

Годъ VI.

16 ноября 1903 г.

№ 45.

# УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

**ВЫХОДИТЪ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.**

Редакція и Контора: г. Екатеринбургъ, Уктусская ул., д. Н-въ Казинна. Адресъ для телеграммъ: Екатеринбургъ, Обозръніе. 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. Обзор., 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 столбецъ; за отпечатаніе отъ 3 до 5 разъ дѣлается скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20 р. За разсылку приложеній въ томъ до 1 лота 8 руб. за одинъ разъ.

ПРОГРАММА: I. Указанія и распоряженія правительства. II. Отчеты о дѣйствіяхъ Совѣта Уральскихъ Съездовъ и обзоры дѣятельности мѣстныхъ и другихъ горнопромышленныхъ Съездовъ. III. Оригинальныя и переводныя статьи по горно-заводской, золото-платиновой и горно-лѣсной промышленности. IV. Отдѣлъ торгово-экономическій. 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 техникѣ и механикѣ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1904 г.

## „УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“

50 № въ годъ.

ГОДЪ ИЗДАНІЯ СЕДЬМОЙ.

Журналъ издается Совѣтомъ Съезда Уральскихъ горнопромышленниковъ.

Въ Уральскомъ Горномъ Обзорѣніи помѣщаются статьи специалистовъ по горной, горнозаводской и горнолѣсной техникѣ; по горному дѣлу и геологіи, металлургіи, 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. Отдѣльнымъ приложеніемъ Библиографическій Листокъ Бюро Совѣщаній Уральскихъ Химиковъ.

«Уральское Горное Обзорѣніе» является органомъ Совѣта Съезда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совѣта Съезда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, заключаетъ кромѣ техническаго отдѣла указаній и распоряженій Правительства, торгово-экономическій, библиографіи и статистическій; слѣдитъ, на сколько то возможно, за положеніемъ производства и потребленія продуктовъ горной и металлургической промышленности Россіи.

Подписная цѣна съ пересылкой **1А** годъ **6 р.**; на полгода **4 р.**  
(шесть) (четыре)



Екатеринбургъ. Хромо-типо-лит. К. К. Вурятъ

1903.





# ЮГО-КАМСКІЙ ЗАВОДЪ

*Наслѣдниковъ графа*

## А. П. ШУВАЛОВА.

### ЛИСТОВОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ЖЕЛЪЗО.

#### СОРТОВОЕ ЖЕЛЪЗО:

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

#### ЖЕЛЪЗО:

кубовое, котельное, посудное, сабанное и шабальное.

#### ПРОВОЛОКА:

свѣтлая и черная разныхъ №№, телефонная олифленая.

#### ГВОЗДИ:

машинные (проволочные и рѣзные) и ручной ковки.

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

### ТОРГОВЫЯ ЛАВКИ ЗАВОДА:

- Въ ПЕРМИ, Красноуфимская улица, домъ Грибушина.  
> САРАПУЛЬ, Большая Покровская ул., домъ Дедюхина.  
> ЕЛАБУГЪ, Казанская ул., домъ Антропова.  
> с. УСОЛЬЕ, Соликамскаго уѣзда.  
> КАЗАНИ, Сънная площадь, домъ Варакиной.

### БОЛТЫ, ГАЙКИ, ЗАКЛЕПКИ.

### ТЕСЫ СЛЕСАРЬИЯ СТУЛОВЫЯ.

### ЛОТА СЪ ЦѢПЯМИ ДЛЯ СПЛАВА СУДОВЪ.

### ЦѢПИ И ЯКОРА.

### КОТЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ ВСЯКАГО РОДА.

### ОТЛИВКИ:

чугунныя и мѣдныя всякаго рода и механическая ихъ отдѣлка.

### ПОКОВКИ:

всякихъ размѣровъ и механическая ихъ отдѣлка.

# РЕВДИНСКІЕ ЗАВОДЫ

## В. А. РАТЬКОВА-РОЖНОВА.

### Принимаютъ заказы:

на литейный и передѣльный чугунъ, чугунныя отливки, круглое, квадратное, полосовое, узкополосное, шинное, обручное, рѣзное, лопаточное, шабельное, сабанное, листовое кровельное желѣзо. Изготовляютъ: гвозди, лопаты, кайла, оси, подковы, разныя принадлежности крестьянскаго обихода.

Адресъ для писемъ: Пермской губерніи Билимбаевское Почтовое Отдѣленіе, Управленію Ревдинскихъ заводовъ.

Адресъ для телеграммъ: Ревдинскій заводъ Управленію заводовъ.



**СОДЕРЖАНІЕ:** 1) Отъ общества горныхъ инженеровъ — о введеніи института практикантовъ. 2) Отдѣлъ торговли — о поставкѣ съ Урала монацитнаго песка. 3) Экономія желѣзныхъ дорогъ и жизнь пассажировъ и служащихъ. 4) Способы и приспособленія для устраненія сырого хода въ доменной печи. 5) Металлургія золота. 6) Отъ Бюро Съезда золотопромышленниковъ. 7) XXVIII съездъ горнопромышленниковъ Юга Россіи. 8) Желѣзный рынокъ. 9) Торгово-экономическія извѣстія. 10) Выдѣлка желѣза и стали на Уралѣ за сентябрь 1903 года. 11) Свѣдѣнія о добычѣ каменнаго угля на Уралѣ за сентябрь 1903 г. 12) Объявленія. Къ этому № прилагается докладъ на „железномъ съездѣ“ инж. мех. А. И. Фадѣева „О кровельномъ желѣзѣ“ (рисунки къ этому докладу разосланы при № 44).

## Отъ общества горныхъ инженеровъ — о введеніи института практикантовъ.

Въ январѣ текущаго года, въ засѣданіи научно-технической комисіи общества горныхъ инженеровъ, было предложено обратиться къ горному департаменту съ ходатайствомъ обязать горнопромышленныя предприятия, имѣющія извѣстный годовою оборотъ капитала, принимать на службу, въ качествѣ практикантовъ, определенное число горныхъ инженеровъ на установленный горнымъ департаментомъ окладъ жалованья.

Предложеніе это мотивировалось тѣмъ обстоятельствомъ, что горный институтъ, давая своимъ воспитанникамъ солидное научное образованіе, не имѣетъ возможности дать достаточной практической подготовки лицамъ, желающимъ специализироваться въ какомъ либо отдѣлѣ горной техники, а между тѣмъ специализація имѣетъ большое значеніе для горнопромышленности. Въ настоящее время нерѣдко бываютъ случаи приглашенія молодыхъ горныхъ инженеровъ на отвѣтственныя обязанности въ отдаленныя мѣстности, гдѣ такіе новички не имѣютъ даже возможности воспользоваться для консультаціи знаніями болѣе опытныхъ товарищей. Ненормальность такого положенія отражается невыгодно съ одной стороны на корпорациі горныхъ инженеровъ, съ другой — на самомъ горномъ промыслѣ; введеніе же института практикантовъ дало бы возможность горнопромышленнымъ предприятиямъ, доселѣ не пользовавшимся услугами горныхъ инженеровъ, ознакомиться съ дѣятельностью ихъ и послѣ того, какъ они убѣдятся въ полезности таковыхъ, приглашать ихъ на мѣста, занимавшіеся ранѣе практиками.

Научно-техническая комисія, при разсмотрѣніи упомянутаго предложенія, нашла основную мысль его вполне правильной и заслуживающей полнаго вниманія, но при этомъ сочла болѣе удобнымъ обратиться съ такимъ предложеніемъ непосредственно къ горнозаводскимъ предприятиямъ, которыя, несомнѣнно, въ виду очевидной пользы для русской горной промышленности отъ введенія института практикантовъ, съ готовностью пойдутъ навстрѣчу этому предложенію. Для дальнѣйшаго обсужденія и для принятія надлежащихъ мѣръ научно-техническая комисія передала этотъ вопросъ въ общее собраніе общества горныхъ инженеровъ.

Въ засѣданіи 8 мая с. г. общее собраніе, послѣ всесторонняго разсмотрѣнія вопроса, постановило обратиться къ горнопромышленникамъ и инженерамъ, работающимъ въ предприятияхъ, съ извѣщеніемъ, что совѣтъ старшинъ общества горныхъ инженеровъ беретъ на себя посредничество въ рекомен-

даціи не только опытныхъ инженеровъ, какъ это практиковалось до сихъ поръ, но въ указаніи практикантовъ, желающихъ специализироваться въ томъ или иномъ отдѣлѣ горной техники.

На основаніи вышеизложеннаго, совѣтъ старшинъ общества горныхъ инженеровъ обращается ко всѣмъ горнопромышленникамъ и инженерамъ съ предложеніемъ принять услуги 0-ва горныхъ инженеровъ по посредничеству въ указаніи нужныхъ для предприятия практикантовъ. Для облегченія обращенія къ обществу совѣтъ старшинъ намѣтилъ рядъ вопросовъ, касающихся условій службы практиканта: 1) для какой специальности горнаго дѣла требуются практиканты? 2) Подъ чьимъ ближайшимъ начальствомъ будутъ они состоять? 3) Какія обязанности должны будутъ они исполнять? 4) Мѣсто службы (заводъ, приискъ, рудникъ и т. д.)? 5) Срокъ, на который принимаются практиканты? 6) Окладъ жалованья? 7) Помѣщеніе? 8) Какую сумму проѣздныхъ денегъ для прибытія на мѣсто и для обратнаго выезда ассигнуетъ предприятие? 9) Не должны ли практиканты удовлетворять какимъ-либо особымъ требованіямъ (вѣроисповѣданіе, семейное положеніе и пр.)? 10) Поручаетъ ли Управление Обществу горныхъ инженеровъ войти въ окончательное соглашеніе съ практикантами, на основаніи указанныхъ условій, или желаетъ само войти въ переговоры съ лицами, которыхъ Управленію можетъ указать Общество? Отвѣты на означенные вопросы желательны для выясненія условій жизни, которая предстоитъ практиканту, но отнюдь не обязательны для лицъ приглашающихъ, кромѣ отвѣтовъ на вопросы 6-й, 8-й и 10-й, являющіеся наиболѣе существенными.

## Отдѣлъ торговли — о поставкѣ съ Урала монацитнаго песка.

Правленіе синдиката сорнотопильныхъ печей въ Германіи обратилось въ Министерство Финансовъ съ прошеніемъ, въ коемъ указываетъ на недавно полученное извѣстіе о томъ, что въ Россіи имѣется очень хорошаго качества монацитный песокъ, изъ котораго добывается торій, употребляемый при выдѣлкѣ калильныхъ тканей для газовыхъ лампъ, и что въ случаѣ, если русскій монацитный песокъ окажется не хуже бразильскаго, употребляемаго синдикатомъ, то послѣдній намѣренъ на будущее время постоянно выписывать его въ количе-



ствѣ около 150 тоннъ ежегодно, платя за тонну отъ 700 до 800 марокъ.

Запрошенные по этому поводу директоръ геологическаго комитета, академикъ Чернышевъ и Главный Начальникъ уральскихъ горныхъ заводовъ д. е. с. Боклевскій дали слѣдующіе отзывы.

Академикъ Чернышевъ сообщилъ, что мѣсторождения монацитнаго песка ему извѣстны въ Ильменскихъ горахъ въ Златоустовскомъ горномъ округѣ, въ Уфимской губерніи. На присутствіе торія въ Ильменскихъ монацитахъ имѣется только указаніе (до 18% торовой земли) въ анализѣ, произведенномъ Керстеномъ, но послѣдующіе анализы, произведенные Германомъ, позволяютъ сомнѣваться въ такомъ большомъ содержаніи торія, какъ это видно изъ данныхъ, собранныхъ академикомъ Кокшаровымъ въ его матеріалахъ для минералогіи Россіи (ч. IV, стр. 24—25). Въ виду того, что добыча монацита до послѣдняго времени ограничивалась лишь находкой отдѣльныхъ кристалловъ, академикъ Чернышевъ сомнѣвается въ томъ, чтобы безъ производства серьезныхъ развѣдочныхъ работъ можно было доставлять ежегодно такое количество монацитнаго песка. Самыя подробныя, по его мнѣнію, свѣдѣнія по этому дѣлу можно получить отъ живущаго въ Міассѣ г. Шишковаго.

Д. е. с. Боклевскій сообщилъ, что въ Ильменскихъ горахъ на Уралѣ извѣстны минеральныя копи монацита по р. Черемшанкѣ, а равнымъ образомъ и на восточной сторонѣ Ильменскаго озера: копи Барботъ-де-Марни, Раздеришина, Блюма и др. Въ копияхъ этихъ монацитъ встрѣчается какъ минералъ и въ настоящее время, за отсутствіемъ развѣдокъ, онъ довольно рѣдкій. По словамъ вышеназваннаго Шишковаго, извѣстнаго коллекціонера и собирателя горныхъ породъ на Уралѣ, при разработкѣ золотыхъ приисковъ по р. Каменкѣ въ Кочварекой системѣ, ему доставили однажды шлихъ приисковъ, бывшихъ Засухина. Шлихъ этотъ онъ передалъ посѣтившему въ то время Кочваръ извѣстному профессору Арцурни, который и опредѣлялъ въ этомъ шлихѣ присутствіе монацита. Къ сожалѣнію, почва разрыва этой золотосодержащей росыши въ настоящее время завалена откидными песками (эфелями).

Отдѣлъ Торговли обратился въ Совѣтъ Съѣзда горнопромышленниковъ Урала съ просьбой сообщить, не признастъ кто либо изъ уральскихъ заводчиковъ желательнымъ войти въ соглашеніе съ названнымъ синдикатомъ для поставки потребнаго ему количества этого минерала.

### Экономія желѣзныхъ дорогъ и жизнь пассажировъ и служащихъ.

(Отвѣтъ „Торг.-Промысл. Газетъ“).

Въ номерѣ 34 «Уральское Горное Обозрѣніе» помѣстило статью подъ заглавіемъ «Необходимъ ли сварочный металлъ», гдѣ цифрами указываетъ на то, что со времени допущенія употреблять литое желѣзо для стѣпныхъ приборовъ подвижнаго состава число разрывовъ поѣздовъ, сопровождавшихся при томъ несчастными случаями съ людьми, усиленно возрастаетъ. Для насъ не подлежитъ никакому сомнѣнію, что во всѣхъ тѣхъ примѣненіяхъ, гдѣ металлъ приходится сваривать и успѣшностью сварки опредѣляется пригодность и отвѣтственность издѣлія, тамъ необходимъ и незамѣнимъ сварочный металлъ, но допустимъ даже, что это общее

положеніе можетъ оспариваться, но тѣмъ не менѣе думаемъ мы, что на затронутый нами въ статьѣ частный вопросъ о необходимости сварочнаго металла для стѣпныхъ приборовъ можетъ быть данъ только одинъ отвѣтъ.

Только въ томъ случаѣ, если не останется даже хотя малѣйшаго сомнѣнія въ томъ, что литой металлъ въ стѣпныхъ приборахъ столь же хорошъ какъ и сварочный и что введеніе литого металла въ стѣпные приборы не ведетъ за собою увеличенія числа несчастныхъ случаевъ, только въ томъ случаѣ возможно будетъ, по мнѣнію нашему, допустить литое желѣзо взамѣнъ сварочнаго въ стѣпные и другіе отвѣтственные приборы подвижнаго состава.

Если же останется хотя малѣйшее сомнѣніе въ этомъ и если имѣется хотя бы и малѣйшая возможность предположить, что введеніе литого металла въ стѣпные приборы влечетъ за собою хоть одну излишнюю смерть пассажира и служащаго на желѣзныхъ дорогахъ, то въ такомъ случаѣ нравственною обязанностью желѣзныхъ дорогъ будетъ неуклонно требовать, чтобы на стѣпные и тяговые приборы употреблялось исключительно сварочное желѣзо высшихъ и наиболѣе отвѣтственныхъ качествъ. Бздящія по желѣзнымъ дорогамъ и служащія на нихъ въ правѣ требовать, чтобы жел. дороги не подвергали излишнему риску жизни и здоровья ихъ ради экономіи въ цѣнѣ вагона (стоящаго тысячи руб.) всего на нѣсколько рублей. Приведенныя же въ № «34 Ур. Гор. Обозр.» цифры съ ясностью указываютъ, что число разрывовъ поѣздовъ и несчастныхъ случаевъ на желѣзныхъ дорогахъ сильно возрасло со времени допущенія употребленія литого металла въ стѣпные приборы.

Считаемъ полезнымъ еще разъ привести эти цифры: въ 1898 г. вагоны русскихъ жел. дорогъ обладали всѣ стѣпными приборами изъ сварочнаго металла и въ этомъ году было 449 случаевъ разрыва поѣздовъ сопровождавшихся несчастіями съ людьми; съ этого года разрѣшено было употребленіе на стѣпные приборы литого металла и въ 1900 г. число такихъ случаевъ возрасло до 747; и мы съ полной категоричностью, до тѣхъ поръ пока намъ не будетъ доказано съ несомнѣнностью противоположное, будемъ утверждать, что нѣсколько сотъ случаевъ потери жизни или здоровья ввѣрившихся желѣзнымъ дорогамъ пассажировъ и служащихъ слишкомъ дорого оплачиваютъ экономію желѣзныхъ дорогъ въ нѣсколько рублей на вагонъ и что въ нѣкоторыхъ примѣненіяхъ сварочный металлъ необходимъ и не можетъ быть замѣненъ литымъ.

Взводить на «Уральское Горное Обозрѣніе», какъ это дѣлаетъ въ № 210 «Торг. Пром. Газета» обвиненіе въ томъ, что оно «усматриваетъ необхо-



димось возвращенія къ сварочному металлу» нѣтъ никакихъ основаній. «Уральское Горное Обозрѣніе» вполне опредѣленно утверждаетъ только, что сварочный металлъ въ нѣкоторыхъ примѣненіяхъ не можетъ быть замѣняемъ литымъ, что экономія отъ этой замѣны въ нѣкоторыхъ случаяхъ оплачивается слишкомъ дорого.

Уралу, производящему и литой и сварочный металлъ почти въ равныхъ количествахъ, нѣтъ основаній желать возвращенія къ сварочному металлу.

### Способы и приспособленія для устраненія сырого хода въ доменной печи.

(Окончаніе).

Понятно, что число различныхъ моментовъ, какъ относительно образованія настывлей, такъ и направленія жидкихъ массъ, зависитъ вполне отъ количества фурмъ въ печи. Мы беремъ здѣсь печь, снабженную 6-ти фурмами и поэтому отмѣтимъ слѣдующіе моменты.

1) Металлическая и шлаковая ванна движутся по направленію къ шлаковой щели. Рис. № 5.

Все количество жидкихъ массъ ведутъ отъ фурмъ къ сплавленной (помощью паяльной трубки) шлаковой щели. Чугунъ спускаютъ по желобу въ приготовленную заранѣе изложницы, шлакъ отводятъ особо. Это самый благоприятный и самый безопасный моментъ тяжелого сырого хода, поэтому печь въ короткое сравнительно время возвращается къ нормальному ходу. Воздухъ все сильнѣе и сильнѣе дуетъ въ середину печи, а нагроможденныя въ горнѣ холодныя массы засыпаются постепенно все ниже и ниже. Въ то же самое время стремятся сплавить настывли, образовавшіяся вокругъ шлаковой щели. Если охлажденныя массы сплавилась въ горнѣ на столько, что можно разломать чугунную щель хотя-бы очень высоко, тогда ее ломаютъ для того, чтобы спустить все количество жидкого металла и шлака.

2) Жидкій шлакъ и чугунъ ильвуть только по одной сторонѣ печи къ шлаковой щели, по другой-же сторонѣ ванну задерживаютъ настывшія массы. Такой моментъ процесса представляетъ рисунокъ № 6. Со стороны фурмъ 1, 2, 3, металлическая и шлаковая ванна течетъ къ шлаковой щели, со стороны-же фурмъ 4, 5 и 6 не стекаетъ.

Со стороны фурмъ 1, 2 и 3 пускаютъ жидкія массы черезъ шлаковое отверстіе. Въ моментъ, когда закупориваютъ щель, необходимо задержать притокъ воздуха въ упомянутыхъ фурмахъ. Фурмы 4, 5 и 7 работаютъ, чтобы препятствовать проникновенію жидкихъ массъ внутрь фурмъ. Надо стараться образовать стокъ для жидкихъ массъ отъ упомянутыхъ фурмъ къ шлаковой щели. Если такой случай происходитъ въ старой доменной печи, въ которой стѣны горна стали тоньше, тогда въ горнѣ можно выбуравить отверстіе ниже уровня одной изъ вышеупомянутыхъ воздушныхъ фурмъ и спустить жидкія массы.

Въ нѣкоторыхъ случаяхъ достаточно одного отверстія, чтобы выпустить столько металла и шлака, чтобы всѣ три фурмы сразу свободить отъ угрожающей опасности. Нѣсколько иначе представляется дѣло въ томъ случаѣ, когда стѣны печи довольно толсты. Тогда хотя и удастся выбуравить отверстіе, но оно сейчасъ-же бываетъ залито жидкой быстро застывающей массой.

Въ подобномъ случаѣ приходится выпускать изъ печи металлъ и шлакъ черезъ одну изъ воздушныхъ фурмъ. Это

осторожно совершаютъ слѣдующимъ образомъ: само собой разумѣется, что сопла снабжены задвижками для прекращенія воздуха и крышками, запирающими зрительныя отверстія. Задвинувъ запорку сопла № 5, уменьшаютъ притокъ воздуха въ фурму, вслѣдствіе чего жидкая масса вступаетъ внутрь ея и вытекаетъ наружу.

Такъ какъ въ этомъ случаѣ фурмы № 4, 5 и 6 сообщаются между собой внутри печи, то металлическая и шлаковая ванна стекаютъ отъ фурмъ 4 и 6 къ фурмѣ 5. Когда пространство передъ этими тремя фурмами очищено и черезъ зрительное отверстіе видно вновь упавшее топливо, тогда пускаютъ въ печь нормальное количество воздуха, а жидкія массы спускаютъ до тѣхъ поръ, пока не возобновится безпрепятственное сообщеніе съ шлаковой щелью.

Далѣе поступаютъ точно также, какъ въ первомъ случаѣ.

Ловко оперируя американской паяльной трубкой или приборомъ Мене и пламенемъ гремучей смѣси, можно черезъ ближайшую фурму, напр. 3 или 4, или-же черезъ шлаковую фурму сплавить застывшія массы и выпустить черезъ слѣланное такимъ образомъ отверстіе жидкій шлакъ и металлъ.

3) Металлическая и шлаковая ванна течетъ только передъ нѣкоторыми фурмами по направленію къ шлаковой щели; соединеніе ванны съ другими фурмами почти прекращается. Такимъ образомъ, какъ это видно на рисунокѣ № 7, передъ фурмами 3 и 5 ванна течетъ къ шлаковой щели, фурмы 1, 2, 4 и 6 отлучены.

Металлическую и шлаковую ванну спускаютъ передъ фурмой 3 и 5 къ шлаковой щели. Если застывшія массы не плавятся къ этому времени до такой степени, чтобы самимъ слыть къ шлаковой фурмѣ, то жидкія массы спускаютъ временно черезъ воздушныя фурмы, а дальше поступаютъ, какъ въ первомъ и второмъ случаяхъ.

Имѣя въ распоряженіи масляную паяльную трубку или-же паяльный приборъ Мене, гораздо лучше сплавить холодныя массы, лежащія вокругъ фурмы 2 и настывли насупротивъ фурмъ 4 и 6, черезъ открытую шлаковую фурму, и, вызвавъ такимъ образомъ сообщеніе всѣхъ замкнутыхъ пространствъ, спустить металлъ и шлакъ черезъ шлаковую фурму, которую во время дѣйствія паяльной трубки черезъ фурмы 4 и 6 слѣдуетъ, конечно, запереть.

4) Металлическая и шлаковая ванна течетъ передъ всѣми фурмами по направленію отъ шлаковой щели. Рис. № 8.

Въ такомъ случаѣ всего удобнѣе спустить ванну черезъ одну изъ фурмъ, напр. 2 или 3. Въ виду того, что между фурмами существуетъ сообщеніе, жидкія массы стекаютъ равномерно, въ противномъ-же случаѣ приходится спускать массы черезъ другія фурмы.

Въ это время дѣйствуетъ паяльная трубка и расплавляетъ настывли, образовавшіяся вокругъ шлаковой щели, пока ванна не стечетъ черезъ нее. Дальше поступаютъ какъ въ первомъ случаѣ.

5) Металлическая и шлаковая ванны не текутъ къ шлаковой щели и между фурмами нѣтъ сообщенія. Рис. № 9. Охлажденіе массъ достигло въ этомъ случаѣ максимума.

Спустивъ жидкія массы черезъ каждую фурму особо, очистимъ свободное пространство, въ которомъ можно оперировать паяльной трубкой черезъ каждую фурму. Спустивъ такимъ путемъ ванну, мы можемъ образовать натуральное сообщеніе между фурмами или-же вызовемъ это сообщеніе, работая по вышеуказанному способу паяльной трубкой. Дальше поступаютъ, какъ въ предыдущихъ случаяхъ.

Какъ было уже упомянуто выше, въ зависимости отъ количества фурмъ въ данной печи увеличивается количество



могущихъ произойти случаевъ, но ихъ всегда можно свести къ описаннымъ здѣсь моментамъ.

Главное спасеніе печи состоитъ во всѣхъ случаяхъ въ томъ, что жидкія массы стараются свести къ шлаковой щели. Спуская ванну черезъ воздушную фурму, необходимо прекратить притокъ въ нее воздуха, а всѣ другія фурмы должны работать до тѣхъ поръ, пока не возобновится сообщеніе между ними и шлаковой щелью.

Во время сырого хода ни подъ какимъ видомъ не полагается останавливать ходъ печи.

#### Совершенное загроможденіе горна.

Этотъ наиболѣе ненормальный и неприятный для завѣдующаго ходъ процесса обыкновенно вызываетъ такое быстрое и сильное охлажденіе печи, что во избѣжаніе наступленія критическаго момента необходимо энергично и со вниманіемъ приступить къ работѣ. Загроможденный горнъ невозможно очистить въ теченіе нѣсколькихъ часовъ; часто проходятъ дни, даже недѣли, прежде чѣмъ печь вернется къ своему нормальному ходу.

Въ послѣднемъ приведенномъ случаѣ тяжелаго сырого хода упомянуто, что охлажденіе массъ достигло максимума и хотя передъ нѣкоторыми фурмами осталась жидкая масса, но они разобщены между собой. Если охлажденіе идетъ дальше, то жидкія массы вокругъ каждой фурмы образуютъ настывъ; воздухъ встрѣчаетъ увеличивающееся постепенно препятствіе и въ концѣ концовъ фурмы прекращаютъ работу. Въ такомъ случаѣ горнъ совершенно загроможденъ и, чтобы его очистить, надо поступить слѣдующимъ образомъ:

Притокъ воды, охлаждающей шлаковую и воздушную фурмы, запираютъ совершенно. Двѣ воздушныя фурмы, находящіяся по обѣ стороны шлаковой (№ 2 и 3 въ рис. 9), играютъ самую важную роль, и всѣ усилія необходимо направить на освобожденіе ихъ отъ заклеивающихъ и запирающихъ массъ. Съ этой цѣлью ихъ вынимаютъ изъ печи и освобождаютъ отъ настывовъ. Если это невыполнимо обычнымъ путемъ въ виду ихъ поврежденія, тогда прибѣгаютъ къ помощи прибора.

Нѣкоторые специалисты высказываютъ мнѣніе, что залитую и застывшую фурму можно разогрѣть, накладывая въ нее раскаленное топливо, и довести ее такимъ образомъ до нормальнаго дѣйствія, не вынимая изъ печи. При бронзовыхъ или мѣдныхъ фурмахъ лучше всего примѣнять способъ Мена и пользоваться при этомъ различными свойствами желѣза и мѣди.

Такимъ образомъ посредствомъ паяльной трубки расплавляютъ настывы въ фурмѣ 2 и 3 и одновременно стремятся просверлить или-же сплавить шлаковую фурму.

Жидкія массы спускаютъ черезъ отверстія, выплавляя паяльной трубкой, пока не образуется свободное пространство значительнаго размѣра и обѣ фурмы будутъ сообщены съ шлаковой щелью. Если выпускныя отверстія достаточно велики, то можно вставлять фурмы и вмѣсто слабыхъ паяльных трубокъ употребить болѣе сильныя.

Жидкія металлически-шлаковыя массы сводятъ отъ фурмъ къ шлаковой щели, при чемъ каждый разъ задерживаютъ въ фурмахъ притокъ воздуха, а шлаковую щель тщательно закупориваютъ. Такимъ-же способомъ поступаютъ съ фурмами 1 и 6, а именно жидкія массы сводятъ до тѣхъ поръ, пока не образуется пространство, сообщающее фурмы 1 и 6 съ фурмами 2 и 3 и жидкія массы можно будетъ спустить черезъ шлаковую щель или-же черезъ чугунную щель, разломанную хотя-бы въ самомъ высокомъ мѣстѣ. Наконецъ поочередно такимъ-же точно способомъ обрабатываютъ фурмы 4 и 5, такъ какъ работу производятъ около всѣхъ фурмъ попарно.

Возстановленіе сообщенія всѣхъ фурмъ между собой зависитъ отъ того, приходится-ли выплавлять больше желѣза

или-же шлака. Когда фурмы соединены, и ванна вытекаетъ черезъ шлаковое или чугунное отверстіе, тогда опасность можно считать минувшей. Въ горнѣ сплавилась большая часть застывшаго матеріала; сыпь начинаетъ въ распарѣ печи опускаться нормально; воздухъ поступаетъ въ печь съ нормальнымъ давленіемъ, совершенно свободно, и черезъ зрительныя отверстія сопелъ видно раскаленное, вновь упавшее топливо, застывшая на днѣ горна масса опускается постепенно ниже, и печь возвращается къ своему нормальному ходу.

Г. В. Вдовиневскій.

Кулебакскій горный заводъ.  
Сентябрь 1903 г.

## Металлургія золота.

(Продолженіе).

Относительную растворимость золота въ КСу въ сравненіи съ растворимостью съ СІ и Вг можно видѣть, сравнивая данныя слѣд. таблицъ.

Золото при этихъ пробахъ было приготовлено одинаково.

Таб. IV

Вѣсъ золота для пробы	Крѣпость раствора КСу	Тем.	Время дѣйствія раст.	Растворилось золото	
				Вѣсъ въ грам.	‰
0 4997 гр.	1‰	50° С	1 1/4	0,0023	0,46
» 4990 »	1‰	15°	1 1/4	0,00095	0,19
» 4991 »	5‰	15°	1 1/4	0,0009	0,18
» 4988 »	25‰	15°	1 1/4	0,0010	0,20
« 5001 »	1‰	15°	5	0,00305	0,61
» 5001 »	1‰	100°	5	0,0065	1,30
» 5000 »	1‰	60°	1 1/4	0,00285	0,57

Таб. V

Растворитель	Крѣпость	Время дѣйствія	Температура	Количество раствореннаго золота на 1000 частей подверженнаго растворенію
Хлоръ	Водный нас. раст.	1 часъ	15°С	2,3
Бромъ	Чистый	» »	» »	169,0
»	Смѣшанный съ 20 частями воды	» »	» »	83,0
»	» »	» »	50°С	157,1
Хлоръ	Водный нас. раст.	5 час.	15°С	57,6
Бромъ	Водный растворъ Содержащ. 0,2‰ Br	» »	» »	58,1
»	» »	» »	50°С	101,0
Хлоръ	Насыщ. раст. въ Н <sub>2</sub> O	1 1/4	60°С	44,9
Бромъ	1‰ водный раств.	» »	» »	64,6

Эти результаты имѣютъ тенденцію показывать, что степень растворимости почти чистаго золота есть функція времени и температуры, и что концентрація раствора имѣть



меньшее значение. При 100°C растворенное золото снова выделяется.

Вагратіон доказываетъ, что повышение температуры растворителя способствуетъ растворенію метал. золота въ цианидныхъ растворахъ. На это обращалось мало вниманія въ первое время возникновенія цианиднаго процесса, только въ 1899 г. Loewy доказалъ, что опыты, сдѣланные Компаніей May Consolidated Gold Mine въ 1893, г. дали извлеченіе отъ 10 до 14% выше при нагреваніи. Обрабатываемая руда была колчеданистая, содержащая 50% до 60% свободного золота, которое при нагреваніи растворовъ болѣе подвергалось дѣйствию, чѣмъ золото въ колчеданахъ.

По мнѣнію Loewy растворы должны нагреваться до 35°C. G. A. Darling раньше доказалъ, что въ «холодные» мѣсяца года въ Трансвалѣ отъ апрѣля до сентября среднее извлеченіе за 7-мѣ лѣтъ между 1891—1898, при золотомъ рудникѣ Robinson было 69<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% и въ «жаркіе» съ октября по мартъ извлеченіе было 72,2%. Von Gernet одновременно указалъ, что при Worcester Cyanide Works въ сентябрѣ мѣсяцѣ 1900 г. отработчій паръ пропускаясь черезъ трубы, чтобы нагревать растворы и что при этомъ эфель послѣ обработки содержалъ только 8 грень на тонну.

Хотя въ этомъ отношеніи сравнительныхъ данныхъ не имѣется. Съ другой стороны указываютъ, что въ «жаркіе» мѣс. въ южной Африкѣ больше дождя и количество органическихъ веществъ въ водѣ уменьшается и извлеченіе отъ этой причины можетъ улучшиться, такъ какъ присутствующія органическія вещества поглощаютъ свободный кислородъ изъ Mr. J. S. MacLaurin въ Аукландскомъ университетѣ Новой Зеландіи недавно доказалъ, что растворимость чистаго золота въ пластинкахъ въ цианистомъ калии переходитъ черезъ максимумъ при постепенномъ переходѣ отъ слабыхъ до крѣпкихъ растворовъ.

Максимумъ достигается, когда растворитель содержитъ 0,25% KCN. Растворимость золота очень незначительна въ растворахъ, содержащихъ менѣе, чѣмъ 0,005% KCN, но увеличивается быстро, пока крѣпость поднимается до 0,01%. При этомъ растворимость въ 10 разъ больше, чѣмъ при 0,005% растворѣ и около половины растворимости при 0,25% растворѣ. Растворимость увеличивается медленно при повышеніи крѣпости до 0,25% и затѣмъ уменьшается много медленно до 15%.

При 15% растворѣ растворимость почти одинакова съ 0,01% растворомъ.

При повышеніи крѣпости далѣе растворимость постепенно уменьшается до момента насыщенія раствора. Серебро тоже растворяется съ наибольшей скоростью въ растворахъ, содержащихъ 0,25% KCN.

Измѣненіе въ растворимости аналогично съ золотомъ. Растворимость серебра вездѣ около <sup>2</sup>/<sub>3</sub> соответствующей растворимости золота, что приблизительно пропорціонально ихъ атомнымъ вѣсамъ. Въ обоихъ случаяхъ почти нѣтъ никакого измѣненія въ степени растворимости при повышеніи крѣпости отъ 0,1% до 0,25%. Отсюда видно, что теперь въ практикѣ употребляютъ обыкновенно самые активные растворы.

Замѣчательно, что растворимость кислорода въ цианидныхъ растворахъ постепенно падаетъ по мѣрѣ увеличенія концентрации и именно этому факту MacLaurin приписываетъ различіе въ степени растворимости золота.

Кислородъ, который соединяется съ цианидомъ, превращая его въ цианатъ, при этомъ дѣлается не активнымъ, такъ какъ присутствіе циановокаліевой соли не имѣетъ никакого дѣйствія на растворимость золота. Christy, съ другой стороны, полагаетъ, что растворимость золота зависитъ отъ двухъ факторовъ: электродвижущей силы золота въ цианидномъ растворѣ и гидроксильнаго іона раствора, который можетъ быть принятъ пропорціональнымъ растворимости кисло-

рода и слѣд. уменьшается при переходѣ отъ чистой воды черезъ слабые цианидные растворы до крѣпкихъ.

Электродвижущая сила золота увеличивается по мѣрѣ того, какъ растворъ дѣлается крѣпче, но никогда не будетъ достаточно большой, чтобы золото могло растворяться въ отсутствіи кислорода.

Въ чистой водѣ электродвиж. сила золота равна—0,72 W,\* в растворахъ, содержащихъ около 0,043% KCN элек. движ. сила=0 и затѣмъ поднимается довольно быстро до +0,42 W въ 6<sup>1</sup>/<sub>2</sub>% раств. KCN и потомъ медленно до +0,468 W въ растворѣ, содержащемъ 41,7% KCN. Слѣдуетъ по теоріи Нернста,\*\*) что растворы золота въ KCN, свободные отъ раствореннаго кислорода, остались бы неразложенными, если они содержали болѣе 0,043% KCN; золото имѣло бы тенденцію осаждаться прерывисто въ отсутствіи кислорода въ растворахъ, содержащихъ менѣе, чѣмъ 0,043% KCN.

Это требуетъ опытнаго подтвержденія. Присутствіе раствореннаго кислорода совершенно измѣняетъ эти результаты, и прямыми опытами Christy нашелъ, что растворы, содержащіе не болѣе 0,00065% KCN, не растворяли золота и что для вѣсхъ практическихъ дѣлей растворъ KCN перестаетъ дѣйствовать, когда крѣпость понижается ниже 0,001%.

Выше этой крѣпости, наоборотъ, растворимость золота быстро увеличивается. Въ фабричныхъ растворахъ свободный кислородъ иногда совсѣмъ исчезаетъ и нужно въ нихъ вводить воздухъ. При продолжительной обработкѣ концентратовъ тоже необходимо иногда дать раствору совершенно обтечь, частью осушить руду, перегреть ее и приводить въ соприкосновеніе съ воздухомъ, чтобы получить хороший процентъ извлеченія золота.

Слѣдующая таблица VI даетъ результаты нѣкоторыхъ опытовъ, сдѣланныхъ Louis Janin относительно растворимости металлическаго серебра въ KCN. Въ этомъ случаѣ оказывается максимумъ растворимости достигается, когда крѣпость раствора только около 1%; растворимость потомъ уменьшается, пока крѣпость увеличивается отъ 1% до 3% и продолжаетъ постепенно уменьшаться, хотя много медленно, пока крѣпость не достигнетъ 15%. Послѣ этого увеличенія крѣпость не имѣетъ вліянія на растворимость. Вліяніе количества раствора кажется незначительнымъ, точно также вліяніе времени не велико послѣ первыхъ часовъ.

Таб. VI.

Вѣсъ цемент. серебра	Крѣпость раствора въ %	Количест. раствореннаго серебра mg	Процентъ растворенія	Количест. растворителя ст. <sup>3</sup>	Время растворенія въ часахъ
500 mg.	0,50	123,8	24,7	500	12
»	0,50	126,5	25,2	1000	12
»	1,00	138,2	27,6	500	12
»	1,00	109,8	21,9	500	6
»	2,00	179,5	35,9	1000	96
»	2,00	112,4	22,4	500	12
»	3,00	170,0	34,0	1000	96
»	3,00	100,0	20,0	500	12
»	4,00	145,0	29,0	1000	96
»	5,00	100,0	20,0	500	12
»	6,00	92,1	18,4	500	12
»	10,00	76,0	15,2	500	12
»	15,00	88,0	17,6	500	12
»	20,00	88,0	17,6	500	12
»	25,00	88,0	17,6	500	12

\*) Вольтъ.

\*\*) О стремленіи металловъ къ растворенію.



Вслѣдствіе распространенія цианиднаго процесса и существующаго въ практикѣ обычая употреблять цианидные растворы для очистки амальгмированныхъ листовъ, нужно опасаться, чтобъ золото не растворилось въ такой фабрикѣ и не потерялось бы.

Нужно заботиться (когда употребляется оборотная вода въ толчейной фабрикѣ), чтобъ вода не могла смѣшаться съ цианистымъ растворомъ, выпускаемымъ на улицу. Von Gernst нашелъ въ водѣ прудовъ Witwatersrand'a содержаніе золота отъ слѣдовъ до 12 гренъ въ тоннѣ.

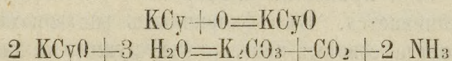
#### Разложеніе цианистаго калия.

Синильная кислота одна изъ самыхъ слабыхъ кислотъ, какія только извѣстны и вытѣсняется изъ своихъ солей всѣми минеральными кислотами и многими органическими.

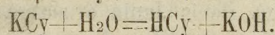
Углекислота разлагаетъ КСу въ присутствіи воды слѣд. образомъ  $2 \text{КСу} + \text{СО}_2 + \text{Н}_2\text{О} = 2 \text{НСу} + \text{К}_2 \text{СО}_3$ .

Запахъ синильной кислоты, замѣчаемый вездѣ, гдѣ цианистый калий или растворъ его находятся въ соприкосновеніи съ воздухомъ, зависитъ отъ этой реакціи.

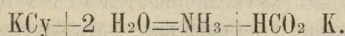
Въ присутствіи воздуха КСу принимаетъ кислородъ и переходитъ сперва въ цианово-кислое соединеніе, потомъ въ карбонатъ.



Эта реакція происходитъ много быстрѣе при повышеніи температуры. Брѣжкіе растворы бурбуютъ въ воздухѣ. Въ слабыхъ растворахъ КСу кажется какъ будто бы разложеннымъ на НСу и КОН, ибо пропусканіемъ струи какого-либо нейтральнаго газа (какъ напр. азота) можно вытѣснить синильную кислоту и растворъ будетъ щелочной. Равенство таково:



Если растворъ кипятить съ кислотами или щелочами, происходитъ очень быстро гидролизъ цианида съ образованіемъ амміака и муравьиной кислоты



Это равенство не указываетъ всего дѣйствія, такъ какъ одновременно образуются уксуснокислыя и другія органическія соединенія.

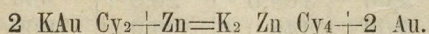
Реакція даже происходитъ, хотя медленно, въ холодныхъ растворахъ и въ отсутствіи кислотъ и щелочей. Выводы изъ указанныхъ фактовъ относительно разложенія цианидныхъ растворовъ слѣдующіе:

1) растворы не должны держать въ соприкосновеніи съ воздухомъ, хранить ихъ, имѣя плотныя крышки на зумфовыхъ чанахъ, цинковыхъ ящикахъ и т. д., и при перенесеніи растворовъ изъ одного чана въ другой пользоваться желѣзными трубами (не открытыми желобами);

5) растворы должно держать свободными отъ кислоты, что можно достигнуть прибавленіемъ небольшого количества щелочей.

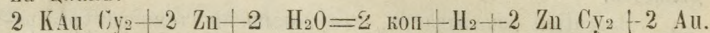
#### Реакціи, происходящія въ цинковыхъ ящикахъ.

Одно время предполагали, что осажденіе золота и серебра цинкомъ происходитъ путемъ простаго обмѣна, согласно равенства

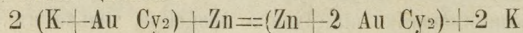


Нѣкоторыя обстоятельства дѣлаютъ это предположеніе мало вѣроятнымъ. Хорошо извѣстно, что значительный избытокъ свободнаго цианида необходимъ, чтобы осажденіе происходило скоро и полно, и если растворъ содержитъ менѣе 0,05% КСу, то растворъ долженъ быть въ соприкосновеніи съ цинкомъ цѣлый часъ. Чистый листовый цинкъ совсѣмъ не способенъ осаждать золото въ отсутствіи свободнаго цианистаго калия, хотя цинковыя стружки медленно осаждаютъ золото изъ такихъ растворовъ, можетъ быть вслѣдствіе присутствія свинца въ цинкѣ. Christy предполагаетъ, что это зависитъ отъ того,

что водородъ освобождается при первомъ дѣйствіи КАу Су<sub>2</sub> на цинкъ.



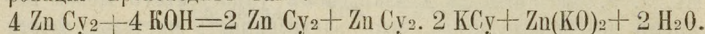
Это равенство требуетъ замѣны К іона въ золото-синеродчатаго цинка и замѣны родномъ калии цинкомъ



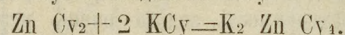
дальше перемѣщенія золота синеродчатаго цинка и замѣны золота другимъ атомомъ цинка.

Такой механизмъ замѣщенія становится болѣе вѣроятнымъ, если принять во вниманіе, что К. іона въ КСу самъ вытѣсняется цинкомъ въ присутствіи воды. Если водородъ освобождается, какъ выше указано, то онъ долженъ образовать непроницаемый слой водорода на поверхности цинковаго листа, который при этомъ сдѣлался бы поляризовать и предохраненъ отъ дальнѣйшаго дѣйствія, такъ что реакція скоро должна бы прекратиться. Водородъ также долженъ освобождаться на поверхности цинковыхъ стружекъ, но въ этомъ случаѣ зазубренные, острия кромки стружекъ способствуютъ газу образовывать пузырьки и удалиться отъ цинка, такъ что «поляризація» должна быть меньше. Водородъ дѣйствительно выдѣляется по прошествіи нѣкотораго времени, но есть другая теорія относительно образованія его, какъ ниже указано. Все-таки не видно, какъ присутствіе свободнаго КСу могло предохранить отъ поляризаціи водородомъ.

Прекращеніе дѣйствія можетъ происходить отъ образованія невидимаго предохранительнаго слоя нерастворимаго Zn Су<sub>2</sub> на поверхности цинка, который сразу могъ бы раствориться, если бы присутствовалъ КСу. Въ отсутствіи КСу реакція происходитъ такъ:

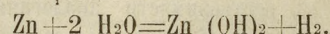


Эта реакція, конечно, неполная, и если количество КОН въ растворѣ не очень велико, то ясно, что нѣкоторый нерастворенный Zn Су<sub>2</sub> останется. Эта реакція дополняется раствореніемъ Zn Су<sub>2</sub> свободнымъ КСу



Согласно Christy одна часть цинка должна осаждаютъ около 3 ч. золота, но въ практикѣ одна часть цинка осаждаеть только отъ 0,06 до 2 частей золота. Цинкъ расходуется прямымъ раствореніемъ въ КСу и по реакціи, указанной ниже. Чистый цинкъ имѣетъ болѣе медленное дѣйствіе на растворы КСу, чѣмъ обыкновенный продажный, содержащій около 1% свинца, и золотоцинковая пара, образующаяся отъ чернаго осадка золота на цинкѣ (которое можетъ быть дѣйствительно есть соединеніе золота съ Zn), съ неизмѣненнымъ цинкомъ имѣетъ еще болѣе сильное дѣйствіе.

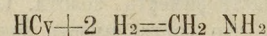
Это золотоцинковая пара выдѣляетъ вѣроятно достаточно электродвижущей силы, чтобъ производить разложеніе воды слѣдующимъ образомъ:



Положительный элементъ цинкъ такимъ образомъ окисляется и слѣд. растворяется въ цианистыхъ растворахъ. Дѣйствительно, господа Butters & Clennel наблюдали въ цинковыхъ ящикахъ сильное выдѣленіе мелкихъ пузырьковъ, которые при изслѣдованіи оказались состоящими, главнымъ образомъ, изъ водорода.

Водородъ, выдѣляемый такимъ образомъ, безъ сомнѣнія уноситъ нѣкоторое количество синильной кислоты, такъ что запахъ этой послѣдней, замѣчаемый около цинковыхъ ящиковъ, нужно приписывать этому обстоятельству.

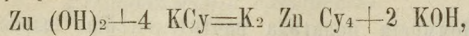
Водородъ, въ моментъ рожденія, непосредственно соединяется съ синильной кислотой, образуя металаминъ слѣд. образомъ:



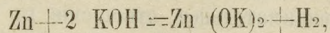
Отъ присутствія металамина зависитъ запахъ амміака, который иногда замѣчается около цинковыхъ ящиковъ, хотя это тоже можетъ происходить отъ гидролитическаго разложенія.



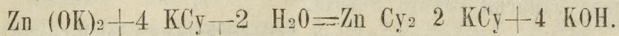
Гидратъ цинка, образуемый какъ выше указано, растворяется сразу въ избыткѣ КСу:



такимъ образомъ объясняется увеличеніе щелочи въ растворахъ. Бѣдкое кали вновь дѣйствуетъ на цинкъ, образуя до нѣкоторой степени цинкаты калия



но цинкаты калия по N. Anderson опять сразу растворяются въ КСу, слѣд. образомъ



Такимъ образомъ растворъ постепенно имѣетъ тенденцію слѣлаться болѣе щелочнымъ, но нейтрализуется углекислотой, которую поглощаетъ изъ воздуха.

*Продолженіе слѣдуетъ.*



### Отъ Бюро Съѣзда золотопромышленниковъ.

Бюро Съѣзда золотопромышленниковъ Пермской губерніи имѣетъ честь увѣдомить гг. золотопромышленниковъ о слѣдующемъ:

Горный департаментъ стношеніемъ отъ 29 октября с. г. за № 2521 увѣдомилъ Горное Управление, что согласно ст. 783 и 786 Уст. Горн., на горныхъ управленіяхъ до введенія въ дѣйствіе закона 6 января 1903 года, лежали, между прочимъ, обязанности по выдачѣ и ревизіи золотозаписныхъ книгъ, почему возбужденіе и разрѣшеніе дѣлъ, при этомъ возникавшихъ, на точномъ основаніи ст. ст. 1270, 1271 и 1278 того же устава, лежало: первое на окружныхъ инженерахъ, а второе на горныхъ управленіяхъ, ревизовавшихъ книги. Съ 6 же января 1903 г., обязанности по ревизіи книгъ перешли къ окружнымъ инженерамъ, на которыхъ по этому должно нынѣ лежать также и разрѣшеніе возникающихъ при ревизіи дѣлъ.

Что касается вопроса объ обжалованіи постановленій окружныхъ инженеровъ о наложеніи взысканій за нарушеніе правилъ золотозаписныхъ книгъ, то на основаніи общихъ на этотъ предметъ постановленій, изложенныхъ въ ст. 100 и 101 Уст. Горн., жалобы на дѣйствія окружныхъ инженеровъ должны приноситься Горному Управленію, которымъ онѣ и разрѣшаются, при чемъ срокомъ на обжалованіе долженъ быть принятъ срокъ, установленный въ 1279 ст. Уст. Горн., а именно мѣсячный со дня объявленія распоряженія.

Объ этомъ Горное Управление сообщило для свѣдѣнія Бюро Съѣзда золотопромышленниковъ, присовокупляя, что надлежащія въ зависимости отъ вышеизложеннаго дополненія ст. ст. 1270, 1271 и 1273 Уст. Горн. изд. 1893 г. должны послѣдовать въ кодификаціонномъ порядкѣ при изданіи слѣдующаго продолженія свода законовъ.

### XXVIII съѣздъ горнопромышленниковъ юга Россіи.

*(Продолженіе).*

Г. Могвианскій поднялъ вопросъ о необходимости отказаться въ статистическихъ данныхъ отчета совѣта отъ принятой въ нихъ единицы въ 600 пуд., соотвѣтствующей подъемной силѣ товарнаго вагона архивнаго типа, совершенно вышедшаго изъ употребленія; се не слѣдуетъ, однако, замѣнять единицей того же характера, напр., въ 750 пуд. или 1,500 п., соотвѣтственно подъемной силѣ новыхъ вагоновъ, а необходимо

перейти просто на пуды, что составитъ значительное облегченіе для всѣхъ лицъ, имѣющихъ дѣло съ цифровымъ матеріаломъ отчетовъ. Противъ установившейся рутины высказались и лица, руководящія собираніемъ и обработкой статистическихъ данныхъ.

Громадное большинство вопросовъ, охватываемыхъ программой новаго очереднаго съѣзда, фигурировало въ программахъ его предшественниковъ. Исключеніе въ этомъ отношеніи составляетъ на настоящемъ съѣздѣ вопросъ о примѣненіи законовъ о старостахъ рабочихъ и объ имущественной ответственности предпринимателей за несчастные случаи съ рабочими и служащими. Не подлежитъ сомнѣнію, что съѣздъ удѣлитъ этимъ крупнымъ вопросамъ много вниманія; результатъ его занятій можетъ представить серьезный интересъ.

Третье засѣданіе съѣзда горнопромышленниковъ юга Россіи открылось 27-го октября.

Е. Н. Таскинъ прочелъ отчетъ уполномоченныхъ о результатахъ ходатайства о нуждахъ южной горной и горнозаводской промышленности, возбужденныхъ ими въ теченіи отчетнаго года.

Сущность этого отчета сводится къ слѣдующему: 1) ходатайство о содѣйствіи къ осуществленію нормировки производства, какъ единственнаго средства, могущаго вывести металлургическую промышленность изъ ея угнетеннаго состоянія—оставлено открытымъ; 2) по ходатайству сдѣлано распределеніе заказовъ на 1903 г. и установлены правила распределенія заказовъ; 3) общано, что вопросъ о снабженіи польскаго коксоваго рынка коксомъ донецкимъ—при пересмотрѣ таможнаго тарифа въ 1904 г. и при возобновленіи русско-германскаго договора—будетъ имѣться въ виду; 4) проектъ устава акціонернаго 0-ва для вывоза за границу донецкаго угля, кокса и антрацита составленъ баржевымъ комитетомъ и представленъ на утвержденіе министерства финансовъ, гдѣ въ настоящее время и находится на разсмотрѣніи; 5) по вопросу о сооруженіи особой желѣзнодорожной линіи кратчайшей отъ Донецкаго бассейна къ центрамъ Балтійскаго края, было въ 1902 г. доложено совѣщанію при министерствѣ финансовъ, въ которомъ представители желѣзнодорожнаго дѣла высказались за устройство прямого пути отъ Донецкаго бассейна къ прибалтійскому краю—при всей желательности въ такомъ пути, онъ не могъ бы оказать существенной пользы сбыту въ этотъ край донецкаго топлива, ибо при установкѣ провозной платы, даже въ  $\frac{1}{200}$  к. съ пуда, что было бы очень убыточно для биржи, донецкое топливо въ прибалтійскихъ губерніяхъ не могло бы съ должнымъ успѣхомъ конкурировать съ англійскимъ, вывозимымъ черезъ порта Балтійскаго моря; 6) департаментъ жел. дорогъ сообщилъ, что необходимость облегченія вывоза горныхъ грузовъ Донецкаго бассейна постоянно имѣлась въ виду и что для этой цѣли дѣлаются ежегодныя ассигнованія; 7) ходатайство объ усиленіи всѣхъ платформъ до способности грузить равномерно распределеннымъ и сосредоточеннымъ грузомъ до полной подъемной силы 2 сѣбныхъ платформъ, по возможности, нынѣ приводится въ исполненіе; 8) вопросъ о тарифахъ на перевозку длиномѣрныхъ предметовъ и приспособленій для нихъ частью разрѣшенъ нынѣ; 9) циркуляръ управленія ж. дор., воспрещающій перегрузку, отмѣненъ; 10) ходатайство о распространеніи исключительнаго тарифа на № 17 на ст.: «Юскино», «Щетово», «Крестная»—отмѣнено; 11) ходатайства: объ установленіи внутренняго вывознаго тарифа для портовъ Азовскаго моря, о распространеніи тарифной ставки въ  $\frac{1}{150}$  к. съ пуда на всѣ пограничныя станціи по западной сухопутной границѣ, чтобы спеціальныи и экспортныи тарифы были распространены и на Керчь, и чтобы всѣмъ южнорусскимъ заводамъ, вывозящимъ за границу чугуны, желѣзо и сталь возвращалась разница провозной платы отъ ближайшихъ станцій, и чтобы провозъ минеральнаго топлива на разстояніяхъ до 500 верстъ производился по пониженнымъ ставкамъ—отклонены; 12) сдѣлано распоряженіе о приглашеніи



уполномоченныхъ горнопромышленныхъ съездовъ принимать участіе въ трудахъ тарифныхъ учреждений по пересмотру дѣйствующихъ тарифовъ; 13) ходатайство о пониженіи желѣзнодорожнаго тарифа для вывознаго ферромарганца до размѣра ставокъ, установленныхъ для экспорта топлива отклонено; 14) тарифъ для каменноугольныхъ брикетовъ примѣненъ въ тѣхъ же размѣрахъ, какъ и для угля; 15) ходатайство по вопросу о развитіи отечественнаго судостроенія и торговаго мореплаванія, въ связи съ развитіемъ каменноугольной и желѣзной промышленности, было представлено уполномоченными съезда лично Его Императорскому Высочеству, главноуправляющему торговымъ мореплаваніемъ и портами, великому князю Александру Михайловичу, и, по рассмотрѣніи этого вопроса, Его Высочество изволилъ высказать, что ходатайство это будетъ передано для детальнаго обсужденія въ подлежащее отдѣлы и что, сообразно съ тѣми кредитами, которыми судеть располагать въ будущемъ главное управленіе, послѣдуетъ примѣненіе тѣхъ мѣропріятій, которыя будутъ признаны полезными и цѣлесообразными; 16) по поводу ходатайства, чтобы земствамъ и городамъ было вмѣнено въ обязанность, при устройствѣ ими общественныхъ и другихъ сооружений обращаться сначала къ отечественнымъ заводамъ, а затѣмъ уже къ иностраннымъ, министерство финансовъ вошло въ сношеніе со всеми заинтересованными министерствами, а также съ земскими, городскими и общественными управленіями; 17) проектъ устава о страхованіи горнопромышленныхъ предпріятій со всеми приложениями въ настоящее время находится въ дѣлопроизводствѣ горной промышленности; 18) ходатайство объ улучшеніи почтово-телеграфныхъ сношеній и пассажирскаго движенія въ южномъ горнопромышленномъ районѣ частью удовлетворены, а частью оставлены открытыми; 19) ходатайство о постановкѣ во всеѣ поѣзда дальнихъ безпересадочныхъ на югъ Россіи сообщеній вагоновъ новаго типа на тѣлѣжкахъ—будетъ удовлетворено по изготовленіи вагоновъ указаннаго типа; 20) постройка второго пути на участкѣ Кувяскъ—Волчанскъ—Бѣлгородъ отклонена; 21) на работы по устройству блокировки и о приспособленіи станцій на всемъ протяженіи отъ ст. «Горловки» до ст. «Марефа» и на постройку 3 пути на перегонѣ Гавриловка—Разъѣздъ № 15, К.-Х.-С. ж. д.—открыты въ настоящее время министерствомъ путей сообщенія кредиты управленію К.-Х.-С. жел. дороги; 22) постройка второго пути Спальниково-Александрово признана необходимою, и денежные средства уже отпущены; 23) на приспособленіе участка Александровскъ—Мелитополь укладкой обгонныхъ путей отпущены кредиты; 24) ходатайство о приспособленіи станцій на участкѣ Харьковъ—Бѣлгородъ—Курскъ—устройствомъ обгонныхъ путей—принципально признано заслуживающимъ удовлетворенія; работы эти будутъ исполняться по мѣрѣ ассигнованія.

Г. С. Каннигиссеръ предложилъ съезду организовать экскурсію для обозрѣнія наиболее интересныхъ мѣстностей юга Россіи, по примѣру почти всѣхъ конгрессовъ, аналогичныхъ по своимъ занятіямъ южно-русскому съезду, и для почива пригласилъ собраніе посѣтить гор. Николаевъ съ его портомъ, отправляющимъ, кромѣ хлѣба, также и желѣзную руду, съ его верфями и машиностроительнымъ заводомъ. Постановлено просить Министра Путей Сообщенія о предоставленіи членамъ предложенной экскурсіи льготнаго проѣзда въ Николаевъ.

Съездомъ окончательно рѣшено назначить на 30 октября экскурсію въ Николаевъ для осмотра завода и торговыхъ судовъ; экскурсанты отправляются утромъ 30 октября, а возвращаются въ Харьковъ 1 ноября.

Предсѣдатель совѣта Н. С. Авдаковъ произнесъ краткую рѣчь, въ которой указалъ на необходимость выразить глубокую благодарность С. Ю. Витте за его постоянное содѣйствіе въ дѣлѣ развитія горной и горнозаводской промышленности. Съездъ это заявленіе встрѣтилъ шумными аплодисментами.

Предсѣдатель комисіи о судостроеніи Г. С. Каннигиссеръ

сдѣлалъ обширный докладъ, изъ котораго мы заимствуемъ лишь заключенія.

1) Комисія полагала почтительнѣйше выразить глубокую благодарность Августѣйшему главноуправляющему торговымъ мореплаваніемъ и портами Его Императорскому Высочеству, великому князю Александру Михайловичу за неустанный и высокопочтительный отношеніе къ нуждамъ южно-русской промышленности и за милостивое вниманіе, оказанное съезду и членамъ совѣта его при ихъ представленіи во время доклада записки совѣта съезда.

2) Ходатайствовать передъ Августѣйшимъ главноуправляющимъ объ оказаніи отечественному судостроенію особыхъ мѣръ покровительства, независимо отъ торговаго мореплаванія, согласно записки совѣта съезда, поданной Его Императорскому Высочеству.

3) Довести телеграммой до свѣдѣнія отдѣла торговли мореплаванія, въ виду требованія о представленіи отзыва по проекту главнаго управленія до 1 ноября, что въ случаѣ, если будетъ признано невозможнымъ принять XXVII съездомъ предложенный проектъ покровительства отечественнаго судостроенія, независимо отъ торговаго мореплаванія, то съездъ поддерживаетъ представленный членомъ совѣта съезда инженеромъ Каннигиссеромъ черезъ посредство начальника торговаго порта записку, причемъ однако находить, что съуда подъ судна русскихъ построекъ должна быть отнюдь не менѣе <sup>2)</sup> ихъ стоимости въ Россіи, а навигаціонная премія за 1,000 тоннъ, по крайней мѣрѣ, на 15 к. болѣе, чѣмъ на суда иностранныхъ построекъ.

4) Независимо отъ сего, комисія нашла нужнымъ просить съездъ ходатайствовать передъ Его Императорскимъ Высочествомъ, чтобы въ совѣтѣ при главномъ управленіи мореплаванія и торговли былъ назначаемъ и представитель отъ съезда горнопромышленниковъ юга Россіи,—учрежденія, представляющаго собою постоянный характеръ и которому ввѣрены гораздо большіе интересы, чѣмъ биржевымъ комитетамъ.

5) Ходатайствовать передъ Августѣйшимъ главноуправляющимъ, чтобы главное управленіе назначило своихъ представителей на съездъ тѣмъ болѣе, что процвѣтаніе горной и горнозаводской промышленности связано съ торговымъ мореплаваніемъ и портами.

6) Далѣе, комисія, видя залогъ развитія промышленности въ усилахъ вывоза и считая однимъ изъ вѣроятнѣйшихъ способовъ къ успешнѣею ея скорѣйшее открытіе дѣятельности общества для вывоза донецкаго топлива за границу—просить съездъ ходатайствовать передъ министерствомъ финансовъ: 1) чтобы уставъ скорѣе былъ утвержденъ, 2) чтобы обществу было даровано право владѣнія пароходомъ, при условіи, чтобы все акціи были именныя и принадлежали русскимъ подданнымъ, которымъ разрѣшено дѣйствовать въ Россіи и которымъ принадлежатъ въ Россіи дѣйствующія промышленныя предпріятія.

7) Одновременно также ходатайство должно быть возбуждено передъ главнымъ управленіемъ торговаго мореплаванія.

Изложивъ вышеприведенныя постановленія комисіи, предсѣдатель ея, г. Каннигиссеръ выразилъ пожеланія и надежду, что главное управленіе мореплаванія и портовъ, которое предварительнымъ обнародованіемъ своихъ предположеній и собираніемъ мнѣній и отзывовъ заинтересованныхъ учреждений и лицъ ввело новый благотворный починъ въ русскую государственную жизнь, отнесется благосклонно къ отзывамъ и ходатайствамъ съезда и скорѣйшимъ введеніемъ въ жизнь мѣръ содѣйствія торговому мореплаванію и отечественному судостроенію дастъ новый толчекъ къ развитію, давно желанному, нашей горной, горнозаводской, металлургической и заводской промышленности и откроетъ широкій горизонтъ и обширность дѣйствій.



Съѣздъ единогласно принялъ вышеозначенныя предложенія.

(Продолженіе слѣдуетъ).

### Желѣзный рынокъ.

Крѣпкое настроеніе желѣзнаго рынка продолжаетъ все болѣе и болѣе выясняться и съ чугуномъ и съ желѣзомъ со всѣми сортами, за исключеніемъ кровельнаго, съ которымъ дѣлъ почти совсѣмъ нѣтъ, что и объясняется, конечно, окончаніемъ строительнаго періода. На листовое некровельное (южное) цѣны подняты на 5 коп. (что въ Харьковѣ дастъ 1 р. 65 к., при томъ съ приплатами по преискуранту).

На освѣдомленные круги, безъ сомнѣнія, должны сильно повліять цифры статистики производства заводовъ Юга Россіи, появившееся наконецъ въ органѣ Совѣта Съѣзда горн. Ю. Р. за періодъ первыхъ 8 мѣсяцевъ т. г. Подлин. таблица будетъ помѣщена въ «Урал. Гор. Обоз.», подробное разсмотрѣніе ихъ мы откладываемъ до ближайшаго выпуска статистики «Ур. Г. Об.», здѣсь же отмѣтимъ только тѣ выводы, которые сами собой напрашиваются; за пер. 8 мѣсяцевъ на доменныхъ заводахъ Юга Россіи

Выплавлено . . . . .	49,526 т. пуд.
Вывезено . . . . .	19,794 т. пуд.
Осталось . . . . .	29,732 т. пуд.

На тѣхъ же заводахъ произведено полупродукта 45,862 т. пуд., и такимъ образомъ эти цифры указываютъ съ несомнѣнностью, что текущей выплавки чугуна заводамъ Юга Россіи не хватаетъ, а такъ какъ старыхъ запасовъ у нихъ нѣтъ, то безъ сомнѣнія въ ближайшемъ же будущемъ выплавка чугуна на зав. Юга Россіи должна будетъ увеличиться, и въ ближайшемъ же будущемъ будутъ пущены еще нѣсколько доменъ. Да это уже впрочемъ и есть, ибо къ 1-му іюля дѣйствовало 23 домы, а къ 1-му сентября уже дѣйствовало 26 доменъ, и едва-ли мы ошибемся, если скажемъ, что на зав. Юга Россіи будетъ въ дѣйствіи въ скоромъ времени болѣе 30 доменъ.

Но мы отнюдь не раздѣляемъ пессимистическихъ взглядовъ отчета Совѣта Съѣзда юга Россіи (см. «Ур. Горн. Обзор.» № 44 стр. 10). Мы думаемъ, что задутіе новыхъ доменъ на югѣ Россіи въ настоящее время не можетъ повлечь за собою вновь паденіе цѣнъ на чугунъ и желѣзо. Пускъ остановленныхъ доменъ будетъ, конечно, зависѣть отъ цѣнъ и спроса и всѣ 56 доменъ, существующія на югѣ Россіи, не могутъ быть пущены, если цѣны на чугунъ не будутъ выше 60 и даже 65 коп. а надо думать, что до этого уровня цѣны еще не скоро поднимутся, а опытъ минувшихъ лѣтъ намъ показалъ, что при цѣнѣ чугуна въ 40 к. могутъ работать меньше половины южно-руск. доменъ, да и то возникаетъ вопросъ, насколько была выгодна или убыточна имъ эта работа. Еще разъ отмѣчаемъ, что стоило только немножко оживиться дѣламъ съ чугуномъ и желѣзомъ, чтобы цѣны на руду на Югѣ Россіи поднялись, а отчетъ Сов. Съѣз. Ю. Р. отмѣчаетъ, что даже въ настоящее время цѣны на камен. уголь и коксъ еще стоятъ на томъ уровнѣ, при которомъ только съ трудомъ, за весьма незначительными изъятіями, покрываются эксплуатаціонныя расходы,—если это такъ, то цѣны и на коксъ непременно поднимутся, разъ только будетъ пущено въ ходъ еще нѣсколько доменъ. Тотъ выводъ, который мы позволяемъ себѣ сдѣлать, формулируется слѣд. образомъ, безъ сомнѣнія обстоятельства складываются такъ, что необходимо предвидѣть установленіе цѣнъ на минеральное топливо, на руду, на чугунъ и на желѣзо на томъ уровнѣ,

который обуславливалъ бы извѣстную прибыльность предприятий, находящимся въ среднихъ по благопріятности—условіяхъ производства, но, конечно, далеко то время, когда возможно было строить заводы на Чукотскомъ носу, не спрашивая о цѣнахъ.

Только что полученъ сводъ статистическихъ данныхъ, по желѣзно-дѣлательной промышленности, составленный центральнымъ статистическимъ учрежденіемъ для желѣзно-дѣлательной промышленности; заимствуетъ оттуда нѣкоторыя крайне поучительныя цифры: къ началу марта мѣсяца на заводахъ Юга Россіи на складахъ чугуна было 14,798 т. пуд., къ концу іюня мѣсяца эти запасы уменьшились, до 9094 т. пуд., что составляетъ меньше, чѣмъ 9% годового производства, запасы полупродукта уменьшились съ 2150 т. пуд. до 1548 т. пуд., а запасы готовыхъ желѣза и стали съ 5.276 т. пуд. до 4.088 т. пуд., при чемъ изъ этой послѣдней цифры на всякое сортовое и фасонное желѣзо, упадетъ всего 1755 т. пуд., эти цифры относятся къ маю, іюню, а къ настоящему времени онѣ еще и притомъ значительно, безъ сомнѣнія, уменьшились.

За послѣднее время, чрезвычайно много говорятъ на рынкѣ о конкуренціи Уральскому кровельному кровельнаго южно-Русскаго и др. раіоновъ; эту сторону дѣла сильно освѣщаютъ цифры того же свода:

Въ первые 6 мѣсяцевъ т. года кровельнаго желѣза было выработано

На заводахъ:	тыс. пуд.
Урала . . . . .	5,478
Подмосковныхъ . . . . .	203
Сѣверныхъ . . . . .	3
Юга Россіи . . . . .	405
Царства Польск. . . . .	127
<hr/>	
Всего въ Россіи=	6,216

Еще болѣе освѣщается этотъ вопросъ указаніемъ, что запасы кровельнаго къ 1-му іюля на зав. Юга Россіи составили 70,000 пуд., цифры эти пока мы оставимъ безъ комментариевъ.

31 окт. въ Ярославлѣ состоялись торги на поставку для строящейся ж. дор. Вятка-Вологда, предметовъ оборудованія водоснабженія станцій; на торги явилось до 17 фирмъ конкурентовъ, не смотря на это, поставка чугунныхъ трубъ, соединительныхъ и др. принадлежностей къ нимъ осталось за Уральскимъ зав., а именно за Невьянскимъ.

Общая сумма поставки, взятой Невьянскимъ зав., составляетъ около 250,000 руб., изъ которыхъ большая часть упадетъ за поставку 163,000 п. чугунныхъ среднихъ размѣровъ трубъ; цѣна обусловлена съ доставкой на линію въ Вятку, Котельничъ, Никола-Мокрый, Буй и Вологда, срокъ поставки 2 года.

«Торгово-Промышленная Газета» сообщаетъ, что обществомъ для продажи издѣлій русскихъ металлургическихъ заводовъ съ 1 января 1904 г. учреждаются въ городахъ Москвѣ, Саратовѣ, Ростовѣ на-Дону, Харьковѣ, Кіевѣ, Одессѣ конторы для приѣма заказовъ и непосредственной ихъ передачи заводамъ. Образцомъ для организациі этихъ конторъ служить варшавская контора того же общества, существующая съ первыхъ дней его основанія и снискавшая одобреніе одинаково со стороны заводовъ и со стороны покупателей. Для поддержанія болѣе близкихъ сношеній между управленіемъ общества его контрагентами-заводами и вновь открываемыми конторами въ обществѣ недавно установлены должности разнѣдныхъ контролеровъ.

п. 2/4636



Изъ Екатеринодара сообщаютъ отъ конца окт., что на Сѣверномъ Кавказѣ, съ сортовымъ и обручнымъ желѣзомъ становится все оживленнѣе. Заказы продолжаютъ поступать весьма обильно. Помимо этихъ заказовъ на возможно скорую отправку, заключены заторжки на 100,000 пудовъ сортового и обручного желѣза по осн. ц. 1 р. 20 к. франко заводъ. Сегодня же объявлено повышение цѣны, которая впредь до измѣненія будетъ 1 р. 43 к. въ Екатеринодарѣ, что равняется 1 р. 27 к. франко заводъ.

Заказы на заводы попрежнему поступаютъ весьма усиленно, причемъ всѣ требуютъ скорого исполненія, что доказываетъ, что на складахъ нѣтъ полной подсортировки, а, съ другой стороны, заводы, будучи завалены заказами, не въ состояніи удовлетворить покупателей равнѣе 7—8 недѣль въ лучшемъ слѣчаѣ.

Корреспондентъ далѣе сообщаетъ, что довѣріе къ рынку у торговцевъ поддерживается. Последніе, подъ опасеніемъ повышения цѣнъ, охотно заключили-бы большія заторжки на весь 1904 г. по теперешнимъ ставкамъ, но заводы, наученные опытомъ, знаютъ уже какую силу имѣютъ эти сдѣлки при пониженіи цѣнъ, не желаютъ связываться на весь будущій годъ.

Съ кровельнымъ желѣзомъ очень тихо, несмотря на то, что на складахъ назначены сравнительно невысокія цѣны. За лучшее южное желѣзо (1-й сортъ, 9 ф. просятъ 2 р. 60 коп.), на весну всѣмъ нѣтъ покупателей на южное-кровельное, съ гвоздями проволочными очень оживленно.

«(Торг. Пром. Газ.)».



### ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Томскимъ горнымъ управленіемъ разъяснено золотопромышленникамъ: 1) что согласно ст. 69 Положенія о государственномъ промысловомъ налогѣ и п. 3 § 40 Инструкціи о примѣненіи этого Положенія, владѣльцы (арендаторы) золотопромышленныхъ предпріятій обязаны, при передачѣ такого предпріятія во владѣніе (въ аренду) другому лицу, имѣть удостовѣреніе подлежащей Казенной Палаты въ томъ, что никакихъ недоимокъ въ государственный промысловый налогъ по передаваемому предпріятію не числится; 2) что въ теченіе мѣсячнаго срока со времени перехода предпріятія, владѣлецъ (арендаторъ) послѣдняго о состоявшемся переходѣ предпріятія долженъ заявить мѣстному податному инспектору или его помощнику, для отмѣтки о томъ на промышленномъ свидѣтельствѣ и 3) что въ случаѣ неисполненія этихъ требованій промышленное свидѣтельство признается недѣйствительнымъ и владѣлецъ предпріятія подвергается, согласно п. 4 § 40 упомянутой выше Инструкціи, взысканію за неимѣніе на предпріятіе надлежащаго свидѣтельства.

«(Вѣст. Золот.)»

◆ Въ ноябрѣ будетъ создано при иркутскомъ горномъ управленіи особое совѣщаніе для разрѣшенія ряда вопросовъ о мѣстныхъ нуждахъ горнопромышленнаго дѣла и выработки мѣръ, содѣйствовавшихъ бы развитію означенной промышленности въ краѣ.

◆ Геологическія изслѣдованія въ Манчжуріи обнаружили слѣдующія минеральныя богатства: антрацитъ, серебро—свинцовыя, оловячныя и въ изобиліи желѣзныя руды. По извѣстіямъ сибирскихъ газетъ, для эксплуатаціи горныхъ богатствъ Приамурья и, вѣроятно, Манчжуріи образуется акціонерное общество съ капиталомъ въ 6.000.000 руб.

◆ Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, въ видахъ устраненія скупщиковъ-посредниковъ, составило подробный списокъ кустарей съ указаніемъ ихъ мѣстожителства. Списокъ этотъ будетъ разосланъ всѣмъ правительственнымъ учрежденіямъ, а также правленіямъ казенныхъ желѣзныхъ дорогъ.

◆ По инициативѣ Императорскаго вольнаго экономическаго общества, отдѣлъ сельской экономіи Министерства Земледѣлія собралъ черезъ своихъ корреспондентовъ огромный матеріалъ о распространеніи и примѣненіи въ Россіи сельскохозяйственныхъ машинъ и орудій.

Весь этотъ матеріалъ, систематически разработанный, нынѣ выпущенъ особымъ изданіемъ, заключающимъ въ себѣ свѣдѣнія объ орудіяхъ и машинахъ для обработки почвы, производства посѣвовъ и ухода за растеніями, причемъ свѣдѣнія эти сгруппированы по каждой губерніи и отдѣльно по роду орудій, а затѣмъ данъ общій сводъ по всей Россіи. Къ труду приложены таблицы о ввозѣ сельскохозяйственныхъ машинъ изъ заграницы и о степени распространенности ихъ во владѣльческихъ и крестьянскихъ хозяйствахъ.

«(Торг. Пром. Газета)».

◆ Финансовыя затрудненія промышленнаго каменноугольнаго и металлургическаго общества Успенскаго бассейна приняли настолько острую форму, что правленіе находитъ возможнымъ дальнѣйшее существованіе предпріятія лишь при учрежденіи по дѣламъ его администраціи, въ противномъ случаѣ ликвидація дѣла неизбежна. Выработанная правленіемъ финансовая мѣра, заключающаяся въ уменьшеніи основнаго капитала до 1<sup>1</sup>/<sub>8</sub> мил. руб. и выпускѣ новыхъ акцій на 2<sup>1</sup>/<sub>4</sub> мил. руб. не удалась. Въ случаѣ продолженія дѣла, правленіе переведено будетъ въ Петербургъ.

«(Прид. Край)».

◆ «Приднѣпр. Край» сообщаетъ, что Никополь-Мариупольское общество заключило сдѣлку съ Путиловскимъ заводомъ на поставку значительной партіи чугуна Путиловскому заводу въ теченіе двухъ лѣтъ. Въ виду этого Никополь-Мариупольское общество, остановившее свои доменные печи въ прошломъ 1902 году, въ непродолжительномъ времени опять пускаетъ ихъ въ дѣйствіе.

◆ Министръ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, по соглашенію съ главноначальствующимъ гражданскою частью на Кавказѣ, созываетъ въ городѣ Баку на 28 ноября съѣздъ бакинскихъ нефтепромышленниковъ.

На разсмотрѣніе этого съѣзда вносятся, между прочимъ, слѣдующіе вопросы: 1) о мѣрахъ къ улучшенію бияи-айбатской нефтяной площади въ пожарномъ отношеніи; 2) объ участіи съѣзда въ расходахъ по содержанію проектируемаго при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ совѣта по горнопромышленнымъ дѣламъ.

◆ Первое собраніе членовъ геологическаго комитета въ С.-Петербургѣ состоялось 30 октября; на немъ кромѣ членовъ комитета присутствовали и главари русской геологической школы академики А. П. Карпинскій и Ѳ. Б. Шмидтъ. Выслушаны были три сообщенія: А. О. Михальскаго объ его изслѣдованіяхъ вдоль линіи вновь строящейся линіи желѣзной дороги Вологодско-Сѣдлецъ, А. Н. Державина объ его изслѣдованіяхъ въ Воронежской губ. и Л. А. Ячевскаго объ изслѣдованіяхъ мѣсторожденій золота въ Ачинскомъ уѣздѣ. Всѣ сообщенія вызвали чрезвычайно живой обмѣнъ мнѣній, въ которомъ принимали участіе почти всѣ присутствующіе.

«(Торг.-Пром. Газ.)».





# Выдѣлка желѣза и стали на Уралѣ за сентябрь 1903 года.

(Предварительныя свѣдѣнія).

	Выдѣлано желѣза и стали (въ пудахъ).				Всего гото- выхъ желѣ- за и стали.
	Рельсовъ	Сорто- выхъ.	Листов. кровоельн.	Прочихъ листовыхъ.	
<b>На заводахъ Средняго Урала</b>					
Серебрянскій . . . . .	—	32.702	—	—	32.702
Чусовской . . . . .	—	66.008	—	—	66.008
Лысьвенскій . . . . .	—	—	96.136	1.044	97.180
Кыновской . . . . .	—	—	5.472	255	5.727
Нижне-Тагильскій . . . . .	—	2.157	22.233	1.432	25.822
Нижне-Салдинскій . . . . .	120.229	—	—	—	120.229
Верхне-Салдинскій . . . . .	—	22.183	16.100	1.964	40.247
Черно-Металлическій . . . . .	—	3.712	—	29.913	33.625
Висимо-Уткинскій . . . . .	—	18.771	—	—	18.771
Нейво-Алапаевскій . . . . .	—	12.514	70.506	—	83.020
Нейво-Шайтанскій . . . . .	—	—	52.487	—	52.487
Ирбитскій . . . . .	—	—	19.311	—	19.311
Верхъ-Исетскій . . . . .	—	17.403	20.579	—	38.098
Режевской . . . . .	—	—	33.281	116	33.281
Верхъ-Нейвинскій . . . . .	—	—	20.274	—	20.274
Сыдвинскій . . . . .	—	—	14.626	—	14.626
Шайтанскій Н-въ П. В. Верна . . . . .	—	—	16.754	586	17.340
Рединскій . . . . .	—	18.052	—	—	18.052
Варановскій . . . . .	—	—	—	—	—
Маринскій . . . . .	—	399	3.199	—	3.598
Висертскій . . . . .	—	—	—	—	—
Нижне-Исетскій . . . . .	—	—	—	—	—
Сысертскій . . . . .	—	22.625	—	—	22.625
Верхъ-Сысертскій . . . . .	—	—	—	—	—
Ильинскій . . . . .	—	8.283	29.906	—	38.189
Полевской . . . . .	—	21.959	—	—	21.959
Сыверскій . . . . .	—	4.950	—	2.007	6.957
Нижне-Серпичинскій . . . . .	—	—	—	6.420	6.420
Верхне-Серпичинскій . . . . .	—	16.272	2.849	—	19.121
Михайловскій . . . . .	—	—	46.732	—	46.732
Нижне-Уфалейскій . . . . .	—	—	13.246	—	13.246
Верхне-Уфалейскій . . . . .	—	—	14.533	2.266	16.799
Верхне-Кыштымскій . . . . .	—	13.895	—	—	13.895
Нижне-Кыштымскій . . . . .	—	17.927	—	—	17.927
Каслинскій . . . . .	—	—	—	—	—
Тевченская фабрика . . . . .	—	—	15.960	—	15.960
Шемахинскій . . . . .	—	—	—	—	—
Нязепетровскій . . . . .	—	—	—	—	—
И т о г о . . . . .	120.229	299.812	549.673	46.003	1.015.657
<b>На заводахъ Сѣвернаго Урала</b>					
Надеждинскій . . . . .	162.037	21.084	—	—	183.121
Сосвинскій . . . . .	—	80.392	—	—	80.392
Нижне-Туринскій . . . . .	—	182	19.067	367	19.616
И т о г о . . . . .	162.037	101.658	19.067	376	283.129

	Выдѣлано желѣза и стали (въ пудахъ).				Всего гото- выхъ желѣ- за и стали.
	Рельсовъ	Сорто- выхъ.	Листовыхъ кровоельн.	Прочихъ листовыхъ.	
<b>На заводахъ Южнаго Урала</b>					
Златоустовскій . . . . .	—	9.106	—	—	11.191
Саткинскій . . . . .	—	8.890	—	—	8.890
Катавль-Ивановскій . . . . .	—	—	—	—	—
Юрзанскій . . . . .	—	54.071	—	7.704	61.775
Симскій . . . . .	—	—	—	—	—
Миньярскій . . . . .	—	63.778	17.228	—	81.006
Вѣдровскій . . . . .	—	37.182	—	—	37.182
Туринскій . . . . .	—	—	92.232	—	92.232
И т о г о . . . . .	—	173.027	109.460	9.789	292.276
<b>На заводахъ Западнаго Дриуралья</b>					
Никитинскій . . . . .	—	51.197	—	15.364	66.561
Полевской . . . . .	—	—	15.310	—	15.310
Чермошскій . . . . .	—	—	40.991	—	40.991
Подлининскій . . . . .	—	—	80.757	—	80.757
Добрянскій . . . . .	—	211	17.496	1.836	19.543
Пермеи пущечныя . . . . .	—	15.336	30.079	—	45.415
Ижевской . . . . .	—	46.876	—	2.114	48.890
Воткинскій . . . . .	—	6.419	—	—	6.419
Юго-Камскій . . . . .	—	23.287	—	—	23.287
Нытвенскій . . . . .	—	—	14.690	20.976	35.666
Камбарскій . . . . .	—	—	—	—	—
Омутнинскій . . . . .	—	17.304	6.060	—	23.364
Киринскій . . . . .	—	19.481	8.014	—	27.495
Пудожскій . . . . .	—	—	7.912	—	7.912
Холмницкій . . . . .	—	50.577	29.670	1.172	81.419
Черно-Холмницкій . . . . .	—	—	—	—	—
Очерской . . . . .	—	—	55.670	—	55.670
Сукхунскій . . . . .	—	192	—	—	192
Артинскій . . . . .	—	1.890	—	—	1.890
И т о г о . . . . .	—	232.770	306.649	41.462	580.881
<b>Всего на частныхъ заводахъ</b>					
за сентябрь 1903 г. . . . .	282.266	650.635	965.722	77.691	1.976.314
Всего на казенныхъ заводахъ					
за сентябрь 1903 г. . . . .	—	156.632	19.067	19.930	195.629
Всего на частныхъ и казен. заводахъ за сентябрь 1903 г. . . . .	282.266	807.267	984.789	97.621	2.171.943
Всего за 9 мѣсяцевъ 1903 г.	3.094.460	7.082.527	8.600.117	983.352	19760456
Тоже за сентябрь 1902 г. . . . .	420.520	987.884	933.747	82.722	2.424.870
Всего за 9 мѣся- цевъ 1902 г. . . . .	3.920.122	7.614.972	7.902.853	634.957	20072904



## СВѢДѢНІЯ

о добычѣ каменнаго угля на Уралѣ въ сентябрѣ 1903 г.

Имена владѣльцевъ.	Названіе копей.	Добыча (въ пуд.)
Тор. домъ Бр. Бердинскихъ . . .	Усьвенскія . . .	—
Инж. Тех. Ив. Мих. Любимова . . .	Н.-Губахинскія . . .	90,640
Насл. П. П. Демидова . . . . .	Жонесъ . . . . .	324,245
Тоже . . . . .	Елимъ . . . . .	—
Тоже . . . . .	Владиміръ . . . . .	—
Тоже . . . . .	Ивановская . . . . .	76,940
Тоже . . . . .	Павель . . . . .	—
Насл. Гор. Инж. Д. И. Захаровъ . . . . .	Николаевск. № 2 . . . . .	—
Тоже . . . . .	Варваринская . . . . .	94,800
В. И. Пономарева . . . . .	Борисовская . . . . .	20,268
Тоже . . . . .	Успенская . . . . .	57,360
Тоже . . . . .	Двлянка № 6 . . . . .	—
Тоже . . . . .	Георгіевская . . . . .	37,023
Инж. Ф. Х. Абамел.-Лазаревъ . . . . .	Коршуновская . . . . .	517,000
Тоже . . . . .	Княжеская . . . . .	550,560
Тоже . . . . .	Княгининская . . . . .	117,640
Тоже . . . . .	Губахинская . . . . .	162,470
<b>Итого на запад. склонъ Урала . . . . .</b>		<b>2.048,946</b>
Насл. П. П. Демидова . . . . .	Егоршинская . . . . .	—
Ур. Горнозав. Пром. Т-во . . . . .	Клара . . . . .	—
Арендаторы г.г. Соломирскій и наслѣдн. Турчанинова . . . . .	Егоршинская . . . . .	23,000
Богословскихъ заводовъ . . . . .	Волчанская *) . . . . .	157,222
<b>Итого на восточ. склонъ Урала . . . . .</b>		<b>180,222</b>
<b>Всего за сентябрь 1903 г. . . . .</b>		<b>2.229,168</b>
Итого за 9 мѣсяцевъ 1903 г. . . . .		22.234,274
Въ 1902 году за сентябрь м. . . . .		2.360,811
Всего за 9 мѣсяцевъ 1902 г. . . . .		23.098,840
Въ 1901 году за сентябрь м. . . . .		3.093,827
Всего за 9 мѣсяцевъ 1901 г. . . . .		18.807,531

\*) Бураго каменнаго угля.

Редакторъ В. В. Мамонтовъ.

## О б ъ я в л е н і я .

ГОДЪ ИЗДАНІЯ ОДИНАДЦАТЫЙ.

ТЕХНИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЬ

„Вѣстникъ Общества Технологиговъ“

будеть издаваться въ 1904 году по прежней программѣ,

А ИМЕННО:

- а) Свѣдѣнія о дѣятельности Общества Технологиговъ (краткія извлеченія изъ протоколовъ, свѣдѣнія о мѣстахъ и тому подобное).  
 б) Свѣдѣнія, касающіяся фабричной промышленности, желѣзнодорожнаго и строительнаго дѣла.  
 в) Краткія свѣдѣнія объ устройствѣ и дѣятельности различныхъ техническихъ учебныхъ заведеній, какъ отечественныхъ, такъ и иностранныхъ.  
 г) Статьи и рефераты технического содержанія по различнымъ отраслямъ механической и химической технологіи.  
 д) Политико-экономическія и статистическія статьи по вопросамъ промышленности и торговли.  
 е) Свѣдѣнія о положеніи и дѣятельности Технологиговъ и Инженеръ-Технологиговъ въ С-Петербургѣ и другихъ городахъ.  
 ж) Смѣсь. Біографіи и некрологи. Библиографическія указанія. Правительственныя распоряженія.  
 з) Корреспонденція, Вопросы и ответы.  
 и) Объявленія.

«ВѢСТНИКЪ» выходитъ ежемѣсячно.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА НА ЖУРНАЛЬ:

Для членовъ Общества . . . . .	5 р.	} въ годъ.
> лицъ, не состоящихъ членами Общества 7 >	70 >	
> студентовъ (допускается разсрочка по третямъ года—по 1 р.) . . . . .	3 >	

Отдѣльный номеръ 75 коп.

ОБЪЯВЛЕНІЯ въ журналъ «Вѣстникъ Общества Технологиговъ» принимаются по нижеслѣдующимъ цѣнамъ:

Годовыя со всякаго срока:

Впереди текста:	Позади текста:
За страницу . . . . . 160 р.	За страницу . . . . . 125 р.
> 1/2 > . . . . . 90 >	> 1/2 > . . . . . 70 >
> 1/4 > . . . . . 60 >	> 1/4 > . . . . . 45 >
> 1/8 > . . . . . 36 <	> 1/8 > . . . . . 25 >

Годовыя на обложкѣ.

Разовыя:

Послѣдн. (4) стр. . . . . 250 р.	> 1/2 > . . . . . 15 >
Вторая . . . . . 200 >	> 1/4 > . . . . . 10 >
Третья . . . . . 175 >	> 1/8 > . . . . . 6 >

Мелкія объявленія годов. за сроку *petita* въ одинъ столбець 80 к.  
> > разовыя > > > > 20 к.

Исключительная страница:

Передъ текстомъ . . . . . 200 р  
 Послѣдняя передъ обложкой . . . 175 >  
 1-я послѣ 2-й стр. обложки . . . 175 >

Объявленія полугодовыя и четверть-годовыя на 25% дороже годовыхъ.

За разсылку объявленій за тысячу экземпляровъ въ 1 лотъ—10 р.

Объявленія другихъ журналовъ и газетъ принимаются по взаимному соглашенію.

ПОДПИСКА И ОБЪЯВЛЕНІЯ ПРИНИМАЮТСЯ:

Въ С-Петербургѣ, въ конторѣ редакціи, при Правленіи Общества Технологиговъ, Англійскій 45.

Об. 3—3.

## ПРОКАТНОЙ МАСТЕРЪ

энер., знающій съ теор. и практ. стороны прокатку всякаго листового и профильнаго желѣза и мѣди, **ЖЕЛАЕТЪ ПОЛУЧИТЬ МѢСТО.** Жел. на Уралѣ. Знакомъ съ новѣйш. устройств. и перестройкой вальцовокъ. Въ кр. случ. залогъ. Знающ. языки. Предлож. подъ лит. „Ф. Л. 120“. прощу адрес. Москва Центр. конт. объявл. Л. и Э. Метцль и К<sup>о</sup>.

№ 51—3—1.



## Вѣдомость

о частныхъ золотыхъ приискахъ Пермской и Оренбургской губерній, подлежащихъ продажѣ съ торговъ въ 1902 г.

(Продолженіе).

№ по порядку.	Названіе прииска.	Какого уѣзда, округа, дачи или станицы.	Описаніе мѣстности.	Величина отводной площади въ квадратныхъ сажняхъ.	Выработанное пространство въ кубическихъ сажняхъ.	Добыто шлихового золота.				Общее содержаніе, оказавшееся при разрабѣткѣ отъ 100 пудовъ песту.	За кѣмъ были утверждены прииски и когда именно.	У кого въ послѣднее время прииски находились.	
						п.	ф.	з.	д.				з.
<b>По Оренбургской губерніи:</b>													
135	Акмановскій.	Тегляреко-Учалинской дачи.	По логу Акманъ, впад. въ р. Ураль.	195600		Не	ра	бо	та	ля.		За дворяниномъ Ивановъ Альфонсовымъ Поклевскимъ-Козелль, 2 мая 1898 г.	У Поклевскаго Козелль.
136	Успенскій.		По скатамъ, идущимъ въ озеро Ургунъ.	250000	5277	4	22	6	43	—	38 <sup>1/2</sup>	За купцомъ Клоновымъ, 16 ноября 1862 г.	У купца Александра Соколова.
137	Безводный.	Ахуневской дачи.	По склонамъ горы Зіанъшигъ—Тау къ р. Поперечной.	176460	1/2	—	—	9	30	1	24	За купцомъ Александромъ Петровъ Прибылевымъ, 30 июля 1895 г.	У Прибылева.
138	Смоленскій.	Березинской станицы.	По р. Кочкарѣ, впад. справа въ р. Батмакъ.	170590		Не	ра	бо	та	ля.		За мѣщаниномъ Яковомъ Васильевъ Колбинымъ, 13 января 1898 г.	У наслѣдниковъ Колбина.
139	Фундаментальный		На лѣвомъ берегу р. Темирь-Куна.	242700		Не	ра	бо	та	ля.		За женой священника Маріей Ксенофонъ Коробцовой, 26 ноября 1898 г.	У Коробцовой.
140	«Висячій Камень».		На правой сторонѣ р. Темирь-Куна.	225600		Не	ра	бо	та	ля.		За дочерью священника Лидіей Петровъ Коробцовой, 8 декабря 1898 г.	У Коробцовой.
141	Черниговскій.	Магнитной станицы.	По скатамъ и логамъ, впад. съ правой стороны въ р. Бахту.	221400		Не	ра	бо	та	ля.		За купцомъ Мухаметъ Закиромъ Рамѣевымъ, 26 июля 1899 г.	У Рамѣева.
142	Табынско-Богородицкій.	Варшавской станицы.	По Сухимъ логамъ, впад. въ р. Боровую.	128000	1210	1	29	90	70	—	45 <sup>1/2</sup>	За купеческимъ сыномъ Петромъ Ивановъ Шабалинымъ, 6 июня 1872 г.	У мѣщанина Виктора Михайлова.
143	Казанскій.	Наслѣдницкой станицы.	По Соленому логу, впад. справа въ р. Сингайку.	227500		Не	ра	бо	та	ля.		За мѣщаниномъ Василиемъ Васильевъ Шаровымъ, 27 июля 1899 г.	У Шарова.
144	Казанскій.	Кваркенской станицы.	По р. Сувундукъ.	124000		Не	ра	бо	та	ля.		За казакомъ Алексѣемъ Ермол. Шейнымъ, 5 мая 1899 г.	У Шейна.
145	Преображенскій.	Таналыкской станицы.	На лѣвомъ берегу р. Сувундука.	152900		Не	ра	бо	та	ля.		За обывателемъ г. Златоуста Григоріемъ Семеновъ Галдинымъ, 10 апрѣля 1899 г.	У Галдина.
146	Ивано-Капитоновскій.		На лѣвой сторонѣ р. Сувундука.	202110	20	—	—	42	24	—	28	За мѣщаниномъ Ивановъ Даниловъ Князевымъ, 16 сентября 1897 г.	У Подрядова и Стрекунова.



147	Счастливый.	Таналыкской станицы.	На правой сторонѣ р. Сувундука.	203040	Не	ра	бо	та	ля.		За купцомъ Федоромъ Михайлов. Сѣрковымъ, 24 февраля 1899 г.	Тоже.	
148	Павловскій.	Кваркенской станицы.	По р. Сувундуку.	224740	—	—	—	65	48	—	За крестьянкой Маріей Захаров. Чебыкиной, 17 марта 1895 г.	У мѣщанина Ивана Пантел. Андріанова.	
149	Велико - Васильевскій.	иды.	По скатамъ, падающимъ въ р. Безымянку.	250000	—	—	—	2	12	72	За мѣщаниномъ Василиемъ Никифоров. Борисовымъ, 16 марта 1879 г.	Тоже.	
150	Ильинскій.	Таналыкской станицы.	Отъ станицы Таналыкской въ 8 верст.	235200	Не	ра	бо	та	ля.		За коллежскимъ регистраторомъ Иваномъ Ильинымъ Налимовымъ, 8 февраля 1879 г.	Тоже.	
151	Владиміро - Богородицкій.	иды.	По скатамъ и логамъ, впад. слѣва въ р. Сувундукъ.	187200	Не	ра	бо	та	ля.		За коллежскимъ секретаремъ Ильей Фирсов. Налимовымъ, 8 февраля 1879 г.	Тоже.	
152	Алехинскій.	Кваркенской станицы.	По Безымянному логу.	175340	16	—	—	9	—	54	За урядникомъ Александромъ Михайлов. Завершинскимъ, 5 ноября 1899 г.	У Завершинскаго и Юрьевой.	
153	Роландъ.		На лѣвомъ берегу р. Соловчанки.	209670	8	—	—	2	44	34	За поселенцемъ Самарской губернии Александромъ Людигов. Нидергеръ, 29 декабря 1898 г.	У Завершинскаго.	
154	Крестовоздвиженскій.		Смежно съ пр. Казанскимъ и Адрианопольскимъ.	225000	Не	ра	бо	та	ля.			За обывателемъ Василиемъ Алексѣев. Ивановымъ, 1 мая 1880 г.	У дворянки Софьи Иван. Войцеховской.
155	Хохлатскій.		По р. Каменкѣ.	247800	—	—	—	—	5	30	—	За мѣщаниномъ Сергѣемъ Савел. Болдыревымъ, 1 сентября 1893 г.	У кунчихи Дарьи Ильин. Андреевой.
156	Никольскій.		По р. Сувундуку.	112800	Не	ра	бо	та	ля.			За крестьяниномъ Ефимомъ Васильев. Барганоловымъ, 28 дек. 1900 г.	У Карганолова.
157	Ольгинскій.		Отъ дер. Учаловъ въ 6 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> вер.	243760	Не	ра	бо	та	ля.			За дочью чиновника Надеждой Августов. Ватеркампфъ, 20 февраля 1895 г.	У мѣщанина Валеріана Вас. Иванова.
158	Александровскій.		За шпротой Екатерининскаго пр. Ивановой.	183600	Не	ра	бо	та	ля.			За мѣщаниномъ Владиміромъ Николаев. Жаровымъ, 14 февраля 1896 г.	Тоже.
159	Анинскій.		Около Иоанно-Богословскаго пр. Дунаева.	116900	Не	ра	бо	та	ля.			За купцомъ Василиемъ Ильинымъ Кузнецовымъ, 30 января 1896 г.	Тоже.
160	Иоанно-Богословскій.		Вправо отъ дороги изъ деревни Учаловъ въ Ахуну.	247200	Не	ра	бо	та	ля.			За обывателемъ Даниломъ Васил. Дунаевымъ, 22 февраля 1895 г.	Тоже.
161	Тихвинскій.		Влѣво отъ дороги изъ Учаловъ въ Ахуну.	195590	Не	ра	бо	та	ля.			За дворяниномъ Юсифомъ Юсифов. Ольшевскимъ, 21 февраля 1895 г.	Тоже.
162	Екатерининскій.		Отъ озера Малые Учалы въ 1 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> вер.	243720	Не	ра	бо	та	ля.			За мѣщанкой Екатериной Васил. Ивановой, 21 февраля 1895 г.	У мѣщанина Валеріана Вас. Иванова.
163	Михайло - Архангельскій.		И щ и м б с е к о й т а ч и н .	Близъ западной грани дачи и дачи дер. Учаловъ.	241110	Не	ра	бо	та	ля.		За мѣщан. Валеріаномъ Васильев. Ивановымъ, 21 февраля 1895 г.	Тоже.



164	Эльдорадо.	и.	Въ Ургунскомъ бору, въ 2 <sup>1</sup> / <sub>2</sub> вер. отъ дер. Учаловъ.	190200	Не ра бо та лся.				За дворяниномъ Флоріаномъ Станислав. Ляхмайеръ, 1 мая 1898 г.	У Ляхмайеръ.	
165	Александровскій.	д а ч и	Въ вершинахъ р. Шамбалы и Колтормы.	249000	202	1 80	63	6 <sup>6</sup> / <sub>8</sub>	За купцомъ Мартыномъ Петров. Баталынымъ, 25 мая 1876 г.	У купца А. М. Соколова.	
166	Верхне-Шартымскій.	о й	По лѣвую сторону р. Шартымки.	199400	606 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	19	63	6	24 <sup>7</sup> / <sub>8</sub>	За женой коллежскаго совѣтника Мѣрной, 27 ноября 1873 г.	Тоже.
167	Уральскій.	н с	На лѣвомъ берегу р. Урала.	240480	18 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	93	37	43 <sup>1</sup> / <sub>4</sub>	За купеческой женой Анной Иванов. Петровой, 18 мая 1891 г.	Тоже.	
168	Учалинскій.	л и	По логу Дюталы Таманъ (Малые Учалы).	245000	Не ра бо та лся.				Тоже, 18 мая 1891 г.	Тоже.	
169	Благословенный.	а а	По р. Колтормъ.	246700	195	7	87	31 <sup>1</sup> / <sub>8</sub>	За купцомъ Мартыномъ Петров. Баталынымъ, 12 января 1891 г.	Тоже.	
170	Густавовскій.	о -	Между пр. Егорьевскимъ и др.	39400	Не ра бо та лся.				За купцомъ Николаемъ Михаил. Федоровымъ, 24/25 сентября 1897 г.	У титулярнаго совѣтника А. Д. Цвѣткова.	
171	Парасковинскій	е	Между пр. Александровскимъ Жуковского и Васильевскимъ Красильникова.	9840	Не ра бо та лся.				За женой обывателя Парасковѣй Козьмин. Кульковой, 7 октября 1897 г.	Тоже.	
172	Владимірескій.	п т	За широтой Ургунскаго пр., близъ займки Шреттера.	245000	Не ра бо та лся.				За мѣщаниномъ Владиміромъ Андреев. Гавриловымъ, 13 апр. 1898 г.	У жены полковника Маріи Алекс. Толмачевой.	
173	Николаевскій.	у	По скатамъ, идущимъ въ озеро Сыныкуль.	245000	170 <sup>3</sup> / <sub>4</sub>	4	12	61	18 <sup>1</sup> / <sub>2</sub>	За наслѣдниками купца Николая Петр. Рытова, 30 марта 1868 г.	У купца Николая Михайлова Федорова.
174	Александровскій.	д а ч и	Отъ дер. Ахуновой въ 5 вер.	174000	Не ра бо та лся.				За женой коллежскаго регистратора Ольгой Иван. Дрозжиловой, 2 августа 1889 г.	У Дрозжиловой.	
175	Куюкь-Тавскій.	А ху н о в с к о й	По правую сторону р. Прикли.	247000	Не ра бо та лся.				За торговымъ домомъ Н-въ А. Ф. Поклевскаго Козель, 12 ноября 1893 г.	У Торговаго дома Н-въ Поклевскаго-Козель.	
176	Таницавскій.	А ху н о в с к о й	По лѣвую сторону р. Таницау.	215600	Не ра бо та лся.				Тоже, 12 ноября 1893 г.	Тоже.	
177	Славный.	В е р х н е у р а л ь с к о й	Близъ пос. Кассельскаго.	219500					За купцомъ Мухаметъ Закиромъ Рамѣвымъ, 10 мая 1900 г.	У Рамѣва.	
178	Черный.	с т а н ц и	По системѣ р. Черной.	245200					За коллежскимъ регистраторомъ Алексѣемъ Александр. Дрозжиловымъ, 30 марта 1900 г.	У Дрозжилова.	
179	Оранскій.	В а р ш а в с к о й	По р. Куйсакъ.	248200	Не ра бо та лся.				За купцомъ Михаиломъ Никол. Крашенинниковымъ, 8 мая 1899 г.	У Крашенинникова.	
180	Сѣверный.	В а р ш а в с к о й	Отъ Елизаветопольскаго пос. въ 7 вер.	245400					За крестьяниномъ Моисѣемъ Констант. Кирьяновымъ, 28 января 1900 г.	У Кирьянова.	
181	Васильевскій.	В а р ш а в с к о й	По р. Камышлы-аятъ.	250000	Не ра бо та лся.				За казной, 11 марта 1896 г.	Тоже.	



182	Покрово-Богородицкій.	Варшавской станицы.	По р. Коноплянкѣ.	241800						За купеческимъ сыномъ Сергѣемъ Осипов. Козидинымъ, 7 марта 1900 г.	У Козидина.		
183	Могутовскій.	станицы.	По р. Карагайлы-аятъ.	151200	Не	ра	бо	та	л	ся.	За дворяниномъ Александромъ Ульянов. Фонъ-Гове, 24 апрѣля 1884 г.	У купчихи Дарьи Ильиной Андреевой.	
184	Щедринскій.	ы.	По р. Гумбейкѣ.	223150	$\frac{1}{4}$	—	—	42	—	—	14	За купеческой сестрой Лидией Августов. Шварге, 7 апрѣля 1899 г.	У Шварге.
185	Мирный.	и	По р. Большой Таштабутакъ.	209100								За женой почетнаго гражданина Наталіей Васильевой Алфеевой, 29 января 1900 г.	У Алфеевой.
186	Дегтярный.	н	По логу Дегтярныямы.	237200	Не	ра	бо	та	л	ся.		За дворянкой Евгеніей Васильев. Мостовенко, 7 мая 1899 г.	У Мостовенко.
187	Царскій.	т	По лѣвую сторону р. Гумбейки.	227500	Не	ра	бо	та	л	ся.		За купцомъ Михаиломъ Никол. Крашенинниковымъ, 16 января 1898 г.	У Крашенинникова.
188	Римскій.	с	На правомъ увалѣ р. Таштабутакъ.	243970	$\frac{1}{3}$	—	—	—	23	—	$5\frac{3}{4}$	За дѣйствительнымъ стат. сов. Василиемъ Вас. Мостовенко, 21 января 1898 г.	У Мостовенко.
189	Кіевскій.	о	На лѣвомъ увалѣ р. Кизиль-Чиликъ.	238100	Не	ра	бо	та	л	ся.		За купцомъ Андреемъ Степан. Шиховымъ, 13 января 1898 г.	У Шихова.
190	Березитовый.	к	На лѣвомъ увалѣ р. Таштабутакъ.	246000	$\frac{1}{3}$	—	—	—	55	—	$13\frac{3}{4}$	За женой дѣйствительн. стат. сов. Зинаидой Федор. Мостовенко, 28 января 1898 г.	У Мостовенко.
191	Уральскій.	и	На лѣвомъ увалѣ р. Гумбейки.	232000	Не	ра	бо	та	л	ся.		За купеческой женой Маріей Иван. Крашенинниковой, 16 ян. 1898 г.	У Крашенинникова.
192	Алексѣевскій.	з	На лѣвомъ увалѣ р. Гумбейки.	213200	Не	ра	бо	та	л	ся.		За почетнымъ гражд. Владиміромъ Георг. Алфеевымъ, 16 янв. 1898 г.	У Алфеева.
193	Благословенный.	р	Около Викторининскаго пр. Колбина.	173600	Не	ра	бо	та	л	ся.		За запаснымъ унтеръ офицеромъ Иваномъ Петр. Попцевымъ, 5 мая 1899 г.	У Попцева.
194	Покровскій.	е	По Каменному логу.	151400	Не	ра	бо	та	л	ся.		За мѣщаниномъ Юсифомъ Ероф. Мансуровымъ, 14 февраля 1899 г.	У Мансурова.
195	Іоанно-Богословскій.	Великопетровской станицы.	Отъ поселка Толстинскаго въ 10 вер.	223259	Не	ра	бо	та	л	ся.		За мѣщаниномъ Алексѣемъ Евген. Хомяковымъ, 27 іюля 1899 г.	У купеческаго брата Вильгельма Авг. Шварге.
196	Константиновскій.	Карагайской станицы.	По скатамъ горы Танищау въ озеро Чебачье.	247800	Не	ра	бо	та	л	ся.		За крестьянкой Анастасіей Григор. Занадворовой, 5 апрѣля 1889 г.	У купца Адольфа Август. Шварге.
197	Габитовскій.	ниды.	По р. Тонкой.	134600								За купцомъ Мухаметъ Шакиромъ Рамбевымъ, 29 апрѣля 1900 г.	У Рамбева.

(Продолженіе слѣдуетъ).



Страницы  
утрачены



**ВНѢ КОНКУРЕНЦИИ**  
**НОВАЯ МОДЕЛЬ пишущей машины НАСТОЯЩЕЙ**  
**№ 9. РЕМИНТОНЪ № 9.**  
**46 клавишей — 101 знакъ,**  
*въ томъ числѣ: всѣ буквы, арабскія и римскія цифры,*  
*дробь, знаки препинанія и т. п.*  
**МАССА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ, НОВЫЙ ТАБУЛЯТОРЪ И ПРОЧ.**  
 Описание бесплатно.

ЕДИНСТВЕН.  
 ПРЕДСТАВИТЕЛИ  
 Т-ВО

**М. Блок**

ПРАВЛЕНИЕ: МОСКВА, Отдѣленія: С.-Петербургъ, Кіевъ, Одесса,  
 Ташкентъ, Екатеринбургъ, Варшава, Ростовъ на Дону.

**ВСЕГДА ЗАКОНЧЕНЫ,**  
**НО НИКОГДА НЕ ОКОНЧЕНЫ!!!**  
 ВОТЪ ДЕВИЗЪ  
**АМЕРИКАНСКИХЪ СОСТАВНЫХЪ**  
**ШКАФОВЪ-БИБЛИОТЕКЪ**  
*Требуйте каталоги, содержащіе описание*



5 ЮРО  
**ДЭРБИ,**  
 РЕГИСТРАТОРОВЪ  
**ИМПЕРИАЛЬ.**

Единственные представит. товарищество

**М. Блок**

Правление: МОСКВА, Отдѣленія: С.-Петербургъ,  
 Кіевъ, Одесса, Варшава, Екатеринбургъ,  
 Ташкентъ, Ростовъ на Дону.

П.

№ 41—5—4.

## ПРОВОЛОЧНО-КАНАТНЫЯ ДОРОГИ

съ новѣйшими привилегированными усовершенствованіями строить съ ручательствомъ за прочность и производительность

Безусловно надежный способъ перевозки.

Независимо отъ условій мѣстности.

Въ часъ перевозится до 10.000 пудовъ и болѣе.

Подъемы до 45°.

Лучшія рекомендаціи.

Смѣты и каталоги по требованію.



Многочисленные постройки въ Россіи

инженеръ **В. В. ЗЙХНЕРЪ.** ХАРЬКОВЪ, Екатеринославская, 19.

ИЩУТЪ ПРЕДСТАВИТЕЛЕЙ.

№ 42—50—43.

ПОСТУПИЛО ВЪ ПРОДАЖУ ВТОРОЕ ИЗДАНИЕ КНИГИ:

**ПРАКТИЧЕСКОЕ РУКОВОДСТВО**

**МАРКШЕЙДЕРСКАГО ИСКУССТВА.**

О. БРАТГУЕЪ.

СЪ 234 ЧЕРТЕЖАМИ ВЪ ТЕКСТѢ.

Перевели съ нѣмецкаго Горные Инженеры **Б. М. Файвишевичъ** и **Н. Н. Святскій.**

ЦѢНА 2 р. 50 к. Пересылка за счетъ покупателей.

Студентамъ и воспитанникамъ штейгерскихъ школъ — СКИДКА 20%

СКЛАДЪ ИЗДАВАНІЯ: гор. Александровскъ-Грушевскій, о. в. Доп., типографія **Б. М. Файвишевича.**

№ 39—24—9.



М

# Изданія Совѣта Съѣзда Горнопромышленниковъ Юга Россіи.

Сборникъ законоположеній, касающихся горнаго и горнозаводскаго дѣла Юга Россіи, изданіе 1903 г. Цѣна 2 руб., въ переплетѣ 3 руб. (продается при Совѣтѣ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ, въ Екатеринбургѣ).

Каменноугольная промышленность Россіи въ 1901 году. Цѣна 3 руб.

Желѣзная промышленность Россіи въ 1901 году. Цѣна 2 руб.

Желѣзорудная промышленность южной Россіи въ 1901 году. Цѣна 1 руб.

Марганцовая промышленность южной Россіи въ 1901 году. Цѣна 50 коп.

Эти изданія высылаются наложеннымъ платежомъ изъ канцеляріи Совѣта Съѣзда. (Харьковъ, Сумская, 18).

№ 26—32—26.

Второго Россійскаго Страховаго Общества,  
УЧРЕЖДЕННАГО въ 1835 ГОДУ.

Главный агентъ для Уральской Горной Области

**НИКОЛАЙ ГРИГОРЬЕВИЧЪ  
СТРИЖОВЪ,**

жительствующій въ г. Екатеринбургѣ, по Тимофеевской набережной,

принимаетъ НА СТРАХЪ ОТЪ ОГНЯ всякаго рода имущества.

Для удобства кліентовъ—страхователей учреждены агентства въ ЗАВОДАХЪ: Ревдинскомъ, Ново-Уткинскомъ, Верхъ-Нейвинскомъ, Нижне-Сергинскомъ, Симскомъ, Алапаевскомъ, Нижне-Уфалейскомъ, Кушвинскомъ, Юрюзанскомъ, Каменскомъ, Богословскомъ, Сысертекомъ, Добрянскомъ и въ гор. Соликамскѣ.

№ 40—19—15.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА  
на **2-й годъ изданія**  
(съ 1 ноября 1903 г.)  
**„Русскій  
Горнозаводскій Вѣстникъ“**  
выходитъ еженедѣльно по прежней программѣ  
въ ПЕТЕРБУРГѢ.  
Цѣна 8 р. на годъ. 5 р. на полгода.  
Подписка принимается въ конторѣ «Русскаго Горнозаводскаго Вѣстника», Петербургъ, Екатеринбургинскій каналъ, 94.  
Редакторъ-Издатель *Н. П. Штейнфельдъ.*  
Об. 3—3.

**НОВѢЙШІЕ КАТАЛОГИ**  
высылаются по получени  
7 КОП. МАРКИ

ТЕХНОЛОГІЯ  
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННЫЯ  
КОММЕРЦІАЛЬНЫЯ  
ВСЕОБЩІЕ КАТАЛОГИ  
РЕМЕСЛА

ФИЛОСОФІЯ  
СЛОВЕСНОСТЬ  
ИСТОРИЯ

**КНИГИ**

**Н. КИММЕЛЬ**  
ВЪ РИГѢ.  
КНИЖН. МАГ. СУЩ. СЪ 1763 г.  
Адресъ для телегр. КИММЕЛЬ, РИГА

№ 42—2—2.

**ЛАМПА НАКАЛИВАНІЯ**  
РУССКОЕ ОБЩЕСТВО  
**ВСЕОБЩАЯ**  
КОМПАНИА  
ЭЛЕКТРИЧЕСТВА  
ЕКАТЕРИНБУРГСКОЕ  
ИНЖЕНЕРНОЕ БЮРО

Екатеринбургъ.  
Пушкинская д. бывш. Ошуркова.

№ 50—6—2.