

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЪ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.

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

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА 6 руб. въ годъ съ доставкой и пересылкой, 4 р. за полгода. Отдѣльные нумера по 20 копеекъ.

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

ОБЪЯВЛЕНІЯ: для отпечатанія послѣ текста принимаются платою по 20 к. за строку или за мѣсто, ею занимаемое, въ одинъ столбецъ; за отпечатаніе отъ 3 до 5 разъ дѣлается скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20 р. Впередѣ текста по соглашенію.

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

Открыта подписка на 1900 г.

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ТРЕТІЙ).

„УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Программу см. въ заголовкѣ.

Въ теченіи 1898 г. въ техническомъ отдѣлѣ журнала принимали участіе гг. инженеры: Адольфъ О. Г., Апыхтинъ Н. Н., Барботъ де-Марни Е. Н., Гертумъ Э. А., Дементьевъ К. Г., Дицъ Г. Е., Иллоро А. Ю., Кобылянский О. Н., Коншинъ Н. В., Корвинъ-Круковскій Г. О., Назаровъ М. Д., Оржеховскій П. В., Панцержинскій Ч. В., Паутовъ П. И., Писаревъ В. А., Поповъ Н. П., Рейнеръ К. И., Темниковъ И. Н., Урбановичъ И. Н., Уралець (псевд.), Фадѣевъ А. И., Шалабановъ А. А., Штраусъ Н. И., профессоръ Томскаго университета Зайцевъ А. М., директоръ Екатеринбургской обсерваторіи Абельсъ Г. Ф. и мн. др. лица. Въ 1899 году вновь приняли участіе въ техническомъ отдѣлѣ журнала г. г. инженеры и техники: Б. Э. Бабель, П. П. Боклевскій (главный начальникъ уральскихъ заводовъ), Ф. И. Бостремъ, С. В. Вериго, А. А. Вольскій, Ф. Л. Гебауеръ, А. А. Гуви, Н. А. Жеребинъ, Н. А. Зайцевскій, Андр. М. Ивановъ, А. С. Левитскій, Г. А. Марковъ, Н. А. Пушковскій (+), П. М. Сеппайнъ, А. И. Умовъ, П. К. Штейнфельдъ, В. Ярковъ, почетный секретарь Уральского общ. любит. естествознанія О. Е. Клеръ, профессоръ Казанскаго университета А. А. Штукенбергъ и др.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:

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



НОВЫЯ КНИГИ

ИЗДАНИЯ

«УРАЛЬСКАГО ГОРНАГО ОБОЗРѢНІЯ»

ВЪ ЕКАТЕРИНБУРГѢ.

1. ПЕРСПЕКТИВЫ УРАЛЬСКОЙ ГОРНОПРОМЫШЛЕННОСТИ. Соч. горн. инж. П. П. Воклевскаго, 1899 года. Цѣна 1 рубль.

2. СРАВНЕНІЕ ПЕЧНОГО И КУЧНОГО УГЛЯ. Соч. горн. инж. Г. А. Маркова, 1899 года. Цѣна 60 коп.

3. ХИМИЯ ЖЕЛѢЗА. Соч. Фр. Тольдта, переводъ съ нѣмецкаго горн. инж. О. Г. Адольфа, съ приложеніемъ таблицъ, 1898 г. Цѣна 1 руб. 25 коп.

ЗАКАЗЫ АДРЕСОВАТЬ ВЪ РЕДАКЦІЮ.

Путь-же продаются:

1. НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ СЪ РАБОЧИМИ НА ГОРНЫХЪ ЗАВОДАХЪ И ПРОМЫСЛАХЪ УРАЛА. Изд. Уральского Горнаго Управленія (по официальнымъ документамъ) 1898 г. Цѣна съ пересылкою 1 р. 50 к.

2. ИЗВЛЕЧЕНІЕ ЗОЛОТА СИНЕРОДИСТЫМЪ КАЛЕМЪ, соч. Эйслера, переводъ горн. инж. Штрауса. 1889 г. Цѣна 1 р. 50 к. съ пересылкою.

Съ Ноября 1899 г.

ВЫХОДИТЪ ВЪ С.-ПЕТЕРБУРГѢ

новая еженедѣльная экономическая, финансовая, торговая и промышленно-техническая газета

„Промышленный Миръ“

Газета «Промышленный Миръ» выходитъ еженедѣльно въ объемѣ около 2 листовъ текста и содержитъ нижеслѣдующіе отдѣлы: I. Правительственныя распоряженія. II. Статьи, обзоры, и корреспонденціи по финансово-экономическимъ и торгово-промышленнымъ вопросамъ. III. Хроника. IV. Кредитъ и банковое дѣло. V. Акціонерное дѣло. VI. Фабрично-заводскій отдѣлъ. VII. Горное дѣло. VIII. Хлѣбная торговля и мукомольная промышленность. IX. Страховое дѣло. X. Обзоры новѣйшихъ изобрѣтеній. XI. Пути сообщенія, тарифы, фрахты. XII. Обзоръ печати и библиографія. XIII. Вопросы и отвѣты. (Практическія свѣдѣнія, указанія и сообщенія промышленнымъ дѣятелямъ). XIV. Объявленія.

Чуждая всякихъ предвзятыхъ тенденцій. Редакція газеты «Промышленный Миръ» относится съ полнымъ безпристрастіемъ ко всякому обоснованному мнѣнію по вопросамъ нашего экономическаго быта.

Столбцы газеты открыты какъ для представителей экономической науки, такъ и для просвѣщенныхъ практическихъ дѣятелей, которые прямо заинтересованы въ томъ, чтобы нужды разныхъ отраслей торгово-промышленной дѣятельности своевременно привлекали къ себѣ вниманіе общества и правительства.

Въ Газетѣ «Промышленный Миръ» принимаютъ дѣятельное участіе слѣдующія лица: А. А. Блау, Н. К. Бржескій, В. Ф. Брандтъ, В. Д. Вѣловъ, С. С. Григорьевъ, С. О. Гулишамбаровъ, А. Н. Гурьевъ, Е. М. Дементьевъ, Е. Я. Загорскій, Проф. И. И. Иванюковъ, А. И. Каминка, В. И. Касперовъ, Е. И. Ламанскій, Проф. В. А. Лебедевъ, Проф. Д. И. Мендѣлеевъ, А. А. Мурашкинцевъ, П. О. Морозовъ, М. В. Познеръ, М. П. Петровъ, Е. И. Рагозинъ, Л. А. Рафаловичъ, А. П. Субботинъ, Проф. И. Т. Тарасовъ, Проф. Н. И. Тавильдаровъ, М. П. Чернышевъ, Н. П. Штейнфельдъ, А. Е. Яновскій и др.

Подписная цѣна съ пересылкою и доставкой на годъ 10 р., полгода—5 р. четверть года—три р.

Подписка прин. въ Конторѣ Редак. Слб. Коломенск. ул. № 1.

Редакторъ-Издатель Л. А. Залшупинъ.

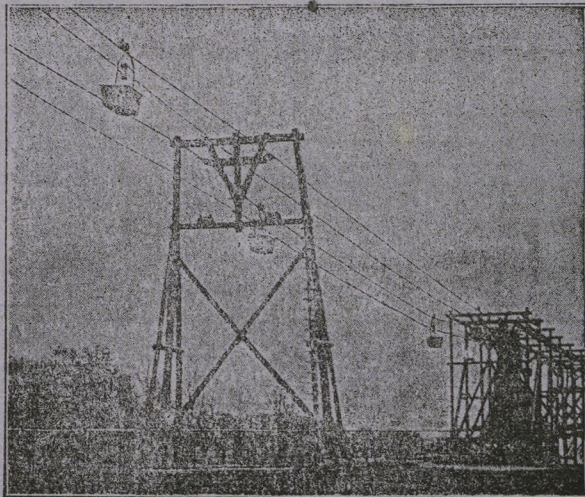
3—1.

ПРОВОЛОЧНО-КАНАТНЫЯ ДОРОГИ

Ф И Р М Ы

Адольфъ Блейхертъ и К^о.

Перевозка въ часъ до 300 тоннъ.



Большія постройки въ Россіи.

В. В. Эйхнеръ Инженеръ.

ХАРЬКОВЪ, Екатеринославская, 19.

ПОЛНОЕ УСТРОЙСТВО

подъездныхъ путей и узкоколейныхъ дорогъ; производство изысканій и составленіе проектовъ таковыхъ.

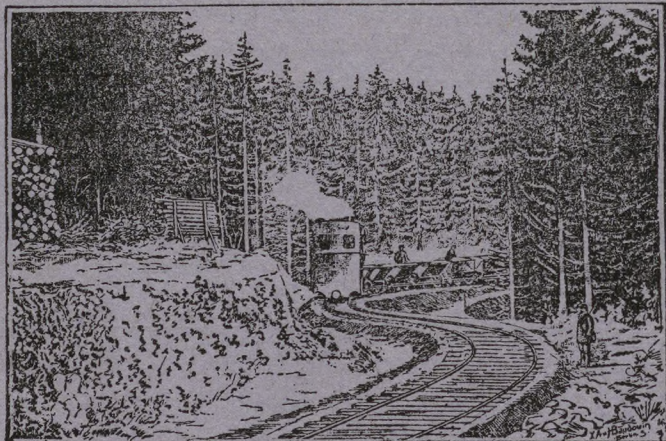
ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИХЪ:

вагонетки всякаго рода, рельсы, стрѣлки, скаты колесъ, буксы, поворотные круги и проч.

ЛОКОМОТИВЫ

Ф И Р М Ы

Краузъ и К^о въ Мюнхенѣ.



Смѣты и каталоги БЕЗПЛАТНО.

ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

издаваемый Совѣтомъ Съезда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ второй.

14 ноября 1899 г.

№. 45.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Къ вопросу о печномъ углежженіи. 2) Извлеченіе золота по способу Кассель-Гинмана. 3) Циркуляторы Foigtá. 4) О предосторожностяхъ при выпускѣ шлаковъ изъ пудлинговыхъ и сварочныхъ печей. 5) Замѣтки по вышлавкѣ чугуна. 6) XXIV съѣздъ южно-русскихъ горнопромышленниковъ. 7) Торгово-экономическія извѣстія. 8) Новая золотопромывальная машина. 9) Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюдений. 10) Свѣдѣніе о переходѣ золотыхъ и платиновыхъ приисковъ.

КЪ ВОПРОСУ О ПЕЧНОМЪ УГЛЕЖЖЕНІИ.

(Окончаніе).

Переходя къ описанію полученныхъ результатовъ вліянія подвижности покрывки на качества угля и величину выходовъ, упомяну, что для сравненія выгодъ вообще печного углежженія съ кучнымъ, на такъ наз. центральной площади, на которой кромѣ двухъ опытныхъ сгруппировано 26 печей обыкновеннаго типа, рядомъ съ печами, при весьма благоприятныхъ почвенныхъ условіяхъ, было переуглено въ кучахъ 121,07 куб. саж. дровъ, доставленныхъ для печей сплавомъ изъ южной части дачи. Указанія этого опыта тѣмъ болѣе драгоцѣнны, что онъ поставленъ съ сохраненіемъ полной тождественности условій, съ тѣмъ развѣ лишь различіемъ, что на кучахъ работали искусные и испытанные углежжиги, заинтересованные при томъ въ величинѣ выхода, работу же въ печахъ производили, подѣ наблюденіемъ мастера, простые поденщики. Въ помѣщаемой ниже таблицѣ А привожу результаты переугливанія въ кучахъ.

Таблица А.

Древесная порода.	Переуглено дровъ въ куч., куб. саж.	Получено угля въ коробахъ.		Выходъ въ % по объему.	Средній вѣсъ 1 короба угля въ пудахъ.
		всего	на 1 к. саж.		
Березовыхъ	92,89	162,30	1,73	35,24	26
Смѣшанныхъ (осина, сосна, ель, лиственница)	28,18	62,00	2,17	44,45	21
	121,07	225,3	1,86	38,10	—

Обращаетъ на себя вниманіе незначительная величина выходовъ, она ниже средней; причины этого явленія заключаются въ недостаточной степени сухости дровъ, не успѣвшихъ просохнуть послѣ сплава, и въ сравнительно рыхлой кладкѣ полѣнницъ. Напомню, что оба эти условія не теряли своего зна-

ченія и при переугливаніи въ печахъ. Полученный изъ кучъ уголь по своимъ качествамъ не оставлялъ желать лучшаго.

Въ слѣдующихъ таблицахъ Б, В и Г сгруппированы результаты переугливанія въ печахъ: первой опытной, двуарной и обыкновенныхъ съ топкою (видоизм. печи Шварца).

Таблица Б.

Въ первой опытной печи обуглено дровъ.	Порода.	куб. с.	Получено угля въ коробахъ.		Выходъ въ % по объему.	Средній вѣсъ 1 короба угля въ пудахъ.
			всего	на 1 к. саж.		
	Сосновыхъ	11,9	28,25	2,38	48,76	20
	Березовыхъ	10,2	20,50	2,00	40,97	23,5
	Березовыхъ (съ незначительною примѣсью сосны и лиственницы)	9,1	19,25	2,11	43,23	22,5
		31,2	68,00	2,16	44,25	—

Таблица В.

Въ двуарной печи обуглено дровъ.	Порода.	куб. с.	Получено угля въ коробахъ.		Выходъ въ % по объему.	Средній вѣсъ 1 короба угля въ пудахъ.
			всего	на 1 к. саж.		
	Березовыхъ	72,16	147,5	2,04	41,79	24
	Сосновыхъ	18,60	43,0	2,31	47,32	20,25
		90,76	190,5	2,09	42,82	—

Таблица Г.

Въ печахъ съ топкою (видоизм. печи Шварца) обуглено дровъ.	Порода.	куб. с.	Получено угля въ коробахъ.		Выходъ въ % по объему.	Средній вѣсъ 1 короба угля въ пудахъ.
			всего	на 1 к. саж.		
	Березовыхъ	1474,23	3685,50	2,50	51,22	21,75
	Сосновыхъ	43,53	124,00	2,84	58,18	17,75
		1517,76	3809,50	2,59	53,06	—

Изъ сопоставленія данныхъ сравнительнаго углежженія, помѣщенныхъ въ таблицахъ А—Г, видно, что величина выходовъ изъ опытныхъ печей, первой и двупарной, занимаетъ среднее мѣсто между выходами изъ кучъ и обыкновенныхъ печей съ топкою: приближаясь къ величинѣ выхода изъ кучъ, она далеко уступаетъ выходамъ изъ обыкновенныхъ печей. Однако, какъ показалъ опытъ углежженія въ третьей опытной печи, результаты котораго помѣщены ниже въ таблицѣ Д, на величину выхода изъ первыхъ двухъ вліяла, безъ сомнѣнія, неудовлетворительность ихъ конструкцій.

Таблица Д.

Въ третьей опытной печи обуглено дровъ.	Порода.	куб. с.	Получено угля въ коробахъ.		Выходъ въ % по объему.	Средній выходъ 1 короба угля въ пудахъ.
			всего	на 1 к. саж.		
Березовыхъ		19,6	49,25	2,50	51,22	24
Сосновыхъ		3,4	10,0	2,93	60,23	20
		23,0	59,25	2,57	52,65	—

Такимъ образомъ величина выходовъ изъ опытной печи позднѣйшей конструкціи не уступаетъ выходамъ въ обыкновенныхъ печахъ; для сосны она даже немного выше.

Показанія табл. Д необходимо дополнить слѣдующими данными: продолжительность процесса остыванія опредѣлилась въ 5 сутокъ, жженія въ 1,5—2 сутокъ; максимумъ выхода для березы наблюдался въ 64%.

Вообще опытная печь послѣдняго образца, при крайней простотѣ конструкціи, дешевизнѣ постройки, даетъ лучшіе результаты по углежженію въ печахъ центральной площади (т. е. при данныхъ условіяхъ). Въ виду несомнѣнныхъ достоинствъ печи позволительно рекомендовать ее для широкаго распространенія въ практикѣ, тѣмъ болѣе, что неопредѣленное число печей этого типа легко комбинировать въ одну общую систему съ существенными выгодами для дѣла.

Полученный въ опытныхъ печахъ уголь по своему вѣсу окончательно занялъ средину между углемъ кучнымъ и приготовленнымъ въ обыкновенныхъ печахъ. Взвѣшивание угля производилось во время выгрузки его изъ печей. Уголь, полежавшій въ отвалахъ, путемъ абсорбціи значительно приобретаетъ въ вѣсѣ (1—1,5 пуда на кор.), вполнѣ приближаясь къ вѣсу угля кучного, съ которымъ и долженъ быть сравниваемъ именно уголь, полежавшій въ теченіе нѣкотораго времени въ отвалахъ подъ прикрытіемъ, а не взятый непосредственно изъ печи.

По наружному виду и внѣшнимъ качествамъ уголь изъ опытныхъ печей почти не отличается отъ угля кучного. Въ доменной печи уголь до настоящаго времени не испытанъ, такъ какъ запасъ его слишкомъ малъ для постановки опыта въ широкихъ

размѣрахъ, поэтому судить о внутреннихъ достоинствахъ угля пока преждевременно.

Опыты приготовленія угля въ печахъ съ подвижнымъ сводомъ продолжаются. Къ какимъ они приведутъ окончательнымъ результатамъ покажетъ сравнительно недалекое будущее. С.

24 іюня 1899 г.

ИЗВЛЕЧЕНІЕ ЗОЛОТА ПО СПОСОБУ КАССЕЛЬ-ГИНМАНА.

(Бромнація).

Соч. Гейнриха Паули, пер. П. Паутова.

Какъ извѣстно, однимъ изъ лучшихъ растворителей золота является бромъ. Значительная стоимость этого реагента, неудобства перевозки, а также опасность при работѣ при отравленіи парами его, служили достаточнымъ тормазомъ для примѣненія его на практикѣ. Вагнеръ*), Феръ и Лоссенъ**) были въ числѣ тѣхъ лицъ, которыя первыя пропагандировали бромистый процессъ.

Бромъ принадлежитъ къ числу тѣхъ предметовъ торговли, которые, благодаря развитію штассфуртской соляной промышленности и американской конкуренціи, въ послѣднее время настолько понизились въ цѣнѣ, что явилась полная возможность примѣнять этотъ реагентъ для промышленныхъ цѣлей. Вслѣдствіе этого въ настоящее время, совершенно аналогично способу Платнера***), бромистый процессъ сталъ вводиться уже на многихъ небольшихъ американскихъ рудникахъ.

Автору этой замѣтки удалось въ Лондонѣ познакомиться съ однимъ довольно остроумнымъ примѣненіемъ этого способа, благодаря которому устранены два весьма важныхъ недостатка, которые ставились въ упрекъ описываемому процессу. Изобрѣтателями этого способа являются Гинманъ и Кассель; имя послѣдняго извѣстно, какъ владѣльца привилегіи Мак-Артуръ-Форестере; свое изобрѣтеніе они приложили къ обработкѣ теллуристыхъ рудъ рудника Nelly Blu, округа Колорадо. Въ настоящее время оба изобрѣтателя находятся въ Лондонѣ, заняты привлеченіемъ капиталовъ для осуществленія взятой ими привилегіи и кромѣ того въ поставленной здѣсь небольшой фабрикѣ они производятъ опыты обработки разнообразныхъ золотоносныхъ рудъ.

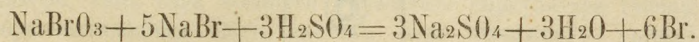
Весь ходъ процесса ведется слѣдующимъ образомъ:

*) Вагнеръ обрабатывалъ остатки отъ обжига колчедановъ бромною водою. Выдѣленіе золота изъ фильтрата, содержащаго бромистое желѣзо, производилось сернистою кислотою.

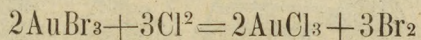
**) Способъ Лоссена состоитъ въ томъ, чтобы въ чану, не имѣющемъ перегородки, при помощи электрическаго тока, дѣйствующаго на бромистый калий, перевести золотое въ растворимое соединеніе, а остальные металлы въ нерастворимые водные окислы.

***) Engineering and Mining Journal. 1896.

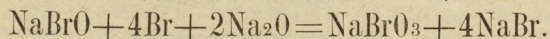
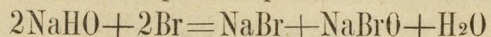
Руда предварительно измельчается въ шаровыхъ мельницахъ настолько мелко, чтобы зерна ея могли проходить черезъ сито, въ которомъ на одномъ квадратномъ англійскомъ дюймѣ находится до 20—30 отверстій и затѣмъ ее подвергаютъ обжигу до полного выдѣленія изъ нея сѣры въ подковообразныхъ печахъ Брауна, описаніе которыхъ будетъ приведено ниже. Въ верхнемъ этажѣ фабрики устроены открытые сверху желѣзные чаны, выложенные внутри свинцомъ, въ которыхъ производится выщелачиваніе. На устроенныхъ въ этихъ чанахъ фильтрахъ, которые имѣютъ толщину 6" и представляютъ собою слой изъ смѣси болѣе или менѣе крупнаго хряща и изъ промытаго крупнозернистаго песка, располагаютъ измельченную руду. Руду эту предварительно смачиваютъ слабою сѣрною кислотою, а затѣмъ наливаютъ на нее 2% щелочный растворъ бромистаго натрія и бромноватокислаго натрія. Растворъ этихъ солей вливается сверху или же его накачиваютъ снизу при помощи сифона. Отъ дѣйствія кислоты на бромистый натръ и бромовокислую соль происходитъ выдѣленіе свободного брома.



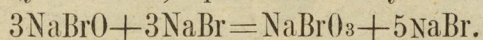
Бромъ въ моментъ своего рожденія въ средѣ обрабатываемыхъ веществъ дѣйствуетъ энергичнѣе, чѣмъ жидкій покупной продуктъ. Въ продолженіи 3—5 часовъ растворъ оставляютъ дѣйствовать на руду и затѣмъ его фильтруютъ, а остатки отъ обработки нѣсколько разъ промываютъ водою. Фильтратъ, въ которомъ содержится бромистое соединеніе золота, заставляютъ съ высоты 6 метръ падать внутри башни, которая устроена изъ обыкновенныхъ глиняныхъ трубъ, покрытыхъ глазурью и снабженныхъ продырявленными перегородками. Навстрѣчу падающей жидкости пускается струя водяного пара и хлора; послѣдній, благодаря большому средству своему къ золоту, вытѣсняетъ эквивалентное количество брома.



Бромъ увлекается водяными парами и поступаетъ во вторую башню, гдѣ онъ поглощается гидратомъ щелочи и при этомъ происходитъ образованіе бромистокислаго натрія и бромноватокислаго натрія.



Благодаря присутствію пара и подъ вліяніемъ теплоты, выдѣляющейся при реакціяхъ, жидкость становится теплою, но ее еще подогреваютъ и при этомъ желтое, слегка сладковатое, съ запахомъ жасмина, бромистокислое соединеніе натрія только вслѣдствіи перегрушировки частицъ переходитъ въ безцвѣтную, не имѣющую запаха, бромноватокислую соль.



Въ жидкости остаются только бромистый натръ и бромноватокислое соединеніе его, а также и небольшое количество соотвѣтственныхъ хлористыхъ

соединеній. Жидкость становится вполне пригодною для послѣдующихъ операцій, т. е. она регенерируется.

Изъ полученнаго въ первой башнѣ нейтральнаго хлористаго соединенія золота, металлъ этотъ осаждаютъ при помощи электролиза, желѣзнаго купороса, сѣрво-дорода, древеснаго угля, калиевою или натріевою амальгамою, цинкомъ, алюминіемъ и т. п.

Для процесса бромъ берется въ видѣ смѣси твердыхъ постоянныхъ солей его бромистаго натрія и бромноватокислаго натрія, обстоятельство это является существенно важнымъ въ отношеніи вопроса перевозки этого весьма важнаго реагента.

Изобрѣтатели полагаютъ, что при тщательной работѣ пропущеніе потеря не болѣе 4% брома, при соблюденіи, конечно, того условія, что каждый разъ будутъ обрабатываться только вполне обожженные, не содержащія мышьяка, сурьмы, сѣры окисленные и бѣдыя серебромъ руды.

Вторымъ преимуществомъ брома является то обстоятельство, что его легче чѣмъ хлоръ получить свободнымъ отъ кислотъ и кромѣ того онъ обладаетъ меньшею склонностью къ образованію бромистаго водорода. Свойства эти существенно важны потому, что при промежуточной реакціи образованія водорода можетъ произойти осажденіе сѣрнистаго соединенія золота. Благодаря этому условію способъ этотъ является вполне пригоднымъ для обработки рудъ, богатыхъ извѣстью.

Въ общемъ, слѣдуетъ сказать, что результаты выщелачиванія оказались прекрасными, хотя, конечно, различными для различнаго сорта рудъ. При обработкѣ тяжелыхъ пиритовъ изъ Южной Каролины было получено 95% золота, при обработкѣ теллуристыхъ рудъ 97%, а при обработкѣ глинистыхъ аллювиальныхъ песковъ изъ рудника M'Catharina въ Западной Австраліи было извлечено до 99% золота.

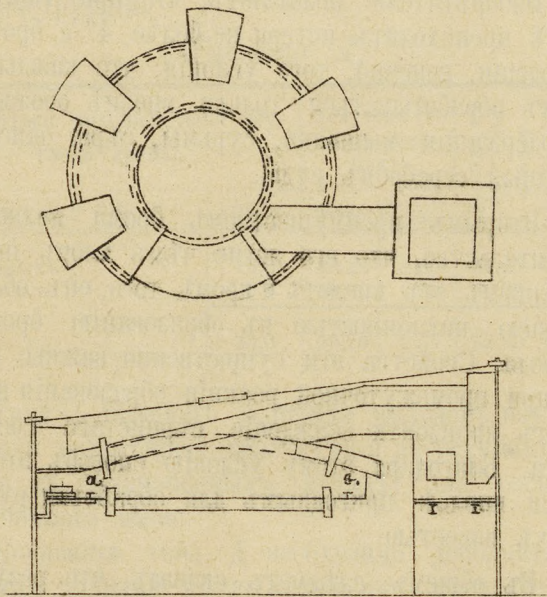
Руды, которыя могутъ быть отнесены къ сортамъ грубоизмельченнымъ, какъ и при хлоринаціонномъ процессѣ послѣ обработки ихъ ртутью, должны быть пропущены черезъ амальгамированные листы, для выдѣленія изъ нихъ свободного крупнаго золота.

Растворительная способность брома громадна, это судить можно потому, что тонкіе листочки золота, въ нѣсколько минутъ при помѣшваніи, растворяются въ водѣ, насыщенной бромомъ, а тоже количество этого металла въ подкисленной смѣси бромистокислаго и бромноватокислаго натрія растворяется почти моментально.

При сравненіи съ синеродистымъ и хлоринаціоннымъ процессомъ предложенный способъ имѣетъ тѣ преимущества, что при помощи его выщелачиванія идетъ быстрѣе и совершеннѣе, а въ отношеніи безопасности рабочихъ онъ вліяетъ не такъ вредно на здоровье рабочихъ. Экономическая сторона процесса должна быть изучена изъ опыта.

Указанныя выше обжигательныя печи Брауна представляют собою отражательныя плавильныя печи, по образцу печей Браунъ-Аллена и по формѣ своей напоминаютъ подкову. Въ планѣ печи эти имѣютъ видъ незамкнутого на одну пятую часть пространства кольца; пространство это предназначено для охлажденія гребковъ, выходящихъ изъ печи, при помощи которыхъ производится перемѣшиваніе обжигаемой руды. Перегреваніе руды въ печи производятъ по направленію противоположному движенію топочныхъ газовъ.

Печь Кассель—Гинмана.



Вдоль пути, устроеннаго въ печи, по обѣимъ сторонамъ расположены продольные каналы а и б, которые съ муфелемъ соединяются при помощи сдѣланной въ кладкѣ выемки. Въ этой выемкѣ на рельсахъ тавроваго сѣченія движутся вагончики, къ которымъ приделаны гребки. Вагончики эти приводятся въ движеніе безконечнымъ канатомъ, который лежитъ во внутреннемъ каналѣ на выжелобленныхъ роликахъ. Въ то время, когда одинъ гребокъ охлаждается на воздухѣ, то другой движется въ печи и когда онъ выйдетъ изъ печи, то ударяется о гребокъ, который находился внѣ печи, послѣдній при этомъ автоматически зацепляется за канатъ и увлекается имъ въ печь, а первый гребокъ остается неподвижно на мѣстѣ для охлажденія. Сцепленіе производится при помощи крѣпкой подвижной челюсти съ эксцентрикомъ.

Печи, описаннаго устройства, строятся фирмою Фразеръ и Шальмеръ въ Чикаго и въ Лондонѣ. Онѣ служатъ для обжига цинковой обманки, желѣзнаго колчедана, свинцоваго блеска и рудъ, содержащихъ благородные металлы. Въ продолженіи 24 часовъ въ такой печи при расходѣ угля въ $\frac{3}{4}$ тонны (исключая топлива, необходимаго для приведенія въ движеніе двигателя) можетъ быть обожжено 27 тоннъ руды. Для ухода за такою печью надо имѣть одного че-

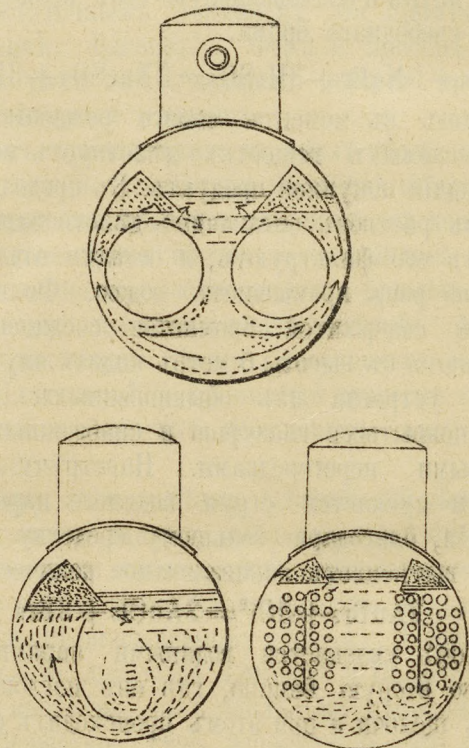
ловѣка днемъ и двухъ ночью. Печи, описаннаго устройства, построены уже на заводахъ «Kansas City C^o», «Union a Arkansas C^o», «Leadville C^o» на цинковомъ заводѣ Collinsville C^o въ Иллинеусѣ и на рудникѣ Nelly Bly C^o въ Колорадо. (Berg und Hüttenmännische Zeitung).

Циркуляторы Foigtá.

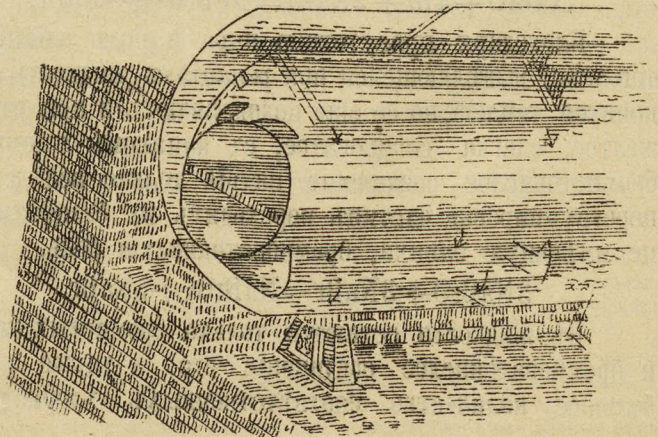
Подобно циркуляторамъ трубчатой системы Dubiau, описанной ранѣе на страницахъ «Горнаго Журнала», циркуляторы Foigtá служатъ для увеличенія паропроизводительности котла, увеличеніемъ скорости движенія воды въ послѣднемъ, и попутно съ этимъ уменьшеніемъ накипи въ котлѣ, расхода топлива и проч.

Циркуляторы Foigtá, какъ это видно изъ чертежа, гдѣ онъ изображенъ въ примѣненіи къ различнымъ системамъ котловъ, состоитъ изъ стального выгнутого, въ зависимости отъ системы и размѣра котла, листа, укрѣпленнаго въ водяномъ пространствѣ котла, выгибомъ вверхъ.

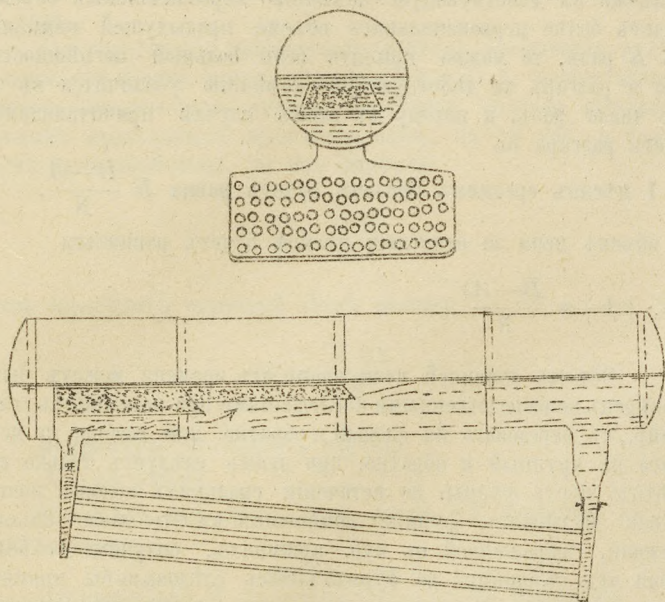
Циркуляторъ Foigtá.



Общій видъ.



Циркуляторъ въ трубчатомъ котлѣ.



Подъ этимъ листомъ образуется добавочная паровая камера, какъ подъ крышкою трубчатого циркулятора Dubiau; образующаяся подъ листомъ паръ понижаетъ уровень воды къ камерѣ (а) подъ листомъ, пока часть не выйдетъ изъ подъ кромки листа. Тогда вода поднимется въ камеру и такъ будетъ получаться рядъ послѣдовательныхъ колебаній уровня воды надъ козлакомъ циркулятора, колебаній, заставляющихъ, благодаря особымъ направляющимъ перегородкамъ циркулятора, двигаться воду въ котлѣ съ особой скоростью.

Опыты показали, что примѣненіе такого простого устройства даетъ до 10% сбереженія топлива и значительно уменьшаетъ количество накали.

Такъ какъ собственно это есть лишь упрощеніе циркулятора Dubiau, то не подлежитъ сомнѣнію, что тѣ-же выгоды, какъ послѣднее устройство, можетъ дать и циркуляторъ Foigtá.

М. Назаровъ.

О предосторожностяхъ при выпускѣ шлаковъ изъ пудлинговыхъ и сварочныхъ печей.

(Окончаніе).

Приводимые ниже отзывы по этому предмету заводовъ вполне подтверждаютъ означенные доводы и указываютъ, что тѣлѣжки для шлаковъ нигдѣ не употребляются.

1. На Пермскихъ пушечныхъ заводахъ, по словамъ старыхъ рабочихъ, при первомъ горномъ начальникѣ Н. В. Воронцовѣ, не было тѣлѣжекъ, а шлакъ изъ пудлинговыхъ печей выпускался прямо на песокъ, изъ котораго дѣлали родъ чаши на плитѣ передъ печью. Тѣлѣжки же были введены около 1877 года, а затѣмъ имъ же около 1881 года замѣнены чашами. Причину отмены тѣлѣжекъ и замѣну ихъ чашами рабочіе объясняютъ такимъ образомъ: при выпускѣ расплавленнаго шлака въ тѣлѣжки, его немедленно нужно было вывезти изъ фабрики еще неостывшимъ, что оказалось неудобнымъ, въ особенности въ лѣтнее время, такъ какъ, вываливъ шлакъ въ непокрытое помѣщеніе, могли происходить пожары, зимою же, при выволкѣ его еще горячимъ прямо въ снѣгъ, происходили иногда взрывы, вслѣдствіе этого былъ отданъ приказъ: замѣнить тѣлѣжки чашами, дать шлаку остыть еще въ фабрицѣ, а затѣмъ остывшій уже шлакъ

употреблять на высорку заводскихъ площадей или отвозить въ опредѣленное мѣсто.

2. На Чусовскомъ заводѣ имѣется три ряда печей, изъ которыхъ производится выпускъ шлаковъ: Мартеновскія для плавки стали, пудлинговые и сварочныя. 1) Изъ Мартеновскихъ печей шлаки скачиваются (сгребаются) въ особыя шлаковые тѣлѣжки, въ которыхъ они отвозятся поодаль отъ печи и вываливаются въ мѣстѣ, защищенномъ отъ доступа атмосферныхъ и почвенныхъ водъ, и затѣмъ уже съ этого мѣста, послѣ полнаго охлажденія шлаковъ, послѣдніе разбиваются и отвозятся на мѣсто свалки. 2) Пудлинговые печи устроены такимъ образомъ, что выпускъ шлаковъ производится черезъ отверстіе въ передней части пода, задѣлываемое во время операціи пудлингованія и пробиваемое снизу желѣзнымъ ломомъ, когда является потребность въ выпускѣ шлака, что бываетъ одинъ разъ послѣ 5—6 садокъ. Задней стѣнкой пудлинговыхъ печи непосредственно соприкасаются съ паровыми котлами, нагреваемыми теряющимся жаромъ печей, такъ что нѣтъ никакой возможности продѣлать въ нихъ отверстіе для выпуска шлаковъ, измѣненіе же конструкціи печей съ тѣмъ, чтобы спускать шлаки въ тѣлѣжки спереди, кромѣ того, что затруднило бы работу пудлинговщиковъ, было бы еще крайне неудобно въ виду узкаго прохода между двумя рядами печей, на которыхъ всегда толпится значительное число рабочихъ, занятыхъ при печахъ то засадкой, то перемѣшиваніемъ чугуна, либо накатываніемъ криць, то подвозкой послѣднихъ къ молоту и т. п., вслѣдствіе чего безопасная отвозка тѣлѣжекъ со шлакомъ была бы положительно невыполнима, тогда какъ практикуемый нынѣ, со времени постройки здѣсь пудлинговыхъ печей, способъ выпуска шлаковъ въ горячее и абсолютно сухое мѣсто (вода для охлажденія холодильниковъ или пода, какъ это дѣлается на другихъ заводахъ, въ Чусовскомъ заводѣ не употребляется) никогда не причинилъ никакого несчастнаго случая. 3) Сварочныя печи системы Сименса снабжены въ заднихъ стѣнкахъ выпускными отверстіями для шлака, который вытекаетъ изъ нихъ тонкой струей на чугунную плитку, положенную выше уровня заводскаго пола, такъ что вода не можетъ подойти къ нимъ. Разстояніе заднихъ стѣнокъ печей отъ стѣнъ зданія равно 7 футовъ. До 1889 года управленіе Чусовскаго завода настаивало, въ видахъ болѣе дешевой и удобной уборки шлака, на выпусканіе его въ чугунныя тѣлѣжки, которыя, послѣ наполненія ихъ шлакомъ, отвозились наружу и, послѣ охлажденія, опрастывались, но цѣлый рядъ взрывовъ, пронесшихся во время отвозки или опрокидыванія тѣлѣжекъ (въ особенности послѣдній, происшедшій въ іюль мѣсяцѣ 1889 года, которыми большіе куски шлака, вѣсомъ въ нѣсколько фунтовъ, были разбросаны кругомъ на разстояніи болѣе 50 сажень и дуга лошади, стоявшей поодаль въ упряжи, была перешиблена пополамъ, при чемъ, къ счастью, дѣло обошлось безъ увѣчья рабочихъ), заставилъ отказаться отъ этого способа; нѣсколько десятковъ тѣлѣжекъ было сдано на храненіе въ магазинъ, гдѣ онѣ находятся и по настоящее время, и съ тѣхъ поръ ни разу не случилось ни взрыва, никакого бы то ни было несчастнаго случая, обусловеннаго принятымъ нынѣ способомъ спуска шлаковъ, тѣмъ болѣе, что рабочіе не имѣютъ никакой надобности залѣзть въ узкое пространство между печами и стѣнами зданія, да и легко преградить вовсе доступъ туда. Въ виду всего сказаннаго управленіе Чусовскаго завода настаиваетъ, что потребленіе тѣлѣжекъ по мѣстнымъ условіямъ, не только не увеличитъ безопасность рабочихъ, такъ какъ употребляемые нынѣ способы выпусканія шлаковъ никогда не были причиною какого то ни было несчастія, но даже, напротивъ, могутъ повести, по примѣру прежнихъ лѣтъ, къ несчастнымъ случаямъ.

3. На Тагильскихъ и Луневскихъ заводахъ выпускъ шлака изъ пудлинговыхъ печей производится на полѣ фабрики, при чемъ на мѣсто, куда долженъ стекать шлакъ, предвари-

тельно насыпается остывшій мелкій шлакъ, въ которомъ дѣлается углубленіе для стекающаго расплавленнаго шлака.

4. При заводахъ Алапаевскаго округа выпускъ шлаковъ изъ сварочныхъ и пудлинговыхъ печей производится прямо на полъ (чугунный), стараясь только избѣгать присутствія сырости на мѣстѣ выпускать шлака, тельжки же нигдѣ не употребляются.

5. Выпускъ шлака изъ пудлинговыхъ печей въ Юго-Камскомъ заводѣ не производится, во время же работы въ пудлинговой печи (время мѣшки) излишекъ шлака стекаетъ черезъ порогъ рабочаго отверстія на полъ на чугунную выстилку передъ печью, откуда, по окончаніи работы каждой садки, отваливается на заводскую площадь.

6. На Катавѣ и Юрзань-Ивановскихъ заводахъ, по предложенію въ октябрѣ мѣсяцѣ 1897 года мѣстнаго окружнаго инженера, начали вводить въ употребленіе особыя тельжки для выпуска шлака изъ пудлинговыхъ печей, а раньше выпускали шлакъ прямо на полъ.

7. На Кыштымскихъ заводахъ шлакъ изъ пудлинговыхъ печей выпускается прямо на полъ.

8. При существующемъ способѣ пудлингованія въ Добрянскомъ и Очерскомъ заводахъ, шлакъ изъ пудлинговыхъ печей не выпускается. Небольшой избытокъ его удаляется на кочергахъ (которыми вымѣшиваютъ товаръ въ печи) въ видѣ настывшей корки, увлекаемый же иногда кочергой въ незначительномъ количествѣ жидкій шлакъ падаетъ черезъ рабочее отверстие прямо на полъ, при чемъ для защиты рабочихъ ставится передъ печью небольшой щитокъ высотой около 20" и шириною 28". Въ Очерскомъ заводѣ, впрочемъ, на случай приготовлены для принятія шлака изъ печей тельжки съ коробками, подобныя сварочнымъ.

Принимая во вниманіе представленныя заводами факты, совѣщаніе единогласно постановило: что выпускъ шлаковъ въ тельжки представляетъ большую опасность, и обязательное введеніе такого способа удаленія ихъ изъ заводовъ крайне желательно.

ЗАМѢТКИ ПО ВЫПЛАВКѢ ЧУГУНА.

(Изъ «Бюллетеней Политехн. Общества»).

Нерѣдко становятся въ затрудненіе въ томъ, какой истинный суточный сходъ колошъ должна имѣть доменная печь. Часто безъ нужды задерживаютъ сходъ колошъ, когда послѣднія начинаютъ быстро слѣдовать одна за другой, и отъ этого происходитъ разстройство и задержка плавки. Для рѣшенія этого вопроса, между прочимъ, необходимо знать время пребыванія руды въ печи, а такъ какъ оно зависитъ отъ состоянія и объема данной доменной печи, то прежде всего требуется опредѣлить этотъ объемъ во время дѣйствія. Главноуправляющимъ завода графа Строганова на Уралѣ, горнымъ инженеромъ Н. С. Коноховымъ указанъ для руководства на подвѣдомственныхъ ему заводахъ слѣдующій простейшій, но достаточно точный способъ измѣренія объема доменной печи во всякое время плавки.

«Приблизительный объемъ доменной печи за каждый отчетный мѣсяцъ дѣйствующей кампаніи можно исчислить такъ: если A —первоначальный объемъ отъ колошника до фурмъ при задувкѣ, B —объемъ той-же части по выдувкѣ въ предыдущую кампанію, то разгаръ будетъ равняться $B-A$. Если N —число дѣйствующихъ мѣсяцевъ въ предыдущую кампанію, то на каждый мѣсяцъ придется часть разгара, среднимъ числомъ равная

$\frac{B-A}{N}$, а объемъ печи за отчетный мѣсяцъ будетъ:

$A+n \frac{B-A}{N}$, гдѣ n —число прошедшихъ мѣсяцевъ въ

дѣйствующую кампанію по время окончанія отчетнаго мѣсяца. Если-же въ дѣйствующую кампанію первоначальный объемъ будетъ болѣе первоначальнаго объема предыдущей кампаніи въ K разъ, то можно принять безъ большой погрѣшности, что и разгаръ за дѣйствующую кампанію увеличится въ то же число разъ, а потому въ этомъ случаѣ причитающаяся часть разгара на

1 мѣсяцъ среднимъ числомъ будетъ равна $K \frac{B-A}{N}$,

а объемъ печи за отчетный мѣсяцъ будетъ равняться

$$K. (A+n \frac{B-A}{N})$$

Объемъ доменной печи время отъ времени можетъ быть цовѣренъ непосредственными наблюденіями при перемѣнахъ угля, напр., съ березоваго на словый и обратно, или вообще съ мелкаго на крупный и обратно; при этомъ слѣдуетъ только замѣтить чрезъ фурмы: по истеченіи сколькихъ колошъ новый уголь достигнетъ фурмы; помноживъ на это число объемъ колоши, выраженной въ куб. аршинахъ, получимъ объемъ печи отъ колошника до фурмъ. Здѣсь слѣдовало-бы принять еще уплотненіе и угораніе угольныхъ колошъ въ доменной печи, но такъ какъ кромѣ угля засыпается еще руда, занимающая также извѣстный объемъ, то упомянутое уплотненіе и угораніе угля для приблизительныхъ расчетовъ пока можно не принимать. Впослѣдствіи-же эту поправку можно будетъ принять въ расчетъ на основаніи наблюденій, которыя слѣдуетъ сдѣлать для каждой доменной печи въ началѣ кампаніи.

Когда будетъ извѣстенъ объемъ печи для отчетнаго мѣсяца и объемъ пройденныхъ колошъ въ сутки въ кубическихъ аршинахъ, то не трудно вычислить время нахождения колошъ въ домнѣ. Если обозначимъ чрезъ X это время, то оно найдется изъ формулы:

$$X = \frac{W.24}{W_1},$$

гдѣ W означаетъ объемъ домны отъ колошника до фурмъ, исчисленный по вышеупомянутымъ формуламъ, W_1 —объемъ пройденныхъ въ сутки колошъ и 24—число часовъ въ сутки.

Для примѣра возьму послѣднюю кампанію Сергѣевской печи. Первоначальный объемъ этой печи былъ равенъ 3776 куб. футъ; по выдувкѣ печи, изъ обѣихъ внутреннихъ частей, объемъ ея опредѣлился въ 4861 куб. футъ (138 куб. мет.);—печь продѣйствовала 1733 сутокъ, или почти 58 мѣсяцевъ; слѣдов., разгара на 1 мѣсяцъ причитается:

$$\frac{4861 - 3776}{58} = 18,6 \text{ куб. футъ.}$$

Вновь сложенная нынѣ печь равна почти тому-же объему, именно 3730 куб. футъ (105 куб. метр.), т. е. отношеніе K будетъ равно:

$$K = \frac{3730}{3776} = \text{почти } 1.$$

Слѣдовательно, объемъ за каждый отчетный мѣсяцъ будетъ равняться:

$$1,00 \left[3776 + n \frac{(4861 - 3776)}{58} \right]$$

или—1 (3776 + $n. 18,6$); на примѣръ по истеченіи 5 мѣсяцевъ.

$$Q = 3776 + 5.18,6 = 3869 \text{ куб. футъ.}$$

Такимъ образомъ изъ приведеннаго примѣра видно, что не смотря на дѣйствіе печи, можно съ большою приближенностію во всякое время найти объемъ разгорѣвшей печи, что дастъ намъ способъ, по заранѣе заданному времени пребыванія руды

въ печи, опредѣлять истинный суточный сходъ колошъ и вмѣстѣ съ тѣмъ и нужное количество воздуха для сжиганія угля.

Для опредѣленія нормального времени пребыванія рудъ въ печи, при плавкѣ ихъ на опредѣленномъ углѣ, можно пользоваться эмперическимъ путемъ:—слѣдуетъ сначала задаться большимъ предѣльнымъ временемъ, напр., въ 18 час.; а т. к. объемъ печи извѣстенъ, то изъ формулы

$$X = \frac{W \cdot 24}{W_1}$$

можно опредѣлить суточный сходъ колошъ

$$W_1 = \frac{W \cdot 24}{X}$$

Напримѣръ, въ нашемъ случаѣ:

$$X = 18 \text{ часамъ,}$$

$W = 3730$ куб. футъ, или почти 50 колошамъ въ 6 кубич. аршинъ.

$$\text{Слѣдовательно, } W_1 = \frac{W \cdot 24}{18} = \frac{50 \cdot 24}{18} = 66 \text{ колошамъ.}$$

При найденномъ сходѣ колошъ и данномъ времени пребыванія (18 час.) нужно работать извѣстный промежутокъ времени, при чемъ слѣдуетъ довести сыпъ руды въ колошу до возможно вышшаго предѣла и затѣмъ снова увеличить сходъ колошъ, задавшись меньшимъ временемъ пребыванія, напр., въ 15 часовъ, тогда:

$$W_1 = \frac{50 \cdot 24}{15} = \frac{1200}{15} = 80 \text{ колошамъ.}$$

При вновь опредѣленномъ сходѣ нужно также найти соответствующую рудную сыпъ, изъ которой можетъ получаться требуемый плавкою чугуны; и такъ далѣе, если обстоятельства и ходъ плавки позволяютъ, продолжать еще увеличивать сходъ колошъ. Найдя такимъ образомъ предѣльное время пребыванія руды въ домиѣ, можно установить и *нормальное время*.

XXIV съѣздъ южно-русскихъ горнопромышленниковъ.

25 октября въ Харьковѣ открылся очередной съѣздъ подъ предѣтельствомъ начальника горнаго управленія южной Россіи, горнаго инженера тайнаго совѣтника П. Ш. Зеленева. Среди представителей вѣдомствъ присутствовали на съѣздѣ Н. Д. Былимъ-Колосовскій, командированный министерствомъ финансовъ. Первые дни прошли въ подготовительныхъ работахъ. Избрано было нѣсколько комиссій для разработки отдѣльныхъ вопросовъ. Предѣтелями комиссій избраны: Е. Н. Таскинъ—по вопросу о наймѣ рабочихъ, Н. С. Авдаковъ—о снабженіи южно-русскихъ заводовъ рудами, А. А. Ауербахъ—о горнопромышленномъ кредитѣ, Н. Д. Былимъ-Колосовскій—по тарифнымъ вопросамъ, А. В. Миненковъ—по выработкѣ статистическихъ данныхъ на 1900 годъ, В. А. Гаевскій—объ отношеніяхъ желѣзныхъ дорогъ къ горной промышленности, Н. Ф. Дитмаръ—объ измѣненіи нормъ земскаго обложенія, Л. Г. Рабиновичъ—о вспомогательныхъ кассахъ для горнорабочихъ, Н. А. Соколовскій—объ улучшеніи условій почтовыхъ, телеграфныхъ и пассажирскихъ сношеній въ горнозаводскомъ районѣ. Труды комиссій были весьма плодотворны. Выяснилось, между прочимъ, что южно-русскій районъ менѣе нуждается въ рудахъ, чѣмъ предполагалось прежде, а именно

кромѣ ряда новыхъ открытій залежей желѣза въ различныхъ мѣстностяхъ, опыты, произведенные въ 1898 и 1899 г.г. на заводахъ Юрьевскомъ, Провиданскъ и др. доказали пригодность керченскихъ рудъ и сравнительную выгодность ихъ эксплуатаціи. Руды эти, содержащія въ среднемъ 38% желѣза и залегающія чрезвычайно мощными пластами, продаются теперь въ Мариуполѣ по 4¹/₄ коп. пудъ, т. е. на заводахъ обходятся въ 8 коп. или около того, а это даетъ уже возможность съ выгодой ими пользоваться. Поэтому слѣдуетъ ожидать широкаго ихъ распространенія на югѣ, особенно при условіи пониженія тарифовъ. По отношенію къ марганцевымъ рудамъ Кавказа комиссія полагала ходатайствовать о пониженіи тарифа на перевозку ихъ въ Донецкій бассейнъ, сохранивъ существующія ставки лишь для экспорта за границу. Такимъ образомъ вопросъ о рудахъ не представлялъ уже на съѣздѣ элемента жгучаго и страстнаго, вызывавшаго опасенія за будущность металлургической промышленности юга Россіи. По вопросу о тарифахъ на перевозку каменнаго угля въ комиссіи раздавались голоса въ пользу пониженія тарифовъ, но большинство членовъ справедливо находило, что при существующихъ необычайно высокихъ цѣнахъ на уголь и коксъ интересы промышленности едва-ли страдаютъ отъ высоты желѣзнодорожныхъ ставокъ. Къ этому мнѣнію присоединились и представители вѣдомства путей сообщенія, указавшіе, что казна рѣшила купить въ Англии 30 мил. пуд. каменнаго угля для надобностей желѣзныхъ дорогъ, что служитъ явнымъ доказательствомъ огромнаго недостатка въ Россіи угля, слѣдовательно ни о какихъ льготахъ не можетъ быть рѣчи: сколько бы ни было добыто его, спросъ остается неудовлетвореннымъ даже при самыхъ высокихъ цѣнахъ.

На XXIV съѣздѣ присутствовалъ, между прочимъ, представитель съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ. Совѣтъ съѣзда оставилъ было вопросъ о его командировкѣ открытымъ, но почти наканунѣ открытія съѣзда въ Харьковѣ петербургскіе уполномоченные Уральского съѣзда просили объ этой командировкѣ, указывая на то, что нѣкоторые изъ предположенныхъ къ обсужденію въ Харьковѣ вопросовъ близко касаются и Урала. Къ числу ихъ относились слѣдующіе: о земскомъ обложеніи, о вспомогательныхъ кассахъ и государственнымъ страхованіи рабочихъ, о снабженіи Донецкаго бассейна уральскими рудами. Въ Харьковѣ поэтому былъ совѣтомъ съѣзда командированъ Н. Штейнфельдъ, который и сдѣлалъ соответствующія заявленія на съѣздѣ, принимая участіе въ обсужденіи вопросовъ, указанныхъ уполномоченными. Кромѣ того имъ былъ внесенъ докладъ объ учрежденіи въ Харьковѣ всероссійскаго горнопромышленнаго банка съ отдѣленіями на Уралѣ и въ другихъ горнопромышленныхъ центрахъ Имперіи. Какъ извѣстно, идея банка принадлежала министру финансовъ С. Ю. Витте, который въ бытность свою въ Харьковѣ высказался въ пользу созданія для южно-русскаго района кредитнаго учрежденія, осуществленіе котораго онъ предложилъ принять на себя мѣстному капиталисту А. К. Алчевскому. Къ сожалѣнію, г. Алчевскій повидимому желалъ уклониться отъ исполненія этой задачи, потому что сверхъ обыкновенія не присутствовалъ на Харьковскомъ съѣздѣ, уѣхавъ за границу. Но съѣздъ не оставилъ мысли о банкѣ и поручилъ комиссіи подъ предѣтельствомъ А. А. Ауербаха разсмотрѣть этотъ вопросъ. Тогда г. Штейнфельдъ и выступилъ съ проектомъ учрежденія вмѣсто банка, имѣющаго цѣлью удовлетвореніе нуждъ одного только южно-русскаго района, всероссійскаго горнопромышленнаго банка, при чемъ привелъ въ своей запискѣ подробные мотивы и цифровыя данныя, служащія къ осуществленію намѣченнаго проекта. Идея банка не нова для Урала. Еще въ 1897 г. главный начальникъ уральскихъ заводовъ П. П. Боклевскій поднялъ вопросъ о банкѣ на одномъ изъ съѣздовъ и мѣстные золотопромышленники въ качествѣ среды, наиболѣе заинтересованной въ доступномъ кредитѣ,

горячо отнеслись къ мысли г. Боклевскаго, но по разнымъ причинамъ осуществить ее не могли. Въ текущемъ году появился частный проектъ учрежденія банка въ Екатеринбургѣ. Судьба его намъ неизвѣстна; извѣстно только, что проектъ этотъ исходилъ отъ лицъ, не имѣвшихъ прямыхъ отношеній къ горно и золотопромышленникамъ Урала, а потому вызвалъ понятное сомнѣніе въ своей осуществимости, что и послужило поводомъ г. Штейнфельду предложить Харьковскому съѣзду связать учрежденіе банка для юга Россіи съ таковымъ же для Урала, чтобъ этимъ способомъ ближе подойти къ дѣлу.

Въ 1898 г. движеніе горнозаводскихъ грузовъ въ Донецкомъ бассейнѣ выразилось свыше 1 мил. вагоновъ; одного топлива вывезено 600.000 вагоновъ. Такое развитіе перевозокъ побудило выработать новые проекты сооруженія желѣзныхъ дорогъ, несмотря на то, что постройка вѣтвей и подъѣздныхъ путей идетъ здѣсь безпрерывно. Съѣздъ выслушалъ, принялъ и одобрилъ предложенія начальника Екатеринбургской ж. д. тайнаго совѣтника инж. Верховцева о сооруженіи нѣсколькихъ новыхъ линій въ районѣ управляемой имъ дороги. На съѣздѣ раздавались голоса, что настало время построить прямо новую Екатеринбургскую дорогу. Въ районѣ Юго-Восточнаго общества тоже намѣчено нѣсколько новыхъ вѣтвей къ косямъ и рудникамъ, кромѣ осуществленія вѣтвей уже разрѣшенныхъ къ постройкѣ, но еще не сооруженныхъ. Представитель министерства финансовъ г. Былимъ-Колосовскій участвовалъ въ обсужденіи этихъ проектовъ и высказался въ пользу ихъ осуществимости. Постановлено возбудить соотвѣтствующія ходатайства.

Засѣданія съѣзда велись по обыкновенію «съ прехладцей»: 29 и 31 октября засѣданій вовсе не было, а 30 октября оно длилось всего 10 минутъ. Объясняется это тѣмъ, что совѣтъ съѣзда докладовъ по принятому въ Харьковѣ порядку не готовятъ, а комисіи, избранныя уже во время съѣзда, собираются по разу и—самое большое—по два раза въ день, чередуясь между собою. Такимъ образомъ, чтобъ дать время 9-ти многочленнымъ комисіямъ столковаться и высказать свои заключенія, требуется почти двѣ недѣли времени. А такъ какъ программа вопросовъ съ каждымъ годомъ увеличивается, то съѣзды затягиваютъ свои занятія все больше и больше. XXIII съѣздъ въ 1898 году продолжался 20 дней, что было весьма стѣснительно для пріѣхавшихъ издалека членовъ. Благодаря этому большинство членовъ стремится пріѣхать на съѣздъ попозже, а это еще болѣе затягиваетъ занятія. Пережидаютъ одного, другого члена, а время между тѣмъ уходитъ... Нынѣшній съѣздъ получилъ уже маленькій урокъ: министръ путей сообщенія, извѣщая съѣздъ о командировкѣ своихъ представителей, рекомендовалъ пустить желѣзнодорожные вопросы не въ очередь, чтобъ освободить командированныхъ инженеровъ отъ излишней потери времени. Поэтому засѣданіе съ участіемъ начальника управленія желѣзныхъ дорогъ инж. Мясоѣдова-Иванова по вопросу о размѣрахъ предстоящаго въ 1900 году вывоза угля состоялось уже 26 октября. Зато потомъ наступила истинно мучительная медленность въ занятіяхъ...

Засѣданіе 1 ноября было посвящено чтенію отчета уполномоченныхъ объ исполненіи ими постановленій минувшаго XXIII съѣзда. Изъ отчета видно, что особенный успѣхъ выпалъ на долю желѣзнодорожныхъ вѣтвей: почти все ходатайства съѣзда въ этомъ направленіи удовлетворены правительствомъ. Изъ результатовъ ходатайствъ уполномоченные справедливо усматривали неуклонное вниманіе органовъ правительства къ нуждамъ южно-русской промышленности и желаніе всеми мѣрами способствовать ея преуспѣянію и въ будущемъ. Съѣздъ выразилъ поэтому свою почтительную признательность г.г. министрамъ финансовъ, земледѣлія и государственныхъ имуществъ и путей сообщенія, г.г. директорамъ департаментовъ и нѣкоторымъ другимъ лицамъ путемъ телеграммъ.

Своимъ уполномоченнымъ съѣздъ также принесъ благодарность за ихъ труды и энергію.

Однимъ изъ сенсационныхъ вопросовъ программы съѣзда былъ вопросъ о больничныхъ кассахъ для горнорабочихъ. Онъ при обсужденіи получилъ широкое толкованіе. Больничныя кассы отошли на второй планъ, а центромъ обсужденія сдѣлался извѣстный законопроектъ, выработанный департаментомъ мануфактуръ и торговли объ ответственности предпринимателей. Требования этого закона столь суровы къ предпринимателямъ, что вызовутъ неизбежность страхованія всѣхъ рабочихъ, иначе предприниматели рискуютъ въ случаѣ какихъ либо исключительныхъ несчастій съ рабочими на заводахъ и промыслахъ нести непосильныя матеріальныя жертвы. Эти соображенія побудили съѣздъ, въ виду отсутствія надеждъ на скорое введеніе государственнаго страхованія, создать въ Харьковѣ общество взаимнаго страхованія горнорабочихъ на средства предпринимателей. Уставъ такого общества подробно разработанъ и будетъ представленъ на утвержденіе правительства. Роль больничныхъ кассъ, тоже въ принципѣ одобренныхъ съѣздомъ и принятыхъ имъ, должна сводиться къ оказанію пособій рабочимъ и ихъ семьямъ на случай болѣзни и другихъ несчастныхъ обстоятельствъ, не вызванныхъ условіями горнозаводскаго труда. Эти кассы основаны на началахъ взаимнаго участія предпринимателей и рабочихъ равными взносами. Такимъ образомъ достигается возможно полное обезпеченіе быта горнорабочихъ, что особенно важно для юга Россіи, гдѣ рабочіе составляютъ элементъ пришлый и неустойчивый, который можно обратить въ постоянный, необходимый для обезпеченія промышленности, лишь подобными мѣрами. Обезпеченіе самихъ рабочихъ и ихъ семей отъ всякихъ матеріальныхъ невзгодъ, вызываемыхъ временною или постоянною утратою способности къ труду, по мнѣнію дѣятелей юга, лучше привлечетъ ихъ на заводы и рудники, чѣмъ даже высокія заработныя платы, принятія теперь и доходящія для цеховыхъ рабочихъ до 700—1000 р. въ годъ. На механическихъ заводахъ Харькова есть сдѣльные заработки до 4 р. въ день.

Засѣданіе 3 ноября было посвящено слушанію красноярскаго доклада проф. Коцовскаго по проекту учрежденія на югѣ Россіи испытательной станціи для изученія причинъ взрывовъ рудничныхъ газовъ, причивающихъ съ каждымъ годомъ, по мѣрѣ углубленія угольныхъ шахтъ*, все болѣе и болѣе несчастій, изъ которыхъ два послѣднія—въ Макѣевкѣ и Горловкѣ имѣли потрясающія послѣдствія. Цѣль станціи—не только научное изученіе причинъ взрывовъ, но главнымъ образомъ изысканіе мѣръ предупрежденія несчастій (полнаго предотвращенія взрывовъ профессоръ не ожидаетъ). Къ числу способовъ для изысканія такихъ мѣръ г. Коцовскій относитъ опыты надъ взрывчатыми веществами въ атмосферѣ газовъ, опыты съ лампами, съ усовершенствованными системами вентилляціи и проч. Для выполненія ихъ требуется устроить искусственную шахту со всеми необходимыми приспособленіями и, пользуясь искусственнымъ же насыщеніемъ въ ней воздуха вредными газами, продѣлывать все упомянутыя опыты до полученія желаемыхъ результатовъ, которые укажутъ наиболѣе безопасныя приемы работъ въ настоящихъ шахтахъ при данномъ насыщеніи воздуха тѣмъ или другимъ вреднымъ газомъ. Подобные опыты невозможно, конечно, производить въ настоящихъ шахтахъ безъ полной остановки работъ и огромнаго риска для изслѣдователей, тогда какъ способомъ лабораторнымъ все это удастся сдѣлать. Подобная испытательная станція уже имѣется въ Австріи. При ея помощи инженеръ Майеръ разработалъ научно и практически многіе вопросы, касающіеся взрывовъ газовъ.

*) Работы производятся на нѣкоторыхъ кояхъ юга на глубинѣ до 180 сажень. Подъемы въ такихъ шахтахъ требуютъ машинъ въ 800 и болѣе силъ, напр. въ Горловкѣ.

Предложеніе проф. Коцовскаго было обсуждено въ комисіи при участіи его и сотрудника геологическаго комитета горнаго инженера Лутугина и единодушно принято съѣздомъ.

По вопросу о земскомъ обложеніи горнозаводскихъ предприятий съѣздъ, послѣ неоднократныхъ отказовъ, полученныхъ изъ Петербурга, не находилъ возможнымъ вновь настаивать на измѣненіи въ положеніи о земскихъ учрежденіяхъ въ смыслѣ уравновѣшенія представительства интересовъ горнопромышленности и землевладѣнія. Высказавъ нѣкоторыя общія соображенія (несправедливое преобладаніе представительства въ земствѣ землевладѣнія въ ущербъ промышленности, преувеличенная оцѣнка предприятий и т. п.) и объ ускореніи работъ оцѣночныхъ комиссій, съѣздъ предпочиталъ войти въ частное соглашеніе съ земствами нѣкоторыхъ уѣздовъ о нормахъ обложенія, какъ это уже не разъ практиковалось и ранѣе. Положеніе горнопромышленности юга въ отношеніи земскаго обложенія настолько ненормально, что въ докладѣ съѣзду порядки нѣкоторыхъ уѣздовъ Урала выставлялись, какъ недосягаемый идеаль (?).

Съ 4 ноября нѣкоторые члены съѣзда начали мало по малу разбѣжаться изъ Харькова, справедливо сѣтуя, что въ теченіи 10 дней занятій его не сдѣлано было еще ни одного окончательнаго доклада комиссій, а нѣкоторыя комиссіи даже еще не приступали къ дѣлу.

При обсуженіи предполагаемыхъ размѣровъ производства въ Донецкомъ бассейнѣ каменнаго угля въ 1900 году (вопросъ наиболѣе острый для настоящаго времени) обнаружались свособразныя теченія: углепромышленники смотрѣли въ высшей степени оптимистически и сулили огромное увеличеніе производительности, побуждаемые къ этому, по словамъ мѣстныхъ знатоковъ дѣла, боязнь таможеннаго послабленія и желаніемъ сильнѣе воздѣйствовать на постройку новыхъ желѣзныхъ дорогъ въ угольномъ районѣ для увеличенія добычи угля и усиленія перевозокъ; представители же заводовъ, при всемъ желаніи поддержать невинныя преувеличенія углепромышленниковъ, не могли скрыть опасеній, что имъ первымъ придется платить въ тридорога за уголь, если добыча его по примѣру настоящаго года не покроетъ потребленія и потому нѣсколько охладжали пылъ углепромышленниковъ и сокращали ихъ предположенія.

(Продолженіе слѣдуетъ).

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ На Брянскомъ заводѣ строится доменная печь, рассчитанная на суточную выплавку чугуна въ 18.000 пудовъ. Это для русской металлургической промышленности будетъ новый рекордъ.

◆ Въ Харьковѣ цѣна пуда антрацита достигла 23—24 копеекъ. Желѣзныя дороги переполнены грузами, движеніе усилено до предѣловъ возможности—все-таки подвозъ угля задерживается. За 1898 годъ Донецкій бассейнъ отправилъ 600.000 вагоновъ угля.

◆ Для сопровожденія въ С.-Петербургъ четвертаго очереднаго въ текущемъ году каравана съ уральскимъ золотомъ назначены: начальникомъ каравана управитель сталелитейной и тигельной фабрики Пермскихъ пушечныхъ заводовъ, горный инженеръ г. Темниковъ и помощникомъ его младшій запас-

ный лѣсничій по надзору за лѣсами уральскихъ посессионныхъ горныхъ заводовъ пятаго округа г. Долгоруковъ.

◆ Въ теченіи 1899 года, по 1-е ноября утверждено на Уралѣ новыхъ присковъ 245, сравнительно съ предыдущимъ годомъ болѣе на 89 присковъ. Изъ этого числа вновь утвержденныхъ присковъ приходится на пермскую губернію 56 и на оренбургскую 189.

◆ Въ декабрѣ текущаго года или въ январѣ 1900-го разрѣшено созвать въ г. Красноярскѣ III съѣздъ золотопромышленниковъ южно-енисейскаго горнаго округа подъ предѣтельствомъ мѣстнаго окружнаго инженера. Въ программу этого съѣзда входятъ слѣдующіе пункты: 1) объ установленіи, распредѣленіи и способѣ взиманія съ золотопромышленниковъ сборовъ на удовлетвореніе общихъ присковыхъ потребностей (почты, церкви, больницы, стражи, дорогъ, школъ, камеры мирового судьи и пр.); 2) объ открытіи центральной больницы на прискахъ; 3) о полезныхъ развлеченіяхъ для рабочихъ; 4) о выработкѣ устава взаимнаго страхованія рабочихъ отъ несчастныхъ случаевъ, въ связи съ оказаніемъ помощи престарѣлымъ и увѣчнымъ служащимъ и рабочимъ; 5) о заготовленіи средствами бюро съѣзда припасовъ, фуража, матеріаловъ для продажи нуждающимся золотопромышленникамъ; 6) о мѣрахъ противъ спиртоносовъ; 7) о порядкѣ отправки золота и объ охранѣ его въ пути, и 8) о предоставленіи бюро съѣздовъ права продажи и покупки золота на основаніи утвержденныхъ для сего правилъ.

◆ Въ программу созываемаго на 24 ноября V съѣзда горнопромышленниковъ губерній Царства Польскаго входятъ слѣдующіе пункты: 1) выслушаніе отчета совѣта съѣзда горнопромышленниковъ Царства Польскаго и ревизионной комисіи; 2) о мѣрахъ къ развитію въ губерніяхъ Царства Польскаго каменноугольной промышленности; 3) о мѣрахъ къ развитію желѣзной промышленности; 4) о мѣрахъ къ развитію цинковаго и свинцоваго производствъ; 5) о мѣрахъ къ развитію добычи другихъ полезныхъ ископаемыхъ; 6) о разныхъ общихъ мѣрахъ, относящихся къ развитію всѣхъ въ совокупности отраслей горной промышленности; 7) объ обезпеченіи горнорабочихъ въ губерніяхъ Царства Польскаго на случай старости и неспособности къ труду; 8) объ открытіи въ губерніяхъ Царства Польскаго среднихъ горнозаводско-техническихъ училищъ; 9) выборъ должностныхъ лицъ съѣзда.

◆ Изъ числа вновь разрѣшенныхъ промышленныхъ предприятий организовалось и открыло свои дѣйствія Уральское торговопромышленное общество, въ собственность котораго перешло все предпріятіе торговаго дома «Макарова и Сыновья и Е. И. Ванюшина». Правленіе общества находится въ г. Уральскѣ.

◆ На-дняхъ опубликована обычная оцѣнка мирового производства благородныхъ металловъ въ 1898 г., составленная директоромъ вашигтонскаго монетнаго двора Робертсомъ. Производство золота, по словамъ «Тор. Пром. Газ.», оцѣнивается имъ въ 13·904.303 унцій, стоимостью въ 287.428.600 дол.; что, по сравненію съ прошлымъ годомъ, представляетъ увеличеніе въ 2.351.831 унцію, или на 48.616,000 дол. Съ 1887 г., когда производство золота доходило только до 106 м. д., наблюдалось ежегодно увеличеніе, которое слѣдуетъ предвидѣть и на многіе годы впередъ. Трансвааль еще не достигъ предѣловъ своей производительной способности, добыча золота въ Австраліи, въ особенности въ западной части ея, еще на полпути развитія, разработка золотоносныхъ площадей Аляски и Юкона только-что начинается, а въ ростѣ добычи

золота въ Колорадо и другихъ западныхъ штатахъ Америки также еще не замѣчается замедленія. Первое мѣсто по добычѣ золота въ 1898 г. принадлежитъ южно-африканской республикѣ (3.831,398 унцій, стоимостью въ 79.213,953 дол.), второе—Соединеннымъ Штатамъ (3.118,398 унцій, стоимостью въ 63.463,000 д.) и третье Австраліи (3.137,644 унцій, стоимостью въ 64.860,800 д.). На эти три страны приходится 73% мировой добычи. На Россію, Канаду, Индію, Мексику и Китай приходится 92,686 кил., стоимостью въ 61.599,000 д. или 21% общей добычи, а на все прочія страны приходится только 6%. Мировая добыча серебра составляетъ 165.295,572 унцій, что представляетъ противъ прошлаго года увеличеніе на 1.222,400 унц. Во главѣ добывающихъ серебро странъ стоятъ Мексика съ 56.738,000 унц., стоимостью въ 33.475,400 дол. и Соединенные Штаты съ 54.438,000 унц., стоимостью въ 32.118,200 дол., что въ сложности составляетъ 67% мировой добычи. Далѣе слѣдуетъ Австралія, Бولیвія и Перу, производство которыхъ точно не установлено, но составляетъ не болѣе 12 миллионѣвъ. Стоимость чистаго золота, свободнаго для монетныхъ цѣлей, составляла въ 1898 г. 78 мил. дол., или на 50% болѣе цифры общаго производства благородныхъ металловъ 11 лѣтъ тому назадъ. Промышленное потребленіе благородныхъ металловъ составляло въ 1898 г. 97,804 кил. или 65 мил. д. золота и 1.068,289 кил. серебра, имѣвшихъ законную стоимость въ 44.237,000 д., а рыночную—въ 20.200,000 долларѣвъ.

◆ Изъ Рима получена телеграмма, извѣщающая объ открытіи въ Эритрейской колоніи трехъ жильныхъ мѣсторожденій золота.

◆ По словамъ «В. Об.», въ Иркутскѣ циркулируютъ самыя невѣроятныя, самыя диковинныя слухи о томъ, что Иркутскъ въ настоящее время наводненъ иностранными горнопромышленными агентами, скупающими золотыя прииска за баснословныя суммы; возможность «легкаго» обогащенія заразила не одинъ десятокъ гражданъ, которые кидають семью, дѣло и съ наковленной сотней пускаются отыскивать золото: слишкомъ уже обольстителенъ призракъ иностраннаго агента вкупѣ съ миллионами кредитокъ... Такое положеніе вещей, разумѣется, создало цѣлую массу разныхъ проходимцевъ, имѣющихъ въ виду половить рыбку въ мутной водѣ: къ иркутскимъ капиталистамъ стали навѣдываться какіе то подозрительные субъекты, таинственно поясняящіе, что у нихъ есть «вѣрное» золотое дѣльце и что не хватаетъ только денегъ. «Субъектъ» обѣщаетъ золотыя горы и просить за труды только «сотенную». Въ результатъ масса простаковъ остается при печальномъ интересѣ, но это нисколько не мѣшаетъ другимъ «заявлять» о тѣхъ или другихъ площадяхъ, богатыхъ мѣдною или другою рудою.

◆ Недавно, какъ сообщаетъ «Степной Край», черезъ Омскъ изъ Павлодара проѣхала компания, въ составъ которой находились инженеры путей сообщенія В. Г. Погребинскій и С. А. Печковскій, горный инженеръ А. Э. Страусъ и другія лица. Комиссія вынесла прекрасное впечатлѣніе по постановкѣ дѣла. Дорога, соединяющая Экибастузскія копи съ р. Иртышемъ совершенно окончена; устройство Воскресенской пристани оканчивается, на каменноугольныхъ коняхъ уже установлены механическіе подъемы угля. Предполагаемая добыча угля открытыми работами оставлена и замѣнена шахтовою, въ видахъ полученія лучшихъ сортовъ угля. Устройство мѣднаго завода оканчивается; въ концѣ октября рассчитывали пустить въ ходъ двѣ плавильныхъ печи, а дней черезъ 20-ть еще двѣ. Заводъ рассчитанъ на выработку 50 тысячъ пудовъ мѣди въ годъ, при чемъ будетъ устроено рефинированіе мѣди

путемъ электролиза. Съ начала навигаціи будущаго года начнется усиленная доставка въ Омскъ, условія по перевозкѣ угля уже заключены съ пароходными фирмами.

◆ Извѣстная по всей Россіи фирма механическихъ издѣлій Добровъ и Набогальдъ прекратила платежи.

◆ Акціонеры Верхотурскаго платинопромышленнаго общества (прински бывш. Бурдаковыхъ, Конохова, Андреевыхъ и проч.) не внесли къ установленному сроку всего акціонернаго капитала; теперь по ходатайству общества русскимъ правительствомъ разрѣшено имъ отсрочить оплату акцій на нѣкоторое время. Что будетъ дальше, пока не извѣстно. Кто могъ ожидать, что столь крупное и выгодное предпріятіе встрѣтитъ денежныя затрудненія?

◆ Переговоры о переходѣ Катавскихъ заводовъ князей Бѣлосельскихъ-Бѣлозерскихъ въ руки одной бельгійской компаніи пока ни къ какимъ результатамъ не привели.

◆ 5 ноября праздновалось въ Харьковѣ 25-лѣтіе южнорусскихъ горнопромышленныхъ съѣздовъ. За этотъ періодъ времени съѣзды достигли такихъ огромныхъ результатовъ и вылились въ такую широкую организацію, что торжество по справедливости раздѣлялось всеми дѣятелями горнаго дѣла юга Россіи.

◆ Несмотря на прогрессирующее движеніе металлургической промышленности на югѣ Россіи, тамъ отъ времени до времени наблюдается недостатокъ чугуна. Многіе механическіе заводы пользуются частью заграничнымъ литейнымъ матеріаломъ, который обходится имъ не дешевле 1 руб. пудъ. Мѣстные заводы держатъ цѣну отъ 72 коп. и выше за пудъ чугуна (коксоваго). За хорошій чугунъ, выплавленный на древесномъ углѣ, охотно платятъ 84—88 коп. и выше, но потребность сравнительно не велика.

◆ По слухамъ, Верхне-Днѣпровскій заводъ прекращаетъ свое дѣйствіе за недостаткомъ оборотныхъ средствъ.

◆ Въ числѣ предпринимателей, имѣющихъ виды на Николаевскій заводъ въ Вост. Сибири, называютъ извѣстное предпріятіе наслѣдн. Шнейдера въ Крезе (Франція). Балансъ общества восточно-сибирскихъ заводовъ выражается 9 мил. пассива и 7 мил. актива.

◆ Министерство финансовъ разработало подробныя правила обезпеченія увѣчныхъ рабочихъ на основаніяхъ проектированнаго закона объ ответственности предпринимателей. Правила эти весьма строги, почему въ интересахъ промышленниковъ по возможности слѣдуетъ учрежденіемъ больничныхъ или вспомогательныхъ кассъ для рабочихъ или введенія коллективнаго ихъ страхованія хотя бы даже въ частныхъ обществахъ. Перечисленные учрежденія, основанныя на круговой ответственности, гарантировали бы предпринимателей отъ тѣхъ жертвъ, которыхъ потребуютъ отъ нихъ новыя правила въ случаѣ несчастій при работахъ. Объ этомъ слѣдуетъ подумать г.г. уральскимъ горнопромышленникамъ и воспользоваться предстоящими съѣздами для осуществленія необходимой организаціи. Южнорусскій съездъ именно съ этой точки зрѣнія отнесся къ данному вопросу и уже выработалъ основанія для учрежденія общества взаимнаго страхованія предпріятій, которое будетъ открыто въ 1900 году взаимъ существующаго благотворительнаго для горнорабочихъ общества въ Харьковѣ.

◆ «Новое время» отмѣтило крупное пожертвованіе, сдѣланное графомъ П. П. Шуваловымъ въ фондъ для выдачи пособій горнорабочимъ его заводовъ и промысловъ. Графъ всю сумму (свыше 42000 руб.), сѣдовавшую ему за выкупъ 6000 дес. земель, отводимыхъ въ надѣль мастеровымъ, передалъ въ упомянутый фондъ.

◆ Горный доходъ министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ въ 1900 году ожидается въ размѣрѣ 4.488.000 руб., въ томъ числѣ съ золота 2.027,000 руб., платины—122,000 руб., мѣди—82,400 руб. и чугуна—2.257,000 руб.; доходъ съ чугуна долженъ превзойти доходъ текущаго года на 557,000 руб.

◆ Постройка петербургскаго политехническаго института подвигается быстро впередъ. Все мѣсто, на которомъ будетъ находиться главное зданіе въ 106 сажень длиною и другія строенія, какъ общежитіе для студентовъ, на 4.800 человекъ, химическая лабораторія, квартиры для профессоровъ и т. д., —занимаетъ 15 десятинъ земли. Всѣ дома будутъ трехъ-этажные. Работы, которыми руководить архитекторъ Э. Ф. Варрихъ, продолжаются два года. Нынѣ заняты постройкою пятьсотъ рабочихъ. Какъ извѣстно, министерство финансовъ ассигновало на постройку института 2.500,000 руб.

Новая золотопромывальная машина.

Въ «Торг. Пром. Газ.» перепечатаны изъ «Сына Отечества» свѣдѣнія о золотопромывальной машинѣ, привезенной въ этомъ году изъ Новой Зеландіи Г. А. Шестаковымъ, главнымъ механикомъ на промыслахъ г. Асташева. Машина эта стоитъ 40 тыс. руб. и вѣситъ до 4 тыс. пудовъ; приводится она въ движеніе паровымъ двигателемъ въ 12 силъ.

По словамъ г. Шестакова, говоритъ авторъ, съ введеніемъ этой машины произойдетъ совершенный переворотъ въ золотопромышленномъ дѣлѣ Сибири. Прежде,—говоритъ онъ,—не разрабатывались площади часто по недостатку воды; нужна была горная рѣчка, а теперь довольно будетъ незначительнаго ручейка. Въ такомъ случаѣ достаточно выкопать неглубокій резервуаръ, глубиною до 1½ арш., размѣромъ до 10×5 кв. саж. и строить понтонъ (на которомъ устанавливается машина) прямо на днѣ этого резервуара, пустить изъ ручья воду и достаточно, чтобы понтонъ всплылъ, какъ машина уже можетъ работать. Если есть на приискѣ рѣка, то прежде нужно было вырыть новое русло и отвести рѣку, чтобы копать ей берега и дно, теперь же этихъ предварительныхъ и стоящихъ десятки тысячъ рублей работъ не потребуетъ. Машина плаваетъ по рѣкѣ, ее можно спустить внизъ и поднять вверхъ по теченію; врѣзываться въ берегъ ею можно во всякомъ мѣстѣ, она сама копаетъ дно и черпаетъ оттуда землю, сама промываетъ и сама отваливаетъ въ сторону промытые пески. Г. Шестаковъ увѣренъ, что теперь начнутъ разрабатывать много новыхъ золотоносныхъ площадей, которыя, по малому содержанию, прежде оставались втуне, такъ какъ разрабатывать ихъ при нынѣшнемъ способѣ веденія дѣла, это значитъ получить убытокъ. Нынѣ разрабатываются росыши, содержащія не менѣе ¼ золотника на 100 пуд. песка, а машина дастъ возможность съ большою прибылью промывать и 5-дольное содержаніе.

По словамъ автора, золотопромышленники съ нетерпѣніемъ ждутъ постановки первой машины. Г. Асташевъ разрѣшилъ поставить свою машину на промыслахъ Окулова, въ 70 вер. отъ г. Маринска (томской губ.), стоящаго на сибирской желѣзной дорогѣ. Это дастъ возможность, не теряя

времени на перевозку машины въ глубь тайги на собственные промыслы Асташева, скорѣе установить ее и произвести первый опытъ, отъ исхода котораго зависитъ репутація машины. Немедленно по приѣздѣ Шестакова на приискъ Окулова, начнется установка ея, и всю зиму будетъ кипѣть работа по устройству понтона и сборкѣ машины. Въ маѣ мѣсяцѣ 1900 г. будутъ извѣстны результаты этого почина.

Повидимому, рѣчь идетъ объ экскаваторѣ, соединенномъ съ золотопромывальнымъ устройствомъ. Идея собственно не новая, но не имѣвшая до сихъ поръ примѣненія въ Россіи, хотя объ одномъ экскаваторѣ писали еще въ прошломъ году изъ Сибири (прииски Сабашниковыхъ на Амурѣ). На Уралѣ экскаваторъ дѣйствуетъ на рудникахъ Алапаевскаго завода. Мы его видѣли въ ходу въ августѣ прошлаго года.

Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій Екатеринбургской Обсерваторіи

за октябрь мѣсяцъ 1899 г. (нов. стил.).

	Среднее.	Наибольшее.	Наименьш.
Давленіе воздуха . . .	740,3	752,8	717,1
Температура воздуха 0°С.	5,3	20,3	—5,5

Количество осадковъ, выпавшихъ: за мѣсяцъ 33,8 м.м.
съ 1 янв. 339,2 м.м.

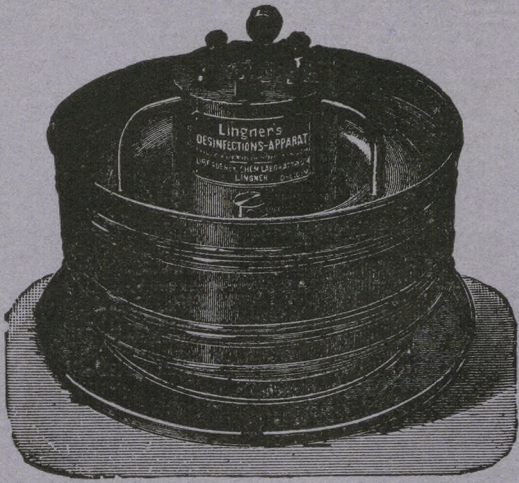
Магнитное склоненіе (восточное).

число мѣсяца.	Суточн. среднее.			число мѣсяца.	Суточн. среднее.		
	Наибол.	Наимен.	Наибол.		Наимен.		
1	10° 1'	10° 5'	9° 57'	17	10° 1'	10° 12'	9° 56'
2	10 0	10 3	9 57	18	10 1	10 3	9 58
3	10 0	10 4	9 56	19	10 1	10 3	9 58
4	10 0	10 8	9 55	20	10 1	10 2	9 58
5	10 0	10 2	9 55	21	10 0	10 2	9 59
6	10 1	10 5	9 55	22	10 0	10 6	9 57
7	10 1	10 5	9 53	23	10 2	10 9	9 57
8	10 1	10 4	9 57	24	10 2	10 12	10 0
9	10 0	10 4	9 56	25	10 2	10 7	9 59
10	10 0	10 4	9 57	26	10 1	10 3	9 59
11	10 0	10 4	9 56	27	10 1	10 4	9 57
12	10 0	10 4	9 57	28	10 1	10 2	9 59
13	10 0	10 3	9 57	29	10 1	10 2	9 59
14	10 0	10 3	9 58	30	10 1	10 2	9 58
15	10 0	10 5	9 56	31	11 1	10 2	9 59
16	10 1	10 4	9 57				
				Средн.	10° 1'	10° 4'	9° 57'

СВѢДѢНІЕ

о переходѣ золото и платиновыхъ приисковъ отъ одного промышленника къ другому.

Названіе приисковъ.	Кѣмъ и отъ кого приобрѣтены прииски.	По какимъ договорамъ или актамъ.
По VII Оренбургскому округу.		
Ильинскій, находящійся въ арендѣ у наслѣдниковъ купца И. В. Журавлева, 1 изъ 14 паевъ въ Успенскомъ приискѣ, находящемся въ арендѣ у Т-ва «Зеленковъ, Варгунинъ и К ^о ,» 5 ^{1/4} паевъ изъ 14 паевъ въ Велико-Никольскомъ приискѣ и 1 изъ 4 паевъ въ Андреевскомъ приискѣ, находящихся въ арендѣ у князя Юав. Бугушева, 1 изъ 2 паевъ въ Аннинскомъ, 1 ^{1/2} изъ 8 паевъ въ Рождественскомъ, половина паевъ въ Свято-Троицкомъ и Преображенскомъ приискахъ.	Вдовою почетнаго гражданина Александр. Григ. Рязановою, за смертію мужа своего Виктора Аникіева Рязанова.	По духовному завѣщанію, засвидѣльствованному 19 августа 1898 г. въ Екатеринбургскомъ окружномъ судѣ.
Успенскій, Преображенскій, Веселый и Александровскій прииски.	С.-петербургскимъ купцомъ Маркомъ Александр. Машкауцанъ—куплены: первые два у купца Ивана Кирилов. Чеканова и послѣдніе два у мѣщаники Александр. Михайлов. Кузнецовой.	27 марта 1898 г.
Августовскій.	Коллежскимъ регистраторомъ Алексѣемъ Алекс. Дрозжиловымъ—арендованъ у купеческой сестры Лидіи Августов. Шварте срокомъ на пять лѣтъ.	3 октября 1898 г.
Елизаветинскій.	Медицинскимъ фельдшеромъ Леонидомъ Архип. Баногиннымъ—арендованъ у мѣщанина Михаила Никитина Сальникова—до выработки.	20 октября 1898 г.
По VIII. Оренбургскому южному округу.		
Сергіевскій, Владимірскій, Оди-гитрѣевскій, Казанскій и половина паевъ въ Удобномъ приискѣ.	Екатеринбургскимъ купцомъ Осипомъ Козьминнымъ Козицинымъ, за отказомъ отъ аренды мѣщанина Ивана Ефремова Мокшанцева.	По прошенію въ горное управленіе 15 сентября 1898 г.
5 изъ 15 паевъ въ Богословскомъ, 3 изъ 8 паевъ въ Михайловскомъ, 5 ^{1/2} изъ 16 паевъ въ Казанскомъ и 2 изъ 8 паевъ въ Сергіевскомъ приискахъ, находящихся въ арендѣ у купеческаго сына Сергѣя Осипова Козицина и купца Степана Иванов. Афонина.	Вдовою почетнаго гражданина Александрю Григорьев. Рязановою, за смертію мужа ея Виктора Аникіев. Рязанова.	По духовному завѣщанію, засвидѣльствованному 19 августа 1898 г. въ Екатеринбургскомъ окружномъ судѣ.
По V. Верхотурскому округу.		
Вѣрянскій.	Надворнымъ совѣтникомъ Михаиломъ Алексѣев. Овчинниковымъ—арендованъ у уполномоченнаго конкурснаго управленія несостоятельнаго должника Я. И. Расторгуева, губернскаго секретаря С. Г. Нейманъ срокомъ на два года.	4 августа 1898 г.
Пріятный, Преображенскій, Владимірскій, Нижній, Спасскій, Трехъ-Цвѣтный, Вѣрный, Знаменскій, Наслѣдственный и Пробный.	Екатеринбургскимъ купцомъ Михаиломъ Петров. Ягодинымъ и варшавскимъ мѣщаниномъ Маркеломъ Антономъ Лаврентьев. Бротовскимъ составлена компанія на владѣніе и разработку приисковъ въ половинѣ паевъ.	14 іюля с. г.



Екатеринбургъ, Златоустовская улица, № 34, имѣющее дезинфекціонные аппараты и гликоформаль на складъ.

Новый дезинфекціонный методъ.

Полное обеззараживаніе больничныхъ помѣщеній, частныхъ квартиръ, конюшенъ и т. д. въ теченіе нѣсколькихъ часовъ, безъ всякой порчи дезинфекцируемыхъ предметовъ, посредствомъ

дезинфекціонныхъ аппаратовъ и дезинфекціонной жидкости **ГЛИКОФОРМАЛЬ**

Дрезденской Химической Лабораторіи Лингнеръ въ Дрезденѣ.
Продажа для всей Россіи у

Генри Кирштень, складъ резиновыхъ, хирургическихъ и перевязочныхъ предметовъ.

С.-Петербургъ, Адмиралтейскій пр., № 8.

Заказы изъ Пермской и Тобольской губерній, Акмолинской, Семипалатинской и Семирѣченской областей выполняетъ **Екатеринбург. отдѣл.**

«Русскаго Общества торговли аптекарскими товарами» въ

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1900 ГОДЪ НА ЖУРНАЛЬ

1900 НОВЫЙ МІРЪ 1900

иллюстрированный двухнедельный вѣстникъ современной жизни, политики, литературы, науки, искусства и прикладныхъ знаний, издаваемый ТОВАРИЩЕСТВОМЪ М. О. ВОЛЬФЪ, подъ редакціею П. М. Ольхина.

ЗА ЧЕТЫРНАДЦАТЬ РУБЛЕЙ

безъ всякой доплаты за пересылку премій, подписчики «НОВОГО МІРА» получаютъ въ теченіи 1900 года, съ доставкою и пересылкою во все мѣста Россійской Имперіи, слѣдующія пять изданій:

<p>1) ЖУРНАЛЬ „НОВЫЙ МІРЪ“ съ «Современной Лѣтописью». 24 выпуска въ форматѣ лучшихъ европейскихъ иллюстрацій.</p>	<p>2) Юллюстрированный журналъ прикладныхъ знаний „МОЗАИКА НОВОГО МІРА“ (24 выпуска), вмѣщающей въ себѣ 16 рубрикъ.</p>	<p>3) ЖУРНАЛЬ „ЛИТЕРАТУРНЫЕ ВЕЧЕРА НОВОГО МІРА“ 12 ежемѣсячныхъ иллюстрированныхъ книжекъ, романовъ и повѣстей для семейнаго чтенія.</p>		
<p>4) 12 переплетенныхъ книгъ ежемѣсячнаго журнала „БИБЛИОТЕКА РУССКИХЪ И ИНОСТРАННЫХЪ ПИСАТЕЛЕЙ“, въ составъ котораго войдутъ:</p> <table border="0"> <tr> <td data-bbox="87 1347 562 1498"> <p>А) ШЕСТЬ ПЕРЕПЛЕТЕННЫХЪ ТОМОВЪ полнаго собранія сочиненій ИВ. ИВ. ЛАЖЕЧНИКОВА (т. т. 7—12).</p> </td> <td data-bbox="562 1347 1066 1498"> <p>Б) ШЕСТЬ ПЕРЕПЛЕТЕННЫХЪ ТОМОВЪ полнаго иллюстрирован. собранія сочиненій ГЕНРИХА ГЕЙНЕ (т. т. 7—12).</p> </td> </tr> </table>		<p>А) ШЕСТЬ ПЕРЕПЛЕТЕННЫХЪ ТОМОВЪ полнаго собранія сочиненій ИВ. ИВ. ЛАЖЕЧНИКОВА (т. т. 7—12).</p>	<p>Б) ШЕСТЬ ПЕРЕПЛЕТЕННЫХЪ ТОМОВЪ полнаго иллюстрирован. собранія сочиненій ГЕНРИХА ГЕЙНЕ (т. т. 7—12).</p>	<p>ДВѢ РОСКОШНО ПЕРЕПЛЕТЕННЫЯ КНИГИ, ЕЖЕМѣСЯЧНАГО ИЛЛЮСТРИРОВ. ИЗДАНІЯ „ЖИВОПИСНАЯ РОССІЯ“, посвященныя описанію Южнаго Поволожья и Уральской области.</p>
<p>А) ШЕСТЬ ПЕРЕПЛЕТЕННЫХЪ ТОМОВЪ полнаго собранія сочиненій ИВ. ИВ. ЛАЖЕЧНИКОВА (т. т. 7—12).</p>	<p>Б) ШЕСТЬ ПЕРЕПЛЕТЕННЫХЪ ТОМОВЪ полнаго иллюстрирован. собранія сочиненій ГЕНРИХА ГЕЙНЕ (т. т. 7—12).</p>			

Лица, желающія получить въ 1900 году при «Новомъ Мірѣ», «Мозаикѣ» и «Литературныхъ Вечерахъ» за этотъ годъ всѣ 12 переплетенныхъ томовъ полнаго собранія сочиненій Ив. Ив. Лажечникова, всѣ 12 переплетенныхъ томовъ полнаго иллюстрированнаго собранія сочиненій Генриха Гейне и, вмѣсто 2-хъ, четыре изящно переплетенныя книги «Живописной Россіи», посвященныя описанію: 1) Внутренняго Нестепного пространства, 2) Донско-Каспійской области, 3) Южнаго Поволожья и 4) Уральской области уплачиваются за годовое изданіе «Новаго Мира» со всеми вышеперечисленными приложеніями, вмѣсто 14-ти руб.,—**26 рублей** (заграничные подписчики 36 рублей).

Кромѣ подписки на журналъ съ приложеніями за два года, редакція «Новаго Мира», по примѣру прошлаго года, рѣшила допустить для желающихъ замѣну объявленныхъ приложеній прошлогодними, а именно, замѣну второй половины соч. Лажечникова и Гейне, желающіе могутъ получить въ 1900 году первую половину сочиненій этихъ писателей; вмѣсто же двухъ книгъ «Живописной Россіи» за 1900 годъ,—двѣ книги того же изданія, выпущенныя въ 1900 году, т. е. посвященныя описанію Внутренняго Нестепного пространства и Донско-Каспійской области.

Гл. подписчиковъ, желающихъ воспользоваться правомъ выбора премій, замѣну объявленныхъ на 1900 годъ, просятъ заявлять о своемъ желаніи при самой подпискѣ на журналъ, излагая свое желаніе по возможности на отдѣльномъ листкѣ бумаги.

Годовая подписная цѣна «НОВОМУ МІРУ» со всеми приложеніями и преміями, съ доставкою и пересылкою во все мѣста Россійской Имперіи **14 р.**

Роскошное изданіе—18 рублей.

За границу—24 руб., роскошное изданіе—28 руб.

Допускается разсрочка платежа, при чемъ при подпискѣ должно быть внесено не менѣе 2 руб., остальные же деньги могутъ высылаться, по усмотрѣнію подписчика, ежемѣсячно, до уплаты всѣхъ 14 руб. При подпискѣ въ разсрочку бесплатныя преміи высылаются только по уплатѣ всей подписной суммы.

Объявленія для помѣщенія въ журналахъ: «НОВЫЙ МІРЪ» и «МОЗАИКА НОВОГО МІРА»,—принимаются съ платою зади текста по 40 коп. за строку непрерывно въ 1/5 ширины страницы «Новаго Мира» или въ 1/3 ширины «Мозаики Новаго Мира» Передъ текстомъ плата двойная.

Подписка на «НОВЫЙ МІРЪ» и объявленія принимаются въ конторахъ журнала, при книжныхъ магазинахъ Г-ва М. О. ВОЛЬФЪ, въ С.-Петербургѣ, Гостиный Дворъ, № 18, и въ Москвѣ, Кузнецкій Мостъ, № 12, а также въ редакціи «НОВОГО МІРА», въ С.-Петербургѣ, Васильевскій Островъ, 16 линія, собственный домъ, №№ 5—7.

„ВѢСТНИКЪ ЕВРОПЫ“

КНИГА 11-я—НОЯБРЬ, 1899.

1. МИРОВАЯ „ТРАГЕДІЯ ВѢРЫ“.—**Ф. Эдлинскаго.**—**II.**—ПОБѢДИТЕЛЬНИЦА.—Рассказъ.—**В. Г. Авсеенко.**—**III.**—СѢВЕРНЫЙ КАВКАЗЪ.—Экономическіе очерки изъ жизни края.—**И. Александрова.**—**IV.**—ИСТОРИЯ ОДНОЙ УЛИЦЫ.—Изъ домашней жизни бѣднѣйшаго слоя лондонскаго населенія.—**С. Р-тъ.**—**V.**—ИЗЪ ПАРИЖСКИХЪ СКИТАНІЙ.—Очерки.—**Н. Сѣверова.**—**VI.**—ВНѢШКОЛЬНОЕ ПРОСВѢЩЕНІЕ НАРОДА ВЪ ГЕРМАНИИ.—Очерки и замѣтки.—**М. Сузенникова.**—**VII.**—СТИХОТВОРЕНІЯ.—**I.** Сонетъ.—**II.** Сфинксы надъ Невой. Изъ пѣсней о каменномъ городѣ.—**Юр. Верховскаго.**—**VIII.**—ОТРЫВКИ ИЗЪ МОИХЪ ВОСПОМИНАНІЙ О ПЯТИДЕСЯТЫХЪ ГОДАХЪ.—**I.**—**Л. М. Жемчужникова.**—**IX.**—АМЕРИКАНЕЦЪ.—Романъ: „David Harum“, a story of american life, by E. Noyes Westcott.—**VII-XIV.**—Съ англ.—**А. Б-г.**—**X.**—**И. С. Тургеневъ** и **А. А. Фетъ.**—**Н. Гутъяра.**—**XI.**—СТИХОТВОРЕНІЯ.—**I.** Развѣта вѣжная пора...—**II.** Пловець.—**III.** Ожиданіе.—**II. Быкова.**—**XII.**—ВОЙНА и ИДЕЯ МІРА.—**I-III.**—**Л. З. Слонимскаго.**—**XIII.**—ХРОНИКА.—ВНУТРЕННЕЕ ОБОЗРѢНІЕ.—Права и составъ Государственнаго Совета.—Двѣ системы отмѣны новыхъ земскихъ расходовъ: вслѣдствіе ихъ непроизводительности и вслѣдствіе ихъ обременительности.—Программа улучшеній въ положеніи земскаго дѣла.—Земство и противопожарныя мѣры. Еще о земскихъ ходатайствахъ.—Пересмотръ Городового Положенія.—**XIV.**—ИНОСТРАННОЕ ОБОЗРѢНІЕ.—Трансваальская война.—Исторія „ожно-африканской республики“ и ея отношеній къ англичанамъ.—Переговоры о правахъ иностранныхъ поселенцевъ въ Трансвааль.—Уступки президента Крюгера и требованія Чемберлена.—Печальная развязка.—Третейскій судъ по венецуальскому вопросу.—Политическій кризисъ въ Австріи.—**XV.**—ЛИТЕРАТУРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.—**С. Ф. Платоновъ.** Очерки по исторіи Смуты—въ Москов. государствѣ XVI—XVII вв.—Извѣстія XI-го Археологическаго съезда въ Кіевѣ.—**К. Михальчукъ.** Что такое малорусская рѣчь?—**T.**—Новыя книги и брошюры.—**XVI.**—НОВОСТИ ИНОСТРАННОЙ ЛИТЕРАТУРЫ.—**I.** An. France. Pierre Nozière.—**II.** Em. Zola, Les quatre évangiles. Fécondité.—**З. В.**—**III.** Романъ a Menendez y Polaço, т. I-II—**Д. III.**—**XVII.**—ИЗЪ ОБЩЕСТВЕННОЙ ХРОНИКИ.—Отзывы воронежскихъ крестьянъ о различныхъ видахъ начальной школы.—Церковно-приходскія школы въ юго-западномъ краѣ.—Второклассныя церковно-приходскія школы.—Еврей и дворянство.—Брошюра: „Гдѣ выхоть?“—**XVIII.**—ИЗВѢЩЕНІЯ.—**I.** Объ изданіи Календаря „Синяго Креста“, на 1900-й годъ, Обществомъ попеченія о бѣдныхъ и больныхъ дѣтяхъ.—**II.** Отъ Императорскаго Казанскаго Университета.—**XIX.**—БИБЛИОГРАФИЧЕСКІЙ ЛИСТОКЪ.—Грумъ-Гржимайло, Г. Е., Описаніе путешествія въ западный Китай, т. II.—Каръевъ, Н., Исторія Западной Европы въ новое время, т. III, и Курсъ Новой исторіи, ч. I.—Гейне, Собраніе сочиненій, п. р. П. Вейнберга, т. VI.—Малый Энциклопедическій Словарь Брокгауза, т. I.—Мутеръ, Р., Исторія живописи въ XIX в.—Собраніе сочиненій А. Д. Градовскаго, т. III.—**XX.**—ОБЪЯВЛЕНІЯ.—I-IV; I-XVI стр.

ПОДПИСКА НА 1900-й ГОДЪ.

(Тридцать-пятый годъ).

Контора журнала—С.-Петербургъ, В. О., 5 лин., 28.

	Годъ:	Полгода:	Четверть:
Безъ доставки:	15 р. 50 коп.	7 р. 75 коп.	3 р. 90 коп.
Съ дост. въ Спб.	16 » — »	8 » — »	4 » — »
	Годъ:	Полгода:	Четверть:
Съ пересылкою	17 руб.	9 руб. 8 руб.	5, 4, 4, 4 руб.
За границей	19 »	10 » 9 »	5, 5, 5, 4 »

Нумеръ журнала отдѣльно 1 руб. 50 коп.

Издатель и отвѣтственный редакторъ **М. Стасюлевичъ.**

NON PLUS ULTRA
ВСЕМІРНО ОБРАЗЦОВАЯ

РЕМИНГТОНЪ

ПОВСЮДУ ПРИЗНАНА
САМОЙ СОВЕРШЕННОЙ МАШИНОЙ.
ДОКАЗАТЕЛЬСТВА:

Сбытъ машинъ **РЕМИНГТОНЪ** почти равняется сбыту всѣхъ остальныхъ машинъ взятыхъ вмѣстѣ.

Въ Правительств. Учр. всѣхъ странъ **Ремингтонъ** занимаетъ первое мѣсто.

Въ Правительств. Учр. Вашингтона болѣе **2000 Ремингтонъ** въ употребленіи.

Въ Правительств. Учр. одного С.-Петербурга болѣе **1500 Ремингтонъ** въ употребленіи.

Общій сбытъ свыше **250,000** штукъ.

Настоящая машина Ремингтонъ обяза



Только должны имѣть такое клеймо.

НОВОСТЬ ТАБУЛЯТОРЪ

для писанія счетовъ, таблицъ и проч. на машинъ **РЕМИНГТОНЪ.**

— **Цѣна 50 руб.** —

ОСТЕРЕГАЙТЕСЬ ПОДДѢЛОКЪ

Требуйте каталоги
ЕДИНСТВЕННЫЕ ПРЕДСТАВИТЕЛИ
ТОВАРИЩЕСТВО НА ПАЯХЪ

М. Блок

**МОСКВА, С.-ПЕТЕРБУРГЪ, КІЕВЪ, ОДЕССА,
ВАРШАВА, ЕКАТЕРИНБУРГЪ, КОКАНДЪ,
РОСТОВЪ н/д.**
И. С. НИКОЛЬСКІЙ, МОСКВА.

Имѣю на собственныхъ заявкахъ признаки
МАРГАНЦЕВОЙ РУДЫ.

ИЩУ КОМПАНИОНОВЪ ДЛЯ ДАЛЬНѢЙШЕЙ РАЗВѢДКИ и РАЗРАБОТКИ.

А ДРЕСЬ—Узянскій заводъ, Верхнеуральскаго уѣзда, Оренб. губ., г. Жеребину.