

# УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съезда 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. Отдѣльные нумера по 20 копеекъ.

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 столбець; за отпечатаніе отъ 3 до 5 разъ дѣляется скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20р. 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-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 техникумъ и механикѣ.

**Открыта подписка на 1901 г.**

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ЧЕТВЕРТЫЙ).

**„УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“.**

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Программу см. въ заголовкѣ.

Въ теченіи 1898 г. въ техническомъ отдѣлѣ журнала принимали участіе гг. инженеры: Адольфъ О. Г., Апыхтинъ Н. Н., Барботъ де-Марни Е. Н., Гертумъ Э. А., Дементьевъ К. Г., Дицъ Г. Е., Иллоро А. Ю., Кобылянский О. Н., Коншинъ Н. В., Корвинъ-Круковскій Г. О., Назаровъ М. Д., Оржеховскій П. В., Панцержинскій Ч. В., Паутовъ П. И., Писаревъ В. А., Поповъ Н. П., Рейнеръ К. И., Темниковъ И. Н., Урбановичъ И. Н., Урадецъ (псевд.), Фадѣевъ А. Н., Шалабановъ А. А., Штраусъ Н. И. (+), профессоръ Томскаго университета Зайцевъ А. М., директоръ Екатеринбургской обсерваторіи Абельсъ Г. Ф., редакторъ настоящаго журнала Штейнфельдъ Н. П. и мн. др. лица. Въ 1899 г. вновь приняли участіе г. г. инженеры и техники: Б. Э. Бабель, П. П. Боклевскій (главный начальникъ уральскихъ заводовъ), Ф. И. Бостремъ (+), М. А. Буйневичъ, С. В. Вериго, А. А. Вольскій, Ф. Л. Гебауеръ, А. А. Гуви, Н. А. Жеребинъ, С. И. Зайковъ, Н. А. Зайцевскій, А. М. Ивановъ, А. С. Левитскій, Г. А. Марковъ, А. И. Онуфровичъ, Н. А. Пушкинскій (+), П. М. Сеппайнъ, Д. П. Сазоновъ, А. И. Умовъ, П. К. Штейнфельдъ, В. П. Яркоу, почетный секретарь Уральского общ. любит. естествознанія О. Е. Клеръ, профессоръ Казанскаго университета А. А. Штукенбергъ и др. въ 1900 г. кромѣ статей прежнихъ сотрудниковъ помѣщены статьи г. г. инженеровъ и техниковъ: И. Г. Артемьева, П. А. Гамильтона, В. Е. Грума-Гржимайла, Ф. Иванова (Фрейбергъ), Р. Г. Миквица, Н. Я. Нестеровскаго, проф. М. А. Павлова, Л. Г. Романова, С. А. Стрельмана, Н. Н. Филиппова, Ф. Ф. Фосса, Н. М. Шадрина, А. К. Кривоносова, П. А. Иванова, М. М. Эрихмана, проф. В. Н. Липина, Г. Я. Вологодина, С. А. Деви, Ф. К. Неголевскаго, Яковлева, П. Размахнина и др.

**ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:**

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



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

1901.

Вышло изъ печати 2-е издание

**Б И Л Л И,**  
**ПРОИЗВОДСТВО ЧУГУНА.**

Краткое руководство доменной плавки

*переводъ съ франц. А. Фадьева.*

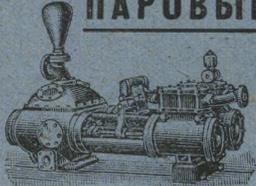
Получать можно въ редакціи «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» и книжныхъ магазинахъ Блохиной въ Екатеринбургѣ, Петровской въ Перми. Вольфа, Риккера, Щепанскаго, Эриксона въ Петербургѣ. Суворина (Новое Время) въ Петербургѣ и Москвѣ и Киммеля въ Ригѣ.

**Цѣна 1 руб. 40 коп.**

Годов.

ПОСТАВЩИКИ

значительнѣйшихъ горныхъ заводовъ  
въ Россіи и заграницей,  
а также Императорскихъ учреждений.

**ОТТО ШВАДЕ И К<sup>о</sup>**  
ФАБРИКА ПАРОВЫХЪ НАСОСОВЪ „АВТОМАТЪ“  
ЭРФУРТЪ ГЕРМАНИА.  
Мясницкая, № 21, **МОСКОВСКОЕ ОТДѢЛЕНІЕ и СКЛАДЪ** противъ почтамта  
СПЕЦІАЛЬНОСТЬ ЧЕТВЕРНАГО ДѢЙСТВІА  
**ПАРОВЫЕ НАСОСЫ „АВТОМАТЪ“**  
  
а также НАСОСЫ для привода ВОЗДУХОМЪ. ЭЛЕКТРИЧЕСТВОМЪ и ОТЪ РЕМНЯ, для всѣхъ цѣлей и всякой производительности. ПАРОВЫЕ НАСОСЫ „Автоматъ“, Компаунды и тройнаго разширенія съ малымъ расход. пара.  
НАИЛУЧШІА РЕФЕРЕНЦІА.  
ЗНАЧИТЕЛЬН. ФАБРИКА ПАРОВ. НАСОСОВЪ ГЕРМАНИА.  
Адресъ для телеграммъ Автоматъ-Москва. — Число рабочихъ 750.  
Телефонъ № 2798.  
— 500 НАСОСОВЪ въ МОСКВѢ ПОСТОЯННО на СКЛАДѢ. —

ВЫДАЮЩІЯСЯ  
усовершенствованія и патенты.  
Спеціальныя металлы для сърнесто-  
кислой воды. Подземныя водопроводныя  
машины. 26—1—1



НОВАЯ КНИГА  
**А. МАТВѢЕВЪ**  
**ЖЕЛѢЗНОЕ ДѢЛО РОССІИ**

въ 1899 году.

Изданіе Уполномоченныхъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Цѣна съ пересылкою 3 руб. 50 коп.

Выписывать черезъ Редакцію „Уральскаго Горнаго Обозрѣнія“.

Годов.

# УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,  
издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ IV.

18 Марта 1901 г.

№. 12.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Выплавка чугуна на Уралѣ за январь мѣсяцъ 1900 г. 2) О коксованіи торфа. 3) Два слова по вопросу о классификаціи чугуна. 4) Процессъ Бертранъ-Тиль и способъ Тальбота въ Англии. 5) По поводу статьи «подготавливается ли Россія къ торговымъ договорамъ». 6) Желѣзнодорожныя вѣсти. 7) Торгово-экономическія извѣстія. 8) Извлеченіе изъ отчета товарищества Сергинско-Уфалейскихъ горныхъ заводовъ за 1899—1900 г.

## ВЫПЛАВКА ЧУГУНА НА УРАЛѢ ЗА ЯНВАРЬ МѢСЯЦЪ 1901 Г.

Частные заводы.	Пудовъ.	Частные заводы.	Пудовъ.
Чермозскій . . . . .	56570.	Александровскій . . . . .	60005.
Кизеловскій . . . . .	138678.	Омутнинскій . . . . .	53068.
Нейво-Алапаевскій . . . . .	81930.	Песковскій . . . . .	28348.
Нейво-Шайтанскій . . . . .	35127.	Ревдинскій . . . . .	62161.
Верхне-Синячихинскій . . . . .	32029.	Нижне-Сергинскій . . . . .	67668.
Ирбитскій . . . . .	35760.	Верхне-Сергинскій . . . . .	55201.
Надеждинскій . . . . .	235034.	Нижне-Уфалейскій . . . . .	54045.
Сосьвенскій . . . . .	53394.	Верхне-Уфалейскій . . . . .	51903.
Вѣлорыбскій . . . . .	109457.	Симскій . . . . .	112098.
Чарльскій . . . . .	67093.	Николаевскій . . . . .	39568.
Катинскій . . . . .	45302.	Балашевскій . . . . .	64966.
Узянскій . . . . .	38176.	Сысертскій . . . . .	80063.
Верхъ-Исетскій . . . . .	42838.	Сѣверскій . . . . .	115514.
Режевской . . . . .	43711.	Билимбаевскій . . . . .	46580.
Нейво-Рудянскій . . . . .	51550.	Уткинскій . . . . .	56012.
Верхне-Тагильскій . . . . .	49025.	Кыновскій . . . . .	39948.
Уткинскій . . . . .	32266.	Кувинскій . . . . .	50091.
Кутинскій . . . . .	85869.	Авзянопетровскій . . . . .	—
Воскресенскій . . . . .	34362.	Архангельскій . . . . .	82656.
Зигаинскій . . . . .	64973.	Черно-Холуницкій . . . . .	—
Инзерскій . . . . .	45926.	Климковскій . . . . .	140997.
Лапытинскій . . . . .	78859.	Залазнинскій . . . . .	—
Катавъ-Ивановскій . . . . .	121680.	Шайтанскій . . . . .	56630.
Юрзанскій . . . . .	115059.	Молебскій . . . . .	32146.
Чусовской . . . . .	77506.	Никольскій . . . . .	4374.
Пашійскій . . . . .	124919.	Итого . . . . .	4067034.
Кыштымскій . . . . .	83030.	Казенные заводы.	Пудовъ.
Каслинскій . . . . .	37235.	Кушвинскій . . . . .	101063.
Нязепетровскій . . . . .	28110.	Нижнетуринскій . . . . .	27403.
Кузье-Александровскій . . . . .	74884.	Верхнетуринскій . . . . .	66008.
Бисерскій . . . . .	76524.	Серебрянскій . . . . .	30266.
Теплогорскій . . . . .	45099.	Баранчинскій . . . . .	67798.
Невьянскій . . . . .	54892.	Каменскій . . . . .	57789.
Петрокамненскій . . . . .	28076.	Златоустовскій . . . . .	62837.
Нижнетагильскій . . . . .	97655.	Кузинскій . . . . .	24963.
Нижнесалдинскій . . . . .	181048.	Саткинскій . . . . .	164933.
Верхнесалдинскій . . . . .	72740.	Итого . . . . .	603061.
Висимшайтанскій . . . . .	36606.		
Всего за январь . . . . .	4670095 пуд.		

## О КОКСОВАНІИ ТОРФА.

Въ 1891 году директору копи бураго угля Конкордія въ Саксоніи г-ну Циглеръ удалось сконструировать печь для коксованія бураго угля, въ которой для нагрѣванія ретортъ не требовалось отдѣльнаго топлива, а съ успѣхомъ примѣнялись выдѣлившіеся изъ угля газы, изъ которыхъ предварительной конденсаціей были удалены жидкія части деготь и вода.

Загѣмъ г. Циглеръ распространилъ свои опыты въ этомъ направленіи въ примѣненіи къ коксованію торфа, для чего въ 1893 году въ компаніи съ химикомъ Эрнстъ Штимеръ изъ Карлсруэ обрзовалъ товарищество, арендовалъ въ ольденбургскомъ герцогствѣ торфяное болото и выстроилъ тамъ небольшой торфо-коксовальный заводъ на 3 реторты.

Въ 1897 году химикъ д-ръ Гольцъ (Holtz) доложилъ собранію германскихъ химиковъ въ Франкфуртѣ на Майнѣ о результатахъ коксованія торфа на этомъ заводѣ, и этотъ докладъ былъ напечатанъ въ извлеченіи въ февральской книжкѣ Горнаго Журнала за 1898 г.

Въ 1899 году г-нъ Циглеръ взялъ привиллегію на свою коксовальную печь и въ Россіи, причѣмъ представительство было взято г. Карышевымъ, а въ настоящее время министерство путей сообщенія строить торфо-коксовальный заводъ по способу Циглера на одномъ изъ торфяниковъ, около Николаевской дороги.

Въ виду интереса къ этому дѣлу на Уралѣ помѣщаемъ текстъ выданной г-ну Циглеръ привиллегіи. Чертежъ печи помѣщенъ въ № 11 «Ур. Гор. Об.» стр. 2.

3 4 9 3 5

1901

140,9914  
3523

Предлагаемое изобрѣтеніе касается устройства печи для обугливанія или коксованія торфа, лигнита и тому подобных матеріаловъ. На чертежѣ, фиг. 1, 2, 3 изображаютъ вертикальные разрѣзы предлагаемой печи; фиг. 4 и 5—горизонтальные разрѣзы ея.

Устройство предлагаемой печи можно представить себѣ, если предположить, что въ стоячей круглой, центральной и закрытой снизу полусферовой или отчасти полуяйцевидной ретортѣ расположены по срединѣ двѣ вертикальныя, не доходящія до низу и соединенныя между собою внизу перегородки, между которыми имѣются каналы для нагрѣвающихся реторты топочныхъ газовъ. Такимъ путемъ можетъ быть достигнуто быстрое и совершенное прокаливаніе заключеннаго въ ретортахъ торфа.

Каждая такая двойная реторта состоитъ изъ слѣдующихъ частей.

Нижнюю ея часть составляетъ чугунное, котлообразное, пустотѣлое днище  $H$ , которое большею частью задѣлано въ кладку. Къ незакрытой кладкою стѣнкѣ этого полога днища приспособленъ патрубокъ  $h$  для извлеченія кокса, снабженный затворомъ или задвижкой  $b$ . У верхняго края днища  $H$  начинается раздѣленіе реторты. Съ этой цѣлью на днище  $H$  насажены двѣ, также чугунные, промежуточныя трубчатая части  $M$ , наружныя коническія стѣнки которыхъ примыкаютъ къ днищу  $H$ . Внутреннія, обращенныя другъ къ другу, вертикальныя стѣнки  $w$  имѣютъ внутренней каналъ, съ помѣщенной въ немъ желѣзною стойкою, по обѣ стороны отъ которой оставлены воздушныя каналы. Такіе же воздушныя каналы  $n, n$  устроены и у задѣланныхъ въ кладку наружныхъ стѣнокъ нижней части  $H$  и промежуточной части  $M$ . Назначеніе этихъ каналовъ состоитъ въ постепенномъ охлажденіи заключеннаго въ котлѣ уже готоваго кокса. Нагрѣваемый при этомъ воздухъ направляется къ описанымъ ниже топкамъ  $r, r$  и  $s, s$ .

На промежуточныхъ частяхъ  $M, M$  расположены построенныя изъ шамота и имѣющія овальное сѣченіе ретортныя шахты  $R, R$ . Верхнія ихъ части  $S, S$  отлиты изъ чугуна. Обѣ ретортныя шахты вверху герметически закрыты и снабжены засыпными отверстиями  $l$ , которыя закрываются плотно прилегающими крышками. Каждая изъ ретортныхъ шахтъ снабжена тремя отверстиями для выпуска продуктовъ перегонки. Нижнія отверстия расположены немного выше середины шахт-

ныхъ ретортъ. Надъ ними, въ верхней части печи, находятся выпускныя отверстія  $r^1, r^2$ , а между послѣдними, по срединѣ, выпускныя отверстія  $q$  (фиг. 4), которыя сообщаются съ центральной выпускною трубою  $q_4$  (фиг. 4). Между отверстиями  $r^1$  и  $r^2$  расположена поворотная заслонка  $r^3$ , помощью которой къ тому или другому изъ нихъ доступъ можетъ быть прегражденъ. Трубы  $r^1$  и  $r^2$  сообщаются, помощью вертикальныхъ трубъ, съ резервуаромъ  $b_1$ , въ которомъ осаждаются большая часть уносимаго выпускаемыми газами дегтя. Средній выпускной каналъ  $q_4$  или  $q$  сообщается, кромѣ того, еще и со снабженною поворотнымъ клапаномъ  $x^1$  трубою  $x$ , черезъ которую, при закрытой заслонкѣ  $r^3$  и открытомъ клапанѣ  $x^1$ , могутъ уходить въ атмосферу протекающіе черезъ отверстіе газы.

Отопленіе реторты производится помощью образующихся въ самой печи дегтя и горючихъ газовъ. Питаніе горючимъ матеріаломъ производится въ нѣсколькихъ пунктахъ  $r-r^1, s-s^1$  печи, изъ которыхъ одни находятся внизу, а другія, примѣрно, по срединѣ. Топками  $r-r^1$  нагрѣваются наружныя стѣнки ретортныхъ шахтъ, тогда какъ въ топкахъ  $s-s^1$  образуются лишь тѣ горючіе (топочные) газы, которые проходятъ по промежуточнымъ каналамъ  $s^2-s^3-s^4-s^5-s^6$  (фиг. 2) и нагрѣваютъ промежуточныя стѣнки ретортныхъ шахтъ. Питаніе дегтемъ производится изъ резервуара  $b^1$ , а газами—изъ газовой трубки  $q$ . Необходимый для горѣнія воздухъ берется, въ сильно подогрѣтомъ состояніи, изъ расположенныхъ въ нижней части ретортъ каналовъ  $n-n$ . Отводимые топочные газы собираются въ каналъ  $R$  (фиг. 4).

Предметъ привиллегіи.

(Ст. 20, п. 4. и ст. 22 положенія о привиллегіяхъ на изобр. и усовершенст.).

1) Печь для коксованія торфа и т. п. матеріаловъ, отличающаяся примѣненіемъ двухъ, расположенныхъ рядомъ, имѣющихъ въ поперечномъ сѣченіи овальную или иную подобную форму и устроенныхъ въ нижней части изъ шамота, а въ верхней—изъ чугуна, вертикальныхъ ретортныхъ шахтъ  $R, R$ , между обращенными другъ къ другу параллельными которыхъ расположены дымоходы  $S^2, S^3, S^4$ , и которые устроены на общемъ котлообразномъ чугунномъ основаніи или днищѣ, окруженномъ воздушными каналами  $n, n$ , служащими для охлажденія содержащагося въ нижней части кокса и для по-

догрѣванія необходимаго для горѣнія въ топкахъ воздуха.

2) Въ означенной въ п. 1 печи примѣненіе общаго для обоихъ выпускныхъ отверстій  $p^1$ ,  $p^2$  и сообщающагося съ трубою  $x$  выпускнаго канала, въ которомъ расположенъ поворотный клапанъ  $p^3$ , позволяющій, при нагрузкѣ, выпускать газы черезъ трубу  $x$  наружу.

Изъ этого описанія и чертежа видно, что изобрѣтатель долженъ былъ во многомъ видоизмѣнить первоначальную конструкцію своей печи, чертежъ которой былъ помѣщенъ въ № 2 Горн. Журн. за 1898 г., хотя основные принципы остались тѣ же, конденсація жидкихъ частей выдѣлявшихся газовъ, и употребленіе неконденсировавшихся частей газовъ, какъ топлива для нагрѣванія ретортъ.

Что касается главнѣйшихъ данныхъ процесса коксованія, то въ примѣненіи къ ольденбургскому торфу они оказались слѣдующія:

100 вѣсовыхъ частей торфа высушеннаго на воздухѣ даютъ

Дегтя . . . . .	4,8%
Кокса . . . . .	40%
Дегтярной воды . . . . .	33%
Газовъ . . . . .	22,2%

100.

Разцѣнка переработки 33.000.000 килограммовъ сухого торфа въ 12 печахъ, изложенная въ проспектѣ международнаго общества обогащенія торфа (Internationale Gesellschaft für Torfverwerthung), указываетъ, что на удешевленіе получаемаго кокса въ количествѣ 12.000.000 килограммовъ значительно вліяетъ принятое въ расчетъ полученіе продуктовъ обработки дегтя и дегтярной воды, парафина, газоваго масла, гудрона, креозота, уксуснокислой извести и сѣрнокислаго аммонія, всего на сумму 276.000 марокъ = 124.200 рубл.

## Два слова по вопросу о классификаціи чугуна.

Важность классификаціи чугуна, какъ исходнаго матеріала всей желѣзной промышленности, понятна каждому, кто покупаетъ, продаетъ и особенно работаетъ на покупномъ чугунѣ.

Нынѣ, при отсутствіи классификаціи, заводы, основаніе свою дѣятельность на покупномъ чугунѣ, принуждены бывать дѣлать въ своихъ лабораторіяхъ сотни анализовъ въ годъ для выясненія истинныхъ качествъ и химическаго состава купленныхъ партій чугуна. Безъ этой громадной работы невозможно гарантировать издѣліямъ извѣстные контрактныя условія, особенно строгія, на примѣръ, въ дѣлѣ

артиллерійскаго вооруженія и кораблестроенія. Петербургскіе заводы такъ и дѣлаютъ; они обладаютъ великолѣпной коллекціей анализовъ всѣхъ чугуновъ, обращающихся на чугунномъ рынкѣ Петербурга и при закупкѣ годичнаго запаса чугуна подсортировываютъ покупаемыя партіи такъ, чтобы съ наименьшей денежной затратой имѣть такой ассортиментъ чугуновъ разныхъ качествъ, чтобы быть въ состояніи удовлетворить заказчиковъ металломъ всякихъ качествъ отъ посредственно до выѣхшихъ марокъ инструментальной (кислой) и основной (мягкой, стали). (\*)

Такъ какъ такое изученіе рынка съ одной стороны стоитъ очень дорого, а съ другой не для всѣхъ возможно, и во всякомъ случаѣ составляетъ частную собственность нѣкоторыхъ заводовъ, которая не разглашается, то въ концѣ концовъ при полной неопредѣленности слова «чугунъ», въ торговлѣ этимъ продуктомъ устанавливается игра въ темную. Конечно, заводы, изучающіе рынокъ, знаютъ, что дѣлаютъ и за что платятъ денежки; ну, а наши уральскіе заводы, продающіе чугуны часто при посредствѣ людей, очень далеко отъ дѣла стоящихъ, случается разыгрываютъ очень неблагоприятную роль простаковъ, которымъ дѣлаются «одожденія». Конечно, положеніе рынка за послѣдніе годы теперь рѣзко измѣнилось, а не очень давно нужда въ чистыхъ уральскихъ чугунахъ въ Петербургѣ была такъ велика и подыскать подходящую партію было такъ трудно, что заключеніе однимъ изъ заводовъ трехлѣтняго контракта на поставку чугуна съ однимъ уральскимъ заводомъ, славящимся своимъ чистымъ чугуномъ, произвело сенсацію въ заводскомъ муравейникѣ Петербурга. Цѣна, назначенная тогда уральскимъ заводомъ, указываетъ, что едва ли онъ зналъ о критическомъ положеніи своего покупателя, которому оставался только одинъ исходъ обратиться за чугуномъ въ Швецію, гдѣ, конечно, съ него взяли-бы настоящую цѣну.

Чѣмъ-же объяснить подобную ошибку уральскихъ заводовъ? Конечно, ихъ незнаеніемъ, что предлагаютъ купить заводамъ ихъ конкуренты. На рынкѣ одновременно выступаютъ нѣсколько марокъ разныхъ заводовъ. Уральскій заводчикъ не знаетъ, что за чугуны этими его конкурентами предлагаются, а потому и не можетъ опредѣлить: что это—серьезные конкуренты или мистификація? Будь онъ увѣренъ, что заводъ-покупщикъ безъ его чугуна обойтись не можетъ, онъ не продешевилъ-бы. А гдѣ взять эту увѣренность?

Такъ какъ уральскіе заводы имѣютъ чугуны очень чистые (по крайней мѣрѣ относительно сѣры), то они, конечно, имѣютъ право претендовать на болѣе высокія цѣны, чѣмъ заводы, работающіе на минеральномъ топливѣ, а потому классификація чугуновъ, въ интересахъ уральскихъ заводовъ, должна быть построена *обязательно* такъ, чтобы чистота химическаго состава чугуна не затемнялась-бы этой классификаціей, а напротивъ того ею подчеркивалась-бы.

Общепринятая система классификаціи, въ основаніе которой положено «назначеніе» чугуна, на примѣръ литейный, Бессемеровскій, передѣльный и т. п. съ этой точки зрѣнія не выдерживаетъ никакой критики. Она не разъясняетъ

(\*) Курьезно, что иногда нѣкоторые чугуны сами по себѣ не важны, а на Уралѣ почитаемы даже плохими, въ Петербургѣ цѣнятся очень высоко, благодаря содержанию въ нихъ *только стодозъ сѣры* и  $1\frac{1}{2}$ —2% марганца; на  $1$ — $1\frac{1}{2}$ % фосфора при этомъ вниманія не обращается, ибо при хорошо поставленномъ основномъ процессѣ фосфоръ всецѣло удаляется довольно удобно. По химическому составу этотъ чугунъ является великолѣпнымъ дополненіемъ самымъ дешевымъ сортомъ коксоваго чугуна, которымъ переполненъ Петербургскій рынокъ. Конечно, уральскій заводъ, продавшій свой чугунъ своему Петербургскому собрату, не имѣлъ никакого понятія о той услугѣ, которую онъ оказываетъ своему покупателю, такъ какъ ему, напротивъ того, всегда выставляли на видъ фосфористость его чугуна и покупали его чугунъ по сравнительно невысокимъ цѣнамъ, больше, явобы, изъ „любезности“.

главнаго (съ уральской тѣчки зрѣнія)—степени чистоты чугуна.

Кромѣ того, названія «литейный», «передѣльный» «Бессемеровскій» и проч., ничего не говорятъ уму современнаго металлурга, который различаетъ чугуны только болѣе или менѣе чистый—годный для кислыхъ процессовъ фришеванія и негодный для нихъ; а затѣмъ всякій чугуны можетъ быть и литейнымъ, и Бессемеровскимъ, и передѣльнымъ, и т. д., смотря потому, какое назначеніе вы сами ему дадите, употребляя его или одинъ, или въ смѣси съ другими сортами чугуновъ.

Совѣмъ другую ассоціацію идей получаетъ каждый изъ насъ, если ему, не называя никакъ чугуны, просто дадутъ его химическій составъ; напримѣръ:  $1\frac{1}{2}$ —2% Mn, нуль—сѣры, 1%— $1\frac{1}{2}$ % фосфора и 0,5% Si; тутъ сейчасъ явятся такія комбинаціи: «если этотъ чугуны въ такомъ-то количествѣ смѣшать съ коксовымъ дешевымъ чугуномъ, *небезупречнымъ* относительно сѣры, излишне богатымъ кремніемъ, бѣдноватымъ фосфоромъ, да подсадить столько-то чистой доми, да столько-то грязноватой, то, благодаря этому чугуны, на мартеновскихъ печахъ можно будетъ выдѣлывать мягкую сталь такихъ высокихъ качествъ, что она выдержитъ такія-то условія приемки, а потому можетъ быть продана и т. д., и т. д.» (\*) Изъ этого примѣра ясно, что единственнымъ основаніемъ для правильной оцѣнки качествъ и стоимости чугуна является его химическій анализъ, который поэтому и долженъ быть положенъ въ основаніе современной классификаціи чугуновъ.

Классификація чугуновъ по химическому анализу вмѣстѣ съ тѣмъ предохранитъ наши чистые, мало-кремнистые и мало-сѣрнистые чугуны отъ попытокъ несвойственнаго имъ примѣненія. Теперь, когда чугуны имѣютъ только клеймо завода, никому ничего не говорящее, партіи чугуна могутъ приобретаться по недоразумѣнію такими лицами и заводами, которые ихъ не съумѣютъ даже оцѣнить и дать должнаго полезнаго примѣненія и, потерявъ неудачу, положить на марку тѣмъ неблагоприятнаго отзыва. Допустите, что Московскій маленькій литейный заводикъ купилъ партію уральскаго чугуна, самаго чистаго и лучшаго. Ему не влѣзетъ въ голову попробовать этотъ чугуны для ответственныхъ машинныхъ частей, сдѣлать ему испытанія на прочность или испробовать его для отливки закаленныхъ предметовъ, гдѣ онъ можетъ оказаться незамѣнимымъ. Онъ начнетъ изъ него лить отливки также, какъ изъ излюбленнаго литейнаго чугуна завода Юза, и конечно придетъ къ выводу, что уральскому чугуны далеко до юзовскаго, который самъ по себѣ представляетъ одинъ изъ самыхъ грязныхъ и дешевыхъ сортовъ чугуна Россіи. Въ подобныхъ случаяхъ уральскимъ чугунамъ будетъ выдаваться плохая аттестація за ихъ высокія качества, непонятая тѣми лицами, которые на ихъ чугунахъ работаютъ.

Кто виноватъ въ этомъ? кто обязанъ учить мелкихъ заводчиковъ, кустарей различать сорта чугуна и давать имъ правильныя назначенія?—очевидно, заводы—продавцы чугуна. Теперь-же съ уральскими чугунами, вѣроятно, частенько не особенно церемонятся, расходуя ихъ какъ понало, отчего, конечно, прежде всего страдаетъ разцѣнка уральскаго чугуна на рынкѣ.

Неспорно, что въ началѣ, пока къ классификаціи чугуна по химическому составу не успѣютъ еще привыкнуть, она покажется дикою, такъ какъ понеобходимости введетъ цѣлый арсеналъ новыхъ понятій и словъ. Но пройдетъ пять—десять лѣтъ, ухо попривыкнетъ этимъ страшнымъ словамъ и мелкие торговцы, и промышленники очень скоро усвоятъ себѣ, съ одной стороны, не сложныя правила правильнаго состав-

ленія шихтъ по химическому составу для литья, а съ другой—освоятся съ требованіями основнаго и кислаго—мартеновскаго производства, равно какъ и пудлинговаго. Они скоро узнаютъ, что есть чугуны, которыхъ всѣ ищутъ, и есть чугуны, которыхъ помѣстить невозможно, ипаче какъ за безцѣнокъ. Что грязныхъ чугуновъ много больше, чѣмъ чистыхъ, а потому за чистые чугуны можно взять подороже, а слѣдовательно и заплачивать тоже подороже.

Такая „просвѣщенность“ рынка будетъ всегда выгодна уральскимъ заводчикамъ, ибо Уралъ, по сравненію со всеми остальными заводами Россіи, всегда будетъ поставщикомъ высшихъ сортовъ чугуна, а слѣдовательно ему будетъ всегда выгодно признаніе за его чугунами ихъ дѣйствительныхъ качествъ.

Какъ-же установить классификаціи по химическому составу? Устроить сложное дѣленіе по классамъ со многими десятками номеровъ и т. п.?... Я думаю это лишнее. Никакихъ классовъ не надо. Достаточно, если на каждой штыкѣ будетъ написанъ ея примѣрный химическій составъ, что весьма осуществимо, если принять систему желѣзныхъ дорогъ для номераци и обозначенія вагоновъ и поѣздовъ. Напримѣръ, имѣемъ чугуны такого состава:

Si—1,3%; Mn—2, 1%; Ph—1,35%; S—0,08%.

Характеристику этого чугуна легко написать цифрами, если принять, что первая и вторая цифра есть содержаніе процентовъ и десятыхъ кремнія; третья и четвертая—содержаніе процентовъ и десятыхъ марганца; пятая, шестая и седьмая есть проценты, десятые и сотые фосфора (для фосфора придется дать три цифры): восьмая и девятая—десятые и сотые проценты сѣры.

Тогда характеристика этого чугуна будетъ:

1321 135 08

Это девятизначное число легко уписать на штыкѣ при формовкѣ ея въ песокъ или отливкѣ ея въ изложни; и тогда почти каждая штыка будетъ имѣть свой химическій паспортъ, съ которымъ и пойдетъ на рынокъ.

Конечно, при всемъ желаніи держать на домнахъ чугуны одного состава, это никогда не удастся, а потому по взаимному уговору заводчиковъ надо узаконить уклоненія въ ту и другую сторону отъ принятой заводомъ характеристики. Эти уклоненія наибольшія для кремнія и марганца; для нихъ едва-ли можно сѣзнить предѣлы ближе  $\pm 1/4$ %; для фосфора, напротивъ того, эти предѣлы можно сократить до 0,02%; \*) тоже и для сѣры, если плавка ведется на древесномъ углѣ.

Положительными результатами такой классификаціи будутъ:

а) правильныя понятія рынка объ качествахъ чугуна и разумномъ его употребленіи;

в) правильная разцѣнка чугуна, и

г) необыкновенная легкость работы заводовъ на покупномъ чугуны, ибо съ лабораторіи будетъ снята обуза пробъ отдѣльныхъ штыковъ чугуна, а расчетъ шихтъ будетъ еще точнѣе, чѣмъ теперь, въ особенности, если путемъ тщательныхъ опытовъ, будутъ установлены правильные и легко достижимые предѣлы уклоненій отъ «характеристикъ».

Горн. Инж. В. Грумъ-Гржимайло.

(\*) Подобнымъ-же образомъ, какъ извѣстно ведутся всѣ расчеты литейныхъ, Бессемеровскихъ, пудлинговыхъ шихтъ въ заводахъ, имѣющихъ возможность выбора продажнаго чугуна.

\*) Такой предѣлъ возможенъ только для чистыхъ чугуновъ; фосфористымъ чугунамъ придется расширить предѣлы, въ зависимости отъ содержанія фосфора, даже до  $\pm 0,1$ %; тоже надо сказать и о сѣрѣ; можетъ быть удастся установить предѣлы въ зависимости отъ содержанія примѣси въ чугуны; напримѣръ, для Si и Mn  $\pm 20$ % ихъ содержанія въ чугуны; для Ph и S  $\pm 10$ % ихъ содержанія въ чугуны?

**ПРОЦЕССЪ БЕРТРАНЪ-ТИЛЬ И СПОСОБЪ ТАЛЬБОТА ВЪ АНГЛІИ.**

По сообщенію Iron and Coal Trades Review на двухъ заводахъ Англїи Bumbo и Round Oak Works въ скоромъ времени вводится процессъ Бертранъ-Тиль, и на двухъ: Fro-

dingham и Dowlais Works строятся печи для процесса Тальбота. Очевидно мартенованіе съ рудой въ послѣднихъ болѣе совершенныхъ своихъ формахъ пробиваетъ себѣ дорогу на родинѣ бессемерованія. Сравнительныя раздѣлки цеховой стоимости металла приводятся въ слѣдующей таблицѣ. Расчетъ сдѣланъ на 100 тоннъ слитковъ.

Цеховая стоимость 100 тоннъ стальныхъ слитковъ.

	Обыкновенный способъ.				Процессъ Бертранъ-Тиль 70% чугуна.				Процессъ Бертранъ-Тиль 100% чугуна.															
	Употреблено.			По цѣнѣ	На сумму.			Употреблено.	По цѣнѣ	На сумму.			Употреблено.	По цѣнѣ	На сумму.									
	Тонны	Центн.	Кварт.		Фунты	Шиллинг.	Фунт. стерл.			Шиллинг.	Пенсы.	Тонны			Центн.	Кварт.	Фунты	Шиллинг.	Фунт. стерл.	Шиллинг.	Пенсы.			
Чугунъ . . . . .	73				75	273	15		68	10			75	256	17	6	94	7	2	75	353	18	2	
Ломъ и обрѣзъ . . . . .	34	10			70	120	15		29	10			70	103	5									
	107	10				394	10		98					306	2	6								
Ферромарганецъ . . . . .		15	20	17		10	12	6	13	1	16	17		11	6	8	13	1	16	17	11	6	8	
Руда и известь . . . . .						18	10		40					30			40				30			
Рабочая плата . . . . .						50								25							25			
Изложницы . . . . .						7	10							7	10						7	10		
Ремонты . . . . .						25								12	10						12	10		
Топливо . . . . .						27	10		25			10		12	10		24			10	12			
						533	12	6						458	19	2					422	4	10	
Вычитается стоимость шлаковъ . . . . .						17	10							30							30			
100 тоннъ слитковъ стоятъ . . . . .						516	2	6						428	19	2					422	4	10	
Цеховая цѣна тонны . . . . .						5	3	3						4	5	9					4	4	5	

Къ сожалѣнію, ни цитируемый журналъ, ни журналъ Stahl und Eisen, откуда мы заимствуемъ эти свѣдѣнія, не указываютъ, представляютъ ли цифры таблицы фактическія данныя изъ практики какого либо завода или же лишь предположенія, которыя можетъ быть и не осуществятся. А. Ф.

**По поводу статьи «подготавливается ли Россія къ торговымъ договорамъ».**

Перепечатанная нами изъ «Вѣстника Финансовъ» статья подъ вышеприведеннымъ заглавіемъ взволновала печать и общественное мнѣніе въ Германіи, вызвала чрезвычайно оживленные толки и подала поводъ къ неподходящимъ предположеніямъ и догадкамъ; не обошлось, къ сожалѣнію, безъ попытокъ перенести вопросъ съ хозяйственной на иную, совершенно чуждую ему, почву и придать нашимъ чисто экономическимъ соображеніямъ характеръ преднамѣренной политической манифестации. Статья эта, говоритъ «Вѣстникъ Финансовъ», послужила даже предметомъ запроса въ парламентъ, причѣмъ одному русскому правительственному лицу, хорошо извѣстному своимъ умѣреннымъ образомъ мыслей и трудами къ поддержанію и развитію экономическаго сближенія между Россіей и Германіей, были совершенно незаслуженно приписаны несоответственныя побужденія.

Германская пресса особенно усердно занималась вопросомъ: чѣмъ именно была вызвана статья? Отвѣтъ совершенно ясенъ. Прямымъ поводомъ къ ея появленію послужило то обстоятельство, что нѣкоторыя нѣмецкія газеты стали систематично распространять и настойчиво поддерживать слухи, будто-бы русскій министръ финансовъ не считаетъ предположеннаго

въ Германіи повышенія пошлинъ на сельскохозяйственные продукты, въ частности на зерновой хлѣбъ, такимъ дѣйствіемъ, которое могло бы повлечь за собою серьезныя измѣненія въ существующемъ торговомъ соглашеніи, а тѣмъ болѣе совершенное его распадѣніе. Самое возникновеніе подобныхъ слуховъ и склонность къ приданію имъ вѣры свидѣтельствовали о томъ, насколько общественное мнѣніе въ Германіи неразрывно связываетъ новое направленіе ея экономической политики съ вопросомъ о возможности сохраненія добрососѣдскихъ договорныхъ отношеній къ Россіи. Такъ какъ слухи эти, обладая способностью вводить въ заблужденіе общественное мнѣніе, не были ни съ какой стороны въ Германіи опровергнуты, то мы были вынуждены заявить вполне категорично, что поднятіе германскихъ пошлинъ на хлѣба и другіе продукты сельскохозяйственнаго промысла создаетъ совершенно новое положеніе вещей, при коемъ не могло бы быть и рѣчи о сохраненіи, въ цѣломъ или въ части, принятыхъ нами по отношенію къ Германіи договорныхъ обязательствъ.

Мы и нынѣ подтверждаемъ это заявленіе, зная достоверно, что русскій министръ финансовъ никогда не высказывалъ приписаннаго ему мнѣнія и не имѣлъ повода высказываться, такъ какъ никакого обмѣна мыслей по означенному предмету, ни официальнаго, ни офиціознаго характера, между Россіей и Германіей до сего времени возбуждаемо не было.

Не менѣе горячо обсуждался въ германской прессѣ вопросъ о томъ, въ какой мѣрѣ наша статья имѣетъ характеръ правительственнаго сообщенія и принадлежатъ ли русскому финансовому вѣдомству не только высказанныя въ ней мысли, но и самый способъ ихъ изложенія. «Вѣстникъ Финансовъ» и «Торгово-Промышленная Газета», какъ органы русскаго министерства финансовъ, всегда сообразуются въ своихъ редакціонныхъ статьяхъ со взглядами этого вѣдомства и являются точными ихъ выразителями. Но вмѣстѣ съ

тѣмъ эти изданія спеціальныя, финансово-экономическія, стояція въ сторонѣ отъ политическихъ вопросовъ дня, не подлежащихъ ихъ разсмотрѣнію. Наша область—область народного хозяйства и въ ней мы не считаемъ себя обязанными подчинять изложеніе условнымъ, сдержаннымъ формамъ дипломатическихъ документовъ. Мы свободно и непринужденно разсматриваемъ интересующіе Россію экономическіе запросы и явления, входя въ ихъ критическую оцѣнку совершенно независимо отъ того, откуда или отъ кого они исходятъ. Такъ точно поступили мы въ статьѣ, о которой теперь идетъ рѣчь. Въ ней нельзя усматривать ни прямыхъ, ни косвенныхъ отраженій какихъ бы то ни было политическихъ настроеній. Она разсматриваетъ серьезнѣйшій вопросъ о торговыхъ отношеніяхъ между двумя сосѣдними государствами исключительно лишь съ экономической точки зрѣнія, причѣмъ ответственность за способъ изложенія всецѣло лежитъ на редакціи, а не на томъ или другомъ правительственномъ лицѣ.

Мы останавливаемся на этой сторонѣ вопроса потому, что усматриваемъ за границей стремленіе заслонить сущность нашей статьи ея внѣшней формою и видѣть въ сей послѣдней проявленіе агрессивной политики русскаго финансоваго вѣдомства, тогда какъ въ дѣйствительности все значеніе статьи заключается въ изложенныхъ въ ней мысляхъ о послѣдствіяхъ связанныхъ съ новымъ направленіемъ германской таможенной политики. Мысли эти, съ полнотою и опредѣлительностью, изложенныя въ нашей первой статьѣ, всецѣло принадлежатъ русскому министерству финансовъ.

Каждое государство имѣетъ полное и неотъемлемое право распоряжаться своей внутренней экономической политикой такъ, какъ оно считаетъ то нужнымъ и полезнымъ для блага своего народа. Русское министерство финансовъ столь же далеко отъ мысли о возможности вмѣшательства Россіи во внутреннія дѣла въ Германіи, сколь далеко отъ него мысль о возможности вмѣшательства Германіи во внутреннія дѣла Россіи. Но оно не можетъ не имѣть въ виду, что возвращеніе къ экономической автономіи затрудняетъ странѣ заключеніе, а тѣмъ болѣе возобновленіе торгово-тарифныхъ соглашеній, сущность коихъ въ томъ и состоитъ, что договаривающіяся стороны поступаютъ частью своей автономіи и связываютъ себя взаимными экономическими обязательствами въ видахъ взаимной пользы.

На этомъ именно принципѣ основанъ русско-германскій торговый трактатъ 1894 года. Онъ установилъ извѣстное равновѣсіе въ экономическихъ отношеніяхъ между двумя сосѣдними сторонами и Россія несомнѣнно будетъ исходить изъ созданнаго этимъ трактатомъ положенія равновѣсія при переговорахъ о его возобновленіи, если они будутъ возбуждены.

Обложеніе повышенною пошлиною основного продукта русскаго труда въ корень измѣняетъ договорныя условія 1894 года.

Всякое автономное экономическое дѣйствіе со стороны Германіи, направленное къ измѣненію существующаго равновѣсія, потребуетъ соответственнаго дѣйствія со стороны Россіи. Всякая лишняя гиря, въ видѣ повышенія пошлины или стѣпенія ввоза, положенная Германіей на ея чашку вѣсовъ въ торговомъ обмѣнѣ съ ними, заставитъ и Россію положить такую-же гирю на принадлежащую ей чашку этихъ вѣсовъ. Она будетъ вынуждена сдѣлать это отнюдь не по боевымъ наклонностямъ, не изъ желанія уязвить противника, а единственно лишь для того, чтобы удержать вѣсы въ положеніи равновѣсія. При опредѣленіи размѣра такой дополнительной тяжести Россія будетъ исходить между прочимъ изъ слѣдующихъ соображеній:

1) изъ необходимости предоставить болѣе дѣйствительную защиту тѣмъ отраслямъ отечественной промышленности, которыя въ ней нуждаются, или охрана коихъ была ослаблена вслѣдствіе предоставленныхъ Германіи тарифныхъ усту-

покъ, дальнѣйшее сохраненіе которыхъ за нею не будетъ уже оправдываться соответственною пользою для нашего труда вывоза, и

2) изъ необходимости прискаты для русскаго вывоза компенсации за ущербъ, который будетъ нанесенъ ему новымъ направленіемъ германской экономической политики. Компенсация эти могутъ быть найдены въ развитіи торговыхъ сношеній съ другими странами, которыя признали бы возможнымъ предоставить Россіи преимущества по ввозу къ нимъ ея продуктовъ и тѣмъ самымъ получили бы право на соответственныя преимущества по ввозу своихъ произведеній въ Россію. «Вѣст. Фин.»

## ЖЕЛѢЗНОДОРОЖНЫЯ ВѢСТИ.

Редакція получила изъ достовѣрнаго источника извѣстіе объ окончательномъ разрѣшеніи въ ближайшемъ же будущемъ вопроса о постройкѣ желѣзнодорожной линіи Москва—Казань—Кыштымъ,—приступитъ къ постройкѣ предполагается лѣтомъ текущего года.

Извѣстіе это, безъ сомнѣнія, представляется чрезвычайно важнымъ для всей металлургической промышленности Россіи; какъ въ настоящій моментъ для заводовъ рельсовыхъ вагоновъ и паровозостроительныхъ, въ виду ожидаемыхъ по этому случаю увеличенныхъ заказовъ на рельсы и подвижной составъ, такъ какъ протяженіе линіи изысканіями опредѣлилось въ 1479 верстѣ, такъ и для горныхъ заводовъ Урала; для этихъ послѣднихъ постройка линіи Москва—Казань—Кыштымъ будетъ имѣть болѣе глубокое и не столь временное значеніе,—произведенія металлургическихъ предприятий Урала получатъ болѣе короткій и удобный выходной путь на рынки сбыта центральной Россіи. Значенія линіи для сибирскаго транзита редакція считаетъ возможнымъ не касаться въ этой замѣткѣ.

Строить линію Москва—Казань—Кыштымъ предполагаетъ Общество Московско-Казанской желѣзной дороги при условіи выпуска облигаціоннаго займа.

## ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Богатые залежи каменнаго угля найдены, по словамъ «Асхаб.», въ мѣстности Учъ-Курганъ, въ 32 в. отъ желѣзнодорожной стаціи Новый Маргеланъ. Площадь залеганія, по вычисленіямъ французскихъ инженеровъ, занимаетъ 42 кв. кил., т. е. 39,33 кв. в., а мощность пласта достигаетъ 9 саж. Съ цѣлью эксплуатаціи образовалось акціонерное общество, главнымъ образомъ, при участіи французскихъ капиталистовъ, въ 6 мил. руб. Закашійская ж. д., благодаря обнаруженному ископаемому богатству, можетъ перейти съ нефтяного на каменугольное топливо. Военное вѣдство заказало уже на 1901 г. 800,000 п. каменнаго угля.

◆ Съ 10-го января при министерствѣ финансовъ проиходили совѣщанія представителей всѣхъ районовъ металлургической промышленности для выясненія причинъ существующаго затруднительнаго положенія въ этой отрасли и для изысканія мѣръ, которыя могли бы оказать содѣйствіе къ улучшенію положенія чугуноплавильнаго и желѣзодѣлательнаго производствъ. Предсѣдательствовалъ въ совѣщаніи товарищъ министра финансовъ В. И. Ковалевскій. Въ числѣ присутствовавшихъ находились: директоръ особенной канцеляріи по кредитной части Б. Ф. Малешевскій, директоръ департамента желѣзнодорожныхъ дѣлъ Циглеръ-фонъ-Шафгаузенъ, Д. И. Мен-

делъевъ, К. А. Скальковскій, А. М. Горяиновъ, В. В. Жуковскій, Н. С. Авдаковъ, А. К. Фойгтъ и др. лица.

Въ первомъ засѣданіи представители южнаго района, основываясь на статистическихъ данныхъ, указывали на существующій кризисъ, который выразился въ перепроизводствѣ чугуна, въ пониженіи цѣнъ на его стоимость съ 65 коп. на 50 коп. за пудъ, въ бездѣйствіи 14 доменныхъ печей на югѣ, въ закрытіи нѣкоторыхъ заводовъ. Сокращеніе спроса, по ихъ мнѣнію, вызвано уменьшеніемъ казенныхъ заказовъ, которые на 1901 г. опредѣлились всего въ 30 мил. руб., тогда какъ въ предыдущемъ году они составляли сумму въ 60 мил. руб., вмѣстѣ съ тѣмъ, большое количество чугуна во всѣхъ видахъ затрачивалось на постройку и оборудованіе заводовъ; строительство это теперь приостановилось. Съ другой стороны, уполномоченные уральскаго района въ поданной запискѣ доказывали, что перепроизводства, въ сущности, нѣтъ, а есть только финансовыя затрудненія и стѣсненія по сбыту чугуна и издѣлій.

Въ слѣдующихъ засѣданіяхъ выяснилось, что правительство желаетъ помочь заводамъ, существующимъ и доказавшимъ свою жизнеспособность на дѣлѣ. Помощь эта можетъ выразиться выдачей казенныхъ заказовъ въ размѣрахъ, достаточныхъ для поддержанія существованія и продолженія дѣятельности предприятий, но не для дальнѣйшаго ихъ расширенія и расчетовъ на полученіе дивидентовъ. Внесены были на обсужденіе и нѣкоторыя другія мѣры, могущія содѣйствовать улучшенію существующаго положенія.

Послѣ обсужденія данныхъ, составленныхъ особо избранной статистической комиссіей, члены совѣщанія высказались за предоставленіе заводамъ казенныхъ заказовъ сверхъ нормы, опредѣленной на 1901 годъ, при условіи болѣе равномернаго распредѣленія этихъ заказовъ между всѣми (какъ южными, такъ и сѣверными) заводами, поставляющими не только рельсы, но и всякія другія издѣлія для надобностей казеннаго хозяйства. Высказано пожеланіе, чтобы казенные заказы не отдавались за-границу и чтобы размѣръ предполагаемыхъ заказовъ опредѣлялся заблаговременно, дабы заводы могли своевременно подготовиться къ работамъ.

Въ числѣ другихъ мѣръ, направленныхъ къ устраненію затрудненій, указано было на возможное расширеніе и облегченіе кредита заводскимъ предприятиямъ въ государственномъ банкѣ, въ видѣ ссудъ подъ товары, подъ акты и квитанціи на сданные казѣ предметы, подъ учетъ торговыхъ и денежныхъ векселей (такихъ ссудъ выдано теперь государственнымъ банкомъ свыше 60 мил. руб., не считая соло-вексельныхъ ссудъ и ссудъ подъ залогъ промышленныхъ облигацій, оставшихся нереализованными, благодаря наступившимъ денежнымъ затрудненіямъ). Указано было также на ускореніе организаціи желѣзныхъ биржъ въ разныхъ районахъ Россіи, на которыхъ регулировалось бы дѣйствительное состояніе спроса и предложенія и гдѣ устанавливались бы правильныя цѣны. Внесено было предложеніе о повышеніи тарифныхъ ставокъ на иностранныя металлическія издѣлія, идущія изъ портовъ къ центру, и о пониженіи тарифныхъ ставокъ на издѣлія русскаго производства, идущія отъ центра къ портамъ (последнее предложеніе поддерживалось представителемъ южнаго района С. А. Авдаковымъ).

О результатахъ совѣщанія доложено г. министру финансовъ, отъ усмотрѣнія котораго будетъ зависѣть рѣшеніе намѣченныхъ вопросовъ и опредѣленіе размѣра заказовъ, если выдача таковыхъ будетъ признана имъ необходимою.

Съ введеніемъ въ дѣйствіе съ 1-го марта текущаго года новаго гербоваго устава измѣнился порядокъ оплаты гербовымъ сборомъ ассигнованъ на С.Петербургскій монетный дворъ; выдаваемыхъ горнымъ управленіемъ золотопромышленникамъ на причитающееся имъ золото и выписки изъ ра-счѣтныхъ вѣдомостей. Ассигновки и выписки теперь оплачива-

ются вексельнымъ гербовымъ сборомъ по 15 коп. съ каждаго ста рублей суммы этихъ документовъ, посредствомъ удержанія суммы причитающагося сбора изъ суммы ассигновки или выписки. Удержанный съ золотопромышленниковъ гербовый сборъ записывается и передается С.Петербургскимъ монетнымъ дворомъ въ доходы государственнаго казначейства порядкомъ, установленнымъ для передачи въ казну податей съ золота и серебра.

16 марта въ Петербургѣ назначенъ VII съѣздъ русскихъ цементныхъ техникумовъ и заводчиковъ и представителей различныхъ вѣдомствъ и учреждений, имѣющихъ дѣло съ строительными работами. Въ программу съѣзда, между прочимъ, включенъ вопросъ объ изданіи періодическаго органа по цементному дѣлу.

Торги на золотыя прииски, состоявшіеся при Томскомъ горномъ управленіи въ текущемъ году, отличались отъ торговъ предыдущихъ лѣтъ не только количествомъ проданныхъ приисковъ, но и крупностью цѣнъ, предложенныхъ за нихъ. Изъ 167 приисковъ продано 63 прииска на 20,002 р. 60 к., въ среднемъ за каждый приискъ около 335 руб. Высшія цѣны были предложены: за Марфинскій приискъ г. Вытковымъ 8156 руб., за Оградный г. Бердинымъ 6030 руб., за Инокентіевскій г. Прутовыхъ 1110 руб. и за Никольскій г. Хотимскимъ 590 руб. На остальные прииски цѣны были значительно ниже.

Послѣ реформы фондоваго отдѣла Петербургской биржи и торжественнаго его открытія рѣчью министра финансовъ биржа удостоилась, въ своемъ обновленномъ видѣ, посѣщенія Его Высочества Наслѣдника, Великаго Князя Михаила Александровича. Эти знаменательные факты не остались безъ вліянія на ходъ дѣлъ. За послѣднюю недѣлю нѣкоторое повышеніе разцѣнки дивидентныхъ бумагъ замѣчалось по всей линіи. Биржевые репортеры отмѣтили появленіе покупателей изъ среды большой публики, исчезавшей на долгій періодъ съ биржи. Довѣріе къ цѣностямъ мало по малу возстановляется, что отражается особенно на металлургическомъ рынкѣ.

Ходятъ слухи о возстановленіи двухъ погибшихъ предприятий: общества «Ермакъ» и Восточно-Сибирскихъ заводовъ, конечно, въ новой организаціи и на новые капиталы. Неудавшееся предпріятіе Аятскихъ золотыхъ приисковъ въ южномъ Уралѣ приобрѣтается другимъ безыгійскимъ же акціонернымъ обществомъ путемъ скупки акцій по 25 к. за рубль. Горный инженеръ С. П. Кишенскій вызванъ въ Лондонъ для составленія плана приобрѣтенія англичанами нѣкоторыхъ золотыхъ приисковъ въ Сибири и на Уралѣ. Дѣловыя сферы возлагаютъ большія надежды на результаты переговоровъ главнокомандующаго англійскою арміею Китченера съ бурскимъ генераломъ Бота, которые, если они приведутъ къ заключенію мира, — весьма оживятъ движеніе денежнаго рынка, не смотря на то, что очень много золота ушло изъ Европы. Изъ Китая тоже получаютъ успокоительныя извѣстія. Благодаря всему этому на денежномъ рынкѣ обнаруживается нѣкоторое ободреніе. Оно безъ сомнѣнія не преминетъ отразиться и на желѣзномъ рынкѣ, и на всѣхъ другихъ отрасляхъ промышленности, подавленныхъ предшествовавшими обстоятельствами.

Экибастузское предпріятіе, бывшее Дерова, получило поддержку. Управленіе сибирской ж. д. сдало ему поставку 23 милліоновъ пудовъ каменнаго угля по цѣнѣ 11½ коп. за пудъ съ выдачею аванса въ 350 тыс. рублей.

Въ дополненіе къ докладу горн. инж. Фигнера, читанному имъ въ обществѣ горныхъ инженеровъ по поводу мѣдныхъ рудъ въ киргизскихъ степяхъ, со словъ управляющаго

Спасскимъ мѣдеплавильнымъ заводомъ Рязановыхъ г. Жалобина можемъ добавить, что найдены въ томъ же районѣ штоки руды до 40% содержаниемъ, т. е. почти самородная мѣдь, но дальность разстояній и полная некультурность мѣстныхъ условій вынуждаетъ оставлять эти поразительныя богатства пока безъ вниманія.

◆ Изъ Сибири сообщаютъ о новыхъ открытіяхъ желѣзныхъ рудъ высокихъ качествъ (62—63% Fe) въ системѣ р. Абакана, недалеко отъ старыхъ рудниковъ Абаканскаго завода. Это служить подтвержденіемъ извѣстій, сообщавшихся уже въ 1899 г. въ «Ур. Гор. Об.» по даннымъ пнж. Модзелевскаго. Въ Петербургѣ ищутъ теперь предпринимателей для устройства второго металлургическаго завода на Абаканѣ.

◆ Уральское сортовое желѣзо въ прошломъ году проникло въ районъ золотыхъ присковъ Минусинскаго округа по цѣнѣ (въ городѣ Минусинскѣ) 2 р. 10 к. сортовое и 3 р. 60 к. листовое кровельное. Провозъ до присковъ повышаетъ эту разцѣнку отъ 15—20 коп. въ пудѣ. Чугунное литье туда доставляетъ Абаканскій заводъ Ратькова-Рождова.

◆ Въ Петербургѣ находится теперь горный инженеръ А. Х. Деви, представитель крупной иностранной компаніи подъ фирмою «Енисейскаго горнопромышленнаго общества», который занятъ проектомъ устройства металлургическаго завода въ енисейской губерніи близъ р. Енисея, въ районѣ изслѣдованныхъ уже залежей каменнаго угля. Вообще слѣдуетъ отмѣтить, что Сибирь привлекаетъ теперь къ себѣ вниманіе капиталистовъ и какъ только денежный кризисъ утратитъ острый характеръ, туда въ горную промышленность хлынетъ новая волна иностранныхъ капиталовъ, наподобіе хлынувшей въ 1896—1898 г. г. на Уралъ. Надо только желать, чтобы результаты были благопріятныя.

◆ Цѣны на донецкій ископаемый уголь пошли на пониженіе. На антрацитъ это выражается 1—2 коп. въ пудѣ, на курной уголь пока 1/2—1 коп., но въ виду образовавшихся—вслѣдствіе усиленной выработки съ одной стороны и воздержанія отъ закупокъ съ другой—большихъ запасовъ угля на Югѣ, ожидается дальнѣйшее пониженіе цѣнъ.

◆ Результаты высокихъ цѣнъ на каменноугольное топливо въ 1900 году отразились на прибыляхъ многихъ акціонерныхъ компаній. Въ Россіи самое крупное изъ каменноугольныхъ предприятий—это Сосновицкое въ Цар. Польскомъ съ производительностью близко 100 мил. пуд. въ годъ. За послѣдній отчетный годъ оно дало дивидентъ на 2% выше, чѣмъ за предшествовавшій годъ, а именно 15% на капиталъ вмѣсто 13-ти, въ суммѣ 1.462.000 рублей. Видимо «кризисъ» помогъ ему.

### Извлеченіе изъ отчета товарищества Сергинско-Уфалейскихъ горныхъ заводовъ за 1899—1900 г.

(съ 1 мая 1899 г. по 30 апрѣля 1900 г.).

#### ПРИХОДЪ.

Валового прихода получено отъ предметовъ производства . . . . .	2.751.200 10	Руб. К.
Отъ разныхъ статей . . . . .	38.205 78	
	<hr/>	
	2.789.405 88	

#### РАСХОДЪ.

Расходовъ произведено:	
По заводууправленію на выдѣлку металловъ со всеми накладными расходами . . . . .	1.975.962 67

По караванной операціи ярмарочнымъ конторамъ . . . . .	215.371 36	
По правленію съ процентами на занятый для оборотовъ дѣла капиталъ и 5 проц. погашеніемъ стоимости имущества . . . . .	385.003 60	
	<hr/>	
	2.576.337 63	
Чистая прибыль . . . . .	213.068 25	

### Балансъ къ 30 апрѣля 1900 года.

#### АКТИВЪ.

Стоимость заводскихъ земель со всеми постройками и движимымъ имуществомъ . . . . .	4.266.174 37
Наличныя суммы въ кассахъ правленія и заводууправленія подъ отчетныхъ лицъ и на текущихъ счетахъ . . . . .	152.754 51
Векселя римессы въ учетъ и портфель . . . . .	477.955 37
Стоимость проданнаго желѣза каравана 1900 г. . . . .	1.270.434 24
Желѣзо на заводскихъ складахъ и на Екатеринбургскомъ складѣ . . . . .	365.550 10
Золото шиховое . . . . .	1.215 71
Запасы матеріаловъ, провіанта и передѣльныхъ металловъ . . . . .	1.855.302 59
Затраты, произведенныя за счетъ слѣдующаго операціоннаго года . . . . .	210.410 69
Стоимость новыхъ построекъ, капитальныхъ перестроекъ и проч. . . . .	551.534 02
Разныя лица и мѣста по разнымъ расчетамъ . . . . .	1.116.860 50
Переходящія суммы . . . . .	20.080 66
	<hr/>
	10.288.272 76

#### ПАССИВЪ.

Капиталы:	
основной . . . . .	4.500.000 —
запасный . . . . .	181.050 28
оборотный . . . . .	385.214 84
страховой . . . . .	10.401 81
Ссуда Нижегородско-Самарскаго земельного банка . . . . .	1.444.504 11
Ссуда подъ залогъ желѣза . . . . .	1.525.436 —
Векселей-тратъ . . . . .	924.000 —
Ученныхъ ремесъ . . . . .	402.046 32
Суммы по разнымъ удержаніямъ по главному управленію . . . . .	10.609 13
Невыданный дивидентъ за 1896—97 и 1898—99 операціонные годы . . . . .	260 —
Недѣлимый остатокъ прибыли за 1898—99 операціон. годъ . . . . .	562 06
Желѣзо производства 1900—901 операц. года . . . . .	109.950 05
Разныя лица и мѣста по разнымъ расчетамъ . . . . .	549.780 26
Переходящія суммы . . . . .	31.389 65
Прибыль за 1899—1900 операціонный годъ . . . . .	213.068 25
	<hr/>
	10.288.272 76

Отчетъ и балансъ товарищества утверждены общимъ собраніемъ владѣльцевъ паевъ 14 февраля 1901 г., согласно постановленію котораго прибыль за 1899—1900 опер. годъ въ 213.068 р. 25 к. съ присоединеніемъ остатка прибыли за 1898—99 годъ въ суммѣ 562 р. 06 к., а всего 213.630 р. 31 к. распределяется слѣдующимъ образомъ:	
10% въ запасный капиталъ, согласно § 45 устава . . . . .	21.306 83
4% на уплату государственнаго дополнительнаго сбора . . . . .	8.376 02
Вознагражденіе членамъ правленія . . . . .	3.667 70
На выдачу дивидента:	
По первоначальнымъ паямъ по 40 руб. на пай по купону № 13 . . . . .	120.000 —
По дополнительнымъ паямъ по 10 руб. на пай, по купону № 5 . . . . .	60.000 —
Остатокъ для причисленія къ дивиденту въ будущемъ 1900—901 опер. году . . . . .	279 76
	<hr/>
	213.630 31

# Франко-Русское Общество

ХИМИЧЕСКИХ ПРОДУКТОВЪ

И

ВЗРЫВАТЕЛЬНЫХЪ ВЕЩЕСТВЪ.

Заводъ Общества въ с. Штеровкѣ, Екатеринославской губерніи, Славяносербскаго уѣзда.

Склады динамита и принадлежностей для взрывовъ:

въ Кушвѣ, Пермской губерніи и  
» Кочкарѣ, Оренбургской »

Съ требованіями просить обращаться къ Представителю Общества,

С. В. Свѣцкому въ Екатеринбургѣ.

Оптический магазинъ,

БЫВШІЙ



ОПТИКА **ЛИПШИЦЪ**

ВЪ Г. ПЕРМИ.

Предлагаетъ: **ПРЕДОХРАНИТЕЛЬНЫЕ ОЧКИ**  
(окуляры) для заводскихъ рабочихъ

отъ 1 до 15 руб. за дюжину.

СТЕКЛА для **МАРТЕНОВСКИХЪ ПЕЧЕЙ.**

6—4

Акц. Промышленное Общество Восточно-Германскихъ  
ЗАВОДОВЪ

Марксъ и Ко въ Данцигѣ.

Капиталь: 4 милліона марокъ.

Отд. для Россіи: **Фердинандъ Краусъ.**  
МОСКВА.

Представительство для Урала конторы инженера **Н. В. Коншина**—Екатеринбургъ—Уфа.

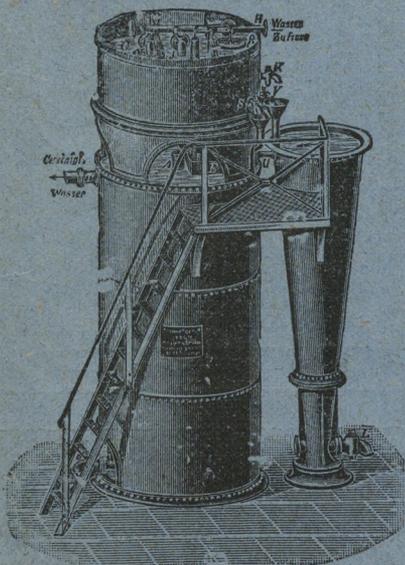
**Водоочистительные аппараты  
системы Дерво и Рейзерта**

для всякихъ промышленныхъ цѣлей.

Полная гарантія. Проекты и съѣты бесплатно. Въ Россіи болѣе 200 аппаратовъ въ дѣйстви.

Свидѣтельства и отзывы къ услугамъ.

Запросы адресовать инженеру **Н. В. Коншину**—Екатеринбургъ.



Водоочиститель  
патентъ Дерво—Рейзерта  
(типъ В.)

Годов.

**ПРОДАЮТСЯ**

**РАСЧЕТНЫЯ КНИЖКИ ДЛЯ РАБОЧИХЪ**

**въ Типо-литографіи К. К. Вурмъ.**

ЕКАТЕРИНБУРГЪ, на углу Покровскаго и Вознесенскаго проспектовъ, собственный домъ.

# Торговый Домъ Н. ГЛѢБОВЪ И К<sup>о</sup>.

Москва, Мясницкая, д. Давыдовой (бывш. Спиридонова).

Адресъ для телеграмм: **ГЛѢБОВЪ МОСКВА.**

Телефонъ № 2368.

## ОБШИРНЫЕ ЭЛЕКТРОТЕХНИЧЕСКІЕ СКЛАДЫ.

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ ЭЛЕКТРИЧЕСКАГО ОСВѢЩЕНІЯ.

Динамо-машины, электродвигатели, вентиляторы своего завода въ С.-Петербургѣ.

Дуговыя лампы К. Вейнергъ, въ Берлинѣ.

Угли для дуговыхъ лампъ завода Шифръ и К<sup>о</sup>, въ Швехатѣ.

Лампы накаливанія первоклассныхъ заводовъ.

Измѣрительные приборы: Амперометры, Вольтметры и Гальванометры заводовъ П. Мейеръ, Гартманъ и Браунъ и Вестона.

Люстры, бра, подвѣсы и столовыя лампы.

Выключатели, предохранители и патроны.

Разный изоляционный и установочный матеріалъ.

Изоляціонныя трубы С. Бергманъ и К<sup>о</sup>.

Кабели, проводники и шнуры для всѣхъ цѣлей электротехники.

### ПРИНАДЛЕЖНОСТИ СИГНАЛИЗАЦІИ.

Телефоны завода Л. М. Эриксона и К<sup>о</sup> въ Стокгольмѣ.

Электрическіе звонки и принадлежности къ нимъ.

## Устройство:

электрическаго освѣщенія передачи силы на разстояніи телефоновъ и громководовъ.

КАТАЛОГИ ПО ВОСТРЕБОВАНІЮ.

— Смѣлы и проекты вырабатываются бесплатно. —

25—1—25.8

3

# ОТКРЫТА ПОДПИСКА

На 1901 годъ

(ДВАДЦАТЬ ВТОРОЙ ГОДЪ)

на ежемѣсячное литературно-политическое изданіе

# „Русская Мысль“

Вышла февральская (вторая) книга журнала. Содержаніе:

- I. Мѣстоиме ромъ въ 2-хъ частяхъ.—П. Д. Боборыкина. Продолженіе.
  - II. Штернгеймшюфъ. Деревенскія повѣсти Людвигъ Андерсруберъ.
  - Пер. съ нѣм. д. Н. К-ичъ, продолженіе. III. Спихотвореніе. В. Райсбутова. IV) Изъ современной хроники. ром. Луиса Видъ, пер. съ датск. А. и П. Ганзель. Продолженіе. V) Три сестры, драма въ 4-хъ дѣйств. А. П. Чеховъ. VI) Исповѣдь Мышленинъ.—М. В. Вревской. Окончаніе. VII) Отпихотвореніе.—Ед. Будланной. VIII) Изъ пролога (по дѣйствіямъ воспоминаній) VII 1869 годъ.—М. Ѡ. Гранинскаго. IX) Ближніе складъ въ Россіи, Н. В. Лулунова. X) Гайдамацкое движеніе и Уманская рѣзня 1768 г. Д. И. Эваринскаго. XI) Искусство, большіе нервы и воспитаніе. Г. П. Росоловико. XII) Сиротный дѣтство одною національною нелюбъ.—Ив. И. Ивалова. XIII) А. Аксентьевъ и сервическій вопросъ.—А. К. Давыденкова. XIV) Очерки изъ исторіи электрохиміи за XIX вѣкъ.—И. А. Рабдукова. XV) Письма изъ провинціи. М. К. Деминъ. XVI) Объ одной изъ общественныхъ тревогъ.—С. В. В. АУП) Внутреннее обозрѣніе. XVII) Инностранное обозрѣніе.—В. А. Голышева. XIX) Нѣчто о смѣлнствѣ. В. М. Даврова. XX) Письма о современномъ искусствѣ. Я. А. Фидла. XXI) Спиконъ книжка о современномъ искусствѣ. «Русскія Мысль» съ 1 января по 1 февраля 1901 года. XXII) Объясненіе. Подписаніе двѣа съ пост. 12 м. 9 м. 6 м. 3 м. 1 м. и перес. во всѣ мѣста Росс. 12 р. 9 р. 6 р. 3 р. 1 р. за границу 14 р. 10 р. 50 к. 7 р. 3 р. 50 к. 1 р. 25 к.
- Допускается разсрочка: при подлинкѣ 1-го апр., 1-го іюня, 1-го окт., по 3 р. при непосредственномъ обращеніи въ контору или въ отдѣленіи. Цѣна отдѣльнаго номера съ перес. 1 р. 30 к. Книгопродавцамъ дѣляется услуга въ размѣрѣ 50 к. съ полнаго годового экземпляра. Подписка въ разсрочку отъ книгопродавцевъ не принимается. Подписка принимается: въ Москвѣ, въ К-рѣ журна. изд. Шереметевскій пер. д. фр. Шереметева кв. 30; въ С. П. Б. въ кн. маг. П. П. Карбасникова; въ Кіевѣ, въ кн. маг. Н. Я. Оргоблина; въ Варшавѣ, въ кн. маг. Н. П. Карбасникова; въ Вильнѣ, въ кн. маг. Н. П. Карбасникова.
- При редакціи находится магазинъ русск. и иностр. книгъ. (Уг. б. Никитской ул. и Леонтьевскаго пер.). Д. Хадатова) съ пріемомъ подлинки на всѣ журналы, газеты и словари Брокгауза и Еранта. Кн. маг. принимаетъ на коммиссію поступ. изданія и высылаетъ по первому требованію всѣ существующія въ продажѣ книги и ноты, принадлежатъ на себя оставаженіе народн. и другихъ библиотекъ и складовъ для продажки книгъ.

Редакторъ-Издатель В. М. Давровъ.