

Годъ второй.

31 января 1899 г.

№ 5.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЪ ПО ВОСКРЕСЕНЬЯМЪ.

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

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

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

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

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

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-Марри Е. Н., Гертумъ Э. А., Дементьевъ К. Г., Дидъ Г. Е., Иллери А. Ю., Кобылянский О. Н., Корвинъ-Круковскій Г. О., Назаровъ М. Д., князь Оржиховскій П. В., Панцеряжинскій Ч. В., Паутовъ П. И., Писаревъ В. А., Поповъ Н. П., Рейнеръ К. И., Темниковъ И. Н., Урбановичъ И. Н., Уралець (псевд.), Фадѣевъ А. И., Шалабановъ А. А., Штраусъ Н. И., профессоръ Томскаго университета Зайцевъ А. М., директоръ Екатеринбургской обсерваторіи Абельсъ Г. Ф. и мн. др. лица.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:

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

ЕКАТЕРИНБУРГЪ.

Хромо-типо-литографія К. К. Вурмъ.

1899.

Въ Екатеринбургѣ,

ВАЖНОЕ СООБЩЕНИЕ **ПОНИЖЕНІЕ ЦѢНЪ.**

Благодаря феноменальному успѣху образцовыхъ ПИШУЩИХЪ МАШИНЪ **РЕМИНГТОНЪ** сбывать которыхъ достигъ уже цифры

— 250,000 шт. —

заводъ счелъ возможн. понизить съ 1 Сентября с. г. цѣну машинъ

== НА 50 РУБ. ==

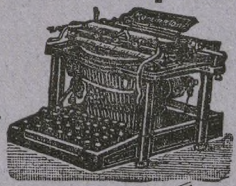
поэтому новѣйшая модель 1898 г. Ремингтонъ Спеціалъ стоитъ 275 р. и 260 р., а модель № 5-й только 250 руб. и 235 руб.

ПРЕДОСТЕРЕГАЕМЪ ОТЪ МАССЫ ПОДДѢЛОКЪ!!
КАТАЛОГИ БЕЗПЛАТНО.

ЕДИНСТВ. ПРЕДСТАВИТЕЛИ для ВСЕЙ РОССИИ
ВЫСОЧАЙШЕ утв. Т-во.

М. Блок

МОСКВА, С.-ПЕТЕРБУРГЪ,
КИЕВЪ, ОДЕССА,
Варшава, Екатеринбургъ,
Кокандъ, Ростовъ н.д.
Н. С. НИКОЛЬСКІЙ, МОСКВА.



Главный проспектъ, въ домъ Давыдова.

НОВЫЯ КНИГИ

ПРОДАЮТСЯ ВЪ РЕДАКЦІИ

„Уральскаго Горнаго Обзорнія“.

1. **НЕСЧАСТНЫЕ СЛУЧАИ СЪ РАБОЧИМИ НА ГОРНЫХЪ ЗАВОДАХЪ и ПРОМЫСЛАХЪ УРАЛА.** Изд. Уральскаго Горнаго Управленія (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. Обзор.» 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.

(XX ГОДЪ ИЗДАНІЯ).

ВЫШЛА ЯНВАРЬСКАЯ (ПЕРВАЯ) КНИГА ЕЖЕМѢСЯЧНАГО ЛИТЕРАТУРНО-ПОЛИТИЧЕСКАГО ЖУРНАЛА

„РУССКАЯ МЫСЛЬ“.

СОДЕРЖАНИЕ: I) М. С. Корелинъ †. II) Дѣла.—Повѣсть П. Д. Боборыкина. III) Пѣсни изъ «угола». Стихотворенія К. В. Случевского. IV) Судь идеть...—Разсказъ Д. Н. Мамина-Сибиряка. V) Моментъ. Новелла Элизы Ожешковой (переводъ съ рукописи) съ польскаго В. М. Л. VI) Отдыхъ въ деревнѣ. (Изъ недавняго прошлаго) Марка Вовчка. VII) Крестonosцы. Историч. романъ Генр. Сенкевича, перев. съ польскаго В. М. Л. (продолженіе). VIII) Стихотвореніе. Вл. Ладженскаго. IX) Женни Трейбелъ. Романъ Теод. Фонтана, перев. съ нѣмецк. Н. Б. X) Современное психологическое движеніе. И. Оршанскаго. XI) Историческій очеркъ острова Крита. Гр. Инны Капнисть. XII) Второй сѣздъ представителей обществъ взаимопомощи. О. Кацауровой. XIII) Кіевскій политехническій институтъ императора Александра II. Ник. Ренненкампа. XIV) Къ вопросу объ Августинѣ и Григоріи VII (Отвѣтъ профессору Герье) Кн. Евгенія Трубецкаго. XV) Чего не достаесть нашей благотворительности? П. Н. Обнинскаго. XVI) Еще о г. Южаковѣ и русскомъ языкѣ въ средней школѣ. И. К. XVII) Положеніе русской женщины въ семьѣ и обществѣ по произведеніямъ А. Н. Островскаго—А. А. Фомина. XVIII) Памяти Мицкевича (1798—1855 г.) В. В. Каллаша. XIX) 1898-й годъ въ политическомъ отношеніи В. А. Гольцева. XX) Современное искусство Ан. и М. С. Карелина. XXI) Поэты переходнаго времени. М. А. Протопопова. XXII) Смына. Боярство и дворянство. В. О. Ключевскаго XXIII) Внутреннее обзорніе: 1898 г. XXIV) Библиографическій отдѣлъ. XXV) Объявленія.

ПОДПИСКАЯ ЦѢНА НА 1899 Г.

(двадцатый годъ изданія).

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

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, Шеремет. пер., д. Шереметева, кв. № 28, въ к-рѣ редакціи. Въ СПБ., въ кн. маг. Н. П. Карбасникова. Литейный, 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.

Новые подписчики и всѣ желающіе приобрести начало романа Г. Сенкевича «Крестonosцы» благоволягъ уплачивать 1 рубль.

При редакціи открытъ магазинъ русск. и иностран. книгъ (Б. Никитская, д. Вельтищева), съ приѣмомъ подписки на всѣ 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. библиотекъ на какия угодно суммы и даетъ требуемыя справки по составл. народн. и школьн. библиотекъ и складовъ для продажи книгъ.

Редакторъ-издатель В. М. Лавровъ.

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

ЗАКАЗЫ ИСПОЛНЯЮТСЯ СКОРО, АККУРАТНО и ДЕШЕВО.

О П Е Ч А Т К И.

Въ статьѣ «Основное мартенованіе въ Вестфалии,» помѣщенной въ № 5 «Ур. Горн. Об.», закрались слѣдующіе недосмотры и опечатки: на стр. 2 на строкахъ 9 и 13-й снизу надо читать вмѣсто *обезуглероживанье*—*обуглероживанье*. Затѣмъ въ таблицѣ первой пропущено два наименованія сортовъ желѣзной лопы, а именно въ столбцѣ 5-омъ должно стоять: *кузнечной окалины*, а въ столбцѣ 6-омъ *скрапа* и т. п. Въ таблицѣ второй также пропущено во 2-омъ столбцѣ *разрывное усиліе* и въ 3-емъ *удлинненіе*.

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ

ЕЖЕНЕДЕЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ.

Издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Годъ второй. 31 января 1899 г.

№ 5.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Распоряженія правительства; 2) Телеграммы VII съѣзда гг. министрамъ; 3) Основное распоряженіе въ Вестфалии; 4) Къ съѣзду уральскихъ золотопромышленниковъ; 5) Къ вопросу о снабженіи уральскихъ заводовъ горючими матеріалами; 6) Торгово-экономическія извѣстія; 7) Письмо въ редакцію.

РАСПОРЯЖЕНІЯ ПРАВИТЕЛЬСТВА.

Горный Департаментъ разослалъ 7 января за № 18 слѣдующій циркуляръ г.г. Окружнымъ Инженерамъ.

По разсмотрѣніи вопроса о порядкѣ храненія, употребленія и перевозки взрывчатого вещества подъ названіемъ «прометей», Горный Ученый Комитетъ журналомъ отъ 30 минувшаго декабря за № 231, одобреннымъ Министромъ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ, призналъ необходимымъ относительно храненія, перевозки и употребленія «прометей» установить слѣдующія правила.

1) Храненіе и перевозку входящихъ въ составъ «прометей» порошка и жидкости слѣдуетъ производить: по отношенію къ порошку съ соблюденіемъ тѣхъ мѣръ предосторожности, которыя установлены для бертолетовой соли, а по отношенію къ жидкости тѣхъ, кои установлены для минеральныхъ маселъ. Во всякомъ случаѣ порошокъ и жидкость должны храниться въ отдѣльныхъ помѣщеніяхъ, при чемъ помѣщенія эти должны отдѣляться отъ смежныхъ съ ними сплошными перегородками и быть настолько просторны, чтобы хранящіеся въ нихъ ящики или бочки съ составными частями «прометей» не были стѣснены и могли провѣтриваться, и чтобы можно было свободно вносить и выносить указанные ящики или бочки.

2) При открытыхъ работахъ пропитываніе патроновъ можетъ быть производимо у самого мѣста работы; въ подземныхъ же выработкахъ производить пропитываніе патроновъ у забоевъ воспрещается и должны быть употребляемы патроны, пропитанные на поверхности.

3) Пропитываніе патроновъ, предназначенныхъ для употребленія въ подземныхъ выработкахъ, должно производиться на поверхности въ особо для того устроенныхъ помѣщеніяхъ, расположенныхъ на разстояніи не менѣе 25 саж. отъ жилыхъ домовъ и вообще отъ такихъ строеній, въ которыхъ находятся очаги или печи, а равно отъ желѣзныхъ и грунтовыхъ дорогъ, надшахтныхъ построекъ и магазиновъ для храненія взрывчатыхъ матеріаловъ. Если окажется необходимымъ производить пропитываніе при искусственномъ освѣщеніи, то обязательно примѣненіе исключительно электрическаго освѣщенія.

4) Переноска пропитанныхъ патроновъ на рудникахъ и внутри оныхъ должна производиться съ соблюденіемъ предосторожностей, указанныхъ въ §§ 36, 37 и 39 дѣйствующихъ нынѣ Правилъ объ употребленіи взрывчатыхъ матеріаловъ при горныхъ работахъ.

5) Пропитанные патроны должны быть употреблены въ дѣло не позднѣе, какъ черезъ 24 часа послѣ пропитыванія; не израсходованные же въ теченіи этого времени патроны должны быть сожжены на открытомъ огнѣ, въ удаленномъ отъ строеній мѣстѣ, въ присутствіи штейгера или досмотрщика.

Вмѣстѣ съ тѣмъ, согласно съ заключеніемъ своимъ,

изложеннымъ въ журналѣ отъ 9 марта с. г. за № 45, Комитетъ полагаетъ необходимымъ подтвердить, что употребленіе «прометей» должно быть воспрещено во всѣхъ тѣхъ случаяхъ, когда можно ожидать въ проводимыхъ выработкахъ появленія гремучаго газа или угольной пыли.

Объ изложенномъ Горный Департаментъ сообщаетъ для свѣдѣнія и руководства.

ТЕЛЕГРАММА СЕДЬМОГО СЪѢЗДА Г.Г. МИНИСТРАМЪ.

При закрытіи 20 января седьмого съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ члены съѣзда просили своего предсѣдателя П. П. Боклевскаго послать привѣтственные телеграммы г.г. министрамъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ, финансовъ и путей сообщенія. Телеграммы были отредактированы такъ:

«Петербургъ. Министру земледѣлія. Седьмой съѣздъ уральскихъ горнопромышленниковъ, окончивъ занятія, проситъ меня выразить Вашему Высокопревосходительству чувства глубокой признательности за неизмѣнное вниманіе къ нуждамъ горнозаводскаго Урала, чрезвычайно оживленнаго блестящими надеждами на возможность получать сибирскій коксъ по доступнымъ цѣнамъ. Расчеты серьезно провѣрены съѣздомъ. Особый интересъ возбуждаетъ Павлодарское мѣсторожденіе Дерова. Признано необходимымъ провѣрить свѣдѣнія на мѣстѣ командировкою инженера, предпочтительно отъ правительства».

«Петербургъ. Министру финансовъ. Члены седьмого съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, окончивъ свои занятія, просятъ Ваше Высокопревосходительство принять глубокую признательность ихъ за то вниманіе, которое нужды горнопромышленности встрѣчаютъ неизмѣнно въ Вашемъ вѣдомствѣ. Стоя на рубежѣ широкаго развитія своей промышленности, Уралъ выражаетъ надежду видѣть и дагѣе драгоценную поддержку Вашу».

«Петербургъ. Министру путей сообщенія. Члены седьмого съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ просятъ Ваше Сіятельство принять глубокую благодарность за вниманіе къ ихъ трудамъ, выразившееся командировкою на съѣздъ особыхъ представителей и неизмѣнно внимательнымъ разсмотрѣніемъ учрежденіями Вашего вѣдомства желѣзнодорожныхъ вопросовъ, насущныхъ для Урала».

Главный начальникъ П. П. Боклевскій получилъ отъ г. министра финансовъ слѣдующій отвѣтъ:

«Екатеринбургъ. Предсѣдателю съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ. Сердечно благодарю Ваше Превосходительство за телеграмму; прошу передать членамъ съѣзда мои искреннія пожеланія дальнѣйшаго развитія уральской горнопромышленности. Статсъ-секретарь Витте».

ОСНОВНОЕ МАРТЕНОВАНИЕ ВЪ ВЕСТФАЛИИ

(извлечено изъ «Lern Kontorets Annualer» К. Johansson'омъ).

(Окончаніе).

Шихтовка и плавка. При плавкѣ шихты, содержащей большое количество желѣза ломы, періодъ кипѣнія ванны иногда настолько не продолжителенъ, что бываетъ затруднительно достигъ температуры необходимой для разливанія металла, а потому, если металлъ при пробѣ, взятой не за долго до присадки ферромарганца, окажется не достаточно горячимъ, къ нему приходится прибавлять чугуны для обогащенія его углеродомъ. Для этой цѣли употребляютъ всегда свѣтло-сѣрый чугуны, предварительно хорошо подогрѣтый.

Повсюду обезуглероживаніе ванны ведется возможно полнѣе и затѣмъ уже присадкой зеркальнаго чугуна, ферромарганца и ферросилиция достигаютъ требуемой твердости металла. Приведенная здѣсь таблица показываетъ въ килограммахъ шихтовку, примѣняемую на основныхъ печахъ завода Hösch для различныхъ степеней твердости металла.

Степень твердости.	Чугуны.		Желѣзная ломъ.				Зеркальный чугуны 10 ⁰ /о	Ферромарганецъ 70 ⁰ /о	Ферросилицій 10—11 ⁰ /о	Известь.
	Сѣрый.	Бѣлый.	Рельсы.			Стружка.				
000	2600	1400	—	1800	7900	900	—	120	—	500
000	2800	1000	11300	1900	—	—	—	80	—	500
00	2800	500	6200	1600	5000	—	200	80	—	500
00	2800	1200	9100	2500	1800	—	100	140	—	500
0	2200	1300	6800	2800	4800	—	150	90	—	500
1	1200	800	5900	2300	5000	800	400	120	250	500
2	2000	1300	11700	800	—	1000	500	120	250	500
3	3100	—	6300	2400	5600	—	600	100	250	500
4	2300	500	6200	2000	6600	—	500	110	250	500*
5	3000	1000	8700	3000	1000	—	1000	100	250	500
6	3700	—	10700	—	2700	—	1500	110	250	500
7	2200	1600	7000	3600	2700	—	1600	120	250	500
8	2200	1600	8700	1700	2800	—	1600	140	250	500
9	2500	1500	4300	—	8100	—	1800	120	250	500

Только на заводахъ «Hösch» и «Rhönix» Johansson видѣлъ обратное обезуглероживаніе мартеновскаго металла при помощи коксоваго порошка; впрочемъ, для этой цѣли тамъ примѣняютъ также и древесноугольный порошокъ. На томасовскихъ фабрикахъ, готовящихъ рельсовую сталь, повсюду, для сбереженія дорогого зеркальнаго чугуна обезуглероживаютъ металлъ коксовымъ порошокомъ. Rhönix уже давно работаетъ съ прямой присадкой угля и производитъ рельсы, не расходуя совершенно зеркальный чугуны. При мартенованіи присадка древесноугольнаго или коксоваго порошка производится во время выпуска прямо въ ковшъ, въ небольшихъ мѣшечкахъ въ 1—1½ килограммъ вѣсомъ; на зав. Rhönix нѣсколько килограммъ угольнаго порошка задаютъ въ ковшъ еще до выпуска металла изъ печи. Подробности процесса обезуглероживанія ме-

*) Сюда прибавлено еще 9,5 kg. коксоваго порошка.

тала содержатся въ секретѣ; можно только утверждать, что древесноугольный и коксовый порошокъ передъ употребленіемъ совершенно высушивается. Заводъ «Hörde» перерабатываетъ на кислыхъ и основныхъ печахъ 85⁰/о—90⁰/о старой лопы и до 25⁰/о бѣлаго чугуна.

По окончаніи завалки шихты пускаютъ въ печь какъ можно больше газа, для того, чтобы сократить время расплавленія шихты, что составляетъ главнѣйшій періодъ всего процесса. Если шихта остается долгое время не расплавленной, то газъ соприкасается съ частями основного пода, не закрытыми металломъ, отчего на этихъ мѣстахъ подъ становится мягкимъ и рыхлымъ, и, вполнѣдствіи, при кипѣніи ванны сильно портится: здѣсь образуются отверстія. Настываніе желѣзной лопы къ поду печи вызываетъ всегда очень бурное кипѣніе, обуславливающее образованіе такъ называемыхъ просѣчекъ желѣза (Eisenlöcher). Слѣдствіемъ этого являются всегда поврежденія около выпускнаго отверстія и на задней стѣнкѣ печи, такъ что иногда вся плавка можетъ уйти, поэтому слѣдуетъ тщательно охранять выпускное отверстіе отъ вреднаго дѣйствія кипящаго металла. Когда шихта расплавилась, при благоприятныхъ условіяхъ, то тотчасъ же наступаетъ кипѣніе, при чемъ углеродъ сгораетъ въ окись углерода; въ противномъ случаѣ ванна начинаетъ волноваться, на нѣкоторыхъ мѣстахъ ея происходитъ со дна кипящее кипѣніе, тогда какъ остальные части поверхности металла остаются совершенно спокойными. Подобныя плавки идутъ очень медленно, температура при нихъ не достаточно высока, а потому въ этомъ случаѣ всегда (чтобы продолжать операцію) необходимо прибѣгнуть къ обезуглероживанію металла. Если известь не была задана въ печь вмѣстѣ съ другими составными частями шихты, то ее присаживаютъ по расплавленіи металла въ количествѣ около 2⁰/о. Когда известь также расплавится, то заливаютъ пробу въ плоскую чугунную изложницу. При этомъ заключаютъ по искрамъ и виду металла, на сколько онъ мягокъ, достаточно ли горячъ и нужно ли прибавлять еще извести. Если шлаки обладаютъ достаточною степенью основности, то легко удается зачерпнуть ложкой чистый металлъ, почти безъ шлака; при очень жидкихъ шлакахъ прибавляютъ еще немного извести; при очень густыхъ—руды, а если это почему-либо нельзя, то песку. Все эти вещества слѣдуетъ закидывать прямо въ середину ванны, потому что въ противномъ случаѣ стѣнки печи сильно портятся. При работѣ, съ большими количествами стараго желѣза, рудную присадку дѣлаютъ всегда весьма незначительной; въ качествѣ присадочной руды при мартенованіи всюду примѣняютъ испанскій гематитъ, который очень легко, почти мгновенно разсыпается и принимается ванной. Когда проба удовлетворительна, т. е. по возможности вполнѣ обезуглерожена и обезфосфорена, тогда сильно подогрѣваютъ присадочные матеріалы на рабочихъ окнахъ печи или же въ особо устроенныхъ печахъ и забрасываютъ ихъ въ печь. При подогрѣваніи на рабочихъ окнахъ, ихъ покрываютъ тонкимъ слоемъ известковой муки, чтобы присадка не приварилась къ размяченному доломиту, такъ что ее было бы потомъ трудно сдвинуть въ печь; при этомъ зеркальный чугуны помѣщаютъ всегда на самый низъ, затѣмъ ферросилицій и сверху ферромарганецъ; подогрѣваніе продолжается до тѣхъ поръ, пока феррокремній и ферромарганецъ не начнутъ плавиться и копаться, тогда быстро сталкиваютъ всю присадку въ печь. По прошествіи 7—10 минутъ она совершенно расплавляется, затѣмъ въ продолженіи одной минуты ванну тщательно перемѣшиваютъ клюшкой и заливаютъ пробу въ стоячую формочку, чтобы узнать достаточно ли горячъ металлъ для разлива. Подогрѣвъ присадочныхъ матеріаловъ въ особыхъ печахъ ведутъ до степени полного краснаго каленія, затѣмъ вынимаютъ ихъ въ вагончикъ и быстро забрасываютъ лопатой въ мартеновскую печь. При приготовленіи лучшихъ сортовъ стали, чтобы не испортить ее прямѣями, заключающимися въ присадочномъ матеріалѣ, пос-

лѣдній задаютъ въ печь въ расплавленномъ состояніи, потому что расплавленной присадки требуется гораздо меньше, чѣмъ подогрѣтой, а именно, чтобы получить тотъ же самый продуктъ, надо задать только 50% ферросилиция и $\frac{2}{3}$ ферромарганца (количество зеркальнаго чугуна остается тоже самое). Для расплавленія присадочнаго матеріала служатъ обыкновенно вагранки; впрочемъ, $\frac{1}{4}$ феррокремнія и ферромарганца прибавляется въ подогрѣтомъ видѣ прямо въ ковшъ.

Чистка и ремонтъ печи. Послѣ выпуска металла оставшіеся въ печи шлаки сгребаютъ кочергой къ выпускному отверстію и вынимаютъ наружу. Шлакъ имѣетъ склонность застывать въ выпускномъ отверстіи, поэтому туда забрасываютъ песокъ, благодаря чему шлакъ дѣлается болѣе жидкимъ и легче вытекаетъ изъ печи. Такимъ же образомъ удаляютъ сталь изъ углубленій, могущихъ образоваться на поду печи; болѣе глубокія отверстія очищаютъ, забрасывая въ нихъ мелко истолченный доломитъ, который втягиваетъ въ себя шлаки и металлъ. Металлъ, настывающій въ выпускномъ отверстіи, долженъ быть возможно быстрѣ удаленъ отсюда, пока онъ еще мягокъ и горячъ, въ противномъ случаѣ работа эта становится чрезвычайно затруднительной. Вновь сдѣланное выпускное отверстіе бываетъ обыкновенно наиболѣе прочно, ремонтированное же выдерживаетъ не болѣе недѣли. При возобновленіи выпускнаго отверстія прежде всего кладутъ на дно стараго отверстія смоляную доломитовую массу (мадеру) и убиваютъ ее возможно плотнѣе при помощи полосового желѣза, затѣмъ на это новое дно помѣщаютъ четырехъ-угольный кусокъ дерева въ 150 миллиметр. и пустое пространство между этимъ кускомъ и стѣнками стараго отверстія заполняютъ также мадерой, при чемъ стараются, чтобы она не попала внутрь печи; затѣмъ массу снаружи нажимаютъ надлежащимъ образомъ сильнѣе и сильнѣе и наконецъ утрамбовываютъ колотушкой; въ разливномъ желобѣ разводятъ огонь, а въ печь пускаютъ газъ, когда кусокъ дерева сгоритъ, то масса бьвается уже вполне обожжена и отверстіе возобновлено. Лучше всего производить такой ремонтъ въ субботу съ вечера, съ тѣмъ, чтобы въ воскресенье онъ могъ быть оконченъ. Столбики и перевалы на уровнѣ шлаковъ всегда нѣсколько портятся, поврежденные мѣста заполняютъ молотымъ доломитомъ; сухимъ же доломитомъ заполняютъ также небольшія отверстія и углубленія пода; большія отверстія ремонтируются крупно молотымъ доломитомъ и мадерой, которую забрасываютъ также и на заднюю стѣнку печи. При сильномъ нарастаніи лещади печи поступаютъ слѣдующимъ образомъ: закупоривъ выпускное отверстіе обыкновеннымъ пескомъ, стараются возвысить температуру печи возможно сильнѣе, для того, чтобы размягчить подъ и перевести шлаки въ жидкое состояніе; расплавившійся шлакъ спускаютъ изъ печи; настывши съ переваловъ и другихъ частей печи, принявшіе въ дѣйствіи высокой температуры кашеобразную консистенцію, соскребаютъ къ выпускному отверстію и также удаляютъ изъ печи; настывши съ задней стѣнки печи могутъ быть устранены сравнительно очень легко. Если вліянія высокой температуры не достаточно для удаленія настывшей, то ихъ засыпаютъ пескомъ или порошкомъ кварцеваго кирпича, отчего настывши быстро исчезаютъ, образуя легкоплавкій шлакъ. Когда настывши удалены—исправляютъ подъ и заднюю стѣнку печи. При ремонтѣ основныхъ печей удалять настывши расплавленіемъ ихъ совершенно излишне: если прямо полить подъ въ достаточномъ количествѣ водою, то черезъ 24 часа доломитовый подъ гасится, распадается въ порошокъ и легко можетъ быть удаленъ изъ печи. При пускѣ печи въ ходъ послѣ большого ремонта случается, что, благодаря неосторожно веденной плавкѣ, перевалы или сводъ печи иногда бываютъ настолько сильно повреждены, что необходимо ихъ исправить; ремонтъ въ этомъ случаѣ можно произвести довольно быстро. Если на сводѣ прогорѣло нѣсколько кирпичей, то подъ образовавшимся при этомъ отверстіемъ внутри печи накладываютъ до са-

мага свода кирпичи и на этой подкладкѣ зачищаютъ отверстие, на такую работу нужно около 24 часовъ. Ремонтъ переваловъ длится гораздо дольше, такъ какъ при немъ печь должна быть охлаждена настолько, чтобы внутри могъ влѣзть рабочий. Поправка развѣденнаго пода производится между двумя плавками, такъ что ходъ печи совершенно не прекращается.

Отливка, ковшъ и изложницы. При отливкѣ стараются сразу пробить возможно большое выпускное отверстіе, такъ какъ при быстромъ выпускѣ, металлъ получается гораздо горячѣе и въ печи остается меньше шлака, чѣмъ при медленномъ. Всѣ печи снабжены очень длинными разливными желобами, потому что около выпускнаго отверстія повсюду устроены платформочки, которыя не позволяютъ подвизать разливной ковшъ вплоть къ самой печи. Устройство и ремонтъ такихъ желобовъ обходится довольно дорого, зато платформы у задней стѣнки очень облегчаютъ работу при чисткѣ печи. Разливной ковшъ повсюду почти передвигается на паровомъ вагончикѣ, на которомъ помѣщается также паровой кранъ. На заводѣ Рѳініхъ, напримѣръ, ковши стоятъ на одномъ вагонѣ, который легко можетъ быть провезенъ однимъ рабочимъ. Ковшъ снабженъ двумя отверстіями, такъ что металлъ можно разливать двумя струями одновременно; такое устройство не дорого и весьма практично. Ковши изнутри выложены 100 миллиметровъ глиняными кирпичами, которые сверху ничѣмъ не смазываются. Толщина и ширина кирпичей 100 миллиметровъ, съ одного конца, впрочемъ, нѣсколько уже, длина ихъ 225 миллиметровъ. При нормальномъ ходѣ печи подогрѣваніе ковша нигдѣ не примѣняется, если же печь почему-либо приостановлена, то въ ковшѣ зажигаютъ уголь.

Изложницы какъ для сифонной, такъ и для прямой отливки кверху бываютъ всегда нѣсколько сужены и снабжены отдѣльнымъ днищемъ или же устанавливаются на толстой чугунной доскѣ на днѣ литейной ямы. Только очень большія изложницы дѣлаютъ изъ двухъ отдѣльныхъ половинокъ стягиваемыхъ вмѣстѣ помощію связей. Прямая отливка примѣняется исключительно при твердомъ металлѣ, во всѣхъ остальныхъ случаяхъ—сифонная, при этомъ подъ разливнымъ ковшемъ устанавливается воронка, имѣющая назначеніе дать направленіе струѣ металла и въ то же время уменьшить ея скорость. Если сталь во время выпуска сильно брызгаетъ, то при наполненіи изложницъ въ нихъ бросаютъ кусочки алюминія; когда это не помогаетъ и металлъ продолжаетъ расти, то поверхъ него накладываютъ въ изложницу чугунную крышку и плотно закрѣпляютъ ее клиномъ, а сверху засыпаютъ влажнымъ пескомъ. При отливкѣ крупныхъ болванокъ для поковокъ, для образованія «прибыли», почти наполненную изложницу оставляютъ стоять нѣсколько времени для того, чтобы верхняя поверхность стали нѣсколько застыла; затѣмъ на средину ставятъ полый глиняный цилиндръ въ 300 миллиметр. вышиной и 250 миллиметр. діаметромъ, между цилиндромъ и изложницей набивается влажный песокъ, чтобы цилиндръ, при наполненіи его металломъ, не могъ сдвинуться съ мѣста; въ срединѣ застывшей сверху отливки металлическимъ стержнемъ пробиваютъ отверстіе, наливаютъ цилиндръ до верха металломъ и кладутъ сверху сухой кусокъ дерева, который горитъ, а потому сталь остается жидкой возможно дольше. При сифонной отливкѣ изложницы устанавливаются на чугунныхъ плитахъ, снабженныхъ стоячими фланцами, промежутки между которыми заполняются пустотѣлыми кирпичами. Каждая группа изложницъ имѣетъ отдѣльный сифонъ, состоящій изъ двухъ чугунныхъ половинокъ, выложенныхъ изнутри огнеупорнымъ матеріаломъ. Число изложницъ въ группѣ бываетъ въ зависимости отъ ихъ величины 10—16; впрочемъ, иногда черезъ одинъ сифонъ можетъ быть отлито до 30 изложницъ, размѣется, полученные слитки очень маленькіе, обыкновенно не больше 150 м². и вѣсомъ около 150 килограмм. Изложницы для сифонной отливки всегда открытыя, передъ употребленіемъ ихъ обыкновенно смазываютъ дегтемъ, какимъ-нибудь деше-

вымъ масломъ или графитовой мелочью. Для отливки ободьевъ зубчатыхъ колесъ повсюду употребляются 8-гранные изложницы, дно которыхъ выступаетъ надъ краями самой изложницы; днища изготовляются съ круглымъ цилиндрическимъ углубленіемъ по срединѣ, около 100 миллиметр., 40—50 миллиметр. глубиной, для предохраненія дна на него точно также помѣщаются отформованный кирпичъ.

Пробы. Искры и вспучиванье металла въ изложницѣ, при взятіи пробы, позволяютъ опредѣлить достаточно ли металлъ обезуглероженъ и обезфосфоренъ; отлитую пробу охлаждаютъ въ водѣ и ломаютъ, чтобы по излому видѣть готова ли она или имѣетъ ли «жилу», т. е. замѣчается ли вдоль верхней кромки пробы сѣрая полоска съ сѣрымъ волокномъ. Если такая жила оказывается и при непрокованной пробѣ, то проба чиста. Другая очень простая проба состоитъ въ томъ, что бросаютъ въ ванну кусокъ руды, если онъ не вызываетъ вокругъ себя никакого движенія металла, то можно спокойно задавать въ печь присадочный матеріалъ и заканчивать плавку. На заводѣ Rhönix прокавываютъ такъ наз. предварительную пробу размѣромъ 25×10 миллиметр., надрубая ея тупымъ зубиломъ, нагрѣваютъ, закалываютъ и ломаютъ зубиломъ. Если изломъ показываетъ много «жилы», проба хороша.

При основномъ мартеновскомъ процессѣ пробу, отлитую въ круглую формочку, прокавываютъ подъ паровымъ молотомъ въ лепешку въ 4 миллиметр. толщиной, подогрѣваютъ ее, закалываютъ и сгибаютъ пока она не сломается; по излому судятъ о качествахъ стали. Опредѣленіе степени твердости дѣлается исключительно на основаніи механическаго испытанія, а не химическаго состава стали, это можно видѣть изъ прилагаемой таблицы:

Степень твердости.			Приблизительное содержаніе С ⁰ /о.
000	34—38	25—30	0,06—0,10
00	38—42	22—25	0,10—0,15
0	42—47	20—24	0,15—0,22
1	47—51	20—22	0,22—0,28
2	51—56	18—20	0,28—0,33
3	56—61	16—20	0,33—0,38
4	61—68	15—18	0,38—0,45
5	68—74	14—16	0,45—0,50
6	74—80	12—15	0,50—0,55
7	80—86	10—12	0,55—0,60
8	86—90	8—10	0,60—0,68
9	90—100	5—10	0,68—0,75

Во время отливки берутъ двѣ довольно большія пробы: одну для механическаго испытанія, другую же для проковки и для химическаго анализа. Первая проба прокавывается и obtачивается и поступаетъ затѣмъ въ механическую лабораторію; изъ второй куютъ двѣ или три пробы: 1) 15 м² и около 180 миллиметр. длины; 2) 1 миллиметр.×20 миллиметр. около 150 миллиметр. длины; 3) кусокъ, служащій для опредѣленія способности металла свариваться, и 4) для химическаго анализа.

Угаръ и потребление угля. Угаръ зависитъ весьма значительно отъ качества желѣзной лопы; если послѣдняя прочна, доброкачественна, толстыхъ размѣровъ и не покрыта ржавчи-

ной, то угаръ не превышаетъ 4—5⁰/о, въ противномъ случаѣ онъ можетъ возрасти до 8—9⁰/о. Потребленіе угля не велико, а именно въ Hörde его потребляютъ около 30—35⁰/о по вѣсу; на заводѣ «Gute-hoffnung», гдѣ, благодаря завалкѣ горячихъ обрѣзковъ, ежедневно дѣлаютъ до 6 плавковъ, 25—30⁰/о угля, на заводѣ Бохумскаго общества также работаютъ съ 25⁰/о. Столь благоприятные результаты достигаются главнымъ образомъ благодаря быстрому ходу печей и обусловливаемой этимъ высокой производительности.

Переведено изъ Oesterreichische Zeitschrift für Berg und Hüttenwesen.

Ф. Бостремъ.

КЪ СЪѢЗДУ УРАЛЬСКИХЪ ЗОЛОТОПРОМЫШЛЕННИКОВЪ.

Горн. инж. П. К. Штейнфельда.

Бывшимъ съѣздомъ золотопромышленниковъ былъ предложенъ рядъ вопросовъ, имѣющихъ цѣлю помочь золотопромышленности. Положимъ, что въ числѣ этихъ вопросовъ весьма видное мѣсто занималъ вопросъ о свободѣ продажи шихтоваго золота, признанный, почти всѣми съѣздами, не только не могущимъ содѣйствовать успѣхамъ золотопромышленности, но даже вреднымъ для нея. Общепольность этой мѣры я имѣлъ случай лично выяснитъ г. министру финансовъ, при посѣщеніи имъ уральской золотосплавочной. Но изъ словъ его высокопревосходительства было видно, что онъ принимаетъ близко къ сердцу нужды нашего золотого промысла и готовъ содѣйствовать его успѣху всѣми, зависящими отъ него мѣрами. Еще года четыре тому назадъ при министерствѣ финансовъ была учреждена специальная коммисія, которой было поручено изучить вопросъ о возможномъ облегченіи кредита золотопромышленникамъ. И такъ, со стороны г. министра финансовъ золотопромышленность пользуется особымъ вниманіемъ. Горное вѣдомство, совершенно естественно, всегда готово идти на встрѣчу нуждамъ золотопромышленности, и даже тѣ, поправдѣ сказать, не очень-то удобныя формы отчетности на прискахъ были плодомъ заботы горнаго вѣдомства о нуждахъ золотопромышленности. Всѣ эти усложненія при запискѣ золота въ книги, веденіе именныхъ списковъ старателей и пр. были созданы съ цѣлю затруднить скучку краденаго на прискахъ золота. Правда, что результатъ не оправдалъ ожиданій, и скучники прекрасно примирились съ этими усложненіями, а золотопромышленники, чуть не поголовно, были оштрафованы за допущеніе ошибокъ въ книгахъ. Объ этомъ я сообщилъ лично г. Скальковскому, который отнесся къ дѣлу вполне разумно. Онъ сказалъ, что если департаментъ сдѣлалъ ошибку, то пусть съ Урала укажутъ на это официально, и такъ какъ тутъ идетъ рѣчь не о законѣ, а объ инструкціи, то ее сейчасъ и измѣнять. Приглашалъ я по этому поводу нѣкоторыхъ золотопромышленниковъ, которые и обсуждали вмѣстѣ со мною этотъ и другіе вопросы, и по поводу этихъ совѣщаній была составлена докладная записка, которую золотопромышленникъ г. Казанцевъ и подаль г. Скальковскому, въ бытность его въ Екатеринбургѣ. Какая судьба постигла эту записку, мнѣ неизвѣстно, но я знаю, что ее хотѣли имѣть въ виду при пересмотрѣ устава о золотопромышленности. Наконецъ, г. министромъ земледѣлія и государственныхъ имуществъ были разрѣшены съѣзды золотопромышленниковъ, т. е. золотопромышленникамъ была дана возможность высказываться передъ министерствомъ о своихъ нуждахъ. И вотъ, не смотря на вызовы правительственныхъ органовъ, мы не видимъ, чтобы золотопромышленники очень широко воспользовались своимъ правомъ. Всѣ петиціи ихъ касаются вопросовъ не существенныхъ, а самаго важнаго онѣ и не коснулись.

Вотъ, по поводу этихъ пропусковъ я и имѣю въ виду поговорить.

Еще въ до-риуриковскія времена было сказано, что «страна наша велика и обильна, а порядку въ ней нѣтъ». И почти та же формула применима къ Руси и теперь. Страна наша стала еще больше и обильнѣе, а порядку (въ нѣкоторыхъ по крайней мѣрѣ отрасляхъ государственнаго хозяйства) все еще нѣтъ. И порядку то нѣтъ именно потому, что Россія ужъ черезъ-чуръ обширна и обильна. Нашу промышленность вообще, а въ частности и золотопромышленность, давятъ наши тысячеверстныя разстоянія отъ мѣстъ производства до мѣстъ сбыта. Давятъ насъ и неустройства нашихъ проселочныхъ и почтовыхъ трактовъ, отсутствіе порядка на нашихъ желѣзныхъ дорогахъ, да и самый недостатокъ желѣзнодорожныхъ линій. Борьбѣ съ этими злами, въ виду нашихъ дистанцій громаднаго размѣра, не подь силу, пожалуй, и самому государству. Для большинства отраслей промышленности устройство подъѣздныхъ желѣзнодорожныхъ путей къ главнымъ линіямъ еще можетъ уменьшить зло. Но для золотопромышленности, кромѣ этого, возможно еще кое-что, что въ рукахъ правительства и о чемъ не заикнулся ни одинъ съѣздъ золотопромышленниковъ.

Вотъ этотъ пробѣлъ я и хочу пополнить.

Какъ было выше мною указано, г. министръ финансовъ высказалъ полную готовность облегчить кредитъ золотопромышленникамъ, учредивъ особую комиссію для разработки этого вопроса. Значитъ на содѣйствіе министерства финансовъ золотопромышленники имѣютъ основаніе рассчитывать.

Горное вѣдомство всегда дѣлало, что могло, чтобы содѣйствовать успѣху золотопромышленности. Я не говорю о низшихъ органахъ этого учрежденія, которые можетъ быть и не всегда были на высотѣ своего назначенія. Но вѣдь, гдѣ не безъ людей, тамъ не безъ грѣха. И ошибки или неправильныя дѣйствія исполнителей могутъ только временно мѣшать проведенію въ жизнь благихъ намѣреній правительства, а не совершенно парализовать ихъ. Мнѣ извѣстно, что многія нововведенія, какъ напримѣръ, надзоръ за безопасностью рабочихъ, требованіе веденія маркшейдерскихъ плановъ, настоянія о соблюденіи санитарныхъ условій въ отношеніи жилищъ рабочихъ и т. п. мѣры не особенно дружелюбно приняты нѣкоторыми золотопромышленниками. Но если бы они выжили въ суть дѣла, то и тутъ они могли бы усмотрѣть разумную заботу горнаго вѣдомства именно о пользахъ золотопромышленности. Если на рудникѣ строго исполняются правила о безопасномъ веденіи работъ, то шахты и шгольни стоятъ дольше, не требуютъ частаго ремонта и расчистки обваловъ, что ведетъ и къ несчастнымъ случаямъ и къ излишнимъ расходамъ на ремонтъ, и къ избѣжанію задержекъ въ разработкѣ рудника, что не дешево ложится на производство. Я уже не говорю о расходахъ, влекущихъ за собой увѣче рабочихъ. Веденіе правильныхъ маркшейдерскихъ плановъ даетъ возможность избѣгнуть излишнихъ расходовъ при возобновленіи работъ на рудникѣ; да кромѣ того, руководствуясь вѣрными рудничными планами, не наткнется сюрпризомъ на затопленную водой старую выработку. А такой сюрпризъ всегда стоитъ большихъ денегъ, а иногда и человѣческихъ жертвъ. Исполненіе санитарныхъ условій на рудникѣ избавляетъ отъ частыхъ заболѣваній рабочихъ въ горячее время.

И такъ, все эти мѣры, къ которымъ многіе золотопромышленники относятся не вполне дружелюбно, суть проявленіе тоже заботливости горнаго вѣдомства о нуждахъ и пользахъ золотопромышленности.

Однимъ словомъ, на содѣйствіе горнаго вѣдомства золотопромышленники даже вправѣ рассчитывать и по закону.

А при содѣйствіи министерства финансовъ и горнаго вѣдомства возможно достигъ очень и очень многого. Слѣдуетъ только внимательно относиться къ своимъ собственнымъ инте-

ресамъ и не смѣшивать мѣстныхъ мѣръ съ мѣрами, содѣйствующими процвѣтанію золотопромышленности вообще.

При отсутствіи свободы продажи шлиховаго золота, а главное, при отсутствіи на мѣстѣ или близко къ мѣсту добычи золота громадныхъ капиталовъ, нужныхъ для покупки десятковъ и сотенъ пудовъ золота, естественно мѣстомъ сбыта для золотопромышленности является казенная золотосплавочная, расположенная въ пунктѣ, гдѣ находится отдѣленіе или контора государственнаго банка. Удаленность золотопромышленныхъ районовъ отъ этихъ пунктовъ—вотъ что давитъ нашу золотопромышленность. Громадныя протяженія едва пробѣдныхъ дорогъ, а нерѣдко исключительно вьючныя пути сообщенія; затѣмъ весенняя и осенняя бездорожица—вотъ другой бичъ нашей золотопромышленности. Никакое облегченіе кредита въ государственномъ банкѣ, при этихъ условіяхъ, той пользы не принесетъ, какую оно принесло бы, если бы золотопромышленные районы приблизились къ пунктамъ, гдѣ есть золотосплавочная и отдѣленіе государственнаго банка.

Но вѣдь нельзя же перенести прииски. Значитъ остается одно: учредить золотосплавочныя и отдѣленія государственнаго банка тамъ, откуда не такъ далеко до мѣстъ добычи золота. Если бы въ центрѣ каждаго района, доставляющаго въ годъ около 250 пудовъ золота, было устроено отдѣленіе государственнаго банка и при немъ золотосплавочная, то и въ далекихъ тайгахъ Сибири стала бы возможна мелкая золотопромышленность. 250 пудовъ золота, оцѣнивая пудъ въ 14 тыс. руб., составятъ сумму въ 3¹/₂ милліона рублей. Значитъ минимальный оборотъ отдѣленія банка, помѣщеннаго въ районѣ добычи 250 пудовъ золота, будетъ 3¹/₂ милліона рублей. А это даетъ уже право рассчитывать, что такое отдѣленіе банка будетъ работать безъ убытка. Но, конечно, если въ данномъ пунктѣ создается отдѣленіе государственнаго банка, то при его посредствѣ пойдутъ и все операціи по снабженію приисковъ провіантомъ, припасами и машинами. Значитъ обороты отдѣленія будутъ значительно больше стоимости золота, доставленнаго райономъ.

Содержаніе золотосплавочной, конечно, будетъ стоить денегъ. Но вѣдь отъ устройства золотосплавочной въ центрѣ золотопромышленнаго района, удаленнаго на тысячу, а то и значительно больше верстъ отъ Иркутска или Томска, а равно на сотни верстъ отъ Екатеринбурга, выиграютъ золотопромышленники. Имъ явится возможность еженедѣльной сдачи золота, а слѣдовательно еженедѣльнаго полученія за него денегъ. Они избавятся отъ необходимости нѣсколькихъ отправокъ золота (за тысячу верстъ), стоящихъ довольно дорого. Поэтому совершенно справедливо всецѣло возложить на золотопромышленниковъ полное содержаніе золотосплавочныхъ. Налогъ въ 1¹/₂ к. съ золотника шлиховаго золота вполне окупитъ содержаніе золотосплавочной, отправку лигатурнаго золота на монетный дворъ, перечеканку его въ монету и пр. Но если бы этого оказалось мало, то уже 2 к. съ золотника съ лихвой покроютъ все эти расходы.

Посмотримъ же, въ какой мѣрѣ такой налогъ можетъ оказаться обременительнымъ.

Въ уральскую золотосплавочную большинство золотопромышленниковъ сдаетъ за разъ около 1¹/₂ фунтовъ. Бываетъ же много сдачъ и въ 33 золотника, т. е. на стоимость одной ассигновки въ 20 полудимпераловъ. Возьму сдачу въ 1¹/₂ фунта. При оплатѣ въ 2 к. за золотникъ, за плавку придется заплатить 2 р. 88 к. Предполагая, что золото 800 пробы*, 2¹/₂ фунта будутъ стоить 575 р., почему за сплавъ, отправку его на монетный дворъ, перечеканку въ монету и пр. придется заплатить всего 1¹/₂‰.

Но мнѣ могутъ замѣтить, что кромѣ легальныхъ расходовъ существуютъ еще разныя подачки рабочимъ, которыя

*) Въ золотосплавочныхъ чистое золото считается 1000 пробы.

больше этих $\frac{1}{2}\%$. Кроме того есть расходы на плату доверенным, сдающим золото, продающим ассигновки, на перевозчиков и пр., и что эти расходы рѣдко бывают меньше 5 р. за сплавъ. Я даже видѣлъ счетъ одного довереннаго, показавшаго 32 р. за сплавъ. Но вѣдь вольно же доверчивымъ золотопромышленникамъ принимать такіе счета отъ доверенныхъ. Вѣдь не секретъ, что доверенные, производящіе 200—300 плавокъ въ годъ, наживаютъ дома, держать нѣсколько прекрасныхъ лошадей, кутятъ на проналюю. Вѣдь всѣ эти блага міра стоятъ далеко не тѣхъ денегъ, какія полагаются по условію г.г. довереннымъ ихъ доверителями. Откуда же, какъ не путемъ показаній разныхъ несуществующихъ расходовъ въ счетахъ, почерпаютъ средства г.г. доверенные? Конечно, не всѣ доверенные такъ щиплютъ своихъ доверителей, есть и совершенно добросовѣстные. Но при устройствѣ золотосплавочныхъ при отдѣленіяхъ государственнаго банка не будетъ нужды въ посредствѣ доверенныхъ при плавлѣ. Екатеринбургское отдѣленіе сибирскаго банка, напримеръ, принимая шиховое золото отъ своихъ кліентовъ, сдаетъ его черезъ своего служащаго и едва ли показываетъ кліентамъ какіе-либо негласные расходы. А когда плавка будетъ производиться подъ наблюдениемъ чиновника государственнаго банка, то ему не придется давать на водку, и рабочимъ, почему всѣ расходы ограничатся тѣмъ $\frac{1}{2}\%$, о которомъ я говорилъ выше.

Но въ нашемъ горномъ законодательствѣ установлено, что золотосплавочныя производятъ только расчетъ количества чистыхъ золота и серебра въ слиткахъ. Дальнѣйшій же расчетъ, какъ и выдача ассигновокъ, производится въ горныхъ управленіяхъ.

Этотъ порядокъ, конечно, долженъ быть измѣненъ, такъ какъ иначе учреждай хоть сотни золотосплавочныхъ и отдѣленийъ банка, а въ Иркутскъ, въ Томскъ или Екатеринбургъ все-таки побѣзжай.

Есть ли резонъ оставаться при этомъ порядкѣ расчетовъ и выдачи ассигновокъ, мы сейчасъ увидимъ.

На сколько я понимаю, горныя управленія производятъ теперь расчеты съ золотопромышленниками единственно потому, что горная подать съ золота вносится въ смѣту горнаго департамента.

Перенесите этотъ доходъ въ смѣту министерства финансовъ и для горнаго вѣдомства потеряетъ всякій смыслъ какое-либо вмѣшательство въ денежные расчеты съ золотопромышленниками. Да тогда не будетъ разумнаго основанія оставлять и золотосплавочныя въ вѣдѣніи министерства земледѣлія и государственныхъ имуществъ. Съ передачей же золотосплавочныхъ въ вѣдѣніе министерства финансовъ явится возможность въ лицахъ управляющихъ центральными золотосплавочными въ Екатеринбургѣ, Томскѣ и Иркутскѣ соединить права и обязанности управляющихъ пробирными округами, а управляющихъ второстепенными золотосплавочными сдѣлать въ то же время пробирными мѣстныхъ пробирныхъ учреждений, съ правами губернскихъ пробиреровъ. Это крайне облегчитъ и ювелирное дѣло на Уралѣ и въ Сибири.

При учрежденіи налога въ 2 к. съ золотника шиховаго золота, сверхъ горной подати, конечно, слѣдуетъ отбросить всѣ добавочныя взысканія за доставку золота на монетный дворъ, за пробу его (60 к. золотомъ со слитка, что для слитка въ 10 золотниковъ составляетъ 6 к. на золотникъ), на гербовыя марки на свидѣтельства окружныхъ инженеровъ, на прошенія о сплавѣ, на каждый листъ ассигновокъ. Чтобы читатель понялъ, какъ все это тяжело для мелкой золотопромышленности, я сдѣлаю слѣдующій расчетъ.

Золотопромышленникъ сдаетъ 33 золотника шиховаго золота.

Долженъ заплатить:

за сплавъ (отъ 1 к. даже до $1\frac{3}{4}$ к., смотря потому, окупятся или нѣтъ одной коп. съ золот-

ника со всей годовой добычи Урала всѣ расходы по золотосплавочной) беру 1 коп. 33 к.

За пробу—60 к. золотомъ, т. е. кредитныхъ 90 к.

Марки: 1) на прошеніе окружному инженеру о выдачѣ свидѣтельства на провозъ золота; 2) на свидѣтельство окружнаго инженера; 3) на прошеніе въ золотосплавочную, и 4) на одну ассигновку въ 20 полуимперіаловъ 3 р. 20 к.

Итого 4 р. 43 к.

т. е., сдающій 33 золотника, платитъ съ каждаго золотника $13\frac{42}{100}$ коп.!

Посмотримъ теперь, что платитъ тотъ, кто сдаетъ разомъ пудъ золота.

За сплавъ 38 р. 40 к.

За пробу 90 к.

За марки 3 р. 20 к.

Итого 42 р. 50 к.

т. е., сдающій разомъ пудъ шиховаго золота платитъ $1\frac{1}{10}$ к. съ золотника.

Изъ этихъ примѣровъ читатель усмотритъ, что мелкому золотопромышленнику каждая сдача золота обходится въ 12 разъ дороже, чѣмъ крупному.

Добавьте же къ этому плату доверенному (самому прѣхать, конечно, дороже), которая почти не бываетъ ниже 5 р. за сплавъ, и вы увидите, что каждая сдача мелкому золотопромышленнику обходится въ 27 к. на золотникъ.

И такъ, что же давить нашу мелкую золотопромышленность?

Всматриваясь въ цифры, мы видимъ, что плата за пробу слитка и расходъ на гербовыя марки составляютъ $12\frac{1}{2}$ к. на золотникъ.

Плата же довереннымъ оказывается еще тяжелѣе, составляя почти 16 коп. на золотникъ.

Какже не избавить мелкую золотопромышленность отъ такого гнета?

Меня удивляетъ одно:

правительство создало съѣзды золотопромышленниковъ, чтобы заинтересованныя лица высказались о своихъ нуждахъ, и никто и не заикнулся о томъ, что дѣйствительно угнетаетъ ихъ промыселъ. Да и въ мѣстной печати, ломая гнилыя копыя за никому не нужный, исключая скупщиковъ краденаго золота, вопросъ о свободѣ продажи шиховаго золота, никто и не намекнулъ на то, о чемъ я сейчасъ говорилъ.

Не кредитъ въ счетъ будущихъ, гадательныхъ благъ, не свободная продажа шиховаго золота спасутъ и поднимутъ золотопромышленность, а тѣ мѣры, о которыхъ упомянулъ я въ этой замѣткѣ.

Да и стоило ли поднимать вопросъ и писать громоздныя статьи о дозволении золотопромышленникамъ продавать шиховое золото, когда никакой законъ этого не возбраняетъ? Вѣдь, если бы ярые заступники пресловутой свободы скупки золота понимали дѣло, они бы не писали того, что написали. Каждый золотопромышленникъ вѣдь воленъ входить съ другими лицами во всякія денежные сдѣлки. Если ему есть охота продать шиховое золото, то ему стоитъ съ покупщикомъ заключить договоръ, коимъ онъ предоставляетъ въ его собственность ассигновку и дополнительный расчетъ на это золото. Вотъ и вся процедура законнѣйшей продажи шиховаго золота, практикующейся на Уралѣ. Но если такіе сдѣлки рѣдки съ частными лицами, а съ сибирскимъ банкомъ вовсе не рѣдки, такъ это потому, что частный покупщикъ всегда найдетъ продавца, зная, что ему деньги нужны до зарѣзу. Да и самая операція покупки шиховаго золота съ полной, немедленной оплатой за него всей его стоимости, сопряжена съ рискомъ для покупателя. Вѣдь шиховое золото бываетъ самой разнообразной пробы, опредѣлить пробу, не сплавляя всего количества вмѣстѣ, нельзя. Значитъ для расчета надо принять

гадательную пробу, которая всегда окажется убыточной для которой-либо изъ сторонъ. Уже по одному этому въ свободѣ продажи на рынкѣ, безъ всякихъ письменныхъ договоровъ, нельзя усмотрѣть мѣры благодѣтельной для золотопромышленности. Какъ предметъ спекуляціи, свобода продажи шлиховаго золота можетъ, конечно, имѣть своихъ приверженцевъ, какъ на сторонѣ этой мѣры всегда будутъ всѣ скупщики золота, краденаго на прискахъ или добытаго хинчниками. Ждать же, чтобы за эту мѣру высказались золотопромышленники, только и думающіе о томъ, какъ бы избавиться отъ скупщиковъ, было бы очень странно. И для меня непонятно, почему на страницахъ мѣстныхъ газетъ также отстаивали эту мѣру, не стѣняясь награждать членовъ съѣздовъ, не высказавшихся за свободу продажи, разными бранными эпитетами. Вѣдь тѣ скупщики же краденаго золота сотрудничали въ прессѣ. А право, со стороны такъ и казалось, что защита мѣры шла изъ лагера скупщиковъ.

Нѣтъ, не этой мѣрой возможно поднять золотопромышленность, а предоставленіемъ предпринимателямъ возможности быстро оборачивать капиталъ. Достичь же этого только и возможно, приблизивъ золотосплавочныя и отдѣленія государственнаго банка къ центрамъ золотопромышленныхъ районовъ.

Кредитъ, конечно, необходимъ, такъ какъ въ сибирскихъ тайгахъ приходится разомъ заготовлять провіантъ и припасы на всю операцію. Да и на Уралѣ тоже.

Имѣя возможность сдѣлать заемъ, хотя бы и за 8% годовыхъ, золотопромышленникъ всегда будетъ въ выигрышѣ, заготовивъ провіантъ и припасы своевременно. Зимой и провозы дешевле и припасы тоже. Если на томъ и другомъ золотопромышленникъ сбережетъ копейскъ 8 на пудѣ, то его сбереженіе для провіанта и ова составитъ и всѣ 10%.

По кредиту же онъ заплатитъ много 5%, такъ какъ ссуду возвратитъ раньше годового срока.

Но кто же, какъ не государственный банкъ можетъ открыть подобный кредитъ золотопромышленникамъ?

Рискъ банка всегда окупится тѣмъ, что онъ будетъ взимать не 6%, а 8%.

Не слѣдуетъ упускать изъ виду, что, облегчивъ возможность быстро оборачивать капиталъ въ золотомъ дѣлѣ, правительство достигнетъ значительнаго уменьшенія количества золота, сбываемаго теперь въ Китай, а частію и въ Бухару.

Теперь, въ виду невозможности реализовать скоро и дешево добытое на прискѣ золото, и самъ золотопромышленникъ подчасъ предпочтетъ продать шлиховое золото тому, кто увезетъ его въ Китай. Когда же подъ бокомъ будутъ и золотосплавочная и отдѣленія банка, золотопромышленнику явится полная возможность сдавать золото два, а то и четыре раза въ мѣсяцъ, получивъ за него, за вычетомъ расходовъ по плавкѣ и горной подати, сполна всю его стоимость. Едва-ли много найдется такихъ золотопромышленниковъ, которые рискуютъ сбыть золото въ Китай, ради сбереженія части того количества, которое надо отдать въ горную подать. Рискъ-то вѣдь не малый.

Для борьбы со сбытомъ золота въ Китай, по моему мнѣнію, слѣдуетъ учредить золотосплавочныя и отдѣленія государственнаго банка и на тѣхъ путяхъ, по которымъ теперь везется золото въ Китай. А усиливъ еще въ этихъ пунктахъ надзоръ, удастся еще больше парализовать зло.

Было время, когда и съ Урала почти все краденое золото шло въ Бухару. Теперь увозятся самые пустяки.

Дѣло въ томъ, что теперь скупка золота на Уралѣ въ рукахъ лицъ, имѣющихъ свои приски. И вотъ, скупивъ золото, скупщикъ записываетъ его въ свои присковья книги и сдаетъ спокойно въ золотосплавочную, оплачивая его и горной податью.

Когда и въ Сибири золотосплавочныя и отдѣленія банка будутъ близко отъ мѣста скупки золота, то и тамъ привѣтся также порядокъ, т. е. и въ Сибири скупщики будутъ сда-

вать золото въ казну, а не повезутъ его въ Китай. Вѣдь, чтобы тремя процентами горной подати окупить расходы по поѣздкѣ въ Китай, надо разомъ везти значительное количество золота, т. е. затрачивать разомъ большой капиталъ. Сдавая же золото въ казну, а значить, оплачивая его горной податью, скупщикъ получитъ возможность дѣлать большее число оборотовъ со своимъ капиталомъ. Это очень скоро сообразятъ скупщики и сбытъ золота въ Китай значительно сократится.

И такъ, устройство сѣти золотосплавочныхъ и отдѣленій государственнаго банка оказывается выгоднымъ для государства и съ этой стороны. Что же задерживало осуществленіе этого?—А то, что съѣзды золотопромышленниковъ упустили изъ виду ходатайствовать объ этомъ.

Конечно, вопросъ этотъ требуетъ одновременныхъ затратить и обсужденія вопроса о томъ, не придется ли при реформѣ попустить часть доходовъ, взимаемыхъ теперь съ золотопромышленниковъ. Но если будетъ на то добрая воля, горному вѣдомству не трудно собрать точныя цифры всѣхъ этихъ доходовъ. Они состоятъ: 1) изъ платы за сплавъ золота; 2) изъ платы за опробованіе слитковъ; 3) изъ оплаты гербовыми марками въ 80 к.—прошеній на имя окружныхъ инженеровъ о выдачѣ провознаго свидѣтельства на шлиховое золото, прошеній управляющимъ золотосплавочными о сплавкѣ и опробованіи золота, свидѣтельствъ на провозъ золота и, наконецъ, ассигновокъ горныхъ управленій, по одной маркѣ на каждую; 4) изъ суммы, взимаемой за доставку золота на монетный дворъ, и 5) изъ платы за перечежанку монеты. Въ общей сложности эти доходы составляютъ около 500 тысячъ рублей въ годъ.

Принимая годовую добычу въ 2500 пудовъ, это составитъ 200 руб. съ пуда или около 5¹/₄ коп. съ золотника, шлиховаго золота.

Значить, чтобы упростить всѣ эти расчеты, стоить только разложить эти 5¹/₄ коп. съ золотника на все шлиховое золото, освободить всѣ прошенія, свидѣтельства и ассигновки отъ оплаты гербовымъ сборомъ. Этимъ, во первыхъ, достигнется уравнительность обложенія золота, а во вторыхъ, облегчится болѣе правильное составленіе смѣтъ по присковымъ дѣламъ. Но шлиховое золото бываетъ самаго разнообразнаго достоинства. Даже по названіямъ оно дѣлится на: 1) шлиховое золото, 2) шлиховое серебристое золото и 3) шлиховое золотистое серебро. Проба же колеблется отъ 100 до 950. Для золота 950-ой пробы заплатитъ 5¹/₄ к. съ золотника не обременительно, но для золота 100-ой пробы, стоящаго 52 к. за золотникъ, налогъ въ 5¹/₄ к. составляетъ 10%. Слѣдовательно налогъ правильнѣе распределить не на шлиховое золото, а на чистое золото, заключающееся въ слиткѣ.

Повторяю, что въ рукахъ горнаго вѣдомства опредѣлить болѣе точно цифру для обложенія золотника чистаго золота, заключающагося въ слиткахъ. Я же только указалъ цифру приблизительную, при которой казна ничего не потеряетъ, устройвъ въ разныхъ мѣстахъ Сибири и Урала добавочныя золотосплавочныя и отдѣленія государственнаго банка.

Но чтобы мѣстныя золотосплавочныя, удаленныя отъ горныхъ управленій, могли принести дѣйствительную пользу дѣлу, необходимо нѣсколько расширить кругъ ихъ дѣятельности.

Въ настоящее время золотосплавочныя ограничиваются только тѣмъ, что рассчитываютъ—сколько чистыхъ золота и серебра заключается въ слиткахъ. Расчеты же о томъ, сколько слѣдуетъ уплатить за эти чистые металлы, а также сколько слѣдуетъ почисить въ горную подать, на отправку на монетный дворъ и на передѣлъ въ монету, составляются въ горныхъ управленіяхъ. Горныя же управленія выдаютъ и ассигновки и дополнительные расчеты на количества, стоимость коихъ меньше 20 полуимперіаловъ.

Если удержатъ этотъ порядокъ, то ни какой пользы не

принесетъ устройство золотосплавочныхъ и отдѣленій банка, хотя бы и на каждомъ прискѣ. Вѣдь расчеты золотосплавочной пришлось бы отправлять въ Иркутскъ, Томскъ или Екатеринбургъ. Вотъ почему всѣ дѣла, касающіяся расчетовъ съ золотопромышленниками, слѣдуетъ передать въ непосредственное вѣдѣніе золотосплавочныхъ, съ тѣмъ, чтобы золотосплавочныя выдавали бы и ассигновки.

Затѣмъ, дѣло еще легко упростить тѣмъ, что упразднить совсѣмъ разряды ассигновокъ. Теперь, когда существуютъ ассигновки въ 20, въ 200 и въ 2000 полумперіаловъ, въ уральскомъ горномъ управленіи выпускается въ годъ больше 11 тысячъ ассигновокъ. Если бы уничтожены были разряды ассигновокъ, а ассигновка выдавалась на всю сумму, какая причитается золотопромышленнику за сданное золото, то число ассигновокъ сократилось бы до 1500 штукъ. Отъ этой перемѣны никто ничего не потерялъ бы, а выиграли бы всѣ. Золотопромышленниковъ не задерживали бы по три дня. Счетоводы получили бы больше времени для проверки расчетовъ, и ошибочныхъ выдачъ ассигновокъ не того достоинства, какое слѣдуетъ, быть не могло бы. А отъ какого труда избавились бы подписывающіе ассигновки! Вѣдь надо подписать и ассигновку и талонъ. Значитъ въ годъ надо сдѣлать каждымъ изъ 3-хъ подписывающихъ по 23 тысячи подписей на ассигновкахъ.

Далѣе.

По моему мнѣнію, оставленіе на обязанности горнаго вѣдомства веденія денежныхъ расчетовъ съ золотопромышленниками есть плодъ простаго недоразумѣнія, плодъ не полного окончанія реформы объ изыятіи монетнаго двора и пробирныхъ учреждений изъ горнаго вѣдомства. Нынѣ, когда государственныя банки принимаютъ къ расчету ассигновки, безъ всякаго учета за преждевременность выдачи по нимъ, нѣтъ положительно никакихъ основаній горному вѣдомству путаться въ денежные расчеты за золото. Все золото, будь то частныхъ золотопромышленниковъ, будь то отчисленное въ податъ, или инымъ путемъ поступившее въ пользу казны, все оно отправляется на монетный дворъ, состоящій въ вѣдѣніи министерства финансовъ. Монетный дворъ перевѣшиваетъ слитки и вновь пробуетъ ихъ. Затѣмъ онъ же производитъ не только дополнительный расчетъ съ золотопромышленника, а также и выдачу звонкой монеты за слитки; горному же вѣдомству посылается только свѣдѣніе обо всемъ этомъ.

Потеряло ли бы что-либо горное вѣдомство, если бы всѣ расчеты съ золотопромышленниками, а также операціи плавки и опробованія золота были переданы въ вѣдѣніе министерства финансовъ?—Ровно ничего.

Выиграло же оно бы много: во первыхъ, оно избавилось бы отъ массы крайне скучнаго дѣла; во вторыхъ, для статистическихъ цѣлей, горное вѣдомство получало бы, правда не раньше апрѣля, совершенно точныя цифры количества чистыхъ золота и серебра, полученныхъ изъ шиховаго золота, а также и о томъ, сколько ихъ поступило въ горную податъ и вообще въ пользу казны. Тогда бы и ревизія присковокъ книгъ и всякія переписки объ општрафованніи золотопромышленниковъ за неправильную запись золота, все это отошло бы отъ горнаго вѣдомства, безъ того заваленнаго работой, болѣе плодотворной. Однимъ словомъ, все дѣло по расчетамъ золотопромышленниковъ съ казной давно слѣдуетъ передать въ министерство финансовъ. Тому же министерству, подъ непосредственнымъ главенствомъ монетнаго двора слѣдуетъ подчинить и всѣ золотосплавочныя. Вѣдь въ сущности, золотосплавочныя суть не болѣе, какъ мѣстныя агентуры монетнаго двора по приему золота.

При передачѣ золотосплавочныхъ въ министерство финансовъ, въ нихъ могли бы сосредоточиться и всѣ функціи пробирныхъ учреждений. Центральныя золотосплавочныя, какъ иркутская, томская и екатеринбургская могли играть роль окружныхъ пробирныхъ учреждений, а второстепенныя золо-

тосплавочныя—роль мѣстныхъ пробирныхъ учреждений, подчиненныхъ центральнымъ—окружнымъ.

Всего этого я коснулся потому, что все это тѣсно связано съ вопросомъ объ увеличеніи числа золотосплавочныхъ. Чтобы достигъ успѣха, надо дѣло сдѣлать съ концомъ.

И такъ, что же нужно для облегченія успѣховъ нашей золотопромышленности?

А вотъ что:

1) Въ центрахъ районовъ, гдѣ добывается около 250 пуд. шиховаго золота, учредить золотосплавочныя и отдѣленія государственнаго банка.

2) Возложить на золотосплавочныя: а) сплавку, опробованіе шиховаго золота; б) веденіе расчетовъ не только о количествѣ чистыхъ золота и серебра, но и о суммахъ, причитающихся къ выдачѣ за эти металлы; в) выпускъ ассигновокъ за золото и серебро, принятыхъ въ золотосплавочную; г) ревизію книгъ присковокъ и, если это признается необходимымъ, наложенія штрафовъ за неправильную запись золота; д) веденіе списковъ владѣльцевъ присковокъ съ отмѣтками о переходѣ присковокъ отъ одного лица къ другому, и е) составленіе отчетовъ о дѣйствіи золотосплавочной.

3) Полезно бы при каждой золотосплавочной имѣть и химическую лабораторію, могущую служить цѣлямъ золото-промышленности.

4) Тамъ, гдѣ будетъ учреждена золотосплавочная, учредить непременно и отдѣленіе государственнаго банка.

5) Видоизмѣнить сборы, опредѣливъ ихъ точнымъ числомъ копеекъ съ золотника чистаго золота.

6) Уничтожить разряды ассигновокъ, а установить составленіе ассигновокъ полностью на сумму, причитающуюся за чистые металлы, но въ полныхъ десяткахъ полумперіаловъ. На излишекъ же выдавать дополнительный расчетъ съ тѣми оговорками, какъ и теперь.

Вотъ главное, что необходимо сдѣлать. И чѣмъ скорѣе это осуществится, тѣмъ лучше.

Но я не считаю себя непогрѣшимымъ. Можетъ быть я и невѣрно понимаю нужды золото-промышленности. Пусть же укажутъ на ошибки сами заинтересованные.

П. Штейнфельдъ.

КЪ ВОПРОСУ О СНАБЖЕНІИ УРАЛЬСКИХЪ ГОРНЫХЪ ЗАВООДОВЪ ГОРЮЧИМЪ МАТЕРІАЛОМЪ.

(Къ свѣдѣнію г.г. членовъ минувшаго съѣзда уральскихъ горно-промышленниковъ).

Лѣснаго ревизора тобол. губ. С. М. Вислоцкаго*).

Въ виду того, что въ числѣ намѣченныхъ къ обсужденію на съѣздѣ вопросовъ—поставленъ вопросъ объ изслѣдованіи лѣсовъ тобольской губ. съ цѣлью эксплуатаціи таковыхъ для нуждъ горныхъ заводовъ, соединенія этихъ лѣсовъ желѣзною дорогою съ уральскимъ горно-заводскимъ райономъ, не лишнимъ считаю, по причинѣ важности вопроса, предварительно высказаться въ печати, такъ сказать—избрать самый удобный путь для предварительнаго обмѣна мысли.

Великій Уралъ самой природой приспособленъ единственно къ горному дѣлу и тѣсно съ нимъ связанному—лѣсному хозяйству. Раньше, при возникновеніи горной промышленности на Уралѣ, обширныя лѣсныя пространства сами по себѣ не имѣли большой цѣны, также мало имѣли цѣну и скрытыя въ пѣдрахъ Урала, совсѣмъ неизвѣданныя и малодоступныя

* Г. Вислоцкій былъ приглашенъ принять участіе въ съѣздѣ въ качествѣ изслѣдователя тобольскихъ лѣсовъ. Не имѣя возможности прибыть лично на съѣздъ, онъ прислалъ помѣщаемый докладъ. Ред.

минеральныя богатства; теперь же положеніе дѣль, совсѣмъ измѣнилось. Богатства эти разсматриваются, какъ важное государственное достояніе, вслѣдствіе этого скажу вскользь, что было-бы болѣе рационально, если-бы таковыя находились въ рукахъ казны, а тѣмъ болѣе, разъ навсегда долженъ быть рѣшенъ вопросъ, что русскій Уралъ—для русскихъ людей и ихъ капиталовъ.

Какъ извѣстно употребленіе древеснаго угля въ металлургическомъ дѣлѣ, а особенно при выплавкѣ чугуна имѣетъ громадныя преимущества передъ употребленіемъ каменнаго угля. Это очень благоприятно отражается на качествѣ издѣлій. Безспорно, что съ развитіемъ сообщеній, съ райономъ мѣсторожденій каменнаго угля въ Западной Сибири, въ свою очередь это значительно подниметъ горную промышленность на Уралѣ, но тѣмъ не менѣе горные заводы всегда будутъ нуждаться въ значительной степени въ древесномъ топливѣ. Древесное топливо, несмотря на все свое преимущество для металлургическаго производства, имѣетъ тоже и невыгодную сторону, такъ какъ всякое производство, основанное только на древесномъ углѣ, прямо зависитъ отъ запаса лѣсонасажденій и прироста лѣсовъ, находящихся въ распоряженіи заводовъ и всякое увеличеніе производства можетъ произойти на счетъ древеснаго топлива и этимъ нарушить правильность веденія лѣсного хозяйства, что, въ концѣ концовъ, влечетъ за собою неизбѣжное истощеніе лѣсовъ, а слѣдовательно самопроизводство, волей-неволей должно сильно сократиться, или же со-временемъ совсѣмъ прекратится. Затѣмъ, многіе другіе заводы, хотя и могутъ имѣть въ своемъ распоряженіи еще достаточное количество лѣсовъ, но за отдаленностью или же за отсутствіемъ путей транспорта будутъ находиться не въ лучшихъ условіяхъ, чѣмъ первые. Многіе заводы Урала, особенно южнаго и средняго, по причинѣ недостатка древеснаго топлива уже давно дошли до тѣхъ размѣровъ производства, далѣе которыхъ они не могутъ увеличивать, безъ истощенія лѣсовъ своихъ, а такъ какъ на желѣзо и чугунъ требованіе громадное, то безспорно и производство не падаетъ, а растетъ на счетъ тѣхъ же лѣсовъ, въ результатъ чего и явилось всѣмъ извѣстное истощеніе лѣсовъ Урала. Вѣдь и теперь нѣкоторые заводы Урала посылаютъ своихъ представителей въ дебри Западной Сибири съ цѣлью изучить на мѣстѣ,—на сколько будетъ выгодна доставка оттуда древеснаго топлива. Безспорно, что смежно съ сильно истощеннымъ Ураломъ, имѣются сравнительно болѣе обширныя пространства верхотурскаго уѣзда, пермской губерніи и сѣверо-западной части тобольской губерніи. Многіе того мнѣнія, что здѣсь лѣса совсѣмъ нетронуты и всѣ свои надежды возлагаютъ на таковыя верхотурскаго уѣзда и на лѣса, расположенныя по рѣкамъ: Турѣ, Тоболу, Тавдѣ, Сосьвѣ, Лозьвѣ и по многимъ притокамъ къ нимъ. Безспорно, лѣса въ сѣверо-восточной части верхотурскаго уѣзда мало пока тронуты. Кому, напримѣръ, ѣдучи изъ Верхотурья въ Сосвинскій заводъ не приходилось видѣть прекрасныя, преимущественно, хвойныя лѣса, да притомъ недалеко и отъ сплавної рѣки Туры. Невольно напрашивается вопросъ: почему эти лѣса не эксплуатируются? Вѣроятно здѣсь крайне трудно вести дѣло по причинѣ отдаленности и не населенности этого района, а также и по недостатку у мѣстнаго населенія конной рабочей силы и во многихъ мѣстахъ совершеннаго отсутствія кормовъ на мѣстахъ заготовокъ лѣса. Что же касается лѣсовъ въ юго-восточной части верхотурскаго уѣзда и въ сѣверо-западной части тобольской губерніи, то эксплуатация этихъ лѣсовъ длится уже много лѣтъ и весь лѣсъ, заготовлявшійся до сего времени, вырубался по рѣкамъ и рѣчкамъ, удобнымъ для сплава въ ихъ естественномъ видѣ. Случаевъ расчистки рѣкъ и приспособленія ихъ для сплава почти не было, если не считать 2—3 случая расчистки, произведенныя казною, а между тѣмъ годный на сплавъ лѣсъ съ каждымъ годомъ все болѣе и болѣе удаляется отъ береговъ рѣкъ.

Неудивительно послѣ этого, что лѣса, лежащіе въ

районѣ удобныхъ для сплава рѣкъ въ разстояніи 1—15 верстъ отъ береговъ ихъ, почти нынѣ совершенно изрублены и не заключаютъ уже нужныхъ сортиментовъ, а между тѣмъ дороговизна гужевой подвозки лѣса къ плотбицамъ и пристанямъ не позволяетъ эксплуатировать лѣса изъ болѣе отдаленныхъ отъ берега мѣстъ. Не подлежитъ сомнѣнію, что расчистка и приспособленіе къ сплаву протекающихъ рѣкъ и рѣчекъ, которыя въ ихъ природномъ видѣ непригодны для этой цѣли, откроетъ для эксплуатаціи многіе новые районы лѣсовъ, весьма удобные для заготовки лѣса и имѣющіе особенное значеніе при тѣхъ условіяхъ, когда перевозочныя средства крайне дороги. Въ настоящемъ случаѣ не можетъ быть сомнѣнія, что затраты на расчистку рѣкъ и приспособленіе ихъ къ сплаву окупятся въ первое же время. Также слѣдуетъ сказать и о прорубкѣ просѣкъ и проведеніи лѣсовозныхъ дорогъ въ тѣхъ же лѣсахъ, такъ какъ просѣки и лѣсовозныя дороги послужили бы здѣсь необходимымъ дополненіемъ рѣчного пути и этимъ облегчилось и удешевилось подвозъ лѣса къ плотбицамъ и пристанямъ. Кромѣ указанныхъ работъ вѣроятно будущимъ предпринимателямъ придется имѣть дѣло и съ осушкой болотъ, такъ какъ лѣса означеннаго района не представляютъ собою сплошныхъ лѣсонасажденій, а разбросаны отдѣльными островами по цѣлому океану болотъ и тундуръ. Разумѣется, съ осушкой болотъ, въ будущемъ можетъ увеличиться эксплуатируемая площадь. Вообще нужно замѣтить, необходимо первоначально произвести подробныя мѣстныя изслѣдованія во всѣхъ отношеніяхъ; предпринять цѣлый рядъ разныхъ работъ и затѣмъ уже на основаніи добытыхъ данныхъ составить проектъ направленія будущихъ желѣзнодорожныхъ путей, чтобы таковыя не бездѣйствовали, а функционировали постоянно.

Чтобы уяснить положеніе себѣ дѣла, достаточно взглянуть на карту тобольской губерніи и обратить вниманіе на то, что рѣка Тоболь притоками сколько-нибудь значительными преимущественно только съ западной стороны, берущими начало съ высотъ Урала. Къ такимъ главнымъ притокамъ принадлежатъ рѣка Тура и Тавда. Рѣка Тура со своими главнѣйшими притоками: Салдой, Тагилломъ, Нейвой, Рѣжью, Ницой и другими, вытекаетъ изъ Уральскаго хребта, именно изъ тѣхъ мѣстъ, гдѣ уже давно устроены горныя заводы, которые съ восточной стороны Урала на протяженіи съ сѣвера на югъ, начиная съ верховьевъ р. Сосьвы (Петро-Павловскій заводъ) и кончая верховьями р. Миасъ (Миасскій заводъ) насчитывается не менѣе 40 горныхъ заводовъ, каковыя заводы уже давно хозяйничаютъ въ лѣсахъ Урала, но насколько это хозяйство правильно, видно изъ того, что многіе изъ нихъ едва влечать нынѣ свое существованіе по причинѣ недостатка топлива, явившагося вслѣдствіи истребленія лѣсовъ. Безъ сомнѣнія, означенное лѣсоистребленіе тоже послужило главной причиной сильнаго мелководія въ Турѣ и Тоболѣ, образованія многихъ перекатовъ, переваловъ и развитія разныхъ тормазовъ судоходства по рѣкамъ губерніи, иначе сказавши: перекаты и перевалы—это дѣтище лѣсоистребленія какъ въ горахъ Урала, такъ и въ предѣлахъ тобольской губерніи; такъ, напримѣръ, въ туринскомъ уѣздѣ въ предѣлахъ туринскаго лѣсничества, въ казенныхъ дачахъ первой труппы площадью болѣе 303 тыс. десятинъ по бассейнамъ сплавныхъ притоковъ рѣки Туры, втекающихъ въ послѣднюю съ лѣвой стороны—съ востока—по рѣчкамъ: Цыганкѣ, Санкиной, Енсаевой, Турузбеvkѣ и Багишевкѣ, въ верховьяхъ ихъ еще кое-гдѣ сохранились лѣса, въ которыхъ и теперь усиленно производится эксплуатация, въ истокахъ же ихъ лѣса уже порядочно истощены и рубить болѣе уже нечего. Затѣмъ, далѣе на югъ по теченію рѣки и близъ ея въ волостяхъ коркинской, пушкаревской, томилловской и въ предѣлахъ тюменскаго уѣзда лѣса по рѣчкѣ на столько истреблены, что не только не имѣется строевого или дровяного лѣса, но даже въ многихъ дачахъ,

особенно отведенныхъ въ пользованіе крестьянъ, нельзя набрать и хвороста, такъ что нынѣ рѣка волей судьбы протекаетъ большей частью по безлѣсной равнинѣ.

Съ той же лѣвой стороны въ Туру втекаетъ, когда-то многоводная и порядочная рѣка Иса; она проходитъ черезъ лѣсныя дачи: казенную Тавдинскую, Калымскую, казенную Картымскую и другія. Лѣса здѣсь, за исключеніемъ отчасти въ урочищахъ Царевомъ и Тузаякъ Картымской дачи, порядочно уже выбраны, не говоря уже о смежныхъ дачахъ: истощенной казенной Кучаковской и крестьянскихъ, какъ Янтыковская и особенно Яровская, въ которыхъ нѣтъ и хвороста.

Относительно рѣки Тавды нужно замѣтить, что она безспорно и теперь представляетъ во всѣхъ отношеніяхъ прекрасную рѣку. Она многоводна, глубока, съ тихимъ теченіемъ при незначительномъ количествѣ пока мелей и перекатовъ. Вообще очень удобная для судоходства. Тавда образуется отъ соединенія двухъ рѣкъ, вытекающихъ съ Урала, это—Сосьвы и Лозьвы. Онѣ сливаются въ предѣлахъ гаринской волости у деревни Усть-Лозьвинской. Многоводность рѣки Тавды объясняется тѣмъ обстоятельствомъ, что сѣверный Уралъ еще не настолько истощенъ лѣсомъ, гдѣ берутъ начало Сосьва и Лозьва, да и кромѣ того Тавда съ лѣвой стороны съ сѣвера принимаетъ прекрасные притоки, какъ рѣка Вагильская, вытекающая изъ озера того же имени, рѣка Лупта, но главнѣйшій притокъ, это—рѣка Верхняя Пельмка, при впаденіи которой въ Тавду расположено нынѣ село Пельмское, бывший заштатный историческій городъ Пельмъ, а отсюда и вся мѣстность носитъ названіе Пельмскаго края, съ площадью, согласно учета лѣсовъ, въ 4464907 дес. общей площ.

Рѣка Верхняя-Пельмка беретъ начало тоже недалеко отъ отроговъ Урала; въ верховьяхъ ея, по народному преданію, имѣются даже золотые пески, она проходитъ многія озера, между которыми озеро Туманъ занимаетъ одно изъ первыхъ мѣстъ, оно длиною болѣе 25 верстъ. Рѣка Пельмка многоводна и хорошо сплаваемая. Она могла бы служить и для пароходства, только вверху, прѣмѣрно верстъ на 200 сѣвернѣе села Пельмскаго, попадаются камни. По всему теченію рѣки по обѣимъ сторонамъ произрастаютъ отдѣльными гривами, куртинами, хороніе хвойныя, преимущественно еловые лѣса съ примѣсью пихты и кедра и съ островками сосны. Въ настоящее время велись и здѣсь лѣсныя заготовки со сплавомъ лѣсовъ въ Тобольскъ, только недалеко отъ села Пельмскаго, верстъ на 50 и 100 вверхъ по теченію рѣки Пельмки до начала озера Туманъ. За озеромъ же Туманъ, хотя лѣса еще совсѣмъ пока лѣсопромышленниками нетронуты, но ихъ тоже беспокоитъ хищническая человѣческая рука. Здѣсь инородцы—вогулы очень часто выжигаютъ хвойныя лѣса съ той цѣлью, чтобы послѣ появились березовые и осиновые молодняки, привлекающіе лосей и оленей, за которыми они и охотятся. Вообще это отношеніе къ лѣсу, болѣе чѣмъ ужасное и простибельное только дикарямъ.

По правую сторону рѣки Верхней-Пельмки имѣется много озеръ и болотъ, а также и многоводные протоки: Оусъ, Туръ и другіе. Вообще рѣка Верхняя-Пельмка служитъ, по моему мнѣнію, однимъ изъ важнѣйшихъ источниковъ многоводства въ р. Тавдѣ.

Что же касается лѣсовъ по рѣкамъ Сосьвѣ и Лозьвѣ, въ предѣлахъ тобольской губерніи, то здѣсь лѣса преимущественно сосновые, расположенные въ западной части губерніи близъ границы съ пермской, въ верховьяхъ рѣкъ: Лозьвы и ея притоковъ: Лининой, Таншиной, затѣмъ между р. Пельмой и Ворониной и у верховьевъ лѣваго берега рѣки Сосьвы; при впаденіи же Сосьвы и Лозьвы въ Тавду, т. е. иначе сказать, на востокъ, преобладаютъ болота и дуга. Сплавъ лѣса по вышеозначеннымъ рѣкамъ хорошій, а потому здѣсь ведутся заготовки для сплава. Отсюда тоже идутъ лѣса для нуждъ горнаго Сосьвинскаго завода. Лѣса здѣсь представляютъ какъ

по своимъ техническимъ качествамъ, такъ и удобству сплава большую цѣнность.

На востокъ Пельмскаго края протекаетъ довольно большая рѣка Конда съ значительными съ востока притоками, каковы: Ташатъ, Тетерь, Мулымья и др.; какъ по рѣкѣ Кондѣ, такъ и по притокамъ расположены хорошіе сосновые лѣса гривами по обѣимъ сторонамъ рѣкъ, шириной отъ береговъ на 8—10 верстъ, но эти лѣса не имѣютъ пока никакого практическаго значенія, такъ какъ рѣка Конда течетъ въ Иртышъ, а потому и сплавать лѣса не куда, развѣ только къ берегамъ Иртыша и здѣсь его раздѣлять. Доступъ же къ этимъ лѣсамъ со стороны села Пельмскаго, на разстояніи нѣсколькихъ сотъ верстъ—невозможенъ по причинѣ непроходимыхъ болотъ: съ апрѣля по ноябрь съ рѣкою Кондой нѣтъ никакихъ, даже пѣшихъ сообщеній. Правда, повидимому, по Кондѣ возможно развитіе пароходства и даже лѣтомъ 1896 году заходили въ рѣку и поднялся довольно высоко вверхъ пароходъ Обрубова «Доброжелатель».

Не могу упустить изъ вида того обстоятельства, что одной изъ главнѣйшихъ причинъ многоводства въ рѣкѣ Тавдѣ, это болото Тайменское, или, по мѣстному, Рыжое или даже просто Большое Болото. Это болото расположено по лѣвую сторону рѣки Тавды и отстоитъ отъ нея на разстояніи отъ 1—5 верстъ, въ нѣкоторыхъ же мѣстахъ подходитъ къ самому берегу Тавды, отдѣляясь отъ послѣдней узенькимъ перешейкомъ, обыкновенно покрытымъ хвойнымъ лѣсомъ. Болото это громадно; гдѣ его начало—сказать трудно, но оно болѣе замѣтно въ видѣ сплошнаго болота близъ озера Шайтанскаго и рѣки Карабашки, въ предѣлахъ туринскаго уѣзда. Тянется оно параллельно теченію Тавды на сѣверъ на много сотъ верстъ, вступаетъ въ Пельмскій край и затѣмъ переходитъ даже въ березовскій уѣздъ. Въ ширину занимаетъ тоже громадное пространство—болѣе 150 верстъ, входя въ предѣлы тобольскаго уѣзда. Оно представляетъ изъ себя чистое болото кое-гдѣ съ болотистой низкорослой сосной. На болотѣ, хотя и рѣдко, но попадаются острова съ пихтовымъ и еловымъ лѣсомъ, кое-гдѣ съ примѣсью кедра; эксплуатация здѣсь лѣса невозможна по недоступности и малощности матеріаловъ. Изъ этого болота вытекаютъ рѣки: Карабашка съ притоками Бѣлой и Хмѣлевкой, Песа, Сарьянка, Волчимья, Эхталъ, Черная, Шакура, Чинья, Осья и др., впадающія съ востока, съ лѣвой стороны р. Тавды. По всѣмъ означеннымъ рѣчкамъ, по обѣимъ ихъ сторонамъ, произрастаютъ преимущественно сосновые лѣса, которые, къ слову сказать, теперь сильно изрублены и давно сплавлены по Тавдѣ внизъ, въ верховьяхъ же этихъ рѣчекъ кое-гдѣ есть еще еловые лѣса, особенно по рѣчкамъ, расположеннымъ далѣе на сѣверъ. Вообще р. Тавда дѣлитъ всю мѣстность на двѣ другъ отъ друга отличающіяся половины: восточную сплошь болотистую и только у берега рѣки съ узкой полосой лѣса и съ лѣсистыми узкими языками, вдающимися въ глубь болота по теченіямъ рѣчекъ, вытекающихъ изъ послѣдняго; и затѣмъ западную, болѣе возвышенную, покрытую листовымъ, преимущественно березовымъ и отчасти хвойнымъ лѣсомъ съ незначительными болотами и многочисленными гарями, особенно между рѣкой Анепъ и границей съ пермской губерніей. Вотъ именно это болото и служитъ водохранилищемъ и главнымъ резервуаромъ постоянно питающимъ водой рѣку Тавду. Если бы осушить это болото, то навѣрное моментально отозвалось бы неблагопріятно не только по отношенію Тавды и Тобола, но даже и Иртыша, питающагося притоками, берущими начало изъ означеннаго болота, какъ-то: Песка съ Лаймой, Конда съ притоками Еврой, Леушиной, Большой Кумой и др.

Что же касается березовскаго уѣзда, то тамъ имѣются прекрасные лѣса, преимущественно хвойныхъ породъ съ господствомъ сосны и кедра, произрастающихъ болѣею частью частыми насажденіями, при чемъ сосна исключительно на сухой и свѣжей почвѣ, а кедръ на сырой и мокрой, затѣмъ

лиственница встрѣчается въ смѣси съ елью и пихтой, но дѣло въ томъ, что провозъ этихъ лѣсовъ, отстоящихъ на много сотенъ верстъ, обойдется очень дорого: безспорно, что вообще успѣхъ развитія здѣсь эксплуатаціи лѣсовъ находится въ зависимости отъ возможно наименьшей стоимости доставки матеріаловъ къ мѣсту сбыта, затѣмъ отъ увеличенія и удешевленія на мѣстахъ рубокъ рабочихъ рукъ.

Вообще слѣдуетъ замѣтить, что чѣмъ мѣстность ближе къ горамъ Урала, то тѣмъ болѣе она покрыта сосновыми лѣсами; далѣе же идутъ преимущественно березовыя насажденія съ примѣсью ели, кедра и сосны. Березовыя насажденія преимущественно попадаютъ на бывшихъ гаряхъ, которыхъ, къ слову сказать, въ сѣверо-западной части Сибири нѣтъ числа.

Полагаю, небезынтересно будетъ знать, хотя въ самыхъ примѣрныхъ цифрахъ, сколько вышеозначенный районъ можетъ ежегодно давать, безъ истощенія своихъ лѣсовъ, древеснаго топлива для нуждъ уральскихъ горныхъ заводовъ. Нужно замѣтить, что какихъ-либо подробныхъ лѣсныхъ изслѣдованій въ этомъ отношеніи, пока еще произведено ни гдѣмъ не было, но тѣмъ не менѣе имѣются нѣкоторыя данныя, позволяющія судить, что сѣверо-западъ и сѣверъ Сибири далеко не такъ богаты лѣсомъ, какъ объ этомъ думаютъ, такъ какъ если не истребила ихъ рука человѣка, то уничтожилъ ихъ постоянный пожаръ, который распространяется на дѣляхъ сотни верстъ.

(Продолженіе слѣдуетъ).

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Въ прошломъ номерѣ мы сообщали о переходѣ Зигагинскаго завода и его рудниковъ въ руки новаго акціонернаго общества въ Донецкомъ бассейнѣ. Оно носитъ названіе «Общество каменноугольныхъ копей и сталелѣвательныхъ заводовъ Ново-Павловка». Предпріятіе это иностранное (французское), хотя въ числѣ учредителей значится русскій горный инженеръ А. Н. Фелькнеръ. Капиталъ общества 7.000.000 франковъ.

◆ Потребность въ коксѣ для металлургическихъ заводовъ южной Россіи все возрастаетъ. Постройка новыхъ коксовальныхъ печей идетъ поэтому лихорадочно. Алексѣевскія каменноугольныя копи намѣрены построить 100 новыхъ коксовыхъ печей, Екатеринославское и Мариуполь-Никопольское общества тоже по 100, Успенское строить 60 печей и предполагаетъ въ теченіи года построить еще 60; Прохоровское, Рыковское и Сѣверо-Восточная компанія Донецкаго бассейна въ Каменкѣ по 60 печей. Нѣкоторыя изъ новыхъ печей будутъ пущены въ ходъ въ теченіи января.

◆ Столичные газеты отмѣчаютъ докладъ, прочитанный въ Петербургѣ, въ военномъ собраніи, генераломъ фонъ-Вендрихомъ по поводу задачъ и приѣмовъ сооруженія желѣзныхъ дорогъ. По мнѣнію докладчика въ недалекомъ будущемъ наша сѣтъ должна достигнуть до 200,000 километровъ протяженія и имѣть до 1.000,000 вагоновъ. Понятно, какъ хорошо было бы уже съ настоящей минуты выработать и принять окончательное однообразные типы вагоновъ и путей, общіхъ для всего государства безъ всякихъ исключеній, такъ какъ хотя и хорошо имѣть возможность быстро переставлять вагоны съ одной колеи на другую, путемъ ли быстрой смѣ-

ны осей или путемъ рольбековъ, но еще выгоднѣе, если ни того, ни другого приспособленія вовсе не будетъ нужно, и вагоны казенной государственной сѣти, — а таковой должна быть безусловно вся сѣтъ нашихъ дорогъ, — могли бы свободно круговращаться по всему лицу нашего обширнаго отечества, не дѣлая напрасныхъ пробѣговъ и не нуждаясь въ періодическихъ перетасовкахъ и въ возвращеніи къ мѣсту своего всегда искусственнаго прикрѣпленія. При надлежащемъ направленіи этого нашего желѣзнодорожнаго дѣла, именно потому, что мы являемся въ этомъ прогрессивномъ движеніи послѣдними, есть для насъ полная возможность избѣжать невольныхъ опытныхъ ошибокъ, портящихъ сѣтъ нашихъ сосѣдей. И лекторъ предлагаетъ намъ, особенно ради дешевизны постройки, усвоить и изучать способы постройки и принципы американскихъ желѣзныхъ дорогъ, какъ страны, по климатическимъ и другимъ условіямъ, похожей на нашу родину, такъ и потому, что тамъ уже и теперь общая длина сѣти достигла 250,000 километровъ, съ колоссальнѣйшимъ подвижнымъ составомъ на землѣ. Средняя стоимость версты американской дороги, при дорогомъ рабочемъ до 77,000 нашихъ кредитныхъ рублей, тогда какъ наша средняя стоимость показана лекторомъ, при рабочемъ много болѣе дешевомъ, въ 112,000 руб. на версту. Короче сказать, по расчетамъ генерала Вендриха, мы могли бы строить наши линии на 50 проц. дешевле, чѣмъ мы ихъ строимъ нынѣ. Исполнивъ этотъ завѣтъ, есть полное вѣроятіе, что въ концѣ концовъ въ этомъ важномъ дѣлѣ какъ для успѣховъ и процвѣтанія торговли, такъ и для цѣлей войны, мы получимъ господствующую на нашемъ континентѣ инициативу.

◆ Цѣна на мѣдь за границу вновь поднялась. Это обстоятельство ставятъ въ связь съ спекуляціею, путемъ которой извѣстный американскій богачъ Рокфеллеръ намѣревается стать монополистомъ мѣднаго рынка, какъ это уже ему удалось въ отношеніи нефтянаго рынка.

◆ Дивидентъ акціонеровъ общества Бѣлорѣцкихъ заводовъ за 1897/8 г. опредѣлился въ 4% противъ 5% за предшествовавшій годъ. Это служитъ новымъ подтвержденіемъ нашихъ взглядовъ на существующее положеніе металлургическаго дѣла на Уралѣ: притокъ новыхъ капиталовъ, руководство иностранцевъ и проч. способы оживленія уральской промышленности оказываются все-таки безсильны бороться съ мѣстными условіями, тормозящими развитіе промышленности и заключающимися главнымъ образомъ въ отсутствіи удобныхъ и дешевыхъ путей, что влечетъ за собою рядъ затрудненій.

◆ Изверскіе заводы С. П. Дервиза въ южномъ Уралѣ изъ единоличнаго владѣнія г. Дервиза переходятъ въ собственность «Изверскаго горнозаводскаго общества», учредителями котораго являются прежній владѣлецъ и В. П. Зуровъ. Основной капиталъ общества 2.400.000 р., цѣль — развитіе существующихъ и устройство новыхъ металлургическихъ заводовъ въ той же мѣстности.

◆ Опубликованы условія дѣятельности въ Россіи «Южно-уральскаго анонимнаго металлургическаго общества», учрежденнаго въ Бельгіи для устройства въ Усть-Катавскомъ заводѣ, приобретенномъ имъ отъ князя Бѣлосельскаго-Бѣлзерскаго, фабрики для изготовленія подвижнаго состава и другихъ желѣзнодорожныхъ принадлежностей.

◆ Въ «Торг. Пром. Газ.», нѣкто г. Уралецъ предсказываетъ южному Уралу великую будущность, высчитывая, что здѣсь имѣется наиболѣе благоприятная почва для самаго дешеваго производства чугуна даже на древесномъ горючемъ,

при условіи, конечно, проведенія въ этой мѣстности желѣзныхъ дорогъ. Статья видимо написана до полученія извѣстій съ Урала о новомъ фазисѣ, въ который вступилъ теперь вопросъ о снабженіи уральскихъ заводовъ сибирскимъ коксомъ. Последнее обстоятельство должно совершенно измѣнить будущую картину производства въ сторону еще большихъ преимуществъ для южнаго Урала, гдѣ добыча руды не можетъ быть дороже 2 к. съ пуда при колоссальныхъ ея запасахъ повсюду.

◆ По слухамъ, ходатайство Новороссійскаго общества (Юзь) о предоставленіи ему права развѣдокъ и добычи желѣзныхъ рудъ въ казенныхъ горнозаводскихъ дачахъ встрѣчено неблагоприятно, потому что интересы будущаго развитія казенныхъ заводовъ, особенно съ оживленіемъ надеждъ на полученіе кокса, противорѣчатъ идеѣ допущенія частныхъ лицъ до хозяйничанія въ казенныхъ дачахъ.

◆ Пожертванія общественныхъ учреждений и частныхъ лицъ на учрежденіе въ Екатеринославѣ горнаго института достигли по свѣдѣніямъ «Придѣпровскаго Края» суммы въ 471443 рублей.

◆ Изобрѣтенному профессоромъ Н. С. Степановымъ взрывчатому веществу подъ названіемъ «прометей» предсказываютъ блестящую будущность. Это вещество въ смыслѣ безопасности для людей при употребленіи его въ дѣло несравненно; сила взрыва, между тѣмъ, не уступаетъ динамиту. Опыты, произведенные въ Петербургѣ въ присутствіи директора департамента торговли и мануфактуръ В. П. Ковалевскаго, группы профессоровъ и артиллеристовъ, признаны вполне удачными.

◆ Уставъ Воскресенскаго акціонернаго общества (Экибазь-Тузскія каменноугольныя копи Дерова) утвержденъ правительствомъ 22 января.

◆ Правленіе акціонернаго общества «Ермагъ» публикуетъ о томъ, что общество это окончательно сформировалось. Капиталъ въ 18.000.000 р. реализованъ въ Лондонѣ. Правленіе общества находится въ Петербургѣ; предѣвателемъ его состоитъ Христіанъ Яковлевичъ фонъ-Таль, хорошо извѣстный Уралу; онъ инициаторъ и учредитель общества. Членами правленія избраны: братъ учредителя Р. Я. фонъ-Таль, горный инженеръ тайный совѣтникъ А. П. Кеппенъ и Генри Кронгеймъ. Общество имѣетъ цѣлью сооруженіе желѣзной дороги Кушва-Сосыва (одна изъ проектированныхъ сѣздомъ уральскихъ горнопромышленниковъ желѣзнодорожныхъ линій на Уралѣ), устройство металлургическихъ заводовъ въ

верхотурскомъ уѣздѣ, учрежденіе пароходства по сѣвернымъ притокамъ Иртыша, эксплуатацію лѣсовъ и проч. Дѣятельность общества, безъ сомнѣнія, можетъ внести оживленіе въ сѣверную область Урала. Извѣстіе объ окончательномъ сформированіи общества было для насъ полною неожиданностью, потому что Х. Я. фонъ-Таль много лѣтъ терпѣлъ неудачи въ попыткахъ его организаціи.

◆ Въ № 280 «Перм. Губ. Вѣд.» за 1898 г., въ статьѣ о кустарныхъ промыслахъ, находимъ цѣлый рядъ тенденціозныхъ искаженій дѣйствительнаго положенія кустарнаго промысла на Уралѣ. Официальный органъ долженъ бы, кажется, знать, что въ Екатеринбургѣ существуетъ съ 1897 г. пробирная палатка (въ газетѣ рѣчь идетъ о томъ, что отсутствіе этого учрежденія препятствуетъ развитію ювелирнаго промысла); что между управляющими заводами никакой стачки съ цѣлью поднятія цѣнъ на потребное кустарямъ желѣзо никогда не существовало; что цѣны эти въ Перми и Екатеринбургѣ не выше, а ниже на 20 к. въ пудѣ цѣнъ нижегородскихъ (для этого стоитъ взглянуть въ любой прейс-курантъ) и т. п.

◆ Поднять вопросъ о продолженіи пермь-тюменской ж. д. до г. Тобольска. Эту мысль особенно поддерживаютъ московскія биржевыя сферы. Для горнозаводскаго Урала такая линия была бы весьма важною; ея первый участокъ до р. Тавды вполне отвѣчалъ бы высказаннымъ сѣздами горнопромышленниковъ пожеланіямъ.

ПИСЬМО ВЪ РЕДАКЦІЮ.

По поводу замѣтки, помѣщенной въ «Ур. Горн. Обозр.» о предпріятіи «Уфимскаго горнозаводскаго товарищества», гдѣ между прочимъ сказано, что горный инженеръ А. А. Вольскій, приглашенный товариществомъ строить доменный заводъ въ с. Архангельскомъ, служилъ ранѣе на Кулебакскомъ заводѣ, — мы получили отъ директора Кулебакскаго завода К. П. Рейнера письмо, которымъ онъ проситъ печатно заявить, что горный инженеръ А. А. Вольскій никогда на этомъ заводѣ не служилъ.

Отвѣтственный редакторъ Н. П. Штейнфельдъ.

О б ъ я в л е н і я.

ГОРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ МАШИНЫ
ИЗВѢСТНЫХЪ ЗАВОДОВЪ
„ЭШВЕЙЛЕРЪ АУЕ“
ЕДИНСТВЕННЫЙ ПРЕДСТАВИТЕЛЬ ИНЖЕНЕРЪ-МЕХАНИКЪ
въ **МОСКВѢ, ЮЛІУСЪ ГАРТОХЪ** МЯСНИЦКАЯ, ДОМЪ КУМАНИНА.

ХРОМО-ТИПО-ЛИТОГРАФІА
К. К. Вурмъ
въ Екатеринбургѣ
ИМѢЕТЪ ВЪ ПРОДАЖѢ
П Л А Н Ы
ГОРОДА ЕКАТЕРИНБУРГА.