

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съезда 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 дѣлается скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20 р. Впередѣ текста по соглашенію.

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

Продолжается подписка на 1902 г.

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ПЯТЫЙ).

„УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Благодаря участію 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 геологій, металлургій, 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 Съезда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совѣта Съезда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, заключаетъ кромѣ техническаго отдѣла узаконеній и распоряженій Правительства, торгово-экономической, библиографіи и статистической; слѣдитъ, на сколько то возможно, за положеніемъ производства и потребленія продуктовъ горной и металлургической промышленности Россіи.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:

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



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

1902.



Изданія Съѣздовъ Горнопромышленниковъ Урала.

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

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

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.

К Н И Г А

О Т Ч Е Т Ъ

1-го Совѣщанія Уральскихъ Химиковъ

въ г. Екатеринбургѣ въ 1901 г.

Цѣна 1 рубль.

Продается въ редакціи «Уральскаго Горнаго Обзорѣнія».

Продаются рабочія расчетныя книжки

въ типографіи **К. К. Вурмъ** въ Екатеринбургѣ.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,
издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ V.

28 іюля 1902 г.

№. 29.

СОДЕРЖАНИЕ: 1) Указанія и распоряженія правительства. 2) Важная вѣсть. 3) Къ вопросу объ утилизаціи топлива при производствѣ листового кровельнаго желѣза. 4) Усовершенствованный аппаратъ Орса для производства полного анализа доменныхъ и генераторныхъ газовъ. 5) Временныя правила покупки золота. 6) Добыча каменнаго угля въ Сибири. 7) Нефть въ Ферганѣ. 8) Стоимость изготовленія чугуна и стали въ южномъ Уэльсѣ. 9) Торгово-экономическія извѣстія. 10) Некрологи. 11) Свѣдѣнія о неподачѣ вагоновъ подъ горнозаводскіе грузы. 12) Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій Екатеринбургской обсерваторіи. 13) Производство и отпускъ издѣлій доменныхъ и передѣльныхъ заводовъ южной Россіи за февраль мѣсяць 1902 года. При этомъ № прилагается Таблица VIII всѣхъ рисунковъ къ статьѣ Усовершенствованный аппаратъ Орса для производства полного анализа доменныхъ и генераторныхъ газовъ.

Указанія и распоряженія Правительства.

Временныя правила покупки золота учрежденіями государственнаго банка и казначействами.

Ст. 1. Учрежденія банка и казначейства покупаютъ золото или а) съ окончательнымъ при покупкѣ расчетомъ въ тѣхъ случаяхъ, когда представляется возможность на мѣстѣ произвести сплавъ и опробованіе (ст. 2—9), или же б) съ выдачею при покупкѣ авансовъ и производствомъ окончательнаго расчета впоследствии, по опробованіи золота (ст. 10—17).

Ст. 2. Окончательный расчетъ при покупкѣ (ст. 1 и а) производится Екатеринбургской конторой и Отдѣленіями банка Томскимъ и Иркутскимъ, въ мѣстовахожденіи коихъ имѣются золотосплавочныя лабораторіи, а также со времени устройства золотоплавильнѣ—отдѣленіями Красноярскимъ, Водябинскимъ (имѣющимъ быть открытымъ) и Благовѣщенскимъ и Николаевскимъ (на Амурѣ) казначействомъ, причѣмъ золото всѣми поименованными учрежденіями покупается какъ отъ золотопромышленниковъ, такъ и отъ вольнопривосителей.

Ст. 3. Золото для продажи представляется въ лабораторію или золотоплавильню при особомъ заявленіи какъ лично, такъ и по почтѣ, и по очереди поступления вскрывается, взвѣшивается, сплавляется и опробовывается въ присутствіи владѣльца или его довѣреннаго, если они того пожелаютъ, о чемъ должно быть оговорено въ заявленіи.

Ст. 4. По сплавкѣ и опробованіи слитка на немъ представляются клеймо лабораторіи или золотоплавильни, номеръ и вѣсъ слитка и проба золота и серебра, а затѣмъ составляется расчетъ о количествѣ содержащихся въ лигатурномъ слиткѣ чистыхъ золота и серебра.

Ст. 5. Означенный въ предыдущей статьѣ расчетъ и слитки золота вмѣстѣ съ заявленіемъ немедленно передаются лабораторіей или золотоплавильней въ учрежденіе банка или казначейство, которыя, на томъ-же расчетѣ опредѣляютъ слѣдующую клиенту сумму, исчисляя золото по 5 р. 42 $\frac{1}{2}$ к. за золотникъ, а серебро по цѣнѣ, назначаемой на каждое полугодіе г. Министромъ Финансовъ по соглашенію съ Государственнымъ контролеромъ.

Примѣчаніе. Означенная цѣна золота по 5 р. 42 $\frac{1}{2}$ к. за золотникъ опредѣлена вычитаніемъ изъ передѣль-

ной цѣны золота въ 5 р. 50 $\frac{350}{363}$ коп.—5 р. 50, 96 коп. за золотникъ всѣхъ падающихъ на золото и заключающагося въ немъ серебро расходовъ по учрежденіямъ банка и казначействамъ, золотосплавочнымъ лабораторіямъ и золотоплавильнямъ, пересылкѣ въ С.-Петербургъ и по Монетному Двору, включая и перечеканку золота въ монету, всего въ суммѣ 8, 27 к. за золотникъ (5,5096—0,0827 или съ округленіемъ въ пользу казны 5, 42 $\frac{1}{2}$ к.).

Ст. 6. Слѣдующая за представленное золото и заключающееся въ немъ серебро сумма выплачивается предъявителю золота съ отобраніемъ отъ него подписки въ томъ, что означенная сумма получена имъ въ окончательный расчетъ и что никакихъ дальнѣйшихъ претензій по сему расчету онъ предъявлять не будетъ.

Ст. 7. Слитки золота съ копіями расчетовъ (ст. 4) въ послѣдній день каждаго мѣсяца, а въ случаѣ накопленія золота и чаще, отсылаются на Монетный Дворъ и одновременно увѣдомляется о семъ центральное управленіе банкомъ (по отдѣлу кредитныхъ билетовъ) съ приложеніемъ перечневой вѣдомости отправленнымъ слиткамъ, въ коей указываются время покупки каждаго слитка, количество содержащагося въ немъ чистаго золота и серебра и уплаченная при покупкѣ сумма.

Примѣчаніе. Покупка золота производится учрежденіями банка за счетъ разныхъ выдачъ, при отсылкѣ же золота уплаченныя за него суммы списываются съ сего счета на счетъ съ банкомъ. Отдѣлъ кредитныхъ билетовъ, получивъ указанную выше вѣдомость, кредитуетъ счетъ съ банкомъ и дебетуетъ счетъ золота на Монетномъ Дворѣ. Расходы по пересылкѣ золота относятся на смѣтные расходы.

Ст. 8. Петербургскій Монетный Дворъ, по производствѣ контръ-пробы золота, отчисляетъ натурою въ доходъ казны на покрытіе всѣхъ расходовъ по сплаву и предварительному опробованію въ лабораторіяхъ и золотоплавильныхъ, по производству пробы на Монетномъ Дворѣ и по чеканкѣ всего 6,02 к. съ золотника чистаго золота; засимъ остальное золото въ отчеканенной монетѣ передаетъ Государственному банку при вѣдомостяхъ по установленной формѣ съ присоединеніемъ

стоимости заключающагося въ каждомъ слиткѣ серебра (по цѣнѣ, указанной въ ст. 5).

Ст. 9. На стоимость полученнаго съ Монетнаго Двора золота (считая золотникъ чистаго золота въ 5 р. 50, 96 к.), дебетуется счетъ золота въ слиткахъ и монетахъ. Выѣстъ съ тѣмъ отдѣлъ кредитныхъ билетовъ покрываетъ израсходованную на покупку его сумму (кредитуется счетъ золота на Монетномъ Дворѣ), а могущій бытъ излишекъ или недостатокъ относится въ кредитъ или въ дебетъ счета процентовъ по операциямъ.

Ст. 10. Отдѣленія банка и казначейства, не поименованныя въ ст. 2, по полученіи на сіе надлежащаго разрѣшенія, покупаютъ отъ золотопромышленниковъ добытое на собственныхъ ихъ приискахъ золото порядкомъ, изложеннымъ ниже (ст. 11—17).

Ст. 11. Шлиховое золото покупается исключительно отъ золотопромышленниковъ, которые будутъ признаны учетнымъ комитетомъ подлежащаго отдѣленія вполне благонадежными.

Ст. 12. Золотопромышленникъ представляетъ предлагаемое для продажи золото лично или по почтѣ въ отдѣленіе банка или казначейство при заявленіи, съ указаніемъ количества представляемаго золота и названія прииска, на которомъ оно добыто.

Примѣчаніе. Если золото съ даннаго прииска предлагается къ продажѣ первый разъ, то къ заявленію должно бытъ приложено удостовѣреніе окружнаго инженера о средней пробѣ золота для этого прииска за послѣдніе три года.

Ст. 13. Полученное золото вскрывается и взвѣшивается въ присутствіи золотопромышленника или его довѣреннаго, буде они укажутъ о такомъ желаніи въ заявленіи; затѣмъ учрежденіе банка или казначейство опредѣляетъ приблизительную стоимость золота на основаніи выведенной средней пробы (ст. 12), считая 5 р. 42½ к. за золотникъ чистаго золота и выдаетъ золотопромышленнику авансъ въ счетъ покупной суммы (за счетъ разныхъ выдачъ) въ размѣрѣ $\frac{3}{4}$ сей стоимости, но не свыше 3 р. 60 к. за золотникъ.

Примѣчаніе. При выдачѣ аванса отъ золотопромышленника отбирается подписка въ томъ, что если по сплавѣ и опробованіи золота слѣдующей за него суммой авансъ не покроется, то клиентъ обязуется немедленно возмѣстить недостающую сумму.

Ст. 14. Полученное золото въ тотъ же день и не позже, какъ на слѣдующій, отправляется въ ближайшую лабораторію или золотоплавильню, съ указаніемъ фамиліи продавца и вѣса посылаемаго золота, при чемъ одновременно посылается извѣщеніе объ отправкѣ золота подлежащему учрежденію банка или казначейству.

Примѣчаніе. При отсылкѣ золота предоставляется золотопромышленнику или его довѣренному опечатать золото своей печатью.

Ст. 15. Относительно приѣма присланнаго золота сплава и опробованія, опредѣленія стоимости золота и серебра и передачи расчета и золота въ мѣстное учрежденіе банка или казначейство, соблюдаются правила статей 3, 4 и 5.

Ст. 16. О слѣдующей за золото суммѣ (ст. 5) учрежденіе банка или казначейство немедленно телеграфируетъ учрежденію, купившему золото, съ обозначеніемъ ея словами и шифромъ, а въ остальномъ соблюдаются статьи 7, 8 и 9.

Ст. 17. По полученіи телеграммы о причитающейся за купленное золото суммѣ отдѣленіе банка или казначейство выплачиваетъ такую сумму золотопромышленнику за удержаніемъ выданнаго аванса (ст. 6).

Важная вѣсть.

Россійское Телеграфное Агентство телеграммой отъ 22 іюля принесло извѣстіе о выдачѣ концессіи М. А. Мамонтову и В. В. Стенбогъ на постройку желѣзнодорожной линіи Невьянскъ — Алапаевскъ—Ирбитъ—р. Тавда.

Будемъ надѣяться, что это извѣстіе не преждевременно и представляется вѣрнымъ, а также будемъ надѣяться и на то, что указаннымъ лицамъ удастся реализовать концессію и въ ближайшемъ же будущемъ приступить къ постройкѣ. Но то, что послѣдняя, выраженная нами надежда, можетъ осуществиться указываетъ то, что Правительство, судя по телеграфному извѣстію, гарантировало въ видѣ облигацій $\frac{3}{4}$ необходимаго для постройки капитала.

Цѣлый рядъ Съѣздовъ горнопромышленниковъ Урала ходатайствовалъ о проведеніи линіи Невьянскъ—Алапаевскъ—Ирбитъ—р. Тавда, но не только Съѣзды, но и Правительство уже давно признало общегосударственную важность этой линіи и уже два раза отказывало частнымъ предпринимателямъ въ выдачѣ концессіи на постройку этой дороги, съ одной стороны находя эту линію, имѣющей слишкомъ общее государственное значеніе и представляющей собою дѣло выгодное, а съ другой стороны находя, дѣлавшіяся ему предложенія, выражаясь языкомъ министерскимъ, «непріемлемыми». Но хотя Правительственные учрежденія признавали необходимымъ постройку линіи Невьянскъ—Алапаевскъ—Ирбитъ—р. Тавда, тѣмъ не менѣе, въ виду отвлеченія государственныхъ средствъ на постройку другихъ желѣзныхъ дорогъ въ Россіи, къ постройкѣ этой линіи Правительство не приступало, несмотря на то, что за счетъ Государственныхъ средствъ уже два года какъ были произведены изысканія, повторившія и продолжившія изысканія частныхъ лицъ.

Въ настоящее время Правительство повидимому, признало, что построить на средства казны всѣ необходимѣйшія для Россіи желѣзныя дороги невозможно и отдало постройку линіи Невьянскъ—Алапаевскъ—Ирбитъ—р. Тавда въ руки частныхъ лицъ; но гарантируя $\frac{3}{4}$ капитала, имѣющихъ бытъ реализованными въ видѣ 4% облигацій, Правительство едва-ли чѣмъ либо въ данномъ случаѣ рискуетъ и помогаетъ только реализовать капиталъ, благодаря чему это слѣлать можно съ меньшими потерями въ пользу банковъ, а принимая во вниманіе настоящее положеніе международнаго денежнаго рынка, гдѣ благодаря предшествовавшему промышленному застою, капиталы болѣе или менѣе сконцентрировались въ видѣ наличныхъ суммъ, можно почти съ увѣренностью сказать, что реализація требуемаго капитала не представитъ затрудненій; Правительство же, какъ сказано выше, едва-ли рискуетъ когда-либо производить сколько нибудь серьезныя доплаты по гарантіи облигацій, ибо при

всей осторожности подсчетовъ желѣзнодорожная линія Невьянскъ—Алапаевскъ—Ирбитъ—р. Тавда будетъ достаточно доходна; чтобы дать 4⁰/₀ на капиталъ въ 16¹/₂ милл. руб. Остальную ¹/₄ капитала концессионеры должны собрать сами и въ этомъ заключается главнымъ образомъ рискъ предпріятія—именно рискъ въ томъ смыслѣ, что первое время основной капиталъ прибыли держателямъ акцій не будетъ приносить,—таковъ общій удѣлъ основныхъ акціонеровъ капиталовъ желѣзныхъ дорогъ, но по отношенію къ разсматриваемой линіи едвали это первое бездоходное время будетъ продолжаться долго и при условіи продолжительности концессіи въ 81 годъ предпріятіе это и для акціонернаго капитала представится безъ сомнѣнія выгоднымъ.

Обращаясь къ значенію желѣзно-дорожной линіи Невьянскъ—Алапаевскъ—Ирбитъ—р. Тавда, «Уральское Горное Обзорѣніе» считаетъ возможнымъ ограничиться лишь краткимъ перечисленіемъ, тѣмъ болѣе, что вопросъ этотъ дебатировался много и на сѣздахъ горнопромышленниковъ Урала, и въ «Уральскомъ Горномъ Обзорѣніи», и въ повседневной печати какъ мѣстной Уральской, такъ и столичной.

Линія всего въ 316 верстъ:

1) Соединить избытки горючаго Восточнаго склона Урала системъ р. р. Туры и Тавды съ минеральными богатствами Средняго Урала, что въ свою очередь дастъ возможность Уралу значительно развить производство чугуна, желѣза и стали, удешививъ это производство, а слѣдовательно дастъ возможность давать на рынокъ Россіи болѣе дешевые чугунъ, желѣзо и сталь.

2) Соединить Обскій бассейнъ какъ съ желѣзнодорожной сѣтью вообще, такъ и черезъ посредство послѣдней съ Камскимъ бассейномъ, давъ возможность грузамъ, идущимъ или изъ бассейна р. Оби, миновать маловодныя р. р. Тоболъ и Туру и воспользоваться полноводной рѣкой Тавдой, что, безъ сомнѣнія, не только отзовется на товарномъ движеніи бассейна р. Оби въ количественномъ отношеніи, но, безъ сомнѣнія, отзовется и на удешевленіи водной перевозки.

3) Дастъ возможность развиться добычѣ антрацита на Восточномъ склонѣ Урала, снабдивъ Уралъ лишнимъ количествомъ такъ необходимаго ему топлива.

4) Будетъ имѣть весьма большое значеніе для г. Ирбита съ его старинной ярмаркой, стягивающей значительное количество интересовъ Сибири, Урала и центральной Россіи.

5) Не говоря уже о той массѣ новыхъ заработковъ, которые новая желѣзная дорога дастъ мѣстному населенію вслѣдствіе увеличенія производительности заводовъ, линія Невьянскъ—Алапаевскъ—Ирбитъ—р. Тавда будетъ имѣть, безъ сомнѣнія,

громдное значеніе для населенія значительной части Пермской губерніи въ видахъ развитія кустарной промышленности.

Послѣдняя сторона дѣла мало была затрагиваема въ прежнее время, когда заводы Урала сравнительно мало обращали вниманія на развитіе кустарно-металлообрабатывающей промышленности, на мѣстѣ вблизи заводовъ. Не разъ имъ приходилось слышать упреки даже въ томъ, что они препятствовали этому развитію, слѣдя строго за примѣненіемъ закона о недозволениі огнедѣйствующихъ промысловъ въ районахъ заводскихъ округовъ; хотя этотъ упрекъ является отчасти несправедливымъ, ибо заводы противодѣйствовали развитію огнедѣйствующихъ промысловъ лишь постолько, поскольку эти огнедѣйствующіе промыслы должны были отнять отъ нихъ то или другое количество необходимаго заводамъ горючаго, тѣмъ не менѣе проведеніе линіи Невьянскъ—Алапаевскъ—Ирбитъ—р. Тавда должно къ обоюдной выгодѣ и заводовъ, и населенія разрѣшить этотъ столь важный вопросъ,—если осуществится линія до р. Тавды, то, безъ сомнѣнія, прибудетъ на Уралъ значительное количество горючаго и къ развитію кустарно-металлообрабатывающей промышленности въ сферѣ вліянія новой линіи одна изъ самыхъ главныхъ задерживающихъ причинъ будетъ устранена.

Думается, что всякій, знающій Уралъ и желающій ему полного развитія, съ радостью услышитъ вѣсть о постройкѣ линіи Невьянскъ—Алапаевскъ—Ирбитъ—р. Тавда и пожелаетъ успѣха въ дѣлѣ скорѣйшаго осуществленія ея.

Къ вопросу утилизаціи топлива при производствѣ листового кровельнаго желѣза.

(Инж.-мех. Волюшко)

Листокатальные печи, въ которыхъ выгрѣвъ желѣза происходитъ при непосредственномъ соприкосновеніи газовъ пламеннаго пространства съ выгрѣваемымъ металломъ, должны помимо возможной экономіи въ горючемъ и возможно большей производительности удовлетворять слѣдующимъ условіямъ: выгрѣвая желѣзо до требуемой температуры, газы не должны дѣйствовать окислительно на поверхность листовъ или, какъ иногда говорятъ, желѣзо не должно горѣть въ печи. Исполненіе этого условія возможно только при значительномъ избыткѣ въ газахъ окиси углерода СО и особенно важно для выгрѣва четверокъ, пятерокъ, вообще листовъ, толщина которыхъ предшествующими операціями прокатки доведена уже до весьма незначительной величины. Такъ какъ избытокъ СО въ газахъ долженъ расти съ повышеніемъ температуры выгрѣва, то для выгрѣва четверокъ, пятерокъ при сравнительно неособенно высокой температурѣ свѣтлокраснаго каленія нѣтъ никакой необходимости въ

такомъ процентномъ содержаніи СО, какое потребовалось бы при выгрѣвѣ болванки парочекъ, троекъ при температурѣ свѣтлооранжеваго, оранжеваго каленія. Съ другой стороны при большой толщинѣ болванки, парочекъ и троекъ нѣкоторое неособенно значительное окисленіе ихъ съ поверхности не можетъ сильно повліять на достоинство продукта, а между тѣмъ позволяетъ держать болѣе высокую температуру газовъ въ соответствующихъ отдѣленіяхъ печей, меньшей избытокъ СО, а это благоприятно отзывается на расходѣ горючаго и производительности печи. Указанныя выше причины заставили разныхъ конструкторовъ идти къ рѣшенію вопроса совершенно разными путями.

I. Въ наиболѣе старыхъ конструкціяхъ можно встрѣтить совершенно самостоятельныя отдѣленія для выгрѣва болванки, парочекъ и троекъ съ отдѣльнымъ подводомъ газа и воздуха при генераторныхъ топкахъ, или же съ отдѣльными топками при колосниковыхъ топкахъ; выгрѣвъ четверокъ или пятерокъ происходилъ при этомъ въ совершенно самостоятельномъ отдѣленіи печи съ особымъ же подводомъ газа и воздуха для горѣнія или съ отдѣльной топкой. Какъ на достоинство такихъ печей надо указать, что въ нихъ сравнительно легко было поддерживать требуемую температуру и составъ газовъ; какъ недостатокъ этихъ печей, надо отмѣтить большой расходъ горючаго, зависящій отъ устройства нѣсколькихъ самостоятельныхъ топокъ.

II. Последняя причина заставила перейти къ такимъ конструкціямъ печей, у которыхъ отдѣленія для нагрѣва болванки парочекъ и т. д. до пятерокъ устроены въ общемъ пламенномъ пространствѣ печи, подводъ газовъ и воздуха для горѣнія производится главнымъ образомъ въ отдѣленіи для выгрѣва болванки изъ общей для всѣхъ отдѣленій топки, а отдѣленія для выгрѣва троекъ и пятерокъ обогрѣваются тѣми же газами по пути ихъ напыльнику или тяговому борову; неувѣренность въ томъ, достаточно ли высока будетъ температура въ послѣднихъ отдѣленіяхъ, сохранять ли газы требуемый избытокъ СО, заставила снабдить эти отдѣленія второстепенными, вспомогательными пламенными ходами для подвода въ случаѣ необходимости добавочнаго количества богатыхъ содержаніемъ СО газовъ изъ общей же топки. Какъ на достоинство такихъ печей, можно указать на нѣкоторую, около 30%, экономію горючаго по сравненію съ печами перваго типа; какъ на серьезный недостатокъ ихъ слѣдуетъ указать затруднительность поддерживать равномерную температуру и требуемый составъ газовъ въ разныхъ отдѣленіяхъ печи и на сложную систему пламенныхъ каналовъ, удорожающую постройку печи и требующую лишняго расхода на частый ремонтъ печи вслѣдствіе затеканія пламенныхъ каналовъ.

III. Когда опытъ указалъ, что вспомогательные

пламенные каналы приносятъ мало пользы, существенно усложняютъ только работу печи и удорожаютъ ее содержаніе, затрудняютъ правильное расположеніе отдѣленій для послѣдовательнаго выгрѣва желѣза при прокаткѣ, была выработана конструкція печи, въ которой при одной общей топкѣ или при подводѣ газа и воздуха въ первое отдѣленіе, въ случаѣ газоваго отопленія, развитіе наивысшей температуры газовъ происходило въ этомъ отдѣленіи, а остальные отдѣленія были расположены въ послѣдовательномъ порядкѣ по теченію газовъ къ борову или напыльнику и самостоятельнаго сообщенія съ топкой или газопроводомъ не имѣютъ. Понятно, что для правильной работы печи надо въ первое отдѣленіе подводить газы съ такимъ избыткомъ СО и такой температуры, чтобы они, не смотря на охлажденіе и окисленіе ихъ воздухомъ, имѣющимъ доступъ въ рабочее пространство печи черезъ дверцы для посадки и выемки желѣза, подходили къ тяговымъ каналамъ съ температурой, близкой къ температурѣ выгрѣва пятерокъ и съ достаточнымъ избыткомъ СО. Какъ на достоинство подобныхъ печей, надо указать, что при правильномъ выборѣ размѣровъ, онѣ не только гораздо экономичнѣе по расходу топлива II-го типа, но и гораздо проще по конструкціи, требуютъ меньше ремонта и болѣе простаго ухода. При печахъ съ пламенными топками серьезнымъ недостаткомъ подобныхъ печей является затруднительность получить газы въ первомъ отдѣленіи достаточно богатые СО, а при несоблюденіи этого условія желѣзо горитъ въ печи.

Но какова бы ни была конструкція печи съ пламенной или газовой топкой, съ тяговой трубой или напыльникомъ, во всякомъ случаѣ газы оставляютъ печь при сравнительно высокой около 1000° Ц. температурѣ, унося съ собой избытокъ несорѣвашаго СО, слѣдовательно помимо общей всѣмъ металлургическимъ печамъ потери теряющагося жара, уносимаго изъ рабочаго пространства сильно нагрѣтыми газами, здѣсь имѣетъ мѣсто еще потеря скрытой тепловой энергіи, уносимой въ видѣ несорѣвашаго СО. Потому, прежде чѣмъ говорить объ утилизаціи теряющагося тепла и о формѣ, въ которой эта утилизація можетъ быть произведена, интересно выяснитъ, хотя и приблизительно, размѣры потери и какой % этой потери слѣдуетъ приписать неполному горѣнію, обусловливаемому самымъ назначеніемъ печи. Полезно, между прочимъ, это и въ томъ отношеніи, что даетъ возможность избѣгать ошибокъ при попыткѣ повысить коэффиц. полезнаго дѣйствія печи, улучшая процессъ горѣнія въ топкѣ насчетъ % содержанія СО въ газахъ въ ущербъ правильному дѣйствію печи.

Не имѣя въ своемъ распоряженіи анализовъ газовъ листокатальныхъ печей, я позволю себѣ идти слѣдующимъ приближеннымъ путемъ.

(Окончаніе слѣдуетъ).

Усовершенствованный аппарат Орса для производства полного анализа доменныхх и генераторныхх газовъ.

(Инж.-хим. Г. Вдовицвскаго).

Переведя въ № 28 «Ур. Горн. Об.» статью Венцелюса о производствѣ полного анализа доменныхх и генераторныхх газовъ, мнѣ въ настоящей статьѣ хотѣлось бы познакомить читателей съ усовершенствованнымъ аппаратомъ Орса, его видоизмѣненіемъ, введенномъ на практикѣ моимъ бывшимъ, къ сожалѣнію, покойнымъ помощникомъ Э. Ганкусомъ. Видоизмѣненіе это заслуживаетъ еще больше вниманія, чѣмъ приборъ Венцелюса, такъ какъ оказался въ практической работѣ гораздо проще и допускаетъ производство еще болѣе полного анализа, весьма легко передвигается и снабженъ поглощающими жидкостями, дѣйствующими весьма скоро и точно въ оригинально придуманныхъ Ганкусомъ поглощающихъ сосудахъ.

Считаю нужнымъ вернуться еще къ труду г-на Венцелюса. Онъ вполне правъ, желая ввести на практикѣ возможно полный анализъ газа въ виду его примѣненія въ газовыхъ двигателяхъ и воздухоподъемныхъ машинахъ, но, несмотря на все это свое желаніе, авторъ одновременно упускаетъ изъ виду поглощеніе тяжелыхъ углеводородовъ общей формулы $C_n H_{2n+2}$ и $C_n H_{2n}$ —6, которые весьма легко поглощаютъ дымящей крѣпкой серной кислотой (пургаузенской). Хотя тяжелые углеводороды и не играютъ важной роли, тѣмъ болѣе, что количество ихъ почти всегда незначительно, но все таки поглощеніемъ ихъ мы увеличиваемъ не только общую точность анализа, но главнымъ образомъ точность опредѣленія азота, который за неимѣніемъ поглощающей жидкости, приходится по нуждѣ вычислять изъ разностей.

Употребленіе того или этого газозуловительнаго прибора, описанію которыхъ Венцелюсъ посвящаетъ такъ много мѣста, необходимо, по моему мнѣнію, вполнѣ предоставить химику, который всегда найдетъ кратчайшій путь улавливать матеріалъ для анализа хотя бы въ простомъ приборѣ, представленномъ на фиг. 1. а и б. Чертежи а и б настолько понятны, что ближайшее описаніе я считаю совершенно лишнимъ, указавъ только, что С выполнено въ нижней половинѣ стеклянными трубочками, на которыхъ лежитъ слой стеклянной ваты, удерживающей пыль и смолу, попадающія вмѣстѣ съ газомъ въ газозуловительный приборъ. Употребляетъ ли химикъ въ газозуловительномъ приборѣ воду, насыщенную поваренной солью, смѣсь воды съ соляной кислотой или наконецъ воду, смѣшанную пополамъ съ глицериномъ, это не составляетъ глубокой сути дѣла и предмета для разсужденій, лишь-бы только не примѣнять чистой дистиллированной воды, которая гораздо больше поглощаетъ газъ, чѣмъ это показываютъ приведенные Венцелюсомъ анализы. Чтобы получить такіа разности въ анализахъ для этого не нужно 24 часа, это происходитъ въ болѣе короткое время въ зависимости отъ окружающей температуры. Наконецъ ни одинъ химикъ, работающій маломальски умѣло, не возьмется за анализъ газа, который 24 часа стоитъ надъ какой бы то ни было жидкостью.

Непростительнымъ надо считать Венцелюсу то, что онъ слишкомъ поверхностно отнесся къ самому главному предмету въ анализѣ газа, т. е. къ реагентамъ, употребляемымъ съ цѣлью поглощенія различныхъ составныхъ частей газа. Вмѣсто того чтобы описанія о способахъ улавливанія газа въ приборахъ Campredona или Winkler'a, онъ бы лучше намъ сообщилъ хорошія жидкости для полного поглощенія окиси углерода, за непоглотительность которой онъ смѣло ручается. Онъ одновременно грѣшитъ, примѣняя для поглощенія кислорода фосфоръ, противъ котораго ясно высказывается R. Bunseu въ

своемъ сочиненіи «Gasometrische Methoden», Изд. II 1877 г. Стр. 93. Поглощеніе посредствомъ фосфора не точно уже въ томъ отношеніи, что онъ имѣетъ свойство превращать кислородъ въ озонъ, а этотъ послѣдній легко окисляетъ горючіе составы газа. По этому поводу Bunseu предпочитаетъ примѣнять пирогалловую кислоту въ растворѣ ѣдкаго кали. Суть дѣла въ приготовленіи реагента по наилучшему рецепту. Э. Ганкусъ занимался этимъ дѣломъ и составилъ рецептъ хорошо дѣйствующихъ жидкостей какъ для поглощенія кислорода, такъ и окиси углерода.

Weil u Zeitler (Liebigs Annal. 205, 255; Berichte d. d. Ch. Ges. 14. 2666) нашли, что максимумъ поглощенія кислорода въ растворѣ ѣдкаго натра и пирогалловой кислоты явится тогда, когда $NaHO$ столько, что образуется соединеніе $C_6 H_3 (ONa)_3$. Но опыты съ ѣдкимъ калиемъ не подтвердили этого. Употребляя ѣдкій кали Weil u Zeitler нашли, что максимумъ поглощенія достигается, когда 0,25 гр. пирогалловой кислоты содержится въ 10 см³ раствора ѣдкаго кали уд. в. 1.05, что соотвѣтствуетъ почти двойному количеству KHO , нужному для образованія соли вышеприведенной формулы. Въ 1898 году Berthelot (C. r. d l'academie de Sciences 126. 1066 и 1459; Annal. chimie 1898 (7) 15 289) занимался изслѣдованіемъ вліянія щелочей при поглощеніи кислорода и пришелъ къ тому заключенію, что количественное поглощеніе кислорода почти постоянно и вовсе независимо отъ отношенія KHO къ пирогалловой кислотѣ, безразлично затѣмъ употреблено ли 1 или 3 молекула KHO .

Жаль, что Berthelot въ своемъ трудѣ не упоминаетъ о томъ, вліяетъ ли количество KHO на скорость поглощенія, которая для насъ представляетъ одинъ изъ самыхъ важныхъ вопросовъ. Въ этомъ отношеніи практика поучаетъ, что скорость поглощенія достигаетъ максимума, когда отношеніе воды къ ѣдкому кали и пирогалловой кислотѣ равно 10:3:1:8.

Хотя нѣкоторые химики жалуются на то обстоятельство, что растворъ пирогалловой кислоты выдѣляетъ CO , а даже Vivian B. Lewes (Journal of the Society of chemical Industry 1891. 407) сообщаетъ, что послѣ 4-хъ кратнаго употребленія реагента приходится его мѣнять, тѣмъ не менѣе растворъ, приготовленный по приведенному ниже рецепту, не выдѣляетъ окиси углерода, а послѣ многократнаго употребленія выдѣляетъ ея только слѣды.

Существуетъ много разныхъ рецептовъ для приготовленія пирогалловой кислоты въ растворѣ ѣдкаго кали, а одинъ изъ нихъ С. Winkler'a (250 гр. KHO на одинъ метръ воды и 50 гр. пирогалловой кислоты) употребляемый въ пипеткѣ Nessler'a, отличается дѣйствительно способностью выдѣлять CO . Это выдѣленіе хотя и въ незначительной степени появляется въ пипеткѣ Nessler'a уже послѣ пятикратнаго употребленія жидкости, зато въ аппаратѣ Орса явится уже и при растворѣ только что приготовленномъ, что надо приписать устройству поглощающаго сосуда, а главное увеличенію поверхности жидкости посредствомъ стеклянныхъ трубочекъ, помѣщенныхъ внутри сосуда. Въ этомъ отношеніи Ганкусъ принялъ обратный принципъ и, увеличивъ поверхность газа, уменьшилъ поверхность дѣйствующей жидкости, чѣмъ и достигъ большой скорости и точности поглощенія.

Окись углерода, которая по Венцелюсу избѣгаетъ поглощенія, Ганкусу удалось полностью улавливать, проводя изслѣдуемый газъ 20 разъ черезъ жидкость, которой рецептъ ниже приводится.

Основываясь на вышеприведенныхъ данныхъ, касающихся количественныхъ отношеній H_2O , KHO и $C_6 H_3 (ON)_3$, растворяютъ 48 гр. ѣдкаго кали въ 160 см³ дистиллированной воды и добавляютъ 28.8 до 29 гр. пирогалловой кислоты.

Этотъ реагентъ поглощаетъ кислородъ изъ воздуха настолько быстро, что достаточно 3 до 4 раза пропустить 100 см³ уловленного въ бюретку воздуха (чтобы уменьшеніе объема стало 21 см³.)

Жидкость поглощающая СО. 250 гр. NH₄ Cl растворяютъ въ 730 см³ воды, смѣшанной предварительно съ 20 см³ соляной кислоты у. в. 1, 1. Къ этому раствору прибавляютъ 200 гр. Sn Cl₂. Растворъ хранить въ плотно закупоренной стеклянной бутылкѣ, снабженной мѣдной спиралью. Раньше употребленія смѣшиваютъ 65 см³ амміака у. в. 0,995 съ 100 см³ вышеприготовленной безцвѣтной жидкости. Такимъ образомъ получаютъ растворъ гемосіянаго цвѣта, который послѣ 20 кратнаго пропусканія полностью поглощаетъ СО.

Тяжелые углероды поглощаютъ въ крѣпкой дымящей сѣрной кислотѣ, которая при охлажденіи до 0°С должна выдѣлять кристаллы пиросѣрной кислоты. Сѣрная кислота, поглощая углероды, захватываетъ также всю влагу изъ газа и въ скоромъ времени становится слишкомъ жидка и непригодна для дальнѣйшей работы. Ее приходится послѣ 4 до 5-ти кратнаго употребленія замѣнять свѣжей кислотой.

Аппаратъ Ореа, видоизмѣненный Ганкусомъ, въ сущности принципъ аппарата не представляетъ ничего новаго, но комбинація поглощающихъ сосудовъ, ихъ устройство придаютъ аппарату тѣ преимущества, какими именно хорошій аппаратъ, употребляемый на практикѣ, долженъ обладать. Весь аппаратъ помѣщается въ одномъ ящикѣ, какъ это видно на фиг. II, его можно легко передвигать съ мѣста на мѣсто и такимъ образомъ производить анализъ газа не только въ лабораторіи, но ежеминутно на любомъ мѣстѣ.

Аппаратъ состоитъ (фиг. II) изъ:

А. бюретка вмѣстимостью отъ нулевого дѣленія въ нижней своей части до верхняго капиллярнаго конца ровно въ 100 см³, помѣщена во избѣжаніе колебаній температуры газа въ цилиндрѣ Q съ водой. Нижняя часть бюретки, болѣе узкая, подраздѣлена на десятыя доли куб. сантиметра, верхняя же уширенная, содержащая 45—100 см³ только на сантиметры, Z градусникъ.

В. С. Д. Е. поглощающіе сосуды Ганкуса.

Г. Трубочка U, наполненная смѣсью асбеста съ губчатымъ палладіемъ, помѣщена въ стаканѣ съ холодной водой. Раньше чѣмъ присоединить трубочку G къ аппарату, ее нагреваютъ медленно, но довольно сильно, пропуская струю воздуха. Съ этой цѣлью лучше всего соединяютъ трубку G посредствомъ каучуковаго рукава съ мѣхомъ и во время нагреванія медленно продуваютъ воздухъ. Такимъ способомъ удаляютъ прежде всего содержащуюся въ асбестѣ влагу, образовавшуюся соединеніемъ водорода во время предыдущаго анализа, а также всевозможныя попавшія органическія вещества. Эту операцію производятъ послѣ 3—4 анализомъ.

Н Сосудъ для сжиганія метана помѣщенъ въ цилиндрѣ L, наполненномъ водой, которая изъ бутылки M трубкой P. проходитъ до L, отсюда посредствомъ трубки R проходитъ въ Q и вытекаетъ по трубкѣ S въ подставленное внизу ведро.

Въ сосудѣ Н находятся два стальныхъ штабика, соединенные между собой спиралью изъ палладія. Внизу штабики соединены проводниками съ винтами X и Y, къ которымъ въ T и T присоединяютъ проводники малой электрической батареи или проводники отъ аккумулятора.

W. Водяной затворъ, пропускающій воздухъ, содержимый въ заднихъ частяхъ поглощающихъ сосудовъ.

Кранъ 1. Трехъ-ходовой представленъ на фиг. IV.

» 2, 3, 4, 5. Двойные краны Гейслера.

» 6—7. обыкновенные.

Фиг. III представляетъ поглощающій сосудъ въ размѣрѣ $1\frac{1}{2}$ натуральной величины.

Въ I части сосуда находится впаянная капиллярная трубочка a-b, прикасающаяся къ плоскости, впаянной подставки n. Такое устройство имѣетъ главную цѣль разбивать газъ, входящій черезъ a—b на мельчайшіе пузырьки, почти пыль, вследствие чего поверхность газа увеличивается и поглощеніе происходитъ весьма быстро. Первоначально пробовали Ганкусъ вмѣсто подставки n примѣнить простую стеклянную пластинку на припаянныхъ подпоркахъ, но пластинки эти, коль скоро мало мальски давленіе усиливалось, лопали при содѣйствіи вибрацій.—Кромѣ трубки a-b находится еще въ I части сосуда короткая трубка c. d, которая служитъ для отвода газа изъ сосуда, а потому она находится въ самой высшей его части.—

Въ поглощающихъ сосудахъ примѣняли Ганкусъ краны Гейслера, посредствомъ которыхъ можно при одномъ положеніи пропускать газъ черезъ a-b въ сосудъ, а въ другомъ положеніи высасывать газъ черезъ c. d. изъ сосуда.

Чтобы аппаратъ приготовить къ анализу, наполняютъ склянку F и бюретку A водой, смѣшанной съ соляной кислотой или глицериномъ, или же, наконецъ, насыщенной поваренной солью, сосудъ B растворомъ фѣдкаго кали (1:3) C дымящей сѣрной кислотой, D растворомъ пирогалловой кислоты съ фѣдкимъ кали, E амміачнымъ растворомъ полухлористой мѣди и H дистиллированной водой. Всѣ жидкости въ поглощающихъ сосудахъ доводятъ до мѣтокъ m. m. (фиг. 2) на капиллярахъ сосудовъ. Сзади закладываютъ трубки, соединяющія II части сосудовъ съ водянымъ затворомъ W.

Когда газоуловительный приборъ соединенъ съ краномъ I каучуковымъ рукавомъ, наполняютъ бюретку A изслѣдуемымъ газомъ. Съ этой цѣлью повертываютъ кранъ 1 такъ, чтобы онъ соединялъ посредствомъ рана 7 бюретку A съ наружнымъ воздухомъ и закрывъ отверстие въ каучуковомъ шару K пальцемъ лѣвой руки, нажимаютъ шаръ и вливаютъ жидкость въ A до мѣтки m, потомъ моментально повертываютъ кранъ I такимъ образомъ, чтобы онъ соединилъ аппаратъ съ газоуловительнымъ приборомъ. Въ виду того, что склянка A (фиг. II) стоитъ немного выше, чѣмъ B, является извѣстный напоръ газа, вследствие чего жидкость въ бюреткѣ A быстро падаетъ внизъ и коль скоро упала приблизительно до нуля, повертываютъ кранъ I въ направленіи къ наружному воздуху, выдавливаютъ снова газъ и повторяютъ эту операцію 4 до 5 разъ, промывая, такъ сказать, бюретку A изслѣдуемымъ газомъ до полнаго вытѣсенія воздуха изъ аппарата. Наконецъ доводятъ жидкость точно до нуля слѣдующимъ образомъ: правой рукой ставятъ склянку F такъ, чтобы уровень содержащейся въ ней жидкости стоялъ въ одной линіи съ нулевымъ дѣленіемъ бюретки, одновременно пальцами лѣвой руки сжимаютъ на столько рукавъ, соединяющій C1 съ краномъ 1, чтобы жидкость въ бюреткѣ A остановилась тоже при нулевой точкѣ дѣленія. Не выпуская кучука изъ руки, ставятъ склянку F на столъ и моментально повертываютъ кранъ I на столько, чтобы бюретка A была сама для себя заперта, т. е. чтобы кранъ 1 не соединялъ A своими ходами ни съ наружнымъ воздухомъ, ни съ газоуловительнымъ приборомъ. Такимъ образомъ уловивъ въ бюреткѣ A точно 100 см³ газа запираютъ теперь кранъ 7 и кранъ при C1.

Окончаніе слѣдуетъ.

Временныя правила покупки золота.

24 апрѣля 1902 г. Г. Министромъ Финансовъ утверждены «Временныя правила покупки золота учрежденіями Государственнаго банка и Казначействами», подлинный текст которыхъ читатели найдутъ въ этомъ же № въ отдѣлѣ узаконеній и распоряженій правительства; о срокѣ введенія въ дѣйствіе этихъ правилъ «Ур. Горн. Об.» извѣститъ читателей своевременно, въ настоящей же замѣткѣ считаемъ необходимымъ каснуться нѣкоторыхъ особенностей означенныхъ правилъ.

Безъ сомнѣнія, введеніе въ дѣйствіе «Временныхъ правилъ» введетъ въ дѣло реализаціи добытаго золотопромышленниками золота простоту операціи, легкость немедленнаго полученія денегъ и сдѣлаетъ ненужными массу формальностей, съ которыми было соединено до сихъ поръ представленіе золота въ казну, полученіе ассигновокъ, выписокъ изъ расчетныхъ вѣдомостей, засвидѣтельствованіе у нотаріусовъ бланковыхъ и передаточныхъ надписей; почти непосредственно за представленіемъ золота въ золосплавочную или въ учрежденія Государственнаго банка или Казначейства, золотопромышленникъ будетъ имѣть возможность получить деньги и съ этой стороны нельзя не привѣтствовать вводимыя правила.

Нельзя не отмѣтить устанавливаемыхъ правилами, различія въ покупкѣ золота учрежденіями Государственнаго банка въ тѣхъ мѣстностяхъ, гдѣ имѣются золотосплавочныя (Екатеринбургъ, Томскъ, Иркутскъ, а въ ближайшемъ будущемъ также и въ Красноярскѣ, Бодайбо, Благовѣщенскѣ и Николаевскѣ, гдѣ золотосплавочныя имѣютъ еще быть открытыми) и въ тѣхъ пунктахъ, гдѣ золотосплавочныхъ не имѣется. Въ то время, какъ въ выше перечисленныхъ пунктахъ, гдѣ имѣются золотосплавочныя, учрежденія Государственнаго банка и Казначейства могутъ покупать золото какъ отъ золотопромышленниковъ, такъ и отъ вольнопринесителей съ производствомъ немедленнаго и окончательнаго расчета, въ мѣстностяхъ, гдѣ золотосплавочныхъ не имѣется или, иначе говоря, гдѣ казначейства или учрежденія Государственнаго банка не могутъ немедленно проконтролировать доброкачественность приносимаго имъ для продажи золота, — въ этихъ мѣстностяхъ разрѣшено покупать золото съ предварительной выдачей авансовъ впредь до опробованія только отъ золотопромышленниковъ и только отъ тѣхъ, которые будутъ признаны Учетнымъ Комитетомъ Государственнаго банка вполнѣ благонадежными, причемъ требуется указаніе въ заявленіи того пріиска, на которомъ оно добыто. Такимъ образомъ покупка золота отъ вольнопринесителей въ шиховомъ видѣ ограничена только нѣкоторыми (7-ю) пунктами, впрочемъ и въ этихъ пунктахъ отъ вольнопринесителей будетъ требоваться подача заявленія и такимъ образомъ учрежденія Государственнаго банка должны будутъ знать отъ кого именно они золото покупаютъ.

Введеніемъ въ дѣйствіе «Временныхъ Правилъ» закончится переходъ отъ обязательнаго представленія золота въ казну къ свободной продажѣ его и можно съ увѣренностью предвидѣть то время, когда ассигновки и всякія связанныя съ ними выдачи, расчеты, бланконадписанія отойдутъ въ область преданія.

Чрезвычайно интереснымъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ и запутаннымъ является въ настоящее время вопросъ о согласованіи имѣющихся быть введенными въ дѣйствіе правилъ съ дѣйствующимъ Уставомъ о Гербовомъ сборѣ, а такъ какъ это представляется дѣломъ практической важности, то «Ур. Горн. Об.» считаетъ долгомъ поподробнѣе остановиться на этой сторонѣ дѣла. Въ настоящее время при существованіи ассигновокъ и выписей изъ расчетныхъ вѣдомостей золотопромышленникъ по продажѣ золота несетъ слѣдующіе расходы по гербовому обложенію: 60 к. гербовую марку при подачѣ заявленія въ золотосплавочную и по 15 к. съ каждой сотни рублей причитающихся ему за золото. При продажѣ золота, согласно временнымъ правиламъ, золотопромышленникъ долженъ будетъ оплатить

60 к. свое заявленіе, а такъ какъ онъ лично не будетъ уже получать никакихъ ассигновокъ, ни какихъ выписокъ изъ расчетныхъ вѣдомостей, то онъ не будетъ платить взимаемыхъ нынѣ (согласно п. 5 ст. 48 Уст. Герб.) 15 к. со 100 р.

«Вѣстникъ Золотопромышленности» въ № 14 за т. г. утверждаетъ, что больше никакихъ гербовыхъ расходовъ золотопромышленникъ и не долженъ будетъ нести, но мы, сдѣлавъ общее замѣчаніе, что Уст. Герб. изд. 1900 г. представляется крайне труднымъ къ пониманію, боимся, что утвержденья «Вѣстника Золотопромышленности» являются слишкомъ оптимистическими, а потому постараемся выяснитъ, какому пропорціональному сбору могутъ подлежать сдѣлки о продажѣ золота взамятъ взимававшегося до сихъ поръ пропорціональнаго вексельнаго сбора.

Повторяя опять, что Уст. Герб., нынѣ дѣйствующій, крайне труденъ къ пониманію и что весьма возможно, что учрежденія Государственнаго банка въ интересахъ фиска постараются примѣнить толкованіе наиболѣе выгодное для фиска, мы думаемъ, что продажа золота учрежденіямъ Государственнаго банка и Казначействамъ, до тѣхъ поръ пока Уст. Герб. законодательнымъ путемъ не будетъ соответственно измѣненъ, можетъ быть привлечена къ оплатѣ пропорциональнымъ гербовымъ сборомъ низшаго оклада въ размѣрѣ 40 к. съ каждой 1000 р. считая неполныя 1000 р. за полныя, при суммѣ-же не превышающей первыхъ 700 р., по 5 к. съ каждой сотни рублей, считая неполныя за полныя (согласно Высоч. Утвержд. Мнѣн. Госуд. Совѣта отъ 3 іюня 1902 г. и согласно ст. 50 и п. 3 ст. 57 Уст. Герб. изд. 1900 г.), ибо, безъ сомнѣнія, продажа Государственнаго банка и Казначействамъ золота представляетъ собою сдѣлку о куплѣ-продажѣ товара, въ данномъ случаѣ золота, и во всякомъ случаѣ эта сдѣлка не подходитъ подъ опредѣленіе имущественной сдѣлки.

Добыча каменнаго угля въ Сибири.

Добыча каменнаго угля въ Сибири въ 1901 году, по сообщенію сибирскихъ газетъ, представляется въ слѣдующемъ видѣ. Въ западной Сибири работали копи въ Судженскомъ районѣ съ добычею 8.600.000 пудовъ угля и въ Экибастузскомъ — съ добычею 4.200.000 пудовъ; въ восточной Сибири — въ предѣлахъ Иркутской губерніи, въ полосѣ желѣзной дороги, съ добычею 4.800.000 пудовъ. Въ Забайкальской области при развѣдкахъ добыто 300.000 пудовъ угля. Такимъ образомъ, въ теченіе отчетнаго года добыча каменнаго угля въ Сибири достигла 17.900.000 пудовъ. Такіе результаты достигнуты всего за пять лѣтъ существованія углепромышленности. На Судженскихъ и Экибастузскихъ коняхъ приступлено къ коксованію угля. Кромѣ сбыта угля на желѣзную дорогу онъ находитъ себѣ примѣненіе въ фабрично-заводской промышленности и обиходѣ жителей городовъ Сибири. Большинство копей въ восточной Сибири начало работать лишь съ прошлаго года; поэтому въ ближайшіе годы надо ожидать новаго быстрого возрастанія добычи угля въ этомъ районѣ, на что указываетъ и то обстоятельство, что въ 1901 году наибольшая добыча падала на послѣдніе мѣсяцы, когда работы уже шли полнымъ ходомъ. Въ концѣ декабря приступлено къ эксплуатаціи средствами казны Сучанскаго каменноугольнаго мѣсторожденія въ Южно-Уссурійскомъ краѣ, рассчитанной на годовую производительность до 6 милліоновъ пудовъ угля. На о. Сахалинѣ средняя производительность каменнаго угля за послѣдніе годы достигла 5 милліоновъ пудовъ. Такимъ образомъ, въ предѣлахъ Азіатской Россіи въ настоящее время добывается уже до 25 милл. пудовъ угля въ годъ, и каменноугольной промышленности открываются здѣсь самыя обширныя перспективы въ ближайшемъ будущемъ.

Нефть въ Ферганѣ.

Корреспондентъ «Торгово-Промышленной Газеты» слѣдующимъ образомъ характеризуетъ современное положеніе и виды на развитіе въ Ферганѣ нефте-промышленности.

Къ природнымъ богатствамъ края слѣдуетъ отнести мѣсторожденія нефти, расположенныя въ Ферганской области.

Фергана, съ присоединеніемъ ея къ Россіи въ 1876 г., лишенная удобныхъ сообщеній съ культурными центрами и получившая желѣзную дорогу лишь въ 1899 г., долгое время находилась въ сторонѣ отъ промышленнаго движенія. До конца 80 годовъ край находился въ военномъ управленіи, однако, нефтяные выступы въ Ферганѣ были извѣстны мѣстнымъ властямъ, такъ какъ при описъ присоединенныхъ къ Россіи земель, местности, съ признаками мѣсторожденій нефти, были обозначены на старыхъ военныхъ картахъ «нефтяными источниками».

При проверкѣ плановъ въ концѣ 90 годовъ, были возобновлены исчезнувшіе межевые знаки, прирѣзаны къ прежнимъ казеннымъ нефтеноснымъ участкамъ небольшія площади (10—15 десятинъ) и подраздѣлены на 9 группъ въ уѣздахъ Ферганской области, вдоль желѣзно-дорожнаго полотна.

Фергана представляетъ собою широкую долину подувальной фермы, орошаемую рѣкой Сыръ-Дарьей и многочисленными ея горными притоками; съ трехъ сторонъ граничитъ высокими горными хребтами и съ четвертой—западной стороны—примыкаетъ къ Самаркандской области, близъ гор. Хаджена.

Выступы нефти и залежи киры находятся въ долинахъ и оврагахъ предгорій горныхъ хребтовъ и особенно значительные выступы замѣчаются въ 20 верстахъ отъ селенія Кастакозъ, на границѣ Ходженскаго уѣзда.

За ними расположена IX казенная группа мѣсторожденій нефти близъ селенія Канибадамъ. Нефть выступаетъ здѣсь въ видѣ небольшихъ прудовъ, сочится у подножій холмовъ и замѣтнымъ налетомъ обнаруживается на поверхности горныхъ ручьевъ. Здѣсь же обнаружены мощныя залежи киры, изъ котораго, съ примѣсью нефти, варятъ асфальдъ.

Слѣдующая VIII группа извѣстнѣе, что на ней, въ концѣ 80-хъ годовъ, таикентскимъ купцомъ Петровымъ былъ оборудованъ керосиновый заводъ на участкѣ, заарендованномъ у казны. Заводъ работалъ до 1891 г. и за смертію Петрова работы прекратились. Заводскія зданія сохранились и до сихъ поръ, а также приспособленія: желѣзный котель, змѣевикъ, печи съ трубами для обжиганія сыры. Нефть на этомъ участкѣ добывается и понывъ изъ четырехъ скважинъ и за неимѣніемъ паровой силы ее извлекаютъ верблюжьей тягой и посылаютъ частью на асфальдовый заводъ и частью продаютъ мѣстнымъ жителямъ для разныхъ цѣлей. Скважины расположены у подошвы небольшого холма и за отсутствіемъ обсадныхъ трубъ подвержены частому засоренію, поэтому нефть выкачивается периодически.

Далѣе къ востоку въ VII группѣ расположены небольшіе казенные участки съ незначительными выстугами нефти. Здѣсь сдѣлано нѣсколько заявокъ и составлена даже одна компанія изъ служащихъ, строившихъ желѣзную дорогу. Компанія эта начала буреніе въ 1899 г. посредствомъ верблюжьего привода, а затѣмъ обзавелась и буровыми машинами.

Изъ остальныхъ группъ слѣдуетъ отмѣтить IV группу у селенія Акма, гдѣ существовалъ керосиновый заводикъ еще до завоеванія края русскими при послѣднемъ кокандскомъ ханѣ.

Заводъ этотъ былъ сооруженъ быдлыми и птѣнными армянами и персами и функционировалъ, но во время ханскихъ набѣговъ былъ разрушенъ.

На группахъ I—III, по ту сторону рѣки Сыръ-Дарья, близъ границъ Андижанскаго и Наманганскаго уѣздовъ (селеніе Майл-Су) начато средствами казны опытное буреніе. Группы эти богаты также сырой и озокеритомъ; здѣсь же обнаружены залежи киры.

Нахождение въ Ферганѣ многочисленныхъ выступовъ нефти, сыры и др. природныхъ богатствъ даетъ основаніе предположить о существованіи подъ поверхностью нефтяного бассейна. Однако, по послѣднимъ свѣдѣніямъ, работы по разработкѣ мѣсторожденій нефти въ Ферганѣ идутъ довольно вяло и приносятъ пока нѣтъ-лишь результаты.

Развѣдки въ настоящее время ведутся: 1) казенная развѣдка въ Наманганскомъ уѣздѣ (I—III группа) подъ руководствомъ инженера Михайлова; скважина доведена до глубины 94 сажней, 2) верстахъ въ 30 отъ ст. Ваиновской бурить частная компанія; буровая пройдена на 119 саж. и на этой глубинѣ попадаетъ нефть въ небольшомъ количествѣ, 3) на участкѣ Петрова (VIII гр.) въ 36 верстахъ отъ Коканда поставлена вышка, пройдено 57 саж. и выступы нефти здѣсь крайне незначительны и 4) на VII группѣ компанія желѣзнодорожныхъ служащихъ продолжаетъ буреніе, но пока добываетъ только воду.

Стоимость изготовленія чугуна и стали въ южномъ Уэльсѣ.

По сообщенію въ журналѣ «Iron and Coal Trades Review» стоимость изготовленія бессемеровскаго чугуна (I тон.) на одномъ изъ первыхъ сталелѣвательныхъ заводовъ видна изъ слѣд.:

Заработная плата	3 шил. 5. 09 пенс.
Коксъ	10 — 6. 82 —
Желѣзная руда	22 — 6. 79 —
Известнякъ	1 — 3. 09 —
Материалы (побочные)	— — 5. 18 —
Доставка на заводъ	1 — 4. 83 —
Прочее	— — 7. 20 —
Всего	40 шил. 3 пенс.
	(т. е. пудъ ок. 29, 2 коп.)

Стоимость полученія изъ чугуна (бессемеровскаго) бессемеровской стали на другомъ заводѣ складывается изъ слѣдующихъ элементовъ:

Заработная плата	2 шил. 9,83 пенс.
Уголь	1 — 2,43 —
Чугунъ	42 — 7,64 —
Шлигель	3 — 5,33 —
Скрапъ и т. п.	1 — 6,81 —
Материалы (побочные?)	— — 10,42 —
Всего	52 шил. 6,43 пенс.
	(т. е. пудъ ок. 38,1 коп.)

Одновременно съ этимъ стоимость изготовленія обжатыхъ болванокъ слагается слѣдующимъ образомъ:

Заработная плата	1 шил. 6,49 пенс.
Уголь	1 — 8,40 —
Налоги	— — 2,02 —
Общіе расходы	1 — 8,42 —
Болванка (въ отливкѣ)	58 — 5,19 —
Всего	63 шил. 6,52 пенс.
	(т. е. 1 пудъ ок. 46,1 коп.)

(№ 1 Stahl und Eisen за 1902 годъ).

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Соглашеніемъ Министра Финансовъ и Земледѣлія и Государ. Контролера признано возможнымъ въ видѣ опыта оставить на время (2—3 года) Уральскую, Томскую и Иркутскую золотосплавочныя въ горномъ вѣдомствѣ.

◆ Особая коммисія, состоящая изъ представителей высшихъ государственныхъ учреждений и министерствъ путей сообщенія, финансовъ, военнаго и государственнаго контроля, остановилась на постройкѣ въ 1903 году казною трехъ новыхъ желѣзнодорожныхъ линій: 1) отъ станціи Кегель Балтійской желѣзной дороги до Гапсаля съ цѣлью оживленія этого курорта, лишеннаго теперь удобныхъ и дешевыхъ путей сообщенія. Въ подобномъ же положеніи находится весь районъ Эстляндской губерніи между Балтійскимъ портомъ и Гапсалемъ, богатый винокурнями, лѣсопилками и другими сельскохозяйственными заводами; 2) отъ Александрополя въ Закавказьи до Персидской границы, въ виду развѣтвленія строящейся Эриванской линіи, и 3) отъ Петербурга до Петрозаводска. Кромѣ того частныя общества въ этомъ же году должны приступить къ слѣдующимъ постройкамъ: общество Рязанско-Уральской желѣзной дороги произведетъ текущимъ лѣтомъ и осенью изслѣдованія, съ весны же начнутъ постройку желѣзной дороги до Астрахани вдоль лѣваго берега Волги, общество Московско-Казанской дороги

должно закончить Московско-Казанскую дорогу путем сооружения моста на Волгѣ у Казани или же тунеля подъ рѣкой. Всѣ указанныя дороги окончательно подлежат внесению въ государственную смету на будущій годъ.

◆ «Тор. Пром. Газ.» изъ Нижняго Новгорода сообщаетъ, что мѣстный **железный рынокъ** остается безъ переменъ. Кровельное желѣзо попрежнему пользуется хорошимъ спросомъ, котельное и судовое посредственнымъ, сортовое плохимъ. Изъ котельнаго и судового спрашиваются главнымъ образомъ тонкіе и большемѣрные листы (4×2 , $4 \times 1\frac{1}{2}$, $3 \times 1\frac{1}{2}$ арш.). Болѣе или менѣе хорошимъ спросомъ пользуется рифленое желѣзо (по 2 р. 10 к.—25 коп.). Передъ самымъ открытіемъ ярмарки настроеніе здѣшняго желѣзнаго рынка сдѣлалось неопредѣленно-выжидательнымъ. Какъ на одну изъ причинъ плохой торговли желѣзомъ, торговцы указываютъ на неизвѣстность ярмарочныхъ цѣнъ на него, которая нѣжѣмъ еще здѣсь не установлена и не объявлена, чему, безъ сомнѣнія, главнымъ образомъ препятствуетъ то, что не выяснился еще окончательно урожай хлѣбовъ, оказывающій громадное вліяніе какъ на потребленіе желѣза, такъ и на уровень цѣнъ на него. Представители графа Строганова, кн. Абамелекъ-Лазаревъ, Верхъ-Исетскихъ заводовъ, камскаго акціонернаго общества и С. С. Яковлева окончательно заявили, что цѣны на кровельное желѣзо остаются, безъ всякаго измѣненія, прошлогоднія. Сортное желѣзо заводы отпускаютъ на будущія цѣны. Начавшаяся было на гребневскихъ пескахъ работа по выгрузкѣ желѣза, совершенно неожиданно прервана большой приливомъ воды въ Окѣ. Вода вчера выступила на пески настолько, что лабазы съ выгруженнымъ въ нихъ желѣзомъ оказались затопленными, причемъ въ наиболѣе неблагоприятныхъ условіяхъ оказались заводы камскаго акціонернаго общества, Верхъ-Исетскіе и Вѣлорѣцкіе, въ лабазахъ которыхъ вода начала подступать къ кровельному желѣзу, вслѣдствіе чего часть послѣдняго сегодня грузится обратно въ суда, часть отвозится на желѣзную дорогу для отправки, а остальное въ кунавинскіе склады; нѣкоторые изъ заводовъ подняли кровельное желѣзо на кѣтки. Сортное желѣзо подмочено почти у всѣхъ, выгрузившихъ его, заводовъ, а также подмочено чугунное литье, доставленное сюда тульскимъ и мальцовскими заводами и изъ Касимова. Прибыль воды все продолжается.

Получено извѣстіе о случившейся аваріи съ караваномъ одного изъ уральскихъ заводовъ, на р. Камѣ, близъ г. Елабуги, гдѣ вслѣдствіе измѣненія фарватера на перекатѣ—двѣ барки съ желѣзомъ до 40 тыс. пуд. попали на мель, получили серьезныя поврежденія и затонули.

◆ **Спросъ на соль** въ Н. Новгородѣ поддерживается безъ ослабленія очень хорошей; покупаютъ соль для отправки водою въ верховья р. Оки, гдѣ въ торговыхъ центрахъ, какъ говорятъ, запасы очень истощились, да и высокая вода въ Окѣ даетъ возможность отправить суда на большой осадкѣ по довольно низкому фрахту. Начинается также, хотя и небольшая, отправка по жел. дор. Цѣны держатся: со сдачей на воду 2 р. 5—10 к., на линію ж. д. 2 р. 15 к. за 12 пуд. Состоялась продажа 10,000 п. полукулей соли со сдачей на воду по 2 р. 5 к. за 12 пуд. (Торг. Пр. Газ.).

◆ Въ первыхъ числахъ августа въ Н.-Тагилѣ предполагается **чествованіе А. О. Жонесъ-Спониля** по случаю 50-лѣтія службы его на заводахъ Н.-Тагильскихъ и Луневскихъ. Больше 30-лѣтій юбиляръ состоитъ главноуполномоченнымъ правленія. Со времени VI Съѣзда горнопромышленниковъ Урала уважаемаго Анатоля Октавовича Съѣзды безмѣнно избираютъ своимъ Уполномоченнымъ. Отчетъ о чествованіи будетъ помѣщенъ своевременно въ „Ур. Горн. Обозр.“. Здѣсь же замѣтимъ, что заводы какъ въ числѣ владѣльцевъ, такъ и служащихъ отмѣтятъ юбилей добрымъ дѣломъ.

◆ Столичные газеты сообщаютъ, что, будто бы, въ Петербургѣ пріѣхалъ **представитель «короля пушекъ»** Крунна для переговоровъ съ владѣльцами **уральскихъ мѣдныхъ рудниковъ и площадей**, въ которыхъ открыто присутствіе мѣдной руды.

◆ Хотя **ухтинское** (въ Печорскомъ краѣ) **мѣсторожденіе нефти** принадлежитъ къ числу наиболѣе и давно извѣстныхъ (попытки эксплуатировать его относятся, какъ извѣстно, еще къ эпохѣ Петра Великаго), но до сихъ поръ не было сдѣлано сколько-либо надежнаго анализа ухтинской нефти и до сихъ поръ о ней судили по старымъ и очень грубымъ анализамъ. Нѣкоторыя данныя по этому вопросу помѣщены въ трудахъ XVI международнаго съѣзда буровыхъ техниковъ (въ Москвѣ); именно въ докладѣ Вангеля, а также въ сообщеніи г. Тумскаго объ изслѣдованіи ухтинской нефти. Выходъ полезныхъ продуктовъ получается слѣдующій, не считая потерь (сама нефть имѣетъ уд. вѣсъ 0,882).

Бензина съ темп. кип. до 150° 7,88%

Керосина 150°—270° 26, 57%

Соларовыхъ маселъ 270°—320° 8,1%

Остатки, получающіеся при этой температурѣ, имѣютъ удѣлы. вѣсъ 0,957 при 170 и представляютъ густую жидкость, застывающую при охлажденіи. Содержаніе парафина въ остаткахъ—около 1%, въ сырой нефти 0,5% (черваго).

По даннымъ проф. Тумскаго, ухтинская нефть послѣ перегонки до 300° даетъ остатки уд. вѣса 0,933 (при 17° С.) почти не содержащія парафина.

Изъ всѣхъ этихъ данныхъ вытекаетъ, что нефть ухтинскаго мѣсторожденія по всѣмъ качествамъ имѣетъ поразительное сходство съ грозненскою нефтью, характеризующея, какъ извѣстно, высокимъ удѣльнымъ вѣсомъ остатковъ и малымъ выходомъ керосина (21%). Это сходство въ значительной степени усугубляется еще однимъ общимъ признакомъ, именно низкимъ удѣльнымъ вѣсомъ керосина, который, по даннымъ г. Вангеля (270°—300°) оказывается 0,813, близкій къ таковому же керосиноваго дистиллата изъ грозненской нефти.

Изъ этихъ данныхъ вытекаетъ, что ухтинская нефть главнымъ образомъ пригодна для топлива и переработка ея должна вестись въ такомъ-же направленіи, въ какомъ ведется теперь переработка грозненской нефти.

◆ Чрезвычайно интереснымъ является отмѣтить постановленіе **Пермскаго биржеваго комитета**—о возбужденіи ходатайства передъ Министерствомъ Путей Сообщенія о томъ, чтобы при проведеніи проектируемой новой желѣзной дороги для сирямленія Пермской былъ принятъ во вниманіе вредъ, наносимый судоходству мостами черезъ судоходныя рѣки, въ виду чего, по мнѣнію биржеваго комитета, необходимо по возможности, избѣгать постройки новыхъ мостовъ. Очевидно, Пермскій биржевой комитетъ хочетъ этимъ доказать необходимость проведенія желѣзнодорожной линіи Пермь-Екатеринбургъ, а не Екатеринбургъ—Чепцы или Екатеринбургъ—Кыштымъ.

◆ Намъ передаютъ, что Общество тульскихъ доменныхъ печей предложило значительную партію своего чугуна Сормовскому заводу по цѣнѣ 40 к. за пудъ; интересно сопоставить это съ сообщеніемъ Росс. Тел. Аг. о томъ, что въ **Липецкѣ** на новомъ заводѣ **задута домна** съ производительностью 9000 п. въ сутки. Казалось бы, что положеніе чугуноплавильнаго дѣла въ настоящій моментъ, когда чугунъ продается по 40 к. за пудъ, представляется не особенно благоприятнымъ для начала выплавки чугуна въ Липецкѣ. Представляется крайне сомнительнымъ, чтобы липецкій чугунъ обошелся заводу на столько дешево, чтобы стоило его плавить при продажной цѣнѣ 40 к. Насколько намъ извѣстно 0-во Тульскихъ доменныхъ печей еще не пустило вновь своего завода и продаваемый Сормовскому заводу чугунъ, по всей вѣроятности, является остатками отъ прежней работы.

◆ Московскій коммерческій судъ объявилъ несостоятельнымъ должникомъ торговый домъ „Серг. Серг. Егоровъ съ сыновьями“, въ лицѣ московскаго купца Власа Серг. Егорова, торговавшего въ Москвѣ листовымъ и другими сортами желѣза, а равно имѣвшего проволочный заводъ. Задолженность, говорятъ, достигаетъ слишкомъ 1 милл. р.

◆ Екатеринославская уѣздная земская управа, предполагая открыть въ сс. Хортицѣ, Кичкасѣ, Томаковкѣ, Ямбургѣ и м. Никополѣ склады сортового желѣза, выдѣляемого на Брянскомъ (въ городѣ) и Дѣпровскомъ (с. Каменское) металлургическихъ заводахъ, для отпуска такового населенію, приблизительно, по заводамъ цѣнамъ, обратилось въ Никопольское городское упрощенное управление и подлежащія волостныя правленія съ просьбой доставить ей слѣдующія свѣдѣнія: 1) является-ли въ открытіи этихъ складовъ потребность; 2) какой приблизительно можетъ быть спросъ на сорговое желѣзо, и 3) какіе сорта желѣза желательно имѣть на складѣ. Свѣдѣнія эти должны быть добыты отъ владѣльцевъ заводовъ, кузнечныхъ кустарей и т. п.

◆ На мѣсто вице-директора департамента желѣзнодорожныхъ дѣлъ министерства финансовъ, за уходомъ д. ст. сов. Ратькова-Рожнова въ совѣтъ министерства, назначенъ членъ тарифнаго комитета ст. сов. Н. Е. Гіацинтовъ. До настоящаго мѣста Н. Е. Гіацинтовъ занималъ должность начальника тарифнаго отдѣла въ бывшемъ временномъ управленіи казенныхъ желѣзныхъ дорогъ, съ учрежденіемъ же тарифнаго комитета состоялъ его членомъ съ 1889 года, первоначально отъ Государственнаго контроля, съ 1896 года—въ качествѣ представителя министерства финансовъ.

◆ «Варш. Дп.» сообщаютъ изъ Петербурга, что проектъ учрежденія въ варшавскомъ политехническомъ институтѣ горнаго отдѣленія прошелъ уже въ соединенныхъ департаментахъ Государственнаго Совѣта и внесенъ въ общее собраніе департаментовъ. На оборудованіе горнаго отдѣленія испрашивается министерствомъ финансовъ кредитъ въ 120,000 р., а на ежегодное содержаніе этого отдѣленія около 90,000 руб.

◆ Въ программу занятій очереднаго 80 тарифнаго съѣзда, назначеннаго на 8 августа, включено 14 вопросовъ, въ томъ числѣ, о пониженіи тарифа на перевозку вальцевъ изъ чугуна и о таксировкѣ проволоки цинкованной.

◆ «Приаз. Кр.» сообщаетъ подробности о взрывѣ доменной печи на Никополь-Маріупольскомъ металлургическомъ заводѣ. 9-го іюня, въ 1 часть дня, со стороны завода раздалась вдругъ три сильныхъ удара, походившихъ на пушечные выстрѣлы. Испуганные рабочіе, ихъ жены и дѣти бросились бѣжать къ заводу. Оказалось, что въ нижней части домны прорвало небольшое отверстіе и вслѣдствіе этого изъ печи вырвался газъ, огромный столбъ пламени и расплавленный чугунъ. Отъ взрыва разлетѣлись на мелкіе куски части доменной печи, двѣ огромныя чугунныя колонны и верхній и нижній ободья; сгорѣли 22 водяныхъ трубки; колонны, оставшіяся на мѣстѣ или потрескались, или покосились, сама же домна тоже сдвинулась съ мѣста. Расплавленнымъ чугуномъ обляпало сверху до низу часть толстой каменной стѣны, которая покосилась и треснула въ двухъ мѣстахъ. Отъ вырвавшегося изъ домны огня загорѣлись всѣ находившіяся около нея деревянныя постройки. Часть крыши—болѣе $\frac{1}{3}$ —взлетѣла на воздухъ, причемъ разные обломки разлетѣлись такъ далеко во всѣ стороны, что весь почти заводскій дворъ, на разстояніи болѣе 100 сажень отъ домны, усыпанъ осколками угля, камня, желѣзныхъ частей, листовъ и проч. Однимъ изъ такихъ осколковъ очень серьезно ранило одного рабочаго между листопркатнымъ и мартеновскимъ отдѣленіями. Кромѣ этого, еще два человѣка получили сильныя ожоги. Отъ катастрофы удалось отдѣлаться сравнительно легко, благодаря тому,

что вовремя всѣ разбѣжались, кромѣ двухъ человѣкъ, изъ которыхъ одинъ недавно поступившій. Всѣ же рабочіе доменнаго отдѣленія въ моментъ взрыва были уже далеко.

◆ На Невскомъ заводѣ только что построена новая «гидравлическая кузница», въ которой дѣйствуетъ для поковки стальныхъ валовъ и т. п. вещей въсомъ до 2,000 пудовъ, гидравлическій прессъ. Это гигантское сооруженіе выписано изъ Англій и обошлось Невскому заводу въ 200 тысячъ рублей. Полезное дѣйствіе прессы выражается въ 2,000 тоннъ (120 тысячъ пудовъ) давленія на квадратный дюймъ. Пововки получаются весьма хорошаго качества, металл уплотняется значительно совершеннѣе, чѣмъ подъ паровыми молотами и само дѣйствіе прессы обходится дешевле. Для прессы работаютъ двѣ печи, въ которыя поступаетъ горячій воздухъ, что тоже вліяетъ на качество обрабатываемаго металла. Въ числѣ вспомогательныхъ приборовъ очень интересенъ автоматическій электрическій кранъ, поднимающій тяжесть въ 2,000 пудовъ. Кранъ этотъ не только поднимаетъ тяжесть, но и равномерно ее поворачиваетъ, что существенно важно при крупныхъ кузнечныхъ работахъ. Кромѣ того, при кранѣ отсутствуютъ люди, и имъ управляетъ издалика машинистъ двумя регуляторами, заставляя его двигаться назадъ и впередъ, поворачивать тяжесть, поднимать и опускать ее.

◆ Компания Лакаванна (Lakawanna Iron & Steel Comp.), строящая въ Буффало (Соед. Штаты) желѣзоблательные заводы и доменные печи, только-что заказавшая Компаніи деля-Вернъ въ Нью-Йоркѣ (de-la Yergne Refrigerating Machine Co.),—5 моторовъ въ 1000 лошадиныхъ силъ каждый двухтактныхъ Бр. Кертингъ,—теперь опять заказала той-же Компаніи 16 двухтактныхъ моторовъ системы Кертингъ въ 2000 силъ каждый. Машины эти должны быть конструированы двосными. Такимъ образомъ вышеназванные заводы, по полномъ ихъ сооруженіи, будутъ располагать максимальной производительностью въ 40000 дѣйствительныхъ лошадиныхъ силъ и, стало-быть, какъ, впрочемъ, и должно ожидать въ Америкѣ, будутъ имѣть крупнѣйшее въ мірѣ устройство съ двигателями дѣйствующими доменнымъ газомъ. Въ Германіи, кромѣ раньше указанныхъ въ нашемъ журналѣ Нижнерейнскихъ заводовъ (Niederrheinische Hütte), установлены недавно—500-сильный двигатель на заводѣ «Gutehoffnungshütte» и въ 1000 силъ системы Кертингъ на заводѣ «Donnersmarkhütte». Установленные двигатели пущены въ ходъ и работаютъ вполне безукоризненно. (Stahl und Eisen 1902 г. № 13).

◆ Акціонерное Общество Екатеринославскаго трубо и желѣзо-прокатнаго завода, Павелъ Ланге и К^о закончило третій операціонный 190^о/₁ годъ убыткомъ въ 563856 р. 87 коп.

◆ Потребленіе желѣза въ Германіи въ послѣднее время опять стало сокращаться, ввиду чего вывозная германская торговля желѣзомъ стала усиливаться еще болѣе, чѣмъ прежде, особенно при помощи не такъ давно организованнаго союза синдикатовъ для вывозной торговли желѣзомъ. Въ теченіе 5 первыхъ мѣсяцевъ т. г. по сравненію съ тѣмъ же періодомъ 1901 г. германскій вывозъ желѣза представляется слѣдующими цифрами въ метр. тоннахъ:

	1901.	1902.
Всякаго чугуна	44,391	115,958
Полосового желѣза	242,278	293,981
Рельсѣ и желѣзнодорожныхъ принадлежностей	80,727	130,960
Подвижнаго состава для жел. дорогъ	19,359	19,002
Желѣзныхъ полупродуктовъ	37,908	213,498
Листового желѣза и бѣлой жести	102,495	115,411

Проволоки и канатовъ	88,361	104,461
Военнаго матеріала	39,479	76,462
Разныхъ другихъ товаровъ	106,516	116,503
Всего	761,514	1.186,136

Такимъ образомъ, увеличеніе экспорта германскихъ желѣзныхъ товаровъ въ разсматриваемомъ періодѣ обоихъ послѣднихъ лѣтъ составило 424,722 т. или 55,77⁰/₀. Еще отчетливѣе выступаютъ вывозныя стремленія Германіи, если сравнить текущій годъ съ соответственнымъ періодомъ 1900 г. Полупродуктовъ вывезено за 5 мѣсяцевъ т. г. 213,497 т. противъ 8,683 т. въ томъ же періодѣ 1900 г.; полосового желѣза отправлено 293,981 т. противъ 154,485 т., толстыхъ листовъ выслано 111,233 т. противъ 64,626 т. и проволоки 67,035 т. противъ 38,231 т. Германскій вывозъ желѣза направляется въ значительныхъ количествахъ въ страну «свободной торговли»—Соединенное Королевство. Въ то время, когда въ теченіе первыхъ пяти мѣсяцевъ 1900 г. привезено въ Соединенное Королевство 0,6 т. германскихъ желѣзныхъ полупродуктовъ, въ томъ же періодѣ 1902 г. ввезено ихъ 126,465 т.; для полосового желѣза тѣ же статьи составляютъ 16,639 т. и 7,964 т., для толстыхъ листовъ—883 т. и 94,827 т., для проволоки 9,766 т. и 25,402 т. Эти цифры краснорѣчиво свидѣтельствуютъ, насколько немцы искусны въ разыскваніи рынковъ сбыта для своихъ товаровъ.

«Торг. Пр. Газ.»

Некрологи

† Ю. Ю. Бѣленковъ.

19 іюля текущаго года въ Воткинскомъ заводѣ скончался членъ горнаго совѣта ревизоръ землеустройства д. с. с. Юрій Юрьевичъ Бѣленковъ. Покойный родился въ 1852 году, получилъ образованіе въ Лицеѣ Императора Александра; вся его служебная дѣятельность по выходѣ изъ Лицея была почти всецѣло посвящена поземельному устройству сначала государственныхъ крестьянъ, а съ 1894 года поземельно-устроительнымъ работамъ въ округахъ казенныхъ и посессионныхъ горныхъ заводовъ на Уралѣ. Въ 1901 году Ю. Ю. Бѣленковъ былъ назначенъ членомъ Горнаго Совѣта.

Юрій Юрьевичъ скончался въ полномъ расцвѣтѣ своихъ духовныхъ силъ, ему не было еще и 50 лѣтъ, и приходится сожалѣть, что Ю. Ю. не довелъ до конца возложеннаго на него дѣла громаднѣйшаго экономическаго значенія на Уралѣ.

† П. К. Штейнфельдъ.

22 іюля въ Ставрополѣ умеръ горный инженеръ Павелъ Капитоновичъ Штейнфельдъ. Покойный по окончаніи курса въ Горномъ институтѣ въ 1860 году началъ свою служебную дѣятельность на Уралѣ, въ качествѣ механика при заводахъ Гороблагодатскаго округа, а въ послѣдніе годы былъ назначенъ управляющимъ Екатеринбургской химической лабораторіей и золотосплавочной, каковую должность и занималъ до выхода въ отставку въ 1897 году. П. К. не чуждъ былъ литературной дѣятельности—онъ первый началъ издавать въ Екатеринбургѣ частную газету «Екатеринбургскую Недѣлю», просуществовавшую 17 лѣтъ; въ Горномъ журналѣ и др. специальныхъ изданіяхъ имъ напечатано нѣсколько статей, посвященныхъ различнымъ вопросамъ горнозаводскаго хозяйства на Уралѣ. Павелъ Капитоновичъ принималъ живое и дѣятельное участіе въ 80 годахъ въ дѣлѣ Съездовъ Горнопромышленниковъ Урала и на первыхъ трехъ Съездахъ былъ избираемъ секретаремъ.

Свѣдѣнія о неподачѣ вагоновъ подъ горнозаводскіе грузы.

По свѣдѣніямъ, доставленнымъ заводоуправленіями, Пермскою дорогою, подъ горнозаводскіе грузы не подано съ 8 іюля по 22 іюля слѣдующее количество вагоновъ:

Ст. отправленія.	Родъ груза и количество.	Кол-во, непод- вагоновъ.	Въ какомъ сообщеніи.	Причина отказа въ подачѣ вагоновъ по указанію начальника станціи.
Ст. Вижай .	Древесный уголь 1280 п.	4	Мѣстномъ.	За не подходомъ состава крытыхъ порожнихъ вагоновъ.
»	Древесный уголь 1920 п.	6	Тоже.	За неподачей вагоновъ со ст. Чусовая.
» Тарасково	Сортовое желѣзо 614 п.	1	Тоже.	

Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій Екатеринбургской Обсерваторіи

за іюнь мѣсяць 1902 г. (нов. стил.).

	Среднее.	Наибольшее.	Наименьш.
Давленіе воздуха	733,0	741,2	717,0
Температура воздуха 0°С.	16,4	31,6	0,4
Количество осадковъ, выпавшихъ: за мѣсяць		66,3 м.м.	съ 1 янв. 203,0 м.м.

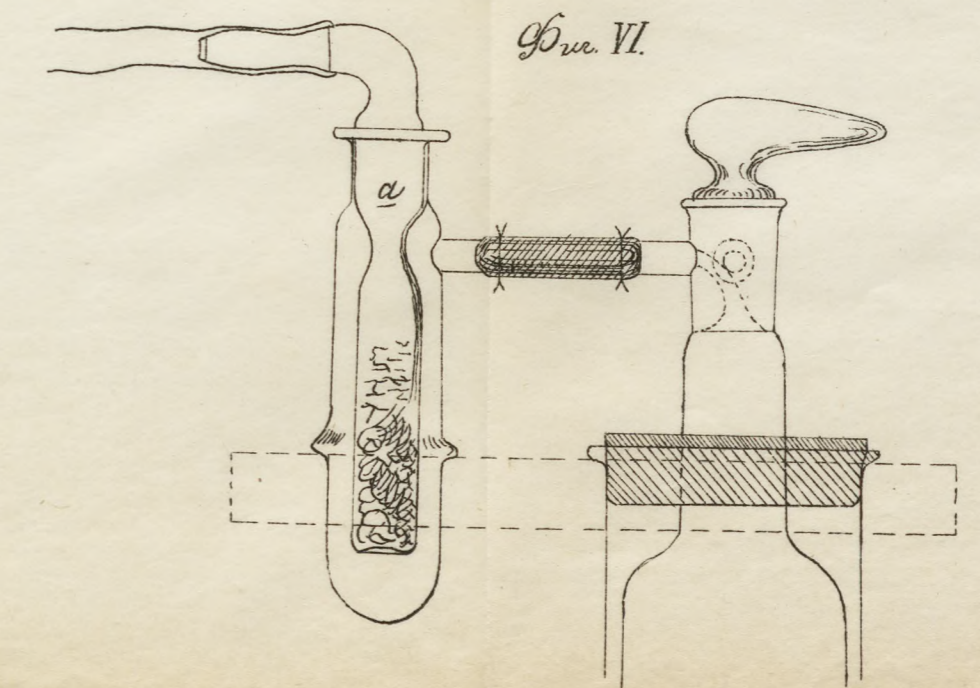
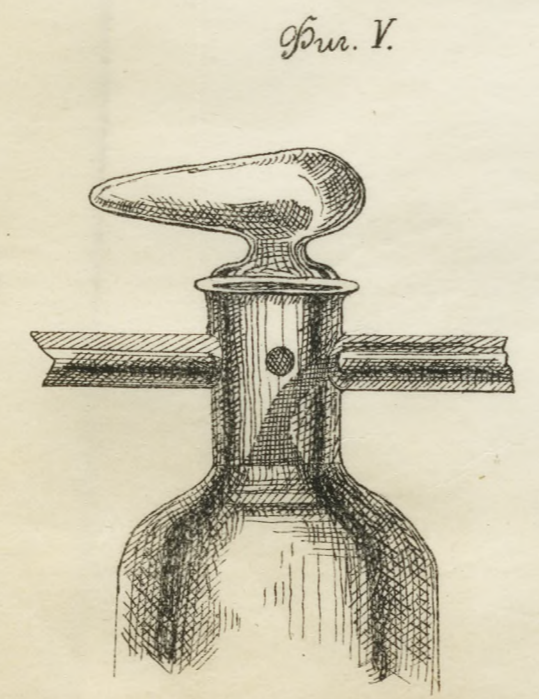
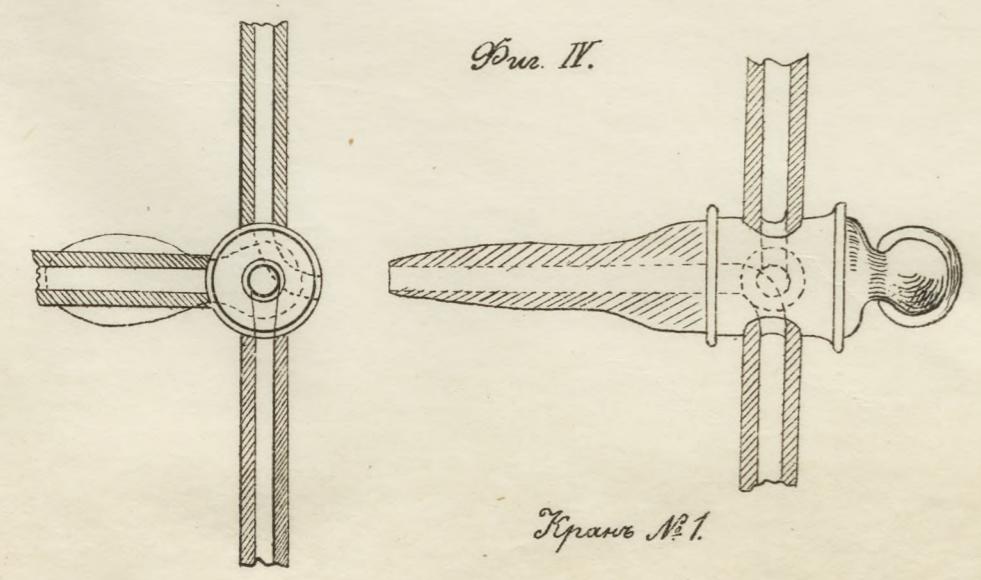
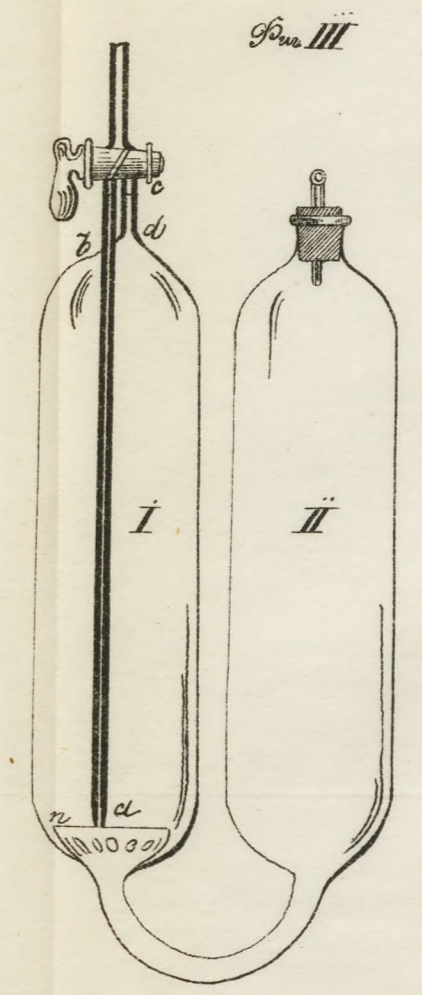
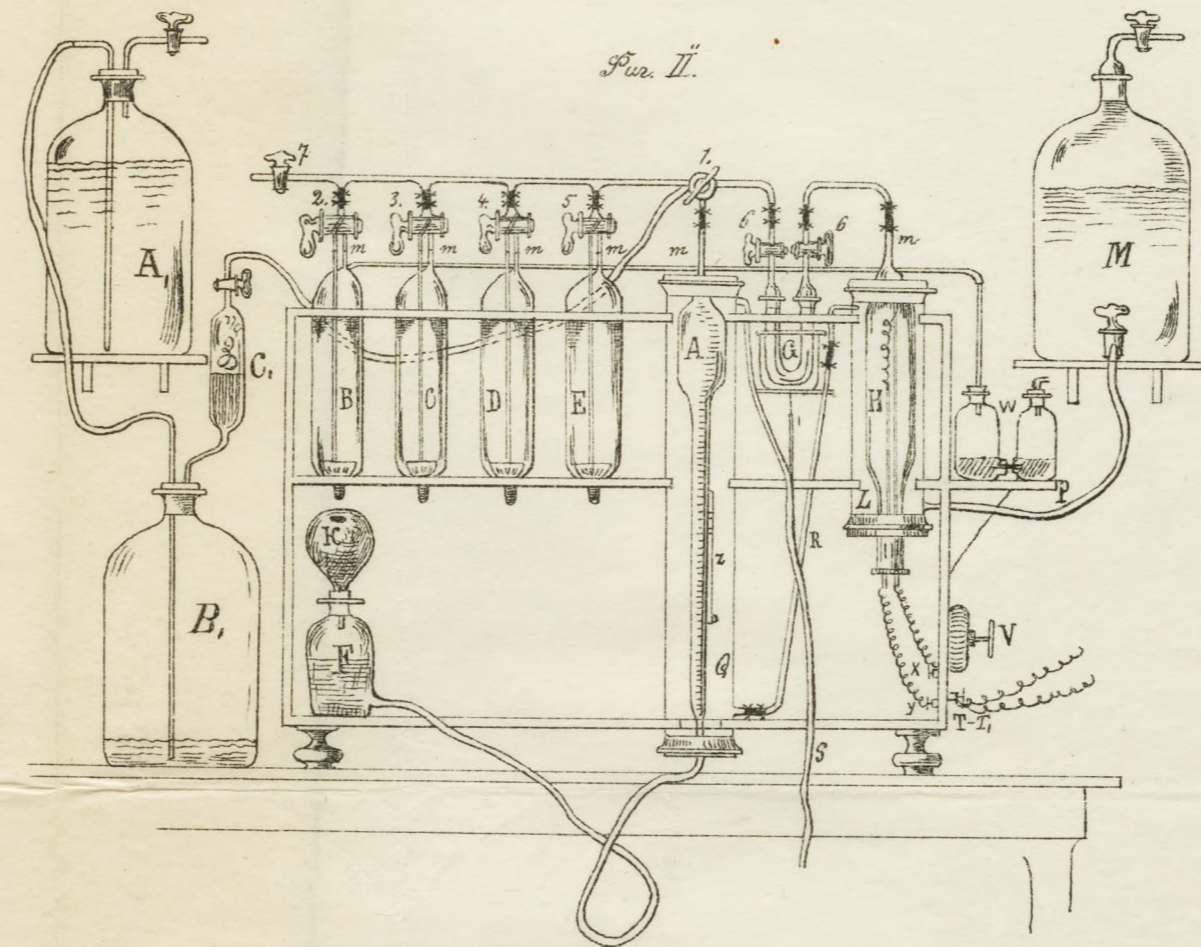
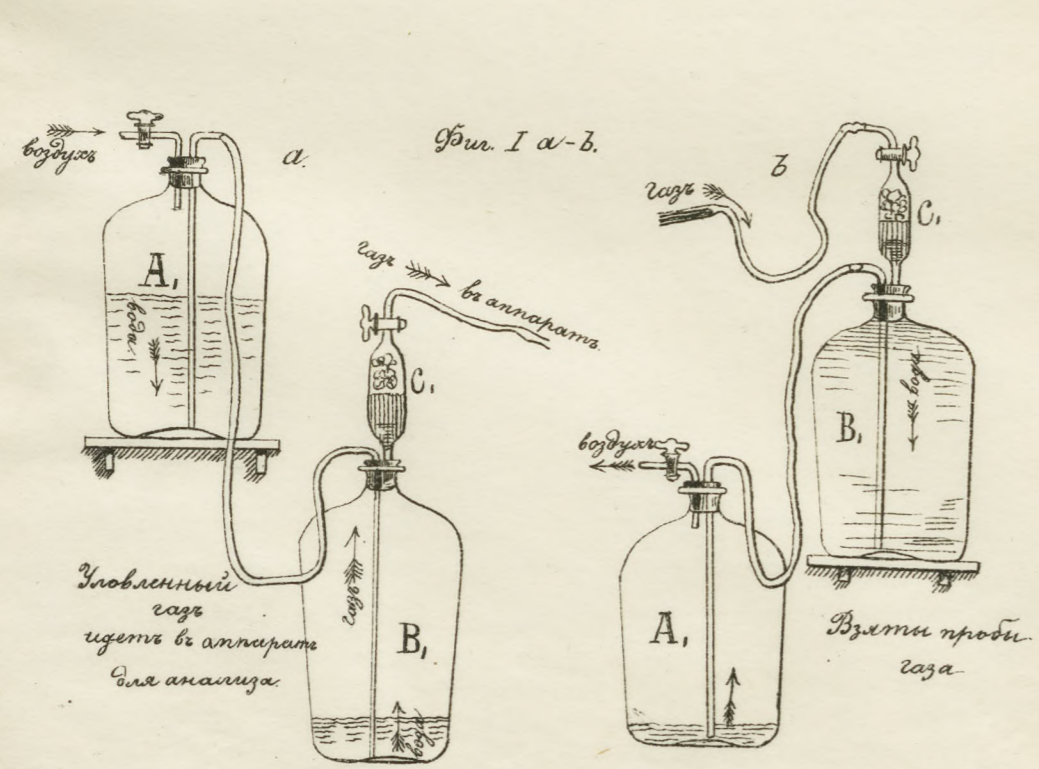
Магнитное склоненіе (восточное).

Число мѣсяца.	Суточн. среднее.	Набол.	Наимен.	число мѣсяца.	Суточн. среднее.	Набол.	Наимен.
1	10° 13'	10° 17'	10° 9'	18	10° 13'	10° 18'	10° 6'
2	10 14	10 18	10 9	19	10 12'	10 19	10 5
3	10 12	10 16	10 7	20	10 13	10 19	10 7
4	10 12	10 16	10 8	21	10 13	10 18	10 8
5	10 12	10 18	10 7	22	10 12	10 18	10 4
6	10 12	10 16	10 4	23	10 13	10 18	10 7
7	10 13	10 16	10 8	24	10 12	10 18	10 5
8	10 13	10 18	10 5	25	10 12	10 17	10 5
9	10 13	10 18	10 8	26	10 12	10 17	10 3
10	10 13	10 18	10 7	27	10 13	10 18	10 7
11	10 12	10 18	10 6	28	10 13	10 18	10 7
12	10 12	10 16	10 6	29	10 12	10 18	10 6
13	10 14	10 17	10 10	30	10 14	10 18	10 9
14	10 13	10 18	10 10	31			
15	10 12	10 16	10 7				
16	10 13	10 16	10 10	Средн	10°13'	10°17'	10° 7'
17	10 13	10 16	10 9				

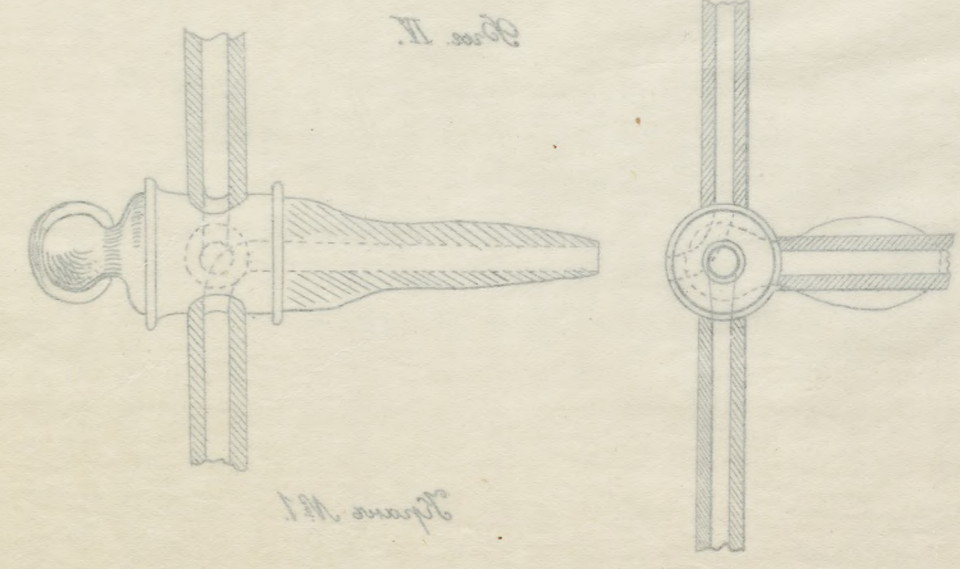
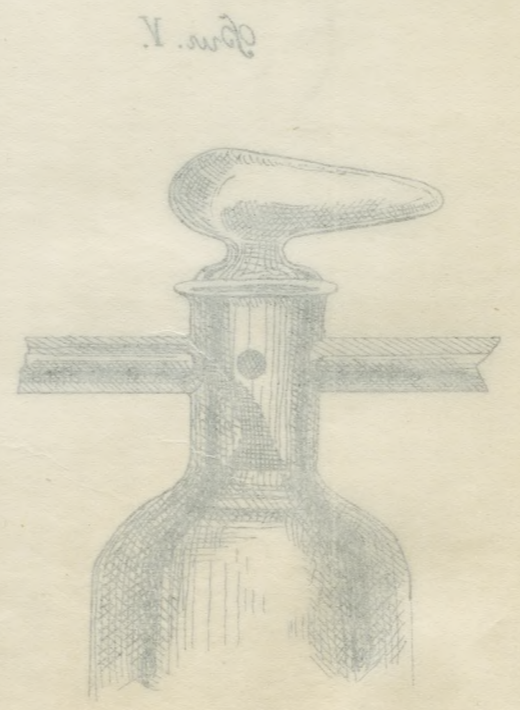
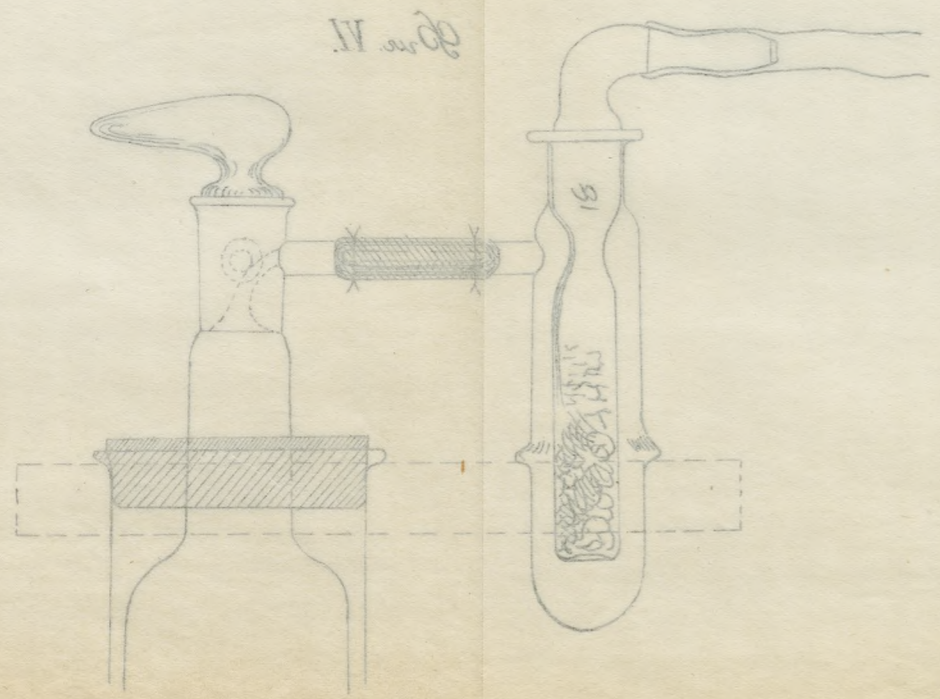
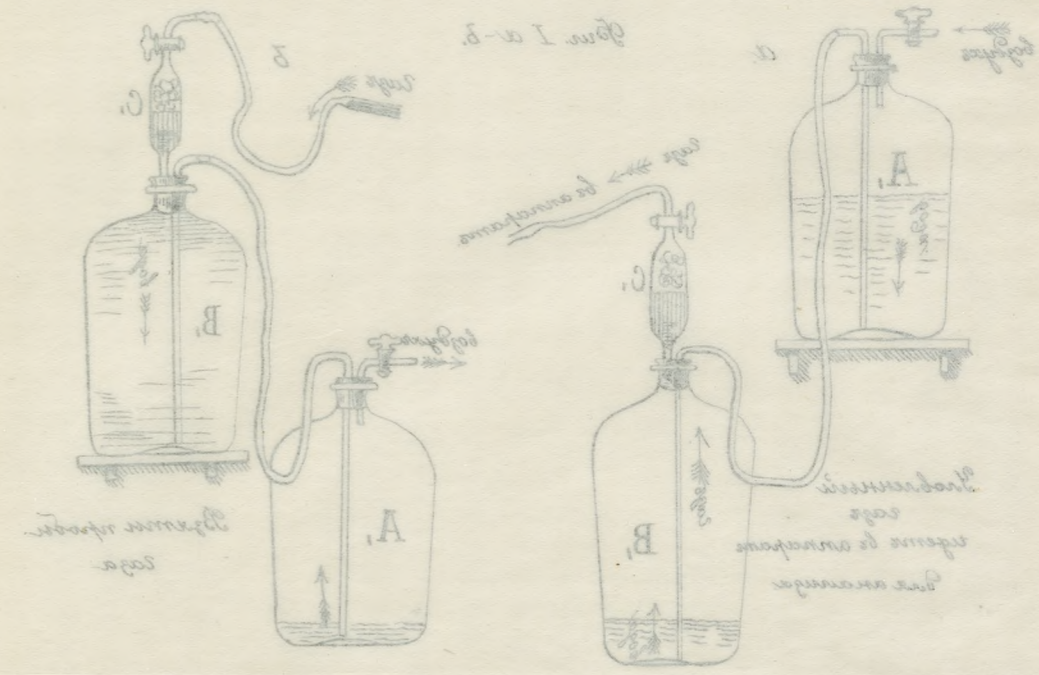
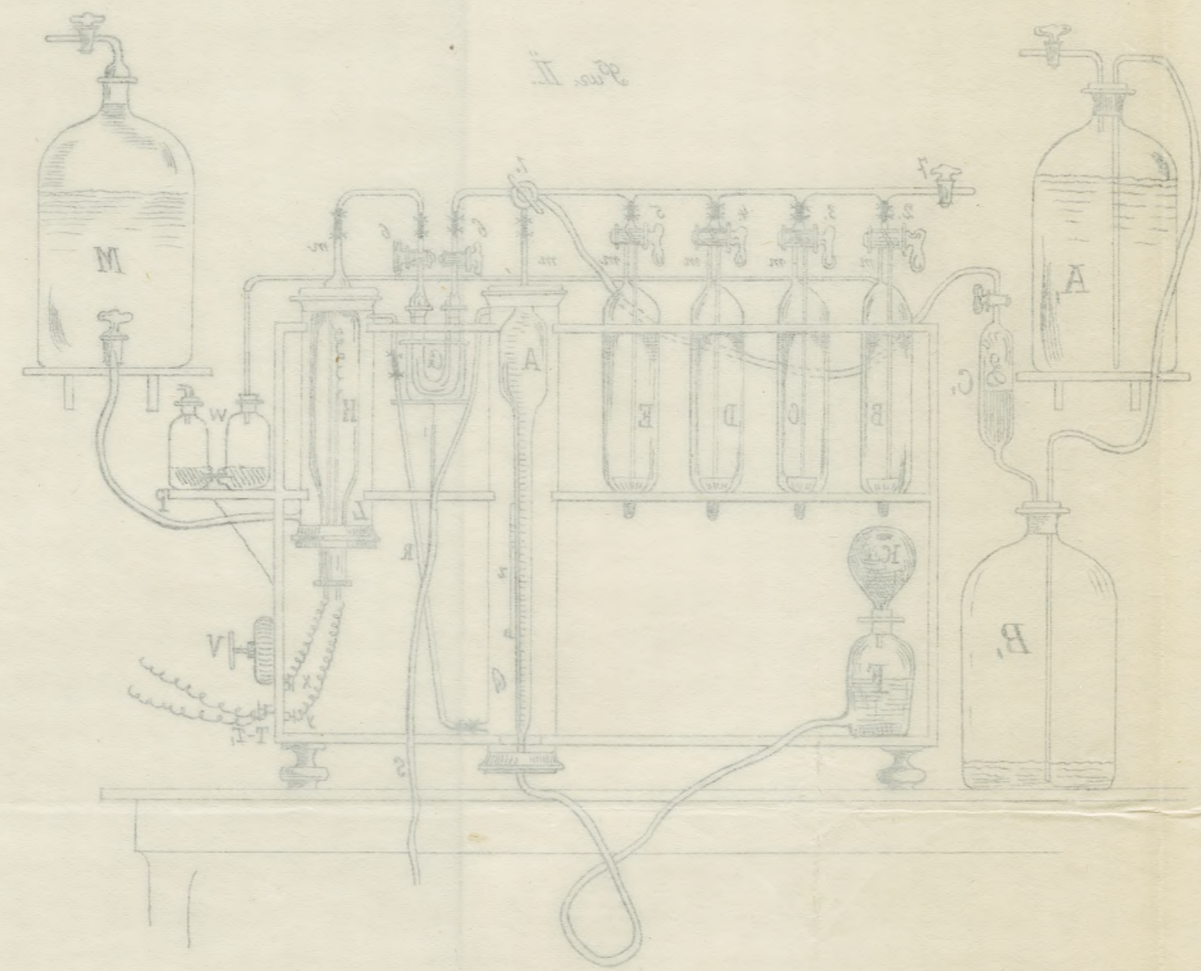
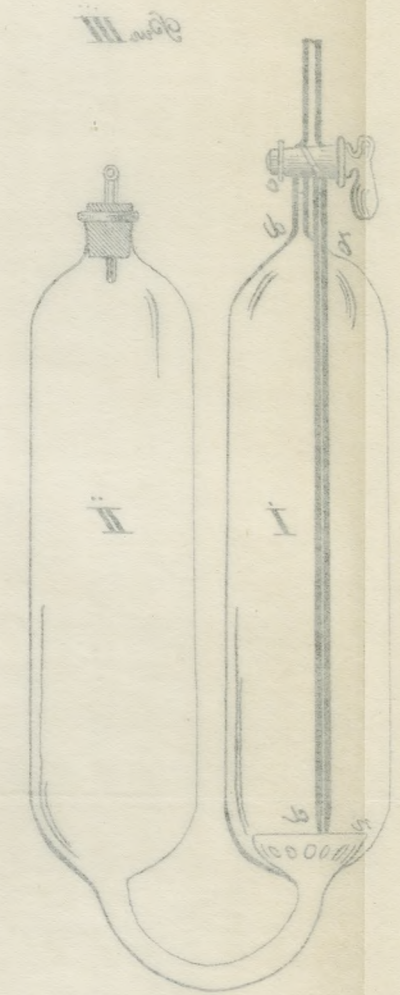
Производство и отпуск издѣлій доменныхъ и передѣльныхъ заводовъ южной Россіи за февраль мѣсяць 1902 года.

Сортъ издѣлій.	Чугунъ доменный (пудовъ)		Сортъ издѣлій.		Жельзо и сталь (пудовъ)		Сортъ издѣлій.		Жельзныя и изъ проч. металловъ издѣлія (пудовъ)	
	Произведено.	Вывезено на рынокъ.	Маргеновск. болванка	Бессемеровская болванка	а) полупродуктъ.	Вывезено на рынокъ.	Чугун. отливки	Трубы чугунныя	Произведено.	Вывезено на рынокъ.
Литейный разн. номеровъ	1.211.668	1.137.950	Маргеновск. болванка		3.145.684	118.134	Чугун. отливки	235.723	8.763	
Передѣльный особо не поименованный	930.170	—	Бессемеровская болванка		1.788.330	—	Трубы чугунныя	82.629	81.989	
Литейный и передѣльный, особо не поименованные	278.580	11.064	Томасовская болванка		557.890	—	Трубы жельзныя	141.708	156.984	
Маргеновскій	980.081	436.760	Стальное литье изъ печей		45.235	8.925	Покровы кузнечн.	16.914	2.700	
Бессемеровскій	2.247.863	105.885	Итого		5.537.139	127.059	Стрѣлки жельзнодорожныя	6.773	3.357	
Томасовскій	848.946	—	Болванка обжатая и заготовка для продажи		433.940		Накладки и подкладки	77.270	81.747	
Зеркальн. около 14%	6.002	8.250	Полосовое, сортовое, фасонное и угловое		875.532	860.735	Болты и костыли	18.538	20.716	
Зеркальн. около 20%	152.942	57.525	Коробчатое —		61.700	47.388	Котлы паровые	14.046	5.276	
Ферромарганецъ:			Балки —		669.743	291.019	Паровозы	42.436	39.495	
78—82%	65.150	55.522	Универсальное		32.799	21.112	Машины	1.650	1.650	
Ферросилицій	28.640	18.889	Листовое толщ. 3'/2м/м		419.200	237.332	Оси обточенныя	2.721	3.921	
Литье изъ доменъ	22.757	160	Листовое отъ 20 до 3'/2м/м		49.797	40.823	Бандажи обточенныя	—	2.800	
Итого	6.781.799	1.832.005	Кровельное		60.834	65.738	Валки проч.	8.400	1.366	
			Спеціальное тонкое		4.351	2.385	Изложницы	5.869	6.285	
			Рельсы жельзнодорожныя		1.383.680	2.182.945	Доща литейно-ковалныя	1.013	1.043	
			Рельсы рудн. и трамвайн.		55.535	22.080	Колеса вагонныя	486	486	
			Проволока		26.411	40.415	Прочія стальн. и жел. изд.	12.851	15.219	
			Бандажи		127.922	116.958	Мѣдное литье и мѣдныя издѣлія	8.294	1.925	
			Оси не обточенныя		53.064	40.404	Итого	677.351	435.722	
			Обрѣзки, обсыпки и проч.		120.036	120.036	В с е г о	—	6.980.568	
			Итого		4.441.334	4.585.782				

Усовершенствованный аппарат Орса для производства
полного анализа доменных и генераторных газовъ.



Показано анализе горючих и генераторных газов.
Усовершенствованный аппарат для производства



БѢЛЕРСКАЯ СТАЛЬ,

признанная первокласснымъ продуктомъ постоянно одинаковаго качества. 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.

№ 7-50-24

Вышло изъ печати 2-е изданіе

В И Л Л И,

ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНА.

Краткое руководство доменной плавки

переводъ съ франц. А. Фадьева.

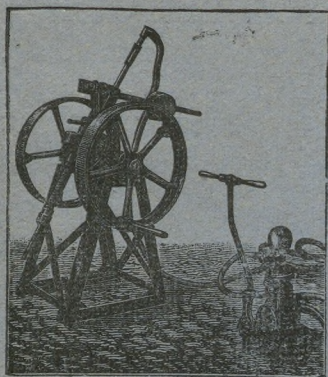
Получать можно въ редакціи «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» и книжныхъ магазинахъ Блохиной въ Екатеринбургѣ, Петровской въ Перми. Вольфа, Риккера, Щепанскаго, Эриксона въ Петербургѣ. Суворина (Новое Время) въ Петербургѣ и Москвѣ и Киммеля въ Ригѣ.

Цѣна 1 руб. 40 коп.

Годов.

Планъ города Екатеринбурга

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



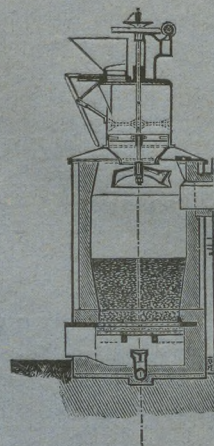
ТЕХНИЧЕСКОЕ БЮРО А. ГЕРЛИЦЪ

С.-ПЕТЕРБУРГЪ.

Адресъ
для телеграммъ:
Агеръ — Петербургъ.



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



СПЕЦИАЛЬНОСТИ:

Алмазо-бурильные машины сист. «Клеріуса» для развѣдочныхъ работъ,
Ударно-бурильные машины для буренія шпуровъ, проводимыя въ дѣйствіе 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: «Duo» и «Trio»,

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-
скіе 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 сметы по запросу.

