

Годъ V.

8 декабря 1902 г.

№ 48.

# УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЪ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.

Редакція: г. Екатеринбургъ, Главный проспектъ, д. Ижболдина. Адресъ для телеграммъ: Екатеринбургъ, Обзорніе. Телефонъ № 174.

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

Контора изданія г. Екатеринбургъ, Главн. просп., д. Ижболдина.

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 дѣляется скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20р. Впереди текста по соглашенію.

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

**Открыта подписка на 1903 г.**

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ШЕСТОЙ).

**„УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“.**

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Благодаря участию многихъ техниковъ специалистовъ, «Уральское Горное Обзорніе» въ специальныхъ отдѣлахъ слѣдитъ за развитіемъ и прогрессомъ горной, горнозаводской и горнолѣсной техники; полѣщаетъ статьи по горному дѣлу и по геологіи, металлургіи, лабораторной практикѣ химіи, по механикѣ въ приложеніи ея къ горному и горнозаводскому дѣлу, по лѣсному хозяйству горныхъ заводовъ, работающих на древесной топливѣ, по золото и платинопромышленности.

«Уральское Горное Обзорніе» является органомъ Совѣта Съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совѣта Съѣзда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, включаетъ кромѣ техническаго отдѣла узаконеній 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:

НА ГОДЪ ШЕСТЬ (6) РУБ., НА ПОЛГОДА ЧЕТЫРЕ (4) РУБ.



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

1902.



# БѢЛЕРСКАЯ СТАЛЬ,

признанная первокласснымъ продуктомъ постоянно одинаковаго качества. Лучшая сталь для инструментовъ, къ которымъ ставятся чрезвычайныя требованія.

## НАПИЛЬНИКИ марки (Якорь)

изготавливаемые изъ Штирйской тигельно-литой стали высшаго качества.

### БР. БѢЛЕРЪ И К<sup>о</sup>

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Москва, Мясницкая д. Обидиной.

№ 7—50—43

---

## КОММЕРЧЕСКІЙ ОТДѢЛЪ

Главной Конторы по дѣламъ Наслѣдниковъ Графа Петра Павловича ШУВАЛОВА Москва, Балчугъ

## ПРОДАЖА

### ЖЕЛѢЗА ЛИСТОВАГО, КРОВЕЛЬНАГО, МАТОВАГО.

СЪ ЗАПРОСАМИ ОБРАЩАТЬСЯ:

въ Москву, Балчугъ

въ Н.-Новгородѣ, Крюковская ул. д. Демидовыхъ.

Къ Агентамъ:

- въ С.-Петербургѣ Я. Л. Бобковъ, Васильевскій остр. 4 л. д. № 61.
- > Ростовѣ н/Д И. И. Трофимовъ, Донская ул. д. Демидовыхъ.
- > Харьковѣ Н. П. Грищенко, Харьковскій пер. д. № 6.
- > Баку Б. И. Гальперинъ, Чадровая улица д. № 237.
- > Перми П. С. Пѣтуховъ, Торговая улица соб. д.
- > Тагилѣ Н. И. Орѣховъ, Н.-Тагилъ Пермской губ.
- > Иркутскѣ В. А. Штюмеръ, Харлампіевская ул. д. Иванова.
- > Томскѣ Михаилъ Ивановичъ Булычевъ.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Въ какихъ горныхъ породахъ и минералахъ встрѣчается золото на Уралѣ. 2) Рейнско-Вестфальская промышленная, ремесленная и художественная выставка 1902 г. въ Дюссельдорфѣ. 3) XXVII съездъ горнопромышленниковъ юга Россіи. 4) Торгово-экономическія извѣстія. 5) Свѣдѣнія о неподачѣ вагоновъ подъ горнозаводскіе грузы. 6) Ежемесячная статистика желѣзной промышленности южной Россіи за іюль мѣсяцъ 1902 года. 7) Производство и отпускъ издѣлій доменныхъ и передѣльныхъ заводовъ южной Россіи за іюль 1902 г. 8) Объявленія.

## Въ какихъ горныхъ породахъ и минералахъ встрѣчается золото на Уралѣ.

Очень часто спрашиваютъ, въ какихъ породахъ встрѣчается обыкновенно металлическое золото или просить указать типичную для золота горную породу, какъ будто-бы для этого благороднаго металла существуетъ въ природѣ непрѣмьное правило находиться только въ опредѣленныхъ горныхъ породахъ.

Въ нижеслѣдующемъ, пользуясь составленнымъ Е. Н. Коротковымъ «Указателемъ мѣсторожденій минераловъ Урала», я укажу—насколько разнообразны случаи нахождения металлическаго золота на Уралѣ.

**Въ азбестѣ**—по Щеглову—въ Коптяковскомъ рудникѣ Богословскаго округа, въ жилѣ деревянистаго азбеста толщиной  $\frac{3}{4}$  арш. Названный авторъ говоритъ, что въ 1827 г. послѣ протолчки этого азбеста найдены зерна самородной мѣди и золота.

**Аметистъ** и горнымъ хрусталѣмъ—кварцевой жилы Іоанно-Предтеченскаго прииска, что въ верховьяхъ Каменнаго Лога Кочкарской системы.

**Афанитъ**—Прбитскаго уѣзда.

**Баритъ**—Таналыкскаго прииска у дер. Мамбетовой Орскаго уѣзда.

**Березитъ**—въ Березовскихъ мѣсторожденіяхъ.

**Буромъ желѣзнякъ**—а, въ Преображенскомъ рудникѣ Березовскаго завода; в, Черновскомъ желѣзномъ рудникѣ Мопетной дачи; с, Макаровскомъ нижнемъ желѣзномъ рудникѣ Сысертской дачи; д, особенно часто по рч. Каменкѣ Кособродской станицы Кочкарской системы, гдѣ часто внутри валуна бураго желѣзняка находится кварцевый песокъ съ очень хорошимъ золотомъ и пр.

**Бѣлой свинцовой руды**—Преображенскомъ рудникѣ Березовской дачи

**Гранатовой породы**—въ очень многихъ мѣстахъ.

Особенно венисовая порода, содержащая мѣдныя руды Андреевскаго мѣсторожденія Н. Тагильскаго округа, богата золотомъ, опредѣляемымъ только химическимъ путемъ; по пробамъ такое содержаніе доходило до 70 золотниковъ въ 100 пуд.

**Горнымъ хрусталемъ**—кварцевой золотосодержащей жилы Іоанно-Предтеченскаго прииска кочкарской системы; горный хрусталь покрывалъ стѣнки пустотъ въ жилѣ; кристаллы мѣстами были окрашены въ двѣтъ аметиста и мѣстами

же проросли золотомъ. Въ коллекціи М. Е. Соловьева я видѣлъ, нѣсколько лѣтъ т. н., кристаллъ горнаго хрустала, который проросъ тонкою пластинкой золота. Этотъ чудный штучъ происходитъ изъ росыпей дер. Косой Бродъ Сысертскаго округа.

**Гранитъ**—а) Рождественскомъ и Успенскомъ приискѣ Н-въ Щелкова около дер. Непряхиной Троицкаго уѣзда; б) Благовѣщенскомъ пр. около пос. Кыдышъ Троицкаго уѣзда; в) почва росыпей около Свѣтлаго болота, Верхнейвинской дачи вырабатывалась въ теченіи многихъ лѣтъ много разъ, для чего задираемая почва гранита и гранито-гнейса промывалась и давала золото.

**Диабазъ**—С. Урала (Федоровъ. Горн. ж. 89 г. 2 т.).

**Диаломановой породы**—въ Камышакскомъ мѣсторожденіи въ совершенно свѣжей, не измѣненной породѣ; химическимъ испытаніемъ опредѣлено содержаніе золота, подѣ микроскопомъ-же его не было видно.

**Диоритъ**—а) Верхне-Андреевскомъ рудникѣ Миасскаго округа, б) Богословскаго округа, в) Узукурскій пр.—Тентярскаго дачи.

**Доломитъ**—Березовскаго и Рефтинскаго участковъ.

**Змѣвикъ**—а) Арлянскій пр. Миасской дачи; б) Балбугъ—Троицкаго уѣзда, въ значительномъ количествѣ въ особенности въ горѣ «Кумачъ»; пластинки бывали очень большія и принимали форму также криво-скорлуповатую; в) Камышакскомъ мѣсторожденіи; г) у оз. Калканъ въ Вознесенскомъ пр. золото содержалось въ змѣвикѣ не только около кварцевой жилы, но даже и въ росыпяхъ и змѣвиковой почвѣ, причемъ какъ вкрашеннымъ, такъ и пластинчатымъ; послѣднее изгнбалось согласно строенія скорлуповатости змѣвика; д) въ г. Каскѣ Миасской дачи въ мелкоразбѣянномъ видѣ; е) Соймановской долины Кыштымскаго округа; ж) по р. Богатихѣ Невьянской дачи; з) въ горахъ около Поляковскаго рудника Троицкаго уѣзда, и) Старковской горѣ Сысертской дачи.

**Изломчатой руды**—а) въ Кособродской системѣ совершенно случайно рабочіе, ломая известнякъ для обжига на известь въ 1845 г., нашли видимое золото, вполнѣдствіи здѣсь былъ заложенъ Каменно-Павловскій пр.; б) Болотовскомъ пр. Кособродской станицы; в) Казанскаго пр. Козницына, Верне-Уральскаго уѣзда; г) Владиміро-Богородскомъ пр. Тарасова и Лебедева; д) въ Николаевскомъ пр. Ярипой на Синаркѣ; плотникомъ служилъ известнякъ, который уже нѣсколько разъ задирали и промывали. е) Въ Верхнейвинской дачѣ у извѣстнаго мыса Рудянскаго пруда известнякъ составляетъ почву росыпей и золотосодержащую породу, которая, разрушаясь

ежегодно, даетъ весной довольно хорошій заработокъ рабочимъ; ж) Зайцевскій присекъ Варшавской системы въ Кочкарѣ.

*Известковомъ шпате*—а) Султанскомъ пр. Бурзянской волости Орскаго уѣзда въ жилѣ известковаго шпата очень крупное золото; б) Болотовскомъ пр. по р. Каменкѣ Кособродской станицы въ прожилкахъ известковаго шпата, проходящихъ въ кристаллическомъ известнякѣ.

*Ильменитъ*—въ присекахъ Балбуковскомъ и Мулдаковскомъ при р. Миасѣ.

*Колчеданъ сирномъ*—а) Султанскомъ рудникѣ Березовской дачи; б) Султанскомъ присекѣ Бурзянской волости золото пересѣкаетъ колчеданъ тонкими пластинами и очень крупными плоскими зернами; в) на Смоленскомъ пр. Н-въ Щелкова овалю дер. Непряхиной Троицкаго уѣзда. г) Въ 3-хъ верстахъ отъ Шуралинскаго завода по дорогѣ въ В.-Тагиль въ кварцевой жилѣ, проходящей въ известнякахъ.

*Колчеданъ мѣдномъ*—Юльевскомъ пр. Тептярской дачи.

*Колчеданъ Мышьяковистомъ*—Петровскій, Митрофановскій, Успенскій, Удачный и другіе Качкарской системы.

*Конгломератъ известковомъ*—а) Елизаветинскомъ пр. Котца Троицкаго у.; б) Спаскомъ пр. при рѣкѣ Уй, близъ дер. Балбуковой, гдѣ конгломератъ содержитъ въ себѣ куски сѣраго слонстаго мергеля; в) въ корѣ пустотѣлыхъ известковыхъ шарообразныхъ конгломератовъ на Юльевскомъ пр. Кособродской станицы; г) почва розсыпи по р. Карагайлѣ—Аять присека Козицына состоитъ изъ известковаго конгломерата, въ известковомъ тѣстѣ котораго нерѣдко золото видимо на глазъ; д) на Митрофановскомъ присекѣ Н-въ Колчина въ 15 вер. N W отъ г. Верхне-Уральска; е) въ 18 вер. на югъ отъ г. Верхне-Уральска на лѣвомъ берегу р. Урала.

*Конгломератъ кварцевомъ*—а) на Счастливомъ пр. Сусловомъ по р. Сувундуку; б) въ третичныхъ конгломератахъ карьера Богословской желѣзной дороги недалеко отъ Ауэрбаховскаго желѣзнаго рудника.

*Конгломератъ известково-кварцевомъ*—съ Казанскаго пр. Козицына между поселками Елизаветинскимъ и Варшавскимъ; въ этомъ конгломератѣ, состоящемъ изъ зеренъ и кусковъ кварца, связанныхъ известковымъ цементомъ, золото разсѣяно неравномѣрно въ видѣ налетовъ, пластинокъ, крупинокъ и волосковъ; плотикъ розсыпи известнякѣ.

*Конгломератъ бурожельзистомъ*,—въ которомъ кварцевыя зерна и гальки связаны бурожельзистымъ цементомъ—присекъ Козицына на р. Карагайлѣ—Аять, плотикъ-же розсыпи известнякѣ.

*Красной свинцовой руды*—Преображенскаго рудника Березовской дачи; въ верхнихъ горизонтахъ рудника названная руда была унизана золотомъ.

*Магнитномъ желѣзнякѣ*—на заявкѣ Ратькова-Рожнова на землѣ пос. Фомина Челябинскаго уѣзда.

*Мѣдной зелени*—Преображенскаго рудника Березовской дачи.

*Мѣдной сити*—Михайловскаго пр. Котца Качкарской системы.

*Орѣ желѣзной*—Преображенскаго рудникѣ Березовскаго завода и во многихъ золотосодержащихъ жилахъ.

*Порфиритъ*—а) на Дашковскомъ пр. Бурзянской 2-ой волости Орскаго уѣзда въ горѣ Сунарѣ въ щелочкахъ и трещинахъ диабазоваго порфирита выдѣлялось золото, которое и соскребаютъ; подъ микроскопомъ видно еще и въ породѣ мельчайшее пластинчатое золото; б) Казанскомъ пр. Муртазина Бурзянской 2-волости близъ дер. Басевой въ горѣ Ахметь—Баса, гдѣ золото также содержится какъ и въ г. Сунарѣ.

*Рубинъ*—въ коллекціи Ол. Гр. Москвина не обозначено мѣсторожденіе.

*Свинцовомъ блескѣ*—а) на Болотовскомъ пр. Кособрод-

ской станицы въ жилахъ свинцоваго блеска, проходящихъ въ известнякахъ; б) въ отдѣльныхъ глыбахъ на присекахъ Юльевскомъ, Маринскомъ, Еленинскомъ, Ферапонтьевскомъ той же Кособродской станицы Троицкаго уѣзда; в) на Владиміро-Богородскомъ пр. Козицына близъ пос. Камбулатъ, Троицкаго уѣзда; г) на пр. Чупина въ 4-хъ верстахъ на югъ отъ поселка Травниковскаго Троицкаго-же уѣзда; д) на Преображенскомъ рудникѣ Березовскаго зав.; е) Петро-Михайловскомъ пр. около Березовскаго завода въ свинцовомъ блескѣ золото заключено большей частью нитями въ спаяхъ блеска.

*Сланцахъ илинитыхъ*—а) на Таналыкскомъ пр. у дер. Мамбетовой Орскаго уѣзда; б) въ Мулдаковскомъ пр. Троицкаго уѣзда; в) Смоленскомъ пр. Щелкова около дер. Непряхиной Троицкаго уѣзда; г) Верхне-Андреевскомъ пр. Миасской дачи; д) Рефтинскомъ участкѣ Монетной дачи.

*Сланцахъ тальковыхъ*—а) Андреевскомъ и Петро-Андреевскомъ присекахъ Миасской дачи; б) Рефтинскомъ участкѣ Монетной дачи; в) въ Березовской дачѣ.

*Сланцы тальково-хлоритовомъ*—а) Маринскомъ пр. Монетной дачи въ видѣ примазки, б) близъ жилищнаго Петро-Андреевскаго пр. Миасской дачи.

*Сланцы хлоритовомъ*—а) Андреевскомъ пр. Миасской дачи; б) въ Рефтинскомъ участкѣ Павло-Михайловскаго рудника Монетной дачи; в) близъ ст. Азіатской У. Г. Ж. Д.

*Туфъ*—на Казанской въ г. Ахметь-Баса и Дашковскомъ въ г. Сунарѣ пр. Бурзянской 2-ой вол. Орскаго уѣзда, золото въ мелко раздробленномъ видѣ находится во всей массѣ туфа и въ значительномъ количествѣ.

*Хромистомъ желѣзнякѣ*—заявки Ратькова-Рожнова близъ пос. Фомина Челябинскаго уѣзда (образецъ въ музей У. О. Л. Е.)

*Шерль черномъ*—въ коллекціи Ол. Гр. Москвина безъ обозначенія мѣстоахожденій—въ отбитомъ углу его видѣется листочекъ золота, окрашенный въ кристалль.

Въ заключеніе приходится сказать, что металлическое золото на Уралѣ слѣдуетъ считать почти обыкновенною частью большаго количества горныхъ породъ, что опредѣленной породы для него совершенно не существуетъ.

Вач. Яркоу.

## Рейнско-Вестфальская промышленная, ремесленная и художественная выставка 1902 г. въ Дюссельдорфѣ.

(Продолженіе).

Всѣ приведенныя въ таблицѣ II анализы покушныхъ рудъ являются анализами генеральныхъ пробъ, по которымъ покупателемъ устанавливалась цѣна на соответствующую руду; вълѣдствіе чего они представляютъ достовѣрный матеріалъ для сравненія достоинства обращающихся на всемірномъ рынкѣ рудъ. Къ сожалѣнію, не приводятся только цифры содержанія въ нихъ сѣры.

Руды, анализы которыхъ помѣщены въ табл. I, богаты фосфоромъ, который переходитъ въ выплавленные изъ нихъ чугуны, анализы которыхъ показаны въ табл. III. Сортъ А отличается отъ сорта В низкимъ содержаніемъ сѣры и болѣе высокимъ содержаніемъ марганца и кремнія, при замѣчательно постоянномъ содержаніи фосфора, что указываетъ на то, что разные сорта получаются не отъ измѣненія шихты, а отъ непостоянства хода домны. Причина эта не можетъ также лежать въ измѣненіи количества известняка въ шихтѣ, такъ какъ содержаніе кремнія уменьшается параллельно паденію содержанія марганца.

Таблица III.

Чугуны завода Роте Эрде, выплавленные изъ богатыхъ фосфоромъ рудъ. Табл. I.

	Si.	Mn.	S.	P.
	в ъ ‰			
Выпускъ сорта А . . . . .	1.32	2.00	0.01	2.05
» » » . . . . .	1.03	1.89	0.02	2.09
» » В . . . . .	0.80	1.32	0.05	2.06
» » » . . . . .	0.82	1.49	0.04	2.05
» » » . . . . .	0.65	1.55	0.04	2.08
» » » . . . . .	0.52	1.58	0.05	2.07
» » » . . . . .	0.45	1.42	0.06	2.08

Выдающуюся по красотѣ серію литейныхъ чугуновъ выставили Бударускіе желѣзодѣлательные заводы въ Ветцларѣ. Литейные сорта эти считаются въ Германіи въ числѣ лучшихъ въ мірѣ и поэтому имѣются все основанія рекомендовать ихъ шведскимъ литейнымъ взамѣнъ английскихъ. Изъ этихъ сортовъ чугуна, которые все были, что мы называемъ свѣтлосѣрыми, изломъ № 1 давалъ наиболѣе мелкозернистую, а № 6, мало отличавшійся отъ № 5, наиболѣе крупную сыпь, между тѣмъ какъ № 1 «Хартгуссъ» чугуна (для валковъ и издѣлій изъ закаленного чугуна вообще) былъ половинчатый, съ рѣзкимъ переходомъ изъ бѣлаго въ сѣрый, какъ и въ нашихъ чугунахъ, а все остальные сорта бѣлые, за исключеніемъ слегка тигроваго № 3.

Одинъ господинъ, одновременно со мной осматривавшій эти экспонаты и откомендовавшійся владѣльцемъ большой чугунолитейной въ Германіи, призналъ №№ 4 и 5 изъ всей серіи чугуновъ наиболѣе подходящими, но это, конечно, всего болѣе зависитъ отъ рода изговляемыхъ издѣлій.

Особенно пріятно констатировать, что замѣчательный Бударускій «Хартгуссъ» — чугуны легчайшимъ образомъ можетъ быть изготовляемъ въ нашихъ древесноугольныхъ доменахъ изъ почти что наихудшихъ нашихъ рудъ вслѣдствіе содержанія фосфора, при условіи присадки въ шихту содержащихъ марганецъ рудъ или еще лучше пиролюзита, или гаусманнита. Съ литейными сортами дѣло обстоитъ уже хуже; изготовить ихъ безъ регенеративныхъ воздухонагрѣвателей и, по всей вѣроятности, кокса не удастся.\*)

Нижнерейнский заводъ, Дунсбургъ-Гохфельдъ также выставилъ всевозможныхъ сортовъ чугуны, выплавленные изъ вышеприведенныхъ рудъ; они сопровождалась анализами, сдѣланными для продажи, которые приводятся въ нижеслѣдующей таблицѣ V.

Таблица IV.

Анализы чугуновъ Бударусскихъ желѣзодѣлательныхъ заводовъ.

	Si.	Mn.	S.	P.	C+Gr
	в ъ ‰				
Литейный чугунъ № 1 . . . . .	6.55	1.19	0.0156	0.68	2.61
» » » 2 . . . . .	5.28	0.39	—	0.55	2.99
» » » 3 . . . . .	3.77	0.43	0.0290	0.58	3.55
» » » 4 . . . . .	3.24	0.68	0.0080	0.58	4.01
» » » 5 . . . . .	2.46	0.60	0.0030	0.51	4.33
» » » 6 . . . . .	1.91	0.48	0.0320	0.53	3.92
Хартгуссъ чугунъ № 1 . . . . .	0.65	2.676	0.0404	0.50	4.19
» » » 2 . . . . .	0.58	2.14	0.0472	0.50	4.05
» » » 3 . . . . .	0.40	1.78	0.0424	0.53	3.58
» » » 4 . . . . .	0.48	1.52	0.0460	0.50	3.67
» » » 5 . . . . .	0.49	1.42	0.0400	0.53	3.68
» » » 6 . . . . .	0.26	1.13	0.0634	0.55	3.54

Таблица V.

	C.	Si.	Mn.	S.	P.
	в ъ ‰				
Гематитовый чугунъ, крупнозернистый . . . . .	3.90	4.43	0.95	0.022	0.079
» » » . . . . .	3.80	3.34	0.98	0.020	0.077
» » » . . . . .	3.60	2.54	0.93	0.020	0.080
» » мелкозернистый . . . . .	3.50	1.87	0.86	0.028	0.075
» » свѣтлосѣрый . . . . .	3.00	1.12	0.85	0.036	0.079
Гематитовый чугунъ, бѣдный фосфоромъ, для экспорта № I . . . . .	3.80	3.06	1.15	0.019	0.046
» » » » № II . . . . .	3.70	2.32	1.20	0.025	0.047
» » » » № III . . . . .	3.60	1.70	1.05	0.034	0.042
Литейный чугунъ, крупнозернистый . . . . .	3.80	3.10	0.73	0.021	0.730
» » » . . . . .	3.70	2.30	0.79	0.020	0.450
» » » . . . . .	3.70	1.99	0.84	0.022	0.380
» » № III, отлитый въ изложницу . . . . .	3.60	1.90	0.73	0.025	0.490
» » мелкозернистый . . . . .	3.30	0.93	0.63	0.032	0.530
«Люксембургскій» литейный чугунъ, крупнозернистый . . . . .	3.60	2.24	0.79	0.028	1.530
«Эглингтонъ» № 1 . . . . .	3.70	1.93	1.88	0.012	0.860
Томасовскій чугунъ, «зеркалистый» . . . . .	—	0.49	3.35	0.032	2.110
» » «лучистый» . . . . .	—	0.32	2.21	0.038	2.050

\*) Можно выплавить и на древесномъ углѣ. Прим: Ред.

Пудлинговый чугуны, «сѣрый зеркалистый» . . . . .	3.60	1.05	4.19	0.050	0.250
» » № 1 зеркалистый . . . . .	3.50	0.47	3.45	0.050	0.270
» » » II «сильно лучистый» . . . . .	3.20	0.42	2.10	0.080	0.400
» » » III «лучистый» . . . . .	2.40	0.31	1.65	0.100	0.590
» » » IV «слабо лучистый» . . . . .	2.40	0.25	1.02	0.120	0.650
Передѣльный чугуны «сѣрый зеркалистый» (Stahleisen) . . . . .	4.30	1.01	6.38	0.024	0.079
» » «зеркалистый» . . . . .	4.10	0.50	4.21	0.036	0.082
Ферросилицій — 10 0/0-ный . . . . .	1.83	10.45	0.96	0.019	0.120
» » — 12 » » . . . . .	1.45	12.32	0.99	0.021	0.130
» » — 13 » » . . . . .	1.61	13.10	1.12	0.016	0.110
» » — 14 « » . . . . .	1.20	14.56	1.05	0.014	0.100
» » — 15 « » . . . . .	1.19	15.28	1.30	0.015	0.110
Силико-цингель — 10 » » . . . . .	1.30	10.68	19.38	0.025	0.120
» » — 10 » » . . . . .	1.10	10.51	24.48	0.020	0.120
» » — 11 » » . . . . .	1.00	11.49	23.41	0.019	0.130
» » — 12 » » . . . . .	1.10	12.70	23.36	0.025	0.120
» » — 13 » » . . . . .	1.20	13.18	19.19	0.022	0.140
» » — 14 » » . . . . .	1.10	14.65	20.51	0.018	0.140
Зеркальный чугуны — 30 » » . . . . .	5.60	0.65	30.83	—	0.120
» » — 32 » » . . . . .	5.50	0.60	32.30	—	0.130
» » — 35 » » . . . . .	5.90	0.72	35.71	—	0.130
» » — 40 » » . . . . .	5.90	1.10	40.66	—	0.140
» » — 45 » » . . . . .	6.20	1.01	45.30	—	0.150
Ферромарганецъ — 50 » » . . . . .	6.00	1.05	50.91	—	0.230
» » — 55 » » . . . . .	6.80	0.65	55.20	—	0.250
» » — 60 » » . . . . .	6.60	0.81	60.34	—	0.280
» » — 65 » » . . . . .	6.60	0.73	65.82	—	0.230
» » — 70 » » . . . . .	6.70	0.96	70.15	—	0.230
» » — 75 » » . . . . .	6.90	0.87	75.68	—	0.250
» » — 80 » » . . . . .	7.20	0.72	80.61	Fe.	0.270
» » — 85 » » . . . . .	7.10	1.40	85.37	6.00	0.250

Разсматривая приведенные анализы, находимъ, что содержаніе сѣры за исключеніемъ пудлинговаго чугуна во всѣхъ низкое, что указываетъ на шихтованіе съ расчетомъ на весьма богатые известью шлаки и на примѣненіе лучшаго сорта Вестфальскаго кокса изъ промытаго угля. Содержаніе фосфора измѣняется отъ 2,110<sup>0</sup>/<sub>0</sub> въ томасовскомъ чугуны, до низшей цифры въ 0.042<sup>0</sup>/<sub>0</sub> въ экспортномъ. Сортировка послѣдняго чугуна произведена по содержанію кремнія, а быть можетъ и по содержанію сѣры, которое возрастаетъ съ уменьшеніемъ содержанія кремнія; слѣдовательно и здѣсь для полученія того или другого сорта или содержанія кремнія играетъ роль температура хода домны, а не количество известняка въ шихтѣ. Этотъ экспортный чугуны врядъ-ли можетъ замѣнить шведскій при производствѣ тигельной стали, влѣдствіе чрезмѣрно высокаго для этой цѣли содержанія кремнія, но можетъ конкурировать со второсортными марками послѣдняго для мартенованія на кислomъ поду.

Сортировка литейныхъ чугуновъ здѣсь иная, нежели въ Бударусскомъ заводѣ, влѣдствіе чего умѣстно будетъ указать литейнымъ и механическимъ мастерскимъ, которые имѣютъ намѣреніе брать нѣмецкій чугуны, что его необходимо покунать по анализу, такъ какъ всѣ экспоненты, выставившіе здѣсь такой чугуны, показали отсутствіе однообразной сортировки или классификаціи. Гутехофунгехютте выставилъ четыре марки или сорта такого чугуна съ содержаніемъ кремнія въ 2—3<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, марганца—0.80<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и фосфора 0.5—0.7<sup>0</sup>/<sub>0</sub>; анализы Зигенскаго чугуна (см. табл.VII) тоже весьма различны.

То-же самое происходитъ съ наименованіями зеркальный чугуны и ферро-марганецъ. Нижнерейнскій заводъ, напр., называетъ «Spiegeleisen» чугуны съ содержаніемъ Mn до 45<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, а «Ferro-Mangan» таковой съ содержаніемъ Mn свыше 50<sup>0</sup>/<sub>0</sub>, между тѣмъ какъ Гутехофунгехютте и многіе другіе заводы считаютъ соответствующими предѣлами 22<sup>0</sup>/<sub>0</sub> и 25—30<sup>0</sup>/<sub>0</sub>.

Заводы Зигенскаго горнаго округа, устроившіе весьма привлекательную коллективную витрину, помѣстили въ центрѣ послѣдней шестигранную пирамиду, показывающую схематически сколько и какіе сырые матеріалы идутъ на изготовленіе шести разныхъ сортовъ чугуна. Грани пирамиды сложены изъ этихъ матеріаловъ или продуктовъ, количества которыхъ приведены въ таблицѣ VI.

Таблица VI.

И д е т ь		
на выплавку одной тонны	сырыхъ матеріаловъ	кгр.
Пудлинговаго чугуна.	Кокса . . . . .	900
	Известняка . . . . .	650
	Зигенскаго желѣзнаго блеска . . . . .	300
	Нассаускаго краснаго гематита . . . . .	400
	Зигенскаго бураго . . . . .	400
	Сварочнаго шлака . . . . .	200
	Обожженнаго шпатоваго желѣзняка. . . . .	1000
Литейнаго чугуна.	Кокса . . . . .	1200
	Известняка . . . . .	800
	Нассаускаго бураго гематита . . . . .	500
	» краснаго » . . . . .	1700
Передѣльнаго чугуна. (Stahleisen.)	Кокса . . . . .	1000
	Известняка . . . . .	500
	Зигенскаго желѣзнаго блеска . . . . .	600
	» шпатоваго желѣзняка, сырого . . . . .	400
	» » » обожженнаго . . . . .	1200

Бессемеровскаго чугуна.	Кокса . . . . .	1200
	Известняка . . . . .	600
	Зигенскаго желѣзнаго блеска . . . . .	1600
	Зигенскаго бурого гематита . . . . .	300
	» шпатового желѣзняка, обожжен.	300
Зеркальнаго чугуна.	Кокса . . . . .	1100
	Известняка . . . . .	500
	Зигенскаго шпатов. жезбз., сырого . . . . .	400
	» » » обожженнаго . . . . .	1800

Древесноуголь- ный чугуны.	Древеснаго угля . . . . .	1100
	Известняка . . . . .	150
	Шведскій красный желѣзнякъ . . . . .	900
	Нассаускій » гематитъ . . . . .	900

Замѣтимъ здѣсь, что въ настоящее время въ Зигенскомъ округѣ осталась въ дѣйствиі всего одна древесноугольная домна, принадлежащая Келеръ-Мизенскому Горнозаводскому Акц. Общ. въ Крѣйцталѣ.

Чугуны съ марками Зигенскихъ заводовъ считаются въ Германіи какъ бы образцовыми, вродѣ Даннемора въ Швеціи, вслѣдствіи чего имѣютъ интересъ выставленные при этихъ чугунахъ анализы (табл. VII).

Таблица VII.

Сортъ чугуна.	C.	Si.	Mn.	S.	P.	Сп.
	в %					
Нудлинговый . . . . .	2.0—3.0	0.3—0.8	2.0—6.0	0.01—0.04	0.20—0.30	0.10—0.30
Передѣльный (Stahleisen) . . . . .	3.0—3.5	0.3	4.0—8.0	0.01	0.08	0.10—0.30
Зеркальный . . . . .	4.0—4.5	0.3—0.5	6.0—30.0	0.01	0.06—0.10	0.20—0.30
Бессемеровскій . . . . .	3.0—4.0	2.0—4.0	4.0—6.0	0.01	0.07	—
Литейный . . . . .	4.0—4.5	2.0—3.0	0.8—1.0	0.02—0.03	0.20—0.40	0.00
Древесноугольный . . . . .	3.0—4.0	1.0—3.0	0.3—0.5	«слѣды»	0.20	«слѣды».

Въ пояснительномъ описаніи экспонатовъ Зигенскаго округа приводятся слѣдующія особенности вылавляемыхъ имъ чугуновъ: нудлинговый чугуны отличается низкимъ содержаниемъ сѣры и средними содержаниями марганца и фосфора, а передѣльный (Stahleisen) охотно примѣняется вслѣдствіе низкаго въ немъ содержанія фосфора, между тѣмъ какъ другіе сорта, кажется, обладаютъ искомымъ удивительнымъ качествомъ боди (body). (Англійскимъ словомъ «body» тѣло, сущность и т. п., англійскіе, а за ними и другіе фабриканты, главнымъ образомъ, тигельной стали обозначаютъ всю совокупность высокихъ ея качествъ, какъ-то особую вязкость при повышенной прочности и твердости; отъ стали это олово перешло какъ опредѣленіе наличности высокой добротности и на сырые матеріалы тигельнаго производства, главнѣйше, шведскіе цементные сталь и чугуны; жалуются, что эти матеріалы за послѣднее время замѣтно потеряли свою «body». Торговцы—посредники между шведскими производителями и англійскими, американскими и другими потребителями кромѣ требованій высокой «body», которому удовлетворяютъ поставкой неконныхъ извѣстныхъ марокъ, другихъ какихъ либо качествъ, признаковъ, тѣмъ болѣе анализы не знаютъ).

П. С.

(Продолженіе слѣдуетъ).



## XXVII съѣздъ горнопромышленниковъ юга Россіи.

(Продолженіе).

Въ засѣданіи 13 ноября собранію были доложены нѣсколько заявленій, которыя рѣшено передать въ соотвѣтственныя комиссіи. Между прочимъ въ бюджетную комиссію переданы: 1) телеграмма директора горнаго департамента Н. А. Юсса слѣдующаго содержанія: «Министръ приказалъ внести въ программу занятій съѣзда вопросъ объ избраніи пред-

ставителя отъ съѣзда, для участія въ трудахъ комиссіи по измѣненію положенія штата лисичанской штейгерской школы и въ обсужденіи вопроса о денежномъ участіи съѣзда въ расходахъ по преобразованію упомянутой школы»; 2) просьба комитета харьковской каменноугольной и желѣзоторговой биржи—включить въ бюджетъ текущаго года 1,000 руб. въ пособіе на содержаніе канцеляріи комитета, исчисленное въ размѣрѣ 4,000 руб. Операніи биржи на первыхъ порахъ развиваются довольно туго, и есть опасеніе, что ожидаемыя поступленія могутъ не покрыть расходовъ по канцеляріи биржи.

Засѣданіе, состоявшееся на другой день, ограничилось выборомъ депутаціи для выясненія вопроса о распредѣленіи казенныхъ заказовъ, согласно благоприятному отвѣту г. товарища Министра Путей Сообщенія, согласившагося принять депутацію во время остановки въ Харьковѣ севастопольскаго поѣзда. Кромѣ того, прибывшій на съѣздъ начальникъ юго-восточнаго горнаго управленія В. А. Вагнеръ сообщилъ собранію, что редакцію одного пункта программы съѣзда «о съѣздахъ рудничныхъ и заводскихъ врачей области Войска Донскаго» онъ находитъ неправильной; рѣчь должна идти «о мѣрахъ, предложенныхъ въ сообщаніи упомянутыхъ врачей». Такъ какъ В. А. Вагнеръ уклонился отъ предѣательства въ комиссіи по этому вопросу, то на его мѣсто собраніемъ избранъ горный инженеръ Л. Г. Рабиновичъ.

Въ засѣданіи 15 ноября членъ депутаціи Н. С. Авдаковъ доложилъ собранію, что по словамъ В. А. Мясоѣдова-Иванова особымъ совѣщаніемъ по распредѣленію казенныхъ заказовъ рѣшено выдавать заказы на рельсы, вагоны и паровозы только тѣмъ заводамъ, которые уже въ настоящее время занимаются такимъ производствомъ, во избѣжаніе возникновенія новыхъ заводовъ, съ тою же программой дѣятельности. Окончательная развертка заказовъ между заводами послѣдуетъ не позднѣе декабря с. г., причѣмъ заказы будутъ распредѣлены тѣмъ же заводамъ и въ той же пропорціи, какъ это установлено для послѣднихъ трехъ мѣсяцевъ 1902 г. Весь заказъ, фиксированный на первый годъ, состоитъ изъ 19 милл. пуд. рельсовъ, 22 тыс. товарныхъ вагоновъ, 1,300

пассажирскихъ вагоновъ и 1,500 паровозовъ. Заводамъ, не занимающимся изготовленіемъ рельсовъ, вагоновъ и паровозовъ, будутъ предоставлены, въ видѣ компенсаціи, заказы на бандажки, вагонныя колеса, накладки, крестовины и т. п. желѣзнодорожныя принадлежности. Разверстка этихъ заказовъ еще не сдѣлана, вслѣдствіе трудности правильнаго опредѣленія компенсаціонныхъ нормъ; для ихъ выработки, въ качествѣ эксперта приглашено общество для продажи издѣлій русскихъ металлургическихъ заводовъ. Предварительное распределение заказовъ только на 3 мѣсяца установлено лишь впродолженіе окончательнаго утвержденія принятаго совѣщаніемъ распределения заказовъ.

Затѣмъ былъ заслушанъ докладъ Г. Р. Фертнера о трудахъ коммисіи по вопросу о производствѣ марганцевого чугуна. Это первый докладъ по вопросамъ, поставленнымъ программой съѣзда.

Согласно докладу, по добычѣ марганцевой руды Россія занимаетъ первое мѣсто въ мірѣ. Въ 1899 г. болѣе половины (51,1%) міровой добычи приходится на ея долю. Наши кавказскія марганцевыя руды выдѣляются еще своимъ богатствомъ, содержа болѣе 50% металла; оттого онѣ пригодны для выплавки наиболѣе цѣнныхъ видовъ марганцевого чугуна, въ которыхъ содержаніе металлическаго марганца доходитъ до 80%. За послѣдніе три года вывозъ кавказской марганцевой руды составлялъ около 25 милл. пуд.; за 9 мѣсяцевъ т. г. вывезено 24.200 тыс. пуд. Запасы марганцевыхъ рудъ на Кавказѣ достигаютъ шести миллиардовъ пудовъ. Другой значительный районъ, изобилующій марганцевою рудой, находится въ предѣлахъ Россіи около Николая на Дибрѣ, хотя онъ и уступаетъ Кавказу какъ по запасамъ (около 2,5 миллиардовъ пуд.), такъ и по содержанію металла въ рудѣ (въ неогашенномъ видѣ отъ 30 до 35%). Однако Россія вмѣсто готоваго цѣннаго продукта вывозитъ малоцѣнное сырье въ такое время, когда 58% коксовыхъ печей донецкаго бассейна остается въ бездѣйствіи и только 55% производительной способности доменныхъ печей являются использованными. Ближайшій расчетъ показываетъ, что русскіе заводы, построенные на берегахъ Чернаго или Азовскаго морей, могли бы при достаточномъ заработкѣ предлагать 80-процентный ферромарганецъ приблизительно по цѣнѣ 1,45 руб. или по 1,55 руб. въ портахъ Европы. При такой цѣнѣ русскій ферромарганецъ не можетъ конкурировать съ англійскимъ, обходящимся копейкою на 20 на пудъ дешевле.

Относительно мѣръ, которыя могли бы удешевить русскій ферромарганецъ на заграничномъ рынкѣ, мнѣнія въ коммисіи разбились. Одни находятъ необходимой вывозную премію въ размѣрѣ 30 коп. за пудъ въ теченіе не менѣе 5 лѣтъ, чтобы разница въ цѣнахъ нашего и заграничнаго продукта была достаточно чувствительна и, чтобы за такой промежутокъ времени производство ферромарганца успѣло прочно у насъ укрѣпиться. Источникомъ для покрытія расходовъ по выдачѣ премій можетъ служить въ значительной мѣрѣ необычайно высокій провозной тарифъ за марганцевую руду по чіатурекской вѣткѣ закавказской ж. д. Пониженный на 3 коп., онъ все еще составляетъ 7 коп. съ пуда на разстояніе въ 43 версты, или почти  $\frac{1}{6}$  коп. съ пуда и версты, въ то время какъ по екатерининской дорогѣ тарифная ставка на это разстояніе примѣняется въ размѣрѣ  $\frac{1}{55}$  коп. Другіе находятъ, что заводы, построенные въ Керчи или въ Поті, могли бы пользоваться турецкими углемъ и коксомъ, пошлина за которые возвращалась бы заводамъ при вывозѣ продукта за границу. При этомъ слѣдовало бы обложить марганцевую руду вывозною пошлиной, съ цѣлью удорожить сырой матеріалъ, перерабатываемый на заграничныхъ заводахъ. Доминирующее положеніе, занимаемое Россіей на марганцевомъ рынкѣ, и даже своего рода монополія очень богатыхъ рудъ, нужныхъ для наиболѣе богатыхъ марганцемъ ферромарганцовъ, заставляютъ думать, что этотъ налогъ придется принять на

себя потребителю. Наконецъ, группа кавказскихъ марганцево-промышленниковъ, заинтересованная болѣе всего въ сбытѣ сырья по выгодной цѣнѣ и въ большомъ количествѣ, считала наиболѣе серьезнымъ вопросомъ о пониженіи побора, взимаемаго закавказскою дорогою въ видѣ неслыханно-высокой стоимости провоза по чіатурекской вѣткѣ; уничтоженіе такой тарифной аномалии тѣмъ настоятельнѣе, что съ окончаніемъ второй екатерининской дороги никопольская марганцевая руда, въ обогащенномъ видѣ содержащая 50% металла, будетъ перевозиться по нормальному, почти въ 1<sup>ю</sup> разъ болѣе дешевому, тарифу.

Съѣзду предстояло распутать этотъ гордиевъ узелъ, сплетенный изъ перекрещивающихся интересовъ и разнообразныхъ принциповъ экономической политики. Предсѣдатель совѣта съѣзда Н. С. Авдаковъ, заявилъ, что всякія мѣры, направленные къ вытѣсненію продуктовъ отечественнаго производства иностраннымъ товаромъ, должны быть съѣздомъ рѣшительно отвергнуты; поэтому о какомъ бы то ни было поощреніи турецкаго угля путемъ возврата пошлины не можетъ быть рѣчи. Нельзя также налагать на казначейство тяжелыя жертвы въ видѣ высокихъ вывозныхъ премій. Представитель керченскихъ заводовъ, гор. инж. Цейллеръ, остался при особомъ мнѣніи; съѣздъ примкнулъ къ мнѣнію предсѣдателя совѣта съѣзда.

Внутреннее достоинство такихъ мѣръ, какъ вывозная пошлина на руду, выяснилось изъ обмѣна мнѣній между представителемъ кавказскихъ марганцево-промышленниковъ, г. Эмерикомъ, и представителемъ Министерства Путей Сообщенія Е. Л. Прѣсняковымъ. Первый заявилъ, что единственное облегченіе тяжелаго положенія, въ которомъ очутилась шаропанская марганцево-промышленность, онъ видитъ въ низведеніи тарифа по чіатурекской вѣтви до нормальныхъ размѣровъ, практикуемыхъ на всей русской желѣзнодорожной сѣти. Е. Л. Прѣсняковъ находилъ, что пониженіе стоимости провоза по чіатурекской вѣткѣ не измѣнитъ сущности дѣла, состоящей въ томъ, что такое пониженіе отражается немедленно на соответствующемъ паденіи стоимости руды въ Поті и Батумѣ, которымъ и пользуется иностраннй потребитель безъ всякой ощутительной пользы для закавказскаго производителя. Когда доставка шаропанской руды до магистрали закавказской жел. дороги производилась еще выюкомъ, такой видъ доставки обходился 25 к. за пудъ; когда же съ проведеніемъ вѣтки стоимость провоза понизилась на 15 к., какъ разъ на ту же сумму упала цѣна на руду въ вывозныхъ портахъ. Точно тоже повторится и теперь, если провозную стоимость по чіатурекской вѣткѣ фиксировать на 6 к. дешевле; подешевѣетъ на 6 к. руда въ Поті и Батумѣ, дорога лишится взряднаго дохода, а промышленность останется въ прежнемъ положеніи.

Г. Эмерикъ горячо возсталъ противъ этого взгляда. Что было вѣрно во времена оны, то совершенно неприменимо къ настоящему положенію дѣла. Тогда кавказская марганцевая промышленность, располагая лучшей рудой на земномъ шарѣ, необходимой для полученія богатаго марганцевого чугуна, дѣйствительно пользовалась монополіей на міровомъ рынкѣ и сама назначала цѣны на свой продуктъ, впрочемъ всегда мало выгодныя или даже убыточныя, вслѣдствіе наличія постояннаго запаса руды въ портахъ, равнаго удвоенному годовому ея вывозу. Обстоятельства кореннымъ образомъ измѣнились съ тѣхъ поръ, какъ въ Бразиліи открыто прекрасное мѣстороженіе 52-процентной марганцевой руды, притомъ добывающейся въ кусковомъ видѣ, весьма удобномъ для возки и переплавки. Въ 1894 г. экспортъ бразильской руды составилъ 100 тыс. пуд.; въ 1900 г. онъ выросъ уже въ 7 $\frac{1}{2}$  милл. пуд. И неудивительно: бразильское правительство за провозъ по желѣзной дорогѣ въ 560 километровъ длиною взимаетъ всего 3,95 коп. или по  $\frac{1}{140}$  к. съ пуда и версты; если при этомъ цѣна мильрейсовъ повышается, съ провозной платы дѣлается соответственная скидка. Не подлежит сом-

нѣнію, что этотъ, грозный нѣтъ, конкурентъ не появился бы совершенно на свѣтъ, еслибъ его не вызвать къ жизни десятикопѣечный тарифъ на чіатурской вѣткѣ, имѣющей всего 43 версты длины. Но теперь съ этимъ соперникомъ нельзя не считаться.

Вслѣдствіе мнѣнія, высказаннаго нѣкоторыми членами съѣзда, что уничтоженіе спеціальнаго тарифа на чіатурской вѣткѣ нарушаетъ установившееся равновѣсіе интересовъ между закавказскимъ и никопольскимъ районами, съѣздъ рѣшилъ воздержаться отъ окончательныхъ постановленій до прибытія никопольскихъ марганцевыхъ промышленниковъ, ожидаемаго на-дняхъ.

Засѣданіе закончилось чтеніемъ г. Штейнфогеля объ абсорбированномъ цементующемъ веществѣ для угольныхъ брикетовъ. Такъ какъ тайна состава предлагаемаго снадобья не была раскрыта, то съѣздъ не пожелалъ обсуждать его пригодности.

Въ 9 засѣданіи состоявшемся 16 ноября, горн. инж. М. Ф. Шимановскій прочиталъ докладъ подкомисіи по вопросу о распространеніи среди населенія издѣлій металлургическихъ заводовъ при посредствѣ земствъ.

Прошлагодній съѣздъ горнопромышленниковъ возбудилъ ходатайство о правительственныхъ мѣрахъ, клонящихся къ облегченію для населенія кредита подъ приобрѣтеніе предметовъ металлургической промышленности, съ цѣлью распространенія ихъ сбыта внутри страны. Правительство этимъ положеніемъ горнопромышленниковъ пошло навстрѣчу, и въ настоящее время Министерствомъ Финансовъ разрѣшено Государственному банку открывать земствамъ долгосрочные кредиты подъ приобрѣтеніе для населенія разнаго сорта желѣза и орудій. Статистическое бюро совѣта съѣзда, съ цѣлью ближайшаго изученія рынка потребленія металловъ, еще въ августѣ 1901 г. обратилось въ губернскія земскія управы съ просьбой сообщать свѣдѣнія о посредническихъ операціяхъ земствъ въ снабженіи мѣстнаго населенія сельскохозяйственными машинами, кровельнымъ и сортовымъ желѣзомъ. Изъ приланныхъ матеріаловъ видно, что уже съ начала девятидесятыхъ годовъ прошлаго столѣтія земства стали примѣнять у себя систему снабженія сельскихъ потребителей желѣзомъ на льготныхъ условіяхъ, открывая населенію довольно широкій кредитъ, для котораго пользовались имѣющимися въ распоряженіи земства свободными суммами и, между прочимъ, страховыми капиталами. Дѣятельность земствъ въ этомъ направленіи органичивалась преимущественно машинами, орудіями и кровельнымъ желѣзомъ; отпускъ сортового желѣза организованъ лишь въ послѣднее время, притомъ за наличный расчетъ.

Во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда земство принималось за доставленіе населенію въ кредитъ машинъ, орудій или желѣза, потребленіе ихъ возрастало очень быстро. Напр., въ Харьковской губ. продажа кровельнаго и сортового желѣза начата въ 1899 г., когда отпущено было металла на 55 тыс. руб.; въ текущемъ году сумма отпуска возросла до 500 т. руб., а въ будущемъ году предвидится продажа на 600 тыс. руб. Итакъ, среди населенія существуетъ крупная, постоянно возрастающая, потребность въ желѣзѣ и его примѣненіяхъ, и если будутъ приняты цѣлесообразныя мѣры къ тому, чтобы облегчить населенію полученіе металла и орудій соответствующаго качества и на подходящихъ условіяхъ, то развитію сбыта этихъ продуктовъ предстоитъ большая будущность. Чуть ли не единственнымъ и, во всякомъ случаѣ, главнымъ органомъ, могущимъ въ данномъ случаѣ оказать дѣйствительное содѣйствіе населенію, а попутно и горной промышленности, являются земскія учрежденія страны. Имъ необходимо предоставить пользоваться ссудами изъ Государственнаго банка, по которымъ взималось бы не болѣе 4% годовыхъ, тѣмъ болѣе, что потребителю при этомъ придется покрывать еще расходы и рикетъ земствъ, какъ отвѣтственнаго посредника, уплатою имъ нѣкотораго интереса по ссудамъ, доходящаго до 2%.

Въ комисіи выяснилось, что среди машинъ и орудій,

покупаемыхъ сельскимъ населеніемъ, весьма большую, если не преобладающую, роль, играютъ продукты заграничнаго происхожденія. Главными причинами подобнаго явленія нужно считать: 1) недостаточность мѣръ, принимаемыхъ русскими заводчиками къ распространенію своихъ издѣлій и къ ознакомленію съ ними населенія, въ особенности по сравненію съ той энергіей, которую въ этомъ направленіи развиваютъ заграничныя заводы, и 2) недостаточное ознакомленіе русскихъ машиностроительныхъ заводовъ съ нуждами населенія, проявляющееся въ недостаточномъ примѣненіи характера ихъ производства къ нуждамъ населенія. По мнѣнію представителей земствъ, плуги малаго типа, изготовляемые русскими заводами, обладаютъ даже преимуществами передъ плугами заграничнаго производства, какъ болѣе отвѣчающіе мѣстнымъ условіямъ; но производство много-лемешныхъ плуговъ пока развито въ Россіи еще въ недостаточной мѣрѣ. При маломъ, малюски усиленномъ спросѣ даже на малые плуги заводы оказываются не въ состояніи его удовлетворить. Комиссія находитъ необходимымъ, чтобы земства устраивались спеціальныя выставки сельскохозяйственныхъ машинъ не только въ уѣздныхъ городахъ, но даже въ болѣе значительныхъ селеніяхъ. При этихъ выставкахъ должны быть организованы конкуренныя испытанія съ выдачею премій и наградъ за машины и орудія, оказавшіяся наиболѣе отвѣчающими потребностямъ. Съ другой стороны, русскимъ заводчикамъ не только слѣдуетъ участвовать въ выставкахъ своими экспонатами, но и командировать на нихъ своихъ представителей, которые знакомятъ бы населеніе съ дѣйствіемъ своихъ машинъ и орудій и въ то же время прислушивались бы къ требованіямъ потребителя, совершенствуя затѣмъ свои издѣлія въ зависимости отъ обнаруженныхъ въ нихъ несовершенствъ или несоотвѣтствія мѣстнымъ условіямъ. Вопросъ о вытѣсненіи сложныхъ сельскохозяйственныхъ машинъ заграничнаго производства мѣстными не былъ выясненъ въ комисіи съ достаточною полнотою, за неприбытіемъ представителей заводовъ, изготовляющихъ такіа машины.

Въ виду недостаточной взаимной освѣдомленности—потребителей съ производительными силами заводовъ и заводовъ съ нуждами частнаго потребителя—комиссія находитъ полезнымъ указать на то, что существенную пользу дѣлу способно принести участіе совѣта съѣзда съ его статистическимъ бюро, а потому и предлагаетъ съѣзду съ одной стороны поручить совѣту не приостанавливать своихъ работъ по изученію сельскаго металлическаго рынка, съ другой—держать земства въ курсѣ характера и производительной способности заводовъ, сообщая имъ о каждомъ вновь возникающемъ видѣ производства.

Что касается характера самаго посредничества земствъ въ дѣлѣ снабженія населенія предметами металлургической промышленности, то со стороны всѣхъ присутствовавшихъ въ комисіи представителей земствъ было высказано пожеланіе вести эту операцію на комисіонныхъ началахъ; представители же заводовъ высказывались противъ этой системы, указывая на сопряженныя съ нею неудобства, въ особенности по отношенію къ сортовому желѣзу. При значительномъ числѣ сортовъ этого желѣза, при невозможности предугадать ходкость того или другаго сорта, слѣдуетъ, по мнѣнію заводчиковъ, опасаться залеживанія на земскихъ складахъ менѣе ходкихъ сортовъ и вытекающихъ отсюда потерь; рикетъ убытковъ вызвалъ бы необходимость назначать на сортовое желѣзо цѣны выше тѣхъ, по которымъ возможно было бы производить продажу по твердому счету, даже при весьма долгосрочныхъ кредитахъ. Комиссія, въ виду раздѣленія мнѣній, не могла придти по этому вопросу къ положительному выводу, но полагаетъ, что при наличности взаимнаго довѣрія между сторонами и при взаимныхъ уступкахъ это дѣло организуется само собою въ направленіи, которое на практикѣ окажется наиболѣе цѣлесообразнымъ. По мнѣнію представителей земствъ, посредничество съ ихъ стороны въ дѣлѣ сбыта населенію издѣлій

металлургической промышленности окажется успешнымъ лишь въ томъ случаѣ, если на издѣлія будетъ назначаться цѣна не выше той, по которой они отпускаются заводами самымъ крупнымъ оптовымъ торговцамъ. Съ своей стороны земства согласны не повышать этихъ цѣнъ въ своей продажѣ болѣе, чѣмъ на 5<sup>0</sup>/<sub>100</sub>.

Главнымъ поставщикомъ кровельнаго желѣза до сихъ поръ являлся Уралъ. Однако, по примѣру Константиновскаго завода, другіе южные заводы начали въ послѣднее время заводить прокатку кровельнаго желѣза, и теперь оно уже изготовляется на заводахъ Шодуара, Лагне, таганрогскомъ, донецко-юрьевскомъ и Гартмана, въ ближайшемъ же будущемъ его производство откроется также и на макѣвскомъ заводѣ. Вскорѣ выдѣлка кровельнаго желѣза на южныхъ заводахъ достигнетъ 2<sup>1</sup>/<sub>2</sub> милл. пуд., и есть полная надежда ожидать его значительнаго распространенія въ районѣ дѣйствія этихъ заводовъ.

Еще одна существенная мѣра касается способа расчета за поставляемые заводами металл и издѣлія. Хотя по открытымъ земствамъ счетамъ они могутъ, безъ риска для заводчиковъ, получать потребные предметы, представляя безусловно вполнѣ кредитоспособныхъ покупателей, однако такой способъ продажи, въ случаѣ значительнаго ея развитія, приведетъ бы заводы къ иммобилизаціи крупныхъ денежныхъ средствъ, непомѣрно увеличивая размѣры оборотнаго капитала.

Такъ какъ, съ другой стороны, земства не могутъ выдавать векселей, то представляется необходимымъ ходатайствовать передъ правительствомъ о разрѣшеніи Государственному банку учитывать удостовѣренія земствъ въ принятыхъ ими отъ заводовъ, по опредѣленной цѣнѣ, товарахъ.

Наконецъ, коммисія обратила вниманіе на недостаточность разрѣшеннаго въ настоящее время срока бесплатнаго храненія желѣзными дорогами доставляемыхъ на станціонные склады грузовъ по отношенію къ предметамъ металлургической промышленности, предназначеннымъ на земскіе склады, въ особенности въ тѣхъ случаяхъ, когда складъ оказывается въ нѣкоторомъ разстояніи отъ желѣзнодорожной станціи, вызывающемъ необходимость гужевои перевозки. Для подобныхъ складовъ срокъ бесплатнаго храненія долженъ быть продленъ до двухъ недѣль.

Въ заключеніе коммисія считаетъ своимъ долгомъ засвидѣтельствовать, что имѣла случай убѣдиться въ громадности той пользы, которую, дѣлу распространенія предметовъ отечественной металлургической промышленности среди населенія, можетъ принести общеніе между земцами и представителями горнозаводской промышленности. Поэтому коммисія высказываетъ, съ своей стороны, пожеланіе, чтобы взаимное общеніе между обѣими сторонами, начало которому положено нынѣшнимъ съѣздомъ, укрѣпилось въ будущемъ и по возможности расширилось не только путемъ сообщенія другъ другу письменныхъ свѣдѣній, но, что особенно важно, путемъ организаціи по возможности часто собраній, въ которыхъ былъ бы возможенъ обменъ мнѣній живымъ словомъ.

Послѣднія слова докладчика собраніе покрыло дружными аплодисментами. Предсѣдатель харьковской губернской управы М. Е. Гордѣнко выразилъ желаніе, чтобы докладъ коммисіи былъ возможно скорѣе разосланъ въ земскія управы, для разсмотрѣнія въ предстоящихъ губернскихъ земскихъ собраніяхъ, которыя, съ своей стороны, не замедлятъ возбудить ходатайства, рекомендуемая коммисіей. Е. М. Гордѣнко, указавъ на общность интересовъ земства и горной промышленности по другимъ вопросамъ, относящимся къ оцѣнкѣ имущества и санитарнымъ мѣрамъ, предложилъ ходатайствовать о допущеніи представителей горнопромышленности въ земскія собранія горнопромышленныхъ районовъ. Предложеніе встрѣчено полнымъ сочувствіемъ съѣзда.

Итакъ, при обсужденіи на XXVII съѣздѣ вопроса объ организаціи земскихъ складовъ по снабженію сельскаго на-

селенія желѣзомъ и машинами, впервые обнаружилось замѣчательное единодушіе во взглядахъ представителей металлургическихъ заводовъ и прибывшихъ въ большомъ числѣ на съѣздъ земскихъ дѣятелей. Теплая благожелательность представителей земства, стремящихся придти на помощь нынѣшнему тяжелому положенію металлургическаго и машиностроительнаго дѣла, смѣнила прежнее недружелюбное настроеніе. Неудивительно, что засѣданіе съѣзда отличалось приподнятымъ настроеніемъ и произвело самое отрадное впечатлѣніе на всѣхъ присутствующихъ, имѣвшихъ возможность убѣдиться воочию, что на почвѣ служенія интересамъ сельскаго населенія южно-русскія земство и металлургія братеки протянули другъ другу руку.

(«Торг.-Пром. Газ.»).

(Продолженіе слѣдуетъ).



## ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ На Невьянскомъ заводѣ приступлено къ постройкѣ трехъ драгъ, которыя весной будущаго 1903 года предполагается пустить въ дѣйствіе на Невьянскомъ пруду. Устроющихся драгъ емкость черпака у одной 4<sup>1</sup>/<sub>2</sub> фут., а двухъ другихъ 7 фут. каждый.

◆ Получивъ утвердительные отвѣты Уральскихъ горнопромышленниковъ на вопросъ: желательны ли въ Перми съѣзды покупателей и продавцовъ металловъ и издѣлій заводовъ на Уралѣ и необходимыя относительно организаціи такихъ съѣздовъ свѣдѣнія и матеріалы.—Пермскій биржевой комитетъ обратился къ Министру Финансовъ съ ходатайствомъ о разрѣшеніи комитету открыть ежегодно въ Перми при биржѣ упомянутые съѣзды. Въ настоящее время, отнесясь къ почину Пермскаго биржевого комитета съ полнымъ сочувствіемъ, Министръ Финансовъ призналъ возможнымъ удовлетворить ходатайство комитета. «Курьеръ».

◆ «Горнозаводскому Листку» сообщаютъ, что въблизи г. Темира, Уральской области, подрядчикомъ по постройкѣ горнаго участка Оренбургъ-Ташкентской желѣзной дороги А. И. Калитовъ открыты залежи каменнаго угля. Развѣднымъ шурфомъ на пятисаженной глубинѣ встрѣченъ пластъ угля въ <sup>3</sup>/<sub>4</sub> арш. мощностью; паденіе пластовъ пологое. По причинѣ значительнаго притока воды углубленіе шурфовъ затруднительно и развѣдки рѣшено продолжать буреніемъ. Добытый изъ шурфа уголь хорошо держится на воздухѣ въ крупныхъ кускахъ и даетъ сильный жаръ. Химическій анализъ этого угля пока не сдѣлавъ; по наружному виду уголь напоминаетъ каменные угли Лисичанской свиты. Во всякомъ случаѣ, съ проведеніемъ желѣзной дороги мѣсторожденію этому предстоитъ прекрасная будущность, такъ какъ спросъ на минеральное топливо предвидится значительный, чему будетъ способствовать и отсутствіе въ Киргизскихъ степяхъ дѣровъ.

◆ Анонимное платинопромышленное о-во на Уралѣ, по сообщенію «Рус. Горн. Вѣстн.», прибѣгло къ нормировкѣ. Оно остановило работы на нѣкоторыхъ присѣкахъ, такъ какъ вся выработка платины запродаана впередъ по фиксированной цѣнѣ, между тѣмъ платина все дорожаетъ, поэтому о-во хочетъ сохранить наиболѣе богатые мѣста нетронутыми, пока не истечетъ срокъ продажи платины; тогда оно получитъ возможность повысить на нее цѣну и начнетъ работать полнымъ ходомъ.

◆ Бельгійское анонимное общество золотыхъ присѣковъ въ Кочкарѣ заключило 190<sup>1</sup>/<sub>2</sub> г. безрезультатно для акціонеровъ. Общество было основано въ Брюсселѣ въ 1897 г.

съ капиталомъ въ 12 милл. франк., раздѣленныхъ на 120,000 привилегированныхъ акцій въ 100 фр. и 80,000 обыкновенныхъ акцій безъ обозначенія стоимости. За аппарты, сдѣланные г. Альбертомъ Ру, председателемъ общества Societe des Mines des Bormettes, и состоявшіе въ присакахъ, принадлежащихъ насл. г. Подвинцева, расположенныхъ въ Троицкомъ и Челябинскомъ уѣздахъ, Оренбургской губ., было уплачено 4.500.000 фр. наличными, 55.000 привилег. акцій въ сто фр. и 80,000 обыкновенныхъ акцій. До сихъ поръ общество не выдавало дивиденда. Акціи этого общества официально не котируются на брюссельской биржѣ.

◆ Въ № 113 Собраній и узаконеній правительства опубликованы условия **безпошлиннаго ввоза машинъ** для нуждъ золотопромышленности восточной Сибири и Приамурскаго края.

◆ **Бельгійское анонимное общество литейныхъ заводовъ въ Луганскѣ** заключило 190<sup>1/2</sup> г. убыткомъ въ 119.348 фр.; общій убытокъ съ дефицитомъ 190<sup>0/1</sup> г. въ 170.052 фр. достигаетъ 289.400 фр., Акціонерный капиталъ выражается въ 1.400.000 фр., раздѣленныхъ на 5.600 акцій, въ 250 фр. каждая и 1.120 учредительскихъ паевъ безъ обозначенія стоимости. Долгъ общества въ банкѣ достигаетъ 1.173.825 фр.

◆ **Цѣны чугуна.** Въ настоящее время цѣна чугуна на южныхъ заводахъ установилась на уровнѣ отъ 38 коп. до 39 коп. за пудъ франко завода. Такая цѣна опредѣлилась въ силу одной крупной сдѣлки, заключенной однимъ южнымъ заводомъ изъ числа ликвидирующихся у себя производство чугуна. Сдѣлка заключена на три года съ поставкой ежегодно по 2<sup>1/2</sup>милліона пудовъ маргеновскаго чугуна. Цѣна при этомъ, какъ полагаютъ, сдѣлана не выше 38 коп., причѣмъ это предположеніе основано на томъ, что еще недавно была куплена для петербургскаго завода крупная партія южнаго передѣльнаго чугуна изъ расчета 38<sup>1/2</sup> коп. за пудъ, франко заводъ, что въ Петербургѣ составитъ цѣну въ 58 коп. за пудъ.

Что-же касается московскаго желѣзнаго рынка, то на немъ отмѣчается нѣкоторое оживленіе дѣлъ, каковое, однако, сосредоточивается преимущественно около котельнаго и судового желѣза. Причину оживленія рынка видятъ въ томъ, что судостроительные заводы получили крупные заказы на желѣзные суда. Заказы идутъ, главнымъ образомъ, со стороны нефтепромышленниковъ, заказывающихъ суда для перевозки нефти по Волгѣ. Ожидаются также заказы со стороны волжскихъ пароходчиковъ, имѣющихъ въ виду замѣнить деревянные баржи желѣзными. «Новости».

◆ **Самый дешевый чугунъ** въ настоящее время въ Россіи, тогда какъ, еще недавно онъ былъ дороже, чѣмъ на всѣхъ остальныхъ заграничныхъ рынкахъ. На южномъ рынкѣ, послѣднія крупныя сдѣлки съ чугуномъ были по цѣнѣ—38<sup>1/2</sup> коп. за пудъ франко заводъ, тогда какъ въ Германіи сейчасъ чугунъ котируется по 42<sup>1/2</sup> коп.; въ Англій по 42 коп. и въ Северо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ 60 коп.—все въ переводѣ за пудъ.

◆ **Синдикатъ эмальированной посуды.** За послѣдніе годы желѣзная эмальированная посуда получила огромное распространеніе въ Россіи, благодаря своей прочности и дешевизнѣ, замѣняя не только керамиковую и стеклянную посуду, но и чугунную и мѣдную. Какъ новинка, въ послѣднее время появились даже самовары изъ эмальированной жести, хотя и не имѣющие пока широкаго сбыта. Не смотря на существованіе у насъ нѣсколькихъ отечественныхъ фабрикъ эмальированной посуды и сравнительно высокую пошлину, издѣлія которыхъ, однако, оставляютъ желать многого, главная масса этихъ товаровъ идетъ изъ заграницы—Австріи, Германіи и Швеціи, особенно первой. Вотъ почему нашихъ фабрикантовъ и торговцевъ особенно тревожитъ только-что полученное изъ

вѣстие о томъ, что пять крупнейшихъ австрійскихъ фабрикъ эмальированныхъ издѣлій объединившись въ синдикатъ, открыли въ Вѣнѣ общее бюро для продажи своихъ издѣлій, при финансовомъ содѣйствіи одного изъ мѣстныхъ банкировъ. Синдикатъ имѣетъ цѣлью, для поддержанія цѣнъ внутри страны, выбрасывать на сосѣдніе рынки (въ томъ числѣ въ Россію) свои издѣлія по сильно пониженнымъ цѣнамъ.

◆ Собраніе **харьковской каменноугольной и желѣзоторговой биржи** состоялось 20 ноября подъ председательствомъ А. В. Долгово-Сабурова при наличности 29 членовъ. Вопросъ объ опредѣленіи способовъ классификаціи продуктовъ каменноугольной, желѣзодѣлательной и желѣзорудной промышленности собраніе поручило передать въ биржевой комитетъ, который совместно съ совѣтомъ създа горнопромышленниковъ и долженъ будетъ выработать проектъ опредѣленія классификаціи. Постановлено издавать еженедѣльно бюллетени, въ которыхъ бы заключался обзоръ промышленности за недѣлю. Съ установленіемъ же котировки цѣнъ постановлено воздержаться до выработки проекта классификаціи. Постановлено взымать за объявленія, вывѣшенныя въ биржевомъ залѣ, по 5 коп. съ квадратнаго вершка. Признано желательнымъ учредить арбитражную комиссію при биржевомъ комитетѣ, которая будетъ дѣйствовать на основаніи устава, утвержденного Министромъ Финансовъ. Избраніе членовъ въ комиссію отложено до декабря с. г.

### Свѣдѣнія о неподачѣ вагоновъ подъ горнозаводскіе грузы.

По свѣдѣніямъ, доставленнымъ заводоуправленіямъ, Пермскою желѣзною дорогою не подано подъ горнозаводскіе грузы за недѣлю съ 25 ноября по 2 декабря слѣдующее количество вагоновъ:

Ст. отправления.	Родъ груза и количество.	Кол-во неподач. вагоновъ.	Въ какомъ сообщеніи.	Причина отказа въ подачѣ вагоновъ по указанію начальника станціи.
Ст. Уктусъ	Руда желѣзная 7,230 п.	10	Мѣстномъ	За неимѣніемъ порожнихъ вагоновъ въ проходящихъ поѣздахъ
Ст. Нижній-Тагилъ.	Рельсы 31,500 п.	45	на Левшино.	
Ст. Копи.	Чугунъ штыков. 1500 п.	2	Мѣстномъ.	Вслѣдствіе распоряженія управленія жел. д. органичена подача вагоновъ подъ нагрузку послучаю сильныхъ морозовъ и уменьшенія состава поѣздовъ.
Ст. Луньевка	Уголь камен. 36,720 и коксъ 750 п.	57 1	Тоже	
Ст. Губаха (съ Верхне-Губахинскихъ копей.)	Уголь каменн.	13		
Ст. Губаха (съ копей П. М. Любимова)	Уголь камен 2440 п.	4	Мѣстномъ	Мѣстномъ и на Вятку.
Ст. Кизель.	Уголь каменн.	10		
Ст. Губаха (коп. кн. Абамелекъ-Лазаревой) *	Уголь каменн. 33,600	48	Мѣстномъ.	

\* Свѣдѣнія эти относятся за время съ 1 ноября по 1 декабря с. г.

Ежемесячная статистика железной промышленности южной России за июль месяца 1902 года.

№	ФИРМА ЗАВОДА.	ЧУГУНЫ (пудовъ)		НЕЛЕЗОИ СТАЛЫ (пудовъ)		МЕТАЛЛ. ИЗДѢЛІЯ (пудовъ)		НА СЪЕДУЮЩ. МѢС. СОСТОЯЮ. доменныхъ печей.	Дѣйстви- ющихъ.	Стро- щихся	Въ ре- монтѣ.	Готовыхъ, но не дѣй- ствующ.		
		Произве- депо.	Вывезено на рынокъ	Произве- депо	Вывезено на рынокъ	Произве- депо	Вывезено на рынокъ						Произве- депо	Вывезено на рынокъ
		ПОЛУПРОДУКТЪ		ГОТОВЫЙ ПРОДУКТЪ		МЕТАЛЛ. ИЗДѢЛІЯ								
<b>А) ДОМЕННЫЕ ЗАВОДЫ.</b>														
1	Юзовскій, Новороссійскаго мет. Общ.	826,840	258,212	748,532	587,867	451,125	6,257	7,281	4,622	3	2	4		
2	Дняпровскій, Южно-Русскаго Дняпр. металл. Общ.	1,013,765	58,764	691,555	602,346	456,700	114,982	86,322	5,660	3	4	—		
3	Александровскій, Брянскаго Южно-Рос. Общ.	530,772	78,555	520,793	373,754	713,920	94,455	77,212	4,145	1	—	—		
4	Петровский, Русско-Великійскаго металл. Общ.	1,087,715	179,185	864,235	4,089	663,880	32,021	4,094	3,417	3	—	—		
5	Донецко-Юрьевскій, Донецко-Юрьевскаго металл. Общ.	451,702	244,597	277,579	252,369	230,888	23,238	—	2,344	2	1	2		
6	Дружковскій, Донецк. Общ. желѣзодѣл. и сталелит. прозав.	562,600	57,640	504,114	503,097	539,735	40,822	16,878	2,328	1	1	1		
7	Данцевскій, Таганрогскаго металлург. Общ.	432,429	—	398,200	204	380,482	—	—	2,744	2	1	1		
8	Таганрогскій, Таганрогскаго металлург. Общ.	136,640	124,309	280,287	177,001	49,999	95,417	86,979	1,75	1	1	1		
9	Никополь-Маріупольскаго, торн. и металл. Общ.	322,000	347,579	113,518	158,318	173,480	50,018	39,807	3,230	2	1	1		
10	Акт. Общ. домен. печей и фабрикъ на Ольховой	438,041	424,220	403,000	303,300	271,700	55,459	26,141	1,573	1	1	1		
11	Ступинскій, Н. П. Пастухова	90,500	11,250	818,106	205,963	202,755	16,230	16,275	848	2	—	—		
12	«Русскій Провиантасъ» въ Маріуполь	425,000	163,580	—	—	—	—	—	1,496	2	—	—		
13	Маьевскій, Генеральнаго Общ.	343,748	236,485	—	—	—	—	—	818	1	—	—		
14	Криваторскаго металлург. Общ.	200,800	8,615	—	—	—	—	—	1,330	1	—	—		
15	Алмазанаго Акт. Общ.	—	258,355	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
16	Акт. Общ. Керченскія металлург. заводы	—	485,762	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
17	Верхнеднѣпровскій заводъ	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
18	Акт. Общ. Вѣдинскихъ доменныхъ печей	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		<b>Итого за июль 1902 года</b>	<b>7,120,407</b>	<b>2,683,753</b>	<b>5,259,919</b>	<b>4,240,227</b>	<b>4,169,667</b>	<b>541,100</b>	<b>374,497</b>	<b>35,840</b>	<b>26</b>	<b>16</b>		
		<b>Итого за первые 7 мѣсяцевъ 1902 г.</b>	<b>51,715,275</b>	<b>16,435,678</b>	<b>37,045,556</b>	<b>326,267</b>	<b>29,503,334</b>	<b>3,888,151</b>	<b>2,690,538</b>	<b>36,802</b>	<b>26</b>	<b>16</b>		
		<b>Итого за первые 7 мѣсяцевъ 1901 г.</b>	<b>52,466,911</b>	<b>13,252,819</b>	<b>40,799,593</b>	<b>1,609,184</b>	<b>32,180,203</b>	<b>26,437,591</b>	<b>3,830,557</b>	<b>1,747,296</b>	<b>31</b>	<b>12</b>		
<b>В) ПЕРЕДѢЛЬНЫЕ ЗАВОДЫ.</b>														
19	Акт. Общ. желѣзопрок. зав. въ Константиновѣ	—	—	173,913	—	124,210	131,285	8,927	—	852	—	—		
20	Машиностроительный, Тартмана	—	—	232,139	—	135,194	82,520	125,804	62,399	3,639	1	—		
21	Общ. Екатеринбургскія желѣзодѣл. и сталелит. заводы	—	—	19,792	20,352	—	—	8,899	19,370	817	—	—		
22	Общ. Русскихъ трубопрок. зав. въ Екатеринбургѣ	—	—	163,630	—	77,288	13,686	49,280	49,701	1,463	—	—		
23	Общ. Русскихъ трубопрокатныхъ зав. въ Нижнеднѣпровскѣ	—	—	—	—	86,547	98,002	358	65	358	—	—		
24	Трубопрокатный, П. Ланге въ Нижнеднѣпровскѣ	—	—	—	—	24,110	24,654	21,028	22,776	541	—	—		
25	Трениное сталелитейное Анципиное Общество	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—		
		<b>Итого за июль 1902 г.</b>	<b>—</b>	<b>589,474</b>	<b>144,919</b>	<b>144,734</b>	<b>350,097</b>	<b>213,937</b>	<b>154,311</b>	<b>7,670</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
		<b>Итого за первые 7 мѣсяцевъ 1902 г.</b>	<b>—</b>	<b>3,714,350</b>	<b>613,244</b>	<b>2,889,351</b>	<b>2,458,922</b>	<b>1,275,002</b>	<b>1,040,465</b>	<b>7,681</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
		<b>Итого за первые 7 мѣсяцевъ 1901 г.</b>	<b>—</b>	<b>3,750,547</b>	<b>553,393</b>	<b>3,336,307</b>	<b>2,207,300</b>	<b>1,415,722</b>	<b>1,009,817</b>	<b>8,785</b>	<b>1</b>	<b>1</b>		
		<b>Всего на доменныхъ и передѣльныхъ заводахъ за январь 1902 г.</b>	<b>7,621,979</b>	<b>1,909,992</b>	<b>6,007,563</b>	<b>4,527,806</b>	<b>3,796,209</b>	<b>783,289</b>	<b>472,696</b>	<b>44,184</b>	<b>29</b>	<b>8</b>		
		<b>Всего за первые 7 мѣсяцевъ 1902 г. на домен. и передѣл. зав.</b>	<b>51,715,275</b>	<b>16,435,678</b>	<b>40,759,906</b>	<b>939,511</b>	<b>32,392,685</b>	<b>31,476,351</b>	<b>5,163,153</b>	<b>3,731,003</b>	<b>44,483</b>	<b>16</b>		
		<b>Всего за первые 7 мѣсяцевъ 1901 г. на домен. и передѣл. зав.</b>	<b>52,466,911</b>	<b>13,252,819</b>	<b>44,530,140</b>	<b>2,166,577</b>	<b>35,716,510</b>	<b>28,644,891</b>	<b>5,246,279</b>	<b>2,757,113</b>	<b>50,855</b>	<b>12</b>		



## О Б Ъ Я В Л Е Н І Я .

**Фрейбергскій горный инженеръ**  
и маркшейдеръ (практ. геологъ)  
немѣц., съ многосторонней прак-  
тикой, **ищетъ** подходящаго  
**мѣста.** Влад. нѣм., франц.,  
англ. и немного русскимъ языками.

*Предложенія адресовать:*

Westermann Freiberg i/S. Berga-  
kademie Германия.

№ 37 2--1.

### Черезъ контору журнала «Счетоводство»

(Спб. Невскій 64) можно выписать

1) Журналъ «Счетоводство» за 1889—1903 г.г. по 6 рублей

#### Богатый научный и практический матеріалъ.

2) Двойную бухгалтерію въ популярныхъ очеркахъ 3 изд. Ц. 1 р.  
3) Самоучитель двойной бухгалтеріи Ф. Скублица 4 изд. Ц. 1 р. 50 к.

#### Одобрены Учен. Ком. Мин. Нар. Просв.

4) Фабрично-заводское счетоводство Л. Гомбера. Ц. 3 р.  
Счетоорганизация и администрація Мельничнаго предпріятія

#### Теорія, практика и схемы

5) Золотопромышленное счетоводство А. З. Полова. Ц. 3 р.  
Наложнымъ платежемъ высылается лишь при задаткѣ

#### Открыта подписка на

Годъ XVI **„СЧЕТОВОДСТВО“** Годъ XVI

Журналъ коммерческихъ и финансовыхъ знаній

Цѣна 6 рублей въ годъ.

Программа высылается бесплатно.

Об. 3—2

XXVIII годъ. „СТРЕКОЗАУ“ годъ XXVIII.

Органъ самопознанія, остро словія и весело правія.

Журналъ нашъ, уже двадцать семь лѣтъ вливающей струи  
жизнерадости въ необозримое русло всероссійской кислятины,  
слишкомъ извѣстенъ современникамъ и потому можетъ себя  
позволить быть краткимъ.

Онъ скажетъ все, что ему нужно, если заявитъ, что бу-  
дущій 1903 годъ будетъ ознаменованъ тремя преміями ладанія  
«Стрекоза».

Первая изъ нихъ—трактатъ въ рисункахъ блестящей  
компаніи талантливыхъ извѣстныхъ художниковъ о женщинѣ.

Онъ будетъ носить заглавіе:

**„Вотъ онъ, вотъ неземныя созданія!“**

и въ основу его будутъ положены слѣдующіе тезисы:

Нѣтъ въ мірѣ ничего старѣе женщины и нѣтъ—ничего  
новѣе женщины. Если-бы не было на свѣтѣ женщины, то нужно  
было-бы изобрѣсти ее. Каждая, заслуживающая вниманія же-  
нщина, состоитъ изъ трехъ частей: тѣла, души и платья. Общее  
правило: «флиртуй, но въ мѣру». Хорошенькая дамочка бурли-  
въе мыса Горна. Не шутите съ дѣвками: эти шутки глупы и  
неприличны. Одного господина спросили: «повидимому, сударь,  
вы рѣшительно предпочитаете горничныхъ?»—«О, да, сударыня»,  
отвѣтилъ спрошенный—«и это, знаете, потому что онѣ свѣжѣе...  
и др.»

Вторую премію будетъ

**Календарь „Стрекозы“ на 1904 г.**

въ стихахъ и въ изящной обложкѣ, исполненной европейски-  
извѣстнымъ парижскимъ художникомъ г. МУХА.

Наконецъ, третью премію составитъ

**ПЬЕСКА ДЛЯ ЛЮБИТЕЛЬСКАГО ТЕАТРА.**

Юмористическая бездѣлушка, съ отличнымъ началомъ, но  
безъ всякаго конца. Конца ея никто, никогда, нигдѣ не увидать  
и не увидитъ, потому что всюду и всегда, все зрители этой  
пьески, еще на ходу ея, лопались отъ смѣха.

#### УСЛОВІЯ ПОДПИСКИ:

<b>НА ГОДЪ съ приложениями:</b>		<b>По 1/2 годіамъ безъ приложений:</b>	
во все города . . . . .	10 р.	во все города безъ прилож.	5 р.
за границу . . . . .	12 »	за границу безъ приложений	6 »

1/2 годовые подписчики, желающіе тоже пользоваться приложе-  
ніями, при подпискѣ на оба 1/2 годія, доплачиваютъ по 50 коп.  
за каждое.

**Редакція и Контора помѣщается: Фонтанка, 80, въ СПБ.**

Издатель Г. К. Корнфельдъ. Редакторъ И. Ф. Василевскій (*Буковка*).

Об. 5—3

ОТКРЫТА ПОДПИСКА, на 1903 г., на ЛИТЕР.-ПОЛИТИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ

Годъ XXII **„НАБЛЮДАТЕЛЬ“** Годъ XXII

Журналъ выходитъ ежемѣсячно, 15 числа, безъ предваритель-  
ной цензуры, съ иллюстраціями. Годовая цѣна: съ доставкой и  
перес. въ Россіи 12 р., за границу—14 р.; за полгода: въ Россіи  
6 р.; за границу—7 р.; за три мѣсяца—3 р., за границу—4 р.

Въ бесплатномъ приложеніи къ журналу будутъ разосланы

слѣдующія изданія редакціи: 1) „Государство въ государствахъ“  
(къ исторіи еврейскаго вопроса) и 2) нязъ В. Одоевскій и  
Д. Веневитиновъ“. Оба эти изданія, въ отдельной продажѣ,  
высылаются по 1 р. 50 к. экз., вѣс. 2 ф. Подписчики 1902 г.  
получать удовлетвореніе въ 1903 г., сообразно ихъ подпискѣ.

Главная Контора: Спб.- Саперный пер., № д. 10, кв. 6.

Редакторъ-издатель А. П. Пятковскій.

Об. 3—2.

**Открыта подписка на 1903 годъ**  
на ежедневную политическую, литературную и экономическую газету

**„НОВОСТИ“**

ВМѢСТѢ СЪ 5-Ю ПРИЛОЖЕНІЯМИ.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:**

I-го (большого) изданія  
для ГОРОДСКИХЪ ПОДПИСЧИКОВЪ:

На годъ	11 мѣс.	10 мѣс.	9 мѣс.	8 мѣс.	7 мѣс.
р. к.	р. с.	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

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 —

II-го (малого) 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:

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

Отъ конторы газеты „НОВОСТИ“.

**ПОНИЖЕНІЕ ПОДПИСНОЙ ЦѢНЫ ВТОРОГО ИЗДАНІЯ ГАЗЕТЫ „НОВОСТИ“**

(для городекихъ подписчиковъ **5** р. вмѣсто **10** р. и для иногороднихъ **6** р. вмѣсто **11** р.),  
безъ измѣненія ея формата и содержанія большой политической, литературной и экономической газеты, — дѣлаетъ это изданіе общедоступнымъ.

**5 БЕЗПЛАТНЫХЪ ПРИЛОЖЕНІЙ 5**

будутъ заключать въ себѣ статьи извѣстныхъ авторовъ,

а также новѣйшія свѣдѣнія и, вообще, матеріалы по гигиенѣ и медицинѣ, домоводству, сельскому хозяйству, успѣхамъ техники, торговли и промышленности, педагогикѣ и вообще, по всемъ предметамъ, могущимъ способствовать удовлетворенію потребности въ самообразованіи.—ОСОБОЕ приложеніе будетъ посвящено новѣйшимъ модамъ и спорту.

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.—1 руб. 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 Обзоріе.	12 №№
12 №№	„ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗРѢНІЕ“. (Новѣйшія открытія и изобрѣтенія, успѣхи промышленности и торговли въ связи съ успѣхами наукъ, просвѣщенія и техники).	12 №№
12 №№	„ПРИРОДА и ХОЗЯЙСТВО“. (Естественныя науки, сельское хозяйство, садоводство и т. п.).	12 №№
12 №№	„НОВѢЙШІЯ МОДЫ и СПОРТЪ“.	12 №№

ВЪ ГАЗЕТѢ и ЖУРНАЛѢ ПРИНИМАЛИ и ПРИНИМАЮТЪ УЧАСТІЕ:

Анненкова-Бернаръ, Н. П.—Арабажинъ, К. И.—Арепьевъ, Н. Ф.—Атловъ, К. А.—Баращевичъ, К. С.—Ен. Барятинскій, В. В.—Бентовинъ, Б. И.—Берсъ, А. А.—Билибинъ, В. В.—Бироковичъ, В. В.—Боборыкинъ, П. Д.—Быстровъ, Н. И.—Бѣловъ, В. Д.—Весилевскій, И. Ф. (Буква).—Ватсонъ, М. В.—Вейнбергъ, П. И.—Венгеровъ, С. А.—Венгерова, З. А.—Верещагинъ, В. В.—Веселовская, А. А.—Веселовскій, А. Н.—Веселовскій, Ю. А.—Габриловичъ, Л. Е.—Головачевъ, А. А.—Городецкій, М. Б.—Далматовъ, В. П.—Деббо, Г. И.—Доброгостъ, С. Л.—Игнатьевъ, Е. И.—Исаевъ, А. А.—Капнистъ, И. А.—Карцевъ, Е. Е.—Кауфманъ, И. И.—Карабчевскій, Н. П.—Кулишеръ, М. И.—Красновъ, Пл. Н.—Кудряшевъ, М. И.—Кюп. Ч. А.—Ларошъ, Г. А.—Лесманъ, А. М.—Ломброзо Чезаре.—Лондонъ, Е. В.—Мантегацца Паоло.—Минскій (Виленинъ), Н. М.—Мордовцевъ, Д. Л.—Морозовъ, П. О.—Недзвѣдскій, В. И.—Немировичъ-Данченко, В. И.—Никитинъ, В. Н.—Никольскій, Д. П.—Оршанскій, И. Г.—Песковский, М. Л.—Петлинь, Н. С.—Писаревъ, М. И.—Площикъ-Плющевскій, Я. А.—Покровская, М. И.—Половцовъ, А. В.—Полонскій, Л. А.—Радцигъ, А. А.—Ракшанинъ, Н. О.—Раппопортъ, С. П.—Рославлевъ, І. І. (Псевд.).—Сафоновъ, С. А. (Печоринъ).—Семеновъ, Е. П.—Сильчевскій, Д. П.—Скабичевскій, А. М.—Слободанинъ, Е. Д.—Спасовичъ, В. Д.—Стасовъ, В. В.—Толстой, К. К.—Трачевскій, А. С.—Умановъ-Каплуновскій, В. В.—Ферреро Гульельмо.—Фирсовъ, Н. Н. (Рускинъ).—Фламарионъ Каммилъ.—Фроловъ, В. К.—Хирьяковъ, А. М.—Цѣховская, В. Н.—Чумина, О. Н.—Шанель, (Псевд.).—Шапировъ, Б. М.—Шапиръ, О. А.—Шумковъ, В. В.—Энгельгардтъ, М. А.

Контора газеты „НОВОСТИ“ Невскій просп., 52. Телефонъ 787.

При конторѣ газеты „НОВОСТИ“ существуетъ

==== КНИЖНИЙ МАГАЗИНЪ, ====

услугами котораго подписчики „НОВОСТЕЙ“ пользуются на льготныхъ условіяхъ.



**Усть-Катавскій, Катавъ и Юрюзань-Ивановскіе заводы  
Южно-Уральскаго Metallургическаго Общества,  
Арендатора заводовъ князя К. Е. Бѣлосельскаго-  
Бѣлозерскаго  
принимаютъ заказы на:**

**Чугунъ штыковъ:** сѣрый, половинчатый, бѣлый; **болванку** бессемеровскую и мартеновскую; **куски пудлинговые;** **жельзо:** полосовое, узкополосное, лафетное, каретное, угловое, обручное, котельное, шинное, квадратное, круглое, ральное, шабальное, угловое разностороннее, тавровое, двухтавровое; **сталь** томленную, колотую и не колотую, сортовую, квадратную, круглую, рѣзную, подрѣзную;

**Рельсы** разныхъ типовъ, накладки и подкладки къ нимъ; **жельзнодорожныя скрѣпленія;**

**Вагоны, полувагоны и платформы:** нормальнаго типа, съ трубчатой или швеллерной рамой, разной подъемной силы до 1830 пудовъ; вагонныя части, принадлежности къ нимъ;

**Инструменты для горныхъ и кузнечныхъ работъ:** кувалды, молотки, зубила, гладилки, пробойники, керны, клещи, наковальни, оправки, тиски, кайла, подбойники, ваги, полуваги, клинья, колуны, топоры, лебедки, лопаты и т. д.

**Цѣпи** кранныя и корабельныя;

**Литье** чугунное и стальное, **валы** и прочія поковки;

**Цистерны, баки** нефтяные и другіе;

**Мосты** и мостовыя сооруженія.

Горнозаводскій Округъ расположенъ въ Уфимскомъ и Златоустовскомъ уѣздахъ Уфимской губерніи, и Верхнеуральскомъ уѣздѣ Оренбургской губерніи; — въ немъ три станціи: «Усть-Катавъ», «Постъ-Заводъ» и «Вязовая» Самаро-Златоустовской жельзнодороги и казною проводится вѣтвь со станціи «Вязовая» къ Катавъ-Ивановскому заводу черезъ Юрюзань-Ивановскій заводъ (всего протяженіемъ 35<sup>1</sup>/<sub>4</sub> верстъ).

Всю корреспонденцію слѣдуетъ адресовать въ Главное Управление заводами въ Катавъ-Ивановскомъ заводѣ (Почтово-Телеграфная Контора Уфимской губерніи).

№ 22—25—11.



**ОТТО ШВАДЕ и К<sup>о</sup>, МОСКВА.**  
**ФАБРИКА ПАРОВЫХЪ НАСОСОВЪ „АВТОМАТЪ“**

*Отдѣленія: въ Берлинѣ, Гамбургѣ, Байтени, Эссени, Нанси и Теплицѣ.*

Спеціальность: **ЧЕТВЕРНАГО ДѢЙСТВІЯ НАСОСЫ „АВТОМАТЪ“** для привода паромъ, воздухомъ, электричествомъ и отъ ремня, для всякой производительности и всѣхъ цѣлей промышленности.

