

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 номера 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 дѣляется скидка въ 20%, 6 и болѣе разъ въ 30%. Страница 20р. 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, золотоплатиновой и горно-лѣсной промышленности. IV. Отдѣлъ торгово-экономическій. V. Обзоръ русской и иностранной литературы и библиографія. VI. Привилегіи и изобрѣтенія. VII. Казенныя и частныя объявленія. VIII. Приложенія въ видѣ иллюстрацій, чертежей и рисунковъ по горной техникѣ и механикѣ.

Принимается 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., Деметевъ К. Г., Дицъ Г. Е., Иллера А. Ю., Кобылянский О. Н., Коншинъ Н. В., Корвинъ-Круковскій Г. О., Назаровъ М. Д., Оржеховскій П. В., Панцержинскій Ч. В., Паутовъ П. П., Писаревъ В. А., Поповъ Н. П., Рейнеръ К. П., Темниковъ П. Н., Урбановичъ П. 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. Въ 1899 году приняли участіе г. г. инженеры и техники: Б. Э. Бабель, П. П. Боклевскій (главный начальникъ уральскихъ заводовъ), Ф. И. Бостремъ, М. А. Буйневичъ, С. В. Верига, А. А. Вольскій, Ф. Л. Гебауеръ, А. А. Гуви, Н. А. Жеребинъ, С. И. Зайковъ, Н. А. Зайцевскій, А. М. Ивановъ, А. С. Левитскій, Г. А. Марковъ, А. А. Онуфровичъ, Н. А. Пушковскій (+), П. М. Сепшайнъ, Д. П. Сазоновъ, А. И. Умовъ, П. К. Штейнфельдъ, В. П. Яркоу, почетный секретарь Уральского общ. любит. естествознанія О. Е. Клеръ, профессоръ Казанскаго университета А. А. Штукенбергъ и др.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:

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

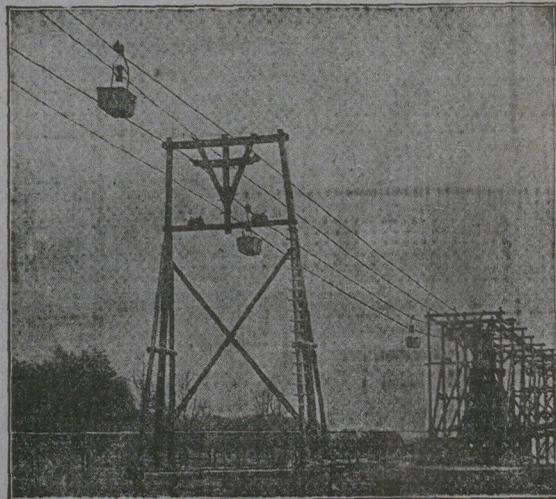


ПРОВОЛОЧНО-КАНАТНЫЯ ДОРОГИ

Ф И Р М Ы

Адольф 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.

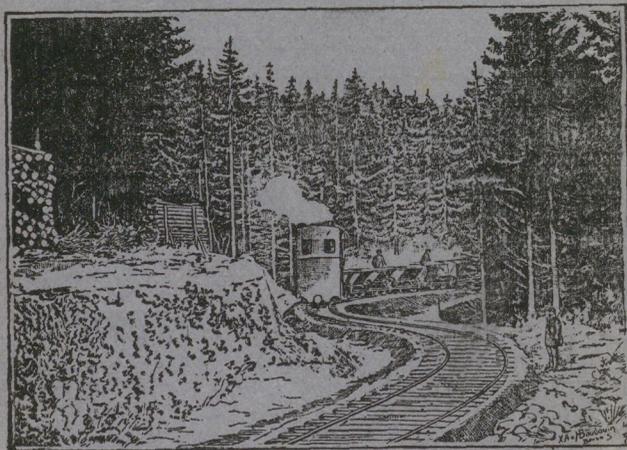
ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ ИХЪ:

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

ЛОКОМОТИВЫ

Ф И Р М Ы

Крауцъ и К^о въ Мюнхенѣ.



Смѣты и каталоги БЕЗПЛАТНО.

Французскій **ИНЖЕНЕРЪ**,
говоритъ по русски, построив-
шій два чугуноплавильныхъ завода
на Уралѣ, ИЩЕТЪ подходя-
щее мѣсто.

АДРЕСЪ: Уфа. Гостинница Россія
П. Семехову.

3-3.

СПРАВОЧНАЯ КНИГА

ДЛЯ

**ГОРНЫХЪ ИНЖЕНЕРОВЪ и ТЕХНИКОВЪ ПО
ГОРНОЙ ЧАСТИ**

Профессора Н.в. Тиме.

Изданіе 2-е 1899 года.

45 лист. текста и атласъ съ 124 таблиц. чертеж.

Цѣна 10 руб., съ пересылкой 11 руб.

Книгопродавцамъ 20% уступки.

СКЛАДЪ ИЗДАНИЯ: С.-Петербургъ, В. О. З. линія д. № 10.

ТАМЪ-ЖЕ ПРОДАЕТСЯ

КУРСЪ ГИДРАВЛИКИ,

на прежнихъ основаніяхъ.

СПЕЦІАЛЬНО

водопроводная и ватерклозетная мастерская

И. М. Коптѣлова.

ПРИНИМАЮ ЗАКАЗЫ: на слесарныя, мѣдныя и цинковыя издѣлія, какъ-то: кубы, баки, ванны, души, умывальники. При мастерской, въ силу увеличившихся заказовъ, открыто 2 отдѣленіе. Производство желѣзной, своего луженія, посуды и луженіе листового желѣза, какъ-то: ведеръ, тазовъ, керосинницъ, чайниковъ и проч. **ПРИНИМАЮ ПОЧИНКУ:** ружей, револьверовъ, велосипедовъ, десятичныхъ вѣсовъ, постановку и ремонтровку электрическихъ звонковъ. Въ 8 лѣтнюю мою практику имѣю массу рекомендацій какъ отъ казенныхъ, такъ и частныхъ учреждений. **Цѣны внѣ конкуренціи.** За прочность ручаюсь. Екатеринбургъ, Механическая ул., № 2-й, телефонъ № 229-й.

ОЛИФУ И МАСЛО

ПРЕДЛАГАЕТЪ

ТОРГОВЫЙ ДОМЪ

Н-ковъ И. В. Александрова

Адресъ: Малмыжъ, Вятск. губ.

Прейсъ-курранты и свѣдѣнія высылаются немедленно.

25-8

Подписная цѣна
на годъ 6 р., на полгода 4 р.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

Редакція и Контора
изд. въ Екатеринбургѣ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Създа Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ третій.

5 марта 1900 г.

№ 10.

СОДЕРЖАНИЕ: 1) Желѣзнодорожныя вѣсти. 2) Егоршинское каменноугольное мѣстороженіе. Горн. инж. Н. Я. Нестеровскаго. 3) Къ предстоящей организаціи новыхъ порайонныхъ създовъ горнопромышленниковъ. 4) Надежды юга Россіи на уральскія желѣзныя руды. 5) Торгово-экономическія извѣстія. 6) Отчетъ правленія анонимнаго общества Качкарскихъ золотыхъ приисковъ. 7) Некрологъ А. И. Кондратьева. 8) Библиографія. 9) Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій.

ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНЫЯ ВѢСТИ.

Сдѣланъ первый рѣшительный шагъ къ оборудованію Урала сѣтью рельсовыхъ путей. Совѣтъ създа получилъ 26 февраля телеграмму отъ уполномоченныхъ създа въ Петербургѣ слѣдующаго содержанія: въ комисіи при департаментѣ желѣзнодорожныхъ дѣлъ *) принципіально рѣшено строить въ скорѣйшемъ времени желѣзнодорожныя линіи: 1) Невьянскъ—Алапаевскъ—Ирбитъ—Таборинское съ вѣтвью черезъ Егоршино на Богдановичъ и 2) линію западнаго склона, а именно Магнитная—Комарово—Зигаинскій—Бердяушъ—Нязепетровскій—Михайловскій—Н.-Сергинскій—В.-Сергинскій—Ревдинскій—Шайтанскій I—Билимбаевскій—Уткинскій I—Уткинскій II—Шайтанскій II—Сылвенскій—Лысвенскій съ выходомъ на Екатеринбургъ или Тарасково. Къ окончательной выработкѣ направленій намѣченныхъ линій и разбору значенія каждой изъ нихъ комисія вернулась къ засѣданію 1-го марта.

Приведенная вѣсть, мы увѣрены, будетъ встрѣчена съ неподдѣльною радостью всѣми истинными доброжелателями Урала. То обстоятельство, что рѣшеніе комисіи носитъ характеръ принципіальный, т. е. разрѣшаетъ собою лишь вопросъ о назрѣвшей потребности для Урала въ рельсовыхъ путяхъ, не предрѣшая ближайшаго способа осуществленія одобренныхъ желѣзнодорожныхъ линій,—это обстоятельство не должно никого смущать, потому что принципіальное одобреніе компетентнаго вѣдомства открываетъ широкій просторъ частной инициативѣ въ дѣлѣ постройки дорогъ, а мы изъ отчета уполномоченныхъ уральскихъ горнопромышленниковъ, чи-

таннаго на послѣднемъ създѣ, знаемъ, что нѣкоторые частные предприниматели уже ходатайствовали о желѣзнодорожныхъ концессіяхъ на Уралѣ и ожидали только формальной санкціи проектовъ създа, для того, чтобы приступить къ дѣлу. Есть при этомъ основаніе надѣяться, что правительство, признавъ важное значеніе для уральской промышленности намѣченныхъ линій, предоставитъ строителямъ извѣстныя гарантіи, которыя обезпечатъ быстрое привлеченіе капиталовъ, потребныхъ для постройки дорогъ.

ЕГОРШИНСКОЕ КАМЕННОУГОЛЬНОЕ МѢСТОРОЖДЕНІЕ.

Горн. инж. Н. Я. Нестеровскаго.

(Извлеченіе изъ отчета по командировкѣ въ 1898 году на Уралѣ для изслѣдованія Егоршинскаго каменноугольнаго мѣстороженія въ связи съ проведеніемъ къ нему рельсоваго пути).

Угленосные осадки восточнаго склона средняго Урала принадлежатъ верхнему отдѣлу нижней группы слоевъ, лежащихъ подъ горнымъ известнякомъ, и состоятъ главнѣйше изъ сланцеватыхъ глинъ и песчаниковъ, заключающихъ въ себѣ пласты каменнаго угля и небольшія залежи сферосидерита. Осадки эти либо непосредственно выходятъ на поверхность, либо прикрываются третичными отложеніями. Они представляются въ видѣ нѣсколькихъ меридіональныхъ полосъ, изъ коихъ главная протягивается на длину около 140 верстъ; она начинается нѣсколько южнѣе р. Исети, близъ Каменскаго завода, и оканчивается у дер. Ермаковой, доходя почти до р. Режа. Ширина этой полосы, измѣняющаяся отъ 250 саж. до 4 вер., можетъ быть принята въ среднемъ въ 1½ версты, такъ что общая площадь, занимаемая главной полосой, составляетъ пространство приблизительно въ 210 квадр. верстъ *). Въ этой полосѣ и находятся всѣ до сихъ поръ извѣстныя главныя мѣстороженія каменнаго угля восточнаго склона Урала, разрабатывавшіяся какъ казною, такъ и частными лицами, а

*) Комисія состояла подъ предсѣдательствомъ директора департамента Э. К. фонъ-Циглера изъ представителей заинтересованныхъ вѣдомствъ, уполномоченныхъ създа уральскихъ горнопромышленниковъ и нѣсколькихъ приглашенныхъ лицъ, въ томъ числѣ В. И. Ковалевскаго, Д. И. Менделѣева и В. Д. Бѣлова,

*) Въ дѣйствительности площадь угленосныхъ осадковъ восточнаго склона Урала должна значительно превосходить эту цифру, такъ какъ осадки эти уходятъ подъ толщи горнаго известняка и третичныя отложенія.

1944 г.

25111

именно: Каменская казенная копь, Ивановская копь Ятеса, Сухоложская казенная, копи Афанасьевская и Никольская (бывшія Федулова) и наконец Егоршинскія копи Верхъ-Исетскихъ и Сысертскихъ заводовъ и Бобровская Тагильскихъ заводовъ. Последнія двѣ разрабатываются и по настоящее время *).

Полоса эта была тщательно изслѣдована семью казенными развѣдочными линиями, заложенными въ крестъ простирания полосы, въ разстояніи одна отъ другой отъ 3 до 35 верстъ, притомъ въ такихъ пунктахъ, гдѣ признаковъ угля до того времени не было извѣстно, и несмотря, однако же, на это, повсюду, гдѣ только развѣдки эти производились, обнаружены мѣсторожденія ископаемаго угля, что и дало основаніе академику Карпинскому высказать мнѣніе, что изслѣдуемая полоса каменноугольныхъ осадковъ въ районѣ, заключающемъ развѣдочныя линіи, является вездѣ угленосной. Въ полосѣ этой, кромѣ того, наблюдается еще слѣдующее интересное явленіе, отмѣченное профессоромъ Карпинскимъ, а именно, что на пространствѣ между рѣками Исетью и Пышмою болѣе вѣроятія встрѣтить угли, спекающіеся въ коксъ, къ каковымъ принадлежатъ нѣкоторые пласты Каменской и Сухоложской копей, а между рѣками Пышмою и Режемъ—антрацитовидные угли, лучшими представителями которыхъ являются пласты Егоршинскаго мѣсторожденія.

Кромѣ упомянутой главной полосы съ юго-юго-запада примыкаютъ къ ней еще 5 другихъ менѣе значительныхъ полосъ угленоснаго яруса, но мало благонадежныхъ, такъ какъ породы, сопровождающія въ нихъ уголь, значительно метаморфизованы. Въ одной изъ нихъ находится весьма интересное въ геологическомъ отношеніи Фединское каменноугольное мѣсторожденіе, разрабатываемое нынѣ Сысертскими заводами. Длина описываемыхъ полосъ отъ 10 до 45 верстъ, а ширина ихъ отъ нѣсколькихъ саженъ до 4 верстъ. Всѣ онѣ заключаются въ пространствѣ между р. Каменкой, лѣвымъ притокомъ р. Исети и рѣкой Синарой, правымъ притокомъ ея.

Независимо этого къ сѣверу отъ главной полосы, по р. Синячихѣ, впадающей слѣва въ р. Нейву, близъ Верхне-Синячихинскаго завода, принадлежащаго округу Алапаевскихъ заводовъ, были обнаружены еще двѣ узкія полосы угленоснаго яруса, и въ одной изъ нихъ развѣдочными работами были встрѣчены пласты каменнаго угля. Такимъ образомъ, угленосныя осадки восточнаго склона средняго Урала находятся приблизительно между 55° и 58° сѣв. широты и между 31° и $31^{\circ}45'$ восточной долготы, считая по меридіану пулково. Мѣстность, на которой они расположены, слегка холмистая и въ общемъ имѣетъ болѣе стеной характеръ.

Переходя теперь къ Егоршинскому мѣсторожденію каменнаго угля, какъ къ главному предмету нашего изслѣдованія, мы предварительно укажемъ его географическое положеніе. Мѣсторожденіе это находится у самаго села Егоршина, по обѣимъ сторонамъ рч. Бобровки, впадающей слѣва въ р. Ирбитъ, село же Егоршино расположено къ сѣверо-сѣверо-западу отъ ст. Богдановичъ уральской желѣзной дороги, въ разстояніи 66 верстъ отъ нея, а отъ города Екатеринбургга къ сѣверо-сѣверо-востоку въ 132 верстахъ; географическое положеніе его опредѣляется приблизительно $56^{\circ}39'$ сѣв. шир. и $31^{\circ}33'$ вост. долг., считая по пулковскому меридіану.

Угленосныя осадки означеннаго мѣсторожденія проходятъ по землямъ Покровской казенной дачи и по Режевской дачѣ посессионныхъ заводовъ Верхъ-Исетскаго округа и отчасти по землямъ государственныхъ крестьянъ.

* Угленосныя площади здѣсь принадлежатъ: крестьянамъ двухъ волостей, Каменскому казенному заводу, Тагильскимъ, Сысертскимъ и Верхъ-Исетскимъ частнымъ заводамъ, г.г. Ятесъ, Злоказовымъ, Дрожилову, Ципляеву, Кудрявцеву, Соколову, Мостовенко и др. Это обстоятельство устраняетъ всякую возможность монополіи каменноугольной промышленности въ этомъ районѣ и теперь и въ будущемъ, когда онъ получитъ желѣзную дорогу. Прим. ред.

Развѣдку и разработку угля въ этомъ мѣсторожденіи производили и производятъ, главнымъ образомъ, три заводоуправленія: Верхъ-Исетское, Тагильское и Сысертское; изъ нихъ два послѣднія ведутъ эти работы и въ настоящее время. Ими занято подъ разработку угля 10 участковъ, общою площадью около 11 квадр. верстъ. Участки эти тянутся въ меридіанальномъ направленіи на длину болѣе 7 верстъ, и имѣютъ наибольшую ширину до 2 верстъ, а наименьшую въ 300 саженъ. Изъ числа этихъ участковъ 8 расположены по лѣвую сторону рч. Бобровки, т. е. къ сѣверу отъ нея, занимая поверхность около 9 квадр. верстъ. Участки эти арендуются Тагильскимъ заводоуправленіемъ у г. Соколова и наслѣдниковъ Щелкова, и называются Бобровскими, остальные же два, смежные между собою, лежатъ по правую сторону рч. Бобровки, въ разстояніи 250 саженъ къ югу отъ первыхъ, и называются Егоршинскими. Одинъ изъ нихъ, сѣверный, площадью въ 99 десят. 2,192 кв. саж., сравнительно недавно, съ 1896 года, арендуется у крестьянъ села Егоршина Сысертскимъ заводоуправленіемъ; ранѣе же, именно въ семидесятыхъ годахъ, на этомъ участкѣ производились развѣдочныя работы на уголь и небольшія добычныя со стороны Верхъ-Исетскаго заводоуправленія, которое, однако же, къ концу того же десятилѣтія вынуждено было окончательно прекратить тамъ работы изъ за поземельныхъ споровъ съ мѣстнымъ населеніемъ. Другой участокъ, южной, поверхностью въ 94 десятины 2,250 кв. саж., отведенъ недавно горнымъ вѣдомствомъ для разработки угля Верхъ-Исетскому заводоуправленію. Последній участокъ совершенно не развѣданъ, на прочихъ же производились и производятся какъ развѣдочныя, такъ отчасти и подготовительныя и очистныя работы. При этомъ слѣдуетъ замѣтить, что на Сысертскомъ участкѣ работы эти сосредоточены, главнымъ образомъ, въ самой сѣверной части его, смежно съ бывшими работами Верхъ-Исетскихъ заводовъ, а въ Тагильскихъ отводахъ—въ самомъ южномъ участкѣ, въ такъ называемомъ № 1.

Такъ какъ болѣе обстоятельно изслѣдовано Егоршинское мѣсторожденіе въ Тагильскихъ отводахъ фрейбергскимъ горнымъ инженеромъ И. А. Гамильтономъ, то мы и приведемъ здѣсь вкратцѣ результаты его изслѣдованія. По словамъ этого инженера, угленосныя осадки этой мѣстности тянутся въ меридіанальномъ направленіи непрерывною полосою, ширина которой не превышаетъ здѣсь 500 саженъ. Эта угленосная полоса на западѣ граничитъ съ уралитовыми порфирами, а на востокѣ она уходитъ подъ кремнистыя глины третичнаго возраста. Почти всѣ пласты каменнаго угля, обнаруженные въ этой полосѣ у села Егоршина, имѣютъ выходъ на дневную поверхность, будучи прикрыты лишь весьма тонкими наносами. Тщательная развѣдка этой полосы показала, что угленосныя породы, т. е. глинистыя и углистые сланцы, образуютъ тутъ собою отдѣльныя свиты, отграниченныя другъ отъ друга толщами песчаниковъ. Каждая свита содержитъ въ себѣ одинъ рабочій пластъ угля, а другой въ большинствѣ случаевъ нерабочій. Число такихъ свитъ 8. Всѣ онѣ однако не представляютъ собою ряда отдѣльныхъ пластовъ, а лишь одни и тѣ же повторенныя пласты, влѣдствіе складчатости наслаиванія съ крыльями складокъ, идущими меридіанально и какъ бы всѣ наклоненными къ западу. Всѣ эти, свиты угленосныхъ породъ, въ направленіи съ востока на западъ, представляются въ слѣдующемъ видѣ.

Первая свита, мощностью въ 46 саженъ, имѣетъ два рабочихъ пласта каменнаго угля, изъ коихъ одинъ—мощностью въ $3\frac{1}{2}$ арш., а другой—ниже его лежащій до 1 арш. толщиной; просюекъ между ними чистой породы отъ 4 до 12 вершковъ углистаго, а иногда и глинистаго сланца. Пласты эти, извѣстные подъ названіемъ № 16, опредѣлены на глубину до 22 саженъ, а по простиранію прослѣжены до границы отвода. Уголь паденія ихъ отъ 17 до 35° .

Вторая свита, мощностью въ 23 саженя, заключаетъ въ

себѣ одинъ рабочій пласть, толщиной въ $2\frac{1}{2}$ арш., и другой, отстоящій отъ него на разстояніе отъ 2 до 12 вершковъ, слой угля толщиной отъ 4 до 12 вершк. Послѣдній берутъ иногда вмѣстѣ съ первымъ рабочимъ пластомъ, смотря по его положенію и качеству. Въ этой свитѣ рабочій пласть получилъ свое названіе № 22 и № 47 отъ шахтъ, коими онъ эксплуатируется; на нихъ и сосредоточены всѣ самыя большія подготовительныя работы. Пласть этотъ прослѣженъ на длину 360 саж. и на глубину въ 22 саж. Идентичность пластовъ въ шахтахъ № 22 и № 47 доказывается не только одинаковостью напластованій и одинаковыми качествами и свойствами ихъ углей, но также и присутствіемъ въ нихъ особаго характера угольнаго прослойка, называемаго сбоемъ. Прослойкъ этотъ, отъ $\frac{1}{2}$ до 4 вершковъ, расположенъ всегда въ неизмѣнномъ разстояніи отъ почвы пласта и представляетъ собою, по словамъ г. Гамильтона, какъ бы измельченный уголь и, такъ сказать, спекшіяся, цементированный (маленькіе круглые кусочки угля склеены тутъ между собою); это какъ бы естественный природный брикетъ; онъ очень твердый и плотный.

Третья свита, мощностью въ 23 сажени, имѣетъ одинъ рабочій пласть, извѣстный подъ № 38; толщина его $1\frac{3}{4}$ арш.; кромѣ его имѣется и второй пласть толщиной до 1 арш., отдѣленный отъ рабочаго пласта прослойкомъ сланцеватой глины.

Четвертая свита, мощностью также въ 23 сажени заключается въ себѣ два рабочихъ пласта угля, изъ коихъ одинъ толщиной въ $2\frac{1}{2}$ арш., а другой до 1 арш. Промежутокъ между ними до 12 вершковъ. Уголь паденія ихъ отъ 17 до 35° . Пласты эти называются режевскими или иксъ-пластами.

Пятая свита, мощностью въ 93 сажени, содержитъ въ себѣ два рабочихъ пласта угля той же мощности, что и въ свитѣ четвертой, т. е. въ $2\frac{1}{2}$ и 1 арш., раздѣленные приблизительно тою же толщею сланцеватой глины. Пласты эти, вѣроятно, тѣ же режевскіе иксъ-пласты.

Шестая свита имѣетъ тоже два пласта, изъ коихъ одинъ рабочій толщиной въ $1\frac{3}{4}$ арш., надо полагать, соответствующій пласту № 38.

Седьмая свита пластовъ, мощностью до 50 саж., заключается въ себѣ, равнымъ образомъ, два пласта, изъ коихъ одинъ рабочій—верхній, толщиной въ $1\frac{1}{2}$ арш., а другой—нижній, нерабочій, около 1 арш. Эта свита пластовъ изслѣдована прежними работами Верхъ-Исетскихъ заводовъ и общее залеганіе ихъ въ нижне-тагильскихъ отводахъ также подтверждено развѣдочными работами. Рабочій пласть этой свиты извѣстенъ подъ № 24 и онъ представляетъ собою одинъ и тотъ же пласть съ пластомъ № 22 и № 47, составляя лишь западное крыло его.

Накопецъ, восьмая свита пластовъ содержитъ два угольных флеча, изъ коихъ одинъ рабочій; пласты эти мало изслѣдованы, такъ какъ рабочій пласть непосредственно прилегаетъ къ уралитовому порфиру, прикрывающему съ запада этотъ пласть. Сверхъ того, на востокъ отъ свиты № 1 есть еще выходъ каменноугольнаго пласта, тоже мало изслѣдованнаго. Пласть этотъ развѣдывался штольной съ лѣваго берега рѣчки Бобровки, и кромѣ того, выходы его прослѣжены и на правомъ берегу ея, среди села Егоршина.

Разматривая въ общемъ залеганіе углей въ нижне-тагильскихъ отводахъ, представляющихъ въ сущности рядъ повторенныхъ пластовъ, г. Гамильтонъ принимаетъ здѣсь собственно 4 рабочихъ пласта, а именно №№ 16, 22 (47), 38 и пласть, такъ называемый режевской или иксъ-пласть, толщина которыхъ указана нами выше. Ознакомившись подробно съ работами Егоршинской копи Сысертскихъ заводовъ, г. Гамильтонъ нашелъ полную аналогію въ залеганіи породъ въ крестѣ простиранія ихъ на югъ въ Сысертскомъ участкѣ, съ таковымъ же на сѣверѣ Нижне-Тагильскихъ заводовъ, и теперь уже нѣтъ сомнѣнія, что пласты бобровскаго залеганія представляютъ собою лишь сѣверное продолженіе углей егоршин-

скихъ. Въ предѣлахъ Сысертскаго участка имѣются свиты угленосныхъ породъ, отдѣльныхъ толщами песчаниковъ и соответствующихъ второй, третьей, четвертой, пятой и шестой свитамъ нижнетагильскихъ отводовъ. Въ свитахъ этихъ опредѣлены нижеслѣдующіе пласты угля: такъ, въ свитѣ второй заключаются два пласта, извѣстные на Егоршинской копи Сысертскихъ заводовъ подъ названіями III и IV, съ послѣдовательною толщиной ихъ въ $2\frac{1}{2}$ и $3\frac{1}{4}$ арш. Пласты эти, по словамъ инж. Гамильтона, соответствуютъ пластамъ №№ 22 и 47 нижнетагильскихъ отводовъ. Въ свитѣ третьей имѣется рабочій пласть толщиной въ $1\frac{1}{2}$ арш. и значащійся у сысертскихъ горныхъ техникумовъ подъ № II. Пласть этотъ соответствуетъ № 38. Затѣмъ въ свитѣ четвертой содержится пласть толщиной въ $2\frac{1}{4}$ арш., числящійся у сысертцевъ подъ № I, и несомнѣнно составляющій продолженіе иксъ-режевскаго пласта, съ которымъ онъ непосредственно соединится работами на горизонтѣ 8 сажень по направленію къ востоку. Замѣтимъ, что описанные нами пласты Егоршинской копи Сысертскихъ заводовъ находятся приблизительно въ слѣдующемъ другъ отъ друга разстояніи: такъ, I отъ II отстоитъ на 5 сажень, II отъ III на 100 саж. и III отъ IV на 50 сажень. Въ предѣлахъ эксплуатационныхъ на пластахъ I и II заложены шахты № 1 и № 2, изъ коихъ первая при мнѣ лишь углублялась и имѣла 24 сажени отвѣсной высоты, предполагалось же углубить ее до 50 саж.; а шахта № 2 была углублена на 20 саж. и изъ нея производились главныя подготовительныя и очистныя работы на помянутыхъ пластахъ. Интересно, что шахта эта, заложена на линіи простиранія режевскихъ иксъ-пластовъ, опредѣленныхъ работами Н.-Тагильскихъ и Верхъ-Исетскихъ заводовъ, встрѣтила угольный пласть I на одну сажень глубже противъ предполагаемаго горизонта (именно 16 саж.). Это свидѣтельствуетъ о правильности залеганія тутъ пластовъ, что впрочемъ и подтвердилось дальнѣйшими работами, произведенными изъ этой шахты. Общее простираніе этихъ пластовъ NW $11\frac{1}{2}^\circ$, а паденіе къ западу подъ угломъ отъ 25 до 32° довольно правильное. Изъ шахты № 2 пласть I былъ прослѣженъ на горизонтѣ 16 саж. на длину 165 сажень, а на горизонтѣ 20 саж. на длину 75 саж., а пласть II на томъ же горизонтѣ—на 70 саж. съ неизмѣнною толщиной перваго въ $2\frac{1}{4}$ арш. и втораго—въ $1\frac{1}{2}$ арш. Относительно пласта I слѣдуетъ еще замѣтить, что поверхностными развѣдками онъ прослѣженъ на 480 саж. къ югу отъ подземныхъ работъ шахты № 2, гдѣ какъ сказано выше длина его опредѣлена пока на 165 саж. Этотъ же пласть обнаруженъ и въ н.-тагильскихъ отводахъ, гдѣ онъ поверхностными работами прослѣженъ на 360 саж.; прибавляя сюда длину промежутка, раздѣляющаго н.-тагильскіе отводы отъ сысертскихъ, въ 250 саж., на которомъ пласть этотъ несомнѣнно продолжается, будетъ имѣть всей длины 1,090 сажень. Другими словами, пласть I опредѣленъ развѣдками болѣе чѣмъ на 2 версты.

Что касается пласта III, то онъ на глубинѣ 15 саж. подѣченъ шахтою Воскресенскою, заложеною на юго-востокъ отъ шахты № 1, въ разстояніи 250 саж. отъ нея. Пласть этотъ въ предѣлахъ Сысертскаго участка прослѣженъ поверхностными работами на длину 200 саж. Относительно пласта IV слѣдуетъ замѣтить, что развѣдками по поверхности онъ опредѣленъ по простиранію на длину 350 саж.

Все вышеннеложенное о каменноугольныхъ пластахъ Егоршинскаго мѣсторожденія, какъ нельзя лучше, свидѣтельствуетъ намъ о весьма правильномъ залеганіи ихъ. Ни сдвиговъ, ни сбороновъ въ этихъ пластахъ не наблюдается и всѣ нарушенія въ нихъ ограничиваются лишь складчатостью, да мѣстными измѣненіями въ мощности пластовъ, и то лишь на небольшомъ протяженіи. Въ числѣ послѣднихъ можно указать на измѣненія въ пластвѣ № 47, минимальная мощность котораго по словамъ инж. Гамильтона, въ $2\frac{1}{2}$ арш. съ нечастыми раздутіями до 4 арш. Нижній нерабочій пласть отдѣленъ тутъ отъ верх-

няго толщею отъ 2 до 12 вершковъ, и утолщеніе рабочаго пласта дѣлается здѣсь какъ бы за счетъ нижняго, нерабочаго, толщина котораго въ среднемъ 12 вершковъ. Наблюдалось же, впрочемъ, говоритъ этотъ инженеръ, и обратное явленіе, т. е. уменьшеніе въ мощности пластовъ угля при утолщеніи слоевъ лежащаго бока сланцевъ, причѣмъ съ $2\frac{1}{2}$ арш. толщина угля нисходила до 1 арш. Въ нѣкоторыхъ случаяхъ слои лежащаго бока являются какъ бы смытыми, снесенными и породы висячаго бока ложатся въ этихъ мѣстахъ котловиной съ утолщеніемъ, вытѣсняя собою въ большей или меньшей степени уголь, выклиниваніе котораго, однако, нигдѣ не констатировано. Всѣ эти нарушенія имѣютъ къ тому же лишь небольшое протяженіе и можно указать, по словамъ г. Гамильтона, на штреки въ 300 саж. длиною, идущіе по уголю совершенно нормально. Прежнее убѣжденіе въ гнѣздообразномъ залеганіи егоршинскаго угля, говоритъ онъ, кроется въ складчатости напластованія и въ наклонѣ осей складокъ, какъ синклинальныхъ, такъ и антиклинальныхъ. Оси эти сохраняютъ болѣе или менѣе меридіональное направленіе, но въ виду ихъ наклоненія и въ иномъ мѣстѣ возможнаго ихъ выхода на поверхность, а слѣдовательно и смыва всего того, что приходилось выше теперешняго рельефа мѣстности, пласты эти дѣйствительно могутъ казаться распавшимися какъ бы на отдѣльныя гнѣзда. Но, несмотря на это, пластовый характеръ, изученный какъ по свойствамъ отдѣльныхъ пластовъ, такъ и свитѣ сопровождающихъ ихъ породъ, равно и по положенію каждаго отдѣльнаго пласта въ общемъ залеганіи всей угленосной полосы, ясно доказали опредѣленную, постоянную протяженность пластовъ по простиранію болѣе или менѣе меридіональному, а также доказали ихъ весьма правильное залеганіе. Постоянная протяженность пластовъ особенно хорошо выяснена на отводахъ н.-тагильскихъ, гдѣ по словамъ г. Гамильтона, развѣдками доказана непрерывность пластовъ чрезъ всѣ ихъ отводы, причѣмъ пласты ниже-тагильскіе составляютъ непосредственное продолженіе сысертскихъ, выходя несомнѣнно къ сѣверу и къ югу за предѣлы этихъ отводовъ, доказательствомъ чего служить какъ казенная развѣдочная линія I, такъ и работы вышепоименованныхъ каменно-угольныхъ копей.

Въ виду всего этого г. Гамильтонъ и приходитъ къ слѣдующимъ утѣшительнымъ выводамъ: 1) что повторенность пластовъ въ Егоршинскомъ мѣсторожденіи вполне доказана и 2) что благонадежность протяженности этихъ пластовъ по простиранію внѣ всякаго сомнѣнія, вслѣдствіе чего, говоритъ онъ, есть полное основаніе считать это мѣсторожденіе въ эксплуатационномъ отношеніи несомнѣнно благонадежнымъ, краснорѣчивымъ подтвержденіемъ чего служатъ тѣ запасы угля, которые опредѣлены нынѣ совокупностью всѣхъ развѣдочныхъ и подготовительныхъ работъ, произведенныхъ въ этомъ мѣсторожденіи.

Приступая къ подсчету запасовъ угля въ Егоршинскомъ мѣсторожденіи, мы ограничимся лишь отводами Н.-Тагильскихъ и Сысертскихъ заводовъ, Верхъ-Исетскій же участокъ, какъ извѣстно, совершенно не развѣданъ. Хотя въ ниже-тагильскихъ отводахъ наибольшая глубина работъ и достигла почти 30 саж. (такъ изъ шахты № 28 на горизонтѣ $9\frac{1}{2}$ саж. была углублена скважина до 20 саж., а рабочая шахта № 22 имѣетъ глубину въ 25 саж.), тѣмъ не менѣе въ расчетъ запасовъ угля, ради осторожности, принята вертикальная высота дѣликомъ лишь въ 20 саж. Равнымъ образомъ таже глубина принята и для Сысертскаго участка при расчетѣ запасовъ угля въ немъ. Глубина рабочихъ шахтъ въ этомъ участкѣ за мое время была: № 1—24 саж. и № 2—20 саж.

Относительно выхода каменнаго угля изъ 1 кубической сажени выработокъ въ плотной массѣ слѣдуетъ замѣтить, что, хотя для Бобровской копи Нижне-Тагильскихъ заводовъ, онъ и опредѣленъ въ 600—650 пудовъ, а для Егоршинской копи Сысертскихъ заводовъ въ 800 пудовъ (послѣднее опредѣленіе выведено изъ непосредственнаго опыта, а именно по взвѣши-

ванію общей массы каменнаго угля изъ всей выемки, составившей 875 кубич. саж. и давшей 750,000 пудовъ угля всѣхъ сортовъ, считая въ томъ числѣ и угольную мелочь—мусоръ), но въ расчетъ запасовъ угля онъ принятъ нами лишь въ 600 пудовъ. Въ подсчетахъ запасовъ угля въ ниже-тагильскихъ отводахъ мы будемъ придерживаться способа расчета П. А. Гамильтона, допустивъ въ немъ лишь нѣкоторыя измѣненія въ данныхъ.

Въ расчетъ введены лишь 4 пласта каменнаго угля, а именно № 16, № 22, № 38 и пластъ иксетъ-режевской съ послѣдовательною толщиною ихъ въ $3\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$, $1\frac{3}{4}$ и $2\frac{1}{2}$ аршина, или что то же: въ 1,16, 0,83, 0,58 и 0,83 сажени. Такъ какъ пласты эти образуютъ собою 3 складки, изъ коихъ 2 синклинальныя и 1 антиклинальная, то всѣ они имѣютъ по четыре крыла, въ расчетъ же приняты только два наружныхъ рабочихъ крыла, остальные же два среднихъ крыла изъ расчета исключены, согласно высказаннаго г. Гамильтономъ мнѣнія, что среднія крылья въ складкахъ болѣе круто падающія и съ большимъ нарушеніемъ своего напластованія и характера своихъ почвенныхъ и кровельныхъ породъ, а потому всегда менѣе благонадежны къ эксплуатациіи. Принимая затѣмъ средній уклонъ рабочихъ крыльевъ въ 26° (уклонъ этотъ колеблется въ предѣлахъ отъ 17° до 35°), что при 20-саженной вертикальной высотѣ даетъ наклонной высоты 47 сажень, и принимая изъ осторожности, для расчета наклонную высоту лишь въ 45 саж., а среднюю протяженность пластовъ въ $3\frac{1}{2}$ версты, будемъ имѣть слѣдующій запасъ угля, при 4 пластахъ и 2 рабочихъ крыльяхъ ихъ и при средней толщинѣ каждаго пласта въ $2\frac{1}{2}$ арш.=0,8 саж.: $4 \times 2 \times 0,85 \times 45 \times 1750 = 535,500$ куб. сажень, умвожая же это число на 600, т. е. на число пудовъ угля, получаемого изъ 1 кубич. сажени выемки въ плотной массѣ, будемъ имѣть весь запасъ угля въ 321.300.000 пуд. По подсчету, сдѣланному г. Гамильтономъ, запасъ угля на ниже-тагильскихъ отводахъ опредѣленъ лишь въ 119.000.000 пудовъ, вмѣсто выведенныхъ мною 321.300.000 пуд.; происходитъ же это оттого, что имѣя длину простиранія угля взята лишь на 1,000, а мною на 1,750 саж., т. е. я принялъ ее почти чрезъ всѣ отводы Нижне-Тагильскихъ заводовъ, не доходя сѣверной границы ихъ лишь на полверсты, въ виду доказанной протяженности пластовъ чрезъ всѣ отводы, какъ работами этихъ заводовъ, такъ и казенной, самой сѣверной развѣдочной линіей I въ мѣстности, такъ называемой, на Сутягѣ, вошедшей въ самые сѣверные предѣлы ниже-тагильскихъ отводовъ, и которою констатировано присутствіе рабочихъ пластовъ угля. Кромѣ того, разница въ подсчетѣ происходитъ еще отъ того, что г. Гамильтонъ принята наклонная глубина залеганія лишь въ 35 саж., вмѣсто принятыхъ мною 45 саж., а выходъ угля изъ 1 кубич. саж. выработки принятъ имъ въ 500 пуд., вмѣсто 600 пуд., принятыхъ мною.

Перейдемъ теперь къ исчисленію запасовъ угля въ Сысертскомъ участкѣ. Участокъ этотъ имѣетъ довольно неправильную ваолообразную форму и обхватываетъ собою съ трехъ сторонъ, а именно съ сѣвера, запада и востока Верхъ-Исетскій участокъ. Въ расчетъ нами будетъ принята только сѣверная часть перваго участка. Въ исчисленіе войдутъ всѣ четыре извѣстные въ немъ пласта I, II, III и IV съ ихъ послѣдовательною толщиною въ $2\frac{1}{4}$, $1\frac{1}{2}$, $2\frac{1}{2}$ и $3\frac{1}{4}$ арш., или что то же: 0,75, 0,5, 0,85 и 1,09 сажени. Принимая въ расчетъ пласты эти до глубины 20 сажень, что, при среднемъ углѣ паденія ихъ въ 26° (паденіе это колеблется въ предѣлахъ отъ 25 до 32°), даетъ наклонной высоты 47 сажень; вводя въ исчисленіе лишь 45 саж., будемъ имѣть слѣдующій запасъ угля, подраздѣляя для этого сѣверную часть участка на двѣ отдѣльныя площади—сѣверную и южную, длиною въ 200 саж. каждая, мы въ расчетъ первой изъ нихъ вводимъ лишь два пласта—I и II, а для второй—всѣ четыре пласта, т. е. I, II, III, и IV. Для сѣверной площади

будемъ имѣть запасъ угля въ цѣликахъ равнымъ $(0,75 + 0,50) 45 \times 200 = 11,250$ кубич. саж., а для южной площади $(0,75 + 0,50 + 0,85 + 1,08) 45 \times 200 = 28,620$ куб. саж., а всего, стало быть, 39,870 кубич. саж. Умножая это число на 600, будемъ имѣть запасъ угля въ цѣликахъ всего лишь въ 23.922,000 пудовъ. Здѣсь слѣдуетъ, впрочемъ, оговориться, что г. управляющій Сысертскимъ округомъ И. А. Чиканцевъ исчисляетъ запасы угля Егоршинской копи въ цифрѣ, значительно превышающей ту, которая выведена мною, такъ, запасъ этотъ опредѣленъ имъ въ 109.864,000 пудовъ, вмѣсто полученныхъ мною 23.922,000 пудовъ. Такая значительная разница происходитъ, главнымъ образомъ, отъ того, что имъ для расчета принята глубина залеганія угля, значительно превышающая мою, и вмѣсто взятыхъ мною 20 сажень вертикальной высоты имъ принята она въ 100 саж., да къ тому же выходъ угля изъ 1 кубической сажени выработки у него принятъ въ 800 пудовъ, а у меня всего лишь въ 600 пудовъ.

Такимъ образомъ, общее количество угля въ отводахъ Н.-Тагильскихъ и Сысертскихъ заводовъ до глубины 20 сажень, составляетъ запасъ въ 575,370 кубич. саж. или 345.222,000 пудовъ. Въ дѣйствительности запасъ угля тутъ долженъ значительно превысить приведенную цифру, такъ какъ въ расчетъ не приняты, напирѣмъ, несомнѣнныя продолженія этихъ угольныхъ пластовъ къ югу отъ помянутыхъ площадей, т. е. какъ въ участкѣ Верхъ-Исетскомъ, такъ и въ двухъ узкихъ полосахъ Сысертскаго участка, обхватывающихъ собою съ запада и востока вышеупомянутый участокъ. Здѣсь не приняты въ соображеніе также и участки между н.-тагильскими и сысертскими отводами на длину 250 саж., въ которомъ запасъ угля на основаніи нижеслѣдующаго расчета опредѣляется въ 45.900,000 пуд.

$$4 \times 2 \times 0,85 \times 45 \times 250 = 76,500 \text{ куб. саж.}$$

умножая этотъ итогъ на 600 (выходъ угля изъ 1 кубич. саж. въ плотной массѣ), получимъ 45.900,000 пудовъ.

Теперь мы сообщимъ данныя о свойствахъ угля изъ Егоршинскихъ мѣсторожденій, о его химическомъ составѣ и о примѣненіи въ промышленной и заводской практикѣ.

Уголь, добытый изъ Егоршинскаго мѣсторожденія, въ свѣжемъ состояніи имѣетъ болѣе или менѣе плотное сложеніе, обладаетъ при этомъ металлическимъ блескомъ и раковистымъ изломомъ. Впрочемъ, при добычѣ его изъ развѣдочныхъ работъ въ н.-тагильскихъ отводахъ давно уже замѣчено, что въ одномъ и томъ же пластѣ измѣняется его сложеніе; такъ, въ одномъ мѣстѣ пласта уголь болѣе крѣпкій, болѣе выдерживающій давленіе, въ другомъ — болѣе слабый, болѣе подвергающійся разрушенію. Въ этомъ отношеніи за послѣднее время горн. инж. Квятковскимъ было сдѣлано интересное изслѣдованіе пласта № 22, причемъ имъ было обнаружено въ немъ 3 сорта угля: 1) крѣпкій, трудно разсыпавшійся и потому вполне пригодный для металлургическихъ цѣлей; уголь этотъ имѣетъ раковистый изломъ; 2) уголь съ листоватымъ и игольчатымъ сложеніемъ (древовидный), получающійся при добычѣ въ кускахъ различной величины, но легко рассыпающійся на мелочь, вслѣдствіе своего сложенія и потому пригодный въ естественномъ видѣ только для отопленія паровыхъ котловъ, и 3) угольный мусоръ и чистая угольная мелочь, могущая также служить для отопленія паровыхъ котловъ при условіи примѣненія къ нимъ специальной конструкціи топокъ. Въ пластѣ № 22, по словамъ того же инженера, содержится въ общей массѣ угля перваго сорта до 30%, а втораго и третьяго по 35% каждаго.

Относительно сортировки угля мы должны замѣтить, что она производится лишь на поверхности, внутри же рудника отъ угля отдѣляется только пустая порода. На поверхности, при самомъ подъемѣ угля на Егоршинской копи Сысертскихъ заводовъ, отдѣляютъ сперва наиболѣе крупныя куски, которые и складываютъ особо (всѣ ихъ при очистныхъ работахъ достигаетъ 15 пудовъ), затѣмъ все остальное поступаетъ въ

сортировку, которая состоитъ въ раздѣленіи угля по крупности и въ выдѣленіи изъ него, въ ручную, кусковъ пустой породы. Сортировка производится на подвижныхъ плоскихъ грохотахъ о 3 ситахъ. Сита эти наклонныя. Первое изъ нихъ состоитъ изъ продольныхъ желѣзныхъ полосъ съ промежутками до 1½ вершковъ, а второе и третье — проволочныя, съ отверстиями въ ½ и ¼ дюйма. Уклонъ грохота въ 25° при длинѣ въ 5 арш. и ширинѣ въ 2 арш. На этомъ грохотѣ изъ очистныхъ работъ получается крупнаго сорта угля (куски болѣе 1½ вершк.) до 25%, кулачника (куски менѣе 1½ вершк. и болѣе ½") до 50%, орѣшника (куски менѣе ½" и болѣе ¼") до 15% и мелочи — мусора до 10%. Изъ подготовительныхъ работъ крупнаго сорта получается 10%, кулачника 65% и орѣшника и мелочи до 30%. Угольная мелочь пока не утилизируется и сохраняется въ отвалахъ, орѣшникъ же идетъ на отопленіе паровыхъ котловъ Егоршинской копи, а кулачникъ и крупный сортъ угля и вообще крупныя куски его отправляются на заводы Сысертскаго округа.

Что касается Бобровской копи Нижне-Тагильскихъ заводовъ, то на ней въ отношеніи сортировки угля практикуется такой порядокъ. Весь уголь, получаемый изъ шахтъ, сваливается въ кучу, называемую здѣсь свалкой или штабелемъ, которой придается по возможности правильная форма, чтобы легче было по объему опредѣлять количество угля, заключающагося въ свалкѣ. Въ кучу сваливаютъ вмѣстѣ и крупныя куски и мелочь въ тѣхъ видахъ, чтобы уголь лучше сохранялся отъ вывѣтриванія. По мѣрѣ надобности уголь высортировывается, причемъ крупныя куски изъ свалки прямо кладутъ на воза, а изъ остальной массы отсортировываютъ мелочь, причемъ получается еще средней сортъ, присоединяемый къ крупнымъ кускамъ. Сортировка угля производится тутъ ручнымъ способомъ, на особыхъ плоскихъ грохотахъ — ситахъ въ видѣ носилокъ, встряхиваемыхъ двумя женщинами. Отверстія грохота въ ⅓ дюйма діаметромъ. Изъ средняго сорта выдѣляется не только пустая порода, но и сбой. Мелочи получается при такой сортировкѣ отъ 25 до 55%, а въ среднемъ 40%, а сбой изъ 1 куб. сажени угля, всѣмъ примѣрно 600 пуд., получается всего лишь до 12 пудовъ. Сбой этотъ любятъ машинисты, говоря, будто онъ сохраняетъ въ топкахъ паровыхъ котловъ долго свою теплоту, горитъ жарче, почти вдвое, противъ обыкновеннаго угля остальнаго пласта. Мелочь, получаемая изъ вышеописанной, весьма несовершенной сортировкѣ, сваливается въ особую грудку и пока не имѣетъ примѣненія. Пробовали, впрочемъ, готовить изъ нея брикеты съ добавленіемъ извести, ручнымъ способомъ, и такія брикеты въ лакомобильныхъ топкахъ и въ топкахъ дымовыхъ печей горятъ хорошо.

На этой копи въ настоящее время уголь получается исключительно только изъ подготовительныхъ работъ, при очистной же выемкѣ его, мелочи, конечно, будутъ получаться значительно менѣе. По наблюденіямъ, сдѣланнымъ на Егоршинской копи Сысертскихъ заводовъ, уголь ея при лежаніи въ кучахъ замѣтно не измельчается и не вывѣтривается. Здѣсь нельзя не обратить вниманія на тотъ фактъ, что въ отвалахъ, оставшихся отъ развѣдочныхъ работъ Верхъ-Исетскихъ заводовъ, были находимы крупныя куски угля, которые, пролежавъ болѣе 20 лѣтъ на открытомъ воздухѣ, все-таки не измельчились.

Далѣе, при теперешней смѣшанной перевозкѣ угля съ Егоршинской копи до Сысертскихъ заводовъ гужемъ на лошадяхъ и по желѣзной дорогѣ, съ перегрузкою его въ двухъ мѣстахъ, хотя и наблюдается нѣкоторое измельченіе угля, но не настолько, однако, сильное, чтобы сдѣлать его непригоднымъ къ употребленію. Въ домахъ и вагранкахъ, при высокой температурѣ, тоже замѣчается нѣкоторое растрескиваніе и измельченіе угля, но оно весьма незначительно и не мѣшаетъ правильному ходу плавки. Въ топкахъ же паровыхъ котловъ растрескиванія и распада угля почти не наблюдается.

Что касается химического анализа егоршинскихъ углей, то они впервые были изслѣдованы еще въ 1873 году въ лабораторіи министерства финансовъ. Тогда было испытано 3 сорта углей изъ первоначальной Егоршинской копи Верхъ-Исетскихъ заводовъ. Анализы эти дали слѣдующіе результаты:

Въ процентахъ.
№ 1. № 2. № 3.

При накаливаніи отдѣляли летучихъ веществъ	6,26	11,56	10,03
По сожиганіи оставляли золы	16,58	7,34	9,25
Содержаніе сѣры	1,62	1,14	1,23

Всѣ эти 3 сорта при накаливаніи выдѣляли газы, горячіе весьма слабо, прозрачнымъ желтоватымъ пламенемъ, оставшіеся же при этомъ кусочки нисколько не мѣняли своего наружнаго вида и не обнаруживали даже слѣдовъ спеканія.

Элементарный составъ этихъ углей оказался слѣдующій:

№ 1. № 2. № 3.
Въ процентахъ.

Гигроскопической воды	0,96	3,53	3,13
Землистыхъ веществъ	14,57	5,93	7,71
Желѣза	1,41	0,99	1,07
Сѣры	1,62	1,14	1,23
Углерода	77,48	83,07	82,02
Водорода	2,90	2,99	3,06
Кислорода и азота	1,06	2,33	1,60

Полученныя количества водорода во всѣхъ трехъ образцахъ, вѣроятно, нѣсколько выше дѣйствительныхъ, въ особенности № 1, который содержитъ много золы, состоящей главнымъ образомъ изъ глины, заключающей въ себѣ воду въ химическомъ соединеніи и отдѣляющуюся только при сильномъ нагрѣваніи. На основаніи приведенныхъ результатовъ анализовъ, угли эти признаны были бывшимъ въ то время управляющимъ означенной лабораторіей, профессоромъ Кулибинымъ, за антрациты. Кромѣ того, 3 образца этого угля были подвергнуты въ той же лабораторіи испытанію, по способу Бертье, для опредѣленія ихъ нагрѣвательной поверхности, причемъ были получены слѣдующія числа:

Единица тепла.

№ 1 даль	7,295
№ 2 »	7,856
№ 3 »	7,779

По вычисленію же, углеродъ и свободный водородъ, заключающіеся въ этихъ образцахъ угля, даютъ слѣдующія количества теплоты:

Единица теплоты.

№ 1 даль	7,245
№ 2 »	7,641
№ 3 »	7,627

Небольшая разница въ цифрахъ, а именно перевѣсъ въ числахъ, полученныхъ по способу Бертье, противу таковыхъ же отъ вычисленія, происходитъ оттого, что свинецъ возстановляется не только отъ дѣйствія углерода и водорода, но также и сѣрнымъ колчеданомъ; при расчетѣ же нагрѣвательной способности по элементарному составу, теплота, отдѣляющаяся при горѣніи, не была принята въ соображеніе.

Кромѣ того, уголь изъ Егоршинскихъ мѣсторожденій анализировался неоднократно какъ въ Екатеринбургской лабораторіи, имѣющейся при тамошней золотосплавочной, такъ и въ заводскихъ лабораторіяхъ Сысертскаго и Нижне-Тагильскаго округовъ. Изъ этихъ анализовъ мы приведемъ только слѣдующіе:

1) анализъ угля, произведенный въ 1897 г. въ лабораторіи Сѣверскаго завода Сысертскаго округа, изъ общаго отвала шахты № 2, обнаружилъ въ немъ сѣры 0,77⁰/₀, а золы—7,60⁰/₀;

2) анализъ, произведенный въ той же лабораторіи образцамъ угля, собраннымъ съ различныхъ частей отвала въ Сѣверскомъ заводѣ, далъ въ среднемъ содержаніе сѣры въ 0,473⁰/₀, причемъ наибольшее было въ 0,752⁰/₀ и наименьшее въ 0,389⁰/₀ и

3) по анализамъ ниже-тагильской лабораторіи уголь Бобровской копи изъ пласта:

	Золы.	Сѣры.	Летучихъ веществъ.
№ 16 содержитъ	6,74	0,42	3,40
№ 22 »	7,16	0,37	4,95
№ 47 »	11,88	0,52	4,16

Кромѣ того, бобровскій уголь по генеральной пробѣ содержалъ золы 9,5⁰/₀ и сѣры 0,48⁰/₀.

Анализъ золы этого же угля далъ слѣдующіе результаты: SiO₂—46,4⁰/₀, Al₂O₃—29,01⁰/₀, Fe₂O₃—12,74⁰/₀, CaO—2,03⁰/₀, MgO—3,72⁰/₀, Mn₂O₃—0,2⁰/₀.

Вообще изъ анализовъ, произведенныхъ въ лабораторіи Нижне-Тагильскихъ заводовъ надъ различными пластами углей Бобровской копи, по словамъ г. Гамильтона, слѣдуетъ вывести то интересное заключеніе, что сколько ни производилось анализовъ, результаты ихъ получались почти всѣ одинаковыя, что наглядно свидѣтельствуетъ о томъ, что пласты егоршинскаго угля во всѣхъ отводахъ имѣютъ одинъ и тотъ же характеръ, а именно, что угли ихъ всѣ тощія, антрацитовидныя (anthracitische kohle).

Независимо этого, угли изъ различныхъ пластовъ Егоршинскаго мѣсторожденія были проанализированы также нашими извѣстными химиками, профессоромъ Вл. Ф. Алексѣевымъ и горнымъ инженеромъ Ив. Ал. Антиповымъ. Вотъ составъ изслѣдованныхъ проф. Алексѣевымъ образцовъ угля*):

Егоршинск. Бобровскаго.

С	88,29	85,47
Н	3,44	3,23
Золы	3,14	6,41
Влажности	1,26	1,13
Кокса	92,45	95,2

Составъ органической массы:

Егоршинск. Бобровскаго.

С	92,34	92,44
Н	3,45	3,36
O+N	0,88	0,90
Н	0,88	0,90
Кокса	93,42	96,0

Уголь этотъ, по его словамъ, слѣдуетъ признать за настоящій антрацитъ. Наружность его довольно оригинальная: онъ имѣетъ особое жилковатое сложеніе и цвѣтъ его изсѣрочерный. Теплотворная способность, вычисленная по Долонсу, равна 8,148 ед. т., а калориметрической опытъ далъ 7,891 ед. т.

Что касается, наконецъ, анализовъ угля изъ различныхъ пластовъ Егоршинской и Бобровской копей, принадлежащихъ сысертскому и ниже-тагильскому заводоуправленіямъ, произведенныхъ по порученію геологическаго комитета горн. инж. Антиповымъ, то они представляются наиболѣе интересными въ промышленномъ отношеніи, такъ какъ даютъ генеральныя пробы, взятія изъ весьма значительнаго количества угля. Пробы эти были въ концѣ прошлаго года доставлены мною въ геологическій комитетъ.

По Егоршинской копи Сысертскихъ заводовъ приводятся результаты анализовъ, какъ техническихъ, такъ и элементарныхъ, двухъ генеральныхъ пробъ, изъ коихъ № 1 взята съ пласта I, верхняго, а № 2 съ пласта II, нижняго, шахты № 2. Пробы эти взяты съ количества 150,000 пудовъ угля. Вотъ результаты этихъ анализовъ:

	№ 1.	№ 2.
A. Техническаго:		
кокса	92,16	92,62
летучихъ веществъ	7,84	7,38
золы	8,17	9,26
сѣры	0,67	0,75
влажности	1,49	1-48

*). См. «Ископаемые угли Россійской Имперіи въ отношеніи ихъ химическаго состава». Изслѣдованіе проф. В. Алексѣева, 1895 г., стр. 92.

Коксъ изъ № 1 и 2 порошкообразный, неспекающийся, а цвѣтъ золы краснаго-желтый.

В. Элементарнаго:	№ 1.	№ 2.
	На 100 частей сухого угля.	
углерода	84,58	83,57
водорода	3,64	3,33
сѣры	0,68	0,76
азота и кислорода	2,86	2,95
неорганическихъ веществъ	8,29	9,39
Итого	100,00	100,00

По Бобровской копи Нижне-Тагильскихъ заводовъ. Доставлены 3 генеральныя пробы, изъ коихъ № 1, съ пласта № 47, взята изъ двухъ свалокъ, вѣсомъ въ общемъ въ 140,000 пудовъ; № 2, съ пласта № 22, изъ свалки вѣсомъ въ 20,000 пудовъ, и наконецъ, № 3, съ пласта № 16, изъ свалки въ 15,000 пуд. Анализы этихъ углей дали слѣдующіе результаты.

А. Техническій анализъ:	№ 1.	№ 2.	№ 3.
	На 100 частей.		
кокса	92,81	93,56	91,33
летучихъ веществъ	7,19	6,55	8,97
золы	6,51	3,91	16,42
сѣры	0,66	0,64	5,38
влажности	1,38	1,43	1,23

Коксъ изъ №№ 1, 2 и 3 неспекающийся рыхлый порошокъ, а зола изъ № 2—свѣтло-сѣраго цвѣта, а изъ № 3—буро-краснаго съ бѣлыми крапинками.

В. Элементарный анализъ на 100 частей сухого угля:	№ 1.	№ 2.	№ 3.
	углерода	86,13	89,88
водорода	3,24	3,44	2,75
сѣры	0,67	0,64	5,44
азота и кислорода	3,26	2,08	2,04
неорганическихъ остатковъ	6,60	3,96	16,62

На основаніи этихъ анализовъ, по мнѣнію И. А. Антипова, слѣдуетъ образцы угля изъ Егоршинскаго мѣсторожденія отнести къ 5 группѣ Грюнера, т. е. къ тощимъ или переходнымъ углямъ. За это говорятъ и свойство кокса и его выходъ и отношеніе $\frac{0+N}{H}$ почти во всѣхъ образцахъ меньше единицы*). По составу эти угли занимаютъ середину между тощими углями изъ южнаго Валлиса (Swan sea) и углями «Nixon Navigation Coal». Очень возможно, говорить г. Антиповъ, что сравненію мѣшаетъ нѣсколько изображеніе элементарнаго анализа, но, по его мнѣнію, для сравненія слѣдуетъ показывать составъ органической массы безъ золы, и если продѣлать этотъ расчетъ, то содержаніе С выразится цифрами 91—92% кромѣ № 3, гдѣ С—89%, и составъ углей весьма подойдет къ среднему составу 5 группы.

На основаніи трехъ послѣднихъ анализовъ И. А. Антипова, профессоръ В. Ф. Алексѣевъ все-таки находитъ, что уголь егоршинскій слѣдуетъ причислить къ классу антрацитовъ. Содержаніе въ немъ водорода, правда, больше чѣмъ въ пенсильванскомъ, но между донецкими антрацитами есть такіе же, напр., съ краснокутскаго рудника А. Д. Хароджіева или съ рудниковъ Епифанова. Вообще, по мнѣнію этого проф., егоршинскій уголь принадлежитъ къ болѣе жирнымъ разновидностямъ антрацита, а по качеству своему онъ нѣсколько уступаетъ донецкому, хотя все-таки слѣдуетъ считать его за весьма хорошее горючее.

(Продолженіе слѣдуетъ).

Къ предстоящей организаціи новыхъ порайонныхъ съѣздовъ горнопромышленниковъ.

По слухамъ, въ непродолжительномъ времени предстоитъ организація постоянныхъ съѣздовъ горнопромышленниковъ Средней Россіи (по терминологіи горнаго департамента такъ называемаго Замосковского района) по примѣру съѣздовъ южнорусскихъ, уральскихъ и польскихъ.

Современное развитіе металлургической и механической промышленности въ Средней Россіи настолько значительно, что потребность въ постоянной организаціи съѣздовъ учрежденія съѣздовъ можно только приветствовать.

Производительность чугуна въ упомянутомъ районѣ достигла уже 15.000.000 пудовъ въ годъ и въ виду ряда вновь возникающихъ заводовъ и сдѣланныхъ открытій желѣзныхъ рудъ цифра эта имѣетъ ростъ весьма интенсивно. Кромѣ доменныхъ заводовъ въ краѣ весьма развито машиностроительное дѣло (Брянскій, Сормовскій и др. заводы.) Въ 1898 г. Замосковнымъ райономъ выпущено было около 4 мил. пудовъ торговаго желѣза и около 7 мил. пудовъ стали и издѣлій изъ нея. Районъ потребляетъ 92—95 мил. пуд. топлива разнаго рода.

Къ Замосковному району причисляются 47 заводовъ въ губерніяхъ: московской, нижегородской, владимірской, рязанской, тамбовской, тульской, калужской, орловской, пензенской, и казанской. Центромъ, гдѣ должны созываться съѣзды и основываться совѣтъ съѣзда, будетъ по всей вѣроятности избрана Москва.

Столичныя газеты сообщаютъ, что мысль о созданіи постоянныхъ съѣздовъ явилась также у горнопромышленниковъ Сѣвернаго (Петербургско-Олонецкаго) района, къ которымъ примкнутъ всѣ механическіе и машиностроительные заводы, расположенные въ столицѣ и ея окрестностяхъ. Такимъ образомъ близится время, когда каждый горнозаводскій районъ Россіи будетъ имѣть свой постоянный органъ.

Надежды юга Россіи на уральскія желѣзныя руды.

Для характеристики современныхъ взглядовъ южнорусскихъ горнопромышленниковъ приводимъ ниже подлинныя слова доклада комисіи минувшаго Харьковскаго съѣзда, работавшей подъ предѣлательствомъ Н. С. Авдакова вопросъ о значеніи уральскихъ рудъ для будущности металлургической промышленности юга Россіи.

Свободные запасы Кривого Рога и всѣхъ сопредѣленныхъ мѣсторожденій, исключая рудниковъ съ запасомъ въ 2 миллиарда пудовъ, предназначенныхъ исключительно для обезпеченія небольшой группы уже дѣйствующихъ заводовъ, опредѣлены по послѣднимъ даннымъ въ 3.306.000.000 пудовъ. При производительности заводовъ южнаго района, которая весьма быстро растетъ (съ 4 мил. пуд. въ 1888 г. до 40 мил. пуд. въ 1896 году и т. д.), потребность въ рудахъ въ среднемъ можно опредѣлить для ближайшаго десятилѣтія въ 300 мил. пудовъ ежегодно, т. е. всѣ упомянутыя запасы будутъ исчерпаны примѣрно въ 17 лѣтъ.

«Несмотря на громадныя успѣхи, сдѣланные открытіями новыхъ рудъ,—говоритъ комиссія,—вопросъ обезпеченія южной Россіи рудами другихъ мѣсторожденій (Урала) не устраняется. Надо принять во вниманіе, что съ постройкою восточно-донецкой желѣзной дороги открываются обширныя новыя площади коксовыхъ углей, указанныхъ въ докладѣ Л. И. Лутугина, и возможно ожидать возникновенія новыхъ металлургическихъ заводовъ въ восточной части Донецкаго бассейна и далѣе, даже на берегахъ Волги, въ виду чего вопросъ о снабженіи юга Россіи уральскими рудами, разрабо-

*) Опредѣленіе удѣльнаго вѣса, вслѣдствіе значительныхъ колебаній въ содержаніи минеральныхъ веществъ, не даетъ точныхъ выводовъ.

танный двумя предыдущими съездами, и мѣропріятія, для сего выработанныя, остаются въ полной силѣ. Возможность полученія кокса изъ восточной части Донецкаго бассейна, въ районѣ р. Волги, съ постройкою восточно-донецкой дороги, можетъ быть опредѣлена положительно. Если въ настоящее время коксъ изъ Донецкаго бассейна получается заводами Дѣбровскаго района на разстояніи отъ 250 до 350 верстъ, то возможно будетъ также снабжать коксомъ изъ восточной части Донецкаго бассейна заводы, могущіе возникнуть на р. Волгѣ, близъ Царицына и далѣе, а при возможности полученія руды съ Урала новые заводы безспорно могутъ возникнуть. Съ этой точки зрѣнія, вопросъ о снабженіи юга Россіи, особенно его восточной части, уральскою рудою получаетъ еще большее значеніе. По всѣмъ изложеннымъ соображеніямъ коммисія находитъ необходимымъ просить съездъ подтвердить всѣ тѣ ходатайства прошлаго съезда, кои относятся къ вопросу о снабженіи юга Россіи уральскими рудами, а именно о сооруженіи желѣзной дороги челябинскъ-магнитная-царицынъ и о пониженіи тарифныхъ ставокъ на перевозку руды до одной стопятидесятой копейки съ пуда».

Тоже самое мы слышали на VIII съездѣ въ Екатеринбургѣ и отъ представителя южнорусскаго съезда г. фонъ-Дитмара, который дополнялъ приведенныя выше разсужденія коммисіи примѣромъ Америки, гдѣ разстоянія, подобныя тому, которое раздѣляетъ Уралъ отъ Донецкой области, давно уже не считаются въ качествѣ серьезныхъ препятствій къ свободному обмѣну сырьемъ между производительными районами, почему надо думать, что и у насъ препятствіе будетъ тѣмъ или инымъ способомъ современемъ устранено.

Обеспеченіе дѣятельности промышленнаго района, занявшаго съ нѣкотораго времени первое мѣсто въ Имперіи, всего на 17 лѣтъ—это слишкомъ печальная перспектива и хотя оптимисты, вродѣ почтеннаго Е. И. Рагозина, увѣряютъ, что за исчерпаніемъ криворожскихъ рудъ южнорусскіе заводы обратятся къ рудамъ керченскимъ, запасы которыхъ исчисляются десятками миллиардовъ пудовъ, но разъ пойдетъ рѣчь о широкомъ ввозѣ рудъ въ Донецкій бассейнъ или даже о полномъ переходѣ его доменныхъ печей на привозное сырье, то еще вопросъ, что окажется выгоднѣе: пользоваться ли дешевыми керченскими рудами съ содержаніемъ всего въ 36—38% и кромѣ того фосфористыми или же дорогими уральскими съ содержаніемъ свыше 60%. Эти соображенія вполне отвѣчаютъ надеждамъ южнорусскихъ металлурговъ на помощь Урала, но практическое осуществленіе экспорта уральскихъ рудъ въ Донецкій бассейнъ наступитъ, конечно, еще нескоро и при томъ не безъ борьбы со стороны Урала, который къ тому времени, надо надѣяться, получитъ возможность эксплуатировать свои южныя мѣсторожденія для собственныхъ металлургическихъ потребностей.

Кстати, о южнорусскихъ рудныхъ богатствахъ. Недавно инженеръ Симсонъ въ засѣданіи петербургскаго общества горныхъ инженеровъ читалъ свой рефератъ о мѣсторожденіяхъ желѣзныхъ рудъ въ южномъ Уралѣ. Ничего новаго, что не было бы ранѣе извѣстно изъ литературы, лекторъ въ сущности не сказалъ. Тѣ же гадательныя цифры запасовъ рудъ мы читали и слышали уже не разъ. Что касается горы Магнитной, этого неисчерпаемаго по мнѣнію многихъ скопища магнитнаго желѣзняка, то опредѣленіе ея запасовъ, за отсутствіемъ развѣдокъ, всегда носило слишкомъ гадательный характеръ. Г. Симсонъ называетъ цифру въ 10 миллиардовъ пудовъ, но за годъ до него г. Былимъ-Колосовскій называлъ вдвое больше, именно 20 миллиардовъ, а предшествовавшіе изслѣдователи вчетверо, т. е. 40 миллиардовъ. Относительно другого богатаго мѣсторожденія, Комаровскаго, цифровыя варианты еще поразительнѣе. Инженеръ Гуви, управляющій Авзянопетровскими заводами, которымъ принадлежитъ эта дача, на послѣднемъ съездѣ горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ, въ засѣданіи 22 января, опредѣлилъ запасы ея въ

6 миллиардовъ, а профессоръ Замятченскій утверждалъ въ докладѣ своемъ минералогическому обществу, читанномъ въ Петербургѣ въ тотъ же самый день, что дача содержитъ 100 миллиардовъ. Такія видимо произвольныя исчисленія южноуральскихъ рудныхъ запасовъ доказываютъ лишь одну рудъ изобиліе, но надо какъ можно тщательнѣе развѣдать всѣ извѣстныя мѣсторожденія, прежде чѣмъ судить о томъ, сколько и откуда можетъ послѣдствіи получать Донецкій бассейнъ уральскихъ желѣзныхъ рудъ для своихъ металлургическихъ заводовъ и много ли останется на долю хозяина—Урала. Слѣдуетъ желать, чтобъ гора Магнитная была въ ближайшее время изслѣдована путемъ магнитометрическихъ измѣреній, блестяще примѣненныхъ уже къ изслѣдованію запасовъ горы Благодати, гдѣ путемъ буровыхъ скважинъ и провѣрки приборомъ Тибергъ-Галена въ настоящее время съ точностью опредѣлено нахожденіе 600 милліоновъ пудовъ магнитнаго желѣзняка въ изслѣдованной части мѣсторожденія. Н. III.

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ «Промышленному Міру» со станціи «Подгорная» сообщаютъ, что туда прибылъ директоръ горнаго института въ Монсѣ (въ Бельгіи) Макэ, командированный для ознакомленія съ новыми замѣчательными мѣсторожденіями сфросидерита. Оказалось, что значительная часть воронежской губерніи, а именно острогожскій и павловскій уѣзды представляютъ русскую желѣзную Калифорнію, которой суждено затмить славу Кривого-Рога. Еще недавно землевладѣльцы острогожскаго и павловскаго уѣздовъ не знали о томъ, что камни, обнажавшіеся въ балкахъ и оврагахъ, представляютъ какую-нибудь цѣнность, но прибыли бельгийцы и камни ожили. Это, какъ оказалось, сфросидериты, разбросанныя крупными гнѣздами вездю, гдѣ есть слой зеленой глины, а слой этотъ покрываетъ непрерывную треть каждаго изъ этихъ уѣздовъ. При легкоплавкости этой руды и дешевой арендной цѣнѣ, пудъ чугуна изъ нея обходится дешевле, чѣмъ изъ криворожской руды. Директоръ Макэ произвелъ подробный осмотръ этихъ мѣсторожденій и вынесъ самое лучшее впечатлѣніе. По его словамъ, открытіе этихъ сфросидеритовъ въ промышленномъ отношеніи представляетъ колоссальное значеніе. Иностранный ученый того мнѣнія, что не пройдетъ и десятка лѣтъ, какъ эта область сдѣлается неузнаваемой и покроется массою металлургическихъ и другихъ предпріятій. Количество руды неисчислимо. Ее можно считать сотнями миллиардовъ. Si non e vero... Сфросидериты, да еще разбросанныя гнѣздами,—едва ли это даетъ право къ большимъ восторгамъ,—поймимъ мы на цитируемое извѣстіе.

◆ Изъ достовѣрнаго источника намъ сообщаютъ, что директоръ Кулебакскихъ заводовъ инженеръ-технологъ Кверинъ Ивановичъ Рейнеръ, уважаемый сотрудникъ нашего журнала, оставляетъ службу послѣ 15-лѣтняго управленія этимъ предпріятіемъ. Г. Рейнеръ одновременно состоялъ управляющимъ Шиновскими заводами, арендуемыми обществомъ Коломенскихъ заводовъ, которому принадлежитъ Кулебакъ.

◆ Сегодня происходитъ торжество освященія новаго Лемзинскаго доменнаго завода Уральско-Волжскаго общества въ стерлитамакскомъ уѣздѣ уфимской губерніи. Управленіемъ разосланы приглашенія на это торжество многимъ дѣтелямъ Урала. Заводъ построенъ инженеромъ А. Э. Гассельблатъ; онъ расположенъ на перешейкѣ, образуемомъ теченіемъ рѣкъ Инзеры и Лемезы.

◆ Въ «Новостяхъ» В. Д. Бѣловъ помѣстилъ весьма горячее письмо въ отвѣтъ на статью К. А. Скальковскаго въ «Новомъ Времени» по поводу современныхъ взглядовъ министерства финансовъ на горную промышленность Урала въ связи

съ отчетомъ Д. И. Менделѣева о его командировкѣ въ 1899 г. Полемика двухъ почтенныхъ публицистовъ весьма интересна. Къ сожалѣнію, размѣры нашего журнала не позволяютъ привести ее цѣликомъ.

◆ Многія лица, заинтересованныя помѣщеніемъ въ номерахъ 8 и 9 «Ур. Гор. Об.» статью горнаго инженера Миквица о магнитометрическихъ изслѣдованіяхъ, спрашиваютъ о цѣнѣ прибора Тибергъ-Талена. Цѣна его весьма доступная не только для заводовъ, но и для каждаго мелкаго горнопромышленника, а именно около 100 р. полный приборъ съ пересылкою. Для казенныхъ заводовъ выписано по этой цѣнѣ нѣсколько приборовъ.

◆ 26 февраля въ Екатеринбургѣ состоялось засѣданіе особаго раскладочнаго горнозаводскаго присутствія для опредѣленія процента средней прибыльности горнозаводскихъ предприятий пермской губерніи для раскладки на 1900 годъ. Предсѣдательствоваль мѣстный податный инспекторъ А. А. Фолькманъ. Въ засѣданіи участвовали члены присутствія: П. И. Замятинъ, А. И. Фадѣевъ, П. А. Чиканцевъ, П. Н. Павловскій, А. И. Рѣпинскій и приглашенные Г. О. фонъ-Бревернъ и Н. П. Штейнфельдъ.

◆ Вскорѣ ожидается открытіе дѣйствія первой маргеновской фабрики на заводахъ графа П. П. Шувалова, именно въ Лысьвенскомъ заводѣ.

◆ На Изверскихъ заводахъ въ текущемъ году приступлено будетъ къ постройкѣ четвертой доменной печи.

◆ Небывалое вздорожаніе нефти не останется безъ вліянія и на уральскіе заводы, изъ которыхъ многіе являются потребителями этого рода топлива. Нефть потребляютъ заводы: Воткинскій (свыше 650 т. п. въ годъ), Мотовилихинскій (около 600 т. п.), Златоустовскій (300 т. п.), Миньярскій (160 т. п.), Нытвенскій (140 т. п.). Менѣе значительными потребителями являются заводы: Очерскій Чермозскій, Юго-Камскій, Юрюзанскій, Усть-Катавскій, Добрянскій и Пожевской. Общая цифра потребления нефтянаго топлива на Уралѣ превышаетъ 2.100.000 пудовъ въ годъ, что при цѣнахъ, которыми угрожаетъ Нобель, можетъ выразиться переплатою отъ 150 до 200 тыс. рублей противъ прошлаго года. Но счастью нѣкоторые заводы имѣютъ болѣе или менѣе долгосрочные контракты на поставку нефти по прежнимъ цѣнамъ, которыя гораздо ниже объявленныхъ на предстоящую навигацію.

◆ Изъ Саратова корреспондентъ «Тор. Пром. Газ.» пишетъ: Залежи желѣзной руды около Саратова, при болѣе близкомъ знакомствѣ, оказались незначительными и самая руда очень плохого качества. Поэтому Волжскій стальной заводъ (около Саратова) отказывается теперь разрабатывать эту руду и строить доменные печи. Въ городскую управу управляющимъ завода присланъ отказъ отъ аренды городской земли и просьба возвратить 36 тыс. р. залога, внесенныхъ два года тому назадъ заводомъ въ городскую кассу, какъ обезпеченіе договора о выработкѣ руды. Это извѣстіе оправдало недовѣріе, высказанное на страницахъ «Ур. Гор. Об.» въ прошломъ году по поводу громкихъ ликованій, вызванныхъ открытіями сферосидеритовъ на правомъ берегу Волги.

◆ Горный департаментъ публикуетъ слѣдующія условия сдачи въ аренду казенныхъ участковъ Судженскаго каменноугольнаго мѣсторожденія.

Согласно Высочайше утвержденному 31-го декабря 1899 г. положенію комитета министровъ, предположено отдать част-

нымъ предпринимателямъ въ аренду для разработки каменнаго угля 4 участка, мѣрою каждый около 1,500 десятинъ, въ томской губерніи, маринскаго уѣзда, близъ станціи Судоженьки сибирской желѣзной дороги, на слѣдующихъ главныхъ основаніяхъ.

1) Участки поступаютъ въ аренду впередъ до выработки.
2) Одно лицо, товарищество или общество можетъ арендовать лишь одинъ участокъ.

3) На производство развѣдокъ дается предпринимателямъ, срокъ не выше 3-хъ лѣтъ, въ теченіи какового срока горнопромышленникъ можетъ отказаться отъ отвода, но въ такомъ случаѣ внесенная имъ установленная состязаніемъ плата за участокъ, а также поддесятинная оброчная плата въ размѣрѣ 1 рубля съ десятины, уплачиваемая со времени передачи участка въ распоряженіе горнопромышленника, не возвращается.

4) Предприниматель уплачиваетъ въ казну по $\frac{1}{4}$ коп. съ пуда добытаго на принадлежащемъ ему участкѣ угля по истеченіи предоставленнаго для развѣдокъ срока, при чемъ сумма попудной платы не можетъ быть менѣе той, которая приходится по расчету опредѣленной для каждаго участка минимальной добычи.

5) Для каждаго участка, по истеченіи указаннаго въ § 3 срока, норма обязательной ежегодной добычи каменнаго угля опредѣлена отъ 100 т. п. до 1 мил. пуд.

Объявляя объ этомъ горный департаментъ предлагаетъ желающимъ взять въ арендное содержаніе судженскіе угленосные участки, представить въ департаментъ до 18-го апрѣля 1900 года въ запечатанныхъ конвертахъ свои заявленія съ указаніемъ: а) фамиліи или фирмы соискателя, б) мѣстожителъства, в) номера участка, который соискатель желаетъ получить и г) предлагаемаго за участокъ единовременнаго взноса, который не долженъ быть ниже:

Для участковъ № 2 и 4—4,500 руб. за каждый.

» участка № 5—3,000 руб. за каждый.

» » № 3—1,500 » » »

Каждое допускаемое къ состязанію лицо должно представить залогъ въ размѣрѣ 30,000 руб. наличными деньгами или процентными бумагами, принимаемыми казною въ залогъ по подрядамъ и вѣставкамъ. Установленная состязаніемъ плата за участокъ удерживается изъ вышеозначеннаго залога (п. а), буде этого залога окажется недостаточнымъ, пополняется въ теченіи трехъ дней по объявленіи о результатахъ состязанія. Въ случаѣ отказа предпринимателя отъ заключенія контракта по арендѣ участка, оставленнаго за нимъ министерствомъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ послѣ состязанія, означенная сумма обратно не возвращается.

Окончательный выборъ арендаторовъ изъ числа тѣхъ, которые примутъ участіе въ состязаніи, производится министромъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ.

◆ По слухамъ, въ Петербургѣ учреждается новый спеціальныи органъ печати «Горнозаводская Газета», которая будетъ выходить еженедѣльно. Издателями выступаютъ горные инженеры Гамовъ и Миклуха-Маклай (братъ покойнаго путешественника), редакторомъ будетъ профессоръ В. Ф. Алексѣевъ. Въ числѣ сотрудниковъ называютъ нѣкоторыхъ профессоровъ горнаго института. Искренно привѣтствуемъ это извѣстіе, потому что возникновеніе газеты пополнитъ чувствуемый пробѣлъ: въ столицѣ до сихъ поръ не было публицистическаго органа, посвященнаго горнозаводской промышленности, такъ какъ «Горный Журналъ» въ качествѣ изданія академическаго преслѣдуетъ свои спеціальныя цѣли, а «Извѣстія» О-ва горныхъ инженеровъ по скудности матеріала, при недостаточно широкой программѣ, не имѣютъ широкаго значенія и интереса.

◆ Подъ предсѣдательствомъ управляющаго уральскою химическою лабораторіею и золотосплавочною горнаго инженера д. с. с. Писарева образована коммисія по выработкѣ основаній для устройства при упомянутой лабораторіи пробнаго завода для изслѣдованія золотосодержащихъ рудъ и производства показательныхъ опытовъ наиболѣе рациональныхъ пріемовъ извлечения изъ нихъ золота. Вопросъ объ устройствѣ такого завода возникъ въ 1897 году на первомъ сѣздѣ уральскихъ золотопромышленниковъ, но разрѣшенія не получилъ. Надо надѣяться, что соображенія коммисіи, при сочувственной поддержкѣ главнаго начальника уральскихъ заводовъ, П. П. Боклевскаго, инициатора созыва этой коммисіи, достигнуть желаемой цѣли.

◆ Редакторъ официальныхъ органовъ министерства финансовъ М. М. Федоровъ, посѣтившій прошлымъ лѣтомъ Уралъ для ознакомленія съ горною промышленностью края, помѣстивъ въ «Торг. Пром. Газъ» отъ 24 февраля (въ день открытія засѣданій коммисіи при департаментѣ желѣзнодорожныхъ дѣлъ) руководящую статью о нуждахъ уральской горной промышленности. По мнѣнію г. Федорова развитіе уральской горнопромышленности должно опираться на свободу горнаго промысла. Казенные заводы по мнѣнію его слѣдуетъ передать въ частныя руки, исключая оружейныхъ, имѣющихъ значеніе для обороны страны. Далѣе необходимо создать свободные рынки руды и топлива. Оборудованіе Урала сѣтью рельсовыхъ путей откладывать нельзя, потому что оно явится могущественнѣйшимъ средствомъ подъема промышленности.

◆ Резюмируя результаты минувшей ярмарки, „Ирбитскій Ярмарочный Листокъ“ говоритъ: желѣза, чугуна и издѣлій изъ нихъ въ привозѣ было три четверти прошлогодняго количества; причина уменьшенія—неблагопріятныя условія перевозки. Сдѣлки по продажѣ этихъ товаровъ шли независимо отъ привоза: нѣкоторыя фирмы продавали на высылку съ заводовъ значительныя партіи, не имѣя здѣсь даже совсѣмъ товара. Доставка проданнаго желѣза съ заводовъ на здѣшнюю пристань продолжится въ теченіи всего марта. Торговали желѣзомъ и издѣліями вообще весьма удовлетворительно, продано гораздо болѣе того, что привезено. Цѣны частію прошлогодня, частію нѣсколько увеличенныя; одна фирма повысила цѣну на шинное желѣзо на 15 коп. въ пудѣ.

◆ Сообщаемъ нѣкоторыя данныя о результатахъ опытовъ примѣненія егоршинскаго антрацита въ доменной плавкѣ въ качествѣ прибавки къ древесному углю. Выяснилось, что антрацитъ слѣдуетъ предварительно измельчать и въ такомъ видѣ вводить въ доменную печь. Въ Шайтанскомъ г.г. Бергъ заводѣ, доменная плавка при 17% антрацита, добавленнаго къ углю, даетъ хорошіе результаты. Въ Режевскомъ заводѣ измельченный антрацитъ смѣшиваютъ съ подрудкомъ и работаютъ столь же успѣшно.

◆ При взрывѣ подводныхъ камней, на которыхъ засѣлъ броненосецъ „Апраксинъ“ у финляндскихъ береговъ, употреблялся, между прочимъ, прометей—взрывчатое вещество, которому такъ не повезло на Уралѣ.

◆ 1 марта главный начальникъ уральскихъ заводовъ д. с. с. Боклевскій выѣхалъ по дѣламъ службы въ Петербургъ, откуда затѣмъ пробѣдетъ на Парижскую выставку. Отсутствіе П. П. Боклевскаго продлится вѣроятно не менѣе двухъ мѣсяцевъ.

◆ Управляющій Омутнинскими заводами Пастухова въ вятской губерніи горный инженеръ С. Д. Кузнецовъ оставляетъ эту должность. На его мѣсто, по слухамъ, будетъ назначенъ одинъ изъ горныхъ инженеровъ Сулинскаго завода того же

владѣльца, т. е. или Г. О. Корвинъ-Круковскій, или А. М. Павловъ, оба уже служившіе на Вятскихъ заводахъ.

Отчетъ правленія анонимнаго общества Качкарскихъ золотыхъ пріисковъ.

Изъ опубликованнаго въ «Вѣст. Фин.» отчета за 1898⁹/₁₀ г.г. о дѣятельности Качкарскаго общества почерпаемъ слѣдующія свѣдѣнія. Акціонерный капиталъ общества былъ 12.000.000 франковъ. Балансъ выражался 12.603.747 фр., прибыли не получено. О ходѣ работъ правленіе сообщило слѣдующія данныя.

Двѣ шахты достигли горизонта капитальнаго квершлага, имѣющаго присоединить эти обѣ шахты, и къ основнымъ работамъ котораго приступлено было въ предыдущемъ операционномъ году чрезъ внутренніе забои гаврило-архангельской шахты. Отъ dna каждой изъ этихъ двухъ первыхъ шахтъ былъ проведенъ капитальный квершлагъ и къ концу іюня 1899 г. выработано было длиною въ общемъ 400 метровъ, въ трехъ вѣтвяхъ, коими пересѣчены были семь (7) жилъ; восьмая жила, такъ называемая, красная жила встрѣчена послѣ конца операционнаго года, была уже изслѣдована до этого времени на 39 метрахъ глубины посредствомъ маленькаго продуха.

Эти разныя жилы развѣданы горизонтальнымъ штрекомъ на горизонтѣ 70 метровъ, на которомъ и проходитъ капитальный квершлагъ.

При этихъ развѣдочныхъ работахъ утвердилось, что гранитныя породы, заключающія въ себѣ жилы, не представляютъ на глубинѣ тѣ самыя свойства и разрушенія, что въ верхнихъ слояхъ, и что въ гранитахъ не разрушенныхъ содержаніе золота оказалось меньше, по крайней мѣрѣ, въ тѣхъ жилахъ съ небольшою мощностью, которыя были ими встрѣчены.

Не слѣдуетъ заключать изъ этихъ развѣдокъ, что слѣдовало бы отказаться отъ всякой надежды производить добычу на глубинѣ; наоборотъ, могутъ служить примѣромъ такіе случаи, когда породы встрѣчались при благопріятныхъ условіяхъ и на глубинѣ значительно больше той глубины, до которой дошли нынѣ наши работы; но можно сожалѣть о томъ, что въ тотъ моментъ, когда мы рассчитывали на возможность установить порядочную добычу руды и увеличить наши финансовыя средства полученными отъ этой добычи результатами, мы вынуждены были сократить наши работы, такъ какъ *недостаточный оборотный капиталъ, съ которымъ мы учредили свое дѣло**, не позволяетъ намъ продолжать эти работы съ цѣлью добиться полнаго изслѣдованія направленія нашихъ жилъ.

При этихъ условіяхъ мы сочли благоразумнымъ прекратить нѣкоторыя работы и сохранить лишь только работы, ведущіяся для развѣдки жилы, которая была выработана съ успѣхомъ ближе къ поверхности на значительное простираніе.

Эти мѣры имѣли послѣдствіемъ уменьшеніе накладныхъ расходовъ въ предѣлахъ возможности правильнаго устройства существующихъ службъ. Такое уменьшеніе не можетъ быть замѣтно ранѣе, какъ съ текущаго операционнаго года.

Къ сожалѣнію, въ числѣ накладныхъ расходовъ, есть нѣкоторыя, къ коимъ никакое сокращеніе не можетъ быть примѣняемо, а именно расходы закономъ установленные, какъ

* Съ этимъ нельзя не согласиться. Изъ 12 мил. фр. складочнаго капитала 8 мил. фр. ушли на покупку предпріятія, осталось оборотнаго капитала 4 мил. фр. или около 1.500.000 рублей, которымъ нужно было распорядиться такъ: 1) произвести капитальныя развѣдки, 2) поставить работы, рассчитанныя на добычу 40—60 пудовъ золота въ годъ и 3) давать акціонерамъ дивидендъ на весь затраченный капиталъ въ 12 мил. фр. При томъ состояніи, въ которомъ находились пріиски у Подвинцевыхъ ко дню продажи, и при той безпорядочности, которая воцарилась на пріискахъ у новыхъ владѣльцевъ по незнанію ими мѣстныхъ условій, ничего нѣтъ удивительнаго, что оборотный капиталъ оказался недостаточнымъ.
Прим. ред.

то: расходы по содержанию церкви и школъ, постоянные налоги и подати, достигающіе выѣсть суммы 80,000 франковъ приблизительно за годъ.

За время 1898⁹ операционнаго года наши шахты и штрека проходились со всей желанной поспѣшностью; толчея быка закончена; установленіе электрическихъ бурильныхъ машинъ готово къ дѣйствию; цѣнистый заводъ обработалъ съ успѣхомъ старые эфеля, которые несмотря на низкое ихъ содержаніе и высокій процентъ въ нихъ шламовъ, поставляли драгоценный металл на условіяхъ достаточно благоприятныхъ, благодаря способности нашего технического персонала, который между тѣмъ не могъ утилизировать заводъ въ зимній сезонъ, когда замерзаніе эфелей препятствуетъ обработкѣ ихъ. Всѣ работы для сосредоточиванія разныхъ службъ на центральномъ пунктѣ, на Воскресенскомъ приискѣ, закончены, за исключеніемъ механической и ремонтной мастерской.

Одновременно съ производствомъ разныхъ работъ по оборудованію шахтъ и новымъ постройкамъ, добыча золота производилась посредствомъ старательскихъ работъ и промыванія песковъ, добытыхъ при подготовительныхъ работахъ въ грунтовыхъ штрекахъ, равно какъ и эфелей.

Въ операционномъ году, добыча золота достигла 357.219 граммовъ, противъ 454.309 граммовъ за предыдущій операционный годъ, т. е. получается разность минусъ 97,090 граммовъ, которую разность слѣдуетъ приписывать тому, что старатели доставили меньшее количество золота (361,257 граммовъ въ 1898 году противъ 282,530 граммовъ въ 1899 г.; итого 78,727 граммовъ менѣе), остальное количество до 357,219 граммовъ, добытыхъ въ 1899 году, получено съ амальгамированныхъ листовъ въ количествѣ 16,935 граммовъ и отъ обработки эфелей цѣнистымъ процессомъ въ количествѣ 18,835 граммовъ.

Одна изъ причинъ, приведшихъ къ меньшей добычѣ песковъ со стороны старателей и, слѣдовательно, меньшему количеству получаемого золота, лежитъ въ состояніи дорогъ, которыя въ началѣ зимы были непроходимыми вслѣдствіе перемѣнности морозовъ и оттепелей, что воспрепятствовало подвозкѣ песковъ.

Общее количество добытаго въ теченіи операционнаго года золота, составляетъ валюту въ 1.022,641 франкъ 36 сант. Въ предыдущемъ операционномъ году добыто было на сумму 1.329.062 франка 82 сант.

Такая убыль въ производствѣ приписывается не одной вышеизложенной причинѣ, но также еще тому обстоятельству, что верхніе слои жилъ нынѣ исчерпаны старателями, которые за неимѣніемъ средствъ для откачиванія воды, не въ состояніи далеко углубляться и также тому обстоятельству, что разстояніе между старательскими работами и фабриками, гдѣ промываются добытые ими пески, все болѣе увеличивается. Такое неудобство можетъ быть отстранено только перемѣщеніемъ фабрикъ на другія мѣста, или же возведеніемъ новыхъ фабрикъ на тѣхъ приискахъ, на которыхъ жилы представляются на благоприятныхъ для выработки условіяхъ.

Такова программа дѣйствій, которую было бы логично примѣнить, вспоможествуя при томъ всеми возможными способами старателямъ для выработки участковъ, занятыхъ многочисленными приисками общества.

Произведенные въ теченіе операционнаго года расходы на разныя устройства подраздѣляются слѣдующимъ образомъ:

постройки на Воскресенскомъ для сосредоточенія службъ (дома для директора, для служащихъ, казармы для рабочихъ, конторы)	144,375	81
работы по оборудованію шахтъ	421,743	23
довершеніе цѣнистаго завода	13,293	89
толчея	92,147	46
машинный и инструментальный инвентарь	46,707	04
мебельный и конторскій инвентарь	7,332	61

подѣздныя дороги и подвижной инвентарь	19,683	73
установка бурильныхъ машинъ	75,563	28
водопроводныя устройства	8,320	96
увеличеніе запасовъ	73,128	—
	902,296	01

Эти затраты были покрыты средствами, находившимися въ наличности въ началѣ операционнаго года въ суммѣ 1.402.176 фр. 63 сант.; по заключенію операционнаго года наличность равняется лишь только 483,250 фр. 20 с., т. е. разность представляетъ приблизительно сумму, затраченную на разныя устройства, изъ чего вытекаетъ, что всѣ расходы по эксплуатаціи, включая въ нихъ и всякаго рода накладные расходы, какъ на приискахъ, такъ и въ Парижѣ и Брюсселѣ, коихъ итогъ простирается до 445,911 фр. 93 сант.—были почти покрыты стоимостью добытаго золота, при чемъ убытокъ сравнительно ничтожный.

Изъ разсмотрѣнія этихъ цифръ слѣдуетъ заключить, что если съ одной стороны сократить расходы по устройствамъ и работы по оборудованію, а съ другой стороны, если сократить накладные расходы, то должно получиться въ результатѣ, допуская при томъ, что добыча золота удержится въ прежнихъ нормахъ, возможность сбереженія существующаго оборотнаго капитала и полученія нѣкоторой прибыли по эксплуатаціи, *ограниченной одними старательскими работами.*

Слѣдуетъ при этомъ замѣтить, что правильное управленіе дѣломъ требуетъ, чтобы годовыя погашенія примѣнялись къ валютамъ нѣкоторыхъ счетовъ, причисленныхъ къ активу по балансу,—поэтому мы сочли долгомъ въ нынѣшнемъ году употребить на эту операцію сумму въ 117,969 франк. 46 сант., остающуюся по вычету суммы убытка за настоящій операционный годъ=49,419 фр. 38 сант. съ прибыльнаго сальдо предыдущаго операционнаго года=167,387 фр. 84 с., которая сумма была перенесена заново, согласно поставленнаго вами въ прошломъ году рѣшенія и которая, вслѣдствіе произведенныхъ погашеній, выключается изъ баланса.

+

Некрологъ.

А. П. Кондратьевъ.

19 февраля въ Петербургѣ скончался одинъ изъ популярнѣйшихъ профессоровъ горнаго института, горный инженеръ Александръ Петровичъ Кондратьевъ. Покойный окончилъ курсъ въ горномъ институтѣ въ 1878 году и началъ службу на монетномъ дворѣ, затѣмъ нѣсколько лѣтъ служилъ на Уралѣ, на заводахъ Богословскихъ, Сергинско-Уфалейскихъ и Алапаевскихъ, занимая различныя техническія должности. Кафедру прикладной механики въ горномъ институтѣ А. П. получилъ въ 1895 году, затѣмъ вскорѣ былъ назначенъ экстраординарнымъ профессоромъ, затѣмъ ординарнымъ. За этотъ періодъ времени онъ имѣлъ продолжительнуюграничную командировку для изученія иностранныхъ заводовъ. Въ качествѣ специалиста, одинаково свѣдущаго въ практикѣ, какъ и въ наукѣ, А. П. неоднократно приглашался въ различныя коммисіи по разсмотрѣнію дѣлъ, касающихся техническихъ вопросовъ горнозаводской промышленности. Къ исполненію своихъ обязанностей въ качествѣ профессора покойный относился весьма строго и такого же отношенія требовалъ отъ студентовъ къ ихъ обязанностямъ, оставаясь всегда справедливымъ и деликатнымъ. Смерть А. П. встрѣчена общими сожалѣніями. Покойному было не болѣе сорока шести лѣтъ.

Библиографія.

«L'Oural», par Maurice Verstraete, Paris, 1899.

Авторъ очерковъ русской промышленности, выпущенныхъ въ 1897 г. подъ заглавіемъ «Промышленная Россія на Нижегородской выставкѣ», г. Морисъ Верстретъ, состоящій при французскомъ посольствѣ въ Петербургѣ, издалъ недавно свой новый интересный трудъ подъ вышеприведеннымъ заголовкомъ. Нельзя не удивляться наблюдательности и трудолюбію автора, который въ краткое путешествіе по Уралу, предпринятое лѣтомъ 1898 года, собралъ столь обширный матеріалъ по изученію уральской промышленности и разработалъ затѣмъ его настолько полно и обстоятельно, что мы вправѣ назвать книгу «L'Oural» краткою энциклопедіею горной промышленности Урала. Всѣ приводимыя въ трудѣ г. Верстрета цифровыя и другія данныя, взяты почти всегда совершенно точныя, фактическія, выводы и заключенія мѣтки и обличаютъ въ авторѣ основательное знакомство съ предметомъ и широкіе взгляды. Если къ этому прибавить отсутствие тенденціозности и почти всегда спокойный тонъ безпристрастнаго изслѣдователя, то мы дадимъ полную характеристику почтеннаго труда г. Верстрета. Стыдно сознаться, что на русскомъ языкѣ еще нѣтъ подобнаго сочиненія объ уральской горной промышленности.

Книга г. Верстрета раздѣлена на 8 частей: въ первой разсмотрѣны топливо, пути сообщенія и способы перевозокъ, рабочія руки, рынки и иностранные капиталы. Во второй части главы посвящены: 1) желѣзнымъ рудамъ, 2) металламъ, 3) описанію частныхъ горныхъ заводовъ, 4) описанію казенныхъ заводовъ, 5) описанію приволжскихъ заводовъ, 6) статистическимъ выводамъ о металлургической промышленности Урала. Третья часть трактуетъ о мѣди, хромистомъ желѣзнякѣ, марганцѣ и другихъ минералахъ, четвертая посвящена соли, пятая платинѣ, шестая золоту, седьмая драгоценнымъ и цвѣтнымъ камнямъ и восьмая химическимъ производствомъ.

Если бы совѣтъ съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ не приступилъ уже къ составленію описанія горной промышленности Урала, которое будетъ издано въ настоящемъ году, то слѣдовало бы перевести книгу Верстрета—она вполнѣ этого заслуживаетъ.

Отмѣчаемъ нѣкоторые взгляды автора. Онъ находитъ, напр., что каменный уголь западнаго склона Урала несправедливо пользуется пренебреженіемъ на Уралѣ, потому что на немъ смѣло можно бы поставить, гдѣ-нибудь близъ Перми, огромное механическое производство. Далѣе, онъ не вѣритъ въ возможность создать въ Верхотурьѣ доменный заводъ, рассчитанный на производительность въ 10 мил. пудовъ чугуна, какъ то проектируетъ общество «Ермакъ». Относительно иностранныхъ капиталовъ г. Верстретъ говоритъ: «Древесный уголь въ качествѣ топлива, грунтовыя дороги и славныя рѣки въ качествѣ путей сообщенія, осѣдлые крестьяне въ качествѣ заводскихъ рабочихъ—вотъ что наиболее характеристично для уральской промышленности и что придаетъ ей рутинный видъ. Эта причина и поселяла равнодушіе въ иностранныхъ предпринимателяхъ къ Уралу по сравненію съ другими промышленными районами Россіи. Но это предубѣжденіе исчезаетъ у всякаго, кто близко познакомится съ природными богатствами Урала. Экономическая эволюція приближается и Россію на ея восточныхъ окраинахъ ожидаетъ промышленное оживленіе. Предвидя это, иностранцы устремляются мало по малу къ эксплуатаціи богатствъ Урала». По вычислениямъ г. Верстрета въ настоящее время въ уральскія горныя предпріятія вложено уже 131 мил. франковъ иностранныхъ капиталовъ, французскихъ и бельгійскихъ. Любопытно нѣкоторыя сопоставленія. Камское акціонерное общество (Чусовскіе заводы) начало свою дѣятельность съ капиталомъ всего въ 2.600.000 франковъ или около 1 мил. рублей, а теперь производитъ 2.000.000 пуд. металловъ, тогда какъ при меньшей производительности заводовъ Волжско-Виперское общество имѣетъ складочный капиталъ болѣе 20 мил. фр., а Уральско-Волжское даже болѣе 40 мил. франковъ (включая Царицынскій заводъ).

Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій Екатеринбургской Обсерваторіи

за февраль мѣсяцъ 1900 г. (нов. стил.).

	Среднее.	Наибольшее.	Наименьш.
Давленіе воздуха . . .	744,8	758,2	710,9
Температура воздуха 0°С.	12,5	0,3	29,7
Количество осадковъ, выпавшихъ: за мѣсяцъ			10,1 м.м.
			съ 1 янв. 12,8 м.м.

Магнитное склоненіе (восточное).

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

Отвѣтственный редакторъ Н. П. Штейнфельдъ.

Объявленіе.

Инженеръ механикъ,

окончившій въ Бельгій съ четырехлѣтней практикой въ заводскихъ и рудничныхъ сооружеиіяхъ, ищетъ мѣста. Знаетъ кромѣ русскаго, французскій и нѣмецкій языки.

Адресъ: Ст. Юго—Вост. ж. д. *Инженеру Рознику.*



ЗАВОДЫ: Екатеринославъ - Нижнеднѣпровскъ - Москва -

Со всѣми запросами и заказами на желѣзныя трубы и принадлежности всѣхъ сортовъ и размѣровъ просятъ адресоваться:

въ Главную Контору Общества Русскихъ Трубопрокатныхъ Заводовъ.

МОСКВА, Мясницкая улица, домъ Музея.

Адресъ для телеграммъ: МОСКВА, ШОДУАРЪ.

И С НИКОЛСКИЙ, МОСКВА.

130 руб.

130 руб.

Поездка на Парижскую всемирную выставку 1900 года.

Прѣздъ туда и обратно II кл., полное содержаніе въ теченіи 12 дней, посѣщеніе выставки, осмотръ всѣхъ достопримѣчательностей и пр., и пр., — все вмѣстѣ лишь за



130 рублей.

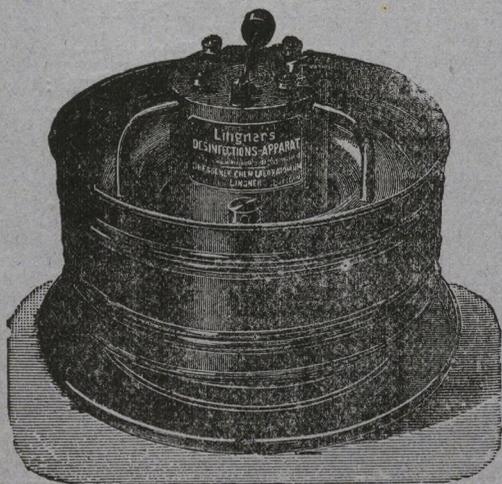


За подробнымъ проспектомъ просятъ немедленно обращаться по адресу:

Der Russisch-Deutsche Bote

Abtheilung: Reisebureau.

BERLIN N, 24, ГЕРМАНИЯ.



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 Кирштенъ, складъ резиновыхъ, хирургическихкихъ 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

Екатеринбургѣ, Златоустовская улица, № 34, имѣющее дезинфекціонные аппараты и гликоформаль на складѣ.

МОЛОДОЙ УЧЕНЫЙ МАСТЕРЪ

по машиностроительному дѣлу, окончившій курсъ средней технической школы, знающій нѣмецкій языкъ, ищетъ мѣсто по технической части. Знаетъ основательно двойную итальянскую бухгалтерію. Адресъ: Екатеринбургъ. Крестовоздвиженская ул., д. № 21. А. Гладкихъ.

СУЩЕСТВ. СЪ
1850г.

ТУРБИНЫ

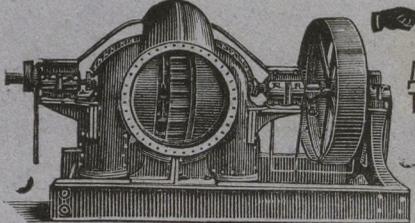
ВОДЯНЫЕ ДВИГАТЕЛИ
СЪ РЕГУЛИРОВАНІЕМЪ.

ВЫГОДНѢЙШАЯ
ЗАМѢНА ВОДЯНЫХЪ КОЛЕСЪ!

ДЖЕМСА ЛЕФФЕЛЯ

отъ 3 до 6000 силъ

ДЖЕМСЪ ЛЕФФЕЛЬ и К^о ИЗВѢСТНѢЙШІЙ
ТУРБИНО СТР. ЗАВОДЪ АМЕРИКИ.
КОНТОРА И СКЛАДЪ ТУРБИНЪ
С. ПЕТЕРБУРГЪ НЕВСКІЙ 97



В. ЖУКОВСКІЙ

ХРОМО-ТИПО-ЛИТОГРАФІЯ

Существуетъ

К. К. ВУРМЪ

съ 1883 года

въ Екатеринбургѣ, уг. Покровскаго и Вознесенскаго просп., собст. домъ. Телефонъ № 211.

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, прейсъ-курантовъ, отчетовъ, бланковъ, счетовъ, квитанцій, накладныхъ и проч. на русскомъ, французскомъ, латинскомъ, нѣмецкомъ и проч. языкахъ.

Заказы выполняются СКОРО, АККУРАТНО и ДЕШЕВО.

ИМѢЮТСЯ ВЪ ПРОДАЖЪ

расчетныя книжки для рабочихъ,

утвержденные Правительствомъ

И ИЛАННЫ ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА.