

Годъ VI.

23 ноября 1903 г.

№ 46.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЪ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.

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

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

Редакція оставляетъ за собою право статьи, причисляемыя 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 столбець; за отпечатаніе отъ 3 до 5 разъ дѣляется скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20 р. За разсылку приложеній вѣсомъ до 1 лота 8 руб. за одинъ разъ.

ПРОГРАММА: I. Указанія 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 технике и механикѣ.

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 техникѣ; 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 золоту и платинопромышленности. Отдѣльными приложеніемъ Библиографическій Листовъ Бюро Совѣщаній Уральскихъ Химиковъ.

«Уральское Горное Обзорѣнне» является органомъ Совѣта Съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совѣта Съѣзда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, заключаетъ *кроме* *техническаго* *отдѣла* *указаній* *и* *распоряженій* *Правительства*, *торгово-экономической*, *библиографіи* *и* *статистической*; слѣдитъ, 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. Б. К. Рубинъ.

1903.



ЮГО-КАМСКІЙ ЗАВОДЪ

Наслѣдниковъ графа

А. П. ШУВАЛОВА.

ЛИСТОВОЕ КРОВЕЛЬНОЕ ЖЕЛѢЗО.

СОРТОВОЕ ЖЕЛѢЗО:

шинное, связанное, 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 ручной ковки.

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

ТОРГОВЫЯ ЛАВКИ ЗАВОДА:

- Въ ПЕРМИ, Красноуфимская улица, домъ Грибушина.
- » САРАПУЛѢ, Большая Покровская ул., домъ Цедюхина.
- » ЕЛАБУГѢ, Казанская ул., домъ Антропова.
- » с. УСОЛЬѢ, Соликамскаго уѣзда.
- » КАЗАНИ, Сѣнная площадь, домъ Варакиной.

БОЛТЫ, ГАЙКИ, ЗАКЛЕНКИ.

ТѢСЫ СЖЕКАРЕННЫЯ СТУЛОВЫЯ.

ЛОТА СЪ ЦѢПЯМИ ДЛЯ СПЛАВА СУДОВЪ.

ЦѢПИ И ЯКОРА.

КОТЕЛЬНЫЯ РАБОТЫ ВСЯКАГО РОДА.

ОТЛИВКИ:

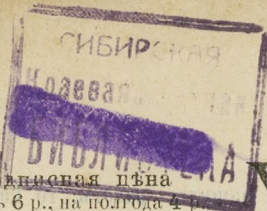
чугунныя и мѣдныя всякаго рода и механическая ихъ отдѣлка.

ПОКОВКИ:

всякихъ размѣровъ и механическая ихъ отдѣлка.

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 чугунъ, 2, сортовое желѣзо всевозможныхъ размѣровъ, обручное разной ширины и толщины до № 23, катанную, телефочную и тянутую проволоку до № 33, проволочные и кованые гвозди всѣхъ размѣровъ и толщиной отъ № 5 до № 20, проволочную ткань и матрацы, изгородь, канаты разной толщины котельное и резервуарное желѣзо, кровельное желѣзо, матовое и полуматовое, всевозможныя чугунныя и стальные отливки съ отдѣлкой и безъ нея, ваграночное литье, какъ-то: азіатскую посуду, горники, заслонки, боковунки, сковороды, втулки, гири заклепанные повѣрочной палаткой: кирпичи, кайлы, болды и кувалды. Всѣ желѣзные издѣлія готовятся изъ мартеновскаго желѣза высшего качества, чугунъ выплавляется на древесномъ углѣ. Обращаться съ заказомъ: 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 желѣзо и мартеновское литье—Управляющему Нижне-Сергинскаго округа почтовое отдѣленіе Нижне-Сергинское. Кровельное желѣзо и чугунъ 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. Боченинъ. Москва, Пятницкая у д. № 46 и и комиссіонеры, Товарищество Бр. Ошурковы въ Екатеринбургѣ.



УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ

Подписная плена на годъ 6 р., на полгода 4

УРАЛЬСКОЕ

Редакция и Контора изд. въ Екатеринбургѣ

ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ VI.

23 ноября 1903 г.

№. 46.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) О примѣненіи чугунныхъ подшипниковъ. 2) Металлургія золота. 3) Забѣтки изъ иностранныхъ журналовъ. 4) XXVIII съездъ горнопромышленниковъ Юга Россіи. 5) Торгово-экономическія извѣстія. 6) Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюдений Екатеринбургской обсерваторіи за октябрь 1903 г. 7) Свѣдѣніе о количествѣ шлихового золота, представленнаго къ сплаву въ Екатеринбургскую золотосплавочную за октябрь 1903 г. 8) Объявленія. Къ этому № прилагаются: 1) Чертежъ къ статьѣ „О примѣненіи чугунныхъ подшипниковъ“. 2) Почтовые переводныя бланки на подписку „Уральскаго Горнаго Обозрѣнія“.

О примѣненіи чугунныхъ подшипниковъ.

Состоя на службѣ на Уралѣ много лѣтъ и послѣднее время на листопрокатномъ заводѣ, я замѣтилъ, что одной изъ важныхъ причинъ на увеличеніе или уменьшеніе выработки листового желѣза, оказывались подшипники.

На всѣхъ станахъ здѣсь, какъ вѣроятно и въ остальныхъ заводахъ, употреблялись подшипники мѣдные, между тѣмъ какъ многими и давно уже признано, что эти подшипники при листокатальныхъ станахъ не соответствуютъ своему назначенію, т. е. не говоря уже о дороговизнѣ при употребленіи дорого стоящихъ мѣдныхъ подшипниковъ, главнымъ зломъ являлась порча шеекъ валовъ и самихъ подшипниковъ. Причина послѣдняго заключается въ томъ, что, во 1-хъ, шейки и подшипники на прокатныхъ валахъ работаютъ всегда нагрѣтыми. Спруденый-же металлъ, какъ то: мѣдь, цинкъ, олово и сурьма въ нагрѣтомъ состояніи трудно переносятъ треніе, дѣлается шероховатымъ и обладаетъ способностью къ спайкѣ съ другими металлами, а во 2-хъ, чугуныя валы изъ отливки въ большинствѣ случаевъ получаютъ неодинаковаго строенія (плотности), благодаря чему одна изъ шеекъ валка бываетъ мягче и хотя съ весьма малыми, но замѣтными раковинками.

Такіе повидимому малые недостатки оказываются очень существенно отзываясь на работѣ: подшипники быстро срабатываются (задоразиваются), а отсюда какъ шейка, такъ и подшипникъ портятся, не говоря уже о томъ, что при такихъ обстоятельствахъ и ходъ машины замедляется, а слѣдовательно и выработка уменьшается.

Если къ вышесказанному еще добавить, что порча шеекъ и валовъ во время работы требуютъ замѣны ихъ новыми, на что, разумѣется, затрачивается и извѣстное время, въ ущербъ выработки желѣза, то становится яснымъ, что устраненіе этихъ недостатковъ должно значительно отразиться на производствѣ.

Дѣлая разные опыты въ этомъ направленіи, въ 1902 году, я на одинъ изъ листокатальныхъ становъ поставилъ *чугунные* подшипники, залитые бѣлымъ металломъ.

Послѣ 2-хъ мѣсячной работы результаты оказались блестящими:

- 1) Машина работала ровнѣе и значительно легче.
- 2) Затрата двигательной силы уменьшилась (равнѣ работ. при 90 фунт., при 75 фунтахъ давленія машины останавливались совѣтъ (затягивались), а теперь свободно работаютъ при 65 фунтахъ).

3) Выкатка, за сохраненіемъ времени идущаго ранѣе на смѣну валовъ отъ испорченныхъ шеекъ, увеличилась.

4) Стоимость подшипниковъ значительно удешевилась.

5) Поломка валковъ уменьшилась.

6) Смазка удешевилась, т. е. ранѣе шейки смазывались дегтемъ варенымъ съ сырымъ или топленымъ саломъ, а теперь однимъ дегтемъ безъ сала.

7) Расходы по исправленію валковъ и шеекъ сократились (въ теченіи года попорчена одна шейка).

8) Расходы отъ содержанія подшипниковъ на пудъ выработанныхъ металловъ значительно уменьшились.

Принимая во вниманіе всѣ вышперечисленныя выгоды и отъѣвая просьбамъ рабочихъ, съ 15 августа 1902 г. я *чугунные* подшипники поставилъ уже на всѣ 7 листокатальныхъ становъ, которые съ успѣхомъ работаютъ и въ настоящее время.

Зная, что многіе изъ заводовъ и въ настоящее время продолжаютъ работу на мѣдныхъ подшипникахъ, въ виду достиженія такихъ блестящихъ результатовъ при работѣ на *чугунныхъ*, я беру на себя смѣлость рекомендовать мѣдные подшипники замѣнить *чугунными*.

Назепетровскій заводъ

А. Зиновьевъ.

Металлургія золота.

(Продолженіе).

При реакціи въ цинковыхъ ящикахъ крѣпость цианиднаго раствора уменьшается не только отъ разложенія указанного выше, но и отъ растворенія большаго количества цинка. Gouder указываетъ, что присутствіе желѣза въ соприкосновеніи съ цинкомъ имѣетъ неблагоприятное дѣйствіе, замедляя скорость осажденія золота, увеличивая расходъ цинка и способствуя образованію $Zn\ C_2$ на цинкѣ.

Желѣзные винты поэтому не слѣдуетъ употреблять въ осадительныхъ ящикахъ. Двойное синеродистое соединеніе цинка и калия не растворяетъ драгоцѣнные металлы и, вообще говоря, если присутствуетъ избытокъ цинка, золото не перейдетъ въ растворъ K_2C_2 , проходящаго черезъ ящики. Ис-

ключеніе можно указать въ томъ случаѣ, если растворы поглощаютъ кислородъ при проходѣ черезъ ящики. Caldecott смѣшалъ цинково-мѣдныя стружки съ растворомъ КСу, черезъ который былъ пропущенъ воздухъ, и въ результатѣ получилъ, что золото, осажденное на стружкѣ, скоро растворилось. Присутствіе большихъ количествъ двойныхъ цианидовъ цинка и калия не препятствуетъ растворительной способности простыхъ цианидовъ. При Mercur Mine рабочей растворъ, повидимому, былъ также активенъ послѣ девяти мѣсяцевъ употребленія, какъ и первоначально, хотя онъ долженъ былъ содержать значительныя количества цианидовъ цинка. Feldtmann указалъ, что золото въ рудахъ можетъ растворяться въ двойной соли цинка и калия, но указалъ также на то, что двойной цианидъ останется неразложеннымъ золотомъ, пока присутствуетъ простой цианидъ. Накопленія благородныхъ металловъ въ растворахъ можно избѣгать, прибавляя растворимыхъ сѣрнистыхъ соединений.

Ehrmann доказалъ опытами на растворахъ разныхъ крѣпостей, что столько же золота осаждается цинкомъ въ 24 часа при 20° С, какъ въ 2 часа 80° С. Въ послѣднемъ случаѣ, все таки, по Mac Arthur'y происходитъ громадный расходъ цианида отъ образованія СО (NH₂), который доказываетъ свое присутствіе очень неприятнымъ запахомъ.

Дѣйствіе цианистаго калия на металлическія соли и минералы, находящіеся въ рудахъ.

Обыкновенно жильная порода большинства рудъ (т. е. кварцъ, кремнекислыя соединения щелочей и щелочныхъ земель) не имѣетъ непосредственнаго вліянія на цианистый растворъ. Углекислыя соли щелочныхъ земель, вѣроятно, тоже не имѣютъ вліянія.

Разрушительное дѣйствіе сѣрнистыхъ соединений тяжелыхъ металловъ зависитъ отъ физическихъ свойствъ послѣднихъ. Въ 1892 г. Kedzie сдѣлалъ большое количество опытовъ, пользуясь разными пробами колчеданистыхъ рудъ и концентратовъ и растворами, содержащими отъ 0,5 до 1,5% чистаго КСу и нашелъ, что расходъ (разложеніе) КСу колебалось отъ 3 до 50 англ. фунтовъ на тонну руды. Онъ нашелъ, что расходъ увеличивался отъ времени, отъ количества раствора, отъ степени концентраціи и дѣйствіе послѣдней особенно замѣтно. Увеличеніе концентраціи отъ 0,5% до 0,9% увеличивало расходъ вдвое, дальѣйшее увеличеніе до 1,5% въ свою очередь опять удвоило расходъ. Сѣрнистое желѣзо мало дѣйствуетъ на КСу, но сѣрнистая мѣдь и цинкъ скоро растворяются. Г-да Mac Arthur и Forrest нашли, что слабые цианидные растворы имѣютъ «селективное» дѣйствіе, растворяя золото и серебро въ какомъ бы видѣ они не были преимущественно предъ всѣми сѣрнистыми и другими солями благородныхъ металловъ.

Есть исключенія изъ этого правила, нѣкоторыя изъ нихъ будутъ указаны ниже. Напримѣръ, растворъ КСу имѣетъ большую тенденцію растворять осажденный сѣрнистый цинкъ, но дѣйствіе его на природный сѣрнистый цинкъ (цинковую обманку) почти=0.

Тожѣ самое можно сказать относительно желѣзныхъ соединений. Средній результатъ сдѣланныхъ опытовъ все-таки доказываетъ «селективное дѣйствіе».

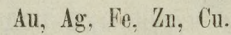
Возьмемъ, напримѣръ, колчеданистую руду, содержащую 7% Fe, 8% сѣры одну унцу на тонну золота. Послѣ измельченія эта руда обрабатывается 1% растворомъ КСу. Большая часть золота растворяется, остальные составныя части руды остаются практически почти не тронутыми. Ясно, что количество КСу было недостаточно, чтобъ вступить въ соединеніе съ присутствующимъ въ рудѣ желѣзомъ, и несмотря на сравнительно большое количество сѣрнистаго желѣза, находящагося въ рудѣ и открытаго для дѣйствія КСу, золото преимущественно подлежитъ дѣйствію цианиднаго раствора. Если мы

возьмемъ средній результатъ нашихъ работъ, то найдемъ, что процентъ извлеченія золота выше, чѣмъ серебра, это оправдываетъ наше заключеніе, что «селективное» дѣйствіе для перваго больше, чѣмъ для послѣдняго.

Руда, подлежащая одному изъ первыхъ нашихъ изслѣдованій, имѣла слѣдующій составъ.

Мѣдь	0,15%
Мышьякъ	15,09 »
Сурьма	слѣды.
Сѣра	14,65%
Желѣзо	18,77 »
Кремнеземъ	36,20 »
Свинецъ	2,66 »
Цинкъ	4,00 »
Глиноземъ	4,20 »

Золота на тонну—2 унца 2 пенниуэтъ 16 грень, серебра на тонну—2 унца 13 пенниуэтъ 8 грень. Изъ этой руды мы извлекли 85% Au, 50% Ag. при расходѣ КСу—0,45% и сдѣланныя пробы указали, что дѣйствіе происходило слѣдующимъ образомъ:



Судя по израсходованному количеству КСу ясно, что количество перешедшихъ въ растворъ благородныхъ металловъ должно быть очень незначительно. Расходъ КСу при свѣжыхъ концентратахъ, конечно, колеблется въ зависимости отъ состава послѣднихъ. Во многихъ случаяхъ онъ меньше, чѣмъ 0,2% ихъ вѣса.

Когда концентраты содержатъ марказитъ, то расходъ КСу больше, чѣмъ когда шириты состоятъ изъ обыкновенной желтой кубической формы.

Присутствіе мѣдныхъ соединений, физически мягкихъ, имѣетъ тенденцію увеличивать расходъ.

Увеличеніе расхода вмѣстѣ съ увеличеніемъ крѣпости раствора показано въ слѣд. таблицѣ Mac Arthur'a.

Когда употребляется одинъ изъ крѣпкихъ растворовъ, количество израсходованнаго КСу=всему количеству, находящемуся въ слабомъ.

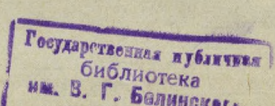
Таб. VII.

	Крѣпост. раствор. КСу %	Расходъ КСу	Извлеченіе	
			золота	серебра
1) Разрушившаяся колчед.	0,125	0,090	93%	70%
Руда, содержащая	0,250	0,110	91%	72%
Au 2 унца 8 пенниуэтъ 3 грень	0,500	0,150	93%	73%
Ag 1 унца 3 пенниуэтъ 3 грень	1,000	0,230	91%	76%
2) Колчеданистая	0,125	0,040	86%	76%
Руда, содержащая	0,250	0,050	85%	74%
Au 3 унца 11 пенниуэтъ 1 грень	0,500	0,160	89%	82%
Ag 1 унца 9 пенниуэтъ 17 грень	1,000	0,150	88%	79%

Принято, какъ общее правило, что окислы, гидраты, сѣрнокислыя, сѣрнистыя соединенія тѣхъ металловъ, которые электроположительны по отношенію къ Au въ цианидныхъ растворахъ, скорѣе растворяются, чѣмъ Au, не смотря на то, находится ли оно въ металлич. видѣ или въ видѣ своихъ обычныхъ соединеній.

Это правило, вѣроятно, относится къ обыкновеннымъ соединеніямъ, употребляемымъ въ лабораторіи, и Mac. Arthur

n. 214636



указывать, что происходит иное, когда имѣем дѣло съ минералами, находящимися въ природѣ. Такимъ образомъ, хорошо растворяется не только осажденная сѣрнистая мѣдь, а также есажевидная форма этого вещества, которая иногда встрѣчается какъ минераль въ рудахъ.

Съ другой стороны купферштейнъ едва ли подверженъ какому-либо дѣйствию, тоже можно сказать относительно твердой сѣрнистой мѣди, которая обыкновенно находится въ природѣ. Аналогичныя явленія происходят съ сѣрнистымъ цинкомъ: такъ называемый «black-jack» концентраты отъ Ravenswood Mine, Queensland можно обрабатывать съ хорошими результатами и мало цинка растворяется. Свѣжеосажденная окись мѣди сильно поддежаетъ дѣйствию КСу, прокаленная же въ муфель при слабо-красномъ каленіи дѣлается нерастворима, и большее количество этого материала, добавленное къ золотымъ рудамъ, не дѣлаетъ какого-либо различія въ % извлечения и расходъ КСу не увеличивается отъ присутствія этого материала.

Дѣйствіе цианиднаго раствора на сѣрнистое серебро зависить также отъ физическихъ свойствъ послѣдняго.

Опыты, сдѣланные Фрезеніусомъ, указали, что сѣрнистое серебро, полученное осажденіемъ изъ $AgNO_3$ сѣрнистымъ аммоніемъ, растворимо въ слабыхъ растворахъ КСу. Съ другой стороны сѣрнистое серебро, осажденное изъ крѣпкихъ растворовъ азотнокислаго серебра и сѣрнистаго аммонія, растворяется только въ концентрированныхъ растворахъ КСу и если этотъ растворъ затѣмъ разбавить водой—сѣрнистое серебро выпадаетъ. Эти результаты показываютъ, какъ будто, что сѣрнистое серебро не разлагается отъ КСу, а содержится въ растворѣ, какъ гидратъ.

Подобныя особенности относительно сѣрнистаго серебра замѣчаются въ практикѣ, когда обрабатываютъ руды; въ этомъ случаѣ увеличеніе крѣпости раствора ускорить дѣйствіе КСу, хотя и слабые растворы могутъ быть также дѣйствительны, если дать имъ достаточно времени для дѣйствія.

Значительное количество опытовъ, сдѣланныхъ homis janin, jun. съ разными солями серебра, приводятъ къ слѣдующему заключенію: хлористое серебро легко растворимо, тоже мышьяковистое.

Сѣрнистое и сурьмянистое серебро труднѣе поддается дѣйствию цианистыхъ растворовъ, но не настолько трудно, какъ металлическое, относительная растворимость котораго видна изъ таб. VI.

Присутствіе мѣдныхъ солей, какъ будто бы препятствуетъ растворимости сѣрнистаго серебра. Опыты проф. Christy относительно электродвижущей силы металловъ и минераловъ въ цианистыхъ растворахъ указываютъ, что много минераловъ, повидимому, не такъ скоро растворяется, какъ металлическое золото. Слѣдующая таблица представляетъ извлечение изъ его данныхъ. Ср. таблицу Dore (таб. I).

Проф. Christy замѣчаетъ, что при испытаніи минераловъ встрѣчалось затрудненіе получить хорошій электр. контактъ между проводящей платиновой проволокой и сырой поверхностью куска минерала, такъ что результаты очень приблизительны, тѣмъ болѣе, что сопротивление въ нѣкоторыхъ случаяхъ, какъ напр. при цинковой обманкѣ и стибнитѣ, было очень высокое. Это имѣетъ тенденцію понижать результаты для минераловъ. Не смотря на это, таблица интересна и указываетъ напримѣръ, что мѣдный колчеданъ врядъ ли имѣетъ большую тенденцію растворяться, чѣмъ пиритъ, тогда какъ борнитъ и мѣдный блескъ имѣютъ значительную тенденцію образовывать электрическія точки и растворяться. Ясно видно изъ таблицы, что тѣ образцы, которые уогреблялъ Christy, чистый мѣдный колчеданъ, свинцовый блескъ, аргентитъ, магнитный колчеданъ, блеклая руда, миспикель, цинковая обманка, буланжеритъ, бурнонитъ, красная сереб. руда, стефанитъ и стибнитъ, когда свободны отъ своихъ окисленныхъ продуктовъ, очевидно мало поддежать дѣйствию цианистыхъ растворовъ, но онъ не даетъ

Таб. VIII.

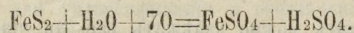
	М КСу		М КСу		М КСу		
	1	10	10	100	100	100	
	или 6 1/2%	или 0,65%	или 0,65%	или 0,065%	или 0,065%	или 0,065%	
	Электродв. сила въ вольтахъ.	Электр. сила въ вольтахъ.	Электр. сила въ вольтахъ.	Электр. сила въ вольтахъ.	Электр. сила въ вольтахъ.	Электр. сила въ вольтахъ.	
Цинкъ, обык. продажный	Нѣтъ дан.	+	0.77	+	0.59		
Борнитъ		+	0.45	+	0.25	+	0.16
Золото, чистое		+	0.37	+	0.23	—	0.09
Серебро, чистое		+	0.33	+	0.15	—	0.05
Мѣдный блескъ		+	0.29(?)	+	0.25	+	0.05
Свинець		+	0.13	+	0.05	+	0.01
Ртуть, чистая		—	0.09	+	0.01	—	0.11
Золото амальгамп.		»	»	»	»	—	0.13
Николитъ		—	0.11	—	0.17	—	0.44
Желѣзо		—	0.17	—	0.24	—	0.24
Мѣдный колчеданъ		—	0.20	—	0.34	—	0.44
Колчеданъ		—	0.28	—	0.42	—	0.48
Галенитъ		—	0.28	—	0.48	—	0.52
Аргентитъ		—	0.28	—	0.56	—	0.55(?)
Бергюритъ		—	0.30	—	0.52	—	0.52
Магнитный колчеданъ		—	0.30	—	0.40	—	0.54
Блеклая руда		—	0.36	—	0.52	—	0.52
Миспикель		—	0.40	—	0.45	—	0.54
Купритъ		—	0.43	—	0.55	—	0.57
Уголь дуговыхъ лампъ		—	0.46	—	0.52(?)	—	0.57
Цинковая обманка		—	0.48	—	0.52	—	0.55
Буланжеритъ		—	0.50	—	0.55	—	0.55
Бурнонитъ		—	0.50	—	0.55	—	0.56
Красная серебряная руда		—	0.54	—	0.53(?)	—	0.54
Стефанитъ		—	0.54	—	0.55	—	0.52
Стибнитъ		—	0.56	—	0.56	—	0.56

никакихъ указаній относительно физическихъ свойствъ изслѣдованныхъ минераловъ.

Дѣйствіе цианистаго калия на окисленные колчеданы.

Когда колчеданы находятся въ ефеляхъ, которые подвергались нѣкоторое время атмосфернымъ вліяніямъ до обработки, образуются соединенія, которыя болѣе разрушительны для раствора, чѣмъ сѣрнистыя соединенія.

Сѣрнистое желѣзо FeS_2 окисляется на воздухѣ въ присутствіи воды, образуя сѣрнокислую закись желѣза и свободную сѣрную кислоту, слѣд. образомъ:



Желѣзный купоросъ, подвергаясь дальнѣйшему окисленію, образуетъ нормальную сѣрнокислую окись желѣза, Fe_2SO_4 , которая иногда отдаетъ кислоту и переходитъ въ растворимое основное сѣрнокислое соединеніе $Fe_2O_3 \cdot 2SO_3$.

Въроятно, образуются также и другія основныя соли сложнаго и неизвѣстнаго состава.

W. A. Calgescott изслѣдовалъ продукты разложенія сѣрнаго колчедана въ шламахъ, накопившихся въ прудахъ или ефельныхъ ямахъ Трансваля и получилъ слѣдующіе результаты.

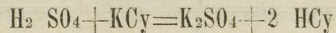
По его мнѣнію, ходъ окисленія колчедана или марказита слѣдующій:

- 1) FeS_2 —желѣзный колчеданъ.
- 2) $Fe S + S$ —сѣрнистая закись желѣза и сѣра.
- 3) $Fe SO_4 + H_2SO_4$ —сѣрнокислая закись желѣза и сѣрная кис.
- 4) $Fe_2 (SO_4)_3$ —сѣрнокислая окись желѣза.
- 5) $2 Fe_2 O_3SO_3$ —нерастворимая, основная сѣрнокислая окись желѣза.

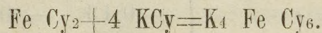
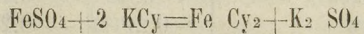
6) $\text{Fe}_2 \text{O}_3$ — окись желѣза.

Происходит ли разложение въ этомъ порядкѣ или нѣтъ, тѣмъ не менѣе, вѣрно, что сказанные продукты находятся въ эфеляхъ, подверженныхъ атмосферному вліянію. Въ присутствіи такихъ окисленныхъ мѣдныхъ или желѣзныхъ колчедановъ происходятъ слѣдующія реакціи:

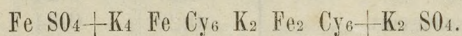
1) Свободная сѣрная кислота освобождаетъ синильную



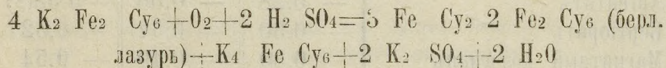
2) Сѣрниокислая закись желѣза, дѣйствуя на KCy , образуетъ цианистую закись желѣза, которая растворяется въ избыткѣ цианистаго калия, т. что она не видна въ свободномъ состояніи.



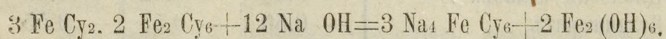
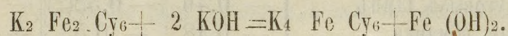
Желѣзисто-синеродистый калий въ присутствіи достаточнаго количества кислоты, дѣйствуя на свѣжее сѣрниокислое желѣзо, образуетъ синевато-бѣлый осадокъ, по формулѣ:



Этотъ осадокъ въ присутствіи достаточнаго коллич. кислоты окисляется на воздухѣ на берлинской лазури



Оба эти осадка разлагаются въ присутствіи вѣдкихъ щелочей калия или натрія, почему не могутъ образоваться въ ихъ присутствіи. Реакція, вѣроятно, слѣд.

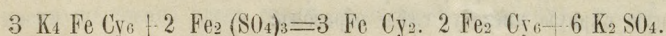


Слѣдовательно, въ отсутствіи свободной кислоты берлинская лазурь врядъ ли можетъ образоваться, такъ какъ растворъ скоро сдѣлается щелочнымъ, и осадокъ будетъ такъ же скоро растворяться, какъ и образоваться. Изъ этой реакціи слѣдуетъ, что если виденъ въ чанахъ или на поверхности эфельныхъ кучъ синій цвѣтъ берлинской лазури, происходитъ громадный расходъ цианистаго калия, и это обстоятельство сейчасъ же должно изслѣдоваться.

3) Сѣрниокислая окись желѣза разлагается цианистымъ калиемъ, освобождая синильную кислоту, и осаждается гидратъ окиси желѣза.

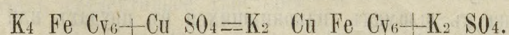
4) Смѣсь сѣрниокислой закиси—окиси желѣза при дѣйствіи цианистаго калия даетъ берлинскую лазурь, образуя сперва желѣзисто-синеродистый калий, какъ выше указано.

Равенство слѣд.

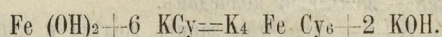


Здѣсь опять можно избѣжать расхода цианистаго калия, если держать растворы щелочные.

5) Сѣрниокислая мѣдь (Cu SO_4) дѣйствуетъ иначе, чѣмъ сѣрниокислая закись желѣза, образуя цианистую мѣдь $\text{Cu}_2 \text{Cy}_2$, растворяющуюся въ избыткѣ KCy съ образованіемъ $\text{K}_2 \text{Cu}_2 \text{Cy}_4$, вещество очень мало подлежащее разложенію. Сѣрниокислая мѣдь тоже даетъ осадокъ съ желѣзистосинеродистымъ калиемъ слѣд. образомъ:

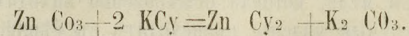
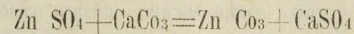


6) Гидратъ закиси желѣза, если образуется, какъ выше сказано, моментально растворяется въ цианистомъ калии слѣд. образомъ:



Гидратъ окиси желѣза, если образуется, не дѣйствуетъ на цианистый калий; дѣйствіе его чисто механическое, такъ какъ онъ собирается въ желатенообразную массу на фильтрѣ и замедляетъ проходъ раствора. Мѣдь и цинкъ въ видѣ гидратовъ или карбонатовъ скорѣе растворяются, чѣмъ драго-

цѣнные металлы. Если образуются сѣрниокислыя соединенія этихъ металловъ въ рудѣ, содержащей известь или глину происходитъ обѣнное разложение съ образованіемъ сѣрниокислой извести или сѣрниокислаго глинозема и окисловъ или карбонатовъ тяжелыхъ металловъ, которые растворяются въ цианистомъ калии слѣд. образомъ:



(Окончаніе слѣдуетъ).



Замѣтки изъ иностранныхъ журналовъ.

1. Желѣзная промышленность въ Канадѣ.

Нарождающейся въ Канадѣ желѣзной промышленности положительно не везетъ! Въ июлѣ настоящаго года была наконецъ задута давно ожидаемая самая большая древесноугольная домна въ свѣтѣ съ суточной выплавкой въ 150 тоннъ (свыше 9000 пудовъ!). *) Это была первая изъ цѣлой серіи доменъ завода Consolidated Lake Superior CJ (консолидированнаго 0-ва Верхняго озера) въ Sault St Marie—грандіознаго предпріятія, съ акціонернымъ капиталомъ около двухсотъ (!) милліоновъ рублей, успѣшность котораго, казалась-бы, вполне обезпечивалась нетронутыми, богатѣйшими въ мірѣ, лѣсами Канадскаго берега и чуть-ли не повсемѣстнымъ нахожденіемъ руды во всемъ округѣ Верхняго озера. Что изъ себя представляетъ домна, дающая 150 тоннъ на древесномъ углѣ, видно изъ того, что для обезпеченія ея горючимъ устроены углевыжигательный, съ утилизаціей побочныхъ продуктовъ, заводъ, въ составъ котораго вошли 20 реторты и 56 американскихъ углеподобныхъ углежечьныхъ печей.

Надежды 0-ва, судя по докладу предсѣдателя правленія (Iron Age ²³/VII 1903), были весьма розовыя.

Цѣна тонны чугуна опредѣлялась, при нихтѣ изъ:

20% собственной руды Helen, стоимостью 2.25 долл. за тонну, или 7.06 коп. за пудъ; 80% покупной руды old range Bessemer (обозначеніе высшаго сорта руды округовъ Gogelie, Marquette и Menominee), стоимостью 4.25 долл. за тонну, или 13 коп. за пудъ и при стоимости угля по 6 центовъ за бушель=6 р. 80 к. за коробъ въ 6 куб. аршинъ—не дороже 12.66 долларовъ, или около 40 коп. за пудъ, что при цѣнѣ древесноугольнаго чугуна въ среднемъ 19 долл. за тонну (биржевая цѣна въ Чикаго на ²³/IX 1903; на ²⁴/IX 1902 она была даже 26 долларовъ)—премія (см. «Ур. Г. Об.» № 31, стр. 3), которую Канадское правительство сочло нужнымъ увеличить на 20% равную $\left(\frac{2.70 \times 20 + 1.80 \times 80}{100} \right)$ 2 долл.,

составляя въ суммѣ до 21 долл. (66 коп. пудъ), можно считать безвыгоднымъ дѣломъ, за покрытіемъ даже всѣхъ расходовъ неустановившагося еще предпріятія.

Но надеждамъ этимъ не суждено было оправдаться. Iron Age отъ ²⁴/IX принесть извѣстіе, что предпріятіе это лопнуло. 200 милліоновъ рублей нарицательнаго акціонернаго капитала 0-ва въ дѣйствительности были оплачены всего 60 милліонами, а на погашеніе всѣхъ претензій (между прочимъ служащимъ и рабочимъ, въ количествѣ 3500 человекъ, жалованья и заработка за 1½ мѣсяца около 400,000 рублей) имѣется имущества на 20 милліоновъ при невысокой, положимъ, оцѣнкѣ послѣднихъ.

П. С.

*) Такого-же размѣра известная американская древесно-угольная домна Pioneer (см. «Ур. Г. Об.» № 28, стр. 6, исправивъ опечатку: вмѣсто углеподобныхъ надо *углеподобныхъ*).

2. Цѣны на спеціальныя сплавы и металлы.

Контора торговли рудами и спеціальными металлургическими продуктами въ Парижѣ опубликовала весной настоящаго года слѣдующія цѣны на разнаго рода спеціальныя сплавы и металлы:

Чистый хромъ при покупкѣ партиями въ нѣсколько сотъ кгр.	Руб. 46.75 к. пудъ
Чистый марганецъ при тѣхъ же условіяхъ.	34.68 » »
Ферро-силицій съ 25% Si	1.81 » «
Чистый молибденъ въ порошокѣ	117.60 » »
Вольфрамъ съ гарантіей минимальнаго содержанія W въ 96%	41.62 » »
Вольфрамъ въ 70—80% ферровольфрамѣ.	23.12 » »
Ферро-титанъ, съ 30% Ti	11.56 » »
Ферро-хромъ, съ 60% Cr и 0.4—1.0 % C.	23.13 » »
Ферро-хромъ, съ 60% Cr и прибли-зительно 3% C	9.05—10.86 » »
Ферро-хромъ, съ 60—65% Cr и 7—8% C	3.62—4.22 » »
Чистый ванадій	723.84 » »
Ферро-ванадій съ 30%, за единицу вѣса V	482.56 » »
Чистый никкель	23.13 » »
Красный термитъ для сварки по спосо-бу Гольдшмидта, при покупкѣ партиями свыше 50 кгр.	16.59 » »
при меньшихъ партияхъ	19.60 » »

(Stahl und Eisen, 1903, стр. 480).

П. С.

3. Низкія цѣны на сталь на заводахъ Карнеджи.

Въ предѣдательскомъ словѣ, которымъ Андрю Карнеджи открылъ серію докладовъ въ состоявшемся въ первыхъ числахъ сентября съѣздѣ Iron and Steel Institute'a въ Barrow-in-Furness, обращаетъ на себя вниманіе нѣкотораго рода сенсационностью сообщеніе о неслыханно низкой цѣнѣ, по которой заводы Карнеджи въ свое время готовили катанную заготовку.

Дѣлая краткій обзоръ движенія желѣзной промышленности за тѣ 29 лѣтъ, которыя прошли со дня предшествующаго собранія этого общества въ томъ-же Barrow-in-Furness, Карнеджи между прочимъ говоритъ:

Тамъ (заводы Карнеджи) готовили и продавали безъ убытка сотни тысячъ тоннъ 4-хъ дюймовой заготовки (обжатой болванки) по цѣнѣ три фунта за пенни (т. е. 3×1.108 русск. фунта за 3.94 коп., или 47.5 коп. за пудъ, при расцѣнкѣ и курсовой стоимости англійской валюты; при переводѣ по номинальной ея стоимости, получается цѣна въ 31.6 коп. за пудъ). Это, М. Г., навѣрное представляеть собою предѣлъ достижимаго. Я думаю, что это такъ, и сомнительно, чтобы когда либо была достигнута болѣе низкая цѣна для стали. Наоборотъ, имѣются всѣ указанія на то, что сталь періодъ за періодомъ становится все дороже, вслѣдствіе недостатка въ сырыхъ матеріалахъ. Для изготовленія сказанныхъ 3-хъ фунтовъ стали нужно не менѣе 10 фунтовъ матеріаловъ: 3 фунта кокса, добытаго и доставленнаго на заводы изъ разстоянія въ 60 миль (90.5 верстъ), 1.5 фунта известняка, добытаго и доставленнаго за 150 миль (226.5 верстъ) и 4.5 фунта желѣзной руды, добытой у Верхняго озера и доставленной за 900 миль (1358 верстъ) въ Питсбургъ, съ двукратной перегрузкой, разъ изъ вагоновъ въ суда и опять изъ судовъ въ желѣзнодорожные вагоны. Какимъ образомъ это было осуществлено, я не претендую сумѣть вамъ объяснить, но знаю, что цифры вѣрны, хотя каждый разъ какъ мнѣ случается приводить ихъ, я сомнѣваюсь въ ихъ возможности. Происходило это во время

кризиса, когда на все стояли самыя низкія цѣны. Въ настоящее время—періодъ цвѣтущаго состоянія промышленности въ Америкѣ расходы на тонну на нѣсколько долларовъ выше и кажется почти что чудомъ, что такой продуктъ какъ сталь былъ изготовляемъ и продаваемъ безъ убытка по цѣнѣ одинъ пенни за 3 фунта (47.5 коп. пудъ).

П. С.

4. Увеличеніе твердости рельсъ.

На послѣднемъ съѣздѣ Американскаго отдѣла международнаго Общества испытанія матеріаловъ констатировали постепенное увеличеніе твердости, требуемой и допускаемой для основныхъ матеріальныхъ единицъ желѣзнодорожнаго пути и состава.

Такъ пріемщикъ желѣзнодорожной линіи Филадельфія—Ридингъ высказался какъ за наилучшіе, за рельсы слѣдующаго состава:

C	— 0.53—0.63%
P	< 0.07 »
S	< 0.07 »
Mn	— 0.90—1.20 »

Д-ръ Дедлей (Dudley), предѣдатель вышесказаннаго отдѣла, констатировалъ, что минимальное содержаніе углерода въ листовомъ металлѣ составляетъ теперь уже 0.15%, среднее 0.18, допустимо и 0.20%. Для вагонныхъ осей minimum—0.35, но поднять вопросъ о повышеніи его до 0.45—0.50 %, такъ какъ оказывается, что за три года изъ за твердости не забраковалось ни одной оси, между тѣмъ какъ среди нихъ имѣются таковыя съ содержаніемъ C=0.55 %.

Секція съѣзда по чугунолитейному дѣлу настойчиво проводила совершенное упраздненіе сортировки чугуна по излому, какъ въ чрезвычайной степени шаткое и безусловно ненадежное, высказавшись за исключительное примѣненіе классификаціи по анализу, что уже и укоренилось среди большинства значительныхъ чугунолитейныхъ заводовъ мастерскихъ извѣстнѣйшихъ машиностроительныхъ заводовъ Америки, какъ напр. Макъ-Кормикъ, Браунъ и Шарпъ и т. п.

Какъ желательная предложена слѣдующая норма обозначенія:

№	Si	S
1	2.75	0.035
» 2	2.25	0.045
» 3	1.75	0.055
» 4	1.25	0.065

Другія составныя части чугуна исключены изъ числа обязательныхъ для классификаціи и обозначенія; какія либо ограниченія ихъ содержанія предоставлены особой спецификаціи, или могутъ составлять призаказъ, марку для извѣстнаго, выпускаемаго заводомъ, сорта.

Колебанія противъ нормы считаются допустимыми въ размѣрѣ 10% всего содержанія Si, а для S на 0.01% выше прогивъ нормы.

Пробу предполагается брать повагонно, на 1500 пудовъ (25 ton) отъ 12 штыковъ, высверливаніемъ равнаго ото всѣхъ по вѣсу количества стружки; основательно перемѣшавъ послѣднюю, берутъ требуемую нормальную навѣску.

Выпускъ и разливку чугуна въ песокъ вотирированъ къ совершенному упраздненію какъ вредный, вслѣдствіе поверхностнаго загрязненія свинокъ прикипающимъ къ нимъ пескомъ.

Iron Age, 9/VI 1903.

П. С.

5. Экспортъ желѣза и желѣзныхъ издѣлій изъ Швеціи.

Напечатанное въ № 5 Bihand till Iernkontorets Annaler за 1903 г. извлеченіе изъ консульскаго отчета объ экспортъ

ной торговлѣ Швеціи съ Сѣв.-Америк. Соед. Шт. за время съ 30 июня 1901 г. по то-же число 1902 г., даетъ возможность дополнить нѣкоторый пробѣлъ въ статьѣ: „Можетъ-ли Уралъ вывозить за границу древесноугольный чугуны и т. д.“ въ №№ 27 по 31 «Ур. Горн. Об.» за 1903 г.—ограниченное, сравнительно, количество цѣвъ на шведскіе чугуны и желѣзо за границей, что объясняется чрезвычайно рѣдкимъ опубликованіемъ ихъ, какъ въ технической литературѣ, такъ и въ ежедневныхъ газетахъ. (За пятинедельное пребываніе въ Швеціи и ежедневное чтеніе газетъ самыхъ разнообразныхъ лагерей и направленій, не смотря на обиліе помѣщаемыхъ въ нихъ торговыхъ свѣдѣній, мнѣ ни разу, напримѣръ, не удалось встрѣтить какое-либо сообщеніе о цѣвахъ на продукты желѣзной промышленности).

Съ 30/VI 1901 по 30/VI 1902 г. изъ Швеціи и Норвегии ввезено въ Сѣверо-Американск. Соед. Штаты желѣза и стали.

	Вѣсъ въ тон- нахъ.	Общая стоимость въ странѣ изготовле- нія фран- ко судно.		Вѣсъ въ пудахъ	Цѣна за пудъ копеекъ.
		Цѣна за тон- ну.	Цѣна за пудъ копеекъ.		
Чугуна	809	21579	26.67	50180	83.8
Ломи	2397	64931	27.08	148675	85—
Прутковаго желѣза	17911	789160	44.06	1.210,000	138.5
Обручного желѣза	743	21494	28.93	46085	91—
Стали	632	45148	71.43	39200	224.4
Листовъ	4	1332	—	248	—
Катанныя кольца (бандажи ?)	6801	309598	45.52	421835	143.2
Проволока	966	54669	56.61	59915	178
Наковалень	18	1882	—	1116	—
Ножей	—	11759	—	—	—
Пиль слесарныхъ	—	16	—	—	—
Машинь	—	245318	—	—	—
Другихъ сортовъ желѣза	—	13330	—	—	—

Всего на сумму 1580216 долларовъ, или 3,081,500 рублей.

Общій ходъ экспорта желѣза и желѣзныхъ издѣлій изъ Швеціи въ Сѣв.-Ам. Соед. Шт. виденъ изъ составленія общей суммы ежегоднаго ввоза за послѣднія 11 лѣтъ:

годъ	Общая стоимость въ долла- ровъ франко судно въ странѣ изготовленія.
1892	2.152,469
1893	2.051,607
1894	1.404,283
1895	1.299,858
1896	2.504,337
1897	1.319,531
1898	1.359,175
1899	1.883,971
1900	1.916,872
1901	1.674,190
1902	1.530,216

Замѣтная тенденція къ паденію этого экспорта безусловно неутѣшительна, если принять во вниманіе громадный спросъ и высокія цѣны, которыя продолжаютъ твердо держаться въ Соед. Штатахъ.

П. С.

6. Стойкое чугунное литье.

Стойкое по отношенію къ кислотамъ чугунное литье получается при шихтѣ, составленной въ пропорціи 2:1:1 изъ нижеслѣдующихъ трехъ чугуновъ А, Б и С:

Составъ въ %	А.	В.	С.
Si	3.5	1.5	0.7
Mn	0.5	0.4	0.2—0,3
P	0.2	0.2	0.2
С весь	3.8	3.5	3,5

Iron Age, 24/ix 1903.

П. С.

XXVIII съездъ горнопромышленниковъ юга Россіи.

(Продолженіе).

Четвертое по счету засѣданіе съезда горнопромышленниковъ юга Россіи открылось 29 октября.

Предсѣдатель съезда, т. е. П. И. Зеленцовъ, по открытіи засѣданія, доложилъ собранію о полученномъ имъ печальномъ извѣстіи, — о послѣдовавшей 28 октября кончинѣ одного изъ пионеровъ горнаго дѣла П. А. Карнова. Память П. А. съездъ почтилъ вставаніемъ.

П. А. Карновъ — является виднымъ дѣятелемъ въ горнопромышленномъ мірѣ.

Совѣтомъ горнопромышленниковъ юга Россіи получено уведомленіе, что коммисія, организованная при управленіи ж. дорогъ, обсуждая ходатайство предыдущаго съезда о выкупѣ Алексѣевской вѣтки для продленія ея въ глуб. къ мѣсторожденіямъ угля, пришла къ тому заключенію, что ради облегченія перевозки угля по Екатерининской ж. д. и предоставленія возможности разработки новыхъ каменноугольныхъ копей въ настоящее время представляется достаточнымъ продолжать существующую Алексѣевскую вѣтку частнаго пользованія въ глубъ угольныхъ мѣсторожденій, съ обращеніемъ этой вѣтки въ дорогу общаго пользованія, о чемъ министрегвомъ путей сообщенія ведутся переговоры съ Алексѣевскимъ горнопромышленнымъ обществомъ. Въ случаѣ неосуществленія означеннаго предположенія, сооруженіе линіи Бѣлая—Камышеваха будетъ поставлено на первую очередь.

Такимъ образомъ, до окончанія переговоровъ съ о-вомъ вопросъ о продолженіи Алексѣевской линіи или же о постройкѣ взамѣвъ этого линіи Бѣлая—Камышеваха не можетъ получить окончательнаго рѣшенія.

2 ноября засѣданіе съезда горнопромышленниковъ юга Россіи было посвящено обсужденію обстоятельнаго доклада, прочитаннаго горнымъ инженеромъ Н. О. фонъ-Дитмаромъ относительно того, во что обойдется каменноугольной промышленности Донецкаго бассейна осуществленіе новаго закона о вознагражденіи потерѣвшихъ рабочихъ.

По словамъ докладчика, законъ о вознагражденіи рабочихъ, пострадавшихъ отъ несчастныхъ случаевъ, равно ихъ семействъ, въ другихъ странахъ введенъ былъ уже раньше: въ Англии — въ 1897 году, а въ Германіи — еще въ 1884 г., существенная разница между германскимъ закономъ и нашимъ заключается въ томъ, что въ Германіи отвѣтственность предпринимателя наступаетъ по истеченіи трехъ недѣль со дня несчастнаго случая съ рабочимъ, тогда какъ въ Россіи она возникаетъ съ момента несчастнаго случая.

Задолго до изданія закона 2 июня, еще лѣтъ 20 тому назадъ, сами горнопромышленники юга Россіи, созная надоб-

ность обезпечить пострадавших отъ несчастныхъ случаевъ рабочихъ и ихъ семейства, учредили «общество пособія горнорабочимъ на югѣ Россіи»; на нужды общества взимался по-вагонный сборъ, изъ котораго и составилъ капиталъ въ размѣрѣ около 470 тыс. р. По размѣрѣ возможности общество удовлетворяло потерпѣвшихъ. Выдававшееся вознагражденіе носило благотворительный характеръ, и нормы удовлетворенія зависѣли отъ усмотрѣнія совѣта общества. Нынѣ, съ изданіемъ новаго закона, ясно и точно указываются нормы обязательныхъ выдачъ рабочимъ. Задавшея цѣлью выяснить, во что обойдется каменноугольной промышленности примѣненіе новаго закона, докладчикъ въ цѣломъ рядѣ таблицъ привелъ цифровыя данныя о числѣ вызванныхъ несчастными случаями смертей, увѣчий, утраты трудоспособности, временной, частичной и полной, о семейномъ составѣ погибшихъ и инвалидовъ и т. д. Статистическій матеріалъ, надъ которымъ пришлось оперировать докладчику, иногда страдаетъ неполнотою, иногда—несовершенною достовѣрностію; тѣмъ не менѣе, онъ позволилъ придти къ довольно вѣроятному выводу путемъ слѣдующихъ выкладокъ.

Цифру смертныхъ случаевъ можно считать твердо установленной, въ размѣрѣ 32,5 на сто милліоновъ пудовъ добытаго угля, согласно официальной статистикѣ за послѣдніе 4 года. Данныя той же статистики по луганскому и бахмутскому горнымъ округамъ даютъ на 100 милл. яуд. добытаго угля 5,47 случаевъ полного увѣчья, 19,39—неполнаго и 122,44—временной утраты трудоспособности. Изъ числа 282 инвалидовъ, состоящихъ пансіонерами общества пособія горнорабочимъ, 13 человекъ утратило трудоспособность въ размѣрѣ $\frac{1}{5}$, 40—въ $\frac{1}{3}$, 107—въ $\frac{1}{2}$, 81— $\frac{2}{3}$ и 41—полную. Семейный составъ пансіонеровъ былъ слѣдующій: вдовъ—150, при вдовахъ дѣти: мальчиковъ—166, дѣвочекъ—163, сиротъ: мальчиковъ—47, дѣвочекъ—48, отцовъ—59, матерей—59. Принимая во вниманіе, что въ настоящее время добыча угля въ Донецкомъ бассейнѣ достигаетъ 700 милл. пудъ въ годъ, считая въ среднемъ годовую производительность одного рабочаго въ 12,000 пуд. угля и его средній заработокъ въ 343 р., оказывается, что съ примѣненіемъ новаго закона всей каменноугольной промышленности придется нести расходъ по обезпеченію рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ въ 1.493,485 р., что на одного рабочаго составитъ въ годъ 25 р. 61 к., на 1,000 р. заработной платы—74 р. 66 к. ($7\frac{1}{2}\%$), а на пудъ угля—0,21 к. Расходъ, производимый нынѣ, до примѣненія закона, приблизительно выражается 750,000 р.; отсюда дополнительный расходъ по той же статьѣ выходитъ тоже около 750,000 р.

Въ заключеніе докладчикъ указалъ, что индивидуальная отвѣтственность предпринимателей, возлагаемая на нихъ закономъ 2 іюня 1903 г., представляла бы крупный рискъ для владѣльцевъ предпріятій и плохо обезпечивала бы самихъ потерпѣвшихъ, въ случаѣ неудачной ликвидаціи предпріятій; слѣдуетъ обратиться къ коллективному страхованію рабочихъ, и здѣсь предпочтительнѣе организовать общество взаимнаго страхованія, чѣмъ обращаться къ дорого оплачиваемымъ услугамъ акціонерныхъ страховыхъ обществъ. Капитальное условіе успешнаго дѣйствія общества взаимнаго страхованія углепромышленниковъ—обязательность участія въ немъ всѣхъ углепромышленныхъ предпріятій.

Хотя докладъ постановлено было отпечатать и раздать членамъ съѣзда для использованія приводимыхъ въ немъ данныхъ при рѣшеніи вопроса о способѣ исполненія закона 2 іюня, переданномъ на обсужденіе комиссіи Л. Г. Рабиновича, тѣмъ не менѣе докладомъ былъ задѣтъ столь животрепещущій вопросъ, что слушатели по нѣкоторымъ его сторонамъ успѣли высказаться.

Фабричный инспекторъ г. Ивановъ подвергъ сомнѣнію достовѣрность цифровыхъ данныхъ доклада, такъ какъ далеко не всѣ несчастные случаи, происходящіе на заводахъ,

зарегистрируются. Что многіе случаи и скрываются, это видно изъ сравненія числа несчастныхъ случаевъ у насъ и за границей: послѣднія цифры ниже нашихъ, хотя всякій понимаетъ, что за границей дѣло огражденія безопасности рабочихъ поставлено лучше, и соответственныя цифры несчастныхъ случаевъ для заграницы должны быть ниже. Докладчикъ указалъ на правильность этого мнѣнія по отношенію ко всѣмъ видамъ промышленности и особенно сельскаго хозяйства, гдѣ статистика прямо отсутствуетъ; но горное дѣло въ этомъ отношеніи представляетъ оградное исключеніе, такъ какъ горная статистика существуетъ цѣлые десятки лѣтъ, ею занимается компетентный органъ въ лицѣ института окружныхъ инженеровъ, и если не регистрируются аккуратно случаи временной утраты трудоспособности горнорабочими, то необходимо имѣть въ виду, что эта статья вызываетъ расходы весьма значительныя, не могущіе замѣтно повліять на итогъ издержекъ.

Представитель харьковскаго городскаго управленія И. К. Грищенко находилъ, что на предстоящій расходъ углепромышленникамъ не слѣдуетъ смотрѣть, какъ на новую «тяготу», такъ какъ онъ будетъ переложень на потребителей. Докладчикъ считалъ этотъ вопросъ спорнымъ: кому приходится уплачивать новые налоги, производителю или потребителю, зависитъ отъ состоянія рынка. Цѣны диктуютъ то та, то другая сторона; во всякомъ случаѣ старыя и подчасъ долгосрочныя контракты приходится исполнять по установленнымъ въ нихъ цѣнамъ.

31 октября экскурсанты съѣзда осмотрѣли николаевскій судостроительный, механическій и литейный заводъ.

Устроителямъ экскурсіи былъ выраженъ цѣлый рядъ благодарностей. Одинъ изъ экскурсантовъ, горн. инж. Л. Г. Рабиновичъ, сдѣлалъ слѣдующее замѣчаніе по адресу печати. Многія газеты въ своихъ отзывахъ о горнопромышленникахъ указываютъ, что послѣдніе только и дѣлаютъ, что занимаютъ ходатайствами на съѣздахъ, вызывая къ правительственному содѣйствію. Тѣ представители печати, которые приняли участіе въ экскурсіи, могли убѣдиться воочию, что промышленники главную массу труда затрачиваютъ на созданіе и усовершенствованіе своихъ предпріятій. Примѣромъ можетъ служить только что осмотрѣнный заводъ. Эта одна изъ многихъ хорошихъ сторонъ подобныхъ экскурсіи.

Въ 8 засѣданіи съѣзда инж.-техн. М. Н. Безъкевичъ сдѣлалъ сообщеніе «о необходимости устройства въ Харьковѣ станціи для испытанія минеральнаго топлива». Вотъ его сущность. Нужно установить марки углей Донецкаго бассейна, чтобы каждый покупатель зналъ, какой онъ товаръ приобретаетъ. Разрѣшеніе этого вопроса могъ бы взять на себя съѣздъ горнопромышленниковъ путемъ учрежденія испытательной станціи. Находясь подъ ближайшимъ руководствомъ совѣта съѣзда или каменноугольной биржи, станція могла бы произвести полное изслѣдованіе всѣхъ разновидностей донецкихъ углей и точно ихъ маркировать, соотвѣтственно съ ихъ качествами и свойствами. Она могла бы также разрѣшить спорные вопросы, возникающіе между поставщиками и потребителями. Содержаніе станціи могло бы быть отнесено не только на углепромышленниковъ—поставщиковъ, но и на желѣзныя дороги—потребителей. Еще въ 1901 г. комиссія инженера Е. Л. Прѣснякова высказалась за учрежденіе станціи и за отнесеніе части расходовъ по ея содержанію на счетъ желѣзныхъ дорогъ. Преслѣдуя не только научное, но и практическое испытаніе углей, станція, помимо аппаратовъ химической лабораторіи, должна быть оборудована испытательными паровыми котлами и приборами для опредѣленія крупности, хрупкости, гигроскопичности и другихъ физическихъ свойствъ угля. Съѣздъ могъ бы войти въ соглашеніе съ одной изъ мѣстныхъ дорогъ о предоставленіи завѣдующему станціей права производить сравнительныя пробы поѣзда съ различными сортами углей на одномъ и томъ же участкѣ пути. Съ учрежденіемъ испытательной станціи должна оживить-

ся дѣятельность каменноугольной биржи, такъ какъ биржа тогда представитъ собою мѣсто, гдѣ потребитель можетъ получить самыя точныя и вѣрныя справки о качествахъ разныхъ сортовъ донецкихъ углей и объ ихъ правильной расцѣнкѣ. Если только проектируемая станція осуществится, то такіе случаи, какъ требованіе частными лицами отъ антрацита полного отсутствія въ немъ минеральныхъ веществъ, а отъ каменнаго угля—лишь слѣдовъ сѣры, должны отойти въ область преданій.

Съѣздъ согласился съ предложеніемъ Н. С. Авдакова принципиально высказаться за учрежденіе испытательной станціи, при чемъ вопросъ о детальной разработкѣ проекта передать на обсужденіе комисіи подъ предѣлательствомъ А. А. Ауэрбаха «о пересмотрѣ техническихъ и другихъ условій поставки минеральнаго топлива казеннымъ желѣзнымъ дорогамъ».

(«Тор.-Пром. Газ.»).

(Продолженіе слѣдуетъ).

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Лысевскій сталелитейный и прокатной заводъ наследниковъ графа П. П. Шувалова, приступилъ къ сооруженію устройствъ для цинкованія и луженія тонкаго листового желѣза. Состояніе работъ позволяетъ предпологать, что первыя партіи оцинкованнаго и луженаго желѣза появятся уже на рынкѣ въ будущемъ году на нижегородской ярмаркѣ. Постройка этого перваго на Уралѣ завода для покрытія желѣза металлами производится подъ руководствомъ русскаго горнаго инженера А. И. Онуфровича, лично изучившаго технику дѣла въ Англии, Бельгій и въ Зигерландѣ въ Германіи.

(«Торг. Пром. Газ.»).

◆ Совѣщательной конторой золотопромышленниковъ въ Петербургѣ въ настоящее время собранъ и будетъ издавъ матеріалъ о золотопромышленныхъ предпріятіяхъ Урала и Сибири. Въ списокъ вошли представители крупной и средней золотопромышленности, съ показаніемъ количества золота, добытаго на каждомъ отдѣльномъ приискѣ за три послѣдніе года и друг. свѣдѣнія о приискахъ.

◆ Управляющій Иркутскою золотосплавочною лабораторіей горный инженеръ, д. с. с. В. С. Реутовскій вышелъ въ отставку. Подъ его редакціей съ 1-го ноября будетъ выходить въ Петербургѣ Вѣстникъ Золотопромышленности, издававшійся въ Томскѣ. Журналъ этотъ обращается въ органъ совѣщательной конторы золотопромышленниковъ. Въ Томскѣ съ 1-го января 1904 года взаменъ Вѣстника Золотопромышленности будетъ издаваться подъ редакціей гор. ин. Э. В. Фреймана «Горныя и Золотопромышленныя Извѣстія».

◆ Въ настоящее время выработанъ проектъ положенія о совѣтѣ по горнопромышленнымъ дѣламъ при Министерствѣ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, подъ предѣлательствомъ Министра Земледѣлія, изъ Товарища Министра и представителей Министерствъ Земледѣлія, Финансовъ, Путей Сообщенія, Внутреннихъ Дѣлъ и главнаго управленія торговаго мореплаванія, а также уполномоченныхъ отъ съѣздовъ горнопромышленниковъ и металлотоварщиковъ сѣвернаго и приуральскаго районовъ.

На разсмотрѣніе совѣта вносятся по усмотрѣнію Министра Земледѣлія: ходатайства горнопромышленныхъ съѣздовъ, а также другихъ учрежденій и частныхъ лицъ, касающіяся

правительственныхъ мѣропріятій въ отношеніи горнаго дѣла; предположенія объ изданіи новыхъ законовъ, относящихся до горнаго дѣла, а также о дополненіи, измѣненіи и отмѣнѣ по этой части узаконеній; инструкціи, касающіяся надзора за частною горною промышленностью; доклады, вносимые въ совѣтъ его членами, и вообще все вопросы и дѣла, къ горному дѣлу относящіяся, по которымъ Министръ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ признаетъ необходимымъ выслушать мнѣніе совѣта. Совѣтъ собирается по распоряженію Министра Земледѣлія, періодически сессіями, число которыхъ опредѣляется сообразно съ дѣятельной потребностью, но не менѣе одной въ годъ. Вопросы, подлежащіе обсужденію совѣта, зиредѣляются программой. Для предварительнаго разсмотрѣнія болѣе сложныхъ дѣлъ могутъ быть учреждаемы спеціальныя, временныя комисіи изъ членовъ совѣта, заключенія которыхъ докладываются совѣту. О дѣятельности совѣта ежегодно составляется отчетъ, публикуемый во всеобщее свѣдѣніе.

◆ Департаментъ окладныхъ сборовъ по вопросу объ оплатѣ гербовымъ сборомъ счетовъ подрядчиковъ, по исполненію принятыхъ ими на себя работъ, разъяснилъ слѣдующее: между счетами всякаго рода слѣдуетъ, между прочимъ, различать слѣдующіе два типа ихъ: а) счета торговые, выдаваемые по обоюдноторговой сдѣлкѣ о куплѣ-продажѣ товаровъ для перепродажи или переработки съ промышленной цѣлью на фабрикахъ, заводахъ или въ ремесленныхъ учрежденіяхъ, заключаемой, при томъ, между лицами, принадлежащими къ торгово-промышленному классу (п. 3 ст. уст. герб.), и б) счета неторговые, выдаваемые покупателямъ товаровъ или иного имущества, приобретаемаго не для перепродажи или переработки на фабрикахъ или заводахъ, а для собственнаго употребленія (въ томъ числѣ для оборудованія фабрикъ, заводовъ, торговыхъ заведеній и т. п.), а равно на исполненныя работы (п. 1 ст. 20 уст. герб. и ст. 2045 т. X. ч. 1-й св. зак.). Первые изъ поименованныхъ счетовъ, т. е. торговые счета, когда они служатъ единственнымъ доказательствомъ существованія торговой сдѣлки о куплѣ-продажѣ товаровъ, т. е. когда сдѣлка о куплѣ-продажѣ или поставкѣ товара не была облечена въ письменную форму (договора, условія, торговыхъ писемъ и т. п.) съ оплатою установленнымъ актовымъ гербовымъ сборомъ низшаго оклада, подлежатъ оплатѣ снѣ послѣднимъ сборомъ въ размѣрѣ, указанномъ въ п. 2 ст. 50 уст. герб. по закону 3 іюня 1902 г. (собр. узак. и расп. правит. № 61 ст. 621), т. е. по 40 коп. съ каждой тысячи рублей суммы акта, считая неполныя тысячи рублей за полныя; когда же сумма означенныхъ актовъ и документовъ не превышаетъ первыхъ семисотъ рублей,—по 5 коп. съ каждой сотни рублей на полныя. Вторые-же, т. е. счета неторговые, на всякую сумму свыше 5 руб., выдаются-ли они по словесной или письменной сдѣлкѣ,—подлежатъ всегда оплатѣ 5 коп. съ л. ста гербовымъ сборомъ. Исключеніемъ изъ этого правила являются лишь тѣ случаи, когда по письменному предложенію (казу) съ опредѣленными условіями по сдѣлкѣ неторговой посылается вмѣсто письменнаго отвѣта счетъ, то послѣдній въ семь случаевъ подлежитъ актовому гербовому сбору вышаго оклада, такъ какъ въ этомъ случаѣ такой счетъ свидѣтельствуетъ о принятіи предложенной на письмѣ сдѣлки.

(«Пер. Губ. Вѣд.»).

◆ Состоявшимся 4 ноября въ С.-Петербурѣ общимъ собраніемъ акціонеровъ южно-русскаго дѣйривскаго металлургическаго общества окончательно утверждено пріобрѣтеніе отъ алмазнаго каменноугольнаго и металлургическаго анонимнаго общества принадлежащихъ ему и находящихся при ст. Алмазная въ Донецкомъ бассейнѣ каменноугольныхъ копей и чугуноплавильнаго завода. Алмазное общество такимъ образомъ приступаетъ къ полной ликвидаціи своихъ дѣлъ въ Россіи. Дѣйривское общество, совершивъ съ однимъ изъ пере-

дѣльныхъ заводовъ на югѣ Россіи запродажу на крупную партію чугуна, предполагаетъ въ непродолжительное время пустить въ ходъ одну изъ доменныхъ печей вновь приобретеннаго завода. Управляющимъ алмазныхъ каменноугольныхъ копей назначенъ русскій горный инженеръ **И. Р. Крживицкій.**
«(Гор. Пр. Газ.)»

◆ Къ предстоящему чрезвычайному общему собранію акціонеровъ Пудловскаго общества изготовленъ проектъ измѣненій устава.

Существенное измѣненіе вносится въ порядокъ распределенія чистой прибыли общества. Согласно новой редакціи изъ годового чистаго дохода, т. е. суммы, остающейся за покрытіемъ всѣхъ расходовъ и убытковъ, и платежей по долгамъ общества (предѣльный выпускъ облигацій ограниченъ 8½ милл. р.), если таковая окажется, отчисляется: 1) не болѣе пяти процентовъ первоначальной стоимости недвижимаго и десяти процентовъ движимаго имущества на погашеніе стоимости сего имущества, впродъ до полного его погашенія, причемъ отчисления эти въ общей сложности не могутъ быть менѣе 30% суммы чистаго дохода общества, 2) 5% въ запасный капиталъ и 3) изъ остальной суммы въ дивидендъ акціонерамъ 84%, въ вознагражденіе членовъ правленія 8% и въ распоряженіе правленія на награды служащимъ 8%. Этими измѣненіями значительно сокращена доля участія правленія въ чистомъ доходѣ общества, а также установленъ порядокъ распределенія прибыли между правленіемъ и служащими, отсутствовавшій въ прежнемъ уставѣ.

Заслуживаетъ также упоминанія, что новой редакціей устава расширенъ кругъ дѣятельности общества. А именно, въ число металловъ, добыча и обработка которыхъ разрѣшается обществу, включены золото и платина. Обществу предоставляется затѣмъ изготовлять сверхъ паровозовъ, вагоновъ, артиллерійскихъ предметовъ и др. также желѣзнодорожныя и телеграфныя принадлежности, снѣгоочистители, суда, землечерпательныя караваны и прочіе предметы, въ которыхъ находятъ употребленіе металлы.

«Гор. Пром. Газета».

Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюдений Екатеринбургской Обсерваторіи

за октябрь мѣсяць 1903 г. (нов. стил.).

	Среднее	Наибольшее.	Наименьшее
Давленіе воздуха . . .	734,0	750,4	716,9
Температура воздуха 0° С.	1,2	15,4	— 9,4
Количество осадковъ, выпавшихъ: за мѣсяць	21,0 м.м.		
	съ 1 янв.	374,9 м.м.	

Магнитное склоненіе (восточное).

Число мѣсяца.	Суточн. среднее.			число мѣсяца.	Суточн. среднее.		
	Наибол.	Наимен.	Наибол.		Наимен.		
1	10° 19'	10° 24'	10° 15'	18	10° 20'	10° 21'	10° 17'
2	10 18	10 22	10 12	19	10 20	10 22	10 16
3	10 19	10 24	10 14	20	10 20	10 23	10 17
4	10 19	10 23	10 14	21	10 20	10 22	10 18
5	10 19	10 22	10 14	22	10 20	10 24	10 7

6	10 19	10 25	10 13	23	10 20	10 23	10 7
7	10 19	10 23	10 13	24	10 20	10 23	10 17
8	10 20	10 23	10 15	25	10 19	10 22	10 15
9	10 19	10 23	10 14	26	10 21	10 26	10 16
10	10 19	10 23	10 15	27	10 21	10 25	10 18
11	10 19	10 21	10 15	28	10 20	10 22	10 18
12	10 21	10 31	10 16	29	10 20	10 24	10 17
13	10 22	10 33	10 15	30	10 20	10 23	10 15
14	10 23	10 33	10 14	31	10 27	12 7	8 52
15	10 21	10 26	10 18				
16	10 21	10 24	10 18	Среди	10°20'	10°27'	10° 12'
17	10 20	10 22	10 17				

Прим.: ³¹/₁₈ числа было сильное магнитное возмущеніе.

СВѢДѢНІЕ

о количествѣ шиховаго золота, представленнаго къ сплаву въ Екатеринбургскую золотосплавочную за октябрь мѣсяць 1903 г.

Название горныхъ округовъ.	Въ 1902 г.				Въ 1903 г.			
	За октябрь.		Съ 1 января		За октябрь.		Съ 1 января	
	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.	п.	ф. з. д.
Отъ учреж. Мин. финансовъ . . .			251					
Чердынскаго . . .			22 42	1 58		26	1 56	
Пермскаго . . .			2 11 55 63			1 11 33	84	
Сѣверо-Верхот. . .	5	95 15	30 26 36 52	3 31 14 40	28 26 75	7		
Южно-Верхотур. . .	8	8 78 94	69 34 76 52	3 29 50 23	30 28 66	19		
Сѣверо-Екатер. . .	10	28 92 84	78 37 31 8	5 10 32 57	55 8 84	39		
Западно-Екатер. . .		1 91 90	6 20 29 69		7 1 52	93		
Южно-Екатерин. . .	4	26 89 93	54 19 5 87	6 12 90 22	57 37 1	19		
Уфимскаго . . .								
Міасскаго . . .	13	10 18 44	163 8 34 62	4 16 47 39	97 39 82	47		
Верхне-Уральск. . .	1	17 36 95	38 23 94 22	2 30 64 66	52 21 1	7		
Оренбургскаго . . .	2	18 68	25 25 37 78	3 2 78 94	33 2 92	45		
Вольно-приносит. . .	2	26 80 12	10 24 65 7	3 — 22 58	35 29 30	9		
Всего . . .	48	20 76 47	480 34 60 62 32 15 75	15 400 33 41	41			

Редакторъ **В. В. Мамонтовъ.**

Объявленія.

1800.



переворотъ
въ дѣлопроизводствѣ
съ появленіемъ въ 1874 г.
НАСТОЯЩЕЙ
РЕМИНГТОНЪ

Благодаря ТАБУЛЯТОРУ—незамѣнима для всѣхъ банковъ, коммерч., казен. и части, учреждений, отдѣльныхъ лицъ вообще для всѣхъ, кому приходится писать.

МАССА УСОВЕРШЕНСТВОВАНИЙ
въ послѣднихъ моделяхъ № 7 и № 8.

ОСТЕРЕГАЙТЕСЯ ПОДДѢЛОКЪ.
Единственные представители
ТОВАРИЩЕСТВО

М. Блокъ

1900



Прейсъ-курранты
бесплатно.

Правленіе: МОСКВА.
Отдѣленія: С-Петербургъ,
Кіевъ, Одесса, Варшава,
Екатеринбургъ, Ташкентъ, Ростовъ н/Д.

III. № 41—5—3.

Второго Россійскаго Страхового 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, Симекомъ, Алапаевскомъ, Нижне-Уфалейскомъ, Кушвинскомъ, Юрюзанскомъ, Каменскомъ, Богословскомъ, Сысертекомъ, Добрянскомъ и въ гор. Селикамскѣ.

№ 40—19—15.



Екатеринбургъ.

Пушкинская д. бывш. Ошуркова.

№ 50—6—2.

Открыта подписка на 1904 годъ.

(двадцать пятый годъ изданія)

на ежемѣсячное литературно-политическое изданіе

„Русская Мысль“

Вышла ноябрьская (одиннадцатая) книга.

Содержаніе: I) Измѣна. Драм. легенда, въ 5-ти дѣйств.—Кн. А. П. Сумбатова. II) Неразлучные ром. Густава Френссена, пер. съ нѣм.—Максъ-Ли. III) Рассказы. 1) Это только исторія. 2) Лунною ночью.—А. К. IV) Рассказъ объ одной женщинѣ.—Н. А. Крашенинникова. V) Стихотвореніе.—К. VI) Ответственность и страхование.—В. Я. Канель. Оконч. VII) Дѣтскій трудъ въ Америкѣ.—И. М. Рубинова. Оконч. VIII) Какъ учить писать Л. Н. Толстой—Ф. Ф. Тищенко. IX) Первое дѣло, рѣшенное международнымъ судомъ въ Гаагѣ.—Гр. Л. А. Камаровскаго. X) Вызовъ меннонитовъ въ Россію.—Г. Г. Писаревскаго. Оконч. XI) О развитіи финансоваго хозяйства въ XIX в.—И. Х. Озерова. XII) Литературные «сдвѣтленія и судьи» начала вѣка—Х. П. XIII) Викторіо Альфиери.—М. В. Ватсонъ. XIV) Бъ вопросу о народномъ мелкомъ кредитѣ.—Ив. Веретенникова. XV) Штундисты или бангисты.—С. П. Мельгунова. XVI) Внутреннее обозрѣніе. XVII) Иностранное обозрѣніе. В. А. Г. XVIII) Журнальное обозрѣніе. XIX) Современное искусство. Ю. А. XX) Библиографическій отдѣлъ. XXI) Объявленія.

Ближайшее участіе въ редакціи принимаютъ—В. А. Гольцевъ и—А. П. Чеховъ.

Подписная цѣна съ доставкою и пересылкою во все мѣста

Russia	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 поднѣвѣ 1 апр., 1 июля, 1 окт. по 3 р. при непосредственномъ обращеніи въ контору или ея отдѣленія. Цѣна отдѣльнаго номера съ перес. 1 р. 30 к. Книгопродавцамъ дѣлается уступка въ размѣрѣ 50 к. съ полнаго годового экземпляра. Подписка въ разсрочку отъ книгопродавцевъ не принимается. Подписка принимается: въ Москвѣ въ к-ръ журнала, Вагальковский пер., домъ Куманина; въ СПб. въ книжн. маг. Н. П. Карбасникова; въ Кіевѣ, въ кн. маг. Н. И. Оглоблина; въ Варшавѣ, въ кн. маг. Н. П. Карбасникова; въ Вильнѣ, въ кн. маг. Н. П. Карбасникова; въ Перми, въ земскомъ центральномъ книжномъ складѣ.

Всѣ изданія редакціи «Русской Мысли» находятся на складѣ при типографіи Т-ва И. Н. Кушнеревъ и К^о.

Редакторъ-Издатель В. М. Лавровъ.

Об. 1—1.

ПЕРМСКОЕ ИНЖЕНЕРНОЕ ТОВАРИЩЕСТВО

Техническая Контора и складъ въ Перми.

Составленіе проектовъ и смѣтъ, устройство и оборудованіе фабрикъ, мастерскихъ, заводовъ, рудниковъ и приисковъ, электрическихъ освѣщенія и передачи силы.

Техническія справки, совѣты и указанія.

Электрическія принадлежности, паровые котлы, паровые, взрывные и электрическіе двигатели, пневматическія устройства, насосы, приводные ремни, наждачныя и карборундовые издѣлія, пилы, напильники и проч.

Адресъ: { письма: Пермь, Инженерное Т-во.
телеграммы: Пермь Инженерное.

Т Е Л Е Ф О Н Ъ № 220.

№ 52—5—1.

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.

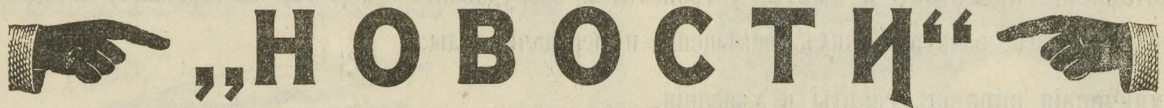
П Р А В И Л А

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

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

Открыта подписка на 1904 годъ

на ежедневную политическую, литературную и экономическую газету



„НОВОСТИ“

СО 100 ПРИЛОЖЕНИЯМИ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:

I-го (большого) изданія
ДЛЯ ГОРОДСКИХЪ ПОДПИСЧИКОВЪ:

На годъ	11 мѣс.	10 мѣс.	9 мѣс.	8 мѣс.	7 мѣс.
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.
16 —	15 —	13 50	12 —	11 —	10 —
6 мѣс.	5 мѣс.	4 мѣс.	3 мѣс.	2 мѣс.	1 мѣс.
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.
9 —	7 50	5 80	4 50	3 30	1 80

II-го (малаго) изданія
ДЛЯ ГОРОДСКИХЪ ПОДПИСЧИКОВЪ

РУБЛЕЙ на 12 мѣсяцевъ,
2 р. 50 к. на 6 мѣс., 1 р. 25 к.
на 3 мѣс. и 50 коп. на 1 мѣс.

ДЛЯ ИНОГОРОДНИХЪ ПОДПИСЧИКОВЪ:

На годъ	11 мѣс.	10 мѣс.	9 мѣс.	8 мѣс.	7 мѣс.
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.
17 —	15 50	14 50	13 50	12 50	11 30
6 мѣс.	5 мѣс.	4 мѣс.	3 мѣс.	2 мѣс.	1 мѣс.
р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.	р. к.
10 —	8 50	7 —	5 50	4 —	2 —

ДЛЯ ИНОГОРОДНИХЪ ПОДПИСЧИКОВЪ

РУБЛЕЙ на 12 мѣсяцевъ,
3 р. на 6 мѣс., 1 р. 50 к.
на 3 мѣс. и 55 к. на 1 мѣс.

ПОНИЖЕНІЕ ПОДПИСНОЙ ЦѢНЫ ВТОРОГО ИЗДАНІЯ ГАЗЕТЫ „НОВОСТИ“

(для городскихъ подписчиковъ **5** руб. вмѣсто **10** руб., для иногороднихъ **6** руб. вмѣсто **11** р.)

вызвало въ 1903 году громадное распространеніе ея

100 БЕЗПЛАТНЫХЪ ПРИЛОЖЕНІЙ 100

А ИМЕННО:

52 №№	„ПЕТЕРБУРГСКАЯ ЖИЗНЬ“ Еженедѣльный иллюстрированный художественный литературный журналъ. Отдѣльная подписная цѣна журнала: безъ доставки и пересылки: на 1 годъ—5 руб., на 6 мѣс.—3 руб., на 3 мѣс.—1руб. 75 коп. Съ доставкой и пересылкою: на 1 годъ—6 руб., на 6 мѣс.—3 руб., на 2 мѣс.—1 руб.	52 №№
12 №№	„ЭСКУЛАПЪ“ Медико-Гигиеническое Обозрѣніе.	12 №№
12 №№	„ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗРѢНІЕ“ (Новѣйшія открытія и изобрѣтенія, успѣхи промышленности и торговли въ связи съ успѣхами науки, просвѣщенія и техники).	12 №№
12 №№	„ПРИРОДА и ХОЗЯЙСТВО“ (Естественныя науки, сельское хозяйство, садоводство и т. п.)	12 №№
12 №№	„НОВѢЙШІЯ МОДЫ и СПОРТЪ“.	12 №№

Около 2,000 иллюстрацій.

БОГАТЫЙ МАТЕРІАЛЪ ПО ГИГИЕНѢ И МЕДИЦИНѢ, ДОМОВОДСТВУ, СЕЛЬСКОМУ ХОЗЯЙСТВУ, ТЕХНИКѢ И ВООБЩЕ, ДЛЯ ЦѢЛЕЙ САМООБРАЗОВАНІЯ.

Контора газеты „НОВОСТИ“, СПБ., Невскій пр., 18. Телефонъ 787.

При конторѣ газеты „НОВОСТИ“ существуетъ

КНИЖНЫЙ МАГАЗИНЪ,

услугами котораго подписчики „НОВОСТЕЙ“ пользуются на льготныхъ условіяхъ.

СИБИРСКАЯ
Книжная
Библиотечка

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 шихового золота.				Общее содержаніе, оказавшееся при разрабѣткѣ отъ 100 пудовъ псеку.	За кѣмъ были утверждены прииски и когда именно.	У кого въ последнее время прииски находились.	
						п.	ф.	з.	д.				з.
По Оренбургской губерніи:													
198	Михайло-Архангельскій.	ы.	Между приисками Иоанно-Крестительскимъ и Ивановымъ и др.	45600	Не	ра	бо	та	ля.		За мѣщанкой Екатериной Васил. Пиваловой, 29 апрѣля 1891 г.	У Торговаго Дома Н-въ Поклевскаго-Бозелль.	
199	Развеселый.	и	Между приисками Спасскимъ и др. Часовникова.	202200	Не	ра	бо	та	ля.		За купцомъ Андреемъ Михайл. Зайцевымъ.	У Зайцева.	
200	Барачаловскій.	и	По ключу Ачебутагъ.	237600	Не	ра	бо	та	ля.		За купцомъ Мухаметъ Закиромъ Рамѣевымъ, 20 марта 1898 г.	У Рамѣева.	
201	Счастливый.	а	Между р. Солотанкой и логами Тасты-Бутагъ.	225000	Не	ра	бо	та	ля.		За Мухаметъ Шакиромъ Рамѣевымъ, 10 янв. 1897 г.	У Рамѣева.	
202	Требіатскій.	с	За Широтой Гарифскаго пр. Рамѣева.	237600	Не	ра	бо	та	ля.		За купцомъ Ахметзяномъ Рахматуллинымъ, 15 января 1898 г.	У Рахматуллина.	
203	Алтайскій.	й	По системѣ р. Гумбейки.	171930	$\frac{1}{3}$	—	—	—	58	—	14 $\frac{1}{2}$	За дѣйствительнымъ стат. сов. Василіемъ Вас. Мостовенко, 18 февраля 1898 г.	У Мостовенко.
204	Африканскій.	и	По системѣ р. Гумбейки.	241400	Не	ра	бо	та	ля.		За купеческой женой Маріей Иван. Крашенинниковой, 18 фев. 1898 г.	У Крашенинниковой.	
205	Благополучный.	и	Отъ пос. Черниговскаго въ 1 $\frac{1}{2}$ вер.	239000	Не	ра	бо	та	ля.		За мѣщанкой Елизаветой Андр. Першиной, 21 марта 1898 г.	У Першиной.	
206	Кардонный.	и	Въ вершинахъ Кардоннаго лога.	206400	Не	ра	бо	та	ля.		За башкиромъ Камалетдиномъ Адигамовымъ, 9 декабря 1899 г.	У Адигамова.	
207	Союзный.	а	У вершины р. Ачебутагъ.	170000	Не	ра	бо	та	ля.		За купеческой вдовой Биби Ханифой Рамѣевой, 26 марта 1898 г.	У Рамѣевой.	
208	Михайло-Архангельскій.	и	На правой покати р. Караганки.	245000							За бомбандиромъ Сергѣемъ Спирид. Хорошильцевымъ, 23 мар. 1900 г.	У Хорошильцева.	
209	Маріе-Магдалинскій.	и	По р. Боровой.	169000	127 $\frac{1}{4}$	—	19	38	21	—	65 $\frac{1}{2}$	За мѣщаниномъ Эдуардомъ Абрам. Гра, 31 мая 1888 г.	У мѣщанина Александра Мих. Сидорова.

210	Михайло-Архангельскій.	Наслѣдничкой станицы.	По лѣвую сторону р. Солончанки.	242200	Не ра	бо та	л ся.		За почетнымъ гражд. Григоріемъ Иванов. Рязановымъ, 22 мар. 1893 г.	У Бозицина и Афонина.		
211	Случайный.		По скатамъ съ лѣвой стороны р. Солончанки.	227400	19	—	89 82	—	38 ⁵ / ₈	За вдовой почетнаго гражданина Елизаветой Петровной Рязановой, 7 марта 1892 г.	Тоже.	
212	Раисинскій.	Теплярской дачи.	По р. Боровой.	171400					За купцомъ Гаврииломъ Алексѣев. Башкировымъ, 29 апрѣля 1900 г.	У Башкирова.		
213	Николаевскій.		Смежно съ Алексѣевскимъ пр. Пештингъ и дачей башкиръ Тугатаровской вол.	243500	47	—	2 46 4	—	40 ³ / ₄	За мѣщаниномъ Николаемъ Михайлов. Смирновымъ, 13 мар. 1880 г.	У Александра Ефим. Сѣрвинова.	
214	Прокопьевскій.	Теплярской станицы.	На лѣвой сторонѣ р. Шайтанъ-Ялгъ.	240160	7/8	—	—	20	—	2	За мѣщаниномъ Анфиногеномъ Ефимов. Головымъ, 1 сент. 1892 г.	У надворнаго советника К. Б. Отгъ.
215	Всѣхъ-Святыхъ.		По скатамъ въ р. Ачебутахъ.	225000	Не ра	бо та	л ся.			За мѣщаниномъ Василиемъ Васильев. Галанинымъ, 31 авгус. 1896 г.	У Галанина.	
216	Александровскій.	Березинской станицы.	Отъ Фертеменгузскаго пос. въ 4 вер.	230800	Не ра	бо та	л ся.		За тѣмъ же Галанинымъ, 17 янв. 1898 г.	Тоже.		
217	Алексѣевскій.		По скатамъ въ р. Ачебутахъ.	238100	Не ра	бо та	л ся.			За мѣщанкой Варварой Архинов. Галаниной, 31 августа 1896 г.	У Галаниной.	
218	Коранационный.	Верхнеуральской станицы.	По скатамъ и логамъ, внад. въ большой Таштабутахъ.	242000	Не ра	бо та	л ся.		За ней же Галаниной, 14 октября 1896 г.	Тоже.		
219	Андрее-Критскій.		По скатамъ и логамъ въ р. Гумбейку.	229500	Не ра	бо та	л ся.			За мѣщаниномъ Василиемъ Васил. Галанинымъ, 15 марта 1899 г.	У Галанина.	
220	Арабарабный.	Карагайской станицы.	За гранью Казанскаго пр. Ольшевскаго.	221400	111	—	2 5 68	—	14 ¹ / ₂	За дворяниномъ Жураковскимъ, 23 ноября 1877 г.	У Жураковскаго.	
221	Іоанно-Богословскій.		По р. Топкой.	215400	241	—	10 89 4	—	34 ⁷ / ₈	За купеческой женой Антонной Фомин. Козициной, 15 мар. 1889 г.	У крестьянина Василія Егор. Гогина.	
222	Николаевскій.	Магнитной станицы.	По скатамъ въ р. Гумбейку.	206280	Не ра	бо та	л ся.		За войсковымъ гражд. Павломъ Степан. Акулинымъ, 14 августа 1899 г.	У Акулинина.		
223	Успенскій.		По скатамъ въ р. Гумбейку.	206280	Не ра	бо та	л ся.			За мѣщанкой Варварой Архиповой, Галаниной 7 мая 1899 г.	У Галаниной.	
224	Гумбейскій.	Наслѣдничкой станицы.	На правой сторонѣ р. Гумбейки.	170000	1/3	—	—	88	—	22	За купцомъ Мухаметъ Закиромъ Рамѣевымъ, 7 января 1898 г.	У купца Николая Авер. Барачева.
225	Семіоно - Верховтурскій.		Отъ Брединскаго пос. въ 2 вер.	188000	90 ¹ / ₂	—	8 86 19	—	75 ¹ / ₂	За Маріей Антоновой Гра, 14 апрѣля 1890 г.	У мѣщанина Василія Вас. Галанина.	
226	Трехъ-Главый.	Наслѣдничкой станицы.	По р. Байтукъ.	149570	Не ра	бо та	л ся.		За женой обывателя Приной Ивановой Галдиной, 21 мая 1899 г.	У Галдина.		
227	Осиновый.		Степной	По р. Уй.	121200	112 ¹ / ₄	—	16 56 87	—	40 ³ / ₄	За княземъ Дмитріемъ Іововичемъ Кутушевымъ, 15 декабря 1895 г.	У княгини Агафьи Архинов. Кутушевой.
228	Случайный.	станицы.	По р. Уй.	126600	55 ¹ / ₄	—	3 83 30	—	53 ⁵ / ₈	За мѣщаниномъ Ивановъ Михайлов. Ельничныхъ, 20 января 1896 г.	У нея же.	

229	Тихвинскій.	Кундравинской станции.	На лѣвой сторонѣ р. Увельки.	234300	Не ра бо та лся.				За купеческой женой Маріей Лаврент. Чекано- вой, 14 февраля 1897 г.	У коллежскаго со- вѣтника Копрата Оттъ.	
230	Андреевскій.	Травниковской станции.	Между пр. Преображен- скимъ, Мостовенко и др.	230920	Не ра бо та лся.				За купцомъ Андреемъ Степан. Шиховымъ, 20 марта 1899 г.	У Шихова.	
231	Евгеніевскій.		На правомъ берегу р. Головановки.	210500	Не ра бо та лся.				За дворянкой Евгеніей Васил. Мостовенко, 5 марта 1897 г.	У Мостовенко.	
232	Преображенскій.		На правомъ берегу р. Коелга.	138980	Не ра бо та лся.				За женой дѣйстви- тельнаго стат. сов. Зинаидой Федор. Мостовенко, 30 іюля 1899 г.	У Мостовенко.	
233	Крестовоздви- женскій.		Около пріисковъ Свято- Троицкаго Козициной и Раисинскаго Ивановой.	151500	Не ра бо та лся.				За купеческой женой Маріей Иванов. Крашенин- никовой, 5 мар. 1897 г.	У Крашенини- ковой.	
234	Зиаменскій.		По лѣвую сторону р. Увельки.	220400	13 ³ / ₄	—	42 66	—	24 ¹ / ₈	За купеческой женой Маріей Лавр. Чекановой, 22 апрѣля 1896 г.	У купца И. К. Че- канова.
235	Сергіевскій.		Смежно съ пріисками Маринскимъ Чеканова и др.	243600	19 ³ / ₄	—	2 9	—	29 ³ / ₄	За купцомъ Иваномъ Кирил. Чекановымъ, 24 марта 1893 г.	Тоже.
236	Свято-Духовскій.		По сухому логу, впад. въ р. Увельку.	145400	768 ³ / ₄	—	32 17 35	—	32 ¹ / ₈	За женой купеческаго сына Александрой Вас. Зарубиной, 16 іюня 1879 г.	Тоже.
237	Надеждинскій.	Между пр. Благовѣщен- скимъ Михайлова и др.	114000	Не ра бо та лся.					За женой купеческаго сына Надеждой Никол. Фабурловой, 3 октября 1889 г.	Тоже.	
238	Ивановскій.	Травниковской станции.	Отъ полевыхъ избышекъ Золотухина и Запывалова къ трактовой дорогѣ изъ г. Челябинска въ г. Уфу.	228480	Не ра бо та лся.				За дочью коллеж- скаго совѣтн. Анной Ва- сил. Агановой, 22 мая 1890 г.	Тоже.	
239	Архангельскій.	Кособродской станции.	Между пріисками Бла- говѣщенскимъ Азатова и др.	68608	7	—	1 68 42	—	191 ⁷ / ₈	За купеческой женой Пелагеей Мвх. Козициной, 15 іюля 1881 г.	У Козициной.
240	Логовой.	Травниковской станции.	Смежно съ пр. Казан- скимъ Чеканова и др.	234800	Не ра бо та лся.				За купцомъ Павломъ Степан. Степановымъ, 28 марта 1898 г.	У купца Фомы Егор. Ятесъ.	
241	Михайловскій.	Кособродской станции.	По правую сторону дороги, идущей изъ Коч- каря въ Поляновку.	236200	227 ¹ / ₂	—	14 57	—	49 ¹ / ₄	За казакомъ Козьмой Евдоким. Давыдовымъ, 29 января 1899 г.	У Дедюхиныхъ.
242	Смежный.	Кособродской станции.	На правой сторонѣ р. Кабанки.	225000	Не ра бо та лся.				За купцомъ Адольфомъ Августов. Шварте, 17 февраля 1895 г.	У Шварте.	
243	Необходимый.	У й с к о й станции.	По р. Кабанкѣ.	221400	Не ра бо та лся.				За женой коллежскаго регистратора Ольгой Ива- новой Дрозкиловой, 29 февраля 1895 г.	У Дрозкиловой.	
244	Приговорный.	Кособродской станции.	Влизъ р. Кабанки.	213600	Не ра бо та лся.				За мѣщаниномъ Ива- номъ Вас. Колотинскимъ, 14 февраля 1896 г.	У Колотинскаго.	
245	Матрепинскій.	Травниковской станции.	По Шихову логу.	246380	703 ¹ / ₂	—	1 14 10 25	—	59 ¹ / ₄	За мѣщанкой Матре- ной Вас. Михайловой, 8 декабря 1884 г.	У мѣщанина М. П. Козицина.

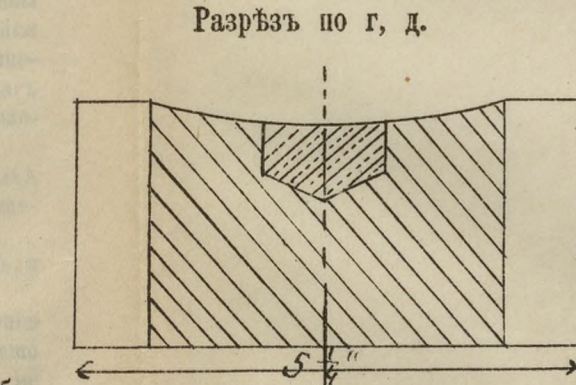
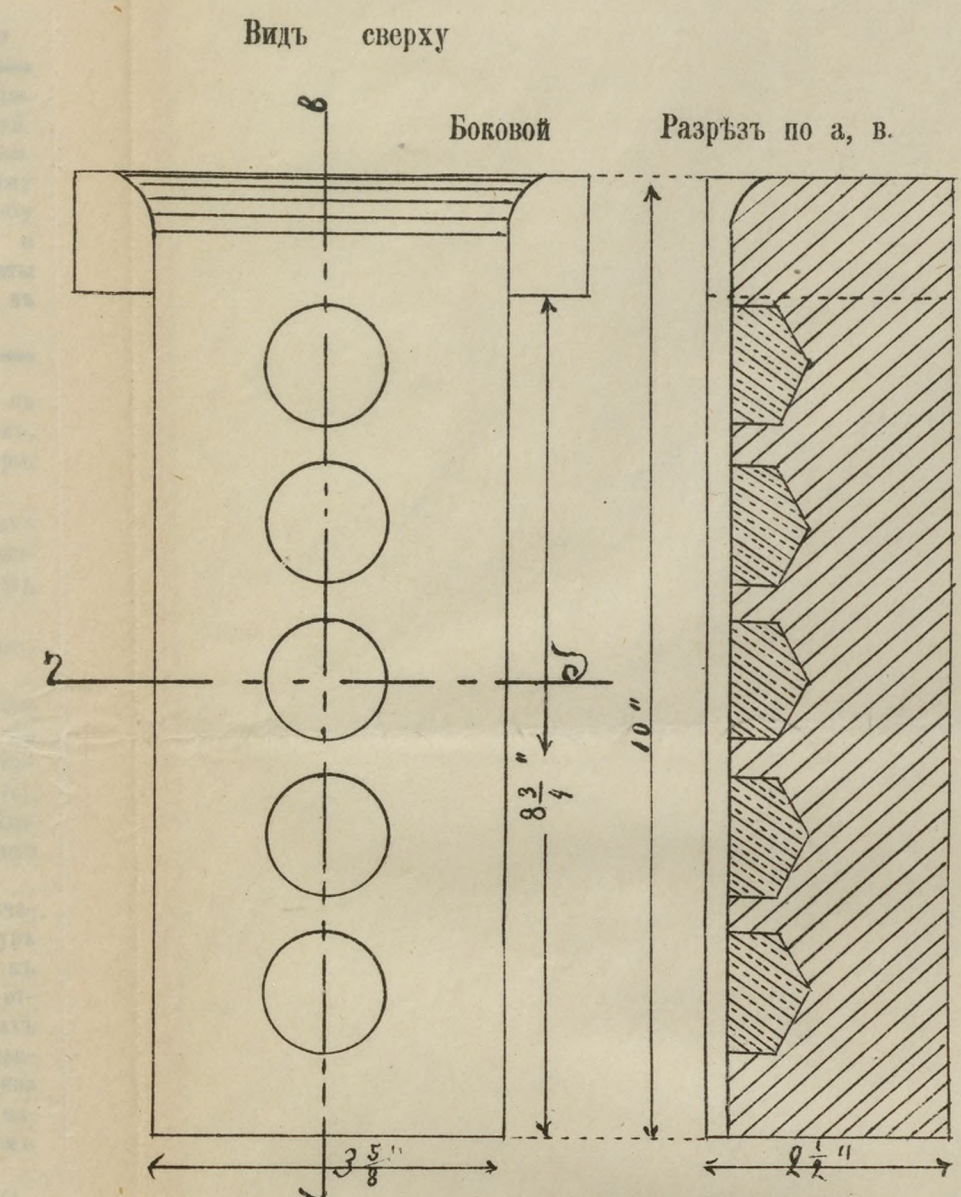
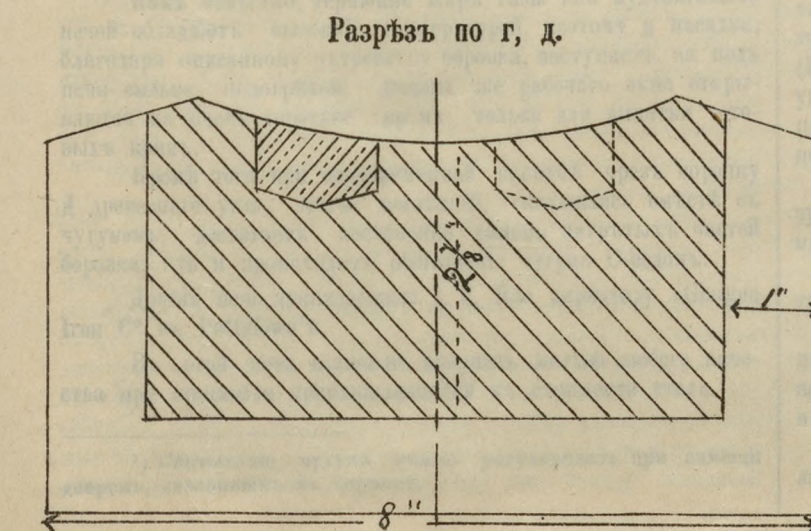
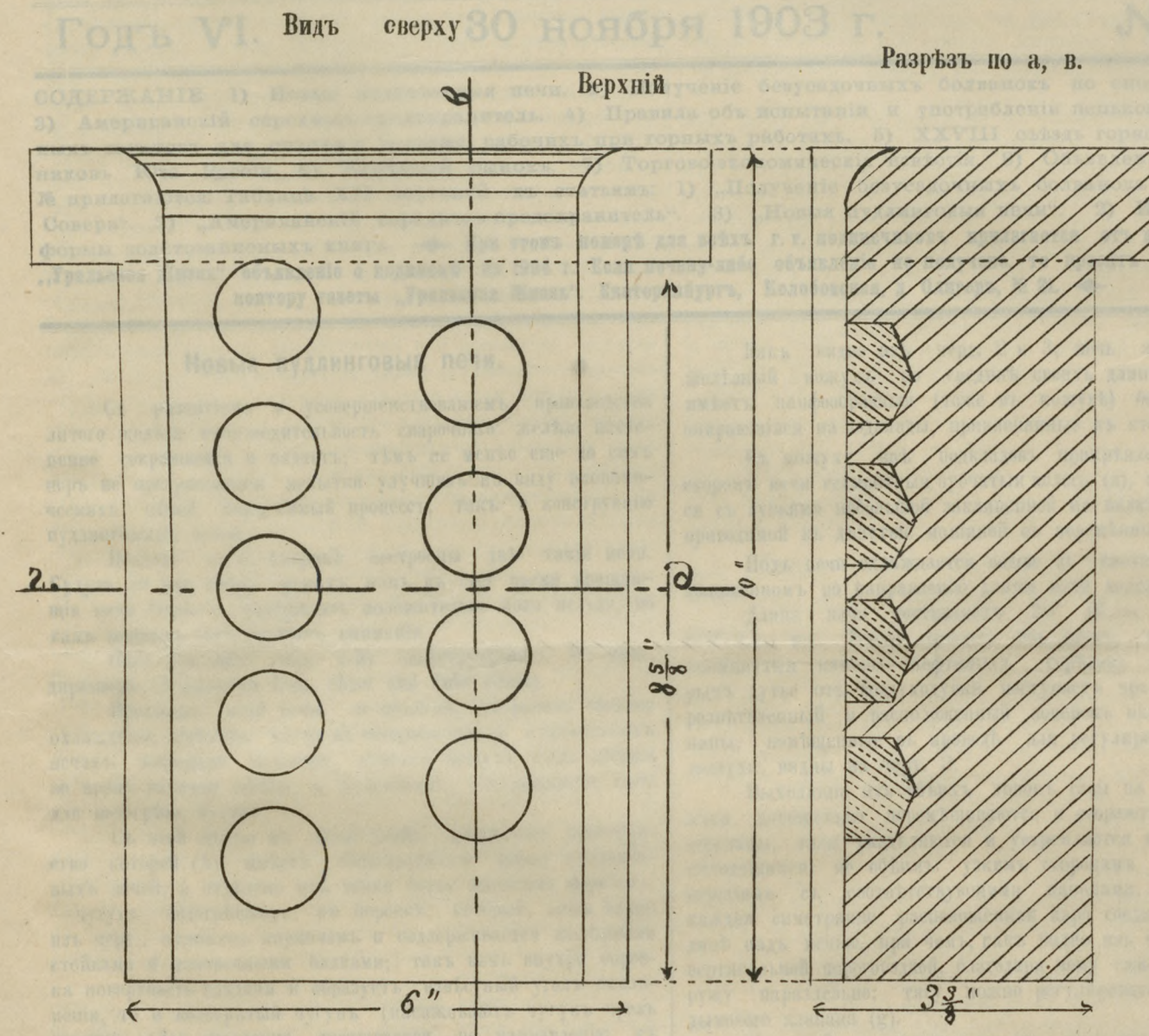
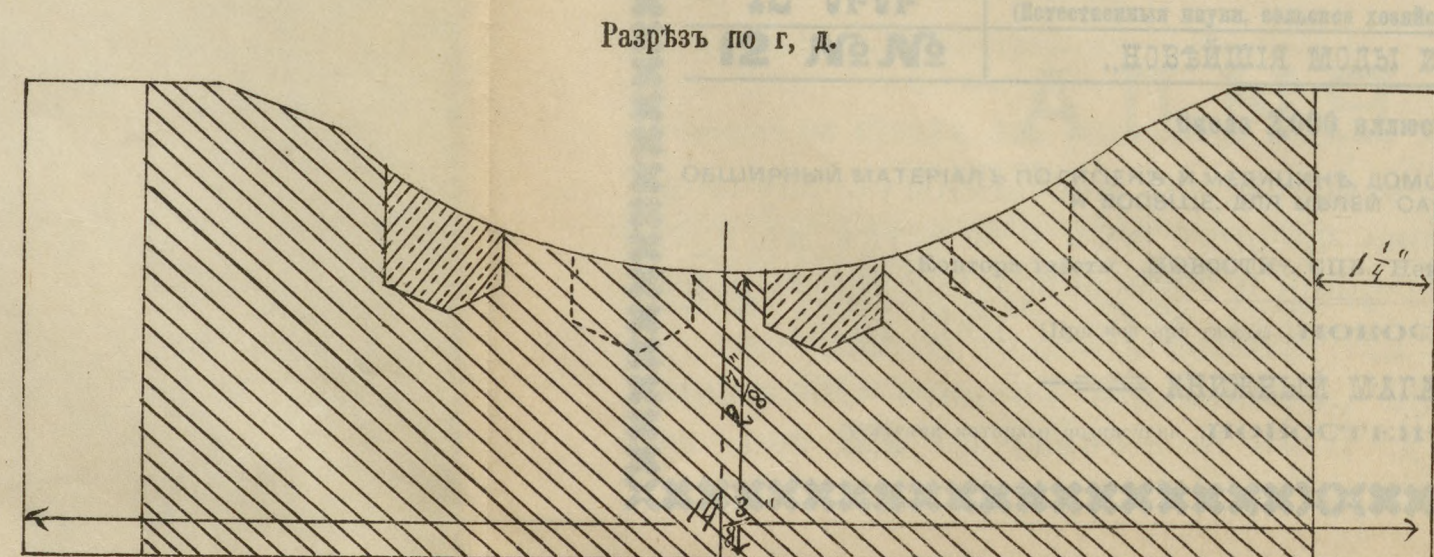
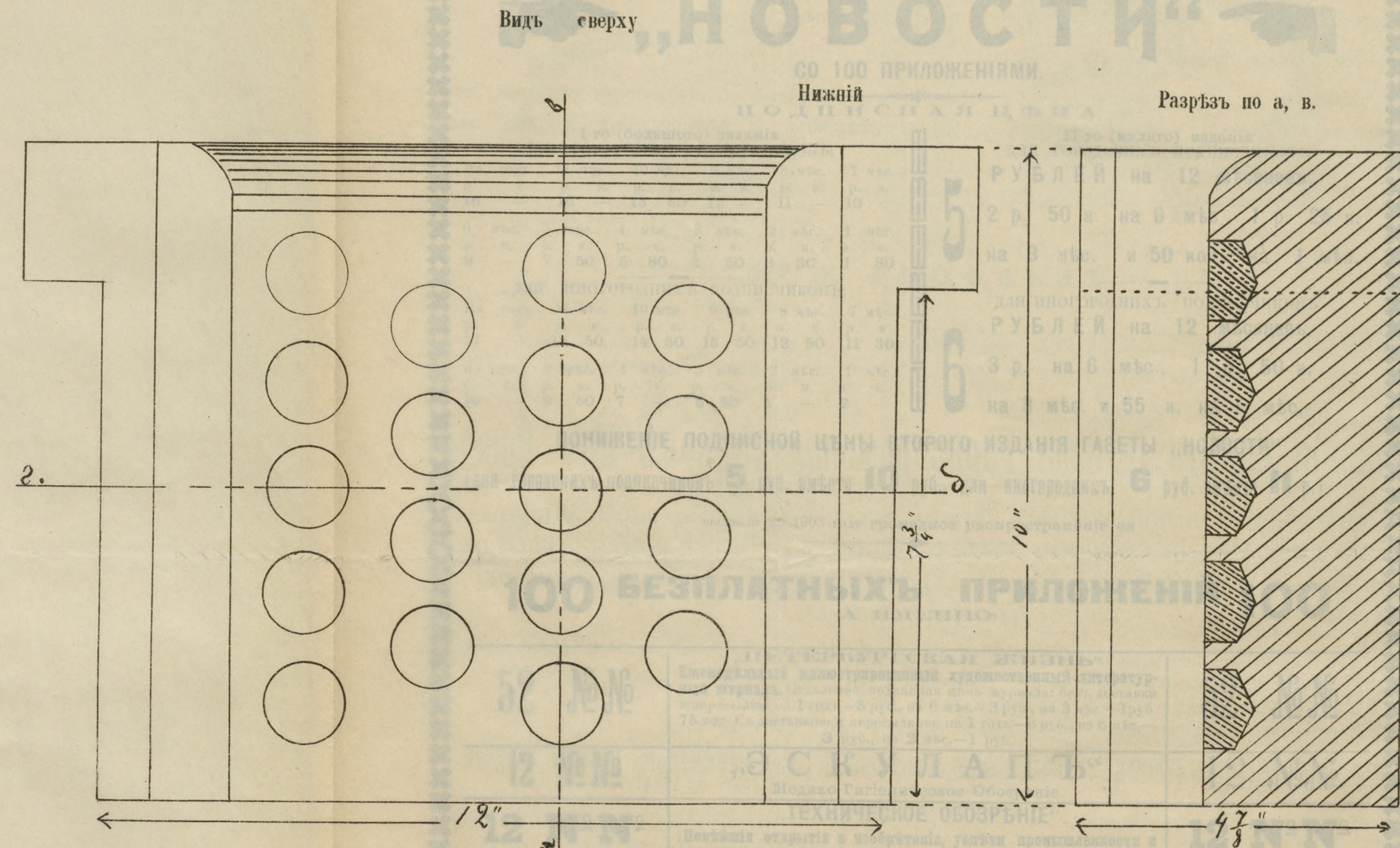
246	Удачно-Константиновскій.	Травниковской станицы.	По мокрому лугу, впад. съ права въ Каменный логъ.	161200	8 ³ / ₈	1	29	6	1	24 ¹ / ₄	За мѣщанкой Татьяной Андр. Сотниковой, 15 сентября 1890 г.	Тоже.	
247	Владиміро-Богородицкій.	Степной станицы.	По обѣимъ сторонамъ р. Черной.	175200	93 ¹ / ₂	7	77	34	—	64 ¹ / ₄	За мѣщанкой Агафьей Николаевной, 20 мая 1889 г.	У княгини А. А. Кугушевой.	
248	Ивановскій.	Козельской станицы.	По р. Увелькѣ.	217800	Не ра бо та лся.						За дворяниномъ Ивановомъ Альфонс. Поклевскимъ-Козель, 30 ноября 1895 г.	У Поклевскаго-Козель.	
249	Нагорный.	Уйской станицы.	По правую сторону р. Увельки.	162600	Не ра бо та лся.						За нимъ же, 6 ноября 1895 г.	Тоже.	
250	Михайловскій.	Кундравинской станицы	По лѣвой сторонѣ вверхъ теченія Безымяннаго лога.	220300	Не ра бо та лся.						За обывателемъ Михайломъ Дмитріев. Воздасвымъ, 23 мая 1890 г.	У Вожаева.	
251	Іоанно - Крестительскій.	Кособродской станицы	Съ лѣвой стороны р. Татарки.	193100	Не ра бо та лся.						За купцомъ Ивановомъ Иван. Часовниковымъ, 24 іюля 1896 г.	У купца В. И. Шайдурова.	
252	Николаевскій.	Кособродской станицы	По скатамъ и уваламъ, впад. слѣва въ р. Черную и справа въ р. Кабанку.	199800	Не ра бо та лся.						За коллежскимъ сов. Николаемъ Владиміров. Спиридоновымъ, 9 іюля 1896 г.	У Спиридонова.	
253	Вѣро-Надеждинскій.	Кособродской станицы	По скатамъ и уваламъ, впад. слѣва въ р. Черную.	211200	Не ра бо та лся.						За дворяниномъ Владиміромъ Александр. Ивановымъ, 4 іюля 1896 г.	Тоже.	
254	Александровскій.	Кособродской станицы	По правую сторону р. Санарки.	139300	1513 ¹ / ₄	4	6	11	4	84 ¹ / ₄	За купцомъ Владиміромъ Казанцевымъ, 31 декабря 1854 г.	У купеческой жены А. Х. Кудряцевой.	
255	Владимірскай.	Кособродской станицы	По р. Санаркѣ.	184200	89	5	21	54	—	45	За купцомъ Александромъ Петр. Прибылевымъ, 8 января 1895 г.	Тоже.	
256	Ново-Никольскій	Кособродской станицы	На мѣстности Маргаритинскаго пр. Евсеѣва.	233600	9161 ³ / ₄	12	27	34	19	42 ¹ / ₄	За статскимъ совѣтникомъ Николаемъ Шиповымъ, 31 декабря 1859 г.	Тоже.	
257	Никольскій.	Кундравинской станицы.	По скатамъ и логамъ, впад. слѣва въ р. Журавлевку.	183580	Не ра бо та лся.						За мѣщанкой Маріей Пиманов. Карабатовой, 17 іюля 1884 г.	У купца И. К. Чебанова.	
258	Константиновскій.	Травниковской станицы.	По р. Бишгиля.	247200	Не ра бо та лся.						За купцомъ Петромъ Александр. Анциферовымъ, 29 мая 1890 г.	У купца И. К. Чебанова.	
259	Михайловскій.	Кособродской станицы.	По Кочкарскому лугу.	243370	1 ¹ / ₃	13	9	—	—	78 ¹ / ₂	За Сергѣемъ Дмитр. Башмаковымъ по покупкѣ съ торговъ, 6 марта 1874 г.	Тоже.	
260	Казанскій.	Кособродской станицы.	По р. Кабанкѣ.	177070	405 ³ / ₄	1	24	12	26	1	25 ³ / ₈	За обывателемъ Егоромъ Митроф. Симановымъ, 17 декабря 1877 г.	Тоже.
261	Васильевскій.	Кособродской станицы.	По склонамъ въ р. Осейку.	231600	Не ра бо та лся.						За обывателемъ Антономъ Хрисанф. Вахрушевымъ, 11 фев. 1892 г.	Тоже.	

(Продолженіе слѣдуетъ).

Чертежъ чугунныхъ подшипниковъ для прокатныхъ станковъ въ

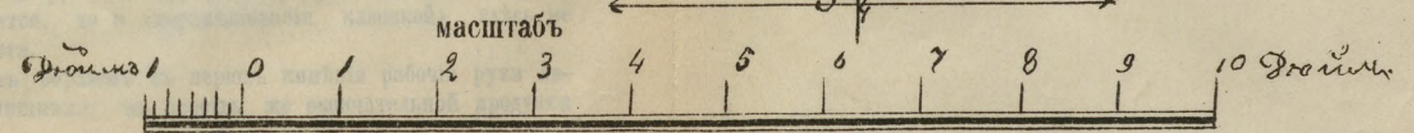
Нязепетровскомъ заводе.

Изъ статьи А. Зиновьева „О прилѣженіи чугунныхъ подшипниковъ“.



Изясненіе знаковъ:

- чугунъ
- алюминій



Страницы
утрачены

АКЦИОНЕРНАГО ОБЩЕСТВА

Кыштымскихъ Горныхъ Заводовъ.

Листовое желѣзо отъ 6 до 20 фунт. листъ, мартеновое, 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 $2\frac{1}{2}$ ", узкошииное и шиное 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 Управленіе Кыштымскими заводами.

Для телеграммъ: Кыштымскій заводъ, Управленіе заводами.

Управляющій заводами *Карпинскій.*

25—18.

Сысертскіе Горные Заводы

Изготавливаютъ паровыя машины и котлы различныхъ системъ, турбуны и водяныя колеса, насосы, воздушныя машины, дробилки, прессы, пожарныя машины, подъемники, станки для обработки металловъ, провода и проч.

Адресъ для писемъ: Сысертскій заводъ Главное Управленіе.

„ „ телеграммъ: Сысерть Управленію.

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. ЭЙХНЕРЪ.** ХАРЬКОВЪ, Екатеринославская, 19.

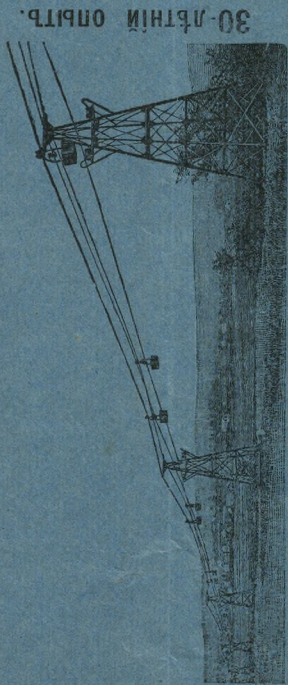
ищутъ представителей.

№ 42—50—44.

АДОЛЬФЪ БЛЕЙХЕРТЪ И К^о,
Лейпцигъ-Гольцигъ X.
(ADOLF BLEICHERT & K^o, LEIPZIG—GOLZIG)

Старѣйшій и крупнѣйшій заводъ по постройкѣ

Воздушно-проволочныхъ жел. дорогъ

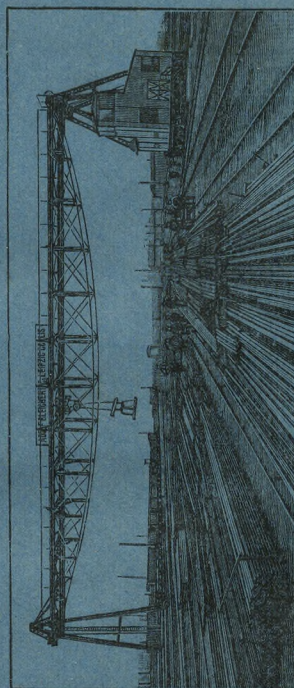


Представитель **Г. КОЛЬБЕ** С.-Петербургъ, Москва, — Варшава, — Одесса, — Ростовъ, — ка Дону.

Лучшія референціи и отзывы первоклассныхъ фирмъ.

Заводомъ построено болѣе 1600 жел. дорогъ, между ними нѣсколько въ 34 километровой длины, съ пролетами до 1000 метровъ и подъемами 1:1.

Приспособленія для нагрузки



для массовой нагрузки угля и руды. Машины для транспорта матеріаловъ на складочныхъ мѣстахъ, прокатныхъ заводахъ, верфяхъ, при постройкѣ каналовъ и т. д. Подъемныя машины, передвижные краны для ручного и электрическаго дѣйствія, домкраты, неподвижные и поворотные краны, паровозные краны, лебедки, ручные краны, автоматическіе краны.

Эти аппараты устраиваются также въ соединеніи съ проволочно-канатными желѣзными дорогами Блейхерта.

№ 1—13—12.