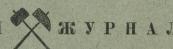
y-686.

Годъ VIII. 1-го Октября 1905 г.

№ 19.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРЪНІЕ.

двухнедъльный журналъ.



издаваемый Советомъ Съездовъ Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ С.-Петербурге.

ВЫХОДИТЪ ДВА РАЗА ВЪ МЪСЯЦЪ.

Реданція и Контора: С.-Петербургь, Фонтанка 19. Те- то спеціальных указаній; рукописи, занимающія мен'я одного лефонъ 3062. Отділеніе Конторы и Редакція: г. Екатеринбургь, писта, возвращать редакція не обязана; прочія рукописи хра жая ул., домъ Казинина. ПОДПИСНАЯ ЦВНА 6 руб. въ годъ съ доставкой и

пересылкой. 4 р. за полгода.

Редакція оставляеть за собою право статьи, присылаемыя для пом'єщенія въ Ур. Горн. Обозр., изм'єнять и сокращать по своему усмотрѣнію, если со стороны автора нѣтъ на

нятся въ продолжении 3 мъсяцевъ. ОБЪЯВЛЕНІЯ: для отпечатанія послѣ текста принимаются съ платою по 20 коп. за строку или за мъсто, ею занимаемое, въ одинъ столбецъ; за отпечатаніе отъ 3 до 5 разъ дълается скидка въ $20^{9}/_{o}$, 6 и ботве разъ въ $30^{9}/_{o}$. Страница 24 р. За разсылку приложеній въсомъ до 1 лота 8 р. за одинъ разъ.

ПРОГРАММА: І. Узаконенія и распоряженія правительства. П. Отчеты о дъйствіяхъ Совъта Уральскихъ Съвздовъ и обзоры дъятельности мъстныхъ и другихъ горнопромышленныхъ Съвздовъ. ПІ. Оригинальныя и переводныя статьи по горно-заводской золотоплатиновой и горно-лъсной промышленности. IV Отдълъ торгово-экономическій. V Обзоръ русской и иностранной литературы и библіографія. VI. Привилегіи и изобрътенія. VII. Казенныя п частныя объявленія. VIII. Приложенія въвидъ иллюстрацій, чертежей и рисунковъ по горной техникъ и механикъ.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1905 годъ. "УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРЪНІЕ"

24 № въ годъ. Годъ изданія восьмой.

Журналь издается Совътомъ Съвзиа Уральскихъ горнопромышленниковъ.

Какъ и въ предъидущіе годы, въ "Уральскомъ Горномъ Обозрѣніи" будутъ помѣщаться статьи спеціалистовъ по горной, горнозаводской и горнольсной техникъ; по горному дѣлу и геологіи, металлургіи, лабораторной практикъ химика, по механикъ въ примъпеніи ся къ горному и горнозаводскому дѣлу, по лъсному хозяйству горныхъ заводовъ, работающихъ на древесномъ топливѣ, но золото и платинопромышленности. Отдѣдънымъ приложеніемъ Библіографическій Листокъ Бюро Совѣщаній Уральскихъ Химиковъ.

"Уральское Горное Обозрѣніе" является органомъ Совѣта Съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совъта Съъзда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совъщанія уральскихъ химиковъ, заключаетъ кромп техническаго отдълы узаконении и распоряжений Правительства, торгово-экономическій, библіограсріи и статистическій; слидить, на сколько то возможно, за положеніемъ производства и потребленія продуктовъ горной и металлургической промышленности Россіи.

на годъ НА ПОЛГОДА (шесть) (четыре)

> С.-ПЕТЕРБУРГЪ. Типографія Г. И. Зархи. Симеоновская ул. З

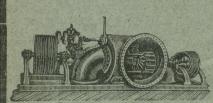
Мархегскій Машиностроительный и Чугуннолитейный заводъ Въ Мархеггъ, у Въны.

СООРУЕНЖІЯ ДЛЯ

ОБОГАЩЕНІЯ РУДЫ и УГЛЯ. ЭЛЕКТРОМАГНИТНОЕ ОБОГАЩЕНІЕ РУДЪ.

(Патент. въ большинствъ культурныхъ государствъ).

— Полное оборудованiе Брикетныхъ заводовъ **—** Транспортныя Сооруженія. Дробильныя Машины. Собственная испытательная станція.



ТУРБИНЫ ДЖ. ЛЕФФЕЛЯ

СЪ ГОРИЗОНТАЛЬНЫМЪ и ВЕРТИКАЛЬНЫМЪ ПОЛОЖЕНІЕМЪ ОСИ.

Наивы годнъйшее использование работы воды.

Масса установокъ на казенныхъ, горныхъ и промышленныхъ заводахъ.



7 с. петервургъ. № Нефтяные, генераторные и др. двигатели.

Издакія Съвздовъ Торнопромышленниковъ Урала.

Жельзное дьло въ Россіи въ 1899 году. Изданіе уполномоченныхъ Съъзда горнопромышленниковъ Урала. Подъ редакціей А. П. Матвъева. Продолженіе Ежегодника "Уральскіе металлы". С.-Петербургь 1900 г. Годъ изданія шестой. Цѣна 3 р. 50 к.

Жельзное дьло Россіи въ 1900 году. Изданіе уполномоченныхъ Съъзда горнопромышленниковъ Урала. Подъ редакціей А. П. Матвьева. Продолженіе Ежегодника "Уральскіе металлы". С.-Петербургъ. 1901 г. Годъ изданія седьмой. Цъна 5 руб.

Фридрихъ Тольдтъ. Химія жельза. Сводъ въ формь таблицъ примъсей жельза и ихъ вліянія на его свойства. Переводъ съ нъмецкаго горн. инж. О. Адольфъ. Изд. "Уральскаго Горнаго Обозрѣнія". Екатеринбургь. 1898 г. Цѣна 75 коп.

Егоршинское каменноугольное мъсторождение на восточномъ склонъ Урала. горн. инж. Нестеровскаго. Изданіе уполномоченных в Събзда горнопромышленников Урала. С.-П.Б. 1900 г. Цъна 1 р. 50 к.

Получать можно въ редакціи Уральскаго Горнаго Обозрѣнія, книжныхъ магазинахъ Блохиной г. Клушина въ Екатеринбургъ, а также въ Перми у О. Петровской.

Подписная цвна

на годъ 6 р., на полгода 4 р. УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРЪН

Редакція и Контора изд. въ С.-Петербургъ.

двухнедъльный журналъ.

издаваемый Советомъ Съездовъ Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ VIII

1 Октября 1905 г.

No 19

СОДЕРЖАНІЕ: І. Правительственныя и административныя распоряженіе. П. Сов'єщаніе о возстановленіи нефтяной промышленности. Ш. Докладная записка бакинскихъ нефтепромышленниковъ по вопросу о возстановленіи нефтяной промышленности. IV. X Международный Конгрессъ Геологовъ въ Мексикъ. V. Статистика. VI. Техническій отдълъ. — Металлургическіе этюлы. VIII. Процессъ Бетранъ-Тиля. IX. Полугазовая топка Johnson'a. X. Техническія зам'єтки. XI. Обзоръ печати. XII. Разныя извъстія. XIII. Торгово-промышленныя извъстія, XIV. Хроника акціонернаго дъла. XV. Бюллетени. XI. Свъдънія. XVII. Объявл-

ОТЪ РЕДАКЦІИ

Редакція покорнъйше проситъ г. г. сотрудниковъ выполнять прилагаемые къ статьямъ чертежи по возможности тщательные, такъ какъ послыдние наносятся на клише фотографическимъ способомъ, а потому чертежи, сдъланные небрежно или отъ руки приходится перечерчивать, что очень затрудняетъ редакцію.

Правительственныя и административныя распоряженія.

Именнымъ Высочайшимъ указомъ отъ 17-го сентября, временныя правила 27-го августа объ измѣненіи и дополненіи уставовь университетовъ и другихъ высшихъ учебныхъ заведеній распространены на всв высшія учебныя заведенія министерствъ: финансовъ, внутреннихъ дъль, путей сообщенія, главнаго управленія землеустройства и земледълія и народнаго просвъщенія, кромъ историко-филологическихъ институтовъ- с.-петербургскаго и нѣжинскаго, лазаревскаго института лицея Цесаревича Николая въ Москвъ и восточнаго института.

Въ № 189 «Сына Отечества» помѣщена замѣтка «Къ предстоящему совъщанію нефгепромышленниковъ», въ которой дълается заявление о томъ, что Министерство Финансовъ продолжаетъ держаться той точки зрънія, что отъ рабочихъ оно не можетъ ждать для себя полезныхъ указаній по рабочимъ вопросамъ. Въ доказательство этого положенія указывается на то, что 1) для рабочихъ не нашлось мъста въ комиссіи (по рабочимъ вопросамъ), работавшей подъ председательствомъ г. Министра Финансовъ, лично поддерживавшаго будто бы вышеизложенный взглядъ на нервомъ засъдании комиссии; 2) «Министерство будто бы предпочло освъдомляться о взглядахъ рабочихъ чрезъ фабричную инспекцію, которой циркулярно предоставлено было собирать особыя комиссін изъ представителей рабочихъ съ условіемъ, однако, чтобы инслектора имъли наблюденіе за тъмъ, чтобы взгляды, противные взглядамъ правительства, въ этихъ комиссіяхъ не высказывались, для чего рекомендовалось приглашать только рабочихъ, достаточно зарекомендовавшихъ себя съ хорошей стороны», и 3) Министръ Финансовъ вопреки ходатайствъ нефтепромышленниковъ и поддержкъ этого

ходатайства со стороны Намъстника Кавказа, будто бы не призналъ возможнымъ допустить представителей рабочихъ на созванное имъ совъщание нефтепромышленниковъ 22 сентября по вопросу о снабжении промышленности топливомъ.

По поводу изложеннаго Отдила Промышленности, по распоряжению Министра Финансовь, сообщаеть СЛБдующія разъясненія.

- 1) Въ Высочайше учрежденной комиссіи по рабочимъ вопросамъ статсъ-секретарь Коковцовъ не поддерживалъ взгляда о томъ, что «отъ рабочихъ Министерство Финансовъ не можетъ ждать полезныхъ указаній», чаоборотъ, по его распоряженію, отдёлъ промышленности внесъ въ комиссію проектъ опроса рабочихъ по законопроектамъ (посредствомъ распространенія среди нихъ 10,000 экземпляровъ съ просьбою сообщить стзывы Министерству Финансовъ).
- 2) Сообщение о циркулярь, которымъ будто бы Министерство Финансовъ «предоставило фабричнымъ инспекторамъ освъдомляться о взглядахъ рабочихъ», — представляется вымысломъ. - Министерство Флиансовъ не давало инспекторамъ никакого по этому вопросу циркулярнаго предложенія.
- 3) Также не соотвътствуетъ дъйствительности сообщеніе объ отказъ представителямъ бакинскихъ рабочихъ принять участіе въ предстоящемъ сов'ящанім по д'вламъ пефтепромышленности. На сдъланное со стороны Намъстника на Кавказъ обращение къ Министру Финансовъ, о приглашении бакинскихъ рабочихъ, Министръ телеграммою отъ 15 сентября отвътиль: «Я полагаю предоставить рабочимъ участіе въ обсужденіи собственно вопросовъ улучшенія ихъ быта, что и выполнить въ меньшемъ составъ совъщанія съ одними нефтепромышленниками и правительственными чинами. Въ такомъ случав представители рабочихъ могутъ прибыть нъсколько позже, напримъръ,

25 или 26 сентября». На предположение Министра Финансовъ послёдовало согласие Намёстника, который телеграммою отъ 16 сентября сообщилъ, «что имъ сдёлано распоряжение о выборахъ пяти представителей».

Понижение желъзнодорожнаго тарифа на уголь.

Какъ сообщаетъ «Торгово-Промышленная газета», въ пятницу, 16 сентября, тарифный комитетъ, съ участіемъ представителей жельзныхъ дорогъ, разсматривалъ вопросъ о понижени тарифовъ на каменный уголь съ цвлью облегченія ему доступа въ м'яста, въ которыхъ чувствуется недостатокъ въ топливъ, вслъдствіе нефтяного кризиса. Департаментъ желёзнодорожныхъ дёлъ проектироваль понизить тарифы на уголь отъ донецкаго бассейна къ волжскимъ пристапямъ въ Царицынъ, Саратовъ, Самаръ и Нижнемъ Новгородъ, съ одной стороны, и отъ балтійскихъ портовъ къ Москвъ, съ другой. Первое пониженіе имфетъ целью способствовать доставке угля съ копей донецкаго бассейна къ Волгъ-рајону, чувствующему наиболье острую нужду въ топливь; второе — облегчить доступъ англійскому углю въ московскій промышленный раіонъ и будетъ препятствовать чрезмфрному повышенію цвнъ углепромышленниками. Тарифный комитетъ къ окончательному рѣшенію по этому вопросу не пришелъ и дальнъйшее обсуждение его отложилъ до понедъльника, 19 сентября. Изъ обмѣна мнѣній пока выянилось, что большинство первую мфру признаетъ безцфльной. Нужда въ топливъ ощущается, вслъдствіе недостатка какъ нефти, такъ и каменнаго угля, а также невозможности подвозить достаточное количество угля къ мъстамъ потребленія, въ виду недостатка въ подвижномъ составъ. Понижение тарифа не устранитъ ни того, ни другого, а только безъ всякой пользы для потребителя перенесетъ довольно значительную сумму денегь изъ кассы жельзныхъ дорогъ въ карманы углепромышленниковъ, такъ какъ не подлежитъ сомнѣнію, что, вслѣдствіе недостатка въ товаръ, углепромышленники настолько же повысятъ цъны угля, насколько дорога понизитъ тарифъ. Что касается пониженія тарифа отъ балтійскихъ портовъ къ Москву, то мура эта всуми признавалась цулесообразной. такъ какъ безусловно вызоветъ на рынкъ увеличение предложенія, а, следовательно, и пониженіе цень. Необходимо обратить вниманіе, что недостатокъ въ подвижномъ составъ, препятствующій доставкъ угля изъ донец каго бассейна, совершенно не вліяеть на перевозки англійскаго угля изъ балтійскихъ портовъ, такъ какъ последнія совершаются въ сторону обратную главному товарному движенію.

При обсужденіи даннаго вопроса, многіе касались общаго вопроса, какъ смягчить послѣдствія нефтяного кризиса. Большинство указывало, что лучше всего было бы временно замѣнить недостающее количество русской нефти иностранной, такъ какъ тогда не пришлось бы промышленности тратить громадныхь денегъ на переходъ отъ нефтяного топлива къ каменноугольному. Привлеченіе же иностранной нефти, путемъ пониженія пошлины и желѣзподорожныхъ тарифовъ, признавалось вполнѣ осуществимымъ, особенно черезъ Новороссійскъ.

Совъщаніе о возстановленіи нефтяной промышленности.

Первое засѣданіе, подъ предсѣдательствомъ статсъ-секретаря Н. В. Коковцова, Высочайше учрежденнаго Совѣщанія для разсмотрѣнія вопроса о мѣрахъ для возстановленія работъ на нефтяныхъ промыслахъ и для безпренятственнаго снабженія промышленныхъ заведеній и судоходства тонливомъ состоялось 24 сентября въ 8½ час. вечера въ большомъ залѣ Совѣта Министра Финансовъ. "Торг. Пр. Газ." сообщаетъ нижеслѣдующія свѣдѣнія о выяснившихся въ настоящее время запасахъ нефгяного топлива къ началу сентября текущаго года, провѣрепныя на основаніи данныхъ акцизнаго надзора.

Въ раіонахъ потребленія нефти на внутреннихъ рынкахъ осталось къ сентябрю въ наличности около 141,5 милліоновъ пудовъ нефтяного топлива, которое по отдёльнымъ пунктамъ распредёляется слёдующимъ образомъ

(въ тыс. пуд.):

Въ Астрахани:
наличностью
Въ пути на Волгъ 13,220
Въ раіонахъ:
царицынскомъ 2.974
саратовскомъ
самарскомъ 18.950
казанскомъ 2.973
На Камъ
"Бълой 4.700
Въ Нижегород. рајонъ 16.160
"Кинешмъ и Иваново-
Вознесенскъ 8.250

	Ярославлъ .					21.275
"	раіонахъ:					
	московскомъ.					
	рыбинскомъ					13.185
	петербургском	Ъ.				2.600
"	Варшавъ, Тулъ	И	II	p.		1.000

Кромъ того въ Баку находились еще къ 1 сентября запасы мазута въ количествъ 14.000,000 пуд. и нефти до 11.000.000 пуд.

Такъ какъ обыкновенно подсчеты запасовъ опредѣлялись въ прежніе годы на 1 апрѣля и на 1 ноября каждаго года и по отношенію къ эгимъ срокамъ уже выработалась опредѣленная система разсчетовъ, то для тоге, чтобы выяснить, насколько приведенныя цифры запасовъ соотвѣгствуютъ нормамъ потребленія, надо, исходя изъ вышеуказанныхъ цифръ опредѣлить ожидаемый размѣръ запасовъ на 1 ноября, т. е. другими словами установить, сколько нефтяного топлива можетъ поступить на Волгѣ изъ Баку въ теченіе сентября и октября мѣсяцевъ и сколько этого топлива въ теченіе этихъ двухъ мѣсяцевъ будетъ израсходовано со складовъ. По этому поводу офиціальныя данныя сообщаютъ слѣдующее.

Оставшіяся въ цѣлости производительныя скважины въ Баку могутъ давать нефти въ наилучшемъ случаѣ не болѣе ¹/₃ мѣсячной добычи. Допустивъ поэтому что работы на промыслахъ начнутъ возобновляться со второй половины сентября, что часть скважинъ потребуетъ нѣкотораго ремонта по чисткѣ, оттартыванію воды и пр., а

другая будеть стоять за недостаткомъ рабочихъ рукъ, отсутствіемъ устройствъ для собиранія отстоя и перекачки нефти, можно полагать, что въ сентябрѣ добыча врядъ ли превыситъ 5 милліоновъ пуд. Въ октябрѣ эту добычу, по тѣмъ же причинамъ, можно допустить максимумъ также въ 15 милл. пуд. Такимъ образомъ съ этимъ занасомъ получится къ 1 ноября въ Баку около 31 милл. пуд.; изъ этого количества около 5 милл. пуд. пойдетъ на топливо въ предѣлахъ промысловъ, а за вычетомъ изъ остальныхъ 26 милл. пуд. до 10 милл. пуд. бензина, керосина и смазочныхъ маслъ количество мазута въ Баку, включая и запасъ его, составитъ 30 милл. пуд. Изъ этого количества къ вывозу можетъ быть предназначено не болѣе 15 милл. пуд., что съ имѣющимся запасомъ, дастъ до 157 милл. пуд. нефти.

Изъ этого количества запасовъ въ теченіе сентября и октября будеть израсходовано до 57 милл. пуд., такъ какъ волжскій флотъ расходуетъ нефтяного топлива въ теченіе навигаціи около 80 милл. пуд. или по 111/2 милл. пуд. въ мѣсяцъ, желѣзныя же дороги, фабрики, заводы и пр. потребляютъ въ течение мъсяца до 20 милл. пуд. Такимъ образомъ къ 1 ноября запаса нефтяного топлива составять примерно 100 милл. пуд. Въ сопоставлении съ запасами предыдущихъ годовъ это количество является наименьшимъ: къ 1 ноября 1902 г. числилось 214,6 милл. пуд.; 1903 г.—209, милл. пуд.; 1904 г.— 186,3 милл. пуд. Хотя итогъ ожидаемаго запаса въ 109 милл. пуд. какъ разъ соотвътствуетъ размъру потребленія въ течение 5 зимнихъ мѣсяцевъ, но въ дѣйствительности довольно крупная часть запаса не можетъ служить для надобностей потребительскихъ рынковъ по разнымъ причинамъ. Во 1-хъ, въ нефтяныхъ ямахъ или амбарахъ на днъ образуется толща мазута, являющагося мертвымъ товаромъ. На практикъ принято ститать, что такой товаръ-,,баткакъ" какъ его называютъ на Волгв, составляетъ до 10°/о емкости ямъ, а это дастъ около 12 милліоновъ пудовъ мертваго товара, «Во 2-хъ, въ виду разобщености въ зимнее время Астрахани, отъ остальной Россіи, ея запасы никакой роли въ зимнемъ кругооборотъ мазута не играютъ. Въ 3-хъ, на Камъ и Бълой съ осени всегда заготовляются нъкоторые запасы для того, чообы раннею весною можно было воспользоваться высокой водой для дальнъйшей доставки мазута вверхъ по Бълой и Камъ, такъ какъ неурегулированность этихъ ръкъ не даетъ возможности пользоваться ими для перевозки мазута въ остальное время. Въ 4-хъ, часть нефтяного топлива зазимовываетъ въ баржахъ въ затонахъ на Волгѣ, а потому также не можетъ идти въ расчетъ. Причины эти понижаютъ полезный размѣръ запасовъ до 70 — 75 милл. пуд., такъ что есть основаніе полагать, что въ предстоящую зимнюю кампанію по снабженію потребителей нефтянымъ топливомъ недостача послѣдняго можетъ выразиться 25%. Надо замѣтить, что по даннымъ акцизнаго надзора недостача эта значительно сокращается и приходъ нефти почти долженъ соотвѣтствовать расходу ея.

Приводимъ списокъ членовъ и приглашенныхъ лицъ въ Высочайше учрежденное, подъ предсъдательствомъ

статсъ-секретаря В. Н. Коковцова, Совъщание:

Отъ Министерствъ: Путей Сообщенія д. с. с. А. И. Дрей, Военнаго — т. с. М. С. Котляревскій, Морского — с. с. Н. А. Копецъ; отъ Государственнаго Контроля-д. с. с. Д. А. Философовъ, д. с. с. И. В. Жарновскій и к. с. И. М. Ачкасовъ; отъ Главнаго Управленія торговаго мореплаванія с. с. С. П. Веселаго; отъ совъщательной конторы желъзозаводчиковъ-М. Ф. Норпе и А. А. Вольскій; отъ совъта събзда горнопромышленниковъ юга Россіи—Н. С. Авта съвзда горнопромышленниковъ юга Россіи—Н. С. Авдаковъ, А. А. Ауэрбахъ, И. И. Ясюковичъ, Ф. Е. Енакіевъ и Е. Н. Таскинъ; отъ отдъленіи Императорскаго общества судоходства: нижегородскаго—-М. И. Шиповъ, Д. В. Сироткинъ, П. И. Лельковъ, Я. С. Чернонебовъ, А. Ф. Рихтеръ, П. Н. Летуновскій, П. А. Рукинъ, Д. Ф. Бъляевъ, А. И. Милютинъ, И. М. Лысковскій, И. А. Шитовъ, М. П. Боткинъ, А. Е. Шевченко, Ф. С. Сергъевъ, И. А. Качковъ, А. А. Зевеке и г-жа М. К. Кашина; рыбинскаго—д. с. с. М. Н. Журавлевъ и В. А. Карякинъ; астраханскаго— П. Ф. Скрепинскій, бакинскаго — Таганіасовъ, Наше Брыжановскій и Лізнозовъ, отъ правленій обще-Паппе, Крыжановскій и Ліанозовъ, отъ правленій общества "Кавказъ и Меркурій"— М. Н. Бенуа и М. И. Лазаревъ; отъ Иваново-Вознесенскаго комитета торговли-Зубковъ и Гарелинъ. Кромъ того, къ участію въ засъдапригоашены: вице-директоръ горнаго департамента Е Н. Васильевъ, директоръ кредитной канцеляріи Б. Ф. Малешевскій, управляющій отдъломъ торговли М. М. Федоровъ, директоръ таможеннаго департамента Н. И. Белюстинъ, директоръ департамента железнодорожныхъ делъ Э. К. Циглеръ-фонъ-Шафгаузенъ, С. Ф. Веберъ, І. І. Новицкій; управляющій Государственнымъ Банкомъ С. И. Тимашевъ, Н. Н. Изнаръ, Б. А. Огулевичъ, А. А. Давидовъ В. В. Жуковскій, И. Ф. Гасфельдъ, Э. Л. Нобель, д. с. с. Д. В. Данчинъ, В. О. Конъ и окружной горный инженеръ Гавриловъ.

Докладная записка бакинскихъ нефтепромышленниковъ по вопросу о возстановленіи нефтяной промышленности.

Второй разъ въ теченіе настоящаго 1905 года вниманіе почти всего міра привлекаетъ къ себъ городъ Баку и бакинскій нефтепромышленный раіонъ; второй разъ здѣсь происходятъ массовыя убійства, причемъ къ убійствамъ, во время августовскихъ событій, присоединились поджоги и разгромъ промысловаго имущества. Разсчетъ убытковъ, понесенныхъ нефтяной промышленностью, расчетъ приблизительный, не полный и относящійся только къ той части обслуживающаго промышленность имущества, которая находится на поверхности земли, приводитъ къ заключенію, что для возстановленія промышленности въ томъ видъ, въ которомъ она была до августовскихъ со-

бытій, требуется затрата суммы до 40 милліоновъ рублей.

Сколь ни крупнымъ несчастіемъ для Россіи является потеря 40 милліоновъ рублей народнаго богатства, особенно, если принять во вниманіе переживаемое страной состояніе, не въ величинъ этого убытка заключается сущ-

ность бъдствія.

Такая обширная и одаренная естественными богатствами страна, какъ Россія, съ ея 130 милліоннымъ населеніемъ, можетъ или, върнъе, должна бы перенести сравнительно легко и во много разъ большую потерю; даже нефтяная промышленность, разсматриваемая условно, какъ нъкоторое единое цълое, могла бы перенести болъе, чъмъ

40 милліоновъ единовременныхъ потерь и вновь послѣ этого возродиться и процвѣтать. Даже больше того: какъ ни ужасно и ни противоестественно убійство людей, сущность бакинскаго бѣдствія заключается не въ томъ, что было убито нѣсколько сотъ человѣкъ. Если бы человѣческихъ жизней погибло еще больше, но для оставшихся въ живыхъ было бы ясно, что причина такого исключительнаго несчастія—роковое стеченіе случайныхъ обстоятельствъ, которое въ будущемъ не повторится, то и такое несчастіе не было бы столь глубокимъ и страшнымъ, какъ то, которое переживается въ настоящее время бакинскимъ населеніемъ и нефтяной промышленностью.

Сущность бакинскаго бѣдствія заключается именно въ томъ, что оно, выражаясь въ чрезвычайно острыхъ формахъ, носитъ въ то же время въ себѣ признаки глубокаго хроническаго и быстро развивающагося недуга.

Въ настоящемъ докладъ собравшіеся въ С.-Петербургъ нефтепромышленники не считають ни нужнымъ, ни возможнымъ приводить детальный анализъ бакинскихъ событій и ихъ причинъ. Для доказательства вышеприведенной мысли, если только она нуждается въ доказательствахъ, достаточно привести краткій перечень нікоторыхъ только событій послёднихъ 6—8 мёсяцевъ въ Баку: въ декабрё продолжительная забастовка рабочихъ, поведшая къ потеръ свыше 30 милліоновъ пудовъ нефти и къ пониженію производительности скважинь; въ февраль безчеловъчная ръзня, сопровождавшаяся поджогомъ и разгромомъ нъсколькихъ жилыхъ домовъ въ городъ; затъмъ оффиціально заключенный миръ между мусульманами и армянами, дальше частичныя забастовки рабочихъ, въ мав всеобщая забастовка, время подметныхъ писемъ съ угрозами и отъ времени до времени убійства отдёльныхъ лицъ, тревожное и напряженное ожидание повторения февральскихъ событій и, наконецъ, августовскія событія, далеко оставляющія за собой февральскія, какъ по своей продолжительности и числу жертвъ, такъ и по ожесточенію участниковъ разни, причемъ убійствамъ сопутствуетъ систематическое уничтожение промысловъ путемъ поджога и разграбленія. Попытки установить миръ не удаются въ теченіе цѣлаго мѣсяца.

Въ этомъ краткомъ перечнѣ ясно выступаютъ два рода событій, хронологически связанныхъ и переплетающихся между собою, но по существу своему, причинамъ и характеру пичего между собою общаго не имѣющихъ: это—рабочее движеніе и мусульманско армянское столкновеніе.

Для возстановленія совершенно прекратившейся въ настоящее время промышленной жизни въ бакинскомъ раіонъ требуются и мъры двоякаго рода: мъры урегулированія рабочаго движенія и введенія его въ русло правомърныхъ явленій общественной жизни и мъры къ подавленію проявленій дикихъ инстинктовъ тъхъ подонковъ населенія, среди котораго вербуются участники убійствъ, грабежей и поджоговъ.

Тяжесть настоящаго положенія какъ предпринимателей, такъ и служащихъ и рабочихъ заключается, какъ уже упомянуто выше, не столько въ размѣрѣ потерь, сколько въ томъ, что не представляется возможности возобновить промышленность, разъ наличныя условія остаются неизмѣнными. Между тѣмъ каждый день бездѣйствія скважинъ приноситъ убытокъ, потому что плата рабочимъ значительнымъ большинствомъ фирмъ за этотъ день производится, тогда какъ нѣтъ не только прибыли, но нѣтъ даже возмѣщенія затратъ; болѣе того, каждый день бездѣйствія угрожаетъ самому существованію скважинъ, такъ какъ онѣ безъ надлежащаго надзора и ухода подвергаются порчѣ. Но и этимъ не исчерпываются всѣ потери, про-

истекающія отъ бездѣйствія скважинъ. Еще задолго до августовскихъ событій сбытъ бакинскихъ нефтяныхъ продуктовъ, какъ въ Россіи, такъ и заграницей, подвергся затрудненію и осложнился послѣдствіями декабрьской забастовки рабочихъ и февральскихъ событій съ одной стороны, рабочими безпорядками въ Батумѣ и конкурренціей американской нефтяной промышленности—съ другой. Уменьшеніе добычи нефти вслѣдствіе декабрьской забастовки и февральскихъ событій, а главнымъ образомъ опасенія, какъ оказывается теперь, совершенно основательныя, за будущее повели къ чрезмѣрному возвышенію цѣнъ на нефть и нефтяное топливо внутри Россіи.

И безъ августовскихъ событій изъ всего предшествовавшаго, какъ естественный выводъ, вытекала неизбъжность сокращенія рынка потребленія нефтяныхъ продуктовъ, со всъми его печальными результатами. Не говоря о последствіяхъ такого кризиса для отдельныхъ промышленниковъ, потеря потребительскаго рынка составляетъ чрезвычайно трудно поправимое эло для всей нефтяной промышленности; чтобы завоевать рынокъ вновь потребуется много и времени, и средствъ. И чемъ дальше будуть бездействовать скважины, темъ больше, при остальныхъ равныхъ условіяхъ, сократиться потребленіе нефти, тъмъ больше въроятности получаетъ наступленіе, вследъ за ни съ чъмъ несообразно высокими цънами, цънъ чрезмфрно низкихъ, не оправдывающихъ расходовъ производства и неизбъжно ведущихъ къ полному крушенію предпріятій мелкихъ и среднихъ.

Такимъ образомъ, въ настоящій моментъ положеніе нефтепромышленниковъ, включая сюда заводчиковъ и экспортеровъ, представляется въ слѣдующемъ видѣ. Въ нефтяную промышленность, добывающую, заводскую и экспортную, вложено нѣкоторыми предпринимателями все ихъ достояніе, другими—значительные капиталы; каждый день бездѣйствія промысловъ обезцѣниваетъ имущество, ведетъ къ потерѣ рынка и сопряженъ съ непроизводительной затратой на содержаніе бездѣйствующаго персонала администраціи и рабочихъ; для фирмъ, экспортирующихъ нефтяные продукты заграниицу, къ этому присоединяется обращеніе всѣхъ затратъ, до сихъ поръ сдѣланныхъ на оборудованіе экспорта и завоеваніе иностраннаго рынка, въ затраты непроизводительныя и убыточныя.

Не говоря уже о томъ вліяніи, которое можетъ произвести фактъ выдачи заработной платы за продолжительное время бездъйствія на рабочихъ, среди которыхъ много людей съ низкимъ уровнемъ развитія, необходимо указать еще на то, что каждый день осложняетъ и запутываетъ отпошеніе нефтепромышленниковъ съ одной стороны и представителей другихъ отраслей промышленности и торговаго капитала—съ другой, съ которыми первые связаны разнообразными и сложными договорами и кредитными операціями.

Немедленное возобновление работъ на промыслахъ и и заводахъ—естественное желание всѣхъ промышленниковъ и единственное средство противъ окончательнаго и не поправимаго раззорения для многихъ, въ особенности

среднихъ и мелкихъ предпринимателей.

Это стремленіе возобновить работы во чтобы то ни стало усиливается еще надеждой, что при существующихъ цѣнахъ на нефть и даже при значительномъ пониженіи ихъ возможно въ болѣе или менѣе не продолжительный срокъ возмѣстить хотя бы часть понесенныхъ убытковъ. Но къ сожалѣнію, одной воли и желанія предпринимателей недостаточно, чтобы работы начались, и они вынуждены ожидать, когда создадутся такія условія, цри которыхъ возможно осуществить эту волю и жела-

ніе, ждать и просить о созданіи такихъ условій правительственную власть, такъ какъ только отъ нея зависитъ разрёшеніе этого вопроса.

Острый періодъ рѣзни въ Баку можно считать про должавшимся приблизительно до 1—2 сентября; съ прибытіемъ войскъ, съ усиленіемъ вообще надзора, истребленіе людей путемъ подстрѣливанія прекратилось, зато начались безшумныя, но несомнѣнно болѣе вѣрпо расчитанныя убійства ножами.

Городъ въ настоящее время рѣзко раздѣляется на три части: часть мусульманскую—гдѣ свободно, безопасно живутъ, ходятъ и ѣздятъ люди всѣхъ національностей, кромѣ армянъ; часть армянскую, гдѣ также свободно и безопасно живутъ, ходятъ и ѣздятъ люди всѣхъ національностей, кромѣ мусульманъ, и нѣсколько кварталовъ со смѣшаннымъ населеніемъ армяно-мусульманскимъ, гдѣ и тѣ и другіе, живутъ постоянно въ ожиданіи смерти. На промыслахъ въ настоящее время остается лишь часть рабочихъ русскихъ и мусульманъ; что же касается армянъ, то они, благодаря существующему теперь на промыслахъ положенію, созданному безсиліемъ и неправильными дѣйствіями мѣстной администраціи, не могуъ являться туда, не рискуя своей жизнью.

Такимъ образомъ, тѣ промыслы, на которыхъ въ составѣ администраціи и рабочихъ есть много армянъ, при настоящихъ условіяхъ не могутъ возобновить работъ.

Не могутъ приступить къ работамъ и фирмы съ русскими рабочими русской или иностранной администраціей, но уже по другой причинъ.

Въ круглыхъ и приблизительныхъ цифрахъ среди служащихъ и рабочихъ на промыслахъ:

Возможно ли предположить, что промысловая жизнь возстановится, если всв армяне, т. е. почти 1/4 рабочаго населенія, останутся безъ работы; возможно ли предположить, что эта масса голодныхъ и обездоленныхъ людей будетъ спокойно смотръть, какъ ихъ вчерашніе товарищи русскіе, грузины, финляндцы и другіе рядомъ съ ними будутъ имъть заработки. И если у представителей правительственной власти въ бакинскомъ рајонъ не хватило силы и умънія удержать темную массу отъ проявленія ея дикихъ инстинктовъ, у этой власти не хватитъ силы удержать обездоленныхъ армянъ-рабочихъ отъ проявленія ихъ отчаянія. Въ силу этого нефтепромышленники и заявляютъ, что при наличныхъ условіяхъ возстановленіе промысловъ невозможно ни для армянскихъ фирмъ, ни для фирмъ другихъ національностей. То обстоятельство, что нъсколько русскихъ и иностранныхъ фирмъ на Биби-Эйбать на ряду съ татарскими фирмами уже приступили къ работамъ, ни мало не колеблетъ общаго положенія о невозможности работать, какъ не поколеблетъ этого положенія даже и тотъ фактъ, что одна-двѣ армянскихъ фирмы приступять къ работамъ, пользуясь сильнымъ конвоемъ солдатъ.

Если бы нефтяная промышленость и не имѣла такого огромнаго значенія для волжскаго и каспійскаго судоходства, для желѣзныхъ дорогъ и для многихъ отраслей промышленности центральной, восточной и отчасти прибалтійской Россіи, какъ поставщикъ топлива, если бы она не слу-

жила источникомъ довольно крупнаго дохеда казны, простирающагося при нормальныхъ условіяхъ до 100 милліоновъ рублей въ годъ, слагающихся изъ 30 милл. акциза, 10 милл. арендныхъ доходовъ и 60 милл. доходовъ жельз нодорожныхъ и другихъ, — то и разсматриваемая, какъ единственный источникъ существованія нъсколькихъ десятковъ лысячъ рабочихъ, какъ главный источникъ существованія большого губернскаго города, болье чъмъ съ 150,000 населеніемъ, — она вправъ претендовать на защиту и покровительство правительства, какъ вправъ претендовать на такую же защиту своей личности и имущества каждый изъ жителей города Баку и промысловаго раіона, теперь ежечасно подвергающійся опасности быть ограбленнымъ и убитымъ.

Нефтепромышленники и обращаются въ настоящее время къ правительству съ просьбой о защитъ жителей города Баку и бакинскаго рајона отъ убійцъ, грабителей и громилъ и о принятіи мъръ къ созданію такихъ условій, при которыхъ нефтяная промышленность могла бы быть возстановлена. Эти мъры, какъ указано уже выше, должны быть двоякаго рода: мъры урегулированія рабочаго движенія и мъры подавленія проявленія дикихъ инстинктовъ извъстной части населенія.

Въ основу этихъ мѣръ, по мнѣнію нефтепромышленниковъ, долженъ быть положенъ принципъ возстановленія силы и дѣйствія существующихъ законовъ и усовершенствованія и дополненія этихъ законовъ, согласно измѣ-

нившимся условіямъ жизни.

При дъйствіи закона февральскія событія не могли бы возникнуть, такъ какъ представители закона имѣютъ власть и обязанность предупреждать и пресъкать преступленія; если бы по какимъ-либо упущеніямъ или роковому стеченію обстоятельствъ событія эти все-таки совершились, то представители закона имбють власть и обязанность найти и наказать виновныхъ. Февральскія событія не были предупреждены, пе были пресъчены, когда уже начались, и виновныхъ въ этихъ событіяхъ не было найдено. Это последнее обстоятельство, т. е., что такія преступленія сошли совершенно безнаказанно, послужило, — это можно утверждать съ полною увъренностью, - одною изъ главнёйшихъ причинъ возникновенія событій эриванскихъ, нахичеванскихъ, шушинскихъ и т. д. до последнихъ бакинскихъ включительно событій, сдулавшихъ невозможнымъ жизнь не въ одномъ только Баку.

Переходя къ копкретному опредѣленію необходимыхъ, по мнѣпію нефтепромышленниковъ, мѣръ къ возстановленію жизни въ Баку, рынка и нефтяной промышленности, нефтепромышленники раздѣляютъ ихъ на три категоріи: 1) мѣры, которыя должны быть приняты въ буквальномъ смыслѣ слова немедленно, 2) мѣры, которыя должны быть осуществлены въ ближайшемъ будущемъ и которыя не требуютъ предварительной разработки и 3) мѣры, требующія предварительной разработки, и болѣе или менѣе продолжительнаго времени для своего осуществленія:

Къ числу мъръ первой категоріи нефтепромышленники

относятъ следующія:

А) Въ Баку и бакинскій раіонъ должно быть доставлено такое количество войскъ, которое при планомърномъ распредъленіи по городу, промысламъ и окрестнымъ селеніямъ исключало бы возможность массоваго нападенія одной части населенія на другую.

Б) Усиленіе полиціи, улучшеніе ея качественнаго состава при условіи немедленнаго удаленія всёхъ безъ исключенія полицейскихъ туземнаго происхожденія.

В) Приведеніе въ дъйствіе существующихъ законовъ Россійской Имперіи, т. е. розысканія и привлеченіе къ отвътственности всъхъ убійцъ, грабителей и поджигате-

лей, не останавливаясь передъ тѣмъ, чтобы, если потребуется, командировать въ Баку усиленный составъ слѣдователей. Въ виду неотложности событій слѣдствіе должно быть произведено обстоятельно и непремѣнно скоро и затѣмъ долженъ послѣдовать скорый, но справедливый, безпристрастный судъ.

Г) Немедленное розыскание разграбленнаго имущества и возвращение его законнымъ владъльцамъ.

Къ мърамъ второй категоріи нефтепромышленники относятъ двъ:

- а) Разръшение нефтепромышленникамъ имъть организованную вооруженную охрану промысловъ, находящуюся
 въ распоряжени нефтепромышленниковъ и предназначенную исключительно для охраны служащихъ и рабочихъ
 и промысловаго имущества отъ грабежей и поджоговъ,
 причемъ на эту охрану отпюдь не должно быть возлагаемо никакихъ другихъ функцій ни полиціей, ни самими нефтепромышленниками; въ составъ этой охраны
 не должны входить туземные элементы.
- б) Второй мърой этой категоріи нефтепромышленники считають выдачу имъ правительственной ссуды на возобновленіе промысловъ. Уничтоженіе промысловъ произошло не по винь или оплошности нефтепромышленниковъ, произошло отъ бездъйствія закона; несмотря на неоднократныя ходатайства нефтепромышленниковъ, указывающихъ на грядущую опасность, ее не сумъли предупредить; тъмъ не менъе нефтепромышленники не считаютъ возможнымъ возбуждать вопросъ о возмъщеніи убытковъ ихъ за счетъ казны, потому что въ конечномъ счетъ это было бы возмъщеніе нашихъ убытковъ за счетъ населенія Россіи.

Исходя изъ убъжденія, что возстановленіе нормальныхъ условій жизни въ бакинскомъ раіонъ дастъ нефтепромышленникамъ возможность рано или поздно возмъстить свои убытки изъ доходовъ возстановленныхъ промысловъ и не имъя для этого возстановленія въ настоящій моментъ необходимаго капитала, нефтепромышленники возбуждаютъ ходатайства о выдачъ имъ ссуды на возможно льготныхъ условіяхъ.

Срокъ погашенія ссуды не можетъ быть менте 12 лтть при условіи равном'трнаго погашенія въ теченіи 10 літь, начиная съ третьяго года по выдачъ ссуды. Въ виду же того, что необходимость въ затратахъ наступитъ немедленно, какъ только явится возможность приступить къ работамъ, нефтепромышленники просятъ включить въ условіе ссуды выдачу до совершенія требуемыхъ закономъ формальностей подъ соло-векселя отдъльныхъ нефтепромышленныхъ фирмъ авансовыхъ суммъ до половиннаго размъра всей суммы, опредъленной по приблизительнымъ имъющимся даннымъ; точное же опредъленіе размфровъ ссуды должно быть возложено на правительственную коммисію, съ участіемъ въ ея составѣ представителей нефтяной промышленности. Размъръ ссуды нефтепромышленники, на основаніи прилагаемаго къ настоящему докладу разсчета, опредвляють въ суммв до 40 милл. рублей, причемъ въ эту сумму не входятъ личные убытки промысловыхъ служащихъ и рабочихъ. Хотя въ принципъ возм'вщение имущественныхъ потерь, понесенныхъ рабочими и служащими во время послёднихъ событій, должно быть произведено казной, но въ случат отказа въ этомъ со стороны последней нравственный долгъ обяжеть нефтепромышленниковъ, по мъръ возможности и согласно обстоятельствамъ, придти на помощь этимъ служащимъ и рабочимъ послъ того, какъ будетъ выдана ссуда и работа войдеть въ пормальную колею.

Наконецъ, къ мърамъ третьей категоріи относится:

- I. Ускореніе разр'яшеніе рабочаго вопроса въ Россіи, по крайней мірів, въ той его части, которая касается свободы организацій, сходокъ, стачекъ, слова и неприкосновенности личности и жилищъ.
 - II. Устройство горныхъ рабочихъ поселковъ.
- III. Обращеніе временно-дъйствующаго теперь комитета при генералъ-губернаторъ по выбору нефтепромышленниковъ въ постоянный органъ при главномъ начальникъ бакинскаго раіона. Члены такого комитета должны избираться съъздомъ нефтепромышленниковъ на срокъ отъ одного очереднаго съъзда до другого.
- IV. Необходимость всесторонняго выясненія чрезъ компетентный и безпристрастный органъ вопроса объ отчужденіи земель, занятыхъ селеніями: Балаханы, Сабунчи, Романы и Забратъ, примыкающими къ промысловой площади.
- V. Предоставленіе права возведенія какихъ-либо построекъ въ чертѣ промысловъ исключительно только нефтепромышленникамъ, подрядчикамъ по буренію и владѣльцамъ механическихъ заводовъ, мастерскихъ и складовъ, но съ тѣмъ, чтобы и имъ разрѣшалось возведеніе построекъ, предназначенныхъ только для надобностей производства. Постороннимъ лицамъ возведеніе построекъ можетъ быть предоставлено лишь съ согласія исполнительнаго органа съѣзда нефтепромышленниковъ и то лишь для устройства торговли предметами первой необходимости, харчевень, столовыхъ, чайныхъ и проч.
- VI. Предоставленіе права аренды у казны и земель ея въ предълахъ промысловаго раіона для поверхностнаго пользованія исключительно нефтепромышленникамъ, подрядчикамъ по буренію и владъльцамъ механическихъ заводовъ, мастерскихъ и складовъ. Постороннія лица должны быть лишены этого права. Сооруженія частныхъ арендаторовъ, по скольку они не принадлежатъ въ силу договоровъ казнѣ, при прекращеніи ихъ правъ на аренду земель у казны, выкупаются средствами общаго фонда нефтепромышленниковъ по оцѣнкѣ, производимой технической по охранѣ промысловъ коммисіею. Земли же, принадлежащія казнѣ и временно сдаваемыя ею подъ поверхностое пользованіе, впредь до сдачи ихъ подъ добычу нефти, поступаютъ въ аренду нефтепромышленниковъ лишь въ случаѣ заявленнаго ими желанія.
- VII. Передача въ въдъніе Министерства Финансовъ въ чертъ отчужденія всъхъ казенныхъ земель, находящихся нынъ внъ его въдънія.

VIII. Облегченіе путемъ особыхъ міропріятій условій выполненія обязательствъ, какъ денежныхъ, такъ и товарныхъ.

IX. Облегченіе условій взноса арендной платы за пользованіе казенными нефтеносными участками.

Совъщание горнопромышленниковъ Юга Россіи. 20 сентября въ Харьковъ состоялось, по словамъ «Торг. Пр. Газ.», совъщание горнопромышленниковъ Юга Россіи, которое и постановило отправить на имя г. Министра Финансовъ слъдующую телеграмму: "Совътъ съъзда горнопромышленниковъ Юга Россіи, обсудивъ при участіи представителей каменноугольныхъ копей современное положеніе снабженія потребителей минеральнымъ топливомъ, пришелъ къ слъдующему заключенію:

1) По размърамъ подготовленности копей къ добычъ, донецкій бассейнъ можетъ вполнъ удовлетворить, какъ

всѣхъ обычныхъ потребителей ископаемаго угля, такъ и новыхъ потребителей, переходящихъ съ нефтяного топлива на каменный уголь, какъ то: пароходныхъ обществъ, желѣзныхъ дорогъ, фабрикъ и заводовъ московскаго и волжскаго районовъ.

- 2) Топливо донецкаго бассейна, предназначенное для снабженія означеннаго раіона въ количествѣ десяти милліоновъ пудовъ, ежемѣсячно, сверхъ обычныхъ отправокъ, можетъ быть безпрепятственно провезено по желѣзнымъ дорогамъ, какъ это выяснило совѣщаніе, бывшее при харьковскомъ угольномъ комитетѣ, подъ предсѣдательствомъ инжепера Филоненко.
- 3) Для потребителей весьма важно знать, что по теплопроизводительной способности донецкій уголь лучше ввозимаго въ Россію нью-кэстльскаго и іоркширскаго угля и по цѣнѣ на копяхъ 8—9 коп. обойдется при существующемъ тарифѣ въ Москву около 11 коп.— значительно дешевле теперешнихъ цѣнъ англійскаго угля въ московскомъ раіонѣ.
- 4) Въ виду всего вышеизложеннаго мѣры—въ родѣ пониженія тарифа на англійскій уголь отъ баллтійскихъ портовъ въ Москву совершенно не оправдываются положеніемъ дѣлъ въ донецкомъ бассейнѣ и выяснившеюся возможностью перевозки донецкаго угля къ мѣстамъ потребленія; онъ идутъ въ ущербъ насущнымъ интересамъ донецкой угольной промышленности, раззорявшейся

цёлый годъ отъ невозможности вывоза въ достаточной мѣрѣ своихъ продуктовъ на рынокъ, вслѣдствіе большого до сего времени недостатка подвижного состава на южныхъ дорогахъ. Эти мѣры идутъ также въ ущербъ каменноугольнымъ рабочимъ, число которыхъ безпрерывно пополняется приходящими изъ голодающихъ губерній. Кромѣ того, эти мѣры преждевременны до подробнаго ихъ обсужденія и выясненія въ имѣющихъ быть подъ предсѣдательствомъ Вашего Высокопревосходительства совѣщанія. На основаніи всего вышеизложеннаго совѣтъ съѣзда почтительно ходатайствуетъ о недопущеніи къ исполненію проектируемыхъ 16 и 19 сентября въ комитетѣ по тарифнымъ дѣламъ вышеизложенныхъ мѣръ".

Въ этомъ же совъщании единогласно ръшено отправить на имя графа статсъ-секретаря Витте слъдующую телеграмму:

«Совътъ съвзда горнопромышленниковъ Юга Россіи, вмъстъ съ собравшимися горнопромышленниками для обсужденія вопроса о мърахъ къ снабженію Россіи топливомъ, почтительно выражаетъ вашему сіятельству чувства благодарности за совершенныя вами высокія дъянія или блага родины. Сердечно поздравляетъ васъ съ возведеніемъ въ графское достоинство и шлемъ искреннія пожеланія—сохранить на долгіе годы силы и здоровье. Избранной депутаціи поручено принести вамъ лично въ С.-Петербургъ привътствіе».

X Международный Конгрессъ Геологовъ въ Мексикъ.

Нами получень отъ Геологическаго Института въ Мексика слъдующій циркуляръ. По просьбъ мексиканскаго правительства, Геологическаго Института Мексики и мексиканскихъ геологовъ—IX конгрессъ, собравшійся въ Вънъ, ръшиль на засъданіи 28 августа 1903 г. созвать слъдующій конгрессъ въ Мексикъ.

Министръ «Fomento, Colonización é Industria» соблаговолилъ утвердить организаціонный комитетъ съ возложеніемъ на него обязанностей сдёлать всё приготовленія къпредстоящему Конгрессу.

Для облегченія работь по подготовкі конгресса образовань особый исполнительный комитеть подъ предсідательствомь José G. Aguliera и при главномь секретарів Ezequiel Ordónez.

Его превосходительство Президентъ Республики Мексико, дивизіонный генералъ, Don Porfirio Diaz выразилъ согласіе принять X Международный Геологическій Конгрессъ подъ свое высокое покровительство и оказать личную поддержку членамъ конгресса, предоставивъ всевозможныя облегченія при путешествіи членовъ конгресса и ихъ научныхъ работахъ.

Открытіе конгресса посл'я дуеть около 6 сентября 1906 г. и закроется спустя восемь дней. Съ цѣлью ознакомить члековъ конгресса съ главнѣйшими чертами геологическихъ формацій, господствующихъ въ Мексикѣ, исполнительный комитетъ приступилъ къ организаціи двухъ большихъ экскурсій, которыя будутъ имѣть мѣсто передъ и послѣ конгресса. Для удобства членовъ конгресса будетъ изданъ небольшой спутникъ, написанный геологами, изучившими страны, которыя предположено посѣтить. Болѣе подробныя свѣдѣнія о маршрутѣ, расходахъ по экскурсіямъ и т. п., будутъ сообщены въ слѣдующемъ циркулярѣ.

Чтобы придать X Международному Конгрессу геологовъ возможно большій интересъ, исполнительный комитетъ вошелъ въ сношеніе со всёми выдающимися геологами, прося ихъ содёйствіе и сотрудничество по изученію главнёйшихъ вопросовъ геологической науки.

Цѣль, которую преслѣдуетъ Исполнительный Комитетъ, это заинтересовать всѣхъ геоологовъ своей научной программой какъ обсужденіемъ научныхъ вопросовъ такъ и чтеніями выдающихся работъ по геологіи.

Отъ имени Организаціоннаго Комитета. José G. Aguilera, Президентъ. Ezequiel Ordónez, Генеральный Секретарь

Статистика.

Предварительные итоги желѣзной промышленности на югѣ Россіи за іюнь 1905 г.

(По даннымъ центральнаго статистическаго отдёленія для желёзодёлательной промышленности).

для жользодылатольной			Eldior of took
	-Y	-HI -HI	(го-и дѣ-
	уктъ (чу- обыкнов. и отлив- доменъ).	продукть (ли- ыя и сырыя зарочныя бол- анки).	30
	EIK OT ME	T.P. CCE.	TT3 TR BT
	7 200 и 200	y K.	y.y.r.
	Ду. 11.	и (в.	HO C
	продуктъ 7ны обык спец. и от 1 изъ доме	a rpc	oe oe
	и си	II продуктъ тыя и сы сварочныя ванки).	Шпродукть (г товое желъзо сталь не въ д лъ́),
	I продук гуны об и спец. и ки изъ д	Въ тыс. пуд.	HEOR
	PASSING FE	вы тыс. пуд.	MAL DEL COM
Произведено:			
въ іюнѣ 1905 г	9,159	7,166	6,272
" 1 полуг. 1905 г.		3),411	34,698
" іюнѣ 1904 г		7,709	6,210
" въ 1 полугодіе	. 54,251	43,888	36,804
апасы:			
къ 1 іюня 1905	8,882	1,768	8,452
20	9,480	1,696	7,793
1 irong 1004 =		1,473	7,608
" 1 іюня 1904 г.	5,217		
" 30 " "	5,246	1,793	7,232
			The second secon

Горнозаводская промышленность Австріи въ 1904 г.*)

По даннымъ статистическаго сборника и. к. министерства земледѣлія за 1904 г. добыча желѣзныхъ рудъ въ Австріи достигла 1.719.219 t.—каменнаго угля 11.868.245 t. и бурыхъ углей—21.987.651. Далѣе было добыто 10.189 t. марганцовой руды и 52 t. вольфрамовой. Австрійскіе желѣзодѣлательные заводы заводы выплавили 820.055 t. передѣльнаго и 168.309 t. литейнаго чугуна; всего выплавлено 988.364 t. чугуна. Коксу было добыто 1.282.473 t. По отдѣльнымъ областямъ добыча рудъ и выплавка чугуна распредѣляется слѣдующимъ образомъ:

Области:	Желѣз- ныя руды. t.	Пере- дъльный чугунъ. t	Литей- ный чу- гунъ. t.	Всего чугуна.
Богемія	757.124 1.800 14.634 2.385 97 916.379 21.114 1.622 275 — 3.792	253.299 — 198.574 50.552 268.020 7.980 1.151 — 40.471	42.989 4.268 96.350 13.559 3.751 68 760 — 2.522 4.041	
Bcero	1.719.219	820.055	168.309	988.364

Всего переплавлено было 2.035.139 t. желѣзныхъ рудъ и 30.724 t. марганц. рудъ. Изъ желѣзныхъ рудъ 593.752 t. (29,18°/₀) было привезено изъ-за границы, а именно 378.088 t. изъ Венгріи, 141.727 t. изъ Швеціи, 29.510 t. изъ Греціи, 26.034 t. изъ Босніи, 11.113 изъ Россіи, 3.164 изъ Америки и т. д.

Желъзная промышленность Швеціи въ 1904 г.*)

(Выдержки изъ оффиціальной шведской статистики).

Производство	жельзныхъ	рудниковъ.

Марганцоваго блеска	287.845
Bcero	4.084.647
Число дъйствовавшихъ рудниковъ	336
Производство доменных в печей.	
Передёльнаго чугуна	t. 238.264 263.135 18.851 8.275
Bcero	528.525 t.
Число доменныхъ заводовъ	109 133 23
Всего	156

Ежедневная производительность одной доменной печи 15,1 t.

Производство криць, мильбарсовь, болванокь и друиих полупродуктовь жельза и стали.

І. Крицъ и мильбарсовъ.

Въ Ланкаширскихъ кричныхъ горнахъ изго-	
товлено	176.039
» другихъ кричныхъ горнахъ	11.520
» пудлинговыхъ печахъ	1.677
Bcero	189.246
II. Литое желтзо.	
The said of the same and the same are the said	t.
Бессемеровское основное	35.501
» кислое	43.063
Мартеновское основное	131.778
» кислое	113.631
Тигельная сталь	1.094
Всего литого экслиза	325.067
Изъ этого количества основного	167.279
Сортовое жельзо и друге жельзные полущ	
	t.
Обжатое жельзо (крицы, бруски) для вывоза.	16.921
(изъ сварочнаго желѣза	91.651
Полосовое жельзо { изъ сварочнаго жельза . » литого » .	90.124
(» JN1010 » ·	90.124
Bcero	181.775

9.020

71.113

Обручное, подковное и т. п.

^{*) (}Osterr. Ztschr. für Berg-und Hüttenwesen).

^{*) (&}quot;St. und Eis." 1905).

Катанная	проволо	ка									. 3	31.863
Трубочное	желѣзо											23.594
Листовое	»											16.331
Бандажей												1.831
Оси	all. a	.8.	1	1	PA	1.		1.11	1.1		PER	2.819
Связи, шт												3.192
					- mi	Bee	его	1	1.8	6,11		358.459

Производство чугуна въ Сѣверо-Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ. Статистика Iron Age за августъ мѣсяцъ показываетъ, что педѣльная производительность американскихъ доменныхъ печей за указанный періодъ времени очень мало измѣнилась и все еще значительно ниже производительности, достигнутой весной этого года. За послѣдніе 4 мѣсяца она дала слѣдующія цифры:

1 Іюнь.	1 Іюль. t.	1 Августъ.	1 Сентябрь. t.
449.064	415.155	416.649	419.428

Производительность же антрацитовыхъ и коксовыхъ доменъ за тотъ же промежутокъ времени составляла:

 Май.
 Іюнь.
 Іюль
 Августъ.

 t.
 t.
 t.
 t.

 1.999.067
 1.821.382
 1.769.806
 1.870.876

Изъ этого количества сталелитейные заводы произвели 1.205.027 t. Если мы это количество вычтемъ изъ общей производительности за августъ мѣсяцъ, то для чисто доменныхъ заводовъ мѣсячная производительность составитъ 665.849 t. Относительно запасовъ на спеціально доменныхъ заводахъ въ отчетѣ никакихъ данныхъ не приведено.

Техническій отдълъ.

Металлургическіе этюды.

Примънение опытныхъ Оккермановскихъ шлаковъ при разсчетъ шихты въ Надеждинскомъ заводъ.

II. Случай совмъстной плавки Ауэрбаховскихъ и Воронцовскихъ рудъ.

Сравнительно съ первымъ случаемъ — плавки однѣхъ Ауэрбаховскихъ рудъ — этотъ случай представляется гораздо болѣе простымъ въ смыслѣ выбора легкоплавкаго шлака для разсчета шихты, но менѣе удобнымъ, ибо колоши обременяются большимъ количествомъ известняка,

что въ связи съ относительной бёдностью Воронцовскихъ рудъ желёзомъ создаетъ необходимость работать при большемъ количествё шлака: въ то время какъ при плавкѣ однѣхъ Ауэрбаховскихъ рудъ отношеніе шлака было не болѣе 20°/о вѣса чугуна, тоже отношеніе при совмѣстной плавкѣ рудъ доходитъ до 30°/о.

При составленіи шихты можно имѣть въ виду слѣдующіе наиболѣе типическіе для даннаго случая шлаки.

Т А Б Л И Ц А № 1.

	Сос	тавъ ш.	лака.	Степень сил	ицированія.	Отношеніе	Плавкость.			
№ шлака.	SiO ₂	Al ₁ O ₃	CaO	17°/, Al ₂ O ₂ приняты за основаніе.	Весь Al ₂ O ₃ принять за основаніе.	кислорода ОAl ₂ 0 ₂ ОCa0	Cal.	Температура плавленія.		
nemal hemider	$32,3^{0}/_{0}$	28,80/0	36,60/0	1,24	0,70	1,20	355	— 1200°C		
П	39,60/0	21,70/0	36,70/0	1,3	1,0	0,90	355	— 1200°C		
III	32,5°/ ₀	300/0	35,3°/ ₀	1,3	0,70	1,30	359	— 1200°C		
IV	40°/0	230/0	350/0	1,35	1,0	1,0	361	— 1220°C		
V	330/0	320/0	32,8°/ ₀	1,43	0,70	1,5	370	— 1240°C		
VI	$40^{0}/_{0}$	25,50/0	32,30/0	1,5	1,0	1,2	377	~ 1260°C		
VII	33,70/0	36,70/0	27,9°/0	1,70	0,70	2,00	400	~ 1340°C		
and the same Brown		ALLE SERVICES	THE RESERVE TO A	and the second						

Шлаки расположены по степени ихъ легкоплавкости: первый—самый легкоплавкій и VII самый трудноплавкій.

Если обратить вниманіе на содержаніе въ шлакахъ окиси кальція, то легко видѣть, что трудноплавкость шлаковъ возростаєтъ съ уменьшеніемъ ея: въ этомъ сказывается вліяніе глинозема, который въ этомъ случаѣ имѣетъ главное вліяніе на плавкость шлака; существуютъ только строго опредѣленные сплавы: SiO₂, Al₂O₃ и CaO, точка плавленія которыхъ достигаетъ minimum'a: небольшія уклоненія въ сторону увеличенія или уменьшенія Al₂O₃ влечетъ за собою быстрое повышеніе трудноплавкости шлаковъ.

Въ небольшихъ количествахъ (до 15°/о) глиноземъ увеличиваетъ легкоплавкость шлаковъ (это общее явленіе для всёхъ степеней окремненія шлаковъ); при дальнёйшемъ прибавленіи Al_2O_8 въ шлакѣ наступаетъ моментъ, когда легкоплавкость шлака достигаетъ своего максимума: шлакъ І, какъ разъ именно представляетъ изъ себя сплавъ съ наивысшей точкой плавленія. (Эги максимумы легкоплавкости существуютъ также и для всёхъ остальныхъ степеней окремненія: лишь для болѣе кислыхъ шлаковъ предёлъ этотъ наступаетъ при болѣе низкомъ содер-

жаніи глинозема—это наиболье легкоплавкій изъ глиноземистыхъ полуторасиликатовъ.)

Для большей точности подсчетовъ необходимо исключить изъ шихты количества Si и Mn, которыя уходятъ въ чугунъ. Для этого подсчитаемъ сколько 0 /0 Si и Mn возстанавливаются изъ шихты. По моимъ подсчетамъ содержаніе кремнезема въ одной колошѣ апрѣльской шихты = 4 пудамъ; въ среднемъ можно считать въ чугунѣ около 0.8^{0} /0 Si (III сортъ), а Mn — 0.7^{0} /0; выходъ чугуна изъ 1-й колоши = 30 пудовъ: тогда кремнія изъ шихты возстановится:

$$\frac{30 \times 0{,}008 \times 100}{0{,}47.4} = 15^{\circ}/_{\circ}$$

а марганца:

$$\frac{30\times0,007\times}{0,78.0,55} = 50^{0}/_{0}$$

Поэтому изъ состава шлакообразующихъ частей руды мы исключаемъ $15^{\rm o}/_{\rm o}$ всего кремнезема и $50^{\rm o}/_{\rm o}$ Мп и считаемъ сумму составныхъ частей шлака (${\rm SiO}_2$, ${\rm Al}_2{\rm O}_3$ и ${\rm CaO}$) равной $95^{\rm o}/_{\rm o}$ оставляя $5^{\rm o}/_{\rm o}$ на МпО, FeO, щелочи и потери анализа.

Исходнымъ пунктомъ для нашихъ разсчетовъ послужитъ слъдующая таблица.

ТАБЛИЦА № 2.

PARTE BETTE OF THE	При пл	авкъ на п	плакъ П.	При пла	вкъ на ш	лакъ IV.	При плавкъ на шлакъ VI.			
	Въ	съ при	гахъ в	ъса руды.						
Сорта рудъ.	Извест-	Воронц.	Свароч.	Извест-	Воронц.	Свароч.	Извест-	Воронц.	Свароч.	
arin olestas erroles r	няку.	II c.	шл.	няку.	II c.	шл.	няку.	II c.	шл.	
Воронцовская І с	16°/ ₀			14º/o	_		11,50/0		_	
» II c	25°/0	-		220/0		-	$18^{0}/_{o}$	-	_	
Смѣшанная кр. Ауэрб.	Land Both	70/0	2,80/0	-	70/0	2,80/0	00-	70/0	2,80/0	
Верхній разр. мел		470/0	19°/0	_	470/0	$19^{0}/_{0}$		470/0	19º/o	
Средній » » .	100	26°/0	110/0	700	$26^{0}/_{0}$	110/0	AUG TOWN	260/0	11º/o	
Нижній » » .	само	плав	кій.	само	плав	кій.	само	плав	кій.	

Руда Воронцовская II сортъ значится у меня въ флюсахъ потому, что вслъдствіе большого содержанія ${\rm SiO}_2$ она играетъ роль флюса въ отношеніи рудъ Ауэрбаховскихъ.

Чтобы показать примѣненіе нашей таблицы, разсчитаемъ количество флюса для шихты печи № 1 за 26 апрѣля:

а всего . . . = 5,81 п. II с.

Подсчитывая составъ шлака этой шихты, находимъ:

$$SiO_2 = 40^{\circ}/_{0}$$

 $Al_2O_3 = 25^{\circ}/_{0}$
 $CaO = 34^{\circ}/_{0}$

шлакъ—мало отличающійся отъ № II, какимъ мы задались при разсчетъ.

Таблица примѣнима только въ случаѣ плавки около 50°/о Воронцовской руды; при большемъ содержаніи Ауэрбаховскихъ рудъ, вводимое послѣдними избыточное количество глинозема дѣлаетъ разсчетъ шихты по одной кислотности шлака недостаточно точнымъ. Поэтому при содержаніи въ шлакѣ до 25°/о глинозема разсчетъ шихты можно вести по нашей таблицѣ; при болѣе высокомъ содержаніи глинозема въ шлакѣ приходится помощью приближеній подбирать смѣсь рудъ для желательнаго шлака и варьировать прибавку известняка въ требуемыхъ плавкостью шлака предѣлахъ, что мною и сдѣлано для различныхъ отношеній количествъ Воронцовской и Ауэрбаховской рудъ. Каждая смѣсь провѣрена на шлакъ.

Таблица № 3 будетъ мною еще болѣе развита для большаго числа случаевъ практики и представляетъ изъ себя пока первый опыть въ этомъ направленіи. Легко видѣть, что всё возможныя комбинаціи Воронцовской и Ауэрбаховской рудъ могутъ быть подведены подъ условіе полученія достаточно легкоплавкаго шлака: необходимо варьировать лишь количество известняка и сыпь очень глиноземистыхъ рудъ (особенно верхняго разрѣза мелкой).

Изъ таблицы № 3 легко вывести сравнение случаевъ плавки меньшаго количества трудноплавкаго шлака или большаго количества легкоплавкаго.

Такъ напримъръ: въ случаъ «7» шлакъ уноситъ: (на 1 klg чугуна)

$$0.25 \times 355 = 88.75$$
 Cal

а въ случав «13»:

$$0.23 \times 405 = 93.15$$
 Cal

очевидно выгоднъе работать на первый шлакъ. Въ случаъ «4» шлакъ уноситъ:

$$0.32 \times 375 = 120$$
 Cal

а въ случав «12»:

$$0.24 \times 410 = 98.4$$
 Cal

очевидно, выгодите работать на шлакъ «13».

ТАБЛИПА№ 3.

BUILT ROSED - THE PROPERTOR OF		1 A	D	el II	ц	A	10 0			TA MER				
	60°/ ₀ Bop.						52°/ ₀			38°/, Воронцовской руды.				
	ıv шл. 1	и шл. 2	и шл. З	iv шл.	vi шл. 5	и шл. 6	ишл. 7	и шл. 8	и шл. 9	ш шл. 10	v шл. 11	vн шл. 12	vн шл. 13	
	пуд.	пуд.	пуд.	пуд.	пуд.	пуд.	пуд.	пуд.	пуд.	пуд.	пуд.	пуд.	пуд.	
Воронцовская І сортъ	12	10	10	10	12	10	10	10	10	10	10	10	10	
" II "	18	18	18	18	16	16	12	10	9	9	9	9	7	
Смѣшан. Ауэрб. крупн	8	12	12	8	8	10	10	10	10	8	8	8	8	
Верхній разр. мелк	9	7	7	10	14	7	10	12	14	16	18	18	18	
Средній " "	3	3	3	4	2	7	8	8	7	7	5	5	7	
Известнякъ	$4^{3}/4$	5	51/2	5	$4^{1}/_{2}$	5	5	5	$4^{3}/_{4}$	41/2	4	3	3	
									.00.00				ME.	
Составъ шлака въ $\%\%$: SiO $_2$.	40,9%	39%	38,2%	40%	40%	38%	34,6%	32,7%	32,3%	32,5%	33,2%	35,7%	33,80/0	
" Al ₂ O ₃ .	22,4%	22%	21,5%	23%	25%	22,6%	24,8%	26,2%	27,2%	28,4%	30%	32%	33,1%	
" CaO.	33,2%	34%	36%	34%	32%	35%	36%	36,8%	36%	34,5%	32,2%	27,7%	28,30/0	
Отношенія: $\frac{0 \operatorname{SiO_2}}{0 \leqslant \operatorname{RO}} =$	1,4 сил.	1,3сил.	1,25сил	1,4 сил.	1,5сил.	1,25сил	1,2сил.	1,2сил.	1,2 сыл.	1,3 сил.	1,4сил.	1,6си 1	1,6сил.	
$\frac{\mathrm{OAl_2O_3}}{\mathrm{OCaO}} =$	1,1	1,1	1,0	1,15	1,3	1,1	1,1	1,2	1,26	1,4	1,6	2	2	
Плавкость шлака =	3700al	370Cal	360Cal	360Cal	385Cal	370Cal	355Cal	360Cal	355Cal	370Cal	380Cal	410Cal	405Cal	
Выходъ чугуна изъ шихтъ .	58%	58%	58%	58%	60%	58%	60%	58%	60%	60%	60%	60%	60°/ ₀	
" " колоши.	29 п.	29 п.	29 п.	29 п.	30 п.	29 п.	30 п.	29 п.	30 п.	30 п.	30 п.	30 п.	30 п.	
Количество шлака	31%	31%	32%	32%	30%	30%	25%	29%	27%	27%	26%	24%	230/0	
	1000	STREET, STREET,	TO THE				Car and		and the				The same	

Въ скоромъ времени я намъренъ приступить къ опытной провъркъ своихъ заключеній о плавкости шлаковъ помощью накаливанія шлаковъ въ опытномъ горнъ съ пирометрическими конусами Зегера, посль чего мои подсчеты

шихты могутъ считаться покоющимися на твердыхъ на чалахъ опыта.

Инженеръ Петръ Кучкинъ.

Процессъ Бертранъ-Тиля

въ новъйшей стадіи его развитія.

Докладъ гг. Iohn. Н. Darby изъ Brymbo и George Hatton изъ Round Oak, представленный Обществу Желъза и Стали на послъднемъ его собрании 12 мая 1905 г. въ Лондонъ, знакомитъ съ дальнъйшимъ развитиемъ процесса Бертранъ-Тиля и полученными практическими результатами.

Много производилось опытовъ для возможно скораго полученія стали безразлично въ кислыхъ или основныхъ печахъ: увеличивали объемъ ванны, усовершенствовали механическую загрузку печей, работали на горячемъ чугунѣ, непосредственно изъ доменной печи, регулируя при помощи микстера количество и составъ его—и безусловно добились своей цѣли въ большей или меньшей степени. Практика показала однако же, что для этого требуется въ свою очередь чугунъ, опредѣлепнаго качества, что не всегда исполнимо, и иной разъ значительно удорожаетъ производство.

Докладчики поставили себѣ цѣлью показать, что при посредствѣ процесса Бертранъ-Тиля можно перерабатывать чугуны самаго разнообразнаго состава и дать въ то же время максимальный выхедъ вполнѣ однородной стали прекраснаго качества.

А. Ледебуръ говоритъ: «Если 2 какихъ-нибудь вещества способны взаимно реагировать, то реакція эта идетъ тъмъ медленнъе, чъмъ больше имъется въ смъси элементовъ, относящихся къ этой реакціи пассивно; другими словами, чъмъ въ большемъ количествъ имъется одного изъ 2-хъ реагирующихъ элементовъ, тъмъ скоръйшую даетъ онъ химическую реакцію съ другимъ изъ нихъ».

Вотъ гдъ, нужно думать, основание примънения 2 пе-

чей при процессъ Бертранъ-Тиля.

Самый процессъ былъ уже неоднократно описанъ: Carl Bertrand сдёлалъ докладъ Обществу Желёза и Стали въ 1897 г.; Р. С. Gilchrist — Обществу въ Клэвлэндё и многими другими.

При введеніи процесса въ 1894 г. въ Кладно Бертраномъ и Тилемъ мартеновскія печи были установлены на опредѣленномъ уровнѣ, жидкій чугунъ рафинировался въ нихъ путемъ прибавленія руды и извести и поступалъ для дальнѣйшей переработки въ основной конверторъ.

Далѣе, нѣсколько ниже стояла 20 тонная мартеновская печь.

Бертрану и Тилю пришла идея соединить эту нижнюю печь съ верхней помощью желоба; въ верхней печи вести рафинированіе чугуна, удаливъ здѣсь изъ него большую часть фосфора, весь кремній, часть марганца и углерода и получить такимъ образомъ матеріалъ, вполнѣ пригодный какъ по своей температурѣ, такъ и по составу для дальнѣйшей переработки; эту же послѣднюю вести во второй нижней печи, куда заранѣе введено и нагрѣто опредѣленное количество желѣзной ломи, руды и известняка. При этомъ необходимо обращать особенное вниманіе на то, чтобы вмѣстѣ съ металломъ изъ первой печи во вторую не попалъ шлакъ.

При первыхъ опытахъ Бертрана считался уже хорошимъ выходъ 6—7 плавокъ по 20 тоннъ мягкаго литого желѣза въ сутки изъ 2-хъ печей.

Въ настоящее время въ Brymbo ежедневно идетъ 7 плавокъ при работъ на сильно фосфористомъ чугунъ.

На заводъ Hoesch въ Дортмундъ регулярный ходъ работъ 10 плавокъ въ сутки.

Таблица І.

									40								
e Residence	eй IB.	плавок.			Зава	лка.				водите: і болва			сход				JI.
Числа.	Число печей въ 15 тоннъ	Число пла	Жидк. Томас. чугун	ферро- манганъ. Шпигель.	Мелкая желѣзн. ломь.	Обръзки листов. металла. Ломь из-	пожницъ.	Сумма ки-	въ 24 ч. килогр.	°/0 колич. отъ завал.	На 1 пл. въ кил.	Шведск. руды.	Окал. отъ прокатки.	Извести.	Извест-	Генерат.	Основной массы.
1905 г.	5,58	NG.		e8,00	is eas	891			000.00	4.00							
9 Января	2	9	135.55	1560 100	27.900	500 -		166.61	173.315	104,03	19.257	225	48	85	62	269	52
10 "	2	9	131.970	156(1300	14.200	11.300 20	00 4.500	166.83	173.50	104,02	19.282	216	40	84	50	279	52
11 2, 2 : .	2	9	133.150	1 5 6 1100	20.200	7.700 20	00 1.600	167.31	174.070	104,04	19.341	234	45	8	62	267	52
12 ,,	2	10	148.140	1700 1200	21.500	9.200 5	00 3.900	186.140	193.605	104,01	19.36	233	22	83	62	24	52
13 ,,	2	10	146.260	1700 1500	21.900	7.300 20	00 5.800	186.460	193.905	103,99	19.390	205	15	82	62	24	52
120 часовъ.	100	47	695.070	8080 6200	105.700	36.000 65	00 15.800	183,350	908.435	104,02	[19.328	223	34	83	63	257	52

Таблица I знакомить съ производительностью 15-тонной подготовительной и 20-тонной вторичной печи втеченіе 5 дней, какъ разъ до того времени, когда забастовка на угольныхъ копяхъ остановила заводы.

За это время получено было — 908400 килогр. болванки, и выходъ оказался 104,02°/о загруженаго металла.

Дальнъйшіе результаты видны изъ таблицы II. Втеченіе указаннаго промежутка времени прошла 61 плавка и получено было 1.149.320 килогр. болванки. Выходъбылъ 104,5%.

^{*)} Заимстов. изъ Engineering 1905.

Таблица II.

T.C.	2741,08												equinque	Произ			Расходъ на 1000 кил. годной болванки.							
-OH Rite -YP	Числа.	- 1	Число печ	Число пля	Жидкій Томасов. чугунъ.	Ферро- манганъ.	Ферроси- лицій.	Шпигель.	Мелкая желѣзн. ломъ.	Обрѣзки лист. мет.	Ломь из-	Стружка.	Сумма килогр.	За 24 час	0.0 ОГБ 32- Валки.	На 1 пл. въ кил.	Шведск. гуды.	Испанск. руды.	Окал отъ	Извести. Известняк.	Генерат.	Основной массы.		
	1905 г.	1										elia) Neres	ones,mist o alsessal	arentse h ente al	o efficie igraess	eren an	7235	Ada i	es C					
3 1	Апръля		2	10	143.970	2.420	220	1.500	18.100	11.860	-	TO SE	178.010	186.075	104,53	18.608	187	4	59	94 43	250	54		
4	"		2	11	158.070	2.550	TO O	1.300	20.80	9.500		_	19.2.220	200.865	104,50	18.260	174	12234	59	93 43	232	55		
5	,,		2	10	143.180	2.500	RO/	1.300	16.900	16.900	2.400	1.100	184.280	192.545	104,48	19.254	179		44	88 42	242	52		
6	,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,,		2	10	145.180	2.520	450	2.170	21.400	13.200	-	-	184.920	193.285	104,52	19.325	170	6	57	88 41	241	52		
7	,,,		2	10	144.590	2.510	1200	3.000	13.200	7.300	400	5.400	177.6 0	185,595	104,50	18.559	199		63	92 41	251	54		
8	"		2	10	143.760	2 690	124	1.200	17.000	14 300	800	2.9 0	182.650	190.955	104,55	19.095	168		55	89 42	244	52		
1	44 часа.	1		61	878.750	15.190	1870	10.470	107.400	73.000	3.600	9.400	1.099.980	1.149.320	104,51	18.836	179	2	56	01 42	243	53		

Первоначальный типъ Бертранова расположенія печей на различныхъ уровняхъ могъ имёть мёсто лишь при

спеціальныхъ мѣстныхъ условіяхъ.

Недостатокъ этой системы тотъ, что ремонтъ одной печи неминуемо влечетъ за собою остановъ и другой. Многіе заводы ставятъ печи въ одинъ рядъ—одну за другой, и безусловно цѣлесообразно въ концѣ или же въ срединѣ такого ряда печей помѣстить микстеръ, передачу же металла изъ микстера въ первую рафинировочную печь и дальше изъ нея во вторую печь вести помощью могучихъ мостовыхъ крановъ и загрузочныхъ машинъ (фиг. 1—3). Вся ломь, идущая въ передѣлъ, загружается

во вторую печь, и количество ея зависить лишь отъ времени, потребнаго на завалку и расплавленія ея. Двѣ печи—одна для переработки 16 тоннъ фосфористаго чугуна, другая на 20 тоннъ, включая сюда и ломь, даютъ выпускъ, по крайней мѣрѣ, черезъ каждые 2¹/₀часа.

Слъдовательно, для достиженія наилучшихъ результатовъ желательно и даже необходимо устроить механическую завалку ломи и удобный впускъ жидкаго металла.

Микстеръ въ процессъ Бертранъ-Тиля играетъ точно такую же роль, какъ при бессемеровскомъ

или томасовкосмъ производствъ.

На 2 заводахъ, перерабатывающихъ по способу Бертранъ-Тиля сильно фосфористые чугуны, имъется микстеръ, нагръваемый газами, върнъе опрокидывающаяся печь.

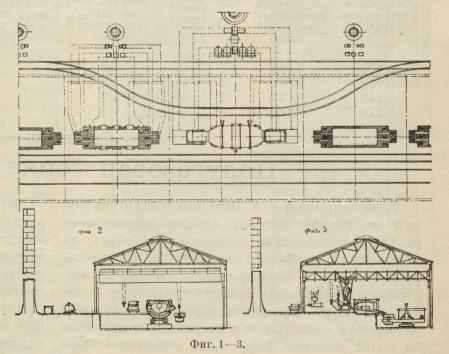
Въ микстеръ поступаетъ чугунъ изъ доменныхъ печей и идетъ отсюда по мъръ надобности въ дальнъйшій передълъ; въ немъ же проплавляется и воскресный чугунъ.

Въ микстеръ происходитъ обезсъривание чугуна, а равно и понижение содержания кремния.

При температурѣ 1500° холодный чугунъ легко расплавляется, и износъ печи незначителенъ.

Химическій составъ металла можно видіть изъ прилагаемой таблицы:

	Средній составъ металла, посту- стеръ.	Cpeania coctabre metalia, nocrystanomaro nsbankrepabrecralical.	Средній составъ металла, вышед- вой печи	Средній составъ готовой стали.
Углегодъ .	3,250	Ser - an	1,800	0,11
Кремній	0,654	0,473	0,080	0,46
Съра	0,076	0,040	0,036	0,028
Фосфоръ .	2,420	ANDERSON DE COMPANION	0,580	0,035
Марганецъ.	2,400	0,510	ono J	_



Въ виду того, что микстеръ—аппаратъ довольно дорогой, попробовали для достиженія лучшихъ результатовъ вести первую стадію процесса непосредственно въ микстеръ.

Поддерживая достаточно высокую температуру для расплавленія шлаковъ, производили подсадку значительныхъ количествъ желёзной руды и известняка. При этомъ оказалось, что большая часть углерода осталась въ металлѣ, удаленъ былъ почти цѣликомъ кремній и до 61,5% фосфора и понизилось одержаніе сѣры.

	Средній составъ чугуна, загру-	Средній составъ рафиниров. металла изъ мик-	Средній составъ
	жаемаго въ	стера, замъняю-	изъ второй
	микстеръ.	щаго собой пер-	печи.
	0/0	0/0	0/0
Углеродъ .	3,25	2,10	0,169
Кремній	0,636	0,160	0,042
Свра	0,053	0,043	0,028
Фосфоръ .	2,42	0,930	0,032
Марганецъ.	2,40	0,78	Denosia on

Пользуясь микстеромъ, какъ первою печью, можно было работать сразу на 3 печахъ; изъ нихъ послѣднія двѣ, при завалкѣ 25°/о желѣзной ломи, вели переработку поступающаго въ нихъ изъ микстера продукта.

При такихъ условіяхъ 3 печи давали втеченіе педёли 42 плавки по 20 тоннъ, т. е. по 14 плавокъ на каж-

дую печь.

Первоначальный способъ, предложенный Бертраномъ,

имжетъ преимущество болже скораго хода работъ.

Второй, не столь быстрый, менье затруднителень въ смысль транспорта, но зато вредно отзывается на футеровкъ микстера.

Въ томъ и другомъ случав въ работу шелъ сильно фосфористый чугунъ съ очень невысокимъ содержаніемъ

кремнія и стры.

Замѣтивъ, что имѣется возможность легко удалить сѣру въ первой печи, повели опыты дальше и пустили въ переработку сильно кремнистые, богатые сѣрой чугуны.

Результаты получились нижеследующіе:

Содержаніе свры въ чу- гунв.	Содержаніе S въ металлѣ, вышедшемъ изъ первой печи.	18t. I	ываніе плавки первой эчи.	Содержаніе С металла, вы- шедшаго изъ первой печи.
0/0	0/0	час.	мин.	0/10
0,308	0,060	2	45	2,2
0,209	0,070	2	15	1,6
0,240	0,078	2	40	1,8
0,370	0,100	3	_	0,9
				,

Содержаніе стры въ готовой стали не превосходило ни въ какомъ случат $0.05^{\circ}/_{\circ}$.

Чугунъ съ содержаніемъ 2—2,5°/₀ Si легко перерабатывается въ первой печи; благодаря же малой продолжительности жара износъ футеровки не очень великъ.

По мивнію докладчиковь, полученные результаты показывають ясно, что путемь частичнаго рафинированія въ первой печи, можно съ выгодой вести передёль чугуна любого состава.

При обсужденіи этого доклада В. Таlbot выразилъ сожалѣніе, что не представлено подробныхъ данпыхъ производства въ Вгутро и Round Oak, тѣмъ болѣе, что въ Round Oak не имѣется совсѣмъ микстера. По его мнѣнію, стоимость производства должна быть довольно значительна при работѣ на 3 печахъ; что же касается до производительности, то производительность въ 800—1000 тоннъ въ недѣлю при 3 печахъ, нельзя считать очень большой; несомнѣнно значительны также и накладные расходы, при работѣ съ большой опрокидывающейся печью и двумя другими печами.

Talbot выразиль еще то предположение, что постоянный составъ рафинированнаго въ микстеръ металла устраняетъ необходимость дальнъйшей передачи его во вторую печь.

На эти замѣчанія G. Hatton возразиль, что именно путемъ этой-то передачи металла во вторую печь и возможно полученіе стали любого состава, чего нельзя добиться при всякомъ иномъ способѣ.

Безъ всякихъ затрудненій, съ большой точностью можно довести содержаніе съры до 0,03°/о и содержаніе фосфора до 0,01—0,02°/о. Другое достоинство заключается въ превосходномъ качествъ шлаковъ, выпускаемыхъ въ существенныхъ количествахъ изъ первой печи.

Очень часто получается шлакъ съ содержаніемъ 25—28°/о фосфорной кислоты.

Что касается идущаго въ работу чугуна, то въ среднемъ въ Round Oak, по Hatton'у, онъ содержалъ около 0.8° /о кремнія (колебанія были отъ $^{1}/_{2}$ до $1^{1}/_{4}^{\circ}$ /о).

Содержаніе же стры мтнялось отъ 0.05 до $0.1-0.125^{\circ}/_{o}$.

С. Билозоровъ.

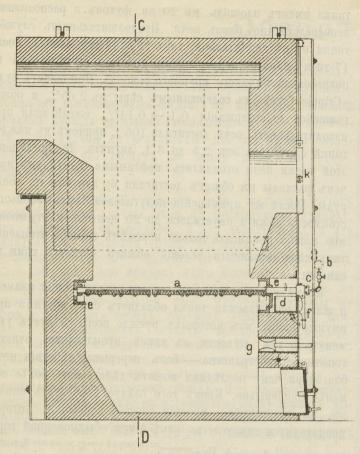
Полугазовая топка Johnson'a *).

Топка построенная F. М. Davis Jron Works Совъ Denver'в въ Колорадо получила большое распространеніе въ Сѣверо Американскихъ Соединенныхъ Штатахъ, въ особенности въ рудообжигательныхъ печахъ. При проектированіи этой топки были приняты во вниманіе всё преимущества американскихъ газовыхъ генераторовъ и описываемая полугазовая топка сконструировано такъ, чтобы регулированіе длины пламени и напряженности жара было бы вполнѣ обезпечено. Ввиду этихъ особенностей топка Johnson'а можетъ быть приспособлена и для другихъ металлургическихъ цѣлей (напр. для пудлинговыхъ печей и т. п.). Она пристраивается къ печи подобно топкѣ Боэціуса, благодаря чему становится возможной утилизація тенлоты, уносимой газами.

Чертежи 1 и 2 показывають конструкцію топки въ разрѣзѣ, фигура же 3 представляеть общій видь. Она представляеть собой шахтообразное пространство, размѣры котораго хотя и не показаны на черт., но могуть быть приблизительно выведены изъ условія, что высоту слоя горючаго на рѣшеткѣ слѣдуетъ всегда держать въ 60 ст.

Главнъйшими особенностями данной топки является безъ сомнънія своеобразная конструкція горизонтальной колосниковой ръшетки, показанная на черт. 1 и 2. Ръшетка состоитъ изъ 9 трубокъ а съ соотвътственно-прилитыми ребрами, какъ это можно видъть на фиг. 3, гдъ показана одна такая трубка, прислоненная къ стънкъ топки. Колосниковыя трубки охлаждаются водой, подво-

^{*)} Osterreich. Zeitschrift der B. und Huttenw. 1905.



Черт. 1. Разръзъ по АВ.

димой распредѣлительной трубкой b. Подводящая воду трубка c меньшаго діаметра чѣмъ трубка a и при помощи небольшого сальничка проходитъ сквозь всю колосниковую трубку — до задняго ея конца, гдѣ собственно и должна была бы вытекать охлаждающая вода, но посредствомъ загнутой трубки она выпускается въ общій желобъ d, помѣщеннаго въ передней стѣнкѣ топки. Колосниковыя трубки лежатъ въ подушкахъ l и при помощи рычага f они могутъ новорачиваться вокругъ своей оси.

Изъ предыдущаго ясно, что колосниковая трубка, составляющая важнъйшую часть въ описываемой топкъ, должна замънить столь распространенные въ американскихъ генераторахъ полые коническіе колосники. Папр. очень распространенный въ Америкъ генераторъ Тэйлора обладаетъ такой конической ръшеткой, подъ которой при помощи парового инжектора вдувается воздухъ. И вътопкъ Johnson'а можно при закрытомъ зольникъ подводить паръ. Указанное на черт. 14 приспособленіе д можетъ въ данномъ случать служить вмъсто инжектора Кертинга. Вводимый паръ будетъ только подъ слабымъ давленіемъ.

По температурѣ воды, вытекающей изъ загнутыхъ трубокъ въ желобъ, кочегаръ можетъ судить о томъ сгорѣло ли совершенно горючее, лежащее на соотвѣтственной колосниковой трубкѣ. Если послѣднее имѣетъ мѣсто, кочегаръ при помощи рычага ƒ поворачиваетъ трубку вокругъ своей оси и образовавшаяся зола падаетъ въ зольникъ, а слой горючаго понижается. Благодаря вышеописанному охлажденю частицы золы попадаютъ въ зольникъ не очень нагрѣтыми вслѣдствіе чего температура въ немъ

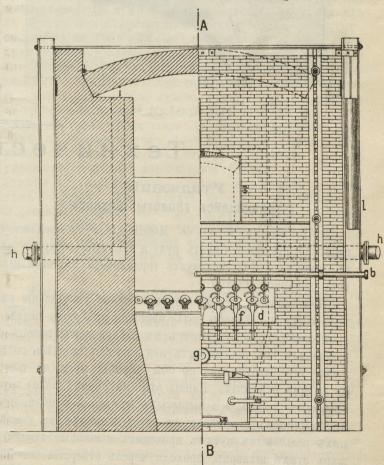
не слишкомъ высока, что очень содъйствустъ продолжительности службы желъзныхъ частей зольника въ особенности дверцы его. Послъдняя можетъ на продолжительное время совершенно изолировать топочное пространство, что въ другихъ подобныхъ топкахъ не всегда возможно.

Такъ какъ вслѣдствіе введенія пара едва ли можно ожидать образованіе шлаковыхъ наростовъ на трубчатыхъ колосникахъ, то поворачиваніе этихъ колосниковъ для сбрасыванія частицъ золы не должно представлять никакого затрудненія. Низкая температура частицъ золы не требуетътакже помѣщенія въ зольникѣ особаго бака съ водой.

Здёсь слёдуеть упомянуть, что вращеніе колосниковь въ топкё Johnson'а напоминаеть конструкцію колосниковь англійскихъ печей для пожога колчедановь, спабженныхъ также, какъ извёстно, вращающимися колосниками.

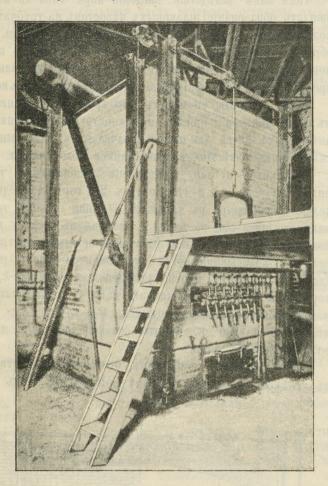
Остальныя детали конструкціи Джонсовской топки видны на черт. 14 и 15. Воздухъ для горѣпія предварительно нагрѣвается въ каналахъ длинной стороны топки, какъ это показано на черт. 2, вступая въ систему каналовъ черезъ h и попадая въ топочное пространство черезъ i. Забрасываніе угля производится черезъ особое засыпное отверстіе, плотно закрываемое крышкой k, которая при помощи проволочнаго каната, двухъ роликовъ и противовѣса l можетъ подыматься и опускаться, какъ это видно на фиг. 3. На этой же фиг. показанъ и снособъ скрѣпленія топки.

Топки Johnson'a, напримъръ, построены и дъйствуютъ съ успъхомъ на заводъ Portland Gold Mining Co въ Colo-



Черт. 2. Разрѣзъ по CD.

rado Springs (Колорадо). Въ качествъ горючаго служитъ добываемый недалеко отъ завода лигнитъ, причемъ только очень большіе куски требуютъ размельченія. На упомянутомъ заводъ имъются три рудообжигательныя печи, длиною 30,47 m. (100 футовъ), изъ которыхъ каждая снабжена тремя полугазовыми топками Johnson'a. Каждая



Черт. 3. Общій видъ.

топка имбетъ площадь въ 20 кв. футовъ и расположена непосредственно близъ печи. Продолжительность службы топки очень значительна, такъ по даннымъ завода, послъ 17-ти-мѣсячнаго непрерывнаго дъйствія нечи, топка не потребовала никакого крупнаго ремонта. При обжигъ руды «Cripple Creek» съ содержаніемъ стры въ 2,65% и обжигавшейся до содержанія $0,1-0,14^{\circ}/_{\circ}$, ежедневная производительность печи достигала 105 t, причемъ въ каждой топкъ сжигалось отъ 2,5 до 3 t, лигнита. До примъненія этой топки печи отоплялись нефтяными остатками, причемъ расходы на обжигъ достигали 60 центовъ на тонну руды. Послѣ же примѣненія полугазовой топки Johnson'a стоимость обжига опустилась до 20 центовъ и эту экономію можно приписать только переміні способа отопленія, такъ какъ остальныя условія обжига остались тіми же самыми.

Кромѣ упомянутаго уже легкаго регулированія пламени и жара описываемая топка обладаетъ еще другими преимуществами, изъ которыхъ прежде всего следуетъ упомянуть о той легкости, съ какой производится очистка топочнаго пространства — безъ перерыва дъйствія печи, благодаря чему последняя можеть действовать более или менье непрерывно. Кромъ того следуетъ обратить вниманіе на чрезвычайно простой способъ засыпки, которая производится также легко какъ и при обыкновенной горизонтальной решетке. Изнашивание железныхъ частей топки крайне незначительно. Для обслуживанія топки не требуется особаго искусства со стороны рабочаго, въ противоположность работв у генератора, гдв шурование во время газофицированія является работой весьма важной. Уходъ же за топкой Johnson'а напротивъ очень простъ. Онъ ограничивается своевременной засыпкой угля; изслъдованіемъ температуры охлаждающей воды и поворачиваніемъ трубчатыхъ колосниковъ.

И. Р.

Техническія замътки.

Утилизація теряющейся теплоты шлаковъ.

R. Brown въ Revue de Métallurgie № 9 предлагаетъ свой способъ просушивать руду и коксъ до загрузки ихъ въ доменную печь, пользуясь теряющейся теплотой шлаковъ доменной плавки.

Просушиваніе это повлечетъ за собою уменьшеніе расхода кокса и сдълаетъ болье правильнымъ ходъ печей.

Самый способъ состоитъ въ слѣдующемъ: вагонъ съ рудою или коксомъ входитъ подъ навѣсъ, и здѣсь содержимое его выгружается по обѣ стороны пути на плиты съ рядами отверстій. Плиты эти (на уровнѣ пола) перекрываютъ собою два вырытыхъ въ землѣ и облицованныхъ камнемъ корридора; по проложеннымъ въ послѣднихъ рельсовымъ путямъ проходятъ шлаковые ковши, и жаръ этихъ шлаковъ, проходя черезъ отверстія въ плитахъ, служитъ для просушки указанныхъ выше матеріаловъ.

Zeitschrift für Dampfkessel und Maschinenbetrieb pascka зываеть о работахъ по обрушенію четырехугольной дымовой трубы, 45 т. высотой, на фабрик Артуръ Коппель въ Бохумъ. Фабрика расположена на участкъ желъзнодорожнаго пути Bochum-Essen, идущаго съ востока на западъ, и отстоитъ на разстояніи 400 m. отъ вокзала. Труба стояла непосредственно у самой линіи и могла быть свержена только въ восточномъ направленіи, такъ какъ путь примыкающій къ заводамъ О-ва «Westfälische Stahlindustrie» не долженъ былъ быть загроможденъ. Ввиду этого изъ восточной стороны цоколя, а также частью изъ свверной и южной сторонъ была постепенно вынута каменная кладка и замънена деревяными подпорами. Одновременно же къ вершинъ трубы былъ привязанъ канатъ и натянуть въ восточномъ направленіи. Въ цоколь была зажжена солома, облитая керосиномъ и скоро послъ этого труба начала наклоняться. Когда же уклонъ достигь 45° труба сразу обрушилась, сломавшись на три части. Отъ начала наклоненія до момента полнаго обрушенія прошло всего нъсколько секундъ.

Обзоръ печати.

Въ виду военнаго времени, всеобщихъ забастовокъ, боязни возникновенія безпорядковъ, ярмарка въ Нижнемъ-Новгородѣ предполагалась вялой, по противъ ожиданій ярмарка прошла довольно оживленно и въ особенности были удачны ея результаты для торговцевъ желѣзомъ. Вотъ что пишутъ по этому поводу въ «Торг. Пром. Газ.».

Итоги минувшей ярмарки для жельзоторгов тезъ оказались болве удачны, чвив въ предыдущую ярмарку, Это одинаково справедливо, и для заводчиковъ, и для складчиковъ. Основная цена сорговому отъ заводовъ оставалась 1 руб. 20—25 коп.; отъ складчиковъ 1 руб. 25 — 30 коп. Всю ярмарку цены были очень крепки. У заводчиковъ остатковъ сортового жельза почти не оставалось. Даже больше того. Инкоторые заводы не успъли выполнить своихъ заказовъ (царицынскіе, камскіе). Въ нѣкоторыхъ сортахъ чувствовался недостатокъ, особенно въ кругломъ желъзъ. Съ юга все время приходили свёдёнія, что заводы не успёваютъ выполнять заказовъ. Все это и вызывало очень твердое настроеніе на нижегородскомъ рынкв. Что касается складчиковъ, то они сумбли въ исгекшую ярмарку держать выгодныя цёны, и хогя обороты были значительно меньше, зато польза была больше. Частое соглашение складчиковъ между собою безусловно вышло имъ пользу. Можеть быть и были келейныя отступленія отъ соглашенія, но несомнънно единичныя. Только ревдинскіе и холуницкіе заводы къ концу ярмарки имѣли большіе остатки сортового жельза. Ревдинскіе около 150 тыс. пуд. и холуницкіе около 130 тыс. пуд. Отпосительно кровельнаго жезъза савдуеть замітить, что оно въ ярмарку шло очень слабо. Изъ провинцій поступалъ небольшой спросъ, а заводы, стоящіе вив синдиката, усиленно проводили свое жельзо. На рынкъ не было необходимой устойчивости; складчики часто продавали жельзо своей цьной. У заводчиковъ осталось много недопринягаго жельза. Основная синдикатская цына была: 1 с. 11—12 ф. 2 р. 10 к., при партіи болье 5 тыс. п. скидка 10 к., за наличный разсчетъ еще скидка 8 к. съ п. Заводы, стоящіе внъ синдиката, торговали на 5—10 к. дешевле. Синдикатчики сами, наконецъ, увидёли, много недочетовъ въ своемъ соглашеніи, одинаково невыгодныхъ и для нихъ, и для торговцевъ. Всё эти недочеты имѣется въ виду устранить при новомъ соглашении на будущий 1906 г.; надъются, что къ синдикату примкнутъ и остальные заводы, если по отношенію къ упорствующимъ будетъ примінень бойкоть. Если торговцы крупныхъ торговыхъ центровъ согласятся не покупать внъсиндикатское жельзо, синдикатъ для нихъ назначитъ спеціальную цвну ниже внъсиндикатскаго желъза. Средство довольно върное; думаемъ, что и торговцы охотно пойдутъ на это, ибо это въ ихъ интересахъ. Оцинкованное кровельное жельзо на ярмаркъ также имъло небольшой спросъ; между тъмъ, предложение этого товара увеличилось со стороны новаго завода гр. Шувалова. Въ результатъ - конкурренція и пониженіе цінь; 10-фунтовое желізо вмісто прежней цѣны 3 р. 60-80 к. можно было получить по 3 р. 45-60 к. Внв конкурренціи оставалось такъ называемое "холодное" оцинкованное жельзо, т. е. оцинкованное электролитическимъ способомъ. Несмотря на высокія ціны (10 ф. 3 р. 80 к.—4 р.), желізо это нахо-

дило спросъ и вытёсняло горячее опинкованное желёзо. Достоинствомъ его является то, что цинкъ при всевозможныхъ загибахъ не лопается и не отскакиваеть, чего при горячемъ цинкованіи достигнуть положительно невозможно. Сормовскій заводъ желая оцинковать катера въ разобранномъ видь, поставилъ условіемъ цинковать холоднымъ электролитическимъ способомъ, такъ какъ только при этомъ способъ разобранныя части катера не покоробятся и не потребуютъ выправки. Это тоже указываетъ на громадное преимущество холоднаго цинкованія. Нижегородскій цинковальный заводъ "Славянинъ" пока еди іственный въ Россіи заводъ, цинкующій жельзо холоднымъ способомъ. Нефтяной кризисъ, какъ это ни странно на первый взглядъ, сильно отразился въ последнее время на нижегородскомъ железномъ рынке. Около Нижняго всегда строплось много разныхъ жельзныхъ судовъ. Для этого требовалось много котельнаго, резервуарнаго и углового жельза. Съ наступившимъ кризисомъ на нефтяномъ рынкъ всь почти воздерживаются отъ постройки новыхъ судовъ. Отсюда и спросъ на нужное въ этихъ случаяхъ жельзо сильно сократился. Цена на котельное и резервуарное жельза остается синдикатская: основная 1 р. 35 к. въ Нижнемъ.

Газета «Наша Жизнь» дѣлаетъ слѣдующія соображенія по вопросу о замѣнѣ англійскаго угля донец-кимъ.

Вопросъ о замѣнѣ англійскаго угля донецкимъ неоднократно дебатироватся, и невозможность этой замыны выяснилась болье чымь достаточно. Англійскій уголь стоить въ одномъ изъ балтійскихъ портовъ (беремъ петербургскія цѣны за 1904 г.) вмѣстѣ съ пошлиной $16-16\frac{1}{2}$ коп. пудъ вследствие необычайной дешевизны морского фрахта изъ Англіи. Дешевизна эта объясияется тімь, что огромное количество англійскихъ пароходовъ, фрахтуемыхъ въ русскіе порта подъ хльбъ, вмьсто того, чтобы отправиться за грузомъ порожнякомъ, берутъ въ качествъ балласта и въ то же время груза уголь по крайне дешевымъ цѣ-намъ, не превышающимъ 2—3 коп. пудъ. Одесскій бир-жевой комитетъ въ своемъ отзывѣ на вопросъ главнаго управленія торговаго мореплаванія указаль, что вообще фрахты изъ европейскихъ портовъ въ русскіе дешевле, чъмъ наоборотъ. Такъ, фрахтъ за тонну изъ Одессы въ Марсель составляетъ 6-8 фр., а изъ Марселя въ Одессу возять черепицу (товарь громоздкій) 4 фр. тонна. Въ Англіи же уголь добывается вблизи моря (какъ въ Ньюкестяв) и доставка его къ пароходу обходится также

Между тёмъ доставить на сѣверъ донецкій уголь по жельзнымъ дорогамъ крайне затруднительно и стоитъ дорого. Если бы купленныя въ Англіи 10 мил. пудовъ угля были пріобрѣтены въ донецкомъ бассейнѣ, то они загромоздили бы желѣзныя дороги и стоили бы казнѣ, лишнихъ отъ 5 до 6 к. пудъ, т. е. отъ 500 до 600 тыс. руб., затраченныхъ совершенно непроизводительно, такъ какъ промежуточныя дороги, по которымъ доставлялся бы уголь, въ грузахъ не нуждаются и перевозка угля вызвала бы только залежи другихъ грузовъ. Другія дороги (московско-кіево-воропежская, московско-казанская и рязано-уральская) волей-неволей должны покупать донецкій уголь и объ этомъ въ сущности можно только пожальть,

такъ какъ угольные промышленники не преминутъ продать имъ продуктъ по повышенной и очень выгодной цвиъ.

Что же касается плана возить донецкій уголь моремъ изъ Маріуполя въ Ригу и Петербургъ, то представить себъ что-либо несообразние этого плана весьма трудно. Маріуполь соединенъ съ угольнымъ бассейномъ одноколейной, слабооборудованной жельзной дорогой. Изъ Маріуполя вагоны должны возвращаться пустыми, такъ какъ Маріуполь портъ преимущественно отпускной. При самомъ дешевомъ тарифѣ 1/250 коп. съ пуда-версты доставка угля въ Маріупол'в обойдется не дешевле 2—3 коп. пудъ. Въ Маріупол'в уголь придется перегружать на спеціально зазафрахтованные пароходы, что еще будетъ стоигь 1/2 к. съ пуда, и возить его вокругъ всей Европы. Особаго торговаго флота у насъ нътъ, и пароходы для этой цъли пришлось бы нанимать въ той же Англіи. Фрахтъ хльба отъ Одессы до Лондона составлялъ въ 1904 г. отъ $5^{1}/_{2}$ до 8 коп. пудъ, а отъ Ростова-на-Дону отъ 71/2 коп. (рожь) до 11 коп. пудъ (овесъ). Если предиоложить даже, что уголь будетъ возиться по тому же фрахту, что и хльбъ, то отъ Маріуполя, какъ и отъ Ростова-на Дону, порта Азовскаго моря, до одного изъ балтійскихъ портовъ провозъ угля обойдется не ниже 12-13 коп. съ портовыми расходами, такъ какъ къ стоимости фрахта до Лондона надо прибавить еще фрахтъ за разстояніе отъ Лондона до Риги, Ревеля, Либавы или Петербурга. На мѣстѣ (на рудникъ донецкій антрацитъ стоилъ въ 1904 г., стоитъ и теперь 71/2 коп. пудъ. Если прибавить къ этой цвнв угля на мъстъ стоимость доставки его въ Маріуполь (не менье 2-3 коп. пудъ) и изъ Маріуполя до одного изъ портовъ Балтійскаго моря (12—13 коп. пудъ), то стоимость донецкаго антрацита, худшаго качествомъ, чемъ нью-кэстльскій уголь, опредёлится въ 21-23 коп. пудъ, т. е. на 5—7 коп. дороже англійскаго угля. Это въ наболже благопріятномъ случав.

Конечно, установленіемъ навигаціонныхъ тарифовъ, навигаціонно-грузовыхъ премій, возвращеніемъ арматору половины стоимости топлива, израсходованнаго парохо-

домъ въ пути, можно понизить фрахтъ, но это понижение будетъ чисто фиктивнымъ, такъ какъ разницу уплатитъ та же казна изъ народныхъ средствъ.

Климатъ сввернаго Урада суровъ и самый край этотъ дикъ, пустыненъ и страдаетъ полнымъ бездорожіемъ, но вмёстё съ тёмъ онъ въ изобиліи одаренъ естественными богатствами, ждущими предпринимателей. Не такъ давно мы со словъ «Волгаря» передавали о развивающейся здёсь золотопромышленности, а со словъ «Арханг Губ. Въд.» указывали на почти уже готовую къ открытію по ней движенія богословскую желізную дорогу, которая до нізкоторой степени должна будеть обслуживать этотъ угрюмый и почти заброшенный уголь нашего отечества. Богать свверный Ураль также и лесами; восточные склоны его и берущія здісь начало ріки бассейна Оби изобилуютъ великолѣнными запасами лѣса, которые до сихъ поръ почти совершенно не эксплоатировались, тогда какъ льса, лежащие вблизи горнозаводскихъ центровъ Урала большею частію уже истреблены. Эксплоатаціи стверныхъ уральскихъ лёсовъ мёшало, главнымъ образомъ, отсутствіе подъбздныхъ путей и сплавныхъ ръкъ, ведущихъ къ лъснымъ рынкамъ.

«За это дѣло, —по словамъ «Пермскихъ Губ. Вѣд.» — берется теперь компанія частныхъ капиталистовъ, которая разсчитываетъ на сбытъ лѣса заграницу, черезъ архангельскій портъ. Съ постройкой богословской и тавдинской желѣзныхъ дорогъ, вывозъ лѣса съ сѣвернаго Урала значительно облегчится, но все же провозъ лѣсныхъ матеріаловъ до Котласа будетъ очень дорогъ и не оправдаетъ дѣла. Въ этихъ видахъ компанія возбуждаетъ ходатайство о пониженіи гарифа на лѣсные матеріалы, доставляемые съ Урала на Котласъ, для сплава по Сѣв. Двинѣ. Компанія надѣется на удовлетвореніе этого ходатайства еще и потому, что, съ постройкой сѣверной дороги, значеніе участка Пермь — Котласъ, какъ транзигнаго пути для сѣбирскаго хлѣба, упадетъ и тогда явится вопросъ о болие раціональной эксплоатаціи этого участка».

Разныя извъстія.

Въ Горномъ Институтъ. Въ засъдании совъта горнаго института 24-го сентября обсуждался вопросъ о цъляхъ существования института—для политическихъ митинговъ или для науки. Проф. химии Курнаковъ остался при своемъ одномъ голосъ—за митинги. 26-го сентября, слъдуя рапорту проф. Курнакова, и. д. директора Н. Д. Коцовский разослалъ профессорамъ, преподавателямъ и ассистентамъ (изъ которыхъ большинство—химики) приглашения на небывалый еще въ истории горнаго института совътъ всъхъ. Вчера, 27-го сентября, совътъ института постановилъ разослатъ контръ-повъстки, за излишествомъ такого совъщания. Проф. Коцовский продолжаетъ исполнять функции директора горнаго института.

«Сл.».

Всероссійскій техническій съѣздъ, какъ намъ передавали, предположено созвать въ Петербургѣ не позднѣе 1-го ноября, при чемъ къ открытію съѣзда будетъ примѣненъ явочный порядокъ.

Коммисія по улучшенію быта рабочихъ военнаго вѣдомства закончила свои работы, результаты которой направлены частью въ военный совътъ, частью въ Государственный. Коммисія эта какъмы слышали признаеть необходимымъ: ввести 8-ми часовой рабочій день, регулировать трудъ сверхурочный, праздничный, ночной, а также трудъ женщинъ, подростковъ и дътей, она установила минимальную заработную плату въ связи съ періодическими прибавками, выработала нормы для рабочихъ и жилыхъ помъщеній и условія лучшей подачи врачебной помощи; выработанъ нормальный уставъ рабочихъ потребительныхъ обществъ; проектирована организація сберегательныхъ кассъ, вывздныхъ отделеній и пр.; выработаны проекты особаго фонда для помощи въ несчастныхъ случаяхъ и правилъ о пенсіяхъ для обезпеченія инвалидности труда; выработаны положенія о школахъ для дітей рабочихъ, о библіотекахъ и читальняхъ и главныя основанія для организаціи военно-фабричной инспекціи. Кром'в того, коммисія всесторонне разработала вопрось объ устройствъ развлеченій для рабочихъ. "Т.-П. Г.".

Горное дѣло.

Изминены правила горнаго устава, касающіяся права возведенія построекъ на земляхъ, предназначенныхъ для горной разработки. На основаніи прежнихъ правилъ, крестьяне, земли которыхъ отведены для горной разработки, имъли право возводить на поверхности такихъ земель хозяйственныя постройки лишь съ согласія горнопромышленника въ томъ смыслъ, не помъшаетъ ли будущая постройка дальнъйшимъ разработкамъ и не будетъ ли она препятствовать правильному ходу работъ. Конечно, въ этихъ случаяхъ горнопромышленники всегда старались не допускать возведение построекъ, чтобы не стъснять себя лишними обязательствами по отношенію къ владъльцу участка, для чего пускались въ ходъ всевозможныя юридическія тонкости, недоступныя пониманію крестьянина. Въ настоящее время соотвётственныя статьи инструкціи примъненія горнаго устава измънены въ томъ смысль, что отнынъ взаимныя заявленія и извъщенія крестьянъ и отводовладъльцевъ по поводу возведенія построекъ на крестьянскихъ надбльныхъ земляхъ, внесенныхъ въ акты поземельнаго устройства крестьянъ и занятыхъ полъ отводы, и о необходимости предназначенныхъ къ застройкъ участковъ для надобностей отвода должны производится чрезъ мъстныхъ земскихъ начальниковъ и комиссаровъ по крестьянскимъ дѣламъ.

(,,IIp. M.")

Изъ Кизела. Преждевременная случайная кончина горпаго инженера Антона Львовича Доткевичъ, имѣвшая мѣсто 11 септября въ штольнѣ княжескихъ копей, вызвала среди рабочихъ, торговцевъ и всѣхъ живущихъ въ Кизелѣ мусульманъ неописуемое сожалѣніе, такъ какъ за время службы своей онъ заботился о благоустройствѣ ихнемъ: при пемъ выстроена мечеть съ домами, огорожено кладбище. Всякое обращеніе рабочихъ опъ не оставляль безъ вниманія, даже и во время не установленное служебными обязанностями.

Дабы воздать достойную память уважаемому инженеру ими возложенъ вёнокъ съ надписью: "Уважаемому Антону Львовичу Доткевичъ отъ мусульманъ, проживающихъ въ заводё Кизелё".

«Ур. Ж.»

Съ распространеніемъ "временныхъ правилъ" на учебныя заведенія и другихъ вѣдомствъ, исполняющій обязапности дирентора Горнаго Института Н. Д. Коцовскій подалъ въ отставку, но по просьбѣ Совѣта остался у дѣлъ впредь до выбора директора. Кромѣ того, какъмы слышали Совѣтъ большинствомъ всѣхъголосовъ противъ одного рѣшилъ просить вернуться профессоровъ, ушедшихъ изъ института вслѣдствіе извѣстныхъ инцдентовъ, имѣвшихъ мѣсто въ Институтѣ въ прошломъ году. Приглашенные было для замѣщенія кафедръ математики и геологіи г.г. Пацъ и Ивановъ въ тотъ же день подали въ отставку.

Введеніе предметной системы въ Горномъ Институть. 10 сентября, въ горномъ ученомъ комитеть, подъ предсъдательствомъ Н. А. Денисова, предсъдательствующаго Горнаго Совъта и Горнаго Ученаго Комитета, при участіи: вице-директора горнаго департамента Е. Н. Васильева, инспектора по горной части И. Н. Урбановича, Васильева, инспектора по горной части И. Н. Уроановича, академика А. П. Карпинскаго, директора геологическаго Комитета Ө. Н. Чернышева, и въ составъ членовъ: А. М. Лоранскаго, А. В. Добронисскаго, Н. И. Оссовскаго, ген.-м. В. А. Болдырева и М. А. Шателена; членовъ-профессоровъ: И. А. Тиме, В. Н. Липина, Н. Д. Коцовскаго и приглашенныхъ профессоровъ: Г. Г. Лебедева, Н. С. Курнакова, И. Ө. Шредера, А. Н. Митинскаго, Н. П. Асъева и секретаря Комитета И. И. Попова, —былъ разсмотрънъ въ послъдней инстанціи вопросъ о введеніи предметной системы въ горномъ институтъ. Какъ извъстно, проектъ этотъ вырабатывался съ ноябри мъсяца 1904 года прежде всего особыми комиссіями для двухъ разрядовъ-горнаго и заводскаго, -- которые, кстати сказать, посл'в десятилътняго перерыва вновь призваны къ жизни въ сентябръ прошлаго учебнаго года новымъ уставомъ горнаго института, прошедшимъ чрезъ Государственный Совътъ. Проектъ этотъ, разосланный и одобренный какъ профессорами, такъ и преподавателями института, былъ принятъ совътомъ весной 1905 года, но разсмотръніе его задержалось вследствие необходимости для гг. членовъ Ученаго Комитета летняго отдыха.

Въ началъ засъданія нъкоторыми членами былъ возбужденъ вопросъ о нѣкоторой комичности разсмотрѣнія Министерскими учрежденіями системы преподаванія и учебныхъ плановъ высшаго учебнаго заведенія чуть-ли не наканунъ дарованія ему автономіи. (Кстати, въ частномъ собраніи шести членовъ Совъта, происходившемъ 9 сентября, вст они обратились съ просьбой къ директору института ходатайствовать о скорбишемъ разрешении все еще висящаго въ воздухѣ вопроса объ автономіи горнаго института, каковой, не смотря на неизбъжное, скорое начало занятій, въ принципъ уже ръшенный на совъщании Министровъ, гдъ-то застрялъ въ министерскихъ дебряхъ). Тъмъ не менъе ръшено было обсуждать. Принципіальный вопрось о желательности введенія предметной системы прошель безь всякихъ возраженій единогласно, хотя въ дальнейшемъ и читали проектъ по пунктамъ, но поправки были чисто редакціонныя.

Проектъ Совъта Горнаго института прошелъ цъликомъи только Ө. Н. Чернышевъ и А. П. Карпинскій высказа, ли нъсколько теплыхъ пожеланій о лучшей постановкъ и большемъ усиленіи преподаванія въ институтъ геологическихъ наукъ.

(,,Х. Г. Въд.")

Торгово-промышленныя извъстія.

Вслѣдствіе вздорожанія жиднагс топлива волжскіе пароходчики прекращають свою дѣятельность на $1^{1}/_{2}$ мѣсяца ранѣе обычнаго. «Сл.».

Московскій фабричный районъ, вслѣдствіе опасеній о недостачѣ жидкаго топлива, началь покупку угля.

Рѣшеніе вопроса о временномъ пониженіи тарифа на перевозку русскаго и иностраннаго наменнаго угля отложено до выясненія совѣщаніемъ 24 сентября, подъ предсѣдательствомъ Министра Финансовъ, положенія дѣлъ, вызваннаго нефтянымъ кризисомъ, и тѣхъ мѣръ, которыя признано будетъ необходимымъ принять.

«Торг. Пр. Газ.».

H-H-

Н-ки Пашкова.

Ожидается повышение цѣнъ на домбровскій уголь.

По сведеніямъ варшавскихъ газетъ, московскія фирмы ведутъ переговоры съ домбровскими углепромышленниками относительно доставки 10 милл. пудовъ каменнаго угля для нуждъ центральнаго промышленнаго раіона. Московскій рынокъ для домбровскаго угля вовсе не новинка. Пока нефтяная промышленность не завоевала въ центральномъ раіонъ рынка топлива, домбровскій уголь по-падалъ въ Москву въ довольно значительныхъ количествахъ. Составляя обратный грузъ для московско брестской ж. д., домбровскій уголь въ настоящее время не встрътилъ препятствій при доставкъ въ Москву. Варшавскія газеты видять въ указанной запродажѣ мотивъ для подъема мъстныхъ цъпъ. Партія въ 10.000,000 пуд. по сравненію съ годовой добычей около 250.000,000 пуд. не велика, темъ не мене подъемъ ценъ на домбровскій уголь представляется не только вброятнымъ, но и неизбъжнымъ въ виду извъстной солидарности (формальнаго синдиката не существуетъ) крупныхъ домбровскихъ углепромышленниковъ и общаго въ Россіи страха передъ недостаткомъ топлива.

Для постройки и возстановленія въ Баку вышекъ и зданій потребуется по приблизительному подсчету до двухъмилліоновъ пудовъ желѣза. Нѣкоторыя крупныя

нефтепромышленныя фирмы справляются у московских заводовъ, какіе у нихъ имѣются запасы желѣза и какое количество этого металла эти заводы могутъ поставить въ возможно короткій срокъ.

«Пр. Міръ».

Вслъдствіе ходатайства владивостокскаго биржевого общества о сохраненіи порто-франко на Дальнемъ Востокъ и просьбъ московскаго и с.-петербургскаго купечества, а также нѣкоторыхъ нефтепромышленныхъ фирмъ, о сворѣйшемъ его уничтоженіи, министерство финансовъ проситъ всѣ биржевые комитеты высказаться и вопросу.

«Пр. Міръ».

Франко-русское торговое соглашеніе. 16-го сентября, въ 1 ½ ч. дня, въ квартиръ министра иностранныхъ дѣлъ подписано новое франко-русское торговое соглашеніе, взамѣнъ денонсированной въ свое время русскофранцузской торговой кошвенціи 5 (17) іюля 1893 г. Уполномоченными къ подписацію соглашенія были: со стороны Россіи—министръ иностранныхъ дѣлъ статсъсекретарь графъ Ламдзорфъ и министръ финансовъ статсъсекретаръ Коковцовъ, а со стороны Франціи—здѣшній посолъ французской республики г. Бомпаръ.

Хроника акціонернаго дъла.

Общество с.-петербургскихъ желѣзопрокатнаго и проволочнаго заводозъ заклютило свой операціонный 1904—5 годъ валовой прибылью въ 1.131,102 р., изъ нихъ 310,319 р. списано на погашеніе недвижимаго имущества и 24,343 р. отчислено неблагонадежныхъ долговъ, оставщуюся за симъ чистую прибыль въ 796,440 р. общее собраніе акціонеровъ постаповило распредѣлить слѣдующимъ образомъ: отчислигь на пособіе служащимъ въ обществъ и рабочимъ 23,893 р., въ уплату °/о государственнаго сбора 79,535 р., въ награду служащимъ 20,000 р., на благотворительныя учрежденія въ пользу

служащихъ по усмотрѣнію правленія 23,893 р., отнести на фондъ делькредере 14,118 р., выдать въ дивидендъ акціонерамъ 200,000 р., что составляетъ 8°/0 на основной каниталь въ 2.500,000 р., или по 80 р. на каждую акцію, и остатокъ прибыли въ 435,000 р. отнести на фондъ увеличенія основного клитала. Въ предыдущемъ году чистая прибыль общества достигла 620,966 р. и изъ нихъ въ дивидендъ ак іонерамъ было выдано 400,000 р., т. е. 16°/0 на основной капиталъ, или по 160 р. на акцію.

СВЪДЪНІЕ

more county to hapmened marriages a	0	выплавкѣ	мѣд	и на	1	Уралъ за Іюнь 1905 г.	
Богословское горнозаводское О-во .						Богословскій заводъ	9.261
І-ки Демидова, князя Санъ-Донато						Выйскій	2.167
I-ки графа Стенбокъ-Ферморъ						Пышминско-Ключевской	1.380

 А всего за іюнь

 12.808 пуд.

 Всего съ начала года
 . . .
 91.128 пуд.

1 пуд.

(*) Поправка. Въ свѣдѣніи за май (№ 15 ,,Ур. Горп. Об.") вкралась корректурная ошибка, а именно показана выплавка мѣди по Верхоторскому заводу 13.324 пуд., тогда какъ эта цифра относится къ общему итогу по всѣмъ заводамъ за май; по Верхоторскому заводу за май выплавки мѣди не было.

СВБДБНІЕ

о выплавкъ мъди на уральски	ихъ заводахъ въ Іюль 1905 г.
Богословское горнозаводское О-во	Богословскій заводъ 6.981 пуд.
Н-ки Демидова, князя Санъ-Донато	Выйскій
Н-ки графа Стенбокъ-Ферморъ	Пышминско-Ключевской 2.809 "
Н-ки Пашкова	Верхоторскій

Бюллетень № 34.

Харьковской Каменоугольной и Желъзоторговой Биржи

2-го сентября 1905 г.

Tankawa namana na mpanjawa na mpanjawa na mpanjawa
Желъзный рынокъ въ твердомъ настроеніи и съ тенденціей на повышеніе.
Чугунъ литейный № 1
" перелъльный
" передѣльный
" обручное на 5 и 10 коп. дороже — — —
" кровельное южное 9 и 10 фунтовое 2 р. — к.— 2 р. 05 к
" уральское 10 фунтовое
2-й сортъ (фр. Харьковъ) — — — 2 р. 10 к. Желвзо листовое, резервуарное (loco-заводъ) — — — 1 р. 45 к.
мельзо листовое, резервуарное (10со-заводъ) — ——————————————————————————————————
" " рифленное — —1 р. 65 к. Универсальное желъзо
Рельсы типа казен. желъз. дор
,, ,, ,, инсп. бракъ 68—75 к.
" рудничные 1 р. 10 к,—1 р. 20 к.
Двутавровыя балки фр. заводъ 1) 90—95 к.
Швеллера 1)
Сталь въ болванкахъ
ng ropeg 51/ 61/
, , , , рядовая $5^1/_2 - 6^1/_2$
, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Кавказская при 50% Mn fr. Маріуполь —
Никопольская при°/ ₀ Mn fr. ст. Марганецъ —
Трубы чугунныя осн. цъна юсо-заводъ 1 р. – 25 к.
Фасонныя части трубъ

Бюллетень № 35

Харьковской Каменноугольной и Желѣзоторговой Биржи.

9-го сентября 1905 г.

Желѣзный рынокъ безъ перемѣнъ, заводы имѣютъ мноро заказовъ на сортовое и назначаютъ очень отдаленные сроки исполненія; цѣны удерживаются твердо; возможно дальнѣйшее повышеніе.

Сдѣлано: заводами Донецкаго бассейна 10,000 пуд. сортов. желѣза по 1 р. 16 к.; 4,000 пуд. сортов. желѣза, цѣною сортов. по 1 р. 16 к. и обручн. по 1 р. 21 к., касса 30 дней 3% скидки; 1,500 пуд. сортов. жел., по 1 р. 12 к., касса 30 дней 4% скидки; 750 пуд. сортов. жел. по 1 р. 18 к., 4 мѣс. векс.; 650 пуд. сорт. желѣза цѣною сортовое по 1 р. 12 к. и обручное 1 р. 17 к., 4 мѣс. векс.; 550 пуд. сортов. жел. по 1 р. 12 к., 6 мѣс. векс.; 300 пуд. сорт. жель по 1 р. 17 к., 6 мѣс. векс.

750 пуд. сортов. жел. по 1 р. 18 к., 4 мъс. векс.; 650 пуд. сорт.
желъза цъною сортовое по 1 р. 12 к. и обручное 1 р. 17 к.,
4 мъс. векс.; 550 пуд. сортов. жел. по 1 р. 12 к., 6 мъс. векс.;
300 пул. сорт. жел. по 1 р. 17 к. 6 м/кс. векс.
Чугунъ литейный № 1
" передъльный 41—43 к.
Жельзо сортовое ссновная цьна 1) 1 р. 1? к. — 1 р. 18 к.
" обручное на 5 и 10 коп. дороже. — — — —
" кровельное южное 9 и 10 фунт 2 р. — к.— 2 р. 05 к.
уральское 10 фунт.
2-й сортъ (фр. Харьковъ) — 2 р. 10 к. Желъзо листовое резервуарное (loco-заводъ) — 1 р. 45 к.
Желъзо листовое резервуарное (loco-заводъ) — 1 р. 45 к.
", ", " рифленное — 1 р. 65 к.
,, , , , , , , , , , , , , , , , , , ,
Рельсы типа казен. жельз. дор 1 р. 12 к.
" рудничные " " инспектор. бракъ . 68—75 к. " рудничные " 1 р. 10 к.— 1 р. 20 к.
" рудничные 1 p. 10 к.— 1 p. 20 к.
двутавровыя оалки фр. заводъ ') 90—99 к.
Швеллера ¹) 1 р. 12 к.
Сталь въ болванкахъ
Руда Криворожская за 60% Ге крупная 61/27
" " " " " Руда марганцовая " " " " " " " " " " $4^{1/2}$ — $6^{1/2}$
" " " $\frac{38^{\circ}}{0}$ " " $\frac{4^{\circ}}{2^{-3}}$
1 3 да мартанцован.
Кавказская при 50% Mn fr. Маріуполь
Никопольская при $-0/0$ Mn fr. ст. Марганецъ —
Трубы чугунныя осн. цъна юсо-заводъ . — 1 р. 25 к.
Фасонныя части трубъ — 1 р. 65 к.

¹⁾ Приплаты по прейсъ-куранту.

СВъдънія

о добычъ каменнаго угля на Уралъ въ Іюлъ 1905 г.

Имена владъльцевъ.	Названіе ко-	Добыча въ пуд.
Тор. домъ Бр. Бердинскихъ .	Усьвенскія	27.020
	НГубахинскія .	20.670
Насл П. П. Демидова	Жонесъ	202.360
	Елимъ	ergeonano
	Владимиръ	gn _
	Ивановская	35.440
	Павелъ	enterno t
Насл. Гор. Инж. Д. И. Захаровс.	The same and the same of the s	n Ag
	Варваринская	21.250
	Борисовская	Aries
	Успенская	18.860
the section is the less than the less	Дълянка № 6	10.000
		23.620
	Георгіевская	21.630
	Коршуновская .	
Теже	Княжеская	809.575
7 4 0 0	Княгининская	153.495
	Губахинская	109.670
Итого на запад. склонъ Урала	W. B. B. B. B. C. & T. D. S.	1.443.590
Насл. П. П. Демидова		AND THE PARTY NAMED IN
Ур. Горнозав. Пром. Т-во	Клара	-
Арендаторы Г.г. Соломирскій и наслъд. Турчанинова	Егоршинская	M. L.
Богословскихъ заводовъ	Волчанская1)	105.000
Итого на вост. склони Урала	H	105.000
Всего за Іюль 1095 г		1.548.590
Итого за 7 мъсяц. 1905 г	ACROHOM C	17.277.807
Въ 1904 году за іюль м	and the same	1.976.913
Всего за 7 мъс. 1904 г	-Marcon ornine	19.613.485
Въ 1093 году за іюль м		1.431.219
Всего за 7 мъс. 1903 г	- Charles and	18.630.719
Въ 1902 г. за іюль м		1.883.615
Всего за 7 мъс. 1902 г	I. ou	18.514.252
20010 00 , 11100 1002 1	netropaus nil e	applied of

¹⁾ Бураго каменнаго угля.

СВъдънія

о количествъ сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ золота и серебра и суммахъ, выданныхъ за оныя денегъ **Иркутской** золотосплавочной лабораторіей за іюль мъсяцъ 1905 г.

		IIIn	ихо		I	Толу	учен	0	По	проб	бамъ	ока	залос	еь ч	исты	.dx	ОП	ЛА	Ч Е Н О			
Сплавлено золота.			го.			J	и- рнаг			Зол	ота.			Сер	ебра	a.	Ассигнов ками.	3-	изъ разсчет	Выписками изъ изъ разсчетныхъ въдомостей.		
The term of the second and the	П.	ф.	3.	Д.	П.	ф.	3.	Д.	П.	ф.	3.	Д.	П.	ф.	3.	Д.	Рубли.	коп.	Рубли.	коп.		
Вольноприносительскаго .	6	28	65	56	6	19	24	60	5	28	88	93	-	29	35	38	120124	71		e = .		
Доставленнаго съ прінсковъ.																						
1) Оплачиваемаго горною податью	5	31	74	89	5	24	94	36	4	38	45	93	_	25	41	16	96000		1317	87		
2) Оплачиваемаго промысловымъ налогомъ	-	-			_	-	_	-			-	_	_		-	_		-				
Въ томъ числъ:		e in		T.													Maria was	in second	CX IN BUILDING E			
а) съ обязательствомъ пред- ставлять въ теченіе года				_			_	_	_	8				_			_					
б) случайнаго	_	30	81	14	-	30	30	:8	_	20	80	50	-	3	35	46	14082	12	Code Street			
3) Кабинета Его Величества	22	28	94	42	22	4	86	48	19	35	71	9	2	6	5	90	417700	ALBUM AV	248	87		
Beero	36		28	9	34	39	43	66	31	9	91	53	3	24	21	94	647906	83	1566	74		

СВъдънія

о количеств сплавленнаго золота, содержаніи въ немъ чистыхъ золота и серебра и суммъ выданныхъ за оныя денегъ Бодайбинской золотосплавочной Лабораторіей за Іюль 1905 г.

		Шл	uvo.		П	OJIV	ченс		По	проб	амъ	оказ	залос	еь ч	исты	тхъ.		A	ЧН	H	О.		
Сплавлено золота.	ваго.				ли- гатурнаго.				Золота.				Серебра.				A	10.72	Назначено выписка- ми изъ расчетныхъ въдомостей.				
PART L CHarmerate	п.	Φ.	3.	д.	п.	Ф.	3.	Д.	п.	Ф.	3.	Д.	п.	Ф.	3.	д.	NoNo	РУБ.	к.	NoJ	V2	уБ.	K
Вольноприносительскаго .	14	20	95	18	14	07	43	48	12	31	22	30	1	12	46	69		227.055	17	king -			-
Доставленнаго съ пріисковъ.			38														1569	APER SILE		TOO SE			
1) Оплачиваемаго горною податью	-	_	-	_		76		-			_	-	-	_	_	-	N N S		-	-		_	-
2) Оплачиваемаго промыс- ловымъ налогомъ	1	29	38	84	1	27	24	72	1	18	60	84	_	08	04	12	N 1618	13.110	45	-			-
Въ томъ числъ:				13.18		1											Го Л						
а) съ обязательствомъ представлять въ теченіе года	104	17	23	92	101	35	93	90	92	25	47	53	8	28	85	73	1571	1.552.100		съ Л		414	5
б) случайнаго		-	-	-	-	-	-		-	-	-	-	-	-	-		CE N	- A- A	-	E.O.II	-	-	8-
3) Кабинета Его Величества	-	-	-	-	-	-	-	-	-	22 02		-	-		-	-	Ö	_	-	-	-	_	
Bcero	120	27	62	02	117	30	66	18	106	35	34	71	10	09	40	58		1.792.265	62			414	5

Выдълка желъза и стали на Уралъ за 1юнь 1905 г.

10170
-
0
(D)
эедв
30
723
-
70
CMC
2
0
U
гельныя
1
H
0
20
-
- 100000
0
-
0
.7.
O.
-
- L
OI
byd
1
-
свъдънія
-
-
200

Итого	Нижне-Туринскій.	Надеждинскій	На заводахъ Съверн. Урала.	Hroro	Шемахинскій	Теченская фабрика.	Ръзная фабр. Кыштым. з.	Берхне-пыштымскій	Верхне-Уфалейскій.	Нажне-Уфалейскій	Верхне-Сергинскій	Нижне-Сергинскій	Съверскій	Потевстой	Верхъ-Сысертскій	Сысертскій.	Нижне-Исетскій	Маріинскій.	Барановскій	Ревдинскій	Шайтанскій Н-въ II. В.	Сылвенскій	Верхъ-Нейвинскій	Режевской	Верхъ-Исетскій	Петпокаменскій	Нейво-Шайтанскій	Нейво-Алапаевскій	Висимо-Уткинскій	Черно-Источинскій	Верхне-Салдинскій.	Нижие-Саппинскій	Кыновской.	Лысьвенскій	Чусовской	Верхне-Синячихинскій.		Назаводахъ Средняго Урала.		
235,613	1	235,613		140,954	11		1	i	1		İ	1	!			-				1.1		1	1	1	1	: 1	-	1	1	- '	3,200	197 754	1	-	1 4	1	The second second	Рельсовъ.	Bı	
27,036	- 19000	27.036		477,431	1,606		5.243	. 59 787	1	11	36,418	1	13,674	1,037	1	1,488	14 935	2,685		31,132		1	-	0,000	8.835		-	4,697	43,229	3,315	72.098	17014		1 10,000	143 995			Сорто-	Выдѣлано желѣза и стали (въ пудахъ)	
12,855	12,855			582,839	57.741	12,698	1		26,392	18.200	1	1		3,531	1			8,076	-	1887,12	2	28,998	45,545	41.282	14.280	19,324	61,371	38,215	1	1 ,	15.967	11,602	16,580	100.734	21,001	19,513		Пистов. д	вза и стали	
-	1	1 1		86,302	: 1	1 1			1	11		50,070	1.219	1	1	11			1	- 1,509		1.	-	- Toro	1.613		-	1	1	28,719	922	7.7.7		2.228		1		Прочихъ пистовыхъ.	(въ пудахъ)	
275,504	12,855	235,613 27,036		1.287,526	1.606 57,741	12,698	5,243	K9 787	26,392	18.200	36,418	50,070	14,901	4,568	1	1,488	14 925	10.761		25,148 31.132		28,998	45,545	41.282	94 798	19,324	61,371	45,912	43,229	32,034	92.193	15,421	16,580	102.962	21,001	19,513		Всего гото- выхъ желѣ- за и стали.		
																					1	-																		
на ва понь 1903 г Всего за 6 мѣс. 1903 г.		Тоже за іюнь 1904 г.	Всего за 6 мъс. 1905 г,	завод. за іюнь 1905 г.	Всего на части и каз	на казен.	ва іюнь 1905 г	4	Итого	Артинскій	Cvecvicein.	Черно-Холуницкій	Холуницкій.	Пудемскій	Риконновій	Камбарскій.	Нытвенскій.	Ижевской		Доорянскі	Полазнинекій					На завол. Запалн. Прічралья.	EITOFO	Wassa	inpendictin	Типиянскій.	Миньярскій.	Симскій	Усть-Катавскій.	Катавъ-Ивановский	Саткинскій	Златоустовскій		На заволахъ Южнаго Упала.	をはない をはない をはない をなった。 をはない をなった。 となった。 とった。 とった。 とった。 とった。 とった。 とった。 とった。 と	
	6 мъс. 1904 г.			завод. за іюнь 1905 г 448,505	на части и		Всего на частн. завод. за іюнь 1905 г	3		Артинскій	Cyrcyhcriff	Черно-Холуницкій	Холуницкій.	Пудемскій.	Смутнинскии	Камбарскій.	Нытвенскій.	Юго-Камскій —	Пермскіе	Доорянскі	A. Carlo					На завол. Запали. Пріуралья.			Inpunitonin	Типпянскій	Миньярскій.	Симскій	Усть-Катавскій.	Катавъ-Ивановский (1,950)		Златоустовскій			B. C.	
6 мъс. 1903 г.	6 мѣс. 1904 г. 2.237,261	іюнь 1904 г.		. 5	на частн и каз		на частн. завод. 1905 г			Артинскій	Суксунскій.	Черно-Холуницкій	36,8	Пудемскій			1		Пермскіе	Доорянскій	A. Carlo					На завол. Запалн. Прічралья.		71 020	Inputationia	Типпянскій — одоот			Усть-Катавскій. — 18,454	СКІЙ (1,938) —		1		Южнаго Урала.	Выдълка жел	
6 Mbc. 1903 r. 2.363,514 5.143,634	6 мѣс. 1904 г. 2.237,261	іюнь 1904 г. 179,749		448,505	на частн и каз	на казен. завод.	на частн. завод. 1905 г 448,505		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	Артинскій.	CARCANCRING	пуницкій	36,826		11,707		1	20,333	Пермскіе пушечные —	Дэорянскій	Полазнинекій — —		Никитинскій	Воткинскій		На завол. Запалн. Прічралья.	/1,930	71 030 950 061						СКІЙ (1,938) —	74 000	1		Южнаго Упала.	Выдълка желъза и стали	
6 Mbc. 1903 r. 2.363,514 5.143,634	6 M to 1904 r 2.237,261 6.056,459 5.696,671	іюнь 1904 г. 179,749 1.132,916		448,505 983,798	на пастн и каза	на казен. завод.	1905 г			Артинскій		пуницкій	36,826	12	11,707		102,280	20,333	Пермскіе пушечные — 44,962 —	Доорянскій. — 23,461 48,062 —	Полазнинекій — —	Чепиозектій	Никитинскій	Воткинскій		На завол. Запалн. Прічлалья.	/1,938 238,004	71 030 950 064 60 475		02,001	64,497			1,938 FO 965	9,883	1		Южнаго Упала. Рельсовъ. Сорто- выхъ.	Выдълка желъза и стали (въ пудахъ).	

Выплавка чугуна на Уралѣ за май 1905 г.

(Предварительныя свѣдѣнія).

число дъйст. д	омони	число дней.	TVI		-X-2		
	1000		пуд.		число дёйст. домен	гь. число дне	ей. пуд.
Верхнетуринскій	2	62	79,132	Златоустовскій			
Кушвинскій	2	62	89,349	Кусинскій	1	31	35,337
Серебрянскій	1	31	23,326	Саткинскій		60	130,944
Баранчинскій	1	30	49,738	Никольскій		-	00.000
Кусье-Александровскій	2	32	35,371	Катавъ-Ивановскій		93	- 88,638
Чусовской	2	62	96,632	Юрюзань-Ивановскій		62	80,651
Пашійскій	3	93 31	117,278	Симскій	2	62	86,880
Бисерскій	1	30	34,088	Балашевскій		31	56,977
Кыновскій	1	14	41,309 15,615		\vdots \vdots $\frac{1}{1}$	31	30,485
Уткинскій Строганова	1	31	60,456	Инзерскій		45	51,291
Билимбаевскій	1	6	9,944	Зигазинскій		40	31,231
Нижнетагильскій	4	122	111,463	Воскресенскій			
Нижесалдинскій	4	124	165,481	Узянскій		-	
Верхнесалдинскій	2	62	67,448	Кагинскій			
Невьянскій	1	28	21,890	Тирлянскій			
Петрокаменскій	-		_	Бълоръцкій			
Висимошайтанскій	1	31	51,160	Авзянопетровскій .		31	57,195
Верхъ-Исетскій	1	31	16,302	Лемезинскій			
Нейво-Рудянскій	1	31	92,342				
Верхне-Тагильскій	1-	-					E ROYAL TO
Уткинскій (ВерхИсет)	1	31	105,250	На зав. Южн. Ура	ла 15	446	618,398
Режевской	1	31	360,064				
Нейво-Алапаевскій , .	3	63	57,391			***	
Нейво-Шайтанскій		-	00.010				
Верхне-Синячихинскій .	1	28	26,848	The state of the			
Ирбитскій	1	31	26,730	Чермозскій			
Каменскій	1	31 31	45,307 35,174	Молебскій			
Ревдинскій	1	31	27 985	Омутнинскій		55	47,886
Бисертскій	1	31	17,395	Песковскій		62	61,276
Сысертскій	1	31	46,963	Черно-Холуницкій.	1	. 31	47,201
Съверскій	1	31	55,736	Климковскій		31	49,954
Нижне-Сергинскій		60	57,809	Залазнинскій			
Верхне-Сергинскій , .	1	25	36,080	Кувинскій	1	31	53,218
Нижне-Уфалейскій	1	31	35,870	and the state of t	THE RESE		<u> </u>
Верхне-Уфалейскій				На зав. Зап. Пріур	ал 7	210	259,535
Кыштымскій	2	62	132,851	na sab. San. npryp	an	210	200,000
Каслинскій	2	62	44,674				
Нязепетровскій	2	62	63,735				
7 Beneficial Francisco		1		Всего на частныхъ з	эролэул		
Contract S. America			9.	Урала за май 190		-2,226	1.306,869
На зав. Ср. Урала	55	1,585	2.354,186	» » казенныхт		307	471,276
				TO THE PARTY OF TH		00.	111,010
				A STATE OF THE PARTY.			
			1 136.11	Всего на части. и каз		0 500	0 550 115
				Урала за май 19	05 г 88	2,533	3.778,145
Лукьяновскій	22	13		85 198 1			-
Кутимскій	2	62	95,500	Итого за 5 мвс. 190	5 г. —	12,848	18.341,187
Александровскій	1	31	40,567				
Сосьвенскій	1	31	78,196	Въ 1904 г. за май	89	2,641	3.545,500
Кизеловскій	2	60	61,046	Danno no E who 100	4 n	19 111	10 597 464
Надеждинскій	4	83	207,267	Всего за 5 мѣс. 190	4 I —	13,444	18.537,461
Нижнетуринскій	1	31	63,450	Въ 1903 г. за май	86	2,531	3.420,221
- B 221 11						19 640	19 765 105
На зав. Съв. Урала	11	292	546,026	Всего за 5 мѣс. 1903	1	13,649	18.765,407
The Gab. Obb. 5 para	11	202	010,020	D	moumona n	П Тоши	uouiñ.
				Pe	едакторъ Л.	д. генчи	HCKIN.



Штейгеръ Мих. Бор. Краснянскій, имѣя уже представительство въ Одессѣ отъ акціон. О—ва Б. И. Виннеръ по продажѣ взрывч. вещ., отъ техн. журн. "Уральск. Горн. Обозр.", "Горн. Зав. Лист." и друг. провинц. изданій и имѣя свыше 20.000 руб. наличн. залогу, желалъ бы отъ горно-заводскихъ и друг. фирмъ имѣть солидное представительство или должность отвѣтств. агента по своей спеціальности.

Адресоваться прошу: Одесса, Ольгіевская ул., д. № 17, кв. 34.

3-1

Ученый мастеръ

по машиностроительному дѣлу, окончив. въ 1898 г., служивш. на Уральск. завод., желаетъ перемѣнить мѣсто. Адресъ: Пятигорскъ, д. Котлярова, А. А. Гладкихъ. За справками можно обращаться также къ П. М. Сивкову (Екатеринбургъ, Водочная, 191).

1--



Самой лучшей защитой паровыхъ котловъ является

АНТИФЕРУГИНЪ

краска для паровыхъ котловъ.

Внутренняя окраска — огнеупорная и безвредная для здоровья краска. Содъйствуетъ легкому отдъленію накипи въ котлахъ,

вовсе не допускаеть ржавчины, а равно вытравливанія котельнаго жельза и защищаеть поврежденныя уже мьста отъ дальныйшаго вреда.

АНТИФЕРУГИНЪ

Блестящіе отзывы.

Leuchtag & Seidenstein, Wien III 4.

2/ 1

ПРОВОЛОЧНО-КАНАТНЫЯ ДОРОГИ

съ новъйшими привиллегированными усовершенствованіями строить съ ручательствомъ за прочность и производительность.

Безусловно надежный способъ перевозки.

Независимо отъ условій мъстности.

Въ часъ перевозится до 10.000 пудовъ и болъе

Подъемы до 45°.

Лучшія рекомендаціи.

Смѣты и каталоги по требованію.



инженеръ В. В. ЭЙХНЕРЪ. ХАРЬКОВЪ, Екатеринославская 19.

ищутъ представителеи.