

Годъ V.

30 іюня 1902 г.

№ 25.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ.

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЬ 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. 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-экономическій. V. Обзоръ русской и иностранной литературы и библиографія. VI. Привилегіи и изобрѣтенія. VII. Казенныя и частныя объявленія. VIII. Приложенія въ видѣ иллюстрацій, чертежей и рисунковъ по горной техникѣ и механикѣ.

Продолжается подписка на 1902 г.

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ПЯТЫЙ).

„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; помѣщаетъ статьи по горному дѣлу и по геологіи, металлургіи, лабораторной практикѣ химика, по механикѣ въ приложеніи ея къ горному и горнозаводскому дѣлу, по лѣсному хозяйству горныхъ заводовъ, работающих на древесношъ топливѣ, по золото и платинопромышленности.

«Уральское Горное Обзорніе» является органомъ Совѣта Съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совѣта Съѣзда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, заключаетъ кромѣ техническаго отдѣла указаній и распоряженій Правительства, торгово-экономическій, библиографіи и статистическій; слѣдуетъ, 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.

УСТРОЙСТВО ЭКОНОМИЧЕСКИХЪ ТОПОКЪ

къ паровымъ котламъ и др. огрѣвающимъ приборамъ

СИСТЕМЫ И. А. СТРОГАНОВА

ЭКОНОМІЯ ТОПЛИВА отъ 20 до 50%

20% гарантируется 20%

Пробныя топки ставятся за свой счетъ и рискъ.

По 1-е Ноября поставлено болѣе 200 топокъ, дающихъ сбереженіе въ топливѣ свыше 25%.

Отзывы объ устроенныхъ топкахъ высылаются по востребованію.

Торговый Домъ „Д. Ганинъ, Н. Ануфриевъ и К^о“

Москва, Чистые пруды, д. № 17 Кабанова.

Отдѣленіе: Екатеринбургъ, Уг. Солдатской и Брестовоздвиженской, д. № 62 Игнатьевой.

Представители: С.-Петербургъ, Ишполитовъ и Радаевъ, Полтавская, 5.

Кіевъ, М. Г. Граникъ, Фундуклеевская, 36.

Финляндія, Гельсингфорсъ, К. Селинъ и Г. А. Блюменбергъ, Фредгатанъ, 1.

45—25.

К Н И Г А

О Т Ч Е Т Ъ

1-го Совѣщанія Уральскихъ Химиковъ

въ г. Екатеринбургъ въ 1901 г.

Цѣна 1 рубль.

Продается въ редакціи «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія».

Планъ города Екатеринбурга

новѣйшаго изданія въ 4 краски продается въ типо-литографіи
К. Вурмъ, Екатеринбургъ, уг. Покровскаго и Вознесенскаго пр. соб. д.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ V.

30 іюня 1902 г.

№ 25.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Поправка. 2) Каменные воздухонагрѣватели. 3) Къ вопросу объ организаціи горнозаводской статистики. 4) Изъ лабораторной практики. 5) Къ положенію рынка мѣди. 6) Торгово-экономическія извѣстія. 7) Выплавка чугуна и добыча желѣзныхъ рудъ въ губ. Царства Польскаго. 8) Свѣдѣніе о добычѣ каменнаго угля на Уралѣ въ маѣ 1902 года. 9) Свѣдѣніе о неподачѣ вагоновъ подъ горнозаводскіе грузы. 10) Выдѣлка желѣза и стали на Уралѣ за апрѣль 1902 года. 11) Объявленія. При этомъ № прилагается Таблица VII всѣхъ рисунковъ къ статьѣ Каменные воздухонагрѣватели.

Поправка Въ таблицѣ «Выплавка чугуна на Уралѣ за мартъ 1902 г.», помѣщенной въ № 19 «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» размѣръ выплавки чугуна для Надеждинскаго завода, Богословскаго Горнаго Округа, показанъ въ 499,667 пуд. согласно свѣдѣніемъ поставленнымъ заводоуправленіемъ. По наведеннымъ конторою совѣта съѣзда въ управленіи Богословскаго округа справкамъ въ свѣдѣніяхъ данныхъ заводоуправленіемъ оказалась ошибка; выплавка чугуна по Надеждинскому заводу составляетъ сумму 278167 пудовъ, въ зависимости отъ этого должны быть измѣнены итоги: 1) общей выплавки чугуна на зав. Сѣвернаго Урала вмѣсто указаннаго 866,400 пуд. слѣдуетъ читать 644,986, 2) итогъ выплавки чугуна на частныхъ заводахъ вмѣсто 4,299,707 пуд.—4,088,207 пуд. 3) Общій итогъ по всѣмъ заводамъ Урала за мартъ мѣсяць вмѣсто 4,743,890 пуд. 4,532,390 пуд. и 4) за 3 мѣсяца 1902 г. вмѣсто 13,578,037 пуд.—13,366,537 пуд.

Каменные воздухонагрѣватели.

(Переводъ ст. E. Lürmann'a въ Stahl und Eisen, 1901 г. Августъ).

Каменные воздухонагрѣватели со времени своего появленія подверглись большимъ и существеннымъ измѣненіямъ и въ размѣрахъ, и во внутреннемъ устройствѣ. Первые воздухонагрѣватели имѣли всего лишь 6 метр. въ діаметрѣ и 18 метр. вышины, въ настоящее время высоту ихъ довели до 34 метровъ.*)

Стремленіе доменныхъ техниковъ извлечь возможно большія выгоды при употребленіи горячаго дутья вызвало потребность строить каменные воздухонагрѣватели возможно выше, и возвышеніе при этомъ температуры дутья значительно сократило срокъ службы внутренней огнеупорной кладки воздухонагрѣвателей. На многихъ заводахъ кладка эта быстро изнашивалась и совершенно разсыпалась въ негодный щебень. Трудно сказать, сколько произошло такихъ случайностей вслѣдствіе самой конструкціи воздухонагрѣвателей, форсированнаго дѣйствія ихъ или уже вслѣдствіе недостаточно хорошей выдѣлки «огнеупорныхъ» матеріаловъ.

Несмотря на многочисленныя и разнообразныя объясненія специалистовъ, причины разрушеній оставались все-таки мало выясненными. У одного изъ злополучныхъ воздухонагрѣвателей всѣ кирпичи фундамента разсыпались въ мусоръ; по

уборкѣ этого мусора кирпичная насадка воздухонагрѣвателя въсомъ до 385000 кгр. осталось на вѣсу внутри желѣзнаго футляра и подъ этой нависшей тяжестью былъ подведенъ новый фундаментъ. Но спустя вѣскольکو мѣсяцевъ и кирпичи нагрѣвательной камеры также разсыпались въ мусоръ, такъ что пришлось возобновить всю кладку.

Отъ огнеупорнаго матеріала, примѣняемаго при постройкѣ каменныхъ воздухонагрѣвателей, требуются, по крайней мѣрѣ, слѣдующія 3 качества: 1) огнеупорность, 2) сопротивленіе давленію, 3) постоянство объема*).

1. *Огнеупорность.* При разнообразіи вошедшихъ въ обращеніе такъ называемыхъ огнеупорныхъ матеріаловъ предпочтеніе одного изъ нихъ было единственно дѣломъ личнаго довѣрія; только со времени введенія опредѣленія огнеупорности по простому способу, предложенному проф. H. Seger'омъ въ Берлинѣ, явилась возможность относительно легко и увѣренно опредѣлить эту способность въ данномъ матеріалѣ. По постановленію XXI засѣданія «Нѣмецкихъ фабрикантовъ огнеупорныхъ матеріаловъ» отъ 26 февраля 1901 года**) была избрана особая коммисія, которая должна была установить низшую степень огнеупорности, т. е. тотъ конусъ Seger'a, при которой данному матеріалу еще возможно именоваться «огнеупорнымъ». Въ этомъ же собраніи было предложено для шамотоваго кирпича низшей степени огнеупорности считать номера 28 и 29 конусовъ Seger'a; выше 34 номера въ торговлѣ не встрѣчается***). Въ вышеупомянутомъ постановленіи между прочимъ сказано:

«Всѣ, вѣроятно, согласятся, что всегда остается извѣстная неувѣренность при сужденіи о матеріалахъ, даже имѣющихъ уже предварительно опредѣленную точку плавленія торговыхъ фабрикатовъ т. е. смѣсей глины и шамота, въ особенности если они содержатъ еще и кварцъ. При испытаніи матеріаловъ въ печи Devill'a часто можно замѣтить, что отдѣльныя составныя части ихъ имѣютъ весьма различныя точки плавленія и посреди сплавившейся массы замѣчаются отдѣльныя зерна, оставшіеся безъ измѣненія. Въ такихъ случаяхъ можетъ возникнуть сомнѣніе, считать ли точкой плавленія тотъ моментъ, когда расплавится вся масса или же вѣр-

*) Эти же качества требуются для огнеупорныхъ матеріаловъ для всѣхъ цѣлей горнопромышленной техники. Прим. перев.

**) Извлеченіе въ «Stahl und Eisen» 1901 г. стр. 772.

***) Всѣ свойства строительныхъ матеріаловъ, также какъ огнеупорныхъ, вмѣстѣ съ обозначеніемъ ихъ огнеупорности сопротивленія давленію и постоянства объема, испытываются въ «Химической лабораторіи для гончарной промышленности» проф. д-ра H. Seger'a и E. Cramer'a въ Берлинѣ N. W. 5 Kruppstrasse 6.

*) Журналъ «Stahl und Eisen» посвятилъ много статей излагаемому вопросу, см. 1883 г. стр. 25, 1884 стр. 484, 1887 стр. 622, 188 стр. 443, 1890 стр. 766.

нѣе или лучше для техническихъ цѣлей считать степень огнеупорности такого матерьяла не выше начала плавленія связующей массы глины или шамота».

Если въ шамотномъ кирпичѣ связующая масса, т. е. глина начинаетъ плавиться и въ тоже время кирпичъ этотъ подвергается давленію, что имѣетъ мѣсто для большинства металлургическихъ печей, — то самое незначительное измѣненіе первоначальнаго состоянія кирпича, т. е. начинающагося размягченіе его связующей массы уже должно считаться границей температуры, при которой возможно его примѣненіе.

Самое понятіе «огнеупорной» все еще не весьма ясно потому что большинство не различаетъ, подвергается ли такъ называемой огнеупорный кирпичъ только дѣйствию теплоты или же кромѣ того еще дѣйствию щелочей и металлическихъ окисловъ. Разрушающему дѣйствию послѣднихъ, въ видѣ пыли доменныхъ газовъ или же входящихъ въ составъ доменныхъ шлаковъ, — не можетъ противостоять никакой огнеупорный матерьялъ. Для химическаго сродства щелочныхъ, щелочноземельныхъ и металлическихъ окисловъ кремнезему и глинозему рѣшительно все равно, входятъ ли послѣдніе въ составъ обыкновеннаго или «огнеупорнаго» кирпича. Для химическаго сродства также безразлично больше или меньше кремнезема или глинозема содержитъ подвергающійся разрушающему дѣйствию огнеупорный матерьялъ. Напротивъ, окислы щелочные, щелочно-земельные и металлические сами по себѣ, или же присутствуя въ шлакѣ, имѣютъ стремленіе насытиться кремнеземомъ и глиноземомъ; чѣмъ больше послѣднихъ содержитсяъ въ молекулѣ даннаго кирпича, тѣмъ легче его перевести изъ твердаго въ жидкое состояніе. Но разъ эти щелочи и окислы, напр. въ видѣ шлаковъ, уже насыщены кремнеземомъ и глиноземомъ, и въ спокойномъ или движущемся состояніи находятся въ соприкосновеніи съ кирпичемъ, то ихъ дальнѣйшее разрушительное дѣйствию на послѣдній прекращается. Но такъ какъ съ даннымъ огнеупорнымъ матерьяломъ приходятъ въ соприкосновеніе все новыя количества окисловъ щелочныхъ, щелочно-земельныхъ и металлическихъ, напр. въ видѣ шлаковъ, то матерьялъ этотъ въ концѣ концовъ все таки дѣлается неспособнымъ противостоять разрушительному дѣйствию основаній. Поэтому лучшіе огнеупорные кирпичи въ верхнихъ частяхъ нагрѣвательныхъ камеръ каменныхъ воздухонагрѣвателей подвергаются плавленію, благодаря содержанію разъядающихъ окисловъ*) въ пыли доменныхъ газовъ; если же эти газы совершенно освободить отъ увлекаемой пыли, — что, какъ извѣстно, въ настоящее время производится очень легко**), — плавленіе кирпичей тотчасъ прекращается. Несмотря на это, я уже впродолженіе многихъ лѣтъ совѣтую заводамъ употреблять для воздухонагрѣвателей кирпичи лишь лучшаго достоинства и притомъ только шамотовые, причину чего я объясню ниже подробнѣе.

2. *Сопротивленіе давленію.* Для опредѣленія этого свойства огнеупорныхъ матерьяловъ, имѣются вполне авторитетное учрежденіе въ лицѣ «Королевской механико-технической испытательной станціи въ Шарлоттенбургѣ». Результаты испытаній этого учрежденія приведены ниже на таблицѣ 1.

Шамотовые кирпичи при испытаніи на давленіе кладутся плашмя и на ребро и выдерживаютъ въ зависимости отъ этого 100 и 250 килгр.; такая большая разница въ давленіи зависитъ исключительно отъ того, въ какомъ положеніи огнеупорный матерьялъ подвергается давленію, т. е. будучи положенъ плашмя или поставленъ на ребро. Цифры 100 и 250 показываютъ среднее арифметическое изъ 10 испытаній на давленіе, отдѣльные результаты которыхъ приведены ниже. При разсмотрѣніи этихъ отдѣльныхъ результатовъ поражаетъ, что они весьма значительно отличаются другъ отъ друга. Такъ въ положеніи плашмя кирпичи разрушались въ одномъ опытѣ при 23470 килгр. давленія, а въ другомъ при 39390; разница

въ давленіи достигаютъ 15920 килгр., т. е. почти 68%. По моему мнѣнію такая разница слишкомъ велика. Въ положеніи на ребро различіе въ давленіи $53820 = 36400 = 17420$ килгр., т. е. около 47%; тоже, по моему мнѣнію, слишкомъ много.

Таблица 1-я.

Размѣры нормальныхъ шамотовыхъ кирпичей 250×120×65 милл.		Размѣры нормальныхъ шамотовыхъ кирпичей: 250×120×65 милл.			
Средніе размѣры пробныхъ кирпичей: 25×12×6,7 см.		Средніе размѣры пробныхъ кирпичей: 25×12×6,7 см.			
Размѣры брусковъ для испытанія*) въ среднемъ: 35×12×15 см. * (сравни. рис. а)		Размѣры брусковъ для испытанія**) въ среднемъ: 25×6,7×12,8 см. (сравни. рис. б).			
Размѣры поперечн. сѣченія въ среднемъ: 300 кв. сант.		Размѣры поперечн. сѣченія 300 кв. см.			
Испытаніе № 1.	Нагрузка въ килгр. ***)		Испытаніе № 2.	Нагрузка въ килгр. ***)	
	При образованіи трещин.	При разрушеніи.		При образованіи трещин.	При разрушеніи.
1	Трещина проходила вѣрѣть съ разрушеніемъ.	30930	1	Трещина проходила вѣрѣть съ разрушеніемъ.	37400
2		23470	2		39390
3		29440	3		36900
4		39390	4		36400
5		28940	5		38890
6		31430	6		44860
7		24460	7		53820
8		33420	8		46850
9		33920	9		48340
10		25960	10		37400
Среднее	—	30136	—	—	42025
Среднее сопротивленіе давленію на кв. сант. 100		—	—	—	250

Ниже приведено еще нѣсколько результатовъ испытаній Королевской механико-технической Испытательной станціи; крайнія нагрузки, при которыхъ проходило разрушеніе матерьяловъ подчеркнуты (см. таблицы 2, 3, 4, 5 и 6).

При нижеслѣдующихъ различныхъ огнеупорныхъ кирпичахъ приведены только окончательные результаты испытаній, т. е. средняя предѣльная нагрузка въ килгр. на 1 кв. см.

*) Для испытанія по 2 кирпича было сложено своими плоскими сторонами, причѣмъ они были склеены другъ съ другомъ португандскимъ цементомъ и поверхности, подвергавшіяся давленію, были выровнены португанд. цементомъ.

**) Кирпичи на поверхностяхъ подвергавшихся давленію, были покрыты тонкимъ слоемъ португанд. цемента.

***) Цифры вѣрны только до $\pm 2.5\%$.

*) Stahl und Eisen 1898 стр. 260.

**) Stahl und Eisen 1901 стр. 448 и 619.

Номеръ испытател. таблицъ.	I сортъ.	II сортъ.	III сортъ.	IV сортъ.
	Сопротивленіе давленію въ клгр. на кв. сант.			
12	241	232	168	149
13	215—216	290—374	226—381	—
14	73	188	221	90
15	112,5	—	—	—
16	779	—	—	—
17	115—125	176—200	168—188	—
18	79	—	—	—

Таблица 2-я.

Средніе размѣры кирпичей подвергавшихся испытанію 25,5×12×6,5	Средніе размѣры кирпичей подвергавшихся испытанію; 24,5×11,5×6,5 см.
Средній вѣсъ кирпичей въ свѣжемъ состояніи 3,338 клгр., въ сухомъ видѣ 3,304 клгр.	Средній вѣсъ кирпичей въ свѣжемъ состояніи 3,130 клгр., въ сухомъ видѣ 3,128 клгр.
Размѣры испытательныхъ брусковъ въ среднемъ*): 12,3×12×14,4 сант.	Размѣры испытательныхъ брусковъ въ среднемъ: 12×11,5×14,4 сант.
Поперечное сѣченіе въ среднемъ: 148 кв. см.	Поперечное сѣченіе въ среднемъ: 138 кв. см.

Испытаніе № 3.	Нагрузка въ клгр.**)		Испытаніе № 4.	Нагрузка въ клгр.	
	При появленіи трещинъ.	При разрушеніи.		При появленіи трещинъ.	При разрушеніи.
1	Трещины появлялись при разрушеніи.	21480	1	Трещины появлялись при разрушеніи.	17750
2		29440	2		24460
3		26950	3		21980
4		26450	4		20980
5		33920	5		21480
6		31430	6		26950
7		30430	7		22470
8		30330	8		21230
9		29940	9		25960
10		23970	10		22220
Среднее	—	28494	—	—	22548
Среднее сопротивленіе давленію на кв. сант. 193.		—	—	—	163

Изъ приведенныхъ результатовъ видно, что разница въ 20 опредѣленіяхъ сопротивленія давленію на кв. сант. достигаетъ отъ 69 клгр. (въ опытѣ № 5) до 779 клгр. (въ опытѣ № 16). По правиламъ строительнаго устава города Берлина высшее давленіе, какому можетъ подвергаться кирпичная стѣна

*) Кирпичи раздѣлялись камнерѣзной силой на 2 половины, склеивались портланд. цементомъ и на обѣихъ поверхностяхъ давленія покрывались тонкимъ слоемъ портланд. цемента.

**) Цифры вѣрны только съ точностью до ± 25%.

на цементномъ растворѣ, достигаетъ только 14 клгр. Сообразно съ такимъ 10-нымъ запасомъ прочности, сопротивленіе огнеупорныхъ кирпичей не должно было бы быть ниже 140 клгр. на кв. сант. При такомъ требованіи большее количество огнеупорныхъ матеріаловъ пришлось бы изъять изъ употребленія при возведеніи фундамента каменныхъ воздухонагрѣвателей. Однако по конструкціи такого фундамента для нѣкоторыхъ кирпичей должно быть принято во вниманіе также сопротивленіе разрыву по берлинскимъ правиламъ. Сопротивленіе разрыву при самыхъ лучшихъ кирпичныхъ постройкахъ на цементномъ растворѣ можетъ достигать только $\frac{1}{8}$ давленія, т. е. только 1,75 клгр. на кв. сант., при томъ это число еще уменьшено до 1,5 клгр. на кв. сант. При построеніи различныхъ воздухонагрѣвателей сила давленія, какъ и сила растяженія является гораздо больше приведенныхъ цифръ, а въ еще большей степени при возведеніи фундаментовъ этихъ сооружений. Какія требованія предъявляются огнеупорными матеріалами относительно сопротивленія растяженію, мы не извѣстно. Со стороны такъ называемыхъ знатоковъ послѣдователь совѣтъ, взводить фундаменты изъ чугуна, какъ это было сдѣлано при постройкѣ перваго каменнаго воздухонагрѣвателя, но такой шагъ назадъ едва ли могъ найти себѣ обширное примѣненіе. Напротивъ, теперешнія системы кирпичнаго основанія каменныхъ воздухонагрѣвателей такъ конструированы, что совѣтъ можно не обращать вниманіе на растяженіе, и распредѣленіе давленія на болѣе слабыя части существенно благоприятнѣе; такія новыя конструкціи основанія уже много разъ примѣнялись на практикѣ и оказались весьма полезными.

Перев. Н. Зуевъ.

(Продолженіе слѣдуетъ).

Къ вопросу объ организаціи горнозаводской статистики.

Высочайше Утвержденная Совѣщательная Контора Железнодорожниковъ опубликовала статистическія свѣдѣнія за 1901 г. о выплавкѣ чугуна и выдѣлкѣ желѣза въ Россіи; противъ прежнихъ лѣтъ Конторой введено нѣсколько новыхъ графъ и видно, что она поставила себѣ задачей расширить и упорядочить публикуемыя свѣдѣнія. Въ помѣщаемой въ этомъ же номерѣ таблицѣ сведены данныя по отдѣльнымъ районамъ, но при этомъ необходимо обратить особое вниманіе на то, что эти свѣдѣнія должны разматриваться какъ очень и очень приблизительныя. Свѣдѣнія опубликованныя Совѣщательной Конторой чрезвычайно рѣзко отличаются отъ свѣдѣній, собранныхъ и опубликованныхъ мѣстными Совѣтами Съѣздовъ, что и видно изъ слѣдующихъ сопоставленій, сдѣланныхъ въ таблицѣ, гдѣ въ первомъ столбцѣ приведены цифры, данныя Совѣщательной Конторой, а во второмъ столбцѣ данныя Совѣта Съѣзда Юга Россіи и Совѣта Съѣзда Урала:

Выработано было	железа и стали (въ тыс. пудовъ):	
Заводами Юга Россіи	Сов. Конт.	Сов. Съезд.
Полупродукта	68.916	76.239.
Готовыхъ	42.607	60.965
Заводами Урала		
Готовыхъ	29.427	27.304

Рѣшить вопросъ кто виноватъ въ этомъ несоответствіи цифръ, заводууправленія ли, доставляющія свѣдѣнія, или конторы, обрабатывающія эти доставляемыя имъ свѣдѣнія, постараемся въ одномъ изъ слѣдующихъ номеровъ, но вмѣстѣ съ тѣмъ нельзя не высказать, что принципиально и съ большой вѣроятностью надо отдать преимущество, цифрамъ публикуемымъ мѣстными порайонными органами, ибо, безъ сомнѣнія, они и ближе стоятъ къ дѣлу и ближе ознакомлены съ самими заводами, а кромѣ того имѣютъ больше возможности въ случаѣ, если какіе либо свѣ-

дѣнія покажутся имъ не отвѣчающими истинѣ—провѣрить ихъ, тогда какъ центральное учрежденіе, помѣщающееся въ Петербургѣ далеко отъ заводовъ и, собирая статистическія свѣдѣнія непосредственно отъ заводууправленій, подвергнуть ихъ критикѣ не можетъ; въ случаѣ если бы оно и захотѣло это сдѣлать, оно принуждено было бы задержать публикаціе свѣдѣній настолько, что они перестанутъ быть интересными.

Какъ между прочимъ показываетъ разсмотрѣніе цифръ, опубликованныхъ Конторой Желѣзозаводчиковъ, свѣдѣнія касающіяся въ отдѣльности каждаго изъ заводовъ, представляются во многихъ случаяхъ совершенно невѣрными; указать на невѣрности, которыя, при бѣгломъ даже просмотрѣ обратили на себя вниманіе, заняло бы слишкомъ много мѣста и достаточно будетъ лишь указать, что отъ нѣкоторыхъ заводовъ Совѣщательная Контора вовсе свѣдѣній не получила и должна была свести итоги выдѣлки желѣза и выплавки чугуна, не добившись полученія соответствующихъ свѣдѣній.

За послѣднее время, подъ влияніемъ кризиса, переживаемаго металлургической промышленностью, возникъ цѣлый рядъ предположеній о созданіи горнозаводской статистики Россіи; проектировалось образованіе статистическаго бюро при Торг. Пром. Газетѣ, въ послѣднее время Горный Департаментъ въ связи съ проектомъ учрежденія Комитета всѣхъ Съѣздовъ Горнопромышленниковъ Россіи, проектируетъ учрежденіе при Горномъ Департаментѣ отдѣленія горнозаводской статистики, если даже будетъ какимъ либо законоположеніемъ вмѣнено въ обязанность заводамъ доставлять свѣдѣнія статистическія въ означенныя учрежденія, то они будутъ или запаздывать, такъ же, какъ запаздываютъ свѣдѣнія Горнаго Ученаго Комитета или же будутъ также невѣрны и не полны, какъ свѣдѣнія, только что опубликованныя Совѣщательной Конторой, ибо, повторяемъ, провѣрить быстро вѣрность доставляемыхъ свѣдѣній центральное учрежденіе въ Петербургѣ будетъ не въ состояніи.

Намъ казалось бы, что наиболѣе желательнымъ и вмѣстѣ съ тѣмъ наименѣе нарушающимъ интересы каждаго отдѣльнаго заводчика, разрѣшеніемъ поставленнаго жизнью вопроса о собраніи статистическихъ свѣдѣній о дѣятельности горнопромышленныхъ предпріятій Россіи была бы такая постановка дѣла, чтобы по выработанной, единообразной, конечно, для всей Россіи, формѣ свѣдѣнія доставлялись въ порабонные органы—Совѣты Съѣздовъ и послѣдними сообщались бы въ центральное бюро лишь итоговая цифра. При такой только постановкѣ и возможно будетъ добиться и того, чтобы заводы доставляли бы вѣрныя свѣдѣнія не только о производительности, но и объ остаткахъ, о количествахъ проданнаго товара и т. п. и т. п.; точно также только при такой организаціи могли бы быстро провѣряться и обрабатываться полученные свѣдѣнія, а слѣдовательно только такая статистика и можетъ имѣть значеніе и для каждаго заводчика въ отдѣльности и для всей Россіи въ общемъ.

В. М.—вз.

Изъ лабораторной практики

Возобновленіе испорченныхъ цианистыхъ растворовъ.

При извлеченіи золота изъ рудъ или хвостовъ цианистымъ калиемъ растворы скоро портятся вслѣдствіе растворенія мѣди изъ рудъ и цинка изъ осадительныхъ ящиковъ. Въ присутствіи одного цинка легко открыть этотъ металлъ обычнымъ путемъ, если же одновременно и мѣль находятся въ растворѣ то обыкновенныя химическія реакціи не показываютъ присутствія этихъ металловъ. Такіе растворы возобновляются по американской привилегіи William Ott'a электролизомъ съ помощью цинковыхъ анодовъ и мѣдныхъ катодовъ. Послѣ этого прибавля-

ютъ смѣсь ѣдкаго натра и ѣдкой извести до щелочной реакціи осаждаютъ цинкъ въ видѣ сѣрнистаго соединенія, избѣгая избытокъ осадителя. Отцѣженный растворъ снова служитъ для извлеченія золота.

(Eng Min Journ. 73. 37.)

Гр.

Cyanide Practice. By Alfred James. London. Eand F. N. Spon. New York. The Engineering and Mining Journal. 1902. 174 стр. Цѣна 5 долл.

The Genesis of Ore Deposits. New York. 1901. 827 стр. Цѣна 6 долл. Американское Общество Горныхъ Инженеровъ собрало въ одну томъ статьи, появившіяся въ разное время въ его «Transactions.» Въ числѣ авторовъ находятся такіе авторитеты какъ Pease, Le Conte, Van Hise, Emmons, Lindgren, Rickard, Votd, Kemp, Beck, Blake, Delaunag и др.

Гр.

Къ положенію рынка мѣди.

По подсчетамъ хорошо освѣдомленнаго американскаго журнала „The Engineering and Mining Journal“ запасы непроданной мѣди въ С.-А. Соединенныхъ Штатахъ къ концу 1901 г. исчисляются въ 110,787 англ. т. противъ 41,541 т. въ концѣ 1900 г. Детали производства, привоза, вывоза, внутреннего потребленія и запасовъ таковы:

	1900.	1901.
	Тонны.	
Производство мѣди въ Штатахъ	268,229	270,616
Привезено всякой мѣди	46,342	60,871
Запасы къ 1 января	39,608	41,541
Всего въ приходѣ	354,179	373,028
Вывезено за границу	157,469	90,366
Потреблено приблизительно	155,169	171,875
Всего въ расходѣ	312,638	262,241
Запасы къ 31 декабря	41,541	110,787

Обыкновенно запасы мѣди на американскомъ рынкѣ равны двухмѣсячному производству, такъ что къ началу т. г. избытокъ запасовъ мѣди въ Соединенныхъ Штатахъ составлялъ около 65,000 т. Въ текущемъ году запасы мѣди на американскомъ рынкѣ значительно сократились. По свѣдѣніямъ за 4 первые мѣсяца т. г. эти запасы представляются такія образцы: произведено въ первой трети т. г. 89,745 т., привезено изъ заграницы 11,454 т., оставалось въ запасѣ къ 1 января т. г. 110,787 т., а всего въ приходѣ 211,986 т. Вывозъ за границу составилъ 67,656 т., мѣстное потребленіе 71,430 т., а всего расходъ былъ 139,086, такъ что къ 1 мая т. г. запасы мѣди въ Соединенныхъ Штатахъ составляли 72,900 т., т. е. на 37,887 т. или слишкомъ на 34% менѣе, чѣмъ въ началѣ т. г. Въ послѣднемъ подсчетѣ принято во вниманіе только дѣйствительное мѣстное потребленіе, а не совершенныя запородажи, которыя значительно превышаютъ дѣйствительное потребленіе. Если принять во вниманіе и совершенныя запородажи, то надо полагать, что запасы непроданной мѣди на американскомъ рынкѣ теперь не превышаютъ нормальныхъ запасовъ этого металла, а если принять во вниманіе, что эти запасы распределены между большимъ числомъ держателей (производителей и потребителей), чѣмъ въ началѣ т. г., то надо придти къ заключенію что американскій мѣдный рынокъ, въ настоящее время, вернулся къ нормальному положенію въ отношеніи запасовъ послѣ той паники, которая овладѣла имъ въ ноябрѣ—декабрѣ минувшаго года. Въ отношеніи цѣны мѣди наблюдается въ Соединенныхъ Штатахъ лишь самое незначительное улучшеніе, такъ какъ послѣднія стоятъ въ Нью-Йоркѣ за верхне-озерный металлъ по 12½ цент. за фунтъ. Въ Лондонѣ стандартная мѣдь за наличный расчетъ котировалась на минувшей недѣлѣ по 53 ф. ст. до 53 ф. ст. 15 ш. за англ. т., а съ трехмѣсячнымъ платежомъ по 53 ф. ст. 5 ш. до 53 ф. ст. 17 ш. за тонну (отъ

7 р. 87 к. до 7 р. 98 к. за пудъ при наличномъ разчетѣ). По сравненію съ заключительной (31 декабря) цѣной минувшаго года въ 48 ф. 17 ш. 6¹/₄ п. видимъ существенное улучшеніе цѣны мѣди на лондонскомъ рынкѣ, устанавливаемъ норму цѣны для прочихъ потребительныхъ рынковъ. („Тор. Пр. Газета“).

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ По предложенію Совѣта Съезда Горнопромышленниковъ Урала г.г. Уполномоченными возбуждено было передъ г. Управляющимъ Главной Палатой мѣръ и вѣсовъ ходатайство **объ открытіи въ г. Екатеринбургѣ повѣрочной палатки**, изъ числа тѣхъ 10, которые намѣчены къ открытію въ разныхъ пунктахъ Россіи въ текущемъ году. Въ настоящее время г.г. Уполномоченные Съезда сообщили Совѣту, что отъ Г. Главнаго Управляющаго палатой мѣръ и вѣсовъ получено увѣдомленіе о томъ, что повѣрочную палату въ г. Екатеринбургѣ предполагается открыть не позже сентября или октября текущего года.

Безъ сомнѣнія, открытіе повѣрочной палатки въ г. Екатеринбургѣ неминуемо вызоветъ производство мѣстными кустарями мѣръ вѣсовъ и гирь и такимъ образомъ, несомнѣнно, окажетъ вліяніе на развитіе кустарной промышленности.

◆ Главный начальникъ уральскихъ горныхъ заводовъ, д. с. с. П. П. Боклевскій, обращая вниманіе на то, что въ Россіи ежегодное употребленіе инструментальной стали достигаетъ 300,000 пудовъ и что изъ этого количества наибольшая часть получается изъ заграницы, вслѣдствіе чего, по необходимости, приходится переплачивать иностранцамъ значительныя суммы, представилъ соображенія о возможности, въ устраненіе этого неудобства, создать производство инструментальной стали на казенномъ Златоустовскомъ заводѣ, гдѣ имѣются для того превосходные сырые матеріалы и привычный къ стальному дѣлу рабочій персоналъ. Въ настоящее время на этомъ заводѣ изготовляется ежегодно до 13,000 пудовъ тигельной стали, расходуемой главнѣйше на надобности самого завода и лишь въ весьма незначительномъ количествѣ, до 600 пудовъ, отпускаемой въ частную продажу. Имѣя въ виду, что пользующаяся всемірною извѣстностью по изготовленію инструментальной стали за границей и обладающая обширными заводами въ Штирії (въ Конфенберхѣ) фирма **Белеръ и К^о** предлагаетъ или въвести, на извѣстныхъ условіяхъ, въ Златоустовскомъ заводѣ производство инструментальной тигельной стали, по ея фирмѣ, способу и при посредствѣ своихъ техниковъ, признано полезнымъ для личныхъ переговоровъ съ означенною фирмою по сему предмету командировать въ Вѣну и кромѣ того въ Дюссельдорфъ для ознакомленія съ промышленною выставкою главнаго начальника уральскихъ горныхъ заводовъ, горнаго инженера, д. с. с. П. П. Боклевскаго.

◆ **Воткинскій казенный горный заводъ**, занимающійся преимущественно изготовленіемъ паровозовъ, а также паровыхъ морскихъ и рѣчныхъ судовъ и вообще машиностроеніемъ, требуетъ для развитія производительности и удешевленія своихъ издѣлій нѣкоторыхъ болѣе усовершенствованныхъ приемовъ работъ, для ознакомленія съ которыми представлялось весьма желательнымъ командировать кого-либо изъ служащихъ означеннаго завода. Въ виду этого нынѣ командированъ въ Германію и Австрію для посѣщенія нѣкоторыхъ механическихъ заведеній, а также и для осмотра промышленной выставки въ Дюссельдорфѣ, горный начальникъ Камско-Воткинскаго округа, горный инженеръ, дѣйствительный статскій совѣтникъ Троянъ. (Изв. Мин. Земл.)

◆ Командируется горный инженеръ помощникъ хранителя музея Горнаго института Императрицы Екатерины II, *Барботъ-де-Марни* на Ураль, срокомъ на 3¹/₂ мѣсяца, для производства подробныхъ геологическихъ изслѣдованій мѣсторожденій въ дачахъ Златоустовскаго горнаго округа.

◆ Въ мѣстныхъ газетахъ («Ур. Жизни» и «Иерм. Краѣ»), была напечатана замѣтка о прекращеніи работъ на Кувинскомъ заводѣ графа Строганова. Сообщеніе это оказалось не вѣрнымъ: Главное Управленіе Кувинскаго завода въ тѣхъ же газетахъ опровергаетъ извѣстіе о закрытіи завода.

◆ Изъ государственнаго казначейства ассигновано въ 1902 г. на **развитіе и поощреніе кустарной промышленности сто шестнадцать тысячъ восемьсотъ семьдесятъ шесть рублей**, съ отнесеніемъ сего расхода на счетъ кредита, внесеннаго въ равной суммѣ къ условному отпуску по ст. 1, 2 и 3 § 10 смѣты Департамента Земледѣлія съ Отдѣлами Сельской Экономіи и Сельскохозяйственной Статистики и Земельныхъ Улучшеній на тотъ же годъ.

◆ Высочайше утвержденнымъ 15 мая 1900 г. мѣшнемъ Государственнаго Совѣта Министерству Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ представлено, между прочимъ, войти въ обсужденіе вопроса **объ устройствѣ въ Москвѣ кустарнаго музея**, со внесеніемъ по сему предмету предложеній на благоусмотрѣніе Государственнаго Совѣта. Засимъ Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ предполагаетъ въ ближайшемъ будущемъ, организовать въ одной изъ центральныхъ губерній учебную кустарную мастерскую для подготовки инструкторовъ по обученію кустарей рѣзбѣ по дереву, а равно и для непосредственнаго обученія названному производству кустарей. Предварительно осуществленія упомянутыхъ предложеній Министръ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ призналъ необходимымъ нынѣ командировать за границу члена кустарнаго комитета Министерства Земледѣлія, д. с. с. Пономарева, для собранія ближайшихъ свѣдѣній о кустарно-ремесленныхъ музеяхъ и специальныхъ по означенному выше производству школахъ въ Австріи и Швейцаріи.

◆ Въ срединѣ іюля въ Петербургѣ вновь предположено **совѣщаніе представителей металлургическихъ заводовъ объ учрежденіи акціонернаго общества** для торговли издѣльями частныхъ заводовъ, съ основнымъ капиталомъ въ 900,000 р. («Ю. Кр.»)

◆ Корреспондентъ „Тор. Пр. Газеты“ изъ Астрахани сообщаетъ, что съ **южно-русскихъ желѣзнодорожныхъ заводовъ** доставлено въ Астрахань на продажу до 15,000 п. разнаго **желѣза**, состоящаго изъ стропильныхъ рельсъ, балокъ и котельныхъ листовъ. Противъ прошлаго года именованные товары предлагаются на 20 к. п. дешевле. За рельсы (инспекторскій бракъ) 15 аршинъ длины цѣна назначается 85 к., тоже желѣзные балки разныхъ размѣровъ по 1 р. 20 к. п., по такой цѣнѣ запрошено уже до 1,000 п. Котельное желѣзо предлагается толщиной ³/₄ дюйма до ³/₁₆ по 1 р. 50 к. п. Благодаря дешевизнѣ желѣза многіе пароходы въ настоящее время капитально ремонтируются. Къ тому же и рабочіе руки недороги въ виду того, что на мѣстныхъ заводахъ число рабочихъ сокращено болѣе, чѣмъ на половину.

◆ Корреспондентъ „Тор. Пром. Газ.“ сообщаетъ изъ Нижняго-Новгорода отъ 15 іюня, что послѣдняя недѣля прошлаго для **желѣзнаго рынка** безъ переменъ. Кровельное желѣзо пользуется неослабвающимъ спросомъ, причемъ за послѣднее время значительное количество этого желѣза отправляется на югъ Россіи, куда оно спрашивалось хорошо и зимою непосредственно изъ уральскихъ заводовъ по желѣзной дорогѣ.

Бъ сожалѣнію, заводы часто затрудняются исполнить заказы для юга вслѣдствіе того, что туда спрашивается главнымъ образомъ, легковѣсное желѣзо (7—8¹/₂ фунтовое). Настроеніе съ посуднымъ, котельнымъ и сорговымъ желѣзомъ остается угнетенное. Торговцы, дожидаясь окончательнаго установленія цѣнъ на эти сорта желѣза, попрежнему воздерживаются отъ крупныхъ требованій и закупокъ, заводы наследниковъ П. П. Демидова князя Сант-Донато открыли на дняхъ въ Кунавинѣ розничную торговлю кровельнымъ, сорговымъ, котельнымъ и резервуарнымъ желѣзомъ и сталью, разчитывая, должно быть, обходиться въ дѣлахъ сбыта металлоу безъ посредничества торговцевъ. Такимъ образомъ, здѣсь теперь имѣется два заводскихъ склада для мелочной продажи желѣза (первый открытъ зимою Верхъ-Исетскими заводами.)

◆ Въ годовомъ общемъ собраніи пайщиковъ и акціонеровъ нефтесыромышленнаго и торговаго товарищества «Бр. Небель» правленіе между прочимъ, сообщило, что въ настоящее время правленіе особенно стремится къ увеличенію емкости своихъ резервуаровъ, причѣмъ такое увеличеніе исключительно распространяется на **желѣзные резервуары**, постройкой которыхъ вмѣсто земляныхъ ямъ, въ виду настоящей дешевизны желѣза, преимущественно занимается теперь общество.

◆ Слухи о продажѣ **русскаго чугуна въ Англію** подтверждаются, такъ по сообщенію англійской «Shipping Gazette» на прошедшей недѣлѣ въ Глазгоу прибылъ англійскій пароходъ «Dart» съ 2.000 тоннами чугуна русскаго происхожденія, и въ скоромъ времени изъ Керчи въ Глазгоу же ожидается, съ такимъ же грузомъ, другой пароходъ, который доставитъ 2,500 тоннъ.

◆ На Байкаль выѣхала экспедиція горнаго управленія, съ горнымъ инженеромъ В. Д. Рязановымъ во главѣ. Экспедиція обследуетъ всю среднюю часть Байкала по отношенію къ нефти. Будутъ пробѣрены сдѣланныя **заявки на нефть**, осмотрѣны предполагаемые выходы ея, и вообще работы экспедиціи прольютъ, наконецъ, свѣтъ на важный, но слишкомъ темный вопросъ о байкальской нефти.

◆ 28-го сентября текущаго года въ г. Греноблѣ состоится VI-ая сессія **международнаго конгресса гидрологіи, климатологіи и геологіи**. Признавая со своей стороны весьма желательнымъ участіе на предстоящемъ конгрессѣ кого-либо изъ членовъ геологическаго комитета, министерство земледѣлія и государственныхъ имуществъ командировать съ этою цѣлью въ Францію директора геологическаго комитета академика т. с. Каринскаго.

◆ Въ горномъ институтѣ Императрицы Екатерины II закончились выпускные **экзамены на званіе горнаго инженера**. Испытаніямъ подвергались въ этомъ году только четыре лица, изъ нихъ окончили курсъ и удостоены званія горнаго инженера трое. Число вакансій на первомъ курсѣ въ будущемъ академическомъ году опредѣлено совѣтомъ института въ 50 человѣкъ для окончившихъ курсъ средняго учебнаго заведенія и 10 человѣкъ для лицъ съ высшимъ образованіемъ, принимаемыхъ безъ конкурснаго экзамена, по конкурсу дипломовъ. Приѣмъ прошеній будетъ производиться съ 1-го іюля по 1-е августа.

◆ 17-го іюня исполнилось тридцатипятилѣтіе ученой дѣятельности директора Горнаго института императрицы Екатерины II заслуженнаго ординарнаго профессора д. с. с. І. П. Лагузена. Учебный и административный персоналъ института поднесъ юбиляру художественно исполненный серебряный бю-

варъ съ монограммою института, который былъ врученъ юбиляру депутациею отъ профессоровъ и служащихъ въ институтѣ.

◆ Совѣтъ съѣзда **шароанскихъ марганцевыромышленниковъ** обратился въ Кавказское горное управленіе съ просьбою объ иходатайствованіи предъ г. министромъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ созыра въ послѣднихъ числахъ октября мѣсяца 1902 года V-го очереднаго съѣзда марганцевыромышленниковъ. Въ проектъ программы означеннаго съѣзда включены, между прочимъ, вопросы: 1) Объ измѣненіи нѣкоторыхъ §§ положенія о съѣздѣ марганцевыромышленниковъ. 2) Объ основаніи химической лабораторіи. 3) Объ устройствѣ промывательной фабрики для марганцевой руды. 4) Объ учрежденіи стипендій въ низшихъ и высшихъ горныхъ училищахъ. 5) О составленіи геологической карты марганцевыхъ залежей Чіатурскаго района. 6) Докладъ о положеніи бразильской марганцевой промышленности. 7) О мѣрахъ къ улучшенію быта рабочихъ.

◆ Въ виду возникающаго вопроса о томъ, должны-ли быть особые **завѣдующіе** на неработающихъ **золото и платино-промышленныхъ пріискахъ**, подлежащихъ, согласно п. 1 § 3 правилъ о золото-платино-промышленности, основному промысловому налогу наравнѣ съ пріисками работающими, казенная палата разъяснила податнымъ инспекторамъ губерніи, что, по ея мнѣнію, наличность завѣдующаго на неработающихъ пріискахъ не можетъ считаться обязательной и къ владѣльцамъ такихъ пріисковъ не можетъ быть предъявляемо требованіе имѣть завѣдующихъ въ неработающихъ пріискахъ. Такое мнѣніе палата обосновываетъ на томъ, что всякій завѣдующій въ томъ или иномъ промышленномъ предпріятіи является руководителемъ производящихся при предпріятіи работъ; въ неработающихъ-же пріискахъ никакихъ работъ, конечно, не производится. «Чермск. Вѣд.»

◆ Правительствующій Сенатъ разъяснилъ точный смыслъ 155 ст. уст. о наказ. карающей **самовольною порубку**. Сенатъ призналъ, что порубка сознательная, а не случайная, безъ всякой неосторожности или небрежности и не учиненная по крайней необходимости въ починкѣ пробѣгающими въ лѣсу ихъ экипажа, ни въ какомъ случаѣ не можетъ не влечь за собою отвѣтственности по ст. 155 и 158 уст. наказ., хотя бы срубленные деревья и не были увезены изъ лѣса и вообще не были обращены самовольнымъ порубщикомъ въ свою пользу, и что такимъ образомъ отсутствіе въ дѣяніи самовольно порубщика корыстной цѣли воспользоваться чужимъ имуществомъ и совершеніе имъ порубки, наврѣмѣрь, съ намѣреніемъ лишь нанести вредъ лѣсовладѣльцу, не есть законное основаніе для освобожденія его отъ означенной отвѣтственности.

◆ Недавно арендаторы **илецкаго солянаго промысла** праздновали 25 ти лѣтній юбилей аренды соляныхъ копей.

Выплавка чугуна и добыча желѣзныхъ рудъ въ губерніяхъ Царства Польскаго.

Въ теченіи трехъ послѣднихъ лѣтъ выплавка чугуна на заводахъ Царства Польскаго представляется въ пудахъ слѣдующимъ образомъ:

Заводы:	1899.	1900.	1901.
Гута-Банкова	6,197,226	5,929,304	4,588,603
Отровецкій	4,081,433	3,104,180	4,087,682
Ченстоховскій	1,131,382	1,728,227	2,769,275
Екатерина	1,722,958	1,728,730	1,929,049
Стоморковъ			
(Конскъ)	2,254,369	1,792,811	1,860,164

Староховице	798,422	2,066,502	1,817,028
Заверце	—	—	1,135,517
Сыаржиско	676,848	556,455	482,243
Неклавъ	190,953	365,867	363,126
Бордзеховъ	400,768	254,579	219,259
Шисуха	154,921	59,045	179,315
Мостыи	150,896	69,384	168,501
Ближишъ	112,753	85,856	83,100
Скурнице	90,543	73,297	26,828
Борковице	41,200	57,252	22,249
Бляховня	30,807	3,309	21,457
Ресвь	37,304	78,860	15,482
Руда-Маленецк.	128,261	141,407	4,302
Стар. Кулиница	39,943	10,466	—
Хлевиска	222,394	365,867	—
Фалковъ	19,525	—	—
Мрочковъ	52,622	65,686	—
Фидоръ	122,691	20,758	—
Красна	139,003	16,722	—

Всего 18,797,222 18,219,744 19,773,180

Отсюда усматривается значительное (на 1,553,436 пуд. или на 8,3%) увеличение выплавки чугуна противъ 1900 г. Рядомъ съ прекращеніемъ дѣйствія 5 небольшихъ древесноугольныхъ заводовъ видимъ открытіе новаго крупнаго чугуноплавильнаго завода «Заверце», принадлежащаго обществу сосновичскихъ трубопрокатныхъ и желѣзодѣлательныхъ заводовъ (Гульдшиискаго). Хотя крупнѣйшій въ краѣ заводъ «Гута-Банкова» значительно сократилъ свое производство, однако, слѣдующіе за нимъ 4 крупнѣйшіе по производительности завода сильно увеличили свою выплаву.

Добыча желѣзныхъ рудъ въ губерніяхъ Царства Польскаго въ 1901 г. составила 19.354,807 п. противъ 28.188,868 пуд. въ 1900 г., 28.214,425 пуд. въ 1899 г., 24.591,684 п. въ 1898 г., 19.644,501 п. въ 1897 г. и 18.785,900 п. въ 1896 г. Отсюда усматривается весьма значительное (на 32%) сокращеніе добычи желѣзныхъ рудъ, несмотря на то, что выплавка чугуна въ Царствѣ Польскомъ значительно возросла въ минувшемъ году противъ 1900 г. Очевидно, польскіе чугуноплавильные заводы находятъ теперь для себя болѣе выгоднымъ пользоваться въ усиленной мѣрѣ подешевѣвшей богатой криворожской рудой взамиръ бѣдныхъ, хотя и дешевыхъ, мѣстныхъ рудъ. Больше всего желѣзныхъ рудъ добыто ченеховскимъ заводомъ (3.644,426 п. въ 1901 г. противъ 4.794,234 п. въ 1900 г.), затѣмъ островецкимъ заводомъ (2.653,378 п. въ 1901 г. противъ 3.036,936 п. въ 1900 г.), староховичскими заводами (2.207,327 п. въ 1901 г. противъ 2.782,096 п. въ 1900 г.), генер.-майоромъ Ризенкамифомъ (688,455 пуд. противъ 3.418,740 п.), стомпорковскимъ заводомъ (1.222,600 п. противъ 1.706, 486 п.), екатерининскимъ заводомъ (846,417 п. противъ 2.123,616 п.), обществомъ сосновичскихъ трубо-прокатныхъ и желѣзодѣлательныхъ заводовъ (2.119,293 пуд. въ 1901 г.) и т. д., откуда видно, что всѣ главнѣйшіе польскіе рудопрмышленники сократили въ минувшемъ году свою добычу желѣзныхъ рудъ. (Тор. Пр. Газ).

Свѣдѣнія о неподачѣ вагоновъ подѣ горнозаводскіе грузы.

По свѣдѣніямъ, доставленнымъ заводоуправленіями, Пермскою и Самаро-Златоустовскою желѣзными дорогами подѣ горнозаводскіе грузы не подано за недѣлю съ 3 по 10 июня слѣдующее количество вагоновъ:

Ст. отправления.	Родъ груза и количество.	Кол-во непод. вагоновъ.	Въ какомъ сообщеніи.	Причина отказа въ подачѣ вагоновъ по указанію начальника станціи.
Ст. Губаха .	Уголь Каменный 10.200 пуд.	17	Мѣ.тн.	За неимѣніемъ вагоновъ.

Ст. Вижай .	Уголь древесный 4.200 пуд.	10	Мѣсти.	За неподходомъ состава крытыхъ порожнихъ вагоновъ.
Ст. Аша-Балашевская .	Чугунъ не въ дѣль 1.500 пуд. 9.000 пуд.	2 } 6 }	На Россію. Мѣсти.	Пораспоряженію Начальника отдѣла.
Ст. Дуньевка	Каменный уголь 33.320 п. коксъ 15.000 п.	49	Мѣсти.	За неимѣніемъ вагоновъ.
» Бакаль .	Руда желѣзная 60.500 пуд.	94	На Пермь.	Отмѣна отправки грузовъ депешей № 1073/3650 и невысылка вагоновъ съ распорядительной ст. Бердяушъ.

СВѢДѢНІЯ

о добычѣ каменнаго угля на Уралѣ въ май 1902 г.

Имена владѣльцевъ.	Названіе копей.	Добыча (въ пуд.)
Тор. домъ Бр. Бердичскихъ .	Усьвенскія . . .	46,280
Инж. Тех. Ив. Мих. Любимова	Н.-Губахинскія	64,560
Насл. П. П. Демидова	Жонель	284,120
Тоже	Елимъ	69,400
Тоже	Владиміръ	—
Тоже	Ивановская	133,260
Тоже	Павель	—
Насл. Гор. Инж. Д. П. Захаровъ	Николаевск. № 2	—
Тоже	Варваринская	70,140
В. И. Пономарева	Борисовская	20,794
Тоже	Дѣлянка № 6	24,135
Кн. Е. Х. Абамел.-Лазаревой	Коршуновская	104,034
Тоже	Кляжеская	464,570
Тоже	Кляжинская	164,680
Тоже	Губахинская	132,615
<i>Итого на запад. склонѣ Урала</i>		1,578,588
Насл. П. П. Демидова	Егоршинская	33,000
Ур. Горнозав. Пром. Т-во	Клара	—
Арендаторы г.г. Соломпрскій и наследн. Турчанинова	Егоршинская	10,000
Богословскихъ заводовъ	Волчанская *)	33,000
<i>Итого на восточ. склонѣ Урала</i>		76,000
Всего за май 1902 г.		1,654,588
Итого за 5 мѣсяца 1902 г.		15,122,11
Въ 1901 году за май		1,269,668
Всего за 5 мѣсяца 1901 г.		10,859,498
Въ 1900 году за май		1,034,376
Всего за 4 мѣсяца 1900 г.		11,573,463

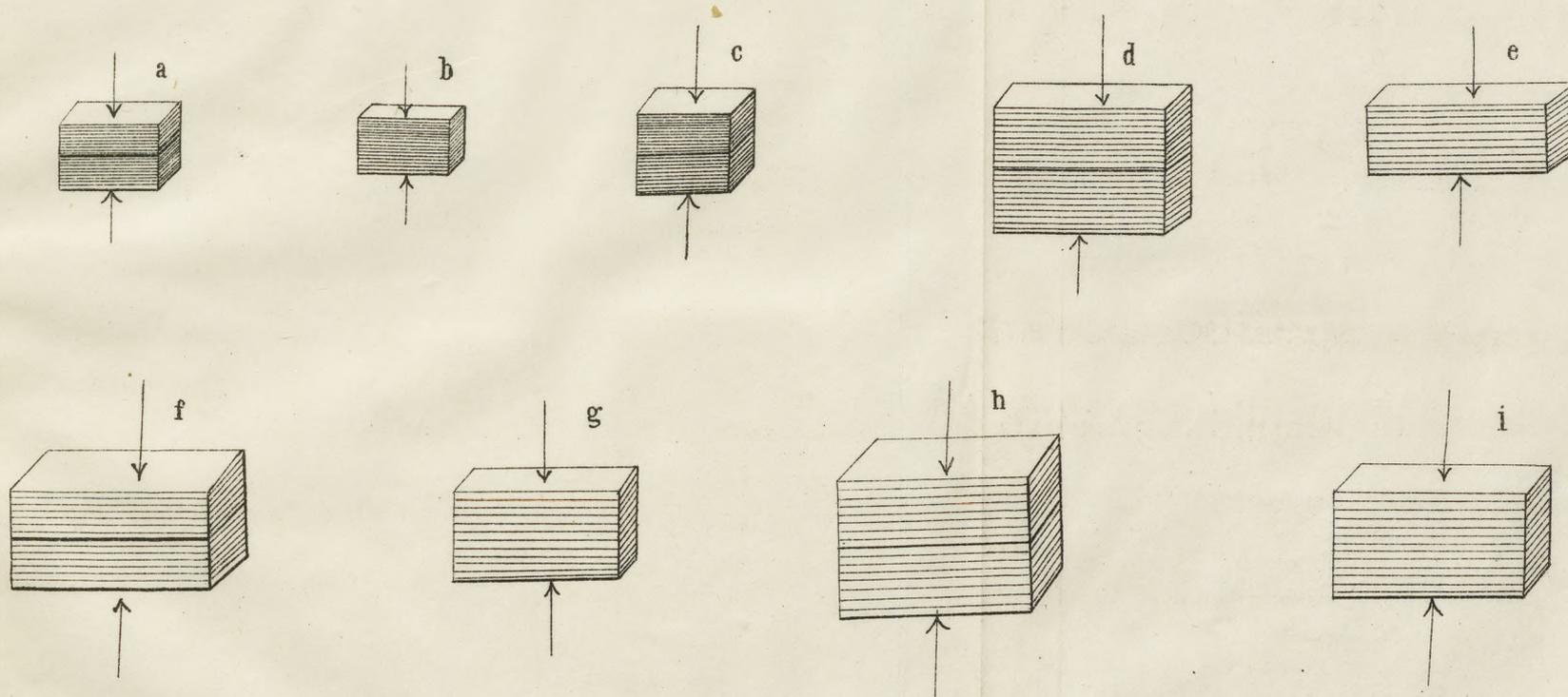
*) Бураго каменнаго угля.

Выдѣлка желѣза и стали на Уралѣ въ апрѣлѣ 1902 года.

Выдѣлано желѣза и стали (въ пудахъ).						Выдѣлано желѣза и стали (въ пудахъ).					
Рельсовъ	Сорто-выхъ.	Листов. кровельн.	Прочихъ листовых.	Всего гото-выхъ желѣза и стали.		Рельсовъ	Сорто-выхъ.	Листовых. кровельн.	Прочихъ листовых.	Всего гото-выхъ желѣза и стали.	
Серебрянскій	12,060	—	—	—	12,060	Златоустовскій	36,247	—	—	474	36,721
Чусовскій	55,294	—	—	55,294	Саткинскій	—	—	—	—	—	—
Лысьвенскій	—	49,482	589	50,071	Катавъ-Иваловскій	103,917	—	—	—	—	115,304
Быновской	—	9,486	—	9,486	Юрюзанскій	—	93,758	—	4,012	—	97,770
Нижне-Тагилскій	3,934	14,258	262	18,454	Симскій	—	—	—	—	—	—
Нижне-Салдинскій	—	—	—	112,154	Миньарскій	—	47,024	22,200	—	—	69,224
Верхне-Салдинскій	15,705	3,787	896	40,939	Бѣлорѣцскій	—	62,219	—	—	—	62,219
Черно-Исчюпскій	36,256	—	14,454	16,110	Тирляинскій	—	2,524	28,111	—	—	30,635
Висимо-Уткинскій	1,656	—	—	45,846	На заводахъ Южнаго Урала	103,917	253,159	50,311	4,486	—	411,873
Нейво-Алашаевскій	45,846	34,916	—	38,657	Никитинскій	—	—	21,182	—	—	21,182
Нейво-Шайтанскій	—	25,756	—	25,756	Пожевскій	—	32,010	—	—	—	32,010
Ирбитскій	—	10,969	—	10,969	Чермозскій	—	—	54,111	—	—	54,111
Верхъ-Исетскій	9,526	15,409	1,561	26,496	Полазнинскій	—	1,019	21,061	698	—	22,778
Ревельской	—	34,403	—	34,403	Добрянскій	—	20,265	23,378	2,261	—	45,904
Верхъ-Нейвинскій	—	30,262	—	30,262	Пермскіе пушечные	—	17,235	—	2,347	—	19,582
Славенскій	—	9,225	—	9,225	Жевской	—	2,462	—	—	—	2,462
Шайтанскій Н-въ Н. В. Берга	—	16,525	446	16,971	Юго-Камскій	—	22,870	13,700	1,409	—	37,979
Ревдинскій	17,935	—	—	17,935	Нытвенскій	—	—	94,985	3,428	—	98,413
Барановскій	4,775	—	—	4,775	Бамбарскій	—	8,300	—	—	—	8,300
Маринскій	3,908	—	—	3,908	Омутнинскій	—	4,559	587	—	—	5,146
Бисергскій	7,352	—	—	7,352	Киренскій	—	28,980	4,119	—	—	33,099
Нижне-Исетскій	17,674	—	—	17,674	Пудемскій	—	2,936	3,123	1,219	—	7,278
Сысергскій	20,911	—	—	20,911	Холунинскій	—	45,121	17,899	8,196	—	71,216
Верхъ-Сысергскій	21,913	—	—	21,913	Черно-Холунинскій	—	—	31,980	—	—	31,980
Ильинскій	19,472	5,915	—	25,387	Осерской	—	—	—	—	—	—
Полевской	15,691	—	—	15,691	Суксунскій	—	—	—	—	—	—
Съверскій	4,650	—	149	4,799	Артичскій	—	2,643	—	—	—	2,643
Ижине-Сергинскій	—	—	—	—	На заводахъ Южн.-Приуралья	—	188,400	286,125	19,558	—	494,083
Верхне-Сергинскій	32,764	47,801	—	32,764	Всего на частныхъ заводахъ	—	—	—	—	—	—
Михайловскій	—	—	585	48,386	за апрѣль 1902 г.	333,146	870,829	687,710	40,513	—	1,932,198
Нижне-Уфалейскій	31,169	—	—	31,169	Всего на казенныхъ заводахъ	—	—	—	—	—	—
Верхне-Уфалейскій	—	7,725	—	7,725	за апрѣль 1902 г.	—	88,325	8,968	4,908	—	102,201
Верхне-Быштымскій	15,787	—	—	15,787	Всего на частныхъ и казен. заводахъ за апрѣль 1902 г.	333,146	959,154	696,678	45,421	—	2,034,399
Нижне-Быштымскій	29,407	—	—	29,407	Тоже за апрѣль 1901 г.	1,661,430	3,768,481	3,171,456	256,248	—	8,857,615
Каслинскій	3,644	—	—	3,644	Всего за апрѣль 1902 г.	476,892	977,327	765,245	74,987	—	2,294,451
Теченская фабрика	—	12,907	—	12,907	Всего за 4 первые мѣсяца 1901 г.	1,952,967	4,032,119	3,191,635	332,382	—	9,509,103
Шемахинскій	444	—	—	444							
Низнетровскій	—	22,348	—	22,348							
На заводахъ Средняго Урала	96,449	351,274	12,290	898,527							
Надеждинскій	—	—	—	—							
Сосвинскій	132,780	—	—	184,479							
Нижне-Туринскій	—	8,968	2,087	34,378							
На заводахъ Сѣвернаго Урала	132,780	8,968	2,087	11,059							
	86,081	—	—	229,916							

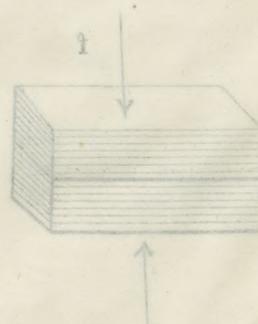
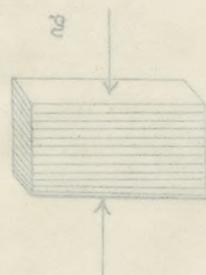
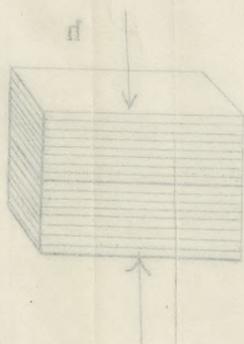
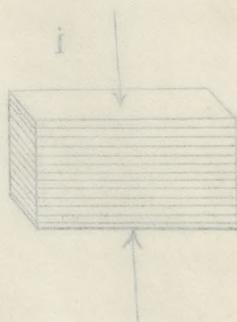
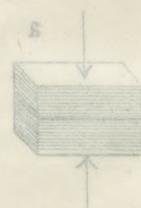
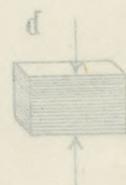
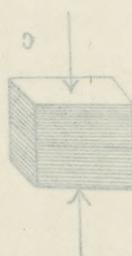
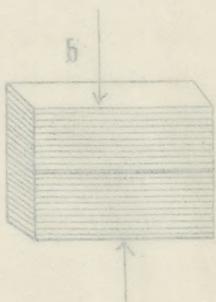
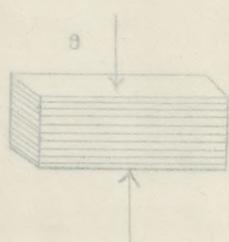
Къ статьѣ каменные воздушнонагрѣватели.

(Перев. Н. Зуева)



Копия чертежа из книги "Уравнение Горное Обработка"

(Лев. Н. Звон)



ДЛЯ ПЛАВИЛЬНЫХЪ ЗАВОДОВЪ, ПРИСКОВЪ

и т. п. металлическую ткань, сѣтки, сита, грохотки, грохота, рѣшета, рѣшетки и др. издѣлія изъ мѣд-
ной, желѣзной, оцинкованной и др. проволоки изготовляетъ въ короткій срокъ мастерская металло-ткацкихъ
и проволочныхъ производствъ Ф. Прокофьева въ С.-Петербурѣ по Главной ул. д. № 16.

Прейсъ-курантъ высылаю по требованію.

№ 21—2—1.

БѢЛЕРСКАЯ СТАЛЬ,

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

НАПИЛЬНИКИ марки (Якорь)

изготавливаемые изъ Штирійской тигельно-литой стали высшаго качества.

БР. БѢЛЕРЪ И К^о

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

Москва, Мясницкая д. Обидиной.

№ 7—50—20

Изданія Съѣздовъ Горнопромышленниковъ Урала.

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

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

Отчетъ перваго совѣщанія Уральскихъ химиковъ. Изданіе «Уральскаго Горнаго Обзорѣнія».
Екатеринбургъ. 1901 г. Цѣна 1 рубль.

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

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

Получать можно въ редакціи Уральскаго Горнаго Обзорѣнія, книжныхъ магазинахъ Блохиной, г.
Клушина въ Екатеринбургѣ, а также въ Перми О. Петровской.

Годов.

Продаются рабочія разсчетныя книжки

въ типографіи К. К. Вурмъ въ Екатеринбургѣ.



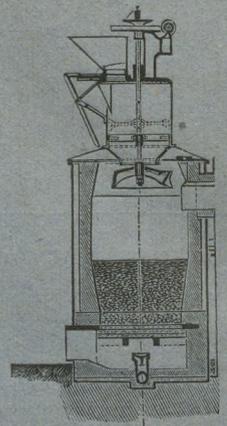
ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО А. ГЕРЛИЦЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Адресъ
для телеграммъ:
Агеръ — Петербургъ.



Адресъ для писемъ:
С.-Петербургъ,
В. О., Гучковъ пер. № 11.



СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

Алмазо-бурильные машины сист. «Клерюса» для развѣдочныхъ работъ,
Ударно-бурильные машины для буренія шуровъ, проводимыя въ дѣйствиѣ посред-
ствомъ сжатого воздуха или пара,

Горные компасы, магнитометры системы «Тибергъ-Талена»,

Рудодробильныя и Рудоподъемныя машины и приборы,

ПРОВОЛОЧНО-КАНАТНЫЯ ДОРОГИ сист. «Нордштрема».

Аппараты для обогащенія желѣзныхъ рудъ мокрымъ путемъ, посредствомъ электро-
магнитнаго раздѣленія сист. «Грѣндаль»,

Углевыхъ жигательныя печи сист. «Грѣндаль»,

Газовые генераторы сист. «Бильдта» съ автоматическимъ для подачи топлива при-
боромъ системы «Бильдта»,

Прокатныя устройства всякаго рода: станы для болванки, крупнаго, средняго и
мелкаго желѣза, листоваго желѣза, вагонныхъ пружинъ и пр.

Универсальныя прокатныя станы: «Дюо» и «Трио»,

Насосы для всякой производительности и всѣхъ цѣлей промышленности «Ма-
шиностроительнаго и Арматурнаго Завода, бывш. Клейнъ, Шанцлинъ и Беккеръ»
въ Франкенталѣ (Германія),

между другими:

центробѣжныя и плунжеро-
выя насосы для непосред-
ственнаго соединенія съ
электромоторомъ,

шахтные насосы помѣщены
вмѣстѣ съ электромоторомъ
въ желѣзной рамѣ для спу-
сканія въ шахты

и пр., и пр.

Проекты и смѣты по запросу.

