

Годъ второй.

10 января 1899 г.

№ 2.

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. Отдельные нумера по 20 копеекъ.

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

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

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1899 г.

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ВТОРОЙ)

„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., Гергумъ Э. А., Дементьевъ К. Г., Дицъ Г. Е., Иллери А. Ю., Кобылянский О. Н., Корвинъ-Круковскій Г. О., Назаровъ М. Д. князь, Оржеховскій П. В., Панцержинскій Ч. В., Паутовъ П. И., Писаревъ В. А., Поповъ Н. П., Рейнеръ К. И., Темниковъ И. Н., Урбановичъ И. Н., Уралецъ (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.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:

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

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Хромо-типо-литографія К. К. Вурмъ.

1899.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
НА ЕЖЕМЕСЯЧНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЬ
„ВСЕМИРНОЕ ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБОЗРЕНИЕ“

Редакторъ-Издатель Капитанъ С. Х. Золотухинъ.

По формату и по содержанию журналъ подходитъ ко всемирно-извѣстному английскому журналу: «Engineering». Журналъ выходитъ въ свѣтъ съ Октября мѣсяца 1898 года. Подписка принимается съ **какого угодно мѣсяца** на сроки, указанные въ слѣдующей таблицѣ.

Подписная цѣна на журналъ:

	на 1 годъ.	на 1/2 года.	на 3 мѣс.	одинъ №
Безъ доставки	9 руб.	5 руб.	3 руб.	1 руб. — к.
Съ доставкою и пересылкою во все города Россійской Имперіи	10 »	6 »	4 »	1 » 40 »
За границу	14 »	8 »	5 »	2 » — »

Для годовыхъ подписчиковъ допускается **разсрочка**: при подпискѣ — 3 р. и затѣмъ по 1 р. въ слѣдующіе ближайшіе мѣсяца.

Высылка подписной платы по почтѣ можетъ быть замѣнена **наложеніемъ редакціей платежа на подписную квитанцію.**

Въ слѣдующихъ случаяхъ дѣлается **скидка**:

Книжнымъ магазинамъ—5% съ каждаго годового подписчика. **Библиотекамъ высшихъ техническихъ училищъ въ Россіи**—25%. **Выписывающимъ одновременно 10 годовыхъ экземпляровъ журнала**—одиннадцатый экземпляръ дается бесплатно.

ПРОГРАММА ЖУРНАЛА: I. Статьи отъ редакціи. II. Технические статьи по всемъ отраслямъ техники и промышленности въ Россіи и за границей. III. Статьи по техническому образованію. IV. Мелкія новости и сообщенія. V. Правительственныя распоряженія. VI. Обзоръ привилегій (иллюстрированный) въ Россіи и за границей. VII. Хроника. VIII. Библиографія и указатель книгъ и статей. IX. Корреспонденція. X. Справочныя свѣдѣнія. XI. Спросъ и предложеніе на технической трудъ. XII. Технические объявленія и публикаціи.

Желающимъ высылается за 7 коп. марку (въ редакціи выдается **бесплатно**) циркуляръ о журналѣ, содержащій все свѣдѣнія объ изданіи и дающій по виду и формату ясное представленіе о журналѣ.

ОТКРЫТЬ ПРИЕМЪ ОБЪЯВЛЕНІЙ И ПУБЛИКАЦІЙ.

Подписка принимается у Редактора-Издателя: С.-Петербургъ, Колокольная, 9, и у всехъ извѣстныхъ книгопродавцевъ.

Личные переговоры съ Редакторомъ-Издателемъ по буднимъ днямъ отъ 5 до 7 час. веч., а по воскреснымъ и праздничнымъ днямъ съ 4 час. дня.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА на 1899 ГОДЪ.

„Лѣсной Журналъ“,
29-й ГОДЪ.

издаваемый Лѣснымъ Обществомъ въ С.-Петербургѣ.

Въ 1899 году Лѣсной Журналъ выходитъ по прежней программѣ, шестью выпусками, въ общемъ объемѣ около 50 печатныхъ листовъ въ годъ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на ЛѢСНОЙ ЖУРНАЛЬ
ЧЕТЫРЕ РУБЛЯ ВЪ ГОДЪ,
 съ пересылкою и доставкою.

Лѣсной Журналъ за прежніе годы можно приобрести въ редакціи: за 1872, 1876, и 1878 гг. по 3 руб. за годъ, а за отдѣльные номера по 50 коп., съ пересылкою; за 1873, 1874, 1875, 1877 и съ 1880 по 1894 г., кромѣ 1889 г., по 2 руб. за годъ, за отдѣльные же номера этихъ лѣтъ по 50 коп. съ пересылкою; за 1895—1898 гг. по 4 руб., а за отдѣльные номера по 1 руб., съ пересылкою. За годы 1871, 1879 и 1889 журнала въ продажѣ не имѣется.

За напечатаніе объявленій взимается: за 1 страницу 6 руб., за 1/2 страницы 3 руб. и за 1/4 страницы 2 руб. за каждый разъ. При помѣщеніи объявленія не менѣе 5 разъ дѣлается 10 проц. скидки. За разсылку при журналѣ объявленій взимается по 80 коп. съ каждой сотни экземпляровъ, въсомъ не тяжелѣе 1 лота экземпляръ, а свыше 1 лота—по соглашенію.

Подписка принимается въ С.-Петербургѣ въ Лѣсномъ Обществѣ (зданіе Министерства Земледѣлія и Государственныхъ имуществъ, у Синяго моста), а также у комиссіонера Лѣснаго Общества А. Ф. Девриена (Васил. Островъ, Румянцевская площадь, д. № 1—5) и въ главнѣйшихъ книжныхъ магазинахъ столицы.

Редакторъ Н. С. Нестеровъ.

Открыта подписка на 1899 годъ (XX годъ изданія)
 НА ЖУРНАЛЬ

ЭЛЕКТРИЧЕСТВО.

Журналъ Электричество издается VI отдѣломъ Императорскаго Русскаго Техническаго Общества съ цѣлью распространенія свѣдѣній о современномъ состояніи ученія объ электрической энергіи и о ея приложеніяхъ къ потребностямъ жизни, техники и промышленности.

ПРОГРАММА ИЗДАНИЯ: 1) Отчеты о дѣятельности VI отдѣла и труды его членовъ. 2) Самостоятельныя и переводныя статьи по теоріи, практикѣ и практикѣ электричества и его примененій. 3) Обзоръ новостей по электротехникѣ. 4) Критика и библиографія сочиненій по электротехникѣ. 5) Электротехника въ Россіи и 6) Разныя извѣстія и корреспонденція.

Журналъ выходитъ два раза въ мѣсяцъ, за исключеніемъ лѣтнихъ мѣсяцевъ, когда выпускаются двойные номера—разъ въ мѣсяцъ. Размѣръ номера—два печатныхъ листа, двойного—три листа. Изданіе сопровождается рисунками и чертежами въ текстѣ.

Подписка принимается въ Техническомъ Обществѣ и во всехъ книжныхъ магазинахъ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА на годовой экземпляръ съ доставкой и пересылкой внутри Россіи 8 руб., за полгода—5 руб. За границу 12 руб. Журналъ за 1890—1896 гг. продается съ пересылкою за 6 руб. каждый годъ. За прежніе годы съ 1880—1889 гг. за все изданіе 25 руб., съ пересылкою 30 руб.; отдѣльные годовые экземпляры прежнихъ лѣтъ по 4 рубля за экземпляръ.

Разсрочка допускается лишь по взаимному соглашенію съ редакціей. Студентамъ высшихъ техническихъ учебныхъ заведеній уступка.

Журналъ и его изданія по Электротехникѣ на Всероссийской Художественно-Промышленной выставкѣ въ Нижнемъ-Новгородѣ въ 1896 г. удостоены высшей награды—диплома перваго разряда.

Журналъ «Электричество» рекомендованъ Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для фундаментальныхъ библиотекъ мужскихъ гимназій и реальныхъ училищъ.

Адресъ редакціи: Екатерининскій каналъ, д. 134, кв. 4.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ второй. 10 января 1899 г.

№. 2.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Мѣсторожденіе и обработка золотосодержащихъ рудъ кочкарской системы; 2) Непрерывно-дѣйствующая углевыжигательная печь Лjungберга; 3) По поводу новыхъ желѣзнодорожныхъ проектовъ; 4) Къ предстоящему оживленію мѣдной промышленности; 5) Торгово-экономическая хроника; 6) Высочайшія приказы; 7) Результаты метеорологическихъ наблюденій за декабрь 1898 г.

МѣСТОРОЖДЕНІЕ И ОБРАБОТКА ЗОЛОТОСОДЕРЖАЩИХЪ РУДЪ КОЧКАРСКОЙ СИСТЕМЫ.

37287
Въ концѣ ноября 1897 г. я посѣтилъ Кочкаръ съ цѣлю осмотрѣть залеганіе, характеръ, добычу и обработку золотосодержащихъ жилъ здѣшнихъ приисковъ, что и удалось мнѣ благодаря любезности бывшего моего сослуживца, англійскаго инженера г. Д. въ то время служившаго въ Анонимномъ французскомъ золотопромышленномъ Обществѣ, на бывшихъ приискахъ Подвинцевыхъ. Въ Кочкарѣ я засталъ почти всѣ рудники бездѣйствующими, благодаря обувшей всѣхъ золотопромышленниковъ страсти распродавать свои прииски иностраннымъ компаниямъ, агенты которыхъ заполнили почти весь Уралъ*).

Осмотръ нѣкоторыхъ приисковъ привелъ меня къ заключенію, что прииски могли бы съ выгодой разрабатываться самими владѣльцами ихъ, при болѣе правильномъ и рациональномъ веденіи разработокъ и подъ руководствомъ болѣе свѣдующихъ въ золотопромышленности людей, коихъ во всей Кочкарской системѣ почти нѣтъ. Какъ уже выше мною упомянуто, что во время моего посѣщенія Кочкаря большинство приисковъ не дѣйствовали, то позволю себѣ подѣлиться съ читателями всѣмъ тѣмъ, чѣмъ могъ воспользоваться при осмотрѣ нѣкоторыхъ рудниковъ и фабрикъ, а также краткимъ изложеніемъ общаго характера мѣсторожденія рудъ данной мѣстности.

Коренные породы Кочкаря суть сіениты и микрограниты, называемые здѣсь также березитами, покрытые съ верху хлоритовыми, гнейсовыми и тальковоглинисто-хлоритовыми сланцами. Золотосодержація жилы прорѣзываютъ сіениты и микрограниты съ Запада на Востокъ и съ Сѣверовостока на Юго-западъ. Въ началѣ въ Кочкарской системѣ разрабатывались однѣ лишь розсыпи, образовавшіяся вслѣдствіе разрушенія коренныхъ мѣсторожденій съ поверхности, отчего и самыя розсыпи находятся надъ золотосодержащими жилами, которыя въ 1862 г. случайно были открыты при разработкѣ розсыпей, и съ тѣхъ поръ кварцевыя жилы постепенно стали все въ большемъ и большемъ количествѣ открываться и разрабатываться шахтами на отдѣльныхъ участкахъ (приискахъ), принадлежащихъ частнымъ владѣльцамъ. Паденіе жилъ крутое 80—85° на Сѣверъ и Югъ; жилы съ простираніемъ съ Запада на Востокъ имѣютъ паденіе на Югъ, а простирающіяся съ Сѣверовостока на Югозападъ—на Сѣверъ. По поверхности частію развѣдочными канавами, частію отдѣльными шахточками простираніе золотосодержащихъ жилъ прослѣжено на нѣсколько верстъ, причѣмъ опредѣленъ ихъ постоянный характеръ: параллельное залеганіе и довольно частые, но незначительные,

сдвиги; по простиранію выклиниваніе жилъ не замѣчается, а пережимы бываютъ довольно частые, образуя въ послѣднихъ тонкіе проводники, благодаря которымъ не приходится долго отыскивать жилу впереди. Мощность жилъ измѣняется отъ 8 вершк. и до 6 аршинъ въ раздувахъ, гнѣздахъ, довольно значительныхъ по простиранію; между главными жилами залегаютъ еще много тонкихъ прожилковъ также золотосодержащихъ и сохраняющихъ характеръ главныхъ жилъ. Среднее содержаніе золота въ разрабатываемыхъ жилахъ почти постоянное 4—5 зол. въ 100 пуд. руды, и главнымъ составнымъ массою ихъ является кварцъ, съ сѣрнымъ и мышьяковистымъ колчеданами, мѣднымъ колчеданомъ, мѣдною зеленью и свинцовымъ блескомъ. Кварцъ бѣлый, иногда окрашенъ окисью желѣза въ розовый цвѣтъ, опаловидный и въ послѣднемъ случаѣ носитъ мѣстное названіе «резунецъ». Бѣлый и ноздреватый кварцъ по мѣстнымъ наблюденіямъ содержитъ мало золота. Въ кварцѣ золото механически разсѣяно по всей массѣ и довольно рѣдко попадаетъ отдѣльными крупными зернами.

Въ началѣ открытія золотосодержащихъ жилъ, послѣднія обрабатывались самымъ примитивнымъ способомъ; такъ ихъ разсыпали по дорогамъ и для измельченія ѣздили по нимъ въ телегахъ, а затѣмъ измельченную этимъ способомъ руду собирали и промывали на вашгердахъ; затѣмъ въ послѣдствіи для измельченія добываемыхъ рудъ стали примѣняться аррастры, а въ концѣ уже перешли къ бѣгунамъ, которыя и по настоящее время примѣняются во всей Кочкарской системѣ. Передъ описаніемъ осмотрѣнныхъ мною рудниковъ упомяну, что на всѣхъ приискахъ Кочкаря, а ихъ очень много, развитъ преимущественно отрядный способъ работъ, т. е. отдѣльными небольшими артелями, несущими на себѣ весь рискъ и страхъ по добычѣ золота. Изъ осмотрѣнныхъ мною рудниковъ, бывшихъ во время моего посѣщенія Кочкаря отчасти въ дѣйствіи, это Французскаго Анонимнаго Общества, бывшіе г. Подвинцева, г.г. Соколова, Тарасова и Казанцева и бѣгунная фабрика г. Зеленкова.

Рудники Французскаго Анонимнаго Общества.

На приискахъ этого Общества хозяйская добыча рудъ производилась изъ Гаврило-Архангельской шахты глубиною 100 арш. и выработанной до глубины 80 арш. бывшимъ владѣльцемъ этихъ приисковъ г. Подвинцевымъ. Шахта сѣченіемъ 4,5 × 3,5 арш. раздѣлена на 3 отдѣленія: рудоподъемное, лѣстничное и насосное, закрѣплена деревянною сплошною вѣнцовой крѣпью; шахта заложена со стороны лежачаго бока жилы и изъ нея черезъ каждыя 20 арш. пройдены на пересѣченіе жилъ квершлага, раздѣляя такимъ образомъ мѣсторожденіе на цѣлики въ 20 арш. по паденію; въ началѣ каждаго квершлага у шахты устроены рудные дворы также закрѣпляемые и въ нихъ происходитъ нагрузка въ бабьи добытой и отправляемой на поверхность руды. Изъ квершлаговъ

* Въ «Ур. Горн. Обзор.» мы не разъ уже отмѣчали это прискорбное явленіе; при всемъ значеніи иностранныхъ капиталовъ для развитія русской промышленности подобное отношеніе продавцовъ даетъ серьезный поводъ къ нападкамъ за распродажу Урала. Прим. ред.

по жиламъ пройдены штреки, служащіе этажными и вмѣстѣ съ тѣмъ и откаточными, и закрѣплены сплошными дверными окладами съ подхватами; размѣры штрековъ 2,5—3 арш. высотой при ширинѣ 1,5 и болѣе въ зависимости отъ мощности жилъ. Добыча жилъ начинается изъ этажныхъ штрековъ въ верхъ потолокуступнымъ способомъ съ крѣпленіемъ и закладкою пустою породою вынутыхъ пространствъ.

Золотосодержація жилы залегаютъ въ сіенитѣ и микрогранитѣ съ параллельнымъ или съ простираніемъ съ запада на востокъ и круглымъ паденіемъ 85° на Югъ, иногда жилы отклоняются отъ первоначальнаго направленія и при переходѣ изъ сіенита въ микрогранитъ тянуть за собою въ видѣ зальбандовъ первый, а иногда въ массѣ самой жилы попадаютъ прослойки сіенита или же онъ образуетъ въ ней отдѣльные гнѣзда. Мощность золотосодержащихъ жилъ отъ 0,5 до 4 арш. Главными по своей мощности жилами этого рудника и нынѣ разрабатываемыми суть: Николаевская, Гаврило-Архангельская I-я, Гаврило-Архангельская II-я и Аннинская, имѣющія большое простираніе; какъ по простиранію, такъ и по паденію образуютъ довольно значительныя гнѣзда столбового характера, который сохраняется и по содержанію въ нихъ золота. Содержаніе золота колеблется отъ 2-хъ и до 10 золотниковъ въ 100 пуд., а въ среднемъ 4—5 золотн.

Разрабатываемыя жилы на глубинѣ 80 арш. залегаютъ преимущественно въ березитѣ (микрогранитѣ), мѣстами довольно разрушенномъ и содержащемъ обиліе сѣрнаго и иногда мышьяковистаго колчедановъ, присутствіе которыхъ замѣчается также и въ самихъ жилахъ. По простиранію замѣчается утоненіе и выклиниваніе жилъ, по это не служитъ признакомъ совершеннаго выклиниванія, такъ какъ вскорѣ послѣ такого явленія преимущественно съ южнаго бока появляется новый прожилокъ постепенно утолщающійся впередъ. При такихъ явленіяхъ выклиниванія жилъ признакомъ появленія впереди жилы служатъ разрушенность породы и увеличеніе притока воды въ забой.

Вслѣдствіе большой твердости породъ проведеніе кварталовъ, добыча руды и вообще всѣ работы въ рудникѣ ведутся помощью студенистаго динамита при одноручномъ буреніи шпуровъ; расходъ динамита въ среднемъ на 1 погон. саж. выработки (около 0,5 кб. с.) 5 фунт. Работы въ рудникѣ съ отряда и за 1 погон. арш. выемки плата 12 р. съ вычетомъ за динамитъ, капсюли, затравки и свѣчи, но безъ крѣпленія, что за 1 кб. с. составитъ 72 р.

Притокъ воды въ рудникѣ не великъ и убирается однимъ штанговымъ всасывающимъ насосомъ діаметромъ 10 дюйм. и работающимъ съ переливомъ съ 100 ар. глубины на 80-й арш., откуда выкачиваетъ уже другой такой же насосъ; такой водоотливъ поставленъ временно, такъ какъ новые владѣльцы заглабливаютъ самостоятельную водоотливную шахту, черезъ которую вода будетъ подыматься изъ рудника съ глубины 100 арш. прямо на поверхность.

Откатка рудъ изъ забоевъ къ руднымъ дворамъ производится въ ручную въ тачкахъ, и подъемъ руды на поверхность въ бадьяхъ на пеньковомъ канатѣ коннымъ воротомъ.

Новые владѣльцы для увеличенія добычи рудъ, расширенія работъ въ рудникѣ, пробиваютъ двѣ круглыя шахты на глубину 100 арш. и на этой глубинѣ намѣрены соединить ихъ съ Гаврило-Архангельской; шахты въ сѣченіи 3,5 метра или 4 арш. 14³/₄ вер. діаметромъ съ каменнымъ крѣпленіемъ въ 1¹/₂ кирпича на гидравлическомъ цементѣ. Одна изъ этихъ шахтъ будетъ служить водоотливной, для чего предполагается поставить паровой насосъ; другая будетъ подъемною и для спуска рабочихъ. Подъемъ предполагается въ клѣткахъ на стальныхъ канатахъ помощью паровой машины. Лѣстницы для спуска рабочихъ ставятъ желѣзныя, что дѣлается для безопасности въ пожарномъ отношеніи. Причину

поставки такихъ лѣстницъ послужилъ пожаръ въ одной изъ шахтъ на ирискѣ, принадлежащемъ г. Зеленкову. Для дѣйствія паровой машины и насоса ставятъ паровой котель системы Вилькоксъ-Бабкокъ на 100 п. лошадей.

Новыя постройки и работы, предпринимаемыя Обществомъ, производятся иностранными рабочими, преимущественно итальянцами, вывезенными руководящими работами французскими инженерами.

Обработка золотосодержащихъ рудъ.

Добытыя руды, предварительно отсортированныя и измельченныя въ ручную до крупности около 3-хъ дюймовъ, обрабатываются на бѣгунной Гаврило-Архангельской фабрикѣ, состоящей изъ 6 паръ бѣгуновъ, расположенныхъ въ рядъ. Діаметръ бѣгунной чаши 6 фут., діаметръ бѣгуна 4 фут. 6 дюйм. при ширинѣ обода 11 дюйм., вѣсъ обода бѣгуна 90 пуд., а всего съ вкладышами, которые дѣлаются вставными для увеличенія вѣса по мѣрѣ изнашиванія обода, около 200 пуд. Бѣгуны дѣлаютъ 12—15 оборотовъ въ 1 минуту. Выпускъ муть изъ чаши чрезъ одну переднюю сѣтку съ отверстиями діаметромъ 3 м. м. на шлюзъ длиною 10 арш., шириною 2 арш. съ уклономъ 1 верш. на 1 арш. длины, покрытый мѣдными амальгамированными листами длиною 2 арш. и шириною въ 1 арш.; шлюзъ раздѣленъ по длинѣ тетивой на два полотна и кромѣ того имѣетъ по ширинѣ два кармана, одинъ въ верхней части за первымъ, головнымъ, листомъ, а второй по срединѣ шлюза; въ карманы заливается ртуть. Въ бѣгунную чашу заливаютъ 4 фун. ртути въ сутки. Муть, выйдя изъ бѣгунной чаши и пройдя по шлюзу, направляется слотками въ осадочные бассейны, въ которыхъ осаждается эфель, вывозимый въ таратайкахъ лошадьми въ отвалы. Вода на орошеніе фабрики доставляется изъ Гаврило-Архангельской шахты, помѣщающейся въ зданіи фабрики, насосами приводимыми въ дѣйствіе 20-ти сильною паровою машиною, но работающею всего лишь на 7—8 силъ, достаточныхъ для дѣйствія насосовъ. Бѣгуны приводятся въ дѣйствіе отдѣльною 25-ти сильною паровою машиною. Паровыхъ котловъ 3 системы Галловей: 2 по 20 силъ, дѣйствующихъ попеременно для 20-ти сильной машины и 1 въ 30 силъ для 25-ти сильной машины. Производительность одной пары бѣгуновъ въ сутки, смотря по твердости обрабатываемыхъ рудъ, 600—800 пуд., а всей фабрики 3600—4800 пуд.

Золото почти все получается въ чашѣ въ видѣ амальгамы и очень не много получается его съ листовъ, съ которыхъ стирается резинами отъ одного до трехъ разъ въ мѣсяцъ. За обработку отрядныхъ рудъ взимается съ артели за каждую пару бѣгуновъ по 20 руб. въ сутки, причѣмъ золото, получаемое съ листовъ, за исключеніемъ головнаго, идетъ въ пользу Общества.

(Продолженіе слѣдуетъ).

НЕПРЕРЫВНО - ДѢЙСТВУЮЩАЯ УГЛЕВЫЖИГАТЕЛЬНАЯ ПЕЧЬ Э. І. ЛЮНГБЕРГА.

(Переводъ статьи изобрѣтателя печи, помѣщенной въ Шведскомъ техническомъ журналѣ «Jernkontorets Annaler» за 1897 г. № 5.)

(Окончаніе).

Если работа въ отдѣленіи, въ которомъ происходитъ гашеніе, разгрузка и нагрузка будетъ готова ранѣе 5-ти дней, обыкновенно проходящихъ до слѣдующей перекидки, то его включаютъ въ серію такимъ родомъ, что газы изъ отдѣленія находящагося въ подогрѣвѣ, вмѣсто того, чтобы выводиться наружу, пускаются, хотя бы на день другой, въ свѣже загруженное отдѣленіе, вслѣдствіе чего присущая ему теплота утилизируется еще полнѣе.

Такимъ родомъ можно считать, что дрова подогрѣваются 6 дней, сушатся и отчасти обугливаются 5 дней и окончательно переугливаются также въ теченіи 5 дней, между тѣмъ какъ на гашеніе, разгрузку и на нагрузку дровъ идетъ 4 дня. Все это составитъ 20 дней.

Печь на 8 отдѣлений, какая изображена на приложенномъ чертежѣ, обугливаетъ въ годъ 146 отдѣлений по 173 куб. метра дровъ (въ накидной мѣрѣ), т. е. всего 25258 куб. метра дровъ (куб. арш.), давая 18327 куб. метра=9163 шведскимъ коробамъ угля, т. е. перевода на русскія мѣры, производительность печи выразится такъ: въ годъ переугливается 146 отдѣлений по 17,8 куба или всего до 2600 к. е. дровъ, изъ которыхъ получается 9212 казенныхъ (70,26 к. ф.) коробовъ угля.

Расчетъ расхода углерода и водорода древесной массы при процессъ обугливанія.

Средній годовой выходъ угля изъ углевыжигательныхъ печей завода Домнарветъ, достигъ 72,56 объемныхъ процента, т. е. изъ 1 м³ (кубическаго метра) дровъ получалось 0,7256 м³ угля. Здѣсь, какъ и вездѣ въ этой статьѣ, гдѣ безъ особой оговорки упоминается какое-либо количество дровъ, подразумевается полное ихъ количество, т. е. сумма дровъ, изъ которыхъ выжигается уголь и дровъ, идущихъ на топливо.

Вѣсъ угля былъ опредѣленъ взвѣшиваніемъ 455 рѣшетокъ угля, при чемъ средній вѣсъ рѣшетки получился въ 126 килограммъ. Уголь 14 рѣшетокъ былъ сваленъ въ одну большую мѣру, равную 101 гектолитру, что отвѣчаетъ объему рѣшетки въ 7,21 гектолитра. Изъ этихъ данныхъ и былъ опредѣленъ вѣсъ одного гектолитра угля, равный 17,48 килограмма.²⁾

Влажность угля была опредѣлена для средней пробы, взятой изъ 1500 рѣшетокъ, при чемъ она оказалась равной 12,46 0/0. Тогда вѣсъ одного гектолитра свободнаго отъ воды угля будетъ 15,30 клгр., а количество угля, за вычетомъ содержащейся въ немъ влажности, получающагося изъ 1 м³ дровъ будетъ 111,0 клгр.³⁾

Химическій составъ угля былъ также опредѣленъ для упомянутой, взятой изъ 1500 рѣшетокъ, пробы. Благодаря предупредительности г-на профессора О. Петтерсона, анализъ этотъ сдѣланъ подъ его наблюденіемъ въ Стокгольмскомъ высшемъ техническомъ училищѣ.

Въ свободномъ отъ воды углѣ опредѣлено:

- C—82,25 0/0
- H— 4,14 »
- Золы— 1,14 »
- O (по разности)—12,47 »

Жидкіе продукты, выдѣляющіеся изъ углевыжигательныхъ печей, нижеслѣдующіе: подемольная вода, такъ называемый древесный уксусъ, или сырая уксусная кислота и деготь. Въ Домнарветъ суточное ихъ количество опредѣлялось для всѣхъ печей разомъ и оказалось, что на 1 м³, приходящихся на сутки 405 м³ дровъ (цифра эта опредѣлена по годовой производительности) получается:

Уксусной кислоты и ея производныхъ 1,06 клгр.=0,42 клгр.
 Древеснаго уксуса—57,16 клгр. =C и 0,07 клгр. H.
 Воды 56,10 клгр.=6,23 клгр. H.

²⁾ Примѣч. перев.: 126 клгр.=7 пуд. 28 фунт.; 101 гектолитръ=357 куб. футъ; 7,21 гектолитра=25,5 куб. фута; 17,48 клгр.=1 пудъ 3 фута. Въ переводѣ на казенный коробъ вѣсъ полученнаго угля въ коробъ будетъ 21 пудъ 10 фунтовъ.

³⁾ Примѣч. перев.: Въ переводѣ на русскія мѣры вѣсъ казеннаго короба совершенно сухого угля выходитъ—18 пуд. 23 фунта, а изъ куба дровъ получается за вычетомъ воды 65 пудовъ 30 фунтовъ угля.

Дегтя *) . . . 1,85 { 77,8 0/0 C.=1,44 клгр. C.
 7,4 » H=0,14 » H
 14,5 » O=0,27 » O
 0,3 » N

Газообразные продукты, вытягиваемые вентиляторомъ, изслѣдовались слѣдующимъ образомъ. Передъ входомъ въ вентиляторъ трубкой Пито измѣрялась скорость газа, а изъ этой данной опредѣлялось уже полное его количество. Газъ этотъ состоитъ: изъ водяныхъ паровъ, паровъ древеснаго уксуса, дегтярнаго масла, древеснаго спирта и т. п., которые всѣ даютъ конденсатъ, и изъ неконденсирующаго газа.

Количество конденсата опредѣлялось охлажденіемъ газа въ теченіи опредѣленнаго времени и измѣреніемъ количества полученной жидкости. На 1 м³ дровъ его получилось 258,4 клгр., а состоялъ онъ изъ:

уксусной кислоты и ея производныхъ
 5,68 клгр.=2,27 клгр. C и 0,38 клгр. H
 метиловаго спирта, ацетона и под.
 2,58 клгр.=0,96 » C » 0,32 » H
 дегтярныхъ маселъ
 1,55 » =1,32 » C » 0,23 » H
 воды
 248,59 » = — » C » 27,62 » H

Такъ какъ разнородныя вещества не опредѣлялись каждое отдѣльно, а вѣсъ вмѣстѣ, то ихъ элементарный составъ не можетъ быть расчитанъ абсолютно точно, но такъ какъ разница эта составитъ всего лишь весьма незначительную часть полнаго содержанія углерода и водорода, то могущая произойти ошибка совершенно ничтожна. Вышеприведенныя количества C и H расчитаны, исходя изъ химическихъ формулъ уксусной кислоты и метиловаго спирта; для дегтярныхъ маселъ былъ принятъ составъ C₁₈ H₃₈.

Неконденсирующагося газа получалось въ сутки 557,000 м³, или на 1 м³ дровъ 1376,5 м³ газа, приведеннаго къ температурѣ 18° Ц. и 760 м/м. барометрическаго давленія.

Составъ этого газа былъ:

Составная часть.	Объемъ въ 0/0.	Метровъ въ 1 м ³ .	Литръ вѣснть въ граммовъ.	1 м ³ газа содержитъ грамм.	Клгр. изъ 1 м ³ дровъ.	Свѣ газъ на 1 м ³ дровъ клгр.
CO ₂	4,5	45	1,855	83,48	114,91	31,34
CO	1,3	13	1,174	15,26	21,01	9,00
O	14,5	145	1,341	194,45	467,66	—
N	79,7	797	1,178	938,87	1,292,35	—
	100 0/0	1000	—	1,232,06	1,695,93	40,34

*) Составъ дегтя взятъ по Окерману: Jernkontorets Annaler, 1891 г., стр. 339. ⁴⁾

⁴⁾ Прим. перев. Упоминаемая статья представляетъ результаты изслѣдованія дѣйствія генераторовъ почти всѣхъ болѣе извѣстныхъ шведскихъ заводовъ. Матеріалы, собранные заводскими инженерами, обработаны Окерманомъ въ сотрудничествѣ съ Толандеромъ, Удельстерна и Сернстрёмомъ. Отпечатана отдѣльной брошюрой подъ заглавіемъ: Bidrag till utredning of frågan om generering utaf bränslegas of Rich. Akerman., т. е. матеріалы къ выясненію вопроса о полученіи горючаго газа въ генераторахъ. Р. Окерманъ.

Переводъ статьи этой имѣется въ Berg und Hüttenmännisches Jahrbuch der K. K. Bergakademie zu Leoben за 1892 г., откуда и взятъ матеріалъ, послужившій фондомъ статьи горн. инж. Шуппе: Къ «вопросу о генераторахъ», помѣщенной въ Горн. Журналъ 1894 г. № 7.

Такъ что изъ 1 м³ дровъ получается:

	Количество продукта въ кгр.	С кгр.	Н кгр.
Угля древеснаго	111,00	91,30	4,60
Дегтя и дегтярныхъ маслъ	3,40	2,76	0,37
Уксусной кислоты и производ.	6,74	2,69	0,45
Метилового спирта	2,58	0,96	0,32
Неконденсирующаго газа	1,695,93	40,34	—
Воды	304,69	—	33,85
Сумма	—	138,05	33,59

Составъ древесины по Окерману (Jernkontorets Annaler за 1891 стр. 339⁵)

С—51,6%
Н— 6,5 »
О—41,8 »
N— 0,1 »

а такъ какъ составъ древесины колеблется въ весьма малыхъ предѣлахъ (Сравни Klason: Tekriskas Fidskriftens Extrahäfte 1896, стр. 67 и 68. Добавочный номеръ технического журнала за 1896 г.), то цифры эти можно принять и для состава дровъ, идущихъ на выжегъ угля въ Дамнарветъ.

Согласно вышеприведенныхъ опредѣленій въ 1 м³ дровъ должно содержаться 138,05 кгр. С (сумма углерода въѣхъ продуктовъ), чему соответствуетъ

$$\frac{138,05 \times 100}{51,6} = 267,54 \text{ кгр. древесной массы.}$$

Вѣсъ 1 м³ дровъ въ накидной мѣрѣ опредѣляется взвѣшиваніемъ и обмѣромъ дровъ нагруженныхъ въ железнодорожный вагонъ (около 20 м³ въ разѣ). Въ среднемъ изъ многихъ опредѣленій, сдѣланныхъ въ разное время, вѣсъ этотъ получился равнымъ 455,7 килогр. (минимальный вѣсъ 436,5, а максимальный 466,2 килогр.). Разность 455,70—267,54=188,16 килогр. падаетъ на влажность и золу. При содержаніи золы равномъ 0,62 вѣсовыхъ процента абсолютно сухой древесины, составъ дровъ въ такомъ видѣ, въ какомъ онѣ подаются къ печамъ будетъ:

Древесины—267,54 килогр.	$\left\{ \begin{array}{l} \text{С—138,05.} \\ \text{Н— 17,39.} \\ \text{О—111,83.} \\ \text{N— 0,27.} \end{array} \right.$	
Влажности—(40,9 %)		186,49.
Золы - - - - -		1,67.
1 м ³ дровъ вѣситъ килогр. 455,70.		

Базалось бы, что проще было-бы опредѣлить влажность дровъ непосредственно; но такъ какъ практически невозможно взять для такого рода опредѣленія образецъ вполне точный или сколько-нибудь надежный, приблизительно соответствующій среднему составу дровъ, идущихъ въ дѣло во время производства изсѣдованій, то надо думать, что результаты полученные принятымъ способомъ посредствомъ вычисленія всего ближе къ дѣйствительнымъ, чѣмъ полученные какимъ либо другимъ способомъ.

⁵) Прим. перев.: См. прим. 4).

Во время опредѣленія результатовъ, приводимыхъ къ этой статьѣ, дрова, шедшія на выжегъ угля, представляли смѣсь нижеприводимыхъ породъ и размѣровъ въ слѣдующей пропорціи:

Сухостойной сосны - - - 30 %	$\left\{ \begin{array}{l} \text{болѣе 6 дюйм. діам. 25\%} \\ \text{менѣе 9 } \gg \gg \text{ 5 } \gg \end{array} \right.$
Свѣжей \gg - - - 22 \gg	
Сухостойной ели - - - 13 \gg	$\left\{ \begin{array}{l} \text{болѣе } \gg \gg \gg \text{ 3 } \gg \\ \text{менѣе } \gg \gg \gg \text{ 10 } \gg \end{array} \right.$
Свѣжей \gg - - - 35 \gg	
	100% / 100%

Дрова меньшихъ размѣровъ при сплавѣ зачастую пропитываются насквозь водою, между тѣмъ какъ болѣе толстые насквозь пропитываются лишь по концамъ, а внутри онѣ болѣе или менѣе сухи. При непосредственныхъ опредѣленіяхъ, которыя были произведены въ большомъ количествѣ, влажность колебалась отъ 23 до 48 %/о. При болѣе рыхломъ лѣсѣ и дрова большихъ размѣровъ могутъ быть насквозь пропитаны водою.

Для большей наглядности еще разъ сопоставимъ опредѣлившіяся выше цифры:

1 м³ загруженныхъ въ печь дровъ содержитъ:

Клгр.		С въ кгр.	Н въ кгр.
267,54	Древесины	138,05	17,39
186,49	Влажности	—	20,72
1,67	Золы	—	—
—	Разность	—	1,48
455,70		138,05	39,59

1 м³ дровъ при обуглераживаніи въ печи даетъ:

Клгр.		С въ кгр.	Н въ кгр.
111,00	Древеснаго угля	91,30	4,60
3,40	Дегтя и дегтярныхъ маслъ	2,76	0,37
6,74	Уксусной кислоты и пр.	2,69	0,45
2,58	Метилового спирта и пр.	0,96	0,32
1695,93	Неконденсирующаго газа	40,34	—
304,69	Воды	—	33,85
—		138,05	39,59

Если такое-же сопоставленіе сдѣлать для кучнаго углежженія изъ дровъ того-же достоинства, давшихъ при выжигѣ угля въ кучахъ, объемный его выходъ, равный 59,22%⁵, принявъ въ остальномъ тотъ-же составъ и вѣсъ одного м³ угля, что и выше, то получаются слѣдующія цифры:

	С кгр.		С кгр.
1 m ³ загружен- ныхъ въ кучу дровъ содержитъ	138,05	Полученный за выче- томъ влажности уголь (90,61 кгр.) содер- житъ	74,53
		Потеря угля	63,52
Сумма	138,05	Сумма	138,05

Отношеніе выхода въ 72,56% по объему при печномъ углежженіи къ 59,22% при кучномъ опредѣляетъ сравнительное увеличеніе полученнаго при печномъ углежженіи угля на $\frac{(72,56 - 59,22) \times 100}{59,22} = 22,53\%$

Кромѣ болѣе высокаго выхода угля при печномъ углежженіи имѣется еще возможность утилизировать часть веществъ, теряющихся въ выдѣляющемся при кучномъ углежженіи дыму, а именно: уксусную кислоту, древесный спиртъ, деготь и многія другія. Количество углерода, которое заключается въ этихъ тѣлахъ, какъ это видно изъ вышеприведенныхъ сопоставленій, не велико въ сравненіи съ количествомъ его, идущимъ на самый процессъ обуглераживанія, но за то эти тѣла и значительно болѣе цѣнны. Какъ-то извѣстно, — за границей имѣется много заводовъ (въ Швеціи тоже одинъ), на которыхъ производится сухая перегонка дерева исключительно для полученія вышесказанныхъ продуктовъ, между тѣмъ какъ уголь въ этомъ случаѣ является продуктомъ побочнымъ.

Изъ вышеприведенныхъ изслѣдованій явствуетъ, что далеко не малая часть содержащейся въ дровахъ воды въ печахъ уже выдѣляется въ жидкомъ видѣ. Насколько важно для экономіи тепловаго расхода значеніе того факта, что скрытая теплота водяного пара утилизируется въ самой печи, ясно покажетъ приводимый же тепловой балансъ.

Разматривая составъ неконденсирующагося газа, невольно обращаетъ вниманіе на высокое въ немъ содержаніе кислорода. Здѣсь однако умѣстно будетъ замѣтить, что большая часть поступающаго въ печи воздуха, должна проходить сквозь сырыя еще дрова, а не сквозь болѣе или менѣе уже нагрѣтыя дрова или раскаленный уголь. Этотъ воздухъ, количество котораго, впрочемъ, вѣроятно легко можно было-бы нѣсколько уменьшить, оказываетъ вредное дѣйствіе лишь въ томъ смыслѣ, что уноситъ тепло вслѣдствіе нагрѣва его съ 18° до 68°, но съ другой стороны онъ облегчаетъ утилизацію выдѣляющихся дистилляціей веществъ.

Влажность поступающаго въ печь воздуха не опредѣлялась, но это вызываетъ ошибку въ опредѣленіи количества водорода лишь постольку, поскольку эта влажность меньше влажности уходящихъ изъ печи, постоянно насыщенныхъ водяными парами, газовъ. Ошибка эта должна была бы, слѣдовательно, вызвать нѣкоторое уменьшеніе получившейся суммы водорода, между тѣмъ какъ на дѣлѣ опредѣленъ былъ нѣкоторый его избытокъ. Этотъ фактъ можно объяснить тѣмъ, что незначительная часть воды, пошедшей на гашеніе въ парообразномъ видѣ пропитала кладку и потомъ дѣйствіемъ вытяжного вентилятора изъ нея была выдѣлена.

СО₂, содержащаяся въ поступающемъ въ печь воздухѣ, также не принималась въ расчетъ; приборъ Ореса, какъ извѣстно, не чувствителенъ для столь малыхъ количествъ СО₂ вслѣдствіе растворимости углекислоты въ водѣ; такимъ образомъ, если это незначительное ея количество проскользнуло неотмѣченнымъ при входѣ, то оно одинаково не опредѣлилось и при выходѣ.

Калориметрическіе расчеты.

Теплота, выдѣлившаяся въ печи.

А. Отъ горѣнія дровъ въ топкѣ. — Количество дровъ, расходуемыхъ въ топкѣ, составляетъ въ среднемъ 0.029 m³ на 1 m³ всего количества дровъ и содержитъ, согласно приведеннаго выше анализа:

С. — 4 кгр.
Н. — 0.50 »
О. — 3.24 »

По закону Дюлонга отъ горѣнія этого количества дровъ развивается 35,567 единицъ тепла (такъ какъ 1 кгр. С даетъ 8,080, а 1 кгр. Н 34,180⁶⁾ ед. тепла).

В. Отъ сгоранія газа — СН₄ — полученнаго при сухой перегонкѣ, а также отъ непосредственнаго горѣнія части обуглераживаемыхъ дровъ.

1) Въ неконденсирующемся газѣ, получающемся изъ 1 m³ всего израсходованнаго количества дровъ, было опредѣлено 40.34 кгр. С, изъ которыхъ 4.00 кгр. причитаются на долю дровъ, идущихъ въ топку, а остальные 36.34 кгр. на долю дровъ, идущихъ въ углежгущую печь. Изъ этого количества 27.34 кгр. С сгорѣло въ СО₂, развивая (по 8,080 ед. т. на кгр.) 220,907 ед. тепла, а 9 кгр. С въ Со (по 2,473 ед. т. на кгр.) — 22,257 ед. тепла.

	1 m ³ дровъ содержитъ кгр.	Древесный уголь 111,0 кгр., полученный изъ 1 m ³ дровъ содержитъ.		Такъ что въ газообраз- номъ видѣ выдѣляется кгр.
		%	Кгр.	
	a	b	c	d
С	138,05	82,25	91,30	46,75
Н	17,39	4,14	4,60	12,79
О	111,83	12,47	13,84	97,99

Количество С, выдѣлившееся въ газообразномъ видѣ, развивъ извѣстное количество тепла, уже было опредѣлено въ пунктѣ В изъ содержанія С въ неконденсирующемся газѣ, а Н и О опредѣляются всего вѣрнѣе вычитаніемъ изъ ихъ количествъ, приведенныхъ въ столбцѣ d послѣдней таблицы, суммы ихъ содержанія въ продуктахъ конденсаціи:

Деготь и дегтярныя масла содержатъ —
— 0.37 кгр. Н и 0.27 кгр. О
Уксусная кислота и ея производныя —
— 0.45 » » » 3.59 » »
Метилловый спиртъ, ацетонъ и проч. —
— 0.32 » » » 1.29 » »

Сумма — 1.14 кгр. Н и 5.15 кгр. О
12.79 — 1.14 = 11.65 кгр. Н
97.99 — 5.15 = 92.84 » О

Послѣдніе 92.84 кгр. О съ 11 605 кгр. Н образуютъ воду, а остатокъ водорода = 0.045 кгр. сгораетъ на счетъ кислорода воздуха, развивая 1,538 ед. тепла.

Количество развивающейся въ печи теплоты слѣдовательно будетъ:

$$A + B_1 + B_2 = 35,567 + (220,907 + 22,257) + 1,538 = 280,269 \text{ ед. тепла.}$$

Теплота израсходованная въ печи.

Температура поступающихъ въ печь дровъ и воздуха принимается равной 18° Ц. Жидкіе и газообразные продукты выдѣляются изъ печи съ температурой въ 68°.

⁶⁾ Прим. перв. — По Ренью для водорода сгорающаго въ жидкую воду. — У Веддинга: Ausführliches Handbuch der Eisenhüttenkunde, 1896, т. I, з стр. 927 и др. приводится 34,462 ед. тепла.

А. На испареніе воды.

Изъ химическихъ анализовъ слѣдуетъ, что полное количество водорода, выдѣляющагося изъ печи ввидѣ воды, въ жидкомъ или парообразномъ видѣ, составляетъ 32.37 клгр. на m^3 дровъ. Такому количеству водорода соответствуютъ 291.33 клгр. воды; 186.49 клгр. даетъ гигроскопическая, содержащаяся въ дровахъ, вода, а остатокъ въ 104.84 клгр. образуется изъ состава древесины. Изъ этого количества воды 56.10 клгр. выдѣляются изъ печи въ жидкомъ видѣ.

При испареніи поглощается:

гигроскопической водой	—186.49 клгр.	113,572 ед. т.
образовавшейся изъ древесины водой—	104.84 »	63,848 » »
Сумма		177,420 ед. т.

за счетъ осѣвшей воды—56.10 клгр. нужно

вычестъ	34,165 » »
-------------------	------------

Остается 143,225 ед. т.⁷⁾

В. На нагрѣвъ 111.0 клгр. древеснаго угля съ 18 до 300°, принимая удѣльную теплоемкость угля=0,241, нужно 7,547 ед. тепла.

С. На нагрѣвъ неконденсирующагося газа съ 18 до 68°.

114.91 клгр. CO ₂ —уд. теплоемкость 0.206 .	1,183 ед. т.
21.01 » CO — » »	0.245 . 257 » »
267.66 » 0 — » »	0.218 . 2,917 » »
1,292.35 » N — » »	0.244 15,767 » »
Сумма	20,124 ед. т. ⁸⁾

Д. На подогревъ веществъ, выдѣляющихся изъ печи въ жидкомъ видѣ, съ 18 до 68°:

56.10 клгр. воды	281 ед. т.
1.06 » уксусной кислоты—уд. теплоемк. 0.508—	27 » »
1.85 » дегтя, уд. теплоемк. принимается	
равной 1.00	93 » »
Сумма	401 ед. т.

Е. На испареніе метиловаго спирта, уксусной кислоты и дегтярныхъ маселъ:

2.58 клгр. метиловаго спирта и др., скрытая	теплота испаренія 264 .	743 ед. т.
5.68 » уксусной кислоты, скрытая	теплота испаренія 85 . .	619 » »
1.55 » дегтярныхъ маселъ, скрытая	теплота испаренія принята 100	192 » »
Сумма		1,554 ед. т.

Ф. Потеря теплоты черезъ охлажденіе печи при гашеніи угля. (Опредѣленная набденіями въ продолженіе довольно значительнаго промежутка времени). Сумма объемовъ частей печи составляла:

наружныя стѣны	0.198 m^3 на 1 m^3 всего колич. дровъ.
сводъ	0.091 » » » » » » » »
подъ	0.096 » » » » » » » »
боковая стѣнка къ теплому отдѣленію	0.205 » » » » » » » »
боковая стѣнка къ холодному отдѣленію	0.205 » » » » » » » »
Сумма	0.795 m^3 на 1 m^3 всего колич. дровъ.

7) Прим. перев. Въ приведенномъ разчетѣ имѣется нѣкоторая неточность.

На испареніе 1 клгр. воды, температурою въ 18°, необходимо затратить $536 + (100 - 18) = 618$ ед. тепла. Тогда на испареніе (291.33—56.10) клгр. воды затратится: $235.23 \times 618 = 145,372$ ед. тепла, вмѣсто приведенныхъ 143,225.

8) Прим. перев.: Средняя удѣльная теплоемкость для CO₂ въ предѣлахъ 18 и 68° будетъ 0,2, а не 0,206 (см. вышеупомянутый трудъ Окермана стр. 3—7 и новое изданіе металлургіи Веддинга стр. 930—931, гдѣ всего полнѣе трактуется вопросъ объ удѣльной теплоемкости).

Для CO приводится уд. теплоемк.=0,243 и 0,244.

Принявъ эти цифры получимъ $114.91 \times 50 \times 0,2 = 1,149$ и $21.01 \times 50 \times 0,243 = 255$, такъ что сумма израсходованныхъ ед. тепла будетъ 20,088 вмѣсто 20, 124.

Всѣ 1 куб. метра кирпичной кладки принимается равнымъ 1514 клгр., а удѣльная ея теплоемкость=0,215.

Температура стѣнъ изнутри къ началу гашенія принимается=275°, а снаружи=60°, такъ что для наружныхъ стѣнъ, свода и боковой стѣнки къ холодному отдѣленію получается средняя температура въ 168°.

Далѣе принимаемъ, что пониженіе температуры при гашеніи простирается на 600 м.м. вглубь пода и что температура его можетъ быть принята, поверху въ 250°, а на глубинѣ 600 м.м. въ 175°, откуда слѣдовательно получается средняя температура пода въ 212°.

Для боковой къ теплому отдѣленію стѣнки можно будетъ принять извнутри 275°, а снаружи 225°, отсюда средняя ея температура=213°⁹⁾.

По окончаніи гашенія и нагрузки свѣжими дровами среднюю температуру наружныхъ стѣнъ, свода и боковой къ холодному отдѣленію стѣнки можно будетъ принять=25°, а температуру пода=60°.

Температура боковой къ теплому отдѣленію стѣнки извнутри можно будетъ принять=60°, а снаружи=225°, откуда средняя ея температура—143°.

Тогда потеря черезъ охлажденіе при гашеніи выразится такъ:

наружными стѣнками	300 клгр.	измѣненіе температуры 143°=	9,224 ед. т.
сводомъ	138 клгр.	измѣненіе температуры 143°=	4,243 » »
стѣнкой къ холодному отдѣленію	310 клгр.	измѣненіе температуры 143°=	9,531 » »
подомъ	145 клгр.	измѣненіе температуры 152°=	4,739 » »
стѣнкой къ горячему отдѣленію	310 клгр.	измѣненіе температуры 70°=	4,666 » »
Сумма			32,403 » » ¹⁰⁾

Сводъ результатовъ изслѣдованія:

Изъ 1 m^3 дровъ разливается теплоты.	Расходъ 1 теплоты на 1 m^3 дровъ.
Отъ горѣнія дровъ въ топкѣ	35,567
Отъ горѣнія, какъ газа, образовавшагося при обуглераживаніи, такъ и самихъ дровъ	244,702
На испареніе гигроскопической воды	113,572
Отсюда слѣдуетъ исключить на воду, выдѣлившуюся въ жидкомъ видѣ	34,165
	79,407
На испареніе образующейся при процессѣ воды	63,848
На нагрѣвъ древеснаго угля	7,547
На нагрѣвъ неконденсирующагося газа	20,124
На нагрѣвъ веществъ выдѣляющихся въ печи въ жидкомъ видѣ	401

9) Прим. перев.: Нужно думать, что это ошибка; вмѣсто 213° нужно предполагать 250° какъ среднее между 275° и 225°.

10) Прим. перев.: Принимая для боковой къ горячему отдѣленію стѣнки среднюю температуру въ 250°, получимъ потерю его тепла при охлажденіи въ: $310 \times (250 - 143) \times 0,215 = 7032$ ед. т., а сумма потерь тепла стѣнками будетъ=34,769 ед. тепла.

		На испареніе химическихъ продуктовъ .	1,554
		Потеря теплоты при гашеніи .	32,403
		Потеря теплоты черезъ лучеиспусканіе и расходъ тепла на самый процессъ обуглераживанія (по разности)	74,985
Сумма единицъ теплоты .	280,269	Сумма единицъ теплоты .	280,269 ¹¹⁾

Въ расходъ теплоты нужно было-бы включить и то незначительное ея количество, которое было израсходовано на нагревъ влажности содержащейся во введенномъ въ печь воздухѣ, но такъ какъ количество этой влажности незначительно, да и притомъ непостоянно, то оно и не опредѣлялось.

Вышеприведенные газовые анализы, опредѣленія количества воды, дегтя, уксусной кислоты и метилового спирта были сдѣланы инженерами Э. Ларссономъ и Э. Вейнбергомъ. Тепловые-же расчеты инженеромъ Л. Цетеліусомъ.

Вліяніе усовершенствованнаго углежженія на экономичность лѣсного хозяйства и зависящаго отъ него горнаго дѣла ясно каждому горнозаводчику. Увеличеніе выхода угля на 22% было-бы уже значительнымъ государственнымъ сбереженіемъ; но на этихъ 22% не слѣдуетъ останавливаться. Временами печи давали увеличенный выходъ до 33%, и ясно, что если не заниматься опытами, а работать съ большею опытностью, то средній выходъ долженъ еще увеличиться. Что касается государственно-экономическихъ выгодъ, то позволяю себѣ сослаться на прошлогоднія записки Национально-Экономическаго общества.

Перевель съ шведскаго Горн. Инж. П. Сеттайнгъ.

ПО ПОВОДУ НОВЫХЪ ЖЕЛѢЗНОДОРОЖНЫХЪ ПРОЕКТОВЪ.

Ураль находится въ ожиданіи постройки сразу трехъ новыхъ магистралей—на Казань, на Царицынъ и черезъ Вятку на Петербургъ. Разработанный обществомъ московско-казанской желѣзной дороги проектъ соединенія Казани черезъ Уралъ съ однимъ изъ конечныхъ пунктовъ западно-сибирской желѣзной дороги приблизился повидимому къ практическому разрѣшенію. Изысканія техническихъ партій подъ начальствомъ инженера путей сообщенія Залусскаго закончены. Отъ пункта пересѣченія проектированной желѣзнодорожною линіею р. Камы, близъ пристани Николо-Березовской, до Челябинска линія идетъ на протяженіи около 600 верстъ съ переваломъ чрезъ Уральскій хребетъ.

На западъ, непосредственно за переваломъ чрезъ Уральскій хребетъ, линія изысканій приняла направленіе, весьма близкое къ кратчайшему. На ея пути не встрѣчается ни одного горнаго завода, ни одной группы рудниковъ, ни одной горнозаводской дачи, ни одного торговаго пункта, связаннаго съ заводами, хотя эта мѣстность обилуетъ ими. Городъ Красно-

¹¹⁾ Прим. перев.: Всѣ вышеприведенные поправки къ тепловому расчету имѣютъ лишь принципиальный интересъ; цифры же расчета измѣнятся лишь весьма мало. Сумма первыхъ 7 цифръ расхода въ послѣдней таблицѣ увеличится на 4,447 ед. т., которыя нужно будетъ исключить изъ послѣдней, которая измѣнится въ 70,538.

уфимскъ остается въ сторонѣ примѣрно въ 80 верстахъ. Вся эта мѣстность, тотчасъ за переваломъ черезъ Уральскій хребетъ, носитъ характеръ степной, слѣдовательно предпочтеніе, отданное тому или другому направленію будущей желѣзнодорожной линіи могло обуславливаться не какими либо техническими или иными соображеніями, связанными съ измѣненіемъ профиля, устройствомъ вымоковъ, насыпей и дорогихъ мостовъ, а лишь стремленіемъ сократить абсолютную длину пути, игнорируя всѣ прочія соображенія. Изысканія же при этомъ велись спѣшно, потому что правленіе безпрестанно подгоняло инженеровъ. Неудивительно поэтому, что послѣдніе съ своей стороны стремились сократить линію изысканій. Надо замѣтить, что по слухамъ правленіе общества московско-казанской ж. д. весьма заинтересованно въ скорѣйшемъ полученіи разрѣшенія приступить къ постройкѣ будущей желѣзной дороги. Между тѣмъ вопросъ о направленіи, которое будетъ придано проектируемой линіи, имѣетъ несомнѣнное значеніе для развитія горнозаводской промышленности Урала. Намѣченный проектъ можетъ удовлетворять только до извѣстной степени облегченію и удешевленію вывоза уральскихъ металловъ, сокращая существующія разстоянія пробѣга грузовъ по желѣзнымъ дорогамъ. Другіе проекты, какъ соединеніе Челябинска съ Царицыномъ или Вятки съ Петербургомъ имѣютъ тоже самое значеніе. Безъ сомнѣнія, съ ихъ осуществленіемъ для вывоза уральскихъ металловъ откроются новые облегченные пути и будущность развитія ея желѣзной торговли надо признать вполне обеспеченною, но вѣдь самое развитіе торговли металлами можетъ явиться не иначе, какъ прямымъ слѣдствіемъ развитія производства ихъ на уральскихъ заводахъ. Надо сначала знать, что мы будемъ возить. Развитію желѣзной промышленности на Уралѣ поставлены естественныя границы по причинѣ недоступности для заводовъ массоваго увеличенія запасовъ сырыхъ матеріаловъ, требующихся для производства, благодаря недоступности полученія ихъ издалека гужевымъ способомъ. Не забудемъ, что Уралъ лишенъ кромѣ того минеральнаго топлива. Такимъ образомъ первымъ вопросомъ для Урала слѣдуетъ безусловно признать вопросъ о сооруженіи подъѣздныхъ путей внутри района, а затѣмъ—созданіе новыхъ выходовъ. Оборудованіе заводовъ подъѣздными путями, отразившись на общемъ развитіи заводской дѣятельности, подготовило бы необходимую почву и для массоваго увеличенія вывоза металловъ. Но обстоятельства слагаются для Урала совершенно наоборотъ. Новые пути, проектированныя казною и обществами владикавказской и московско-казанской желѣзныхъ дорогъ къ рынкамъ сбыта металловъ, едва ли будутъ въ состояніи поэтому оказать воздѣйствіе на развитіе уральской горнозаводской промышленности въ той степени, какъ это слѣдовало бы ожидать при условіи предварительнаго осуществленія подъѣздныхъ путей внутри заводскаго района.

Правительство, въ лицѣ различныхъ органовъ, не разъ уже выказывалось въ принципѣ въ пользу оборудованія Урала подъѣздными путями. По слухамъ сооруженіе линіи Уфа-Магнитная близко къ осуществленію. Никто не отрицаетъ, что для Урала этотъ вопросъ наиболее жизненный. Подъѣздные пути—вѣрный залогъ будущихъ успѣховъ горнозаводской промышленности Урала, такъ какъ облегченіе и удешевленіе способовъ снабженія заводовъ сырыми матеріалами составляетъ неперемѣнное условіе развитія дѣятельности заводовъ. Нападки на апатію Урала несправедливы: если бы здѣсь была естественная почва для быстрого развитія промышленности и ея тормазомъ служили бы лишь пресловутыя «традиціи», которыми чаще всего колѣтъ въ глаза печатъ, то можно поручиться, что нашлись бы предприниматели и въ Россіи, и за границей, которые давно уже изъяли бы заводы изъ неумѣлыхъ или слабыхъ рукъ и развернули бы на Уралѣ картину чисто американской промышленности, пожиная славу и деньги. Однако же мы ничего подобнаго не наблюдаемъ. Немногія новыя акціонерныя дѣла на Уралѣ, русскія и

иностранныя, даютъ пока тотъ же результатъ, что и старые заводы.

Препятствіемъ практическому осуществленію желѣзнодорожныхъ проектовъ до сихъ поръ служило отсутствіе потребныхъ для этого матеріальныхъ средствъ у казны. По слухамъ изъ Петербурга, средствами казны пока будетъ строиться лишь линія Уфа-Магнитная. Но въ данное время представляется возможность, не обременя казну издержками, дать частной предпримчивости этого рода направленіе, наиболѣе соответствующее интересамъ развитія горнаго дѣла на Уралѣ, хотя бы въ нѣкоторыхъ его районахъ. Этой дѣли отвѣчаетъ, между прочимъ, измѣненіе проекта намѣченной обществомъ московско-казанской ж. д. линіи въ смыслѣ направленія послѣдней черезъ нѣкоторые горнозаводскіе пункты.

Въ прилегающей къ проектированной этимъ обществомъ желѣзнодорожной линіи полосѣ, считая на сѣверо-западъ отъ Челябинска, расположены слѣдующіе горнозаводскіе пункты: чугуноплавильные и желѣзнодорожные заводы Нижне-Уфалейскій, Нязепетровскій, Шемахинскій, Артинскій казенный и недѣйствующій Саранинскій съ огромною лѣсною дачею.

Соединеніе перечисленныхъ пунктовъ съ общою сѣтью желѣзныхъ дорогъ было уже намѣчено минувшими сѣздами. Почти въ аналогичномъ положеніи находится проектъ сооруженія желѣзной дороги Челябинскъ-Царицынъ, разработанный обществомъ владикавказской ж. д. Изысканія этой линіи успѣшно закончены минувшею осенью. Направленіе принято отъ Челябинска черезъ Кочкарскую золотоносную систему на г. Уральскъ, минуя г. Троицкъ, и далѣе почти по прямой до Царицына. При этомъ въ сторонѣ отъ желѣзной дороги остаются горные заводы Бѣлорѣцкаго и Урало-Волжскаго акціонерныхъ обществъ и гора Магнитная, представляющая собою одно изъ грандіознѣйшихъ мѣсторожденій магнитнаго желѣзняка на Уралѣ. Соединеніе этой группы горнозаводскихъ пунктовъ съ общою сѣтью рельсовыхъ путей дало бы огромный толчекъ производительности этого богатаго края. Въ проведеніи здѣсь желѣзныхъ дорогъ заинтересована и южнорусская металлургическая промышленность. Минувшій XXIII сѣздъ въ Харьковѣ также высказался въ пользу сооруженія здѣсь подъѣздныхъ путей въ цѣляхъ экспорта рудъ.

Заводы, напр., Урало-Волжскаго общества, составляющіе Авзяно-Петровскій округъ, находятся наканунѣ расширенія доменнаго производства до такихъ размѣровъ, чтобъ удовлетворять потребность въ чугунѣ новаго желѣзо и сталелитейнаго завода этого общества въ Царицынѣ, рассчитаннаго на производительность въ 6 мил. пудовъ металла въ годъ. Съ этою цѣлью въ Авзяно-Петровскихъ заводахъ уже перестраиваются всѣ старыя доменные печи и строятся двѣ новыя. Кромѣ того заложенъ новый доменный заводъ подъ названіемъ Лемезинскій. Возникаетъ въ этомъ районѣ и еще новый заводъ Архангельскій, который будетъ строиться на средства вновь образованнаго «Уфимскаго горнопромышленнаго акціонернаго общества.»

Возможно, что измѣненіе намѣченнаго изысканіями казанской и царицынской линій направленія сопряжено съ серьезными затрудненіями. Но тогда благопріятному разрѣшенію вопроса въ интересахъ горнозаводской промышленности Урала могло бы способствовать устройство подъѣздныхъ путей отъ ближайшихъ горнозаводскихъ пунктовъ къ новымъ магистралямъ, которое должно быть произведено одновременно съ постройкой главныхъ линій. Въ этомъ смыслѣ правящая сфера, пекущаяся о развитіи отечественной промышленности, могли бы оказать необходимое воздѣйствіе на желѣзнодорожныя общества при выдачѣ имъ разрѣшеній на постройку и эксплуатацію проектированныхъ рельсовыхъ путей. Новыя магистрали представляютъ собою впередъ уже обезпеченныя хорошими барышами предпріятія. Потому вполне справедливо примѣнить къ нимъ эту мѣру, не разъ уже практиковавшуюся у насъ при выдачѣ концессій.

Къ предстоящему оживленію мѣдной промышленности.

Въ одномъ изъ послѣднихъ номеровъ нашего журнала за 1898 годъ мы сообщали, что въ Англій цѣна на мѣдь поднимается, достигая 56—57 фунтовъ стерлинговъ за тонну, вмѣсто прежнихъ 52 ф. ст. Тоже явленіе наблюдается повсюду за границей. Въ Россіи цѣна на мѣдь тоже поднялась, что отмѣчено было еще хроникерами минувшей Нижегородской ярмарки. Въ дополненіе къ этимъ извѣстіямъ недавно «Торгово-пром. газета» сообщала, что въ центрахъ Западной Европы образовалось нѣсколько новыхъ крупныхъ акціонерныхъ компаній для добычи и обработки мѣдныхъ рудъ въ Чили и Австраліи.

Всѣ эти симптомы ясно указываютъ, что настоящій моментъ весьма благопріятенъ для возрожденія русской, въ частности уральской, мѣдной промышленности, тѣмъ болѣе, что обстоятельства сами идутъ ему навстрѣчу: по новому закону о государственномъ промысловомъ налогѣ мѣдь освобождена отъ горной подати. Такимъ образомъ можно считать, что податная льгота въ связи съ общимъ повышеніемъ цѣны на этотъ металлъ дастъ вѣроятно до 2 рублей разницы на пудъ по сравненію съ существовавшими до сихъ поръ продажными цѣнами, т. е. если допустить, что мѣдеплавильные заводы до сихъ поръ работали безъ всякаго барыша, покрывая лишь расходы производства, то при цѣнѣ мѣди въ 13 р. за пудъ они теперь могутъ рассчитывать на прибыль не меньше 15%.

Мировое производство мѣди къ 1 января 1898 года представлялось въ слѣдующемъ видѣ.

Соединенные Штаты	13.500.000	пудовъ.
Пиринейскій полуостровъ	3.100.000	»
Японія	1.300.000	»
Чили	1.320.000	»
Германія	1.200.000	»
Австралія	1.020.000	»
Мексика	950.000	»
Капская земля	450.000	»
Канада	360.000	»
Россія	310.000	»
Норвегія	210.000	»
Италія	200.000	»
Боливія	130.000	»
Нью-Фаундлендъ	110.000	»
Австро-Венгерія	97.000	»
Прочія страны	132.000	»

Упадокъ мѣдной промышленности на Уралѣ никогда серьезно не считался безповоротнымъ. Нѣкогда Россія снабжала мѣдью Западную Европу и хотя за послѣднее время къ намъ, наоборотъ, стали ввозить изъ заграницы, не смотря на весьма высокія пошлины, свыше полмилліона пудовъ мѣди ежегодно, но есть всѣ данныя, чтобъ возродить эту промышленность, и если не завоевать прежняго положенія, то достигъ по крайней мѣрѣ насыщенія своего внутренняго рынка. Множество мѣдныхъ рудниковъ, раскинутыхъ почти на всемъ пространствѣ Урала и сопредѣльныхъ съ нимъ мѣстностей до Казанской губерніи включительно, лежатъ теперь совершенно заброшенными, потому что разработка ихъ стала съ нѣкотораго времени убыточною. Много мѣдеплавильныхъ заводовъ вовсе закрыто. Остальные еле дышали. Въ настоящее же время, при совершенно измѣнившихся условіяхъ производства, рудники и заводы безъ сомнѣнія начнутъ понемногу возстановляться и кромѣ того начнутся поиски новыхъ мѣсторожденій мѣди на Уралѣ. Залежи ея извѣстны въ очень многихъ мѣстахъ, но ими пока рѣшительно никто не интересовался. Нужны для этого, конечно, деньги, но за ними дѣло не станетъ: если не найдется русскихъ капиталовъ, то по-

явятся на выручку иностранные, близко уже ознакомившіеся съ многими уральскими предприятиями.

До какого униженнаго положенія дошла за послѣднее время русская мѣдная промышленность, характеристикой можетъ служить между прочимъ тѣ, что одна извѣстная московская фирма безъ особыхъ усилій сосредоточиваетъ ежегодно въ своихъ рукахъ такое количество мѣды, что является полнымъ хозяиномъ русскаго мѣднаго рынка.

Н. Ш.

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКАЯ ХРОНИКА.

Безъ сомнѣнія самую замѣтную изъ злобъ дня для промышленной среды является за послѣдніе дни введеніе новаго промысловаго налога. Не скроемъ, что онъ встрѣченъ общимъ ропотомъ. Увеличеніе налоговъ, иногда въ три и четыре раза противъ платимыхъ еще наканунѣ, ничего другого и не могло вызвать на первыхъ порахъ. Интересы почти всѣхъ отраслей промышленности задѣты весьма чувствительно. Самая процедура напр. выборки новыхъ документовъ, способа обложенія раскладочнымъ сборомъ и проч. не для всѣхъ пока ясна, поэтому вызываютъ много недоразумѣній, возраженій, споровъ. Въ учрежденіяхъ, вѣдающихъ выдачу документовъ, совершается настоящая сельская ярмарка: небывалое многолюдство, шумъ, волненіе. Какъ нельзя болѣе ксати появившіяся недавно въ офиціозной печати руководяція статьи о развитіи отечественной промышленности невольно заставляютъ искать въ нихъ отвѣта на выраженія неудовольствія, раздающіеся изъ промышленной среды. И мы находимъ этотъ отвѣтъ. Развитіе промышленности въ Россіи за послѣдніе годы пошло такими крупными шагами, что прежнія податныя нормы оказались устарѣлыми, не отвѣчающими болѣе ни запросамъ времени, ни интересамъ развитія государственнаго бюджета. Центръ тяжести отечественнаго производства, остававшійся въ теченіи всего прошлаго періода русской исторіи на сельскохозяйственномъ производствѣ и вывозѣ сырья, замѣтно перемѣщается въ сторону обрабатывающей промышленности. Поэтому естественно, что равновѣсіе государственнаго бюджета не можетъ долѣе опираться на обложенія старыхъ видовъ производства; соответственно перемѣщенію центра тяжести это равновѣсіе должно въ будущемъ перемѣститься на платежныя силы промышленности. Этой необходимой эволюціи и отвѣчаетъ новый промысловый налогъ. Насколько основанія его окажутся вѣрно намѣченными, насколько практическое проведеніе въ жизнь новыхъ формъ налога будетъ отвѣчать дѣйствительному состоянію русской промышленности, насколько наконецъ новые налоги повліяютъ на направленіе промышленнаго развитія государства въ ту или другую сторону,—всѣ эти вопросы рѣшать пока преждевременно. Жизнь сама укажетъ, что нужно сдѣлать. На представителяхъ отъ промышленниковъ въ губернскихъ присутствіяхъ по промысловому налогу, въ раскладочныхъ коммиссіяхъ и другихъ коллегіальныхъ органахъ, образуемыхъ согласно новому закону, лежитъ обязанность всѣми мѣрами способствовать достиженію наиболѣе уравнительнаго обложенія предприятий. При Пермской казенной палатѣ будетъ образовано присутствіе съ участіемъ представителей отъ сѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ. Выборы членовъ произведетъ предстоящій на дняхъ ихъ сѣздъ въ Екатеринбургѣ. Со стороны пермскаго земства избраны: въ общее присутствіе казенной палаты по промысловому налогу Н. В. Мѣшковъ, въ губернское по промысловому налогу присутствіе В. Е. Тупицынъ; замѣстителями ихъ г.г. Зыряновъ и Кругловъ.

Въ тѣснѣйшей связи съ развитіемъ русской промышленности находится дѣятельность нашего государственнаго банка. Въ одномъ изъ номеровъ «Новаго Времени» помѣщена весьма разумная статья о томъ, что государственный банкъ въ его новой организаціи слишкомъ раскидывается, благодаря чему многія формы кредита не получаютъ надлежащаго

развитія. Въ статьѣ указаны примѣры, въ особенности относящіеся до промышленныхъ кредитовъ. Государственный банкъ, захвативъ въ сферу своей дѣятельности рѣшительно всѣ виды денежныхъ операцій до долгосрочнаго и даже почти безсрочнаго кредитованія включительно, самъ подрываетъ значеніе своей роли въ качествѣ регулятора денежнаго рынка, будучи иногда поставленъ въ положеніе, лишающее его возможности свободно располагать деньгами. Выводы статьи можно резюмировать намѣченнымъ, но невысказаннымъ авторомъ ея пожеланіемъ, чтобъ операціи государственнаго банка въ области кредита были сужены въ объемѣ лишь краткосрочнаго (не свыше трехъ мѣсяцевъ) кредита, всѣ же остальные виды кредитовъ, имѣющіе промышленное назначеніе, должны быть выдѣлены въ особую организацію. Эта мысль заслуживаетъ серьезнаго вниманія. Образованіе особаго, вполне самостоятельнаго, національнаго промышленнаго банка значительно приблизило бы къ удовлетворительному разрѣшенію вопросъ о кредитахъ для разныхъ промышленныхъ производствъ.

• Полемика по поводу притока къ намъ иностранныхъ капиталовъ, вносящихъ оживленіе въ промышленную жизнь Россіи, не прекращается. Недавно профессоръ Янжуль сказалъ на эту же тему авторитетное слово. Поводомъ послужилъ опубликованный рапортъ одного изъ американскихъ консуловъ. Приводимъ нѣкоторые изъ соображеній почтеннаго профессора.

Иностранцы подѣщаютъ свои капиталы преимущественно въ крупныхъ предприятияхъ, для которыхъ у насъ, русскихъ, наименѣе средствъ и возможности, и безъ помощи этихъ пришельцевъ, разнообразныя наши природныя богатства, конечно, остались бы покоиться надолго, а, можетъ быть, и навѣки въ нѣдрахъ земли, тогда какъ нынѣ они обогащаютъ Россію и даютъ заработокъ и средства къ существованію многимъ тысячамъ нашихъ соотечественниковъ.

Спрашивается, что же вызываетъ всѣ эти возгласы и опасенія противъ усиленнаго прилива иностранной предприимчивости и денегъ въ Россію? Развѣ мы не желали всегда и не желаемъ развитія нашей промышленности? Развѣ мы не несемъ много лѣтъ тяжести покровительственной системы именно ради наилучшаго и наискорѣйшаго достиженія этой цѣли? Развѣ мы не стараемся уже давно, а въ послѣдніе годы особенно усиленно, по возможности освободиться отъ привоза къ намъ иностранныхъ мануфактурныхъ издѣлій и удовлетворять всѣ наши потребности въ нихъ путемъ собственнаго производства? Само собою разумѣется, что отвѣтъ на всѣ эти вопросы можетъ быть только утвердительный, а слѣдовательно и приливъ иностраннаго капитала, а съ нимъ и иностранцевъ, является лишь желательнымъ и для насъ выгоднымъ событіемъ. Появленіе иностранцевъ не выгодно только апатичнымъ изъ среды русскихъ промышленниковъ. Вотъ истинная причина, почему они такъ усердно стараются обратить вниманіе на приливъ иностранцевъ и если возможно, заставить насъ разыграть недостойную роль собаки на снѣгъ. Люди же недалековидные помогаютъ имъ, по недоразумѣнію. Курьезнѣе всего то, что провинціальныя органы печати изъ числа считающихъ себя защитниками угнетенныхъ рабочихъ и врагами алчныхъ предпринимателей, кричатъ громче всѣхъ противъ иностранцевъ. Далѣе профессоръ говоритъ: «Когда рѣшается какой-либо важный вопросъ, сложный и задѣвающій многіе интересы, то по моему мнѣнію единственно правильнымъ и справедливымъ способомъ его рѣшенія, а равно отправки точкой зрѣнія, можетъ быть лишь интересъ большинства народа. Въ данномъ случаѣ это—интересы русскаго рабочаго класса, безъ котораго вѣдь никакіе иностранные капиталы, перенесенные въ Россію, дохода давать не будутъ. Спрашивается, удовлетворяются ли интересы именно этого многочисленнаго класса перенесеніемъ иностранныхъ капиталовъ въ Россію и открытіемъ новыхъ промышленныхъ учрежденій? Несомнѣнно—да, если только иностранцы не привозятъ съ собою своихъ ра-

бочихъ—случай почти не бывалый. Годъ отъ году земля наша выпаживается, а силой естественнаго наростанія населенія площадь ея суживается. Потребность заработка внѣ сельскаго хозяйства для русскаго крестьянина годъ отъ году по многимъ причинамъ дѣлается оцутительнѣе, и, слѣдовательно, участіе иностранцевъ во всѣхъ нашихъ промышленныхъ предпріятіяхъ, въ свою очередь, становится крайне существеннымъ и болѣе необходимымъ. Деньгами иностранцевъ мы можемъ себя скорѣе избавить, наконецъ, отъ той матеріальной зависимости, въ которой находимся отъ нихъ же самихъ, («чѣмъ ушибся тѣмъ и лѣчись»), неся ежегодно крупную дань той же покровительственной системѣ.

Въ настоящее время развитіе многихъ отраслей промышленности, какъ напримѣръ, горной, привлекаетъ не одни иностранные, но и русскіе капиталы. По числу новыхъ предпріятій, хотя бы на Уралѣ, преобладаніе безъ сомнѣнія на сторонѣ русскихъ, но это предпріятія мелкія, единоличныя; тогда какъ иностранцы вносятъ въ дѣла сразу миллионы и дѣйствуютъ коллективно.

Южный Уралъ теперь сталъ ареной оживленныхъ поисковъ желѣзныхъ, марганцевыхъ и друг. рудъ, нефти и каменнаго угля. Десятки предпринимателей явились сюда, предвидя оживленіе промышленности въ связи съ сооруженіемъ проектированныхъ желѣзныхъ дорогъ. Сюда же обращены взоры и крупныхъ металлурговъ юга Россіи. Теперь на Уралѣ гоститъ представитель Новороссійскаго общества (Юзь), командированный съ цѣлью обезпечить рудами заводы этого общества.

Опубликованный по обычаю 1 января государственный бюджетъ Имперіи на 1899 г. даетъ намъ слѣдующіе итоги.

Расходовъ:

обыкновенныхъ	1.462.659.233 р.
чрезвычайныхъ	109.073.413 р.
Итого	1.571.732.646 р.

Доходовъ:

обыкновенныхъ	1.469.128.203 р.
чрезвычайныхъ	4.000.000 р.
изъ свободной наличности государственнаго казначейства	98.604.443 р.
Итого	1.571.732.646 р.

Такимъ образомъ балансъ на этотъ разъ нельзя признать благоприятнымъ, потому что онъ потребуетъ извлеченія свыше 98 мил. руб. изъ казенныхъ сбереженій прошлыхъ лѣтъ.

Новогоднія статьи столичныхъ органовъ печати отмѣчаютъ оживленіе въ 1898 г. желѣзной промышленности въ Россіи и высказываютъ убѣжденіе, что развитіе этой, теперь едва ли не самой важной, отрасли промышленности нашего государства предвидится и въ наступившемъ году. И дѣйствительно, мы замѣчаемъ, что народженіе новыхъ предпріятій и расширеніе старыхъ не прекращается. Торговый домъ «Износковъ, Зуккау и К^о» преобразуется въ товарищество подъ наименованіемъ «Русское товарищество торговли металлами «Износковъ, Зуккау и К^о». Товариществу переходятъ заводы: цинковый—въ Нижнемъ-Новгородѣ, чугуно-литейный, механическій и эмалировальный въ г. Чепеховѣ и чугуно-литейный и эмалировальный въ Радомской губ., и также предоставляется устройство и эксплуатація металлургическихъ заводовъ въ другихъ мѣстностяхъ Имперіи, продолженіе принадлежащей торговому дому торговли металлами и издѣліями изъ нихъ. Основной капиталъ опредѣляется въ 1,000,000 руб. (500 паевъ по 2000 р. каждый). «Бельгійскому акціонерному обществу тульскихъ доменныхъ печей», допущенному къ открытію своихъ дѣйствій въ Имперіи (въ маѣ 1896 г.) по устройству и содержанію чугуноплавильнаго, желѣзодѣлательнаго и сталелитейнаго завода въ Тульской губ., разрѣшено производить свои операціи въ Калужской губерніи, въ виду приобрѣтенія принадлежащаго «обществу Мышегскихъ горныхъ заводовъ» чугуноплавильнаго, литейнаго и механическаго завода.

Въ Ревелѣ образуется акціонерное общество машиностроительнаго завода «Францъ Круль». Основной капиталъ опредѣленъ въ 400,000 р. (1,600 акцій по 250 р.).

Въ чрезвычайномъ общемъ собраніи акціонеровъ Никополь-Маріупольскаго общества разматривался вопросъ объ увеличеніи основнаго капитала предпріятія съ 4½ милл. руб. и т. д.

ВЫСОЧАЙШІЕ ПРИКАЗЫ.

Высочайшимъ приказомъ 1 января 1899 года товарищъ министра земледѣлія и государственныхъ имуществъ тайный совѣтникъ Нарышкинъ назначенъ сенаторомъ; товарищемъ министра назначенъ тайный совѣтникъ баронъ Икскуль-фонъ-Гильденбантъ; министры—финансовъ С. Ю. Витте и путей сообщенія князь М. И. Хилковъ пожалованы въ чинъ дѣйствительнаго тайнаго совѣтника.

Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюдений Екатеринбургской Обсерваторіи

за декабрь мѣсяцъ 1898 г. (нов. стил.).

	Среднее.	Наибольшее.	Наименьш.
Давленіе воздуха	730,1	745,0	712,0
Температура воздуха 0°С.	8,5	2,5	24,9
Количество осадковъ, выпавшихъ: за мѣсяцъ			12,7 м.м.
			съ 1 янв. 412,3 м.м.

Магнитное склоненіе (восточное).

число мѣсяца.	Суточн. среднее.	Наибол.	Наимен.	число мѣсяца.	Суточн. среднее.	Наибол.	Наимен.
1	9° 57'	9° 58'	9° 56'	17	9° 59'	10° 4'	9° 57'
2	9 57	10 0	9 55	18	9 58	10 0	9 57
3	9 58	10 5	9 54	19	9 58	10 13	9 54
4	9 58	10 4	9 56	20	9 58	10 3	9 50
5	9 57	10 1	9 55	21	9 58	10 0	9 55
6	9 57	10 1	9 55	22	9 57	10 0	9 55
7	9 58	10 2	9 55	23	9 57	9 59	9 54
8	9 57	9 59	9 56	24	9 58	9 59	9 57
9	9 57	10 0	9 56	25	9 57	9 59	9 56
10	9 57	10 0	9 56	26	9 57	9 58	9 57
11	9 57	9 58	9 55	27	9 57	9 59	9 56
12	9 57	9 58	9 55	28	9 58	10 5	9 56
13	9 57	9 58	9 55	29	9 58	10 1	9 56
14	9 59	10 8	9 55	30	9 58	10 1	9 56
15	9 58	10 3	9 56	31	9 58	10 0	9 56
16	9 58	10 6	9 50	Средн.	9° 58'	10° 1'	9° 55'

Объявленія.

ШТЕЙГЕРЪ (10-лѣтняя опытность) ищетъ мѣста. Адресъ въ редакціи.

НОВѢЙШІЕ ЭЛЕМЕНТЫ
„Фогтъ и Гейнрихъ“
 МОКРЫЕ и СУХІЕ.
 ПРИЗНАННЫЕ ЛУЧШИМИ
 при телеграфѣ, телефонѣ, сигнализаци и электризаци.
 Рекомендуетъ **Еаддей Казиміровичъ Нейманъ** въ Екатеринбургѣ, Главный проспектъ, д. Догадова, № 12.

НОВЫЯ КНИГИ
 ПРОДАЮТСЯ ВЪ РЕДАКЦІИ
„Уральскаго Горнаго Обозрѣнія“.

1. **НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ СЪ РАБОЧИМИ НА ГОРНЫХЪ ЗАВОДАХЪ и ПРОМЫСЛАХЪ УРАЛА.** Изд. Уральскаго Горнаго Управления (по официальнымъ документамъ) 1898 г. Цѣна съ пересылкою 1 р. 50 к.
2. **ХИМІЯ ЖЕЛѢЗА.** Соч. Фр. Тольдтъ. Переводъ горн. инж. Адольфа, изданіе «Урал. Горн. Обозр.» 1898 г. Цѣна съ пересылкою 1 р. 25 к.
3. **ИЗВЛЕЧЕНІЕ ЗОЛОТА СИНЕРОДИСТЫМЪ КАЛІЕМЪ,** соч. Эйслера, переводъ горн. инж. Штрауса. 1898 г. Цѣна 1 р. 50 к. съ пересылкою.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА НА 1899 ГОДЪ.

ВЫШЛА ДЕКАБРЬСКАЯ (ДВѢНАДЦАТАЯ) КНИГА ЕЖЕМѢСЯЧНАГО ЛИТЕРАТУРНО-ПОЛИТИЧЕСКАГО ЖУРНАЛА

„РУССКАЯ МЫСЛЬ“.

СОДЕРЖАНИЕ: I) Игроки. И. Н. Потапенко. Окончаніе. II) Стихотвореніе. Д. Шестакова. III) Чудаки. Повѣсть. Ек. Лѣтковой. Окончаніе. IV) Столпы общества. Ром. Александра Квелланда. Пер. съ норвежскаго. О. А. А. Окончаніе. V) Стихотвореніе. Т. Щепкиной-Куперникъ. VI) Горемычная. Разсказъ. Н. П. Анненковой-Бернардъ. VII) Крестоносцы. Истор. ром. Генрика Сенкевича. Пер. съ польск. В. М. Д. Продолженіе. VIII) Случай изъ практики. Разсказъ. Ан. Чехова. IX) Воспоминанія по поводу чествованія памяти В. Г. Бѣлинскаго. М. А. Антоновича. X) Улучшеніе жилищъ рабочихъ въ Бельгій. М. И. Покровской. XI) Два біографа. П. С. Кекина. XII) Праздникъ двадцатипятилѣтія Института международнаго права. Гр. Л. Комаровскаго. XIII) Современный русскій театръ. А. Скляра. XIV) Нравственное воспитаніе и начальная школа. В. П. Вахтрова. Окончаніе. XV) Русскій военно-уголовный процессъ и возможная его реорганизаци. Н. П. Хотрово. Окончаніе. XVI) Къ вопросу о педагогическихъ взглядахъ Бѣлинскаго. В. В. Кидлша. XVII) Иродъ Великій и еврейство. Вл. Потемкина. XVIII) Попытка перехода отъ участковаго землевладѣнія къ общинному. К. М. XIX) Современное искусство. XX) Внутреннее обозрѣніе. XXI) Иностранное обозрѣніе. В. А. Г. XXII) риб. біографическій отдѣлъ. XXIII) Объявленія.

ПРОДОЛЖАЕТСЯ ПОДПИСКА НА 1899 Г.

(девятнадцатый годъ изданія).

Цѣна съ дост. и пер.:	на годъ.	9 м.	6 м.	3 м.	1 м.
Во весь города Россіи:	12 р.	9 р.	6 р.	3 р.	1 р.
За границу . . .	14 р.	10р.50к.	7 р.	3р.50к.	—

Для годов. подписч. допускается разсрочка: при подп., къ 1-му апр., къ 1-му іюля и 1-му окт. по 3 р. Подписка принимается въ Москвѣ, Шереметевскій пер., д. Шереметева, кв. 28, въ к-рѣ журнала. Въ Спб., въ кн. маг. Н. П. Карбасникова. Лигейный, 46. Въ Кіевѣ, въ кн. маг. Н. Я. Оглоблина. Въ Варшавѣ, въ кн. маг. Н. П. Карбасникова. Новый Свѣтъ, 69. Въ Вильнѣ, въ кн. маг. Н. П. Карбасникова.

При редакціи открытъ магазинъ русск. и иностран. книгъ (Б. Никитская, д. Вельтищева) съ приѣмомъ подписки на журналы, газеты и словари Брокгауза и Граната. Кн. маг. принимаетъ на комиссію постор. изданія и высылаетъ по первому треб. всѣ существующ. въ продажѣ книги и ноты, также принимаетъ на себя составленіе народн. и др. бібліотекъ на какія угодно суммы и даетъ требуемыя справки по составл. народн. и школьн. бібліотекъ и складовъ для продажи книгъ.

Редакторъ-издатель **В. М. Лавровъ.**

Въ Екатеринбургѣ,

НОВѢЙШАЯ МОДЕЛЬ
 1898 года
 всемірно-образцовой
 ПИШУЩЕЙ
 МАШИНЫ



РЕМИНГТОНЪ

обладаетъ всеми усовершенствованіями изобрѣтенными до настоящаго времени, создавшими типъ

САМОЙ СОВЕРШЕННОЙ МАШИНЫ
 превосход. всѣ другія системы
 ВЪ ПРОЧНОСТИ,
 БЫСТРОТѢ,
 ЛЕГКОСТИ УДАРА
 и ТЩАТЕЛЬНОСТИ
 исполненія работъ.

ПОНИЖЕННАЯ ЦѢНА
275 Р. ВМѢСТО 325 Р.
 предостерегаемъ отъ массы
ПОДДѢЛОКЪ!!!

ТРЕБУЙТЕ КАТАЛОГИ.
 ЕДИНСТВ. ПРЕДСТАВИТЕЛИ для ВСЕЙ РОССІИ
 ВЫСОЧАЙШЕ УТВ. Т-во.

М. Блок

МОСКВА, С.-ПЕТЕРБУРГЪ,
 КІЕВЪ, ОДЕССА,
 Варшава, Екатеринбургъ,
 Харьковъ, Ростовъ н. д.

Главный проспектъ, въ домъ Давыдова.

ГЛАВНОЕ ДЕПО ЧАСОВЪ
Б. АЛЬТШВАГЕРЪ.
 Невскій просп. № 32, С.-ПЕТЕРБУРГЪ.
 Рекомендуетъ часы собственнаго производства прусской системъ.
 Лицамъ, которымъ точный и вмѣстѣ съ тѣмъ недорогой измѣритель времени составляетъ существенную необходимость, ручательство за вѣрность хода и прочность механизма на четыре года.
 Иллюстрацій, преис-куранты высылаются БЕСПЛАТНО.

Открыта подписка на 1899 г.

10 коп. за рубль лучших и новѣйшихъ музыкальных сочиненій можно получать, подписываясь

НА САМЫЙ РАСПРОСТРАНЕННЫЙ ВЪ РОССИИ

Изданія годъ 5-й. Подписной годъ начинается съ 15 ноября 1898 года.	Музыкальный журналъ	ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: на годъ безъ доставки 4 р., съ дост. и пересылк. по всей Россіи 5 р., за границу 6 р. Допуск. разср. 1-к взн. одинъ р.
--	---------------------	---

„МУЗЫКА И ПѢНІЕ“

ДЛЯ ПѢНІЯ ОДНОГОЛОСНАГО И ХОРОВОГО, ФОРТЕПИАНО И ДР. ИНСТРУМЕНТ.
 Одобренъ Учебнымъ Комитетомъ при Св. Синодѣ для библиотекъ, духовныхъ семинарій, мужскихъ духовныхъ и женскихъ епархіальныхъ училищъ. (Утверждено Г. Оберъ-Прокуроромъ Св. Синода 18 мая 1897 г. № 600).

Одобренъ Ученымъ Комитетомъ Министерства Народнаго Просвѣщенія для учебныхъ корпусовъ, средняго и старшаго возраста библиотекъ среднихъ учебныхъ заведеній, мужскихъ и женскихъ, ЗА ВСѢ ГОДА ИЗДАНІЯ, и журналъ включенъ въ списокъ периодическихъ изданій, РАЗРѢШЕННЫХЪ и ВПРЕДЪ къ выпискѣ для означенныхъ заведеній. (Утверждено Его Святельствомъ 3 апрѣля 1896 г. № 8208 и Его Превосходительствомъ Г. Товарищемъ Министра 22 января 1898 г. № 1935).

Рекомендованъ Главнымъ Управленіемъ военно-учебныхъ заведеній кадетскимъ корпусамъ для пріобрѣтенія въ фундаментальныя библиотѣки (Утверждено Главнымъ Начальникомъ военно-учебныхъ заведеній 20 января 1896 г. № 1251).

Подписчики получаютъ: 200 лучшихъ музыкальныхъ сочиненій по всемъ отраслямъ музыкальнаго творчества, стоящихъ въ отдѣльныхъ изданіяхъ, по самымъ дешевымъ цѣнамъ, сорокъ руб. Годовой экземпляръ составитъ болѣе 500 страницъ большого нотнаго формата.

Кромѣ того, **БЕСПЛАТНЫЯ ПРИЛОЖЕНІЯ:** 1) Практическая школа сольнаго пѣнія. 2) 12 Духовно-Музыкальныхъ произведеній.

Въ текстѣ журнала съ № 1 начинается печатаніе: 1) Очеркъ исторіи музыки въ Россіи. 2) Одна изъ дачъ искусства. Какимъ образомъ сдѣлать голосовые органы способными достигъ наилучшихъ результатовъ, какіе только возможны въ искусствѣ пѣнія. Соч. В. Мореля.

КРОМѢ ТОГО, ПРЕМІЯ. За добавочную плату одинъ рубль гг. подписчики могутъ получить на выборъ одну изъ поименованныхъ ниже премій: Новую книгу профессора П. Гарно «Рѣчь и пѣніе», теоритическій и практический курсъ физиологій, гигіены и теоріи голоса. Гигіена и лечение болѣзней пѣвцовъ и ораторовъ. Одобрена Учебнымъ Комитетомъ при Св. Синодѣ. Полныя оперы для фортепіано въ 2 руки: Гуно, Фаустъ (225 стр.) Бизе: Карменъ (200 стр.); новыя изданія съ прибавленіемъ балетовъ.— Байеръ: Волшебница куколь, балетъ. Верди: Аида, Травиата, Трубадуръ, Фальстафъ. Риголетто. Казаченко: КНЯЗЬ Серебряный. Масканы: Сельская честь. Другъ Фрицъ. Леонковалло: Паяцы. Пуччини: Манонъ Леско. Целлеръ: Мартинъ-рудокопъ. Таска: Святая Лючіа. Вальдтейфель: Альбомъ избранныхъ вальсовъ, кп. I или II (по 10 вальсовъ въ каждомъ). Школы для фортепіано: Гюнгена, Бургмюллера, Дамъ, ч. I или II Вольфарта (переведена на русскій языкъ и дополнена Л. Петровымъ). Ганонъ: Этюды для фортепіано. Беріо: Школа для скрипки ч. I. Вальдтейфель: Альбомъ танцевъ въ 4 руки. Бранскій, Н. Музыканты. Опера для дѣтей. Делибъ: Копелліа, балетъ для фортепіано въ 2 руки.

Подписка принимается въ главной конторѣ журнала, Петербургъ, Садовая 22, противъ Гостиного двора.

Редакторъ-Издатель П. Селиверстовъ.

Существуетъ

съ 1883 года.

Хромо-Типо-Литографія
К. К. Вурмъ

въ Екатеринбургѣ, уг. Покровскаго и Вознесенскаго пр., соб. д.

Имѣя новѣйшей конструкціи машины, приводимыя въ дѣйствіе электричествомъ, принимаетъ всевозможныя литографскія работы, какъ-то: чертежи, планы, карты размѣромъ до 17×24 вер., а также и типографскія: печатаніе журналовъ, книгъ, брошюръ, преисъ-курантовъ, отчетовъ, бланковъ, счетовъ, квитанцій, накладныхъ и проч. на русскомъ, французскомъ, латинскомъ, нѣмецкомъ и проч. языкахъ.

ЗАКАЗЫ ИСПОЛНЯЮТСЯ СКОРО, АККУРАТНО И ДЕШЕВО.

ОБЪ ИЗДАНІИ ВЪ 1899 Г. ЕЖЕДНЕВНОЙ ГАЗЕТЫ:

ГОДЪ Ш. „ГЛАСНОСТЬ“ ГОДЪ Ш.

Программа «ГЛАСНОСТИ» обнимаетъ собой нижеслѣдующіе отдѣлы:

- 1) Правительственныя распоряженія.
- 2) Политика внутренняя. Передовыя статьи по вопросамъ общественной жизни, городского, земскаго и сельскаго самоуправления. Дѣятельность частныхъ обществъ.
- 3) Отдѣлы: литературно-художественный (беллетристика во всехъ ея видахъ), критическій, научный (по всемъ отраслямъ знанія), судебно-юридическій (съ печатаніемъ процессовъ и обсужденіемъ судебныхъ рѣшеній), военный, церковный, торгово-промышленный, финансовый, экономической, сельско-хозяйственный, театральныя; обзорныя искусство.
- 4) Политика внѣшняя. Передовыя статьи. Телеграммы внѣшнія, доставляемыя агентствами, и свои собственныя.
- 5) Хроника внутренней и заграничной жизни. Событія дня. Русскія и иностранныя корреспонденціи. Внутреннія телеграммы. Письма въ редакцію и стороннія сообщенія.
- 6) Фельетоны изъ общественной и литературной жизни. Дневникъ печати и библиографія.
- 7) Биржа. Курсовая таблица.
- 8) Смѣсь. Разныя извѣстія. Справочныя свѣдѣнія.
- 9) Иллюстраціи.
- 10) Объясненія.

Кромѣ текущихъ извѣстій и передовыхъ статей по самымъ важнѣйшимъ вопросамъ внѣшней политики и нашей внутренней жизни въ газетѣ печатались постоянно: «Парижскія письма», «Съ береговъ Темзы», «Петербургскіе наброски», «Московскія замѣтки», «Вопросы дня», «Замѣтки кетати», «Отголоски» и пр. Отдѣламъ: «Дневникъ печати» и «Наша внутренняя дѣла» придано особенное развитіе, такъ что они представляютъ полный обзоръ всехъ выдающихся мнѣній прессы и всехъ крупнѣйшихъ событій провинціальной жизни. Въ текстѣ помѣщены портреты: бывшаго военнаго министра гр. Д. А. Милютина, бывшаго министра нар. просвѣщенія гр. И. Д. Делянова, ст.-секретаря И. Н. Дурново, и бывшаго редактора «Новороссійскаго Телеграфа» М. П. Озмидова.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА

на газету „ГЛАСНОСТЬ“:

На годъ. На 6 мѣс. На 3 мѣс. На 1 мѣс.

Съ доставкою въ С.-Петербургъ и съ перес. иногороднымъ	10 р.	5 р.	2 р. 50 к.	1 р.
Съ перес. за границу	22 »	11 »	6 » —	2 »

При совмѣстной подпискѣ на журналъ «НАБЛЮДАТЕЛЬ» и газету «ГЛАСНОСТЬ», цѣна: на годъ, съ дост. и перес. въ Россіи, 22 р.; на полгода—11 р., на 3 мѣсяца—5 р. 50 к. Съ перес. за границу: на годъ—36 р., на полгода—18 р., на 3 мѣс. 10 р.

Книгопродавцамъ, за совмѣтную годовую подписку, уступка 1 р.; за полугодовую—50 к. Принимающимъ подписку порознь—уступка по—50 к. съ годового экземпляра журнала и газеты. Служащимъ—разсрочка за поручительствомъ гг. казначеевъ.

Адресъ для телеграммъ:

Петербургъ, Редакція «Гласности».

Телефонъ Редакціи и Конторы—№ 2237.

Редакція отвѣчаетъ только за подписку, принятую въ Главной Конторѣ газеты.

Редакторъ-Издатель А. П. Пятковский.

Открыта подписка на 1899 год на

РЕМЕСЛЕННУЮ ГАЗЕТУ.

1-й годъ
изданія.

◆ ЕЖЕНЕДѢЛЬНОЕ ОБЩЕПОЛЕЗНОЕ изданіе съ рисунками въ текстъ и съ приложеніемъ, сверхъ того, при каждомъ номерѣ двухъ листовъ чертежей или образцовыхъ рисунковъ новыхъ издѣлій, инструментовъ, станковъ, приспособленій и пр. предметовъ по различнымъ ремесламъ, а также кустарнымъ и мелкимъ фабрично-заводскимъ производствамъ, съ подробными описаніями и наставленіями, къ нимъ относящимися.

◆ «РЕМЕСЛЕННАЯ ГАЗЕТА» необходима специальнымъ школамъ, технику, ремесленнику, кустарю, торговцу, сельскому хозяину, любителю ремесла и потребителямъ ремесленныхъ издѣлій, т. е. во всякомъ семействѣ. ◆

◆ ДЛЯ ТОГО, ЧТОБЫ ВЫБРАТЬ или ЗАКАЗАТЬ нужный предметъ, полезно и необходимо знать, какимъ современнымъ требованіямъ онъ долженъ удовлетворять. Въ этомъ отношеніи «Ремесленная Газета» оказываетъ необходимое содѣйствіе, и потребителю, и производителю ремесленныхъ издѣлій.—Въ ней постоянно помѣщаются рисунки и чертежи самыхъ модныхъ образцовъ по слѣдующимъ ремесламъ: столярному, драпировочному, портновскому (моды Русселя), сапожно-башмачному, кузнечному, слесарному, токарному и пр. При этомъ въ общепонятномъ изложеніи даются надлежащія описанія, указанія и рецепты практическаго свойства.

◆ Кромѣ множества разнообразнѣйшихъ чертежей и рисунковъ, въ «Ремесл. Газетѣ» будетъ помѣщенъ рядъ описаній: различныхъ ремесленныхъ производствъ, новѣйшихъ изобрѣтеній, усовершенствованій, выставокъ, музеевъ, образцовыхъ ремесленныхъ и техническихъ школъ, частныхъ промышленныхъ мастерскихъ и пр.

◆ Кромѣ ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫХЪ сообщений о различныхъ иностранныхъ новостяхъ, редакция будетъ давать БЕЗПЛАТНО отвѣты и совѣты на запросы гг. подписчиковъ, относящіеся до ихъ специальности.

◆ Получая всѣ извѣстія иностранныхъ изданій по различнымъ ремесламъ, Редакция располагаетъ лучшими изъ помѣщенныхъ въ нихъ статей и рисунковъ и даетъ возможность своимъ подписчикамъ пользоваться массою полезнаго, необходимаго и дорогаго (многимъ недоступнаго) матеріала за крайне дешевую цѣну.

◆ Контора изданія оказываетъ гг. иногороднимъ подписчикамъ БЕЗПЛАТНО возможное СОДѢЙСТВІЕ по различнымъ справкамъ, также по выпискѣ книгъ, инструментовъ и др. предметовъ, которые высылаются по первому требованію немедленно съ НАЛОЖЕННЫМЪ платежомъ.

◆ «РЕМЕСЛЕННАЯ ГАЗЕТА» въ теченіи истекшихъ 14-ти лѣтъ успѣла приобрести огромный составъ читателей, не только въ виду ея характера и крайней дешевизны, но главнымъ образомъ влѣдствіе того ОБИЛІЯ полезнаго и необходимаго для всякаго матеріала, который она даетъ своимъ подписчикамъ, а именно:

- 1) 50 №№ ВЪ ГОДѢ, содержащихъ до 1000 статей со множествомъ рисунковъ (гравюръ) въ текстъ и
- 2) 300 листовъ приложений (замѣняющихъ преміи къ «Рем. Газ.»), которая отдѣльно стоятъ въ розничной продажѣ свыше 20 р. с.
- 3) Иллюстрированный настѣнный календарь.

◆ Подписавшимся среди года высылаются всѣ вышедшіе №№

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА: 6 рублей въ годъ съ пересылкой и доставкой, за полгода 4 рубля.

◆ ПОЛНЫЕ ЭКЗЕМПЛЯРЫ «Ремесленной Газеты» со всѣми приложениями за 1896 годъ по 10 р., а за 1887, 1889, 1890, 1891, 1892, 1893, 1894, 1895, 1896, 1897 и 1898 г. (безъ книгъ) по 5 р. высылаются по первому требованію съ наложеннымъ платежомъ.

Экземпляры за 1885 и 1888 г.г. всѣ разошлись.

«Ремесленная Газета» РЕКОМЕНДОВАНА Г. Министромъ Народ. Просвѣщенія: 1) для техническихъ и ремесленныхъ училищъ—мужскихъ и женскихъ; 2) для городскихъ и сельскихъ училищъ; 3) для учительскихъ институтовъ и семинарій, а также 4) для библиотекъ реальныхъ училищъ.

АДРЕСЪ РЕДАКЦИИ: Москва, Долгоруковская улица, домъ № 71. Редакторъ-Издатель Ученый Инженеръ-Механикъ К. А. Казначеевъ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ

ЖУРНАЛЬ

1899
Изд. безцензур. С. ПЕТЕРБУРГЪ 1899.
СОБСТ. ТИПОГ. С.-Пет., Нев., 139
Издан. годъ 6-й

ЗА ГОДЪ
съ перес. и дост.
2 рубля.

ОСНОВЫ НАПРАВЛЕНІЯ
ЖУРНАЛА:
человѣколюбіе, независимость и отсутствие
лицемѣрія.

РАЗСРОЧКА
для желающихъ.
1 р. при подпискѣ.
1 р. къ 1 апр.

Въ журналѣ «С.-ПЕТЕРБУРГЪ» постоянно помѣщаются:

- 1) Научныя бесѣды Н. Быстрова, въ которыхъ ясно и просто разсказывается о новѣйшихъ научныхъ открытіяхъ, выводахъ и изслѣдованіяхъ, а порой приводится и содержаніе интереснѣйшихъ мѣстъ изъ современныхъ научныхъ сочиненій.
- 2) Докторскія замѣтки Д-ра П. (доктора Н. Пеграшевскаго). Эти замѣтки заключаютъ въ себѣ сообщенія о новѣйшихъ открытіяхъ и выводахъ по части медицины и гигиены, описаніе знаменитѣйшихъ операций, новѣйшихъ лекарствъ, и способовъ леченій, выписки изъ современныхъ лучшихъ медицинскихъ книгъ и журналовъ, полезные совѣты, новые рецепты и пр. и пр.
- 3) Новости Истории—В. Снегирева, въ которыхъ передается содержаніе самыхъ интересныхъ историческихъ книгъ и таковыхъ же статей историческихъ журналовъ.
- 4) Статьи «За дѣтокъ» педагога М. Филонова, въ которыхъ подробно обсуждаются вопросы воспитанія и обученія дѣтей, дѣтской гигиены и пр., при чемъ приводятся и выписки изъ новѣйшихъ русскихъ и чужестранныхъ сочиненій по педагогикѣ.
- 5) Статьи «Объ Отравѣ Человѣчества» С. Кавелина, объясняющія весь ужасъ вреда алкоголя, куренія и проч., при чемъ указываются интереснѣйшія мѣста лучшихъ современныхъ сочиненій на эту тему.
- 6) «За женщинъ»—Дамы (Е. Щегловой); въ статьяхъ этихъ обсуждается вопросъ о женской равноправности, при чемъ дѣлаются и выписки интереснѣйшихъ мѣстъ изъ лучшихъ новѣйшихъ сочиненій по женскому вопросу.
- 7) О Землѣ-Матушкѣ—Х. Н. (Н. Гриденера). Въ этомъ отдѣлѣ поясняется горе нашей темной Землѣ-Матушки, ея тяжкое экономическое положеніе, новости агрономіи, огородничества и садоводства, о сохраненіи плодовъ земли и пр. и пр., при чемъ также приводятся дословно интереснѣйшія мѣста лучшихъ современныхъ писателей по вопросамъ землевладѣнія и земледѣнія.
- 8) Въ Мірѣ Загадокъ—Зороастра (К. Иващенко). Подъ этимъ заглавіемъ передаются новѣйшія свѣдѣнія о спиритизмѣ, гипнотизмѣ и т. п., при чемъ описываются лишь загадочныя явленія (видѣнія призраковъ, случаи ясновидѣнія, пророческіе сны и пр. и пр.)—воздерживаясь отъ поясненія ихъ какой либо вѣрой или теоріей.
- 9) Философскія статьи въ видѣ изложенія яснымъ простымъ языкомъ интереснѣйшихъ мѣстъ изъ лучшихъ новѣйшихъ философскихъ книгъ Россіи и за границы.
- 10) Путешествія, при чемъ приводятся и наиболѣе интересныя описанія странъ и народовъ изъ лучшихъ современныхъ путешествій русскихъ и иностранныхъ.
- 11) Повѣсти, рассказы и стихи оригинальные, а также лучшіе и интереснѣйшіе изъ вновь выходящихъ сборниковъ беллетристическихъ и поэтическихъ произведеній авторовъ русскихъ и иностранныхъ.
- 12) Смѣяться не грѣшно!... Д. Квиткова. Подъ этимъ заглавіемъ помѣщаются самыя остроумнѣйшія вещицы изъ юмористическихъ журналовъ русскихъ и иностранныхъ.
- 13) Хроника жизни политической и общественной въ Россіи и за границей Н. Сырычевой.
- 14) Современные вопросы А. Молчанова.
- 15) Иллюстраціи и текстъ къ нимъ.

Такимъ образомъ читатели журнала «С.-Петербургъ», кромѣ богатаго оригинальнаго содержанія его, въ теченіи года будутъ еще и ознакомлены въ лучшихъ образцахъ со всѣми лучшими новѣйшими книгами всѣхъ отраслей знанія и чтенія какъ Россіи, такъ и заграничныя.

ВАЖНОЕ ПРИМѢЧАНІЕ. Особые редакторы просматриваютъ философскія, научныя, медицинскія и проч. серьезныя статьи и выписки, печатаемыя въ «С.-Петербургѣ», строго наблюдая, чтобы всѣ таковыя были изложены по возможности безъ употребленія иностранныхъ словъ и специальныхъ названій на чистомъ русскомъ языкѣ и въ выраженіяхъ не затрудняющихъ читателя.

Редакція, Гл. Контора и электрическая Типографія журнала «С.-Петербургъ» находятся въ С.-Петербургѣ, на Невскомъ Проспектѣ, въ д. 139.

Редакторы-Издатели и собственники типографіи: Н. Сарычева и А. Молчановъ (корреспондентъ «Новаго Времени»).

1899 г.

2-й годъ изданія.

НОВЫЙ ТЕХНИЧЕСКІЙ ЖУРНАЛЪ

„ТЕХНОЛОГЪ“

12 №№ въ годъ—съ рисунками, чертежами и приложениями.

№ 1-й 1899 года вышелъ изъ печати.

ПРИЛОЖЕНІЯ НА 1899 Г.

1) Бактеріи урожая. 2) Рецепты для домашн. хозяйства и промышленности. 3) Успѣхи техники за 1898 г. съ многими рисунками. 4) Успѣхи химической технологии за 1898 г.

ОБШИРНАЯ ПРОГРАММА СЪ МНОГИМИ ИЛЛЮСТРАЦИЯМИ.

Цѣна за годъ 5 руб. съ пересылкой.

Подписка принимается въ ПЕТЕРБУРГѢ: въ книжномъ магазинѣ Б. РИККЕРА.

Въ книжныхъ магазинахъ «НОВОЕ ВРЕМЯ» въ Петербургѣ, Москвѣ, Харьковѣ, Кіевѣ.

Контора редакціи ОДЕССА.

РЕДАКТОРЪ Н. П. Мельниковъ Инженеръ-Технологъ.

БИРЖЕВЫЯ ВѢДОМОСТИ

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА

со всіми
приложеніями:
съ пересылкою

НА ГОДЪ 4 РУБ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА

со всіми приложениями:
съ пересылкою

НА ТРИ МѢСЯЦА . . . 1 Р.
На мѣсяць 35 к.

ВТОРОЕ ИЗДАНІЕ

БОЛЬШАЯ ЕЖЕДНЕВНАЯ БЕЗЦЕНЗУРНАЯ ГАЗЕТА.

ИЛЛЮСТРАЦІИ

на событія дня какъ русскій, такъ и иностранной политической и общественной жизни помѣщаются не только въ литературной части воскресныхъ нумеровъ, но и въ самой газетѣ

ЕЖЕДНЕВНО.

По воскресеньямъ выпускается сверхъ газетнаго листа особое литературное прибавленіе, печатающееся на бѣлой газированной бумагѣ и составляющее особый еженедельный

бесплатный ИЛЛЮСТРИРОВАННЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Въ предстоящемъ году будутъ напечатаны

«КОЛЕСО ФОРТУНЫ»

романъ Независимаго

І. І. Ясинскаго.

«ВЪ МУРОМСКИХЪ ЛѢСАХЪ»

повѣсть Е. А. Салиаса.

«ПИСЬМА» Н. А. Лѣскова.

«ГОРОДСКОЙ ГОЛОВА»

ром. Вас. Ів. Немиров.-Данченко.

«ЛУЧИ»

повѣсть К. К. Случевского.

«ТАЛИСМАНЪ»

истор. ром. проф. П. Безобразова.

САМОСТОЯТЕЛЬНЫЙ въ своихъ сужденіяхъ, чуждый тенденціознаго извращенія фактовъ и безусловно независимый органъ печати. Яркое освѣщая всѣ явленія общественной жизни, имѣя огромную сѣть корреспондентовъ, эта газета, при всей своей твердости и неуклонности, справедливая и безпристрастная, уже много лѣтъ является, несомнѣнно,

наибольше полнымъ

ВЫРАЗИТЕЛЕМЪ НУЖДЪ ПРОВИНЦІИ.

Главные отдѣлы газеты, а въ особенности передовой, политической, столичной и провинціальной общественной жизни, фельетона, телеграммъ, корреспонденцій и пр.,—по своей полнотѣ и свѣжести совершенно отвѣчаютъ подобнымъ же отдѣламъ другихъ большихъ столичныхъ газетъ. Въ ней нѣтъ ненужныхъ несвязанныхъ, случайныхъ замѣтокъ, а ихъ замѣняютъ

ЖИВОЕ СЛОВО.

ГЛАВНАЯ КОНТОРА: С.-Петербургъ, Невскій, 28.

Въ 1898 году болѣе 60,000 подписчиковъ.

Принимается подписка на 1899 годъ

НА ЕЖЕДНЕВНУЮ

ТЕХНО-ПРОМЫШЛЕННУЮ, ОБЩЕСТВЕННУЮ И ЛИТЕРАТУРНУЮ ГАЗЕТУ

„РУДОКОПЪ“.

Программа газеты заключаетъ въ себѣ отдѣлы Техно-Промышленные и Общіе.

Газета выходитъ въ г. Екатеринбургъ.

ЕЖЕДНЕВНО,

КРОМЪ ПОСЛѢПРАЗДНИЧНЫХЪ ДНЕЙ.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА:

На годъ (съ доставкой и пересылкой)	5 р.
» 1/2 года	3 р.
» 3 мѣсяца	2 р.
» 1 мѣсяць	— 70 к.

Объявленія принимаются въ конторѣ редакціи (Екатеринбургъ, Колобовская ул. д. № 21 и въ Центральной конторѣ объявленій Л. и Э. Метцль (Москва, Мясницкая д. Сытова), а также въ отдѣленіи ея въ С.-Петербургѣ (Б. Морская д. № 11).

Редакторъ-Издатель П. П. Баснинъ.

1-й годъ
изданія.

ОТКРЫТА ПОДПИСКА
НА ГАЗЕТУ

1-й годъ
изданія.

„НЕФТЯНОЕ ДѢЛО“

НА 1899 ГОДЪ,

органъ Совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ въ г. Баку. Выходитъ 2 раза въ мѣсяць по слѣдующей программѣ:

1. Узаконенія и распоряженія Правительства, касающіяся нефтяной промышленности. 2. Самостоятельныя статьи, посвященныя нефтяной промышленности и другимъ связаннымъ съ нею вопросамъ, каковы: судоходство, пути сообщенія, тарифы, кредитъ и т. п. 3. Хроника нефтяного дѣла: буреніе, добыча нефти, заводская ея переработка, вывозъ и торговля нефтяными продуктами. 4. Новости техники нефтяного дѣла. 5. Статистика нефтяного дѣла. 6. Обзоръ печати: свѣдѣнія и мнѣнія другихъ изданій по вопросамъ нефтяной промышленности и ихъ критическая оцѣнка. 7. Корреспонденціи и телеграммы изъ нефтяныхъ районовъ и центровъ нефтяной торговли. 8. Нефтяная биржа: цѣна на нефтяные продукты, состояніе рынковъ, акцій нефтепромышленныхъ обществъ и общія биржевыя свѣдѣнія. 9. Положеніе, нужды и статистика рабочаго населенія и служащихъ бакинскаго промыслового района. 10. Несчастные случаи и пожары на нефтяныхъ промыслахъ, заводахъ, складахъ, станціяхъ, пристаняхъ, судахъ и повздахъ. 11. Отчеты нефтепромышленныхъ фирмъ. 12. Библиографія: рецензіи о книгахъ и статьяхъ по нефтяной промышленности и вопросамъ, имѣющимъ связь съ нею. 13. Смысь: мелкія новости изъ нефтяного міра. 14. Отчеты о съѣздахъ нефтепромышленниковъ. 15. Представительская дѣятельность Совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ: ходатайства, отзывы, мнѣнія и переноска Совѣта по вопросамъ и нуждамъ нефтяной промышленности съ правительственными и общественными учрежденіями. 16. Хозяйственная дѣятельность Совѣта по благоустройству бакинскаго промыслового и заводскаго районовъ: врачебное дѣло, народное образованіе, пути сообщенія, осушеніе промысловъ, пожарное дѣло, общественныя сооруженія, приходъ и расходъ суммъ съѣзда и пр. 17. Объявленія о предметахъ, имѣющихъ связь съ нефтяной промышленностью.

Подписная цѣна съ дост.: на годъ 10 р., на 6 мѣсяцевъ 6 р. на 3 мѣсяца 4 руб.

Подписка принимается въ г. Баку, въ редакціи, въ помѣщеніи Совѣта съѣзда нефтепромышленниковъ.

Объявленія принимаются тамъ-же.

Редакторъ П. О. Лукасовъ.