъ акцій.

(Пром. Мир.).

◆ Общество бѣлозерскихъ желѣзодѣлательныхъ заводовъ Пашковыхъ за 29-й операціонный 1903 годъ потеряло 253,892 р.

(Пр. Мир.).

◆ Перевозка грузовъ на театр военныхъ дѣйствій на Дальнемъ Востокѣ, сказала уже на доставкѣ грузовъ не только въ Сибирь, но даже и на Уралѣ. Такъ, «Вѣст. Золот.» слышала, что партія стальныхъ колесъ и дековилевскихъ рельсовъ для платиновыхъ приисковъ наследниковъ графа П. П. Шувалова, поставляемая фирмой Артуръ Кошпель, не можетъ быть доставлена даже Уфы по Самаро-Златоустовской ж. д. и вѣроятно ее придется доставлять черезъ Казань гужемъ, или ожидать вскрытія Волги и Камы.

◆ На торгахъ, происходившихъ въ Томскомъ Горномъ Управленіи 10 февраля с. г. продано 83 прииска за 25986 р. 25 коп. Изъ числа этихъ приисковъ высшія цѣны были предложены за Казенный—13050 р. (приобрѣтенъ К<sup>о</sup> Хаймовичъ и Жуковского), Дорогой мой—за 1008 р. (Хаймовичемъ), Необходимый—3150 р. (Гр. Я. Хотимскимъ), Маринскій—3650 р. (имъ же). Названные прииски расположены въ Семипалатинской области (Устькамен. и Зайсанскаго уѣздовъ), гдѣ за послѣднее время мѣстными золотопромышленниками сдѣланъ цѣлый рядъ заявокъ на рудное золото, и гдѣ, по видимому, разработка жильнаго золота въ скоромъ времени будетъ преобладающимъ видомъ промышленности.

(Изв. по Гор. Дѣлу).

◆ Война и золотопромышленность Восточной Сибири. Война съ Японіей можетъ весьма печально повліять на золотопромышленность Восточной Сибири. Хотя можно ожидать, что къ началу эксплуатаціонныхъ работъ военныя дѣйствія будутъ уже закончены, но въ настоящее время производятся всѣ закупки для Востока, и золотопромышленники будутъ лишены возможности перевезти все закупленное къ началу эксплуатаціи на прииски. Не успѣла золотопромышленность Восточной Сибири оправиться отъ послѣдствій военныхъ со-

бытій въ Китаѣ, какъ наступила новая война; золотопромышленники обыкновенно располагали большимъ количествомъ дешевыхъ рабочихъ рукъ—корейцевъ, нынѣ же, когда театромъ войны будетъ Корея, едва ли можно на нихъ рассчитывать.

◆ Золотоискательная горячка. По сообщенію «Ам. Г.» въ концѣ минувшаго года по р. Селемджѣ старались захватить мѣста для развѣдокъ служащіе Мордина, изъ которыхъ Домашевъ имѣлъ на развѣдкахъ рабочихъ человекъ 30, а Эмихъ—52 рабочихъ и 8 служащихъ. Въ партіи имѣлись фельдшера съ необходимыми медикаментами. Означенныя лица извѣдывали всю почти Селемджу и теперь нѣтъ уже ни одного ручья, ни одной горы, которая бы не была «застолблена» ими. Эмихъ даже «столбитъ» мѣста по особому, ему только извѣстному плану, не взирая на то, свободны ли тѣ мѣста отъ заявокъ или же, въ свою очередь, тоже «застолблены» другими искателями золота. Вообще передъ новымъ годомъ наблюдалась усиленная искательская горячка, благодаря, вѣроятно, слухамъ, что съ новаго года будетъ вѣдаться въ пользу казны по 150 р. за каждую заявку. И до новаго года всѣ нарывать ставили столбы въ районѣ Селемджи. Одинъ рубить столбы, другой надписываетъ фамилію владѣльца, и часто не успѣваютъ записывать эти фамиліи, по причинѣ мороза, и столбы стоятъ безъ надписей.

◆ Въ маѣ предполагается созвать экстренный съѣздъ горнопромышленниковъ юга Россіи. На съѣздѣ будутъ обсуждены вопросы:

1) объ улучшеніи положенія каменноугольной промышленности; 2) о машино-строительныхъ заводахъ; 3) объ упрядоченіи правилъ расходованія средствъ фонда для вознагражденія за послѣдствія массовыхъ несчастныхъ случаевъ, и 4) о выработкѣ проекта и условій обязательнаго взаимнаго страхованія всѣхъ горнопромышленныхъ предпріятій юга Россіи отъ несчастныхъ случаевъ съ рабочими служащими.

◆ 22 февраля, подъ предѣтельствомъ окружнаго инженера московско-ризанскаго горнопромышленнаго округа ст. сов. Л. А. Сакса, открываются занятія V съѣзда горнопромышленниковъ Средней Россіи.

Засѣданія будутъ происходить въ Москвѣ въ помѣщеніи педагогическаго собранія на Покровкѣ, въ д. Полякова. Программа занятій съѣзда слѣдующая: 1) докладъ съѣзду о достигнутыхъ результатахъ по ходатайствамъ IV съѣзда горнопромышленниковъ подмосковнаго района; 2) разсмотрѣніе проекта положенія о съѣздахъ горнопромышленниковъ подмосковнаго района; 3) объ ассигнованіи суммъ на содержаніе дѣлопроизводителя и его канцеляріи при проектируемомъ совѣтѣ по горнопромышленнымъ дѣламъ при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ; 4) объ ассигнованіи суммъ на содержаніе центрального статистическаго бюро при «Торгово-Промышленной Газетѣ»; 5) обсужденіе современнаго положенія горной и горнозаводской промышленности подмосковнаго бассейна и ея нужды; 6) объ устройствѣ въ г. Гульѣ при существующемъ кустарномъ музеѣ или въ Москвѣ горнаго отдѣла, куда землевладѣльцы могли бы присылать образцы полезныхъ

ископаемыхъ, находящихся въ ихъ имѣніяхъ; 7) объ отношеніяхъ горной промышленности къ желѣзнымъ дорогамъ и другимъ путямъ сообщенія; 8) о земскомъ обложеніи горнопромышленныхъ предпріятій; 9) о горнопромышленномъ кредитѣ; 10) объ учрежденіи земскихъ складовъ для отпуска крестьянамъ желѣза; 11) о техническомъ образованіи; 12) объ организаціи общества взаимнаго страхованія горнопромышленныхъ предпріятій отъ несчастныхъ случаевъ съ рабочими, въ виду закона объ отвѣтственности предпринимателей; 13) о примѣнкости къ горнымъ заводамъ и промысламъ подмосковнаго бассейна выработаннаго Министерствомъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ нормальнаго устава больничныхъ кассъ въ Царствѣ Польскомъ; 14) о пересмотрѣ маркшейдерской инструкции согласно ходатайству I всероссійскаго съѣзда дѣятелей по практической геологіи, и 15) выборы должностныхъ лицъ съѣзда и составленіе бюджета.

◆ Горнопромышленники юга Россіи въ помѣщеніи съѣзда и харьковское купечество въ биржевомъ залѣ, отслуживъ молебствіе о дарованіи побѣды русскому воинству, постановили: первые открыть при совѣтѣ съѣзда подписку пожертвованій на нужды войны, а купечество опредѣлило оборудовать лазаретъ на 200 кроватей, взимать въ теченіи войны сборъ съ свидѣтельствъ первой гильдіи 100 руб., второй, промысловыхъ четвертой и пятой степени по 25 руб. Тутъ же добровольно собрано около десяти тысячъ и 25 кроватей.

◆ 11 февраля состоялось общее собраніе членовъ общества для содѣйствія русской промышленности и торговлѣ, подъ предѣлательствомъ Н. А. Крылова, на которомъ Г. Г. Эмерикъ сдѣлалъ докладъ: «о кавказской марганце-промышленности и ея нуждахъ». Докладчикъ указалъ на то, что за послѣдніе три года добыча руды сократилась съ 40 милл. пуд. до 24 (въ среднемъ), и что первый по количеству потребляемаго марганца американскій рынокъ можно считать потеряннымъ для нашей промышленности, а также что и другіе рынки сократили ввозъ русскаго марганца. Чіатуры давали ранѣе около 70% всемірнаго потребленія марганцевой руды, теперь же процентъ этотъ упалъ до 34,5%, считая потребленіе Имперіи и до 30%—считая лишь заграничные рынки. Причину усѣховъ конкурирующихъ съ нами странъ, докладчикъ видитъ въ слишкомъ высокомъ тарифѣ чіатурской вѣтви. Если, по мнѣнію докладчика, понизить этотъ тарифъ, то марганце-промышленность у насъ должна процвѣсти. Въ настоящее время провозъ марганца до Поти обходится въ 14 и 20 разъ дороже, чѣмъ въ Бразиліи и Остъ-Индіи, главнѣйшихъ нашихъ конкурентовъ. Въ послѣдовавшихъ оживленныхъ преніяхъ по этому вопросу приняли участіе А. А. Беретти, А. П. Ивановъ, А. А. Вольскій, А. М. Лоранскій, Г. Г. Виесендорфъ и др. Собраніе постановило войти съ ходатайствомъ въ Министерство Финансовъ о немедленномъ введеніи на чіатурской вѣтви нормальнаго тарифа на провозъ марганцевой руды, а равно объ образованіи коммисіи изъ специалистовъ и при участіи марганцепромышленниковъ для изслѣдованія вопросовъ: 1) о своевременности и цѣлесообразности проведенія кругомъ марганцевыхъ залежей казенной или частной желѣзной дороги; 2) о вліяніи промывки марганцевой руды на стоимость и

качество ея и экономической возможности и желательности устройства промываленъ и, наконецъ, 3) о максимальной годичной производительности рудной площади, доступной при теперешнихъ путяхъ сообщенія для разработки, а также находящейся нынѣ въ эксплуатаціи.

◆ Цементные заводы Привислянскаго края согласились начать **выдѣлку цементныхъ кровельныхъ плитъ**, пригодныхъ для крестьянскихъ строеній и вообще для одноэтажныхъ зданій. Съ этою цѣлью заводчики обратились въ министерство финансовъ съ ходатайствомъ объ освобожденіи кровельнаго цементнаго производства отъ разныхъ податей и сборовъ, а также объ установленіи пониженнаго тарифа на перевозку цементной кровельной черепицы.

(Ср. Мір.).

◆ **Общество каменноугольныхъ копей, рудниковъ и заводовъ въ Сосновицахъ** (основной капиталъ 9.750,000 р.) заключило 1902—1903 операціонный годъ съ чистымъ доходомъ въ 2.321,673 р.; чистая прибыль 1.844,898 р. Въ дивидендъ назначено 1.365,000 р., 14% на основной капиталъ.

◆ Варшавскій корреспондентъ «Сѣверо-Западнаго Края» говоритъ о вліяніи новаго закона для рабочихъ:

Новый, вошедшій въ силу съ 1 (14) января с. г., законъ о вознагражденіи увѣчныхъ рабочихъ вызвалъ переполохъ, съ одной стороны, среди нашихъ страховыхъ обществъ, а съ другой—среди рабочихъ. Дѣло въ томъ, что страховыя общества значительно повысили страховыя преміи по этому отдѣлу страхованія и, кромѣ того, поставили непрѣмнымъ условіемъ, чтобы фабрики принимали только такихъ рабочихъ, которыхъ освидѣтельствуютъ фабричные врачи по соглашенію со страховыми. Говорятъ, что это правило примѣнено было и къ рабочимъ, уже работающимъ, вслѣдствіе чего нѣкоторыя фабрики принуждены были увольнять по нѣсколькимъ десяткамъ рабочихъ.

Фабриканты также недовольны, потому что страховыя общества, изъ предосторожности, слишкомъ повысили тарифы. Въ виду этого среди нашихъ фабрикантовъ зародилась мысль основать собственное общество взаимнаго страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ.

◆ **Къ вопросу о страхованіи рабочихъ.** Въ состоявшемся 17 февраля засѣданіи санитарнаго отдѣла московскаго технического общества д-ръ П. И. Кедровъ сдѣлалъ,—по словамъ «Русскаго Слова», докладъ о необходимости введенія въ Россію государственнаго страхованія рабочихъ отъ болѣзней. Государственное страхованіе рабочихъ отъ болѣзней, по мнѣнію докладчика, въ значительной степени сокращаетъ случаи потери рабочими заработка, такъ какъ временная болѣзнь есть одна изъ главныхъ причинъ этой потери. Огромныя экономическія потери Россіи отъ необыкновенно высокой заболѣваемости и смертности среди рабочаго класса можно сократить только путемъ введенія государственнаго страхованія рабочихъ.

◆ Общее собраніе найщиковъ **товарищества чудовскаго цементнаго завода** утвердило отчетъ за 1903 г., заключенный съ убыткомъ въ суммѣ 190 т. р., образовавшимся исключи-

тельно за первую половину отчетнаго года, а также проект соглашения цементныхъ заводовъ сѣвернаго района, срокомъ на 5 лѣтъ. Нѣкоторые-же другіе вопросы, какъ-то: о понижении нарицательной стоимости паевъ съ 250 р. до 150 р., о выпускѣ привилегированныхъ паевъ съ доплатой 20 р. по нимъ и др., сняты съ очереди правленіемъ. Въ основѣ соглашения цементныхъ заводовъ лежитъ нормировка производства и закрытіе глухоозерскаго завода на 5 лѣтъ, съ вознагражденіемъ его по 35 к. съ бочки проданнаго цемента всѣми другими заводами. На-ряду съ этимъ правленіе считаетъ необходимымъ озаботиться объ удешевленіи произвоства на заводѣ товарищества путемъ нѣкоторыхъ техническихъ улучшеній, своевременной закупки всѣхъ матеріаловъ и др. Главные кредиторы товарищества изъявили словесное согласіе на отсрочку прежнихъ долговъ на 3 года и по просьбѣ правленія уменьшили проценты по долгамъ съ 8 до 6 процентовъ.

(«Нов.»)

◆ Въ ближайшемъ будущемъ при министерствѣ финансовъ состоится засѣданіе особаго совѣщанія по пересмотру положенія о промысловомъ налогѣ. По мнѣнію компетентныхъ лицъ, коренному измѣненію положеніе не подвергнется, а лишь измѣнится въ нѣкоторыхъ частностяхъ, какъ на практикѣ оказалось, несогласованныхъ съ требованіями жизни.

◆ **Выплавка въ Германіи чугуна въ 1903 г.** составила по свѣдѣніямъ «Verein Deutscher Eisen und Stahlindustrieller» 10.085,634 т. противъ 8.402,660 т. въ 1902 г., 7.785,887 т. въ 1901 г., 8.442,842 т. въ 1900 г., 8.029,305 т. въ 1899 г. и 7.402,717 т. въ 1898 г. Увеличеніе выплавки въ минувшемъ году составило по сравненію въ 1902 г. 1.682,974 т. или 20%. Это случилось въ то время, когда промышленность въ Германіи и въ другихъ странахъ еще не вполне успѣла оправиться отъ погрома, совершеннаго послѣднимъ промышленнымъ кризисомъ. Въ 1903 г. Германія по размѣрамъ своего чугунаго производства заняла второе въ мірѣ мѣсто (первое неизмѣнно принадлежитъ С.-А. Соединеннымъ Штатамъ), отнявъ его у Соединеннаго Королевства, оставшагося нынѣ далеко позади своей соперницы, отнявшей у англичанъ въ 1896 г. второе въ мірѣ мѣсто по производству готовыхъ желѣза и стали. А вѣдь еще до 1889 г. Соединенное Королевство неоспоримо занимало первое въ мірѣ мѣсто по выплавкѣ чугуна, а въ 1894 и 1896 гг. временно возвращало себѣ такое первенство отъ С.-А. Соединенныхъ Штатовъ. Нынѣ безъ сомнѣнія безвозвратно отнято у Соединеннаго Королевства второе мѣсто въ пользу Германіи, расширяющей свой желѣзный рынокъ съ удивительной настойчивостью.

Рейнско-вестфальская провинція безъ заарскаго и зиченскаго округовъ произвела въ 1903 г. 4.009,227 т. противъ 3.281,200 т. въ 1902 г., Лотарингія съ Люксембургомъ и Заарскимъ округомъ—3.953,296 т. противъ 3.290,850 т., Верхняя Силезія—753,053 т. противъ 682,219 т., Померанія—134,770 т. противъ 127,669 т., Зиченъ съ Ланскимъ и Гессенъ-Нассаускимъ округами—718,106 т. противъ 544,244 т., Ганноверъ съ Брауншвейгомъ—357,779 т. противъ 345.089 т., Баварія, Вюртембергъ и Тюрингія—159,403

т. противъ 131,389 т. Отсюда усматривается, что всѣ чугуноплавильные округа Германіи почти въ одинаковой мѣрѣ усилили свое производство чугуна. Это производство контролируется почти цѣликомъ при посредствѣ 5 синдикатовъ, а потому въ отмѣченномъ развитіи германскаго чугунаго производства надо видѣть прочно поставленный шагъ впередъ. Литейнаго чугуна произведено 1.798,773 т. въ 1903 г. противъ 1.619,275 т. въ 1902 году и 1.512,107 т. въ 1901 г. Производство бессемеровскаго чугуна составило 446,701 т. противъ 387,334 т. и 464,036 т., томасовскаго 6,277,777 т. противъ 5.189,501 т. и 4.452,950 т., пудлинговаго и зеркальнаго чугуна—1.562,383 т. противъ 1.206,550 т. и 1.356.794 т. И по всѣмъ отдѣльнымъ сортамъ чугуна, не исключая въ общемъ регрессирующаго пудлинговаго, замѣчается значительное усиленіе выплавки. Это обстоятельство еще усиливаетъ значеніе отмѣченнаго улучшенія дѣль германской желѣзной промышленности.

#### ◆ Эдиссонъ какъ реформаторъ золотого промысла.

Уже много лѣтъ изобрѣтатели Америки и Австраліи заняты изобрѣтеніемъ средства для извлеченія золота изъ его рудъ безъ примѣненія воды, благодаря чему добыча золота значительно умножилась бы и удешевилась. Лондонская недѣльная газета «English Mechanic» сообщаетъ, что Эдиссонъ, послѣ долгихъ опытовъ, достигъ цѣли. Онъ изобрѣлъ сухую воздушную машину, при посредствѣ которой можно настолько дешево обработать, въ большихъ массахъ, руды съ слабымъ содержаніемъ золота, что даже заброшенные отвалы дадутъ приличную прибыль. Въ Ново-Южно-Валлійскомъ штатѣ недавно арендована площадь въ 50 квадр. англійскихъ миль англійскимъ синдикатомъ, который себя обезпечилъ содѣйствіемъ Эдиссона. По указанной площади залегають огромная масса разрушеннаго гранита, который, въ общей массѣ, заключаетъ большое количество золота. Содержаніе золота въ этомъ значительномъ мѣсторожденіи относительно небольшое, а именно составляетъ только отъ 6 до 10 гр. въ тоннѣ. Расходы по обработкѣ, по даннымъ Эдиссона, составляютъ не болѣе 1/4 части содержанія золота. Эдиссонъ заключилъ контрактъ и отправилъ машины и своего довѣреннаго въ Австралію. Все устройство держится въ секретѣ, и Эдиссонъ до сихъ поръ отклоняетъ продажу машины. Онъ выговорилъ себѣ 1 1/2 грамма золота на каждую тонну обрабатываемаго матеріала.

Только его довѣренный и нанятые имъ рабочіе могутъ сопровождать машину и осматрѣть производство. Все, что до сихъ поръ извѣстно, заключается въ томъ, что машина состоитъ изъ нѣкотораго числа проволочныхъ ситъ разной величины, которыя проводятся въ сотрясательное движеніе, благодаря чему руда находится значительное время въ движеніи. Главныя части машины, а равно способъ измельченія руды держится въ глубокой тайнѣ.

(Вѣст. Золот.).



## О Б Ъ Я В Л Е Н І Я .

### Мархеггскій Машиностроитель- ный Заводъ

въ **Мархеггъ** (Австрія).

Спеціальнѣйшій Заводъ строи-  
тъ машины и аппараты  
для обогащенія руды и уг-  
ля; сортировки и промыв-  
ки; брикетировки, тран-  
спортныя приспособле-  
нія.

Дробильныя машины разныхъ  
системъ и конструкцій.

### Пароперегрѣватели.

### Водоочистители.

№ 7—25—2.

Продолжается подписка на 1904 годъ

(двадцать пятый годъ изданія)

на ежемѣсячное литературно-политическое изданіе

### „Русская Мысль“

Вышла февральская (вторая) книга.

СОДЕРЖАНІЕ: Высочайшій Манифестъ. I) Разладъ.—П. Д. Боборыкина. Прод. II) Гѣста Берлинга. Пер. съ швед.—М. П. Благовѣщенской. Прод. III) Идеалистъ.—Е. М. Миллиной. IV) Вокругъ своей оси.—Н. И. Тимковского. V) Недошедшія письма.—Н. К. Прод. VI) Стихотв.—П. П. Гайдебурова. VII) Назрѣвшіе вопросы.—В. Я. Канель. VIII) Крестьянскія шахты и работа въ нихъ.—Р. Ш. IX) Евгений Пав. Гребенка—В. В. Лесевича. X) Расширеніе области нашихъ чувствен. воспріятій. Пер. К. Т. XI) Государство, церковь и школа во Франціи.—Л. Борисовича. XII) Графъ М. А. Корфъ и земская реформа 1864 г.—Н. Н. Авинова. XIII) Одна изъ очередныхъ задачъ соврем. русскаго О-ва.—Василія Сторожева. XIV) Мелкій кредитъ въ трудахъ комитетовъ о нуждахъ сельско-хоз. промышленности.—М. Я. Герценштейна. прод. XV) По берегамъ Кореи. В. Ю. Корсакова. XVI) Грибоѣдовъ и Чацкій.—В. В. Каллама. оконч. XVII) Журн. обзоріе. XVIII) Внутр. Обзор. XIX) Иностр. Обзор.—В. Г. XX) Совр. Искусство.—Ю. А. XXI) Библиографія. XXII) Объявленія.

Ближайшее участіе въ редакціи: принимаютъ В. А. Гольцевъ, А. П. Чеховъ и А. А. Кизеветеръ.

Подписная цѣна съ доставкой и пересылкой во все мѣста

Россіи	12 м.	9 м.	6 м.	3 м.	1 м.
	12 р.	9 р.	6 р.	3 р.	1 р.
Заграницу	14 р.	10 р.	50 к.	7 р.	3 р. 50 к.
			1 р.	25 к.	

Допускается разсрочка: при подпискѣ 1 апрѣля, 1 іюля, 1 октября по 3 рубля—при непосредственномъ обращеніи въ к-ру или ея отдѣленія. Цѣна отд. номера съ пер. 1 р. 30 к. Книгопродавцамъ дѣлается уступка 50 к. съ полнаго годового экз.

Подписка принимается: въ Москвѣ въ к-рѣ журнала, Ваганьковск. пер., д. Куманина. Въ С.-Петербургѣ, въ книж. магаз. Карбасникова. Въ Кіевѣ, въ книж. магаз. Оглоблина. Въ Варшавѣ, въ Вильнѣ, въ книж. магаз. Карбасникова, въ Перми, въ земскомъ цент. книж. складѣ.

Все изданія ред. «Русской Мысли» находятся на складѣ при типогр. т-ва И. Кушнерова и К<sup>о</sup>.

Редакторъ-Издатель В. М. Лавровъ.

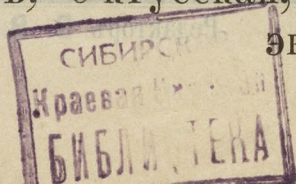
Об. 1—1.

## 1) П Р А В И Л А

о вознагражденіи потерпѣвшихъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ рабочихъ и служащихъ, а равно членовъ ихъ семействъ въ предпріятіяхъ фабрично-заводской, горной и горнозаводской промышленности, (Высочайше утвержденные 2 іюня 1903 года).

2) ИНСТРУКЦІЯ присутствіямъ по фабричнымъ и горнозаводскимъ дѣламъ по примѣненіи закона 2 іюня 1903 года о вознагражденіи потерпѣвшихъ вслѣдствіе несчастныхъ случаевъ.

ПРОДАЮТСЯ въ Редакціи „Уральскаго Горнаго Обзорія“ (Екатеринбургъ, Уктусская, д. Н-въ Казицина) по **20** коп. за экземпляръ.



# ЮГО-КАМСКІЙ ЗАВОДЪ

Наслѣдниковъ графа

## А. П. ШУВАЛОВА.

### ЛИСТОВОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ЖЕЛѢЗО.

#### СОРТОВОЕ ЖЕЛѢЗО:

шинное, связное, полосовое, обручное, рѣшетинное, круглое и квадратное.

#### ЖЕЛѢЗО:

кубовое, котельное, посудное, сабанное и шабальное.

#### ПРОВОЛОКА:

свѣтлая и черная разныхъ №№, телефонная олифленная.

#### ГВОЗДИ:

машинные (проволочные и рѣзные) и ручнойковки.

### БОЛТЫ, ГАЙКИ, ЗАКЛЕПКИ,

ТИСЫ СЪЖАРЕННЫЯ СТУЛОВЫЯ.

ЛОТА СЪ ЦѢПЯМИ

ДЛЯ СПЛАВАСУДОВЪ.

ЦѢПИ И ЯКОРЯ.

КОТЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ ВСЯКАГО РОДА.

ОТЛИВКИ:

чугунныя и мѣдныя всякаго рода и механическая ихъ отдѣлка.

ПОКОВКИ:

всякихъ размѣровъ и механическая ихъ отдѣлка.

Адресъ почтовый и телеграфный: Юго-Камскій заводъ, Пермскаго уѣзда, Управляющему.

ТОРГОВЫЯ ЛАВКИ ЗАВОДА:

Въ ПЕРМИ, Красноуфимская улица, домъ Грибушина.

> САРАПУЛѢ, Большая Покровская ул., домъ Дедухина.

> ЕЛАБУГѢ, Базанская ул., домъ Антропова.

> с. УСОЛЬѢ, Соликамскаго уѣзда.

> КАЗАНИ, Сѣнная площадь, домъ Вараксиной.

№ 9—42—1.

## АКЦИОНЕРНАГО ОБЩЕСТВА

# Кыштымскихъ Горныхъ Заводовъ.

Листовое желѣзо отъ 6 до 20 фунт. листъ, матовое, черное и получерное, 2-й и 3-й сорта, мартеновское и пудлинговое.

Сортовое узкополосное отъ  $\frac{1}{2}$ " X  $\frac{3}{16}$ " до 3" X 1", овальное (для поддосокъ), круглое и 4-хъ гранное отъ  $\frac{5}{16}$ " до 2 $\frac{1}{2}$ ", узкошинное и шинное отъ 1 $\frac{1}{2}$ " до 2 $\frac{1}{4}$ " шириною и отъ  $\frac{1}{8}$ " до  $\frac{3}{8}$ " толщиною, рѣзное отъ 3 до 17 прутковое, обручное отъ № 7 до № 18 толщиною и отъ  $\frac{1}{2}$ " до 1 $\frac{3}{4}$ " шириною.

Почтовый адресъ: Пермской губ., Кыштымскій заводъ. Главное Управление Кыштымскими заводами.

Для телеграммъ: Кыштымскій заводъ, Управление заводами.

Управляющій заводами Карпинскій.



1896.

# Екатеринбургская Контора

Акц. Общ. котельных и механических заводовъ

## В. ФИЦНЕРЪ и К. ГАМПЕРЪ

Вознесенскій пр., 34. Телефонъ 23.

Grand Prix

1900.

Паровые котлы всѣхъ системъ.  
Пароперегрѣватели.Желѣзные конструкціи всякаго рода.  
Цѣпныя и канатныя механическія дороги.Смѣты, по востребованію—**БЕЗПЛАТНО.**

При конторѣ имѣется складъ запасныхъ котельныхъ частей.

№ 2—8.

ТЕХНИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ

### Бюллетени Политехническаго Общества,

состоящаго при **ИМПЕРАТОРСКОМЪ** Московскомъ Техническомъ Училищѣ

(двѣнадцатый годъ изданія).

Журналъ выходитъ ежемѣсячно, кромѣ лѣтнихъ мѣсяцевъ (всего 8 разъ въ годъ), давая въ общемъ до 80 печатныхъ листовъ, большого формата.

#### ПРОГРАММА ЖУРНАЛА:

Статьи оригинальныя и переводныя по различнымъ отраслямъ техники.—Библиографія.—Вопросы и отвѣты.—Правительственныя распоряженія, имѣющія отношеніе къ технике.—Хроника Политехническаго О-ва: журналы обыкновенныхъ собраній и засѣданій отдѣловъ О-ва.

Подписная цѣна 10 руб. въ годъ.

ОТДѢЛЬНЫЕ НУМЕРА ВЫСЫЛАЮТСЯ ЗА 1 Р. 75 К.

Деньги при подпискѣ просятъ адресовать: Москва, **ИМПЕРАТОРСКОЕ** Техническое Училище, казначею Политехническаго О-ва.

#### ОБЪЯВЛЕНІЯ

въ Бюллетеняхъ Политехническаго О-ва печатаются по по нижеслѣдующей таксѣ:

	За 1	2	3	4	5	6	7	8 разъ.
1 стр.	25	40	55	70	85	100	115	130 руб.
1/2 >	15	25	35	45	55	65	75	85 >
1/4 >	10	15	20	25	30	35	40	45 >

Цѣны за объявленія впереди текста на 25% дороже.

Цѣна за объявленія на обложкѣ и за разсылку приложений по соглашенію.

Членамъ О-ва дѣлается скидка 30%.

Объявленія и плата за нихъ принимаются вице-предсѣдателемъ О-ва А. П. Гавриленко, Москва, **ИМПЕРАТОРСКОЕ** Техническое Училище.Помѣстившимъ объявленіе оправдательные номера  
высылаются **БЕЗПЛАТНО.**

## ЛѢСНОЙ ЖУРНАЛЪ,

(34-й годъ)

издаваемый Лѣснымъ Обществомъ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

выходить ШЕСТЬЮ выпусками

въ общемъ объемѣ въ 1904 году

свыше 50 печатныхъ листовъ

по слѣдующей программѣ, касающейся специально лѣсныхъ вопросовъ:

Правительственныя распоряженія.—Извѣстія о дѣятельности Лѣсныхъ Обществъ.—Статьи по всѣмъ отраслямъ лѣсного хозяйства.—Научное обозрѣніе.—Хроника и библиографія.—Лѣсоторговныя извѣстія.—Смѣсь.—Вопросы и отвѣты.—Объявленія.

ПОДПИСКА ПРИНИМАЕТСЯ въ С.-Петербургѣ, въ Лѣсномъ Обществѣ (у Синяго моста, д. Министерства Земледѣлія и Госуд. Имущ.), у комиссіонера Лѣсн. Общ. А. Ф. Девріена (Васильевскій Островъ, Румянцевская площадь, д. № 1—5) и въ главнѣйшихъ книжныхъ магазинахъ столицы.

Гг. члены Московскаго Л. Общества могутъ, для удобства, подписываться черезъ свой Совѣтъ, высылая деньги на Лѣсной Журналъ вмѣстѣ съ членскими взносами.

Подписная цѣна на «Лѣсной Журналъ» четыре (4) рубля въ годъ, съ пересылкой и доставкой.

Журналъ за прошлые года, кромѣ 1871, 1879, 1889 и 1898 гг. можно получать по 2—4 рубля за годъ.

Редакторъ Л. И. Яшновъ.

Об. — 3—3.

## ОТЧЕТЪ

1-го Съѣзда Уральскихъ Химиковъ, бывшаго въ Екатеринбургѣ въ іюль 1903 года, продается въ Редакціи «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» по 3 руб.

50 к. за экземпляръ (безъ пересылки).