

УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ  ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ въ Екатеринбургѣ.

ВЫХОДИТЬ 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.

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

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

ПРОГРАММА: I. 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-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 техникумъ и механикѣ.

Открыта подписка на 1902 г.

(ГОДЪ ИЗДАНІЯ ПЯТЫЙ).

„УРАЛЬСКОЕ ГОРНОЕ ОБОЗРѢНІЕ“.

ЕЖЕНЕДѢЛЬНЫЙ ЖУРНАЛЪ,

издаваемый Совѣтомъ Съѣзда Уральскихъ Горнопромышленниковъ.

Благодаря участію многихъ техниковъ специалистовъ, «Уральское Горное Обзорніе» въ специальныхъ отдѣлахъ слѣдитъ за развитіемъ и прогрессомъ горной, горнозаводской и горнолѣсной техники; помѣщаетъ статьи по горному дѣлу и по геологіи, металлургіи, лабораторной практикѣ химика, по механикѣ въ приложеніи ея къ горному и горнозаводскому дѣлу, по лѣсному хозяйству горныхъ заводовъ, работающих на древесномъ топливѣ, по золото и платинопромышленности.

«Уральское Горное Обзорніе» является органомъ Совѣта Съѣзда уральскихъ горнопромышленниковъ, Совѣта Съѣзда уральскихъ золотопромышленниковъ, Совѣщанія уральскихъ химиковъ, заключаетъ кромѣ техническаго отдѣла указаній и распоряженій Правительства, торгово-экономическій, библиографіи и статистическій; слѣдитъ, на сколько то возможно, за положеніемъ производства и потребленія продуктовъ горной и металлургической промышленности Россіи.

ПОДПИСНАЯ ЦѢНА СЪ ПЕРЕСЫЛКОЙ:

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



УСТРОЙСТВО ЭКОНОМИЧЕСКИХЪ ТОПОКЪ

къ паровымъ котламъ и др. огрѣвающимъ приборамъ

СИСТЕМЫ И. А. СТРОГАНОВА

ЭКОНОМІЯ ТОПЛИВА отъ 20 до 50%

20% гарантируется 20%

Пробныя топки ставятся за свой счетъ и рискъ.

По 1-е Ноября поставлено болѣе 200 топокъ, дающихъ сбереженіе въ топливѣ свыше 25%.

Отзывы объ устроенныхъ топкахъ высылаются по востребованію.

Торговый Домъ „Д. Ганинъ, Н. Ануфриевъ и К^о“

Москва, Чистые пруды, д. № 17 Кабанова.

Отдѣленіе: Екатеринбургъ, Уг. Солдатской и Крестовоздвиженской, д. № 62 Игнатьевой.

Представители: С.-Петербургъ, Иннолитовъ и Радаевъ, Полтавская, 5.

Кіевъ, М. Г. Граникъ, Фундуклеевская, 36.

Финляндія, Гельсингфорсъ, К. Селитъ и Г. А. Блюменбергъ, Фредгатанъ, 1.

45—14.

Акц. 0-во.

„АРТУРЪ КОППЕЛЬ“

Спб., Невскій 1.

Отдѣленія: Москва, Варшава, Одесса, Харьковъ, Рига, Гельсингфорсъ, Владивостокъ.

Воздушныя,
проволочно-канатныя,
электрическія
железныя дороги.

Спеціальныя устройства
для
подъема, передачи и пере-
возки грузовъ
для
горно-промышленныхъ
предпріятій.



Паровозы, электровозы,
локомобили,
паровыя машины,
краны, лебедки, копры,
лѣсотаски, бремсберги,
Механическія приспособо-
бленія
и
железныя конструкціи
всякаго рода.

ПОЛНОЕ ОБОРУДОВАНИЕ

ЗОЛОТО-И ПЛАТИНО-ПРОМЫШЛЕННЫХЪ ПРЕДПРІЯТІЙ:

драги, землечерпательныя машины, эжекаваторы, камнедробилки, золотопромывательныя барабаны и т. д.

а также

торфетныхъ, цементныхъ и кирпичедѣлательныхъ заводовъ.

ПАТЕНТОВАННЫЯ КАМНЕСВЕРИЛЬНЫЯ МАШИНЫ И ВОЗДУШНЫЕ КОМПРЕССОРЫ
первокласснаго машиностроит. завода Руд. Мейера въ Мюльгеймъ н/Рурѣ.

Конденсаціонныя и охлаждающія сооруже-
нія системы **Бальке и К^о** въ Бохумѣ.



Трезорныя устройства и денежныя шкафы
Акц. 0-ва „Панцеръ“ въ Берлинѣ.

6—4

Трассировочныя работы.—Спеціальныя каталоги.—Смѣты.

СОДЕРЖАНІЕ: 1) Отъ редакціи. 2) Тепловой балансъ древесноугольной домны, при условіи примѣненія колошниковаго газа, какъ механической силы. 3) Драга. 4) Съѣздъ дѣятелей по кустарной промышленности. 5) Торгово-экономическія извѣстія. 6) Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюденій Екатеринбургской обсерваторіи за мартъ 1902 г. 7) Объявленія. При этомъ № прилагаются: 1) Таблица статистики производства желѣза на Уралѣ, 2) Таблица-чертежъ III къ статьѣ Драга.

Отъ редакціи.

Многими изъ нашихъ читателей и сотрудниковъ выражалось пожеланіе, чтобы на страницахъ «Уральскаго Горнаго Обозрѣнія» люди горной и горнозаводской техники могли обмѣниваться своими наблюденіями. Идя на встрѣчу такому пожеланію и отвоя на своихъ страницахъ мѣсто новому отдѣлу «Замѣтки практика», Редакція обращается ко всеѣмъ близко стоящимъ къ горному и горнозаводскому дѣлу съ просьбой помочь сдѣлать этотъ отдѣлъ интереснымъ и живымъ. Вполнѣ законченную и обработанную статью человѣку практической дѣятельности, заваленному работой, едва ли есть время и возможность писать, написать же краткую замѣтку о своихъ наблюденіяхъ и подѣлиться такимъ образомъ съ своими товарищами своимъ опытомъ не откажется, конечно, ни одинъ изъ нашихъ уважаемыхъ читателей и сотрудниковъ.

Тепловой балансъ древесноугольной домны, при условіи примѣненія колошниковаго газа какъ механической силы.

(Продолженіе).

Ислѣдованія и измѣренія, сдѣланныя Хубендикомъ въ 1900 г. для шведскихъ доменъ.

Чтобы насколько возможно избѣгать причинъ, могущихъ вызвать значительное отклоненіе получаемыхъ результатовъ отъ истины, Хубендикъ остановился на опредѣленіи количества расходимаго газа по скорости его прохожденія въ ровныхъ частяхъ газопровода съ легко и точно измѣримымъ сѣченіемъ, пользуясь для полученія скорости чувствительнымъ анемометромъ, комбинированнымъ имъ на основаніи принципа трубки Пито.

Какъ извѣстно скорость газовъ опредѣляется, пользуясь трубкою Пито (схематически изображенной на ф. 2) по формулѣ:

$$V = \sqrt{2 g. H. \delta}$$

гдѣ δ —отношеніе плотностей жидкости въ трубахъ анемометра и протекающаго газа.

Если газъ—атмосферный воздухъ, а жидкость—вода, то $\delta=770$ и наблюдаемая разность уровней H будетъ:

$$\begin{aligned} \text{при } V=1 \text{ м.} & \quad N=0.066 \text{ м/м.} \\ \text{» } V=10 \text{ »} & \quad N=6.6 \text{ »} \end{aligned}$$

Такъ какъ скорость доменныхъ газовъ въ газопроводѣ нигдѣ не достигаетъ 10 м., то чувствительность прибора оказывается абсолютно неудовлетворительной.

Чтобы сдѣлать приборъ практически примѣнимымъ, Хубендикъ остроумно примѣнилъ принципъ передачи, снабдивъ U образную стеклянную трубку въ 4 м/м. діаметромъ въ верхней части биллонами въ 100 разъ большаго поперечнаго сѣченія; въ нижнюю часть трубки налита карболовая кислота, жидкость, не смѣшивающаяся съ налитой, выше ея водой (схематически на ф. 3).

Для опредѣленія точности показаній этого анемометра онъ былъ провѣренъ крыльчатымъ анемометромъ Комбеа, изготовленія Каселла въ Лондонѣ, для чего оба прибора были вставлены въ прямую трубу, черезъ которую электрическимъ вентиляторомъ просасывался воздухъ.

Для опредѣленія степени неточности служилъ аппаратъ съ передачей въ 60 и діаметромъ трубки въ 2 м/м., причѣмъ отклоненія, вызванныя приборомъ, нужно считать въ 2—3^о/о. Устранивъ возможное вліяніе капиллярности выборомъ болѣе широкой трубки—4 м/м. и увеличивъ чувствительность—передача 100 вмѣсто 60—можно считать, что Хубендикъ получилъ очень простой портативный, въ то-же время очень чувствительный и практически вполнѣ точный приборъ 1 ф. 41.

Для опредѣленія скорости теченія газа выбиралось всегда прямое звено газопровода не мѣнѣе 5 м. длиною, чтобы парализовать вліяніе вихрей, получающихся всегда вблизи мѣста перемѣны направленія газа. По срединѣ такого звена продѣлывалось отверстіе діаметромъ около 20 м/м., въ которое вставлялась пробка съ концами обѣихъ трубочекъ; пошевеливая осторожно эти концы находили правильное ихъ положеніе, когда получалось наибольшее отклоненіе. Одновременно въ этомъ же мѣстѣ опредѣлялись давленіе и температура газа.

При наблюденіяхъ въ вертикальныхъ газопроводахъ опредѣленіе площади сѣченія не представляло никакихъ затрудненій; не то при горизонтальныхъ; тутъ приходилось считаться съ значительнымъ измѣненіемъ и усложненіемъ вида сѣченія отъ осѣдающей колошниковой пыли, вслѣдствіе чего

въ такихъ случаяхъ нельзя было избѣжать приблизительной иногда оцѣнки оставающаго живого сѣченія.

Извѣстно, что скорость газа въ какомъ либо сѣченіи различна вслѣдствіе тренія о стѣнки и частичекъ газа между собою, поэтому Хубендикъ, принимая во вниманіе малую сравнительно скорость движенія газа, принималъ, что опредѣляемая имъ для середины какого либо сѣченія разность давленій пропорціональна средней скорости газа въ этомъ сѣченіи, такимъ родомъ онъ для всѣхъ отвѣтвленій газопровода опредѣлялъ объемъ проходящаго черезъ него газа по формулѣ

$$V = A a \sqrt{H}, \text{ гдѣ } A = \text{живое сѣченіе,}$$

a — неизвѣстный постоянный коэффициентъ, а H — отсчетъ на анемометрѣ. Для полной сравимости результаты приводились къ атмосферному давленію въ 760 м.м. ртути и 0° Ц.

Такимъ образомъ получался рядъ величинъ, равныхъ въ суммѣ выдѣляющемуся изъ домы количеству тепла, которое рассчитывается по результатамъ плавки и газовому анализу; слѣдовательно, остается только раздѣлить это количество пропорціонально всѣмъ опредѣленнымъ на основаніи показаній анемометра величинамъ частнаго расхода.

При расчетахъ принято, что чугуны содержатъ 4% углерода.

Такъ какъ не удалось произвести анализа употребленнаго въ разныхъ мѣстахъ угля, то былъ принятъ средній составъ его изъ всѣхъ 14, имѣвшихся въ *Iernkoutorets Annaler*, начиная съ 1865 г., анализъ древеснаго угля:

углерода — 92%
газовъ — 7 »
зола — 1 »;

всѣхъ одного гектолитра обезвоженнаго угля принять въ 13.6 клгр., что отвѣчаетъ всѣу казеннаго короба въ 16 $\frac{1}{2}$ пудовъ.

Для опредѣленія теплотворной способности газовъ служилъ калориметръ Юнкера, не оставляющій желать ничего лучшаго, такъ какъ при повѣрочныхъ испытаніяхъ сжиганіемъ водорода онъ далъ отклоненія не болѣе какъ въ 0.4% отъ результатовъ, полученныхъ съ соблюденіемъ всѣхъ предосторожностей, которыми могутъ быть обставлены чисто научныя изслѣдованія.

Опредѣленіе теплотворной способности помощью вышеназваннаго калориметра производится слѣдующимъ образомъ. Газъ изъ домы собирается или въ небольшой газгольдеръ или пропускается черезъ газометръ для измѣренія его объема, откуда онъ черезъ регуляторъ, выпускающій газъ подъ опредѣленнымъ постояннымъ давленіемъ, поступаетъ въ бунтеновскую горѣлку калориметра, въ которомъ онъ отдастъ развиваемую имъ при горѣнн теплоту водѣ, протекающей въ противоположномъ направленіи движенія продуктовъ горѣнія. Если температура газа высока, то его приходится подсуживать пропусканіемъ черезъ охлаждаемую трубку, чтобы не испортить газгольдера или газометра.

Такъ какъ количества воды — W и газа — g , пропускаемые черезъ калориметръ, въ опредѣленный промежутокъ времени извѣстны, извѣстно также и повышеніе температуры воды — T , то отсюда уже не трудно вывести теплотворную способность газа:

$$v = \frac{WT}{g},$$

введя, конечно, въ эту формулу необходимыя поправки для температуры и давленія газа, атмосфернаго давленія, неправильности показаній газометра и термометровъ, ошибки при опредѣленіи охлаждающей воды и конденсационной воды изъ продуктовъ горѣнія.

Калориметръ Юнкера (ф. 5) состоитъ изъ бунтеновской горѣлки A , вставленной въ закрытый цилиндръ B , въ которомъ происходитъ горѣніе испытуемаго газа. Нагрѣтые про-

дукты горѣнія проходятъ черезъ трубки C , отдавая свою теплоту водѣ, омывающей послѣднія, выходятъ въ камеру D , изъ которой они черезъ трубу E поступаютъ на волю; въ трубу E вставленъ термометръ U . Конденсационная вода стекаетъ по трубочкѣ V . Охлаждающая вода поступаетъ по трубочкѣ F , а изъ нея черезъ сито g въ сосудикъ H , изъ котораго она уже по трубочкѣ I спускается въ калориметръ. Регулировкой притока воды краномъ l достигается постоянное ея давленіе, такъ какъ избытокъ воды будетъ переливаться черезъ край сосудика H ; для отвода этого избытка служить трубка K . Непосредственно надъ краномъ l имѣется термометръ M , на которомъ отсчитывается температура притекающей воды, поступающей далѣе по горизонтальному патрубку N въ кольцевой каналъ O , изъ котораго она черезъ рядъ мелкихъ отверстій P распределяется въ нижней части калориметра. Поднимаясь между трубками вода нагрѣвается. Въ верхней ствудной горловинѣ вставленъ рядъ доннышекъ Q съ узкими прорѣзами, приходящими крестъ на крестъ одна надъ другой; этимъ достигается хорошее перемѣшиваніе воды передъ прохожденіемъ ея мимо термометра R , на которомъ отсчитывается температура входящей воды. Вода поступаетъ въ закрытый сосудъ S съ вставленной въ него воронкой T , черезъ края которой она и переливается. Количество вытекающей воды опредѣляется объемомъ или точнѣе взвѣшиваніемъ.

Всѣ калориметръ, отъ мѣста опредѣленія температуры входящей воды до мѣста измѣренія температуры вытекающей, окруженъ воздушнымъ никкеларованнымъ кожухомъ, такъ что поверхность его остается всегда блестящей, а потеря и поглощеніе тепла извѣдъ минимальны.

Чтобы еще, насколько возможно, уменьшить потерю тепла наружу, Юнкеръ рекомендуетъ для опредѣленія брать воду температурой настолько же ниже комнатной, насколько температура вытекающей изъ калориметра воды выше послѣдней.

Большимъ источникомъ ошибокъ можетъ служить опредѣленіе объема газа газометрами обыкновеннаго устройства, мѣрительныя коробки которыхъ приводятся въ движеніе давленіемъ газа, особенно вслѣдствіе всегда возможнаго измѣненія уровня налитой въ нихъ воды.

Примѣромъ можетъ служить опытъ профессора Мейера (*Zeitschrift des Vereins Deutscher Ingenieure*, 1899, стр. 485). Соединивъ послѣдовательно три газометра, онъ получилъ на 11, а у другого на 5% большія противъ третьяго. Доливъ газометры водою онъ все-же получалъ разные результаты, не превышавшіе на этотъ разъ однако %.

Еще большимъ неудобствомъ при употребленіи газометровъ является остановка ихъ при паденіи давленія въ газопроводѣ, что бываеетъ всегда при открытіи засынныхъ аппаратовъ при опусканіи колошъ и остановкѣ дутья на короткое время при задѣлкѣ выпускнаго отверстия. Кромѣ нарушенія непрерывности хода испытанія вслѣдствіе сильнаго уменьшенія размѣра пламени горящаго въ калориметрѣ газа, такая остановка можетъ легко кончиться совершеннымъ его потуханіемъ и полной потерей затраченнаго труда. Считая за сутки не менѣе 50—60 заваливаемыхъ колошъ, легко убѣдиться въ трудности выбрать достаточно длинный промежутокъ времени для полученія результатовъ, дающихъ представленіе о дѣйствительныхъ свойствахъ газа.

Хубендикъ рекомендуетъ простой способъ полученія правильныхъ результатовъ, пользуясь калориметромъ Юнкера — собирать газъ въ небольшой газгольдеръ, все же объемомъ не менѣе 50 литровъ, причемъ набирать въ него газъ возможно медленно, скажемъ въ теченіи 6 часовъ. При этихъ условіяхъ получается газъ, собранный при болѣе или менѣе среднихъ условіяхъ хода домы, такъ какъ имѣется вѣроятность, что какія либо случайности сглаживаются сравнительно долгимъ временемъ взятія пробы; при такомъ способѣ сбора газа легко

достигнуть полного постоянства силы его горѣнія въ калориметрѣ.

Расчитывая калориметрическую способность газа по его составу Хубендикъ остановился на данныхъ Томсена, въ общемъ среднихъ между таковыми же, полученными Фавромъ и Зильберманомъ и Бергло.

Чугунъ вездѣ считается содержащимъ 4% С.

Приступая къ отдѣльному описанію вкратцѣ изслѣдованій на каждомъ изъ 5 посѣщенныхъ Хубендикомъ заводовъ, приводимъ табличку основныхъ величинъ, необходимыхъ для вычисленія теплотворной способности газа по его составу и табличку среднихъ, опредѣленныхъ имъ анализомъ колошниковыхъ газовъ.

	Вѣсь 1 м ³ при 0° и 760 м/м. давленія въ кгр.	Удѣльный вѣсь, приная вѣсь воздуха = 1.	Теплотворная способность 1 кгр., при условн. конденсаціи воды.	При горѣніи 1 кгр. образуется водяныхъ паровъ кгр.	Скрытая теплота конденсаціи паровъ воды на 1 кгр. газа.	Теплотворная способность 1 кгр. безъ конденсаціи воды.	Теплотворная способность 1 м ³ безъ конденсаціи воды.
СО ₂	1.9663	1.5197	—	—	—	—	—
О	1.4300	1.1052	—	—	—	—	—
СО	1.2512	0.9671	2,427	—	—	—	3,037
Н	0.0896	0.0692	34,178	9,000	5,458	28,720	2,573
СН ₄	0.7155	0.5530	13,246	2,250	1,365	11,881	8,501
Н	1.2552	0.9701	—	—	—	—	—

НАЗВАНІЕ ЗАВОДА.	Число анализированныхъ газовыхъ пробъ.	Средній объемный составъ въ %.					Теплотворная способность 1 м ³ безъ конденсаціи воды въ калоріяхъ.	Въ 1 м ³ газа содержится кгр.					Вѣсь 1 м ³ газа въ кгр.
		СО ₂	СО	СН ₄	Н	Н		СО ₂	СО	СН ₄	Н	Н	
Кармансбу	34	10.88	28.29	2.61	4.96	53.26	1,208.7	021393	035399	001867	000444	066856	1.25959
Боксхольмъ	5	10.45	27.49	3.25	8.45	50.36	1,328.6	020548	034398	002325	000756	063212	1.21239
Хагфорсъ	4	7.8	29.0	3.4	3.1	56.7	1,249.5	015337	036288	002433	000278	071169	1.25505
Бьёрнеборгъ	3	6.70	31.10	2.20	4.53	55.47	1,248.1	013174	038915	001574	000406	069626	1.23695
Лонгсхюттанъ	3	7.63	29.70	2.00	4.20	56.47	1,117.1	015003	037164	001431	000376	070881	1.24855

(Продолженіе слѣдуетъ).

Драга.

Надняхъ намъ пришлось познакомиться съ отряднымъ явленіемъ прогресса въ области золотопромышленности,—съ изготовленіемъ (первыхъ въ Россіи) золотодобывающихъ драгъ на Невьянскомъ заводѣ наследниковъ гг. Яковлевыхъ, въ Пермской губерніи, гдѣ съ іюля мѣсяца м. г. приступлено къ постройкѣ драгъ по Ново-Зеландекой системѣ и въ данное время изготовляется уже 5-я драга, изъ которыхъ четыре по заказамъ Западной Сибири, а одна будетъ работать на прудѣ Невьянскаго завода, въ которомъ по развѣдкамъ найденъ золотосодержащій подъ иломъ и наносами пластъ. Драги по отзывамъ лицъ компетентныхъ и знакомыхъ на мѣстѣ съ иностранными драгами ничѣмъ не отличаются по качеству отъ послѣднихъ, а въ стоимости дешевле на 15—20%.

Фактъ постройки драгъ на Уралѣ весьма знаменателенъ. Управляющій Невьянскими заводами, имѣя въ виду, что спросъ на драги долженъ изъ году въ годъ значительно повышаться полагаетъ приглашать на драгу, имѣющую работать на Невьянскомъ прудѣ, практикантовъ, для обученія ихъ обращаться съ драгами во время ихъ дѣйствія и этимъ положить начало, такъ сказать, школѣ драгеровъ и способность практикантовъ изучившихъ основательно искусство работы на драгѣ, рекомендовать заказчикамъ, чѣмъ, разумѣется, послѣдніе будутъ весьма довольны.

Такъ какъ устройство драгъ, производительность и проч. касающееся ихъ еще мало знакомо русскимъ золотопромышлен-

никамъ, то мы находимъ не лишнимъ дать здѣсь краткое описаніе обыкновеннаго Новозеландскаго типа драгъ, части ея слѣдующія:

А) Рама, черпачная, забирающая породу черпаками на 9 арш. глубинѣ отъ поверхности воды. На ней 25 черпаковъ и 2 кайлы для разрушенія твердыхъ породъ, полный объемъ черпаковъ 4 куб. фута, въ одну минуту опорожняется 12 черпаковъ, посредствомъ верхняго барабана, дѣлающаго 6 оборотовъ въ минуту. Минимальная производительность черпаковъ при половинномъ ихъ наполненіи, за 20 рабочихъ часовъ въ сутки 84 куб. саж. Работа эта требуетъ 15 пар. силъ.

Б) Насосъ 10" даетъ въ часъ около 30000 ведеръ воды для промывки породы и требуетъ 10 пар. силъ.

В) Промывальная бочка діаметр. 4, 5 фута, длиною 20 футъ, дѣлаетъ въ минуту 10 оборотовъ и требуетъ 10 силъ.

Г) Элеваторъ галечный для отнosa пустой породы имѣетъ 50 ящиковъ (вагончики), изъ нихъ въ минуту опорожняется 36 ящиковъ при 9 оборотахъ, ведущаго элеваторъ верхняго барабана. Число силъ, потребныхъ на элеваторъ, 6.—

А, Б, В и Г обслуживаетъ горизонтальная компаундъ машина въ 40 дѣйствующихъ силъ и

Д) для маневрированія драгой служитъ лебедка, „Винчъ“ съ барабанами, приводимая въ движеніе вертикальной машиной въ 16 силъ.

Всю драгу обслуживаетъ паровой котель въ 56 силъ.

Весь такелаж лежитъ на понтоѣ, плавающемъ въ водѣ. Понтоѣ составленъ изъ двухъ соединенныхъ баркасовъ и имѣетъ на три четверти длины отъ носовой части открытый промежутокъ (колодець), въ которомъ работаютъ чернаки.

Теперь перейдя къ производительности драгъ, найдемъ, что выработка песковъ драгой можетъ быть доведена при благоприятныхъ мѣстныхъ условіяхъ (отсутствіе или весьма малое содержаніе торфовъ, сплошная огатная галля, отсутствіе карчей, сплошной глины, крупныхъ камней, скалы и т. п. могущаго встрѣтиться въ водѣ) до 130—150 куб. саж. въ три суточныхъ смѣны, какъ это видно изъ цифровыхъ данныхъ производительности драгъ въ Новой Зеландіи и С. Америкѣ, гдѣ работа драгами доведена до возможнаго совершенства.

Не увлекаясь цифровыми данными, въ виду новости работъ драгами въ Россіи, а также принимая во вниманіе отсутствіе спеціалистовъ для управленія драгами (драгеры) во время работъ, съ чѣмъ приходится безусловно считаться, хотя въ первую операцію, надо принять за норму для суточной производительности лишь 80 куб. саж., каковую норму надо полагать драга будетъ безусловно въ состояніи выполнить.

Для болѣе рельефнаго освѣщенія производительности драгъ въ сравненіи съ ручной разработкой, одной той-же площади, приведемъ смѣту по слѣдующимъ даннымъ, примѣнительно къ условіямъ уральской золотопромышленности; напиримѣръ:

а) для работы ручнымъ способомъ: взята розсыпь толщину песковъ въ $1\frac{1}{2}$ арш. при толщинѣ торфа въ 3 саж.; съ содержаніемъ золота 45 долей въ 100 пуд.

При работѣ чашей, на одной машинѣ можно промыть песковъ 25 куб. саж. въ одну смѣну, число коихъ при работѣ днемъ и ночью опредѣлится въ 250 смѣнъ; слѣдовательно за лѣто можно промыть 6250 куб. саж. Площадь, заключающая въ себѣ это количество песковъ, будетъ равна $6250 \times 2 = 12,500$ квадр. саж.; торфовъ же получится $12500 \times 3 = 37500$ куб. саж.

Потребуется затратить:

1) на постройку и оборудованіе золотопромывальной фабрики	— — — — —	35000 руб.
2) на вскрышу торфовъ съ расходами по водоотливу и надзору по 2 р. за куб. сажень	— — — — —	75,000 —
3) на добычу, подвозку и промывку песковъ съ цеховыми расходами по 9 р. куб. саж.	— — — — —	56,250 —

Всего единовременной затраты капитала 166.250 руб.

При выполненіи этой работы получается 35,156 зол. золота по 4 р. 75 к., всего на сумму 166,991 руб.

Если погашеніе фабрики разложить на 10 лѣтъ, то это золото оцѣнится въ 134750 р. или по 3 р. 83 коп. золотникъ и останется чистой пользы 166.991—134.750 = 32.241 р.

в) для работы драгой:

Одна драга при минимальной производительности ей только 80 куб. саж. въ сутки вырабатываетъ въ періодъ 1 апрѣля — 1 ноября, т. е. въ 200 дней 16000 куб. саж. или площадь $\frac{16000}{3,5} = 4,751$ кв. саж., объемъ пес-

ковъ на этой площади будетъ $\frac{4,751}{2} = 2285,5$ куб. саж., которыя будутъ заключать въ себѣ золота 12,856 зол. по 4 р. 75 коп. на сумму 61,066 руб., на что потребуется затратить:

1) на постройку драги	50,000 р.
2) на сборку и постановку ея на мѣсто	6,000 —
3) на служебный персоналъ, подвозку матеріа-	

ловъ, топливо, освѣщеніе, мелкій ремонтъ, смазку, промывку золота и др. расходы 75 руб.

въ сутки X 200 = 15.000 —
непредвидѣн. расходы, ремонтъ, надзоръ и проч. 5,000 —

Всего расходовъ — 76,000 р.

Разложивъ погашеніе стоимости драги на 5 лѣтъ, золото оцѣнится погашеніемъ 11,200 руб.
обслуж. персонал. и проч. расх. 15,000 —
непредв. расходами и др. 5,000 —

31,200 руб.,

т. е. стоимость золотника выразится $\frac{31,200}{12,856} = 2$ р. 43 коп.,

значитъ получится пользы 29,866 рубл.

При постройкѣ же 2-хъ драгъ сразу всѣ цифры удвоятся и мы увидимъ, что при единовременной затратѣ въ 152 т. руб. получится доходъ въ 60.000 р., тогда какъ при работѣ на чашѣ затрата въ 166,000 р. дастъ пользы лишь 32000 р. въ круглыхъ цифрахъ.

Этотъ расчетъ въ обоихъ случаяхъ относится лишь къ первому году, но уже на слѣдующій годъ при работѣ на чашѣ вновь потребуются произвести расходъ на вскрышу торфа въ 75,000 руб., чего не придется дѣлать при драгахъ, которыя въ слѣдующіе года дадутъ доходъ уже безъ единовременной затраты капитала.

Если же затрачивать (при подходящихъ по цифровымъ даннымъ водныхъ площадей) ежегодно сумму, отпускаемую на вскрышу торфовъ, для постройки хотя одной драги, то этотъ способъ позволилъ бы увеличить интенсивность работы по желанію, не выходя изъ предѣловъ операціонныхъ смѣтъ, намѣченныхъ при работахъ на чашахъ. *) Изъ послѣдняго, видно, что при работахъ драгами можно увеличивать размѣры работъ по желанію, тогда какъ при работѣ чашами нельзя увеличивать работу за извѣстный предѣлъ, благодаря недостатку въ рабочихъ людяхъ и лошадяхъ (явленіи не рѣдкомъ) главнымъ образомъ при вскрышѣ торфовъ и тогда приходится увеличить плату и тѣмъ нарушить намѣченный ранѣе смѣтою расчетъ; все это драгой избѣгается хотя бы и въ отношеніи обслуживающаго персонала, задолженіе котораго на драгѣ не превышаетъ 4 человекъ въ 8 час. смѣну.

При работѣ драгами доступны и тѣ бѣдные пески, которые при работѣ чашей не оправдываютъ затратъ и поэтому остаются въ почвѣ.

Всѣ эти болѣе или менѣе проверенныя данныя краснорѣчиво говорятъ въ пользу возможно широкаго примѣненія драгъ въ нашей русской золотопромышленности.

Съѣздъ дѣятелей по кустарной промышленности.

(Окончаніе).

Съ другой стороны были сдѣланы замѣчанія, что уставы кредитныхъ товариществъ какъ бы подводятъ всѣ учрежденія мелкаго кредита подъ одинъ шаблонъ, не взирая на разнообразіе мѣстныхъ условій, въ отдѣльныхъ районахъ Россіи. Въ этомъ отношеніи желателенъ возможно большой просторъ и возможно меньшая регламентація. Самое учрежденіе кредитныхъ товариществъ обставлено соблюденіемъ массы формальностей и необходимостью обращаться за утвержденіемъ каждаго отдѣль-

*) Въ Новой Зеландіи драги работаютъ въ разрывахъ на 2000 и болѣе футъ разстоянія отъ естественныхъ бассейновъ, идя отъ послѣднихъ выработкой въ сухой берегъ, ясно, что ходъ драги наполняется вслѣдъ водою. Въ другихъ же случаяхъ драги ставятся въ искусственные бассейны.

наго устава въ центральныя вѣдомства. Матеріальное содѣйствіе со стороны Государственнаго банка учрежденіямъ мелкаго кредита очень ничтожно, а за выдаваемыя ссуды взимается черезчуръ высокій процентъ. При посредничествѣ земствъ взимается 6 и 7 проц., такъ что съ кліентовъ приходится брать уже до 10 процентовъ. Точно также оставлять желать и инспекціи Государственнаго банка. Въ большинствѣ случаевъ чины инспекціи обременены массою другихъ обязанностей, не имѣя возможности руководить дѣятельностью учрежденій мелкаго кредита. Было бы гораздо цѣлесообразнѣе, чтобы, по примѣру зап. Европы, для оказанія поддержки учрежденіямъ мелкаго кредита и у насъ было создано специальное государственное кредитное учрежденіе. Фондъ для этого можетъ быть образованъ изъ вкладовъ въ государственныя сберегательныя кассы. Такіе вклады достигли уже суммы свыше 800 милл. руб. Въ настоящее же время сберегательныя кассы являются своего рода насосомъ, вытягивающихъ со всѣхъ уголковъ Россіи оборотныя средства и стягивающихъ ихъ къ центру. Въ очень многихъ случаяхъ на мѣстныхъ сбереженія и вовсе нельзя рассчитывать. Поэтому учрежденія мелкаго кредита могутъ располагать достаточными оборотными средствами только при поддержкѣ извнѣ, получая ихъ изъ центрального учрежденія.

Но на-ряду съ отмѣченными указаніями на неблагоприятныя условія возникновенія и дѣятельности учрежденій мелкаго кредита, были приведены и примѣры очень успѣшной постановки ихъ операций. Слѣдуетъ и рядомъ подобныя учрежденія превращаются въ очень крупныя банки, продолжая, однако, удовлетворять потребности въ кредитѣ, предъявляемой исключительно со стороны представителей мелкой промышленности. Въ особенности же преувеличивается значеніе некредитоспособности крестьянъ, въ качествѣ важнѣйшаго торжоза дѣла организации мелкаго кредита. Толки о некредитоспособности созданы фактомъ прекращенія существованія многихъ учрежденій мелкаго кредита, выданныя которыми ссуды обратно не поступаютъ. Но это свидѣтельствуетъ лишь о плохомъ веденіи дѣла. Кредитныя учрежденія закрываются или не возникаютъ, а ростовщички процвѣтаютъ. Подобныя явленія оказались бы совершенно непримиримыми, если бы въ основѣ ихъ лежала, дѣйствительно, некредитоспособность большинства нашего населенія. Кредитныя учрежденія идутъ хорошо вездѣ, гдѣ находятся хорошіе отдѣльные руководители, или само населеніе болѣе культурно.

Отвѣчая своимъ оппонентамъ, докладчикъ замѣтилъ, что онъ не имѣлъ въ виду совершенно исключать всѣхъ другихъ видовъ мелкаго кредита, кромѣ основаннаго на учрежденіи кредитныхъ товариществъ. Но послѣдняя форма самая удобная и практичная. Если, какъ указывалось, найдутся на мѣстахъ люди для образованія мелкихъ земскихъ единицъ, то должны они найтись и для непосредственной инициативы въ дѣлѣ устройства кредитныхъ товариществъ. Съ образованіемъ на мѣстахъ достаточнаго числа учрежденій мелкаго кредита, заслуживающихъ довѣріе, мелкія сбереженія будутъ оставаться на мѣстахъ, а не стекаться въ сберегательныя кассы. Затѣмъ образованіе союзовъ будетъ способствовать равномерному распредѣленію оборотныхъ средствъ между всѣми товариществами. Земства же могли бы стать во главѣ подобныхъ союзовъ.

Въ заключеніе секція получила бюро выработать основныя положенія, вытекающія изъ доклада и преній по нему.

Въ шестомъ засѣданіи первой секціи (общіе экономическіе вопросы) былъ заслушанъ докладъ г. Зельгейма о дѣятельности товарищества «Союзъ», учрежденнаго для торговли артельными и кустарными товарами. Въ 1898 г. павловской кустарной артелью былъ устроенъ въ Москвѣ магазинъ, который долженъ былъ служить складомъ кустарныхъ и артельныхъ издѣлій. Поэтому магазинъ и былъ названъ «Союзомъ». Впослѣдствіи къ учредителю примкнули другіе участники, образовавъ товарищество. Капиталъ его составленъ путемъ выпуска паевъ, причѣмъ стоимость каждаго пая опредѣлена въ

125 руб., а всего ихъ выпущено 800. Такимъ образомъ капиталъ товарищества достигаетъ теперь 100 т. руб., внесенныхъ 240 пайщиками. Изъ этой суммы на долю артелей и другихъ учрежденій приходится только 3,325 руб. Остальная сумма внесена разными интеллигентными лицами, сочувствующими данному дѣлу. Чтобы гарантировать за дѣятельностью товарищества общественный характеръ, въ уставъ его введенъ пунктъ, въ силу котораго дивидентъ на пай не долженъ превышать 6%. Самые пай сдѣланы именными. Независимо отъ сбыта издѣлій въ задачи товарищества входятъ: пріобрѣтеніе необходимыхъ образцовъ, орудій, матеріаловъ, выдача ссудъ и авансовъ. Затѣмъ уставомъ предусмотрѣнъ дальнѣйшій выпускъ паевъ. Надо сказать, что привлеченіе частнаго капитала на службу кооперативныхъ учрежденій примѣнено въ Россіи въ первый разъ, хотя въ Западной Европѣ оно получило уже весьма широкое распространеніе.

До настоящаго времени дѣятельность товарищества сосредоточивалась исключительно на розничной продажѣ издѣлій изъ московскаго магазина. Первый годъ его операций закончился небольшимъ убыткомъ. Въ слѣдующемъ году дѣло пошло значительно успѣшнѣе и пайщики могутъ рассчитывать получить уже свой дивидентъ.

Вмѣстѣ съ тѣмъ товариществомъ намѣченъ планъ объединенія операций всѣхъ учрежденій, задачей которыхъ является трудовая помощь въ широкомъ смыслѣ этого слова. Находясь въ такомъ крупномъ торговомъ центрѣ, какъ Москва, товарищество можетъ явиться для нихъ весьма хорошимъ посредникомъ, какъ по пріобрѣтенію различныхъ товаровъ, такъ и по сбыту ихъ. Въ видахъ выполненія этой задачи предполагается войти въ сношеніе со всѣми подобными учрежденіями для выясненія размѣровъ спроса на отдѣльные товары и размѣра предложенія ихъ. Далѣе уже представится возможнымъ опредѣлить по какимъ товарамъ достаточнымъ является внутренній оборотъ въ средѣ самыхъ учрежденій, какіе товары должны быть пріобрѣтаемы извнѣ и для какихъ нужно искать рынковъ на сторонѣ. При такой организациі можно значительно развить сбытъ кустарныхъ и артельныхъ издѣлій. Въ настоящее время насчитывается уже около 300 разныхъ земскихъ и общественныхъ складовъ подобныхъ изданій. Затѣмъ имѣется свыше 150 производительныхъ артелей.

Естественно, что для плодотворнаго развитія ихъ операций, совмѣстная дѣятельность представляется очень желательной. Съ другой стороны улучшеніе условій сбыта можетъ повести за собою дальнѣйшее увеличеніе числа общественныхъ складовъ и артелей. Большинство ихъ окажется, конечно, не настолько окрѣпшими, чтобы создавать самостоятельные центры для объединенія своихъ операций. Въ виду этого весьма желательно было бы, что бы они входили въ составъ имѣющагося уже товарищества «Союзъ» и были поставлены въ извѣстность объ его существованіи.

Секція съ своей стороны признала весьма желательнымъ возникновеніе учрежденій, организованныхъ на тѣхъ началахъ, на которыхъ возникло товарищество «Союзъ». Вмѣстѣ съ тѣмъ постановлено просить Министерство Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ привести въ извѣстность о существованіи и дѣятельности его всѣхъ учрежденій и всѣхъ лицъ, которые могутъ быть имъ заинтересованы. По второму докладу о «Мѣрахъ къ поощренію и подъему кустарной желѣзодобывательной промышленности» г. Козьма секція постановила ходатайствовать предъ Правительствомъ о представленіи земствамъ, сельскохозяйственнымъ обществамъ и другимъ подобнымъ учрежденіямъ безплатнаго полученія чугуна, стали, желѣза и свинца, а также станковъ и инструментовъ по обработкѣ этого металла для продажи ихъ мѣстнымъ кустарямъ въ цѣляхъ поощренія и подъема кустарной металлургической промышленности. Интересно отмѣтить, не говоря уже по его существу, что это ходатайство возбуждается какъ разъ въ тотъ моментъ, когда

на русскомъ рынкѣ можно приобрести и чугуны, и желѣзо по цѣнамъ болѣе дешевымъ, чѣмъ за границей.

Седьмое засѣданіе той-же секціи съѣзда было посвящено выясненію вопроса о желательномъ направленіи дѣятельности земствъ въ области содѣйствія сбыту кустарныхъ издѣлій. Были заслушаны доклады С. Т. Морозова (дѣятельность московскаго земства) и М. П. Бородина (вятское земство), а также основные, относящіяся сюда, тезисы доклада В. П. Воронцова (В. В.) о кустарныхъ промыслахъ. Московское земство осуществляетъ мѣры, направленные къ увеличенію сбыта издѣлій кустарей параллельно съ мѣрами, задачей которыхъ является улучшеніе самаго качества издѣлій. Для обѣихъ цѣлей служатъ такъ называемыя учебныя мастерскія, устраиваемыя въ центрахъ кустарныхъ промысловъ. Подобныя мастерскія одновременно выполняютъ три задачи: 1) обученіе кустарей производству новыхъ издѣлій или новымъ приемамъ производства, а также снабженіе ихъ образцами; 2) снабженіе кустарей сырыми матеріалами, орудіями и т. п.; 3) сбытъ издѣлій, изготовляемыхъ въ мастерскихъ, подъ ихъ руководствомъ или по ихъ заказу. Болѣе сложнымъ является дѣло снабженія кустарей сырыми матеріалами. Для успешнаго выполненія подобной задачи земство всячески содѣйствуетъ возникновенію среди кустарей потребительныхъ обществъ и другихъ кооперативныхъ учрежденій. Съ другой стороны для широкой постановки своей торговой дѣятельности земства не располагаютъ достаточными оборотными средствами. Желательно, чтобы правительство пришло имъ на помощь, выдавая ссуды изъ 4 проц. Точно также необходимо позаботиться о подготовкѣ болѣе интеллигентныхъ и добросовѣстныхъ торговцевъ, которые изъ за собственнаго интереса могли бы оказывать содѣйствіе расширенію сбыта кустарныхъ издѣлій и улучшенію ихъ качества.

Почти однородный характеръ имѣетъ и дѣятельность вятскаго земства. Устроенный ими складъ продалъ въ 1901 г. издѣлій на 165 т. р. Точно также развилась дѣятельность склада по продажѣ кустарнымъ матеріаламъ. Особенно важное значеніе приобрѣло содѣйствіе земствъ продажѣ издѣлій въ вятскаго района и въ томъ числѣ нижегородской ярмаркѣ. Вятскій кустарный складъ-музей преслѣдуетъ три цѣли: 1) снабженіе кустарей дешевымъ и добросовѣстнымъ матеріаломъ, а также инструментами, за наличные или въ кредитъ; 2) покупку издѣлій или продажу ихъ на компанейскихъ началахъ; 3) улучшеніе качества издѣлій при содѣйствіи учебныхъ мастерскихъ, разсылки образцовъ и т. п.

Возникшія по поводу этихъ докладовъ пренія сосредоточились на опредѣленіи рамокъ и значенія дѣятельности земствъ въ отношеніи содѣйствія сбыту кустарныхъ издѣлій.

Въ заключеніе секція присоединилась къ слѣдующимъ пожеланіямъ: 1) Желательно, чтобы устраивались земскіе склады кустарныхъ издѣлій. 2) Дѣятельность складовъ въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ должна соответствовать мѣстнымъ условіямъ и потребностямъ, а также наличнымъ силамъ и средствамъ земства. 3) Такъ какъ земскіе склады преслѣдуютъ не извлеченіе прибылей, а культурно-экономическія задачи, то желательно, чтобы правительство приняло участіе въ расходахъ на ихъ устройство. 4) Желательна выдача правительствомъ ссудъ на развитіе оборотовъ земскихъ складовъ. 5) Желательно установленіе связи между земскими складами разныхъ районовъ. 6) Необходимо снабженіе кустарей изъ складовъ сырыми матеріалами. 7) Дѣятельность земства должна быть направлена на возбужденіе самодѣятельности въ средѣ кустарей. 8) Цѣлью дѣятельности должно служить поднятіе кустарной промышленности съ сохраненіемъ экономической самостоятельности кустарей.

Въ девятомъ засѣданіи первой секціи, прежде всего, были заслушаны три доклада (гг. Муравьева, Ковальскаго и Езерскаго), предлагавшихъ оказать содѣйствіе образованію центральныхъ или пораіонныхъ обществъ для содѣйствія кустарной про-

мышленности и для объединенія въ этой области дѣятельности мѣстныхъ учрежденій. Въмѣстѣ съ тѣмъ были представлены и проекты уставовъ такихъ обществъ. Не входя въ подробное разсмотрѣніе ихъ, секція признала, что въ данномъ случаѣ имѣется въ виду, повидимому, создать нѣчто подобное возникшему когда то обществу для содѣйствія улучшенію народнаго труда, которое ничѣмъ не проявило своей дѣятельности. Имѣется въ уставахъ и много другихъ пунктовъ, которымъ нельзя сочувствовать.

Въ виду приведенныхъ соображеній, секція постановила предложенія отклонить. Рядомъ съ этимъ признано, что централизація дѣла оказанія помощи кустарямъ предоставляется нежелательной. Но было бы весьма полезно представить возможно широкую свободу для образованія частныхъ обществъ для содѣйствія кустарнымъ промысламъ независимо отъ районовъ, на которые распространяется ихъ дѣятельность.

Въ связи съ этимъ вопросомъ членъ съѣзда К. П. Ровинскій заявилъ секціи, что ему разрѣшено начальствомъ сообщить, что Министерство Финансовъ не встрѣчаетъ препятствій къ тому, чтобы чины податной инспекціи принимали участіе въ дѣятельности мѣстныхъ учрежденій, задачей которыхъ является содѣйствіе кустарной промышленности, а равно давали имъ имѣющіяся у нихъ свѣдѣнія о положеніи кустарныхъ промысловъ и торговлѣ кустарными издѣліями.

Секція постановила принять сообщеніе къ свѣдѣнію и выразить благодарность департаменту окладныхъ сборовъ.

Заслушанъ былъ докладъ г. Савельева «о необходимости учрежденія всероссійскаго кустарнаго банка». Согласно предложенію нижегородскаго губернскаго земства, такой банкъ долженъ представлять собою самостоятельное государственное кредитное учрежденіе. Задачей его является расширеніе оборотныхъ средствъ товариществъ, артелей, земствъ и другихъ учрежденій по ихъ коммерческимъ операціямъ, связаннымъ съ улучшеніемъ положенія кустарей. При обсужденіи этого доклада, одни высказались за учрежденіе специально кустарнаго банка, другіе—за общій центральный банкъ мелкаго кредита. Докладъ былъ переданъ на разсмотрѣніе особой комиссіи, которая и выработала проектъ ходатайства передъ правительствомъ объ учрежденіи центрального кустарнаго банка, имѣющаго задачей оказывать кредитъ въ области кустарной промышленности и мелкой земледѣльческой промышленности. Ссуды могутъ быть выдаваемы какъ непосредственно кустарямъ и земледѣльцамъ черезъ мѣстныя отдѣленія, такъ и при посредствѣ земствъ, кооперативныхъ учрежденій и т. п. Къ завѣдыванію банкомъ желательно привлеченіе представителей земствъ. Пренія вызвала та часть проекта, которой предлагалось распространить операціи банка и на земледѣльцевъ. Комиссія поддерживала эту мысль въ виду того, что кустарь часто неотдѣлимъ отъ земледѣльца. Вслѣдствіе этого нѣтъ даже возможности контролировать дѣйствительное употребленіе ссудъ. Неудобство выдѣленія кустарной промышленности съ данной точки зрѣнія наглядно доказала дѣятельность пермскаго кустарно-промышленнаго банка, который фактически выдаетъ ссуды и на земледѣльческія нужды. Большинство, однако, находило, что для предлагаемаго объединенія въ одномъ банкѣ кустарныхъ промысловъ и земледѣлія потребуются черезчуръ значительный основной капиталъ, который едва-ли найдется. Въ видѣ компромисса предложено было распространить операціи банка лишь на земледѣльческія нужды кустарей, а не всего земледѣльческаго населенія. Такая редакція и была принята секціей.

Закончивъ пренія, собраніе выслушало весьма интересный докладъ М. М. Рейнке: «Первая передвижная учебно-показательная выставка для мелкихъ промышленниковъ». Планъ этой выставки былъ разсмотрѣнъ обществомъ для содѣйствія промышленности и торговлѣ, и также специальнымъ собраніемъ техниковъ.

По мнѣнію докладчика, на-ряду съ мѣрами поднятія ку-

старнаго дѣла, уже разсмотрѣнными, весьма важное значеніе должна имѣть передвижная учебно-показательная выставка, тѣмъ болѣе, что она скорѣе можетъ принести плоды. Выставка эта на баржѣ или въ железнодорожномъ вагонѣ могла бы объѣзжать районы различныхъ кустарныхъ производствъ. Главныя задачи ея: распространять улучшенныя орудія производства и знакомить населеніе, путемъ объявленій съ тѣми льготами по условіямъ пріобрѣтенія сырья, которыя установлены Министерствомъ Земледѣлія. Кромѣ того, согласно мѣстнымъ условіямъ выставки эти познакомили бы кустарей съ типами мелкихъ двигателей и лучшими образцами издѣлій, могли бы распространить среди кустарей доступныя и по цѣнѣ, и по изложенію, руководства, а также сообщить имъ нѣкоторыя полезныя свѣдѣнія по гигиенѣ и т. п.

Въ появленіе къ предполагаемой организаціи выставки докладчикъ прибавилъ, что на первое время на биржѣ будутъ помѣщены два отдѣла: по древо-и металло-обрабатывающей промышленности; при каждомъ отдѣлѣ будетъ соответствующій специалистъ. Попутно же выставка имѣетъ въ виду оказать помощь и другимъ производствамъ, съ какою цѣлью будутъ помѣщены образцы улучшенныхъ инструментовъ, станковъ и образцовъ издѣлій. Докладъ во всѣхъ пунктахъ встрѣтилъ живое сочувствіе; предсѣдатель, какъ мѣстный дѣятель, выразилъ мнѣніе, что этого начинанія нельзя не привѣтствовать.

Собраніе предложило лицамъ, желающимъ принять участіе въ обсужденіи спеціального вопросника, предложеннаго докладчикомъ для разсылки земскимъ управамъ, образовать особую комиссію.

Въ заключеніе докладчикъ объявилъ собранію, что Государь Императоръ ассигновалъ на проектируемую передвижную выставку 20 тис. рублей.

Въ десятомъ засѣданіи первой секціи (общіе и экономическіе вопросы) былъ прежде всего заслушанъ докладъ объ условіяхъ передвиженія кустарныхъ издѣлій по желѣзнымъ дорогамъ. При этомъ указывалось, что кустари много страдаютъ отъ неточности классификаціи грузовъ по классамъ. Одни кустари пользуются этою неопредѣленностью, чтобы извлечь для себя выгоды, а другіе отъ этого страдаютъ. Съ своей стороны докладчикъ предлагалъ ходатайствовать о болѣе дешевыхъ тарифахъ для кустарныхъ издѣлій. Но осуществленіе подобнаго рода мѣры признано было весьма затруднительнымъ, такъ какъ свойство груза съ этой точки зрѣнія нельзя установить въ каждомъ отдѣльномъ случаѣ. Съ другой стороны льготные тарифы могутъ искусственно вызывать и развивать разныя производства. Выслушавъ сдѣланныя замѣчанія, докладчикъ согласился удовлетвориться ходатайствомъ о болѣе точной классификаціи грузовъ. Это предложеніе принято секціей.

Н. В. Пономаревъ въ своемъ докладѣ указалъ на важное значеніе, которое до сихъ поръ сохраняетъ кустарная промышленность, и обрисовалъ въ общихъ чертахъ дѣятельность правительства и земствъ въ области оказанія содѣйствія этой отрасли народнаго труда. При условіяхъ русской жизни, кустарнымъ издѣліямъ еще надо, по обезпеченъ широкій сбытъ. Въ особенности это нужно сказать о мужицкомъ товарѣ. Въ Россіи, напримѣръ, имѣется до 20 милл. крестьянскихъ домохозяйствъ, считая, что каждое изъ нихъ потребуетъ въ годъ пять горшковъ, получится всего 100 милліоновъ горшковъ. Также нужно сказать о колесахъ и тому подобныхъ издѣліяхъ. Все это такого рода издѣлія, которыя не скоро еще будутъ изготовляться крупными предпріятіями; вслѣдствіе своей громоздкости и дешевизны они не выдерживаютъ перевозки на дальнія разстоянія, что и пренятствуетъ концентраціи ихъ производства. Но поддерживаемая такими условіями кустарная промышленность влечетъ довольно жалкое существованіе при тѣхъ ничтожныхъ размѣрахъ содѣйствія, которое она встрѣчаетъ теперь со стороны правительства и земствъ. Въ заключеніе докладчикъ обратившись на нѣкоторыхъ отдѣльныхъ мѣрахъ и на дѣятель-

ности отдѣльныхъ земствъ, о чемъ уже много говорилось на предшествовавшихъ засѣданіяхъ секціи.

Докладъ вызвалъ дѣльный рядъ постановленій, касающихся различныхъ мѣръ, осуществленіе которыхъ признается желательнымъ и неотложнымъ. Такъ, признано желательнымъ, чтобы Министерство Земледѣлія занялось болѣе широкимъ изслѣдованіемъ положенія кустарныхъ промысловъ въ Россіи и заграничій, сообщая свѣдѣнія объ этомъ въ своихъ изданіяхъ. Затѣмъ желательно непосредственное ознакомленіе дѣятелей по кустарной промышленности съ мѣрами, которыя находятъ себѣ примѣненіе въ Западной Европѣ въ области воспитанія мелкихъ промысламъ. Точно также необходимо подробное изученіе, совместно съ земствами, производящихъ и потребляющихъ центровъ кустарныхъ издѣлій. Желательно болѣе широкое содѣйствіе нашихъ заграничныхъ агентовъ изученію иностранныхъ рынковъ и сбыту здѣсь кустарныхъ издѣлій. Пожеланіе, уже высказанное секціей, о необходимости для правительства оказывать непосредственно помощь кустарямъ въ нѣкоторыхъ районахъ, гдѣ отсутствуютъ земскія учрежденія, должно быть распространено на всѣ неземскія губерніи и области. Необходимо, чтобы средства, имѣющіяся въ распоряженіи земствъ на осуществленіе мѣръ содѣйствія кустарной промышленности, были значительно увеличены.

Затѣмъ были доложены заключенія комиссіи о желательной организаціи кредита для кустарей. При этомъ комиссія прежде всего высказалась за упрощеніе порядка учрежденія кредитныхъ товариществъ и за улучшеніе условій ихъ дѣятельности. Такъ, при существованіи нормальныхъ уставовъ существующій разрѣшительный порядокъ ихъ учрежденія слѣдовало бы замѣнить явочнымъ.

Также слѣдовало бы стѣснить право правительственной инспекціи устранять по своему усмотрѣнію завѣдующихъ кредитнымъ учрежденіемъ безъ согласія его учредителей, коль скоро оно не оперируетъ на средства, получаемыя изъ Государственнаго банка. Сроки погашенія долгосрочныхъ ссудъ желательно было бы увеличить отъ пяти до десяти лѣтъ. Но такъ какъ, при некультурности нашего населенія, быстро увеличенія кредитныхъ товариществъ нельзя ожидать, то слѣдуетъ предоставить земствамъ и другимъ учрежденіямъ непосредственно организовать мелкій кредитъ.

Оборотныя средства для этого могутъ быть доставлены правительствомъ изъ фонда сберегательныхъ кассъ, изъ производственныхъ капиталовъ и другихъ источниковъ. Процентъ по такимъ ссудамъ въ пользу правительства устанавливается не выше 4. Для той же цѣли могутъ служить собственные капиталы земствъ (страховой и другіе). При отсутствіи же указанныхъ выше источниковъ земствамъ предоставляется выпускать облигаціонные займы и устраивать сберегательныя кассы съ установленіемъ размѣра процента на вклады по своему усмотрѣнію. Далѣе желательно возможно широкое распространеніе черезъ сберегательныя кассы и другія учрежденія нормальныхъ уставовъ кредитныхъ товариществъ, а равно устройство періодическихъ съѣздовъ дѣятелей по мелкому кредиту.

Всѣ эти заключенія комиссіи приняты секціей.

21 марта Министръ Земледѣлія д. т. с. А. С. Ермоловъ объявилъ первый всероссійскій съѣздъ дѣятелей по кустарной промышленности закрытымъ.

«Торг.-Пром. Газ.».

ТОРГОВО-ЭКОНОМИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

◆ Чрезвычайное общее собраніе пермскаго биржеваго общества, состоявшагося 18 марта, уполномочило пермскій биржевой комитетъ ходатайствовать предъ его высокопревосходительствомъ господиномъ министромъ финансовъ объ открытіи въ Перми при биржѣ ежегодныхъ съѣздовъ покупателей и продавцовъ на металлы и издѣлія уральскихъ

заводовъ. Пермскій биржевой комитетъ, озабочиваясь организаціей такихъ сѣздовъ, прежде чѣмъ придти къ окончательнымъ выводамъ, обратился къ управленіямъ уральскихъ желѣзнодорожныхъ заводовъ съ просьбою сообщить о нижеслѣдующихъ свѣдѣніяхъ: 1) угодно-ли заводоуправленію присоединиться къ ходатайству объ учрежденіи сѣздовъ въ Перми, посредствомъ увѣдомленія объ этомъ въ пермскій биржевой комитетъ, безъ всякихъ обязательствъ, а лишь высказать мнѣніе, желательны-ли намѣченные сѣзды и полезны ли они для сбыта уральскихъ металловъ; 2) какое время года считаетъ заводоуправленіе болѣе удобнымъ для сѣзда покупателей въ Пермь и желательнымъ для заводоуправленія; 3) сколько дней или недѣль требуется для продолженія сѣзда и совершенія на немъ торговыхъ сдѣлокъ; 4) пожелаетъ-ли заводоуправленіе присылать на эти сѣзды своего представителя для продажи металловъ, когда сѣзды будутъ утверждены господаиномъ министромъ финансовъ; 5) какое (точно или приблизительно) количество металловъ (а если можно, то и на какую сумму) сбываетъ заводоуправленіе по заказамъ непосредственно изъ завода, помимо ярмарокъ и комиссіонныхъ складовъ, и по какимъ мѣсяцамъ и въ какомъ количествѣ распределяются эти продажи. «Пер. Губ. Вѣд.».

◆ На **Сучанскомъ каменноугольномъ мѣсторожденіи**, гдѣ въ концѣ октября 1901 г. средствами казны, началось **оборудованіе шахты**, въ настоящее время уже работаетъ до 300 человекъ рабочихъ; шахты углубляются рабочими, привезенными изъ Донецкаго бассейна. Для служащихъ и рабочихъ устроены временныя помѣщенія; капитальная постройка начнется въ началѣ марта.

◆ Признавъ необходимымъ **баимо-комисаровскую дачу** въ Томской губерніи отнести къ числу **свободныхъ казенныхъ земель**, въ коихъ при развѣдкахъ и разработкѣ частными лицами ископаемыхъ, подчиненныхъ дѣйствию Высочайше утвержденныхъ 2 іюня 1887 г. правилъ, можетъ быть требуемо исполненіе горнопромышленниками особыхъ правилъ Министръ Земледѣлія и Государственныхъ Имуществъ постановилъ изданное и опубликованное въ № 67 Собр. узак. и расп. Правительства за 1888 г. «Расписаніе земель» въ раздѣлѣ II, отдѣлѣ Б, дополнить слѣдующею 35 статьею: «Томской губерніи, дача баимо-комисаровская».

◆ Горнопромышленное и химическое общество «Алагирь», эксплуатирующее алагирскій и садонскій казенные серебряно-свинцовые рудники, получившее право на постройку желѣзной дороги, вслѣдствіе невозможности реализовать разрѣшенный ему выпускъ дополнительныхъ акцій на 1½ милл. руб. и отказа со стороны Государственнаго банка выдать ссуду въ 1 милл. руб., приостановило, — по словамъ «Казб.», — платежи, происходившее по этому поводу собраніе кредиторовъ рѣшило учредить по дѣламъ общества администрацію. Основной капиталъ общества равенъ 1½ милл. руб. Работы на рудникахъ остановлены въ январѣ, и рабочіе распушены.

◆ «Новости» сообщаютъ, что въ настоящее время уже выяснился возможный размѣръ **вознагражденія русскому золотопромышленному обществу** и другимъ сибирскимъ золотымъ прискамъ за убытки, понесенные ими въ минувшую китайскую войну. Такъ, русское золотопромышленное общество можетъ рассчитывать на полученіе 14 милл. (?) руб. (за уничтоженный подъ Благовѣщенскомъ грузъ цѣанкали), а амгунская компанія — около 30 тыс. руб. (за сѣтные припасы). Кромѣ того сообщаютъ, что русское золотопромышленное общество получило два отвѣда въ Манчжуріи, куда и послана имъ партія въ 16 чел. для болѣе точнаго обследованія и для фактическаго пристуна къ работамъ. Но говорить что-либо положительное объ этомъ дѣлѣ пока еще преждевременно.

◆ Предварительныя **изслѣдованія количества золотоноснаго песку** по Амѣру, Уссури и Сунгари, производившіяся английскими инженерами для вновь возникшаго лондонскаго

The Amur Syndicate Ltd, недавно закончены и результаты оказались весьма удовлетворительными. По словамъ г. Д. Рухмана, инициатора изслѣдованія и представителя синдиката, если синдикатъ постановитъ начать дѣло, то резиденціей главнаго управленія будетъ избранъ Иркутскъ.

◆ **Акціонерное общество Либавскихъ желѣзнодорожныхъ и сталелитейныхъ заводовъ б. Беккеръ**, выдвшее за 1 операционный годъ дивидендъ на основной капиталъ въ 2½ милл. р. 5% годовыхъ, заключило 2 операционный 1900/1 годъ убыткомъ въ 461,123 р. 73 к., который и отнесенъ въ соответствующую статью актива. За обществомъ числится крупный долгъ банкамъ въ размѣрѣ 1,181 милл. р. Прочіе кредиторы значатся въ суммѣ 206 т. р. при дебиторахъ на 744 т. р.

Результаты метеорологическихъ и магнитныхъ наблюдений Екатеринбургской Обсерваторіи

за мартъ мѣсяцъ 1902 г. (нов. стил.).

	Среднее.	Наибольшее.	Наименьш.
Давленіе воздуха	735,5	754,4	716,9
Температура воздуха 0°С.	7,8	9,6	30,0
Количество осадковъ, выпавшихъ: за мѣсяцъ	10,4 м.м.		
сѣ 1 янв.	68,6 м.м.		

Магнитное склоненіе (восточное).

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

Страницы
утрачены

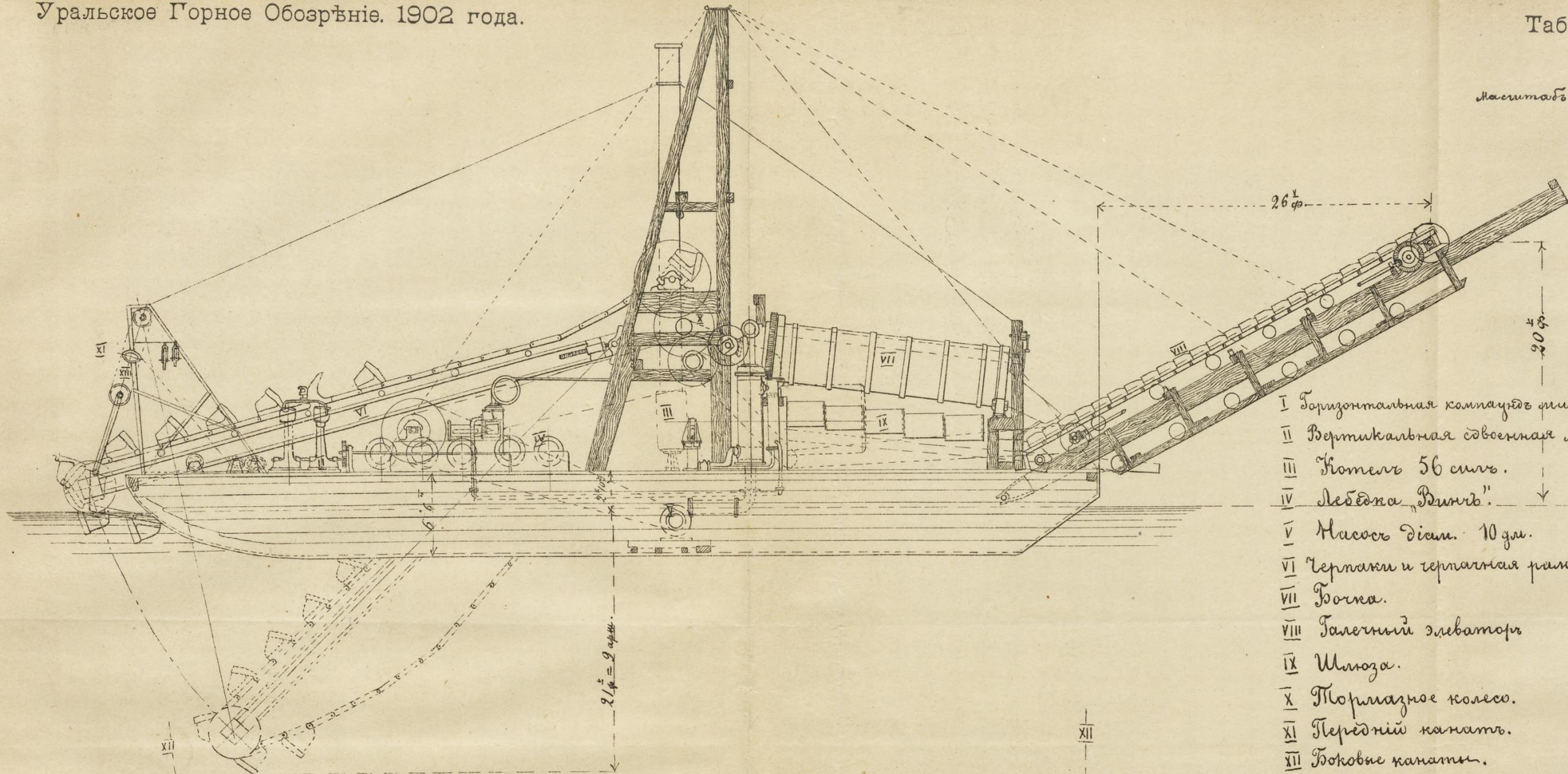
СТАТИСТИКА

ПРОИЗВОДСТВА ЖЕЛѢЗА НА УРАЛЬ-ТРЕХЛѢТІЕ 1899-1901 Г.Г.

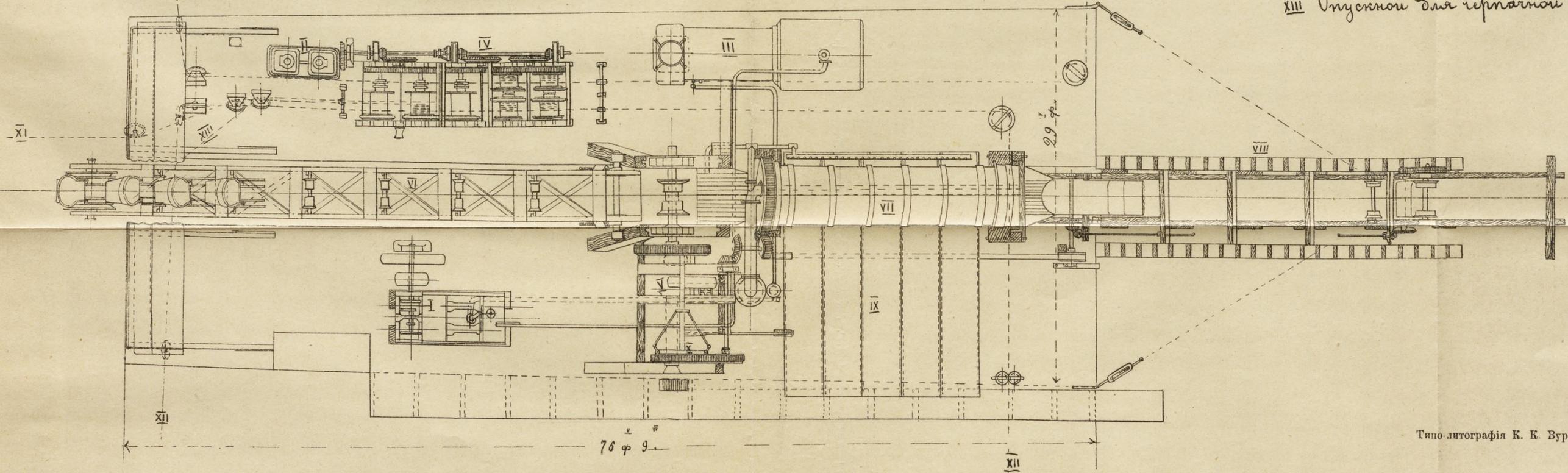
(По свѣдѣніямъ, доставленнымъ заводоуправленіями).

	Р е а л ь с о в ы я			С ор то в о г о ж е л ѳ з а			Л и с т о в о г о к р о в е л ь н ы я			П р о ч и я л и с т о в а я			В с е г о ж е л ѳ з а и с т а л ь		
	1899 г.	1900 г.	1901 г.	1899 г.	1900 г.	1901 г.	1899 г.	1900 г.	1901 г.	1899 г.	1900 г.	1901 г.	1899 г.	1900 г.	1901 г.
К а з е н н ы е:															
Ижме-Туринскій	—	—	—	29147	17692	13275	92076	119724	122704	37357	24948	17672	158580	162274	153651
Серебрянскій	—	—	—	213425	176543	128262	—	—	—	—	—	—	213425	176543	128262
Первскіе пушеч. заводы	—	—	—	198991	236831	303756	—	—	—	73543	65387	35855	272534	302418	339611
Ижме-Исетскій	—	—	—	149190	157404	191639	—	—	—	—	—	—	149190	157404	191609
Златоустовскій	—	—	—	648844	548265	558124	—	—	—	13885	17575	15516	662729	565840	573640
Омутинскій	—	—	—	61874	60008	50739	—	—	—	—	—	—	61874	60008	50739
Аргашскій	—	—	—	401396	498034	543508	—	—	—	354930	303648	246384	756326	801682	789892
Кочкарскій	—	—	—	91284	131054	153482	—	—	—	—	—	—	91284	131054	153482
Всего казенные	—	—	—	1794151	1825741	1955086	92076	119724	122704	479715	411758	315427	2365942	2357223	2343217
П о с е с с и о н н ы е:															
Сычевскій	—	—	—	—	—	—	301706	299081	278338	—	—	—	301706	299081	278338
Верхъ-Исетскій	—	—	—	278609	319464	245711	202204	187334	210873	17074	27541	10488	497887	534339	467072
Режевской	—	—	—	—	—	—	296672	322206	326599	—	—	—	296672	322206	326599
Верхъ-Ишимскій	—	—	—	—	—	—	271022	246180	362847	—	—	—	271022	246180	362847
Итого В.-Исетскіе	—	—	—	278609	319464	245711	1071604	1054801	1178657	17074	27541	10488	1367282	1401806	1434856
Ижме-Тавилскій	—	—	—	49228	52303	37685	96780	184734	208891	11189	11755	10659	157197	248792	252735
И. Салдинскій	1056323	1600449	1550502	175360	67064	83898	—	—	—	7408	—	—	1239031	1667513	1634400
В. Салдинскій	—	—	—	505762	632089	481077	146987	153357	120212	6249	5667	—	638998	791113	691289
Черно-Источнскій	—	—	—	21310	38967	37504	659	528	—	357636	325737	295293	379605	365232	332797
В. Уткинскій	—	—	—	726796	610715	576895	—	—	—	—	—	—	726796	610715	576895
Итого тагилскіе	1056323	1600449	1550502	1478396	1401138	1217059	244426	338619	329103	382482	343159	305952	3161627	3683365	3402616
Ижме-Алапаевскій	—	—	—	239611	175060	137636	601184	629565	653876	46475	39061	36675	887270	843686	828187
Ижме-Шайтанскій	—	—	—	—	—	—	537034	610933	632729	—	—	—	537034	610933	632729
Ирбитскій	—	—	—	—	—	—	201823	189288	185890	—	—	—	201823	189288	185890
Итого алапаевскіе	—	—	—	239611	175060	137636	1340041	1429786	1472435	46475	39061	36675	1626127	1643907	1646746
П Е Т Р О К А М Е Н С К І Я (Н Е В Ъ Я Н С К)															
Сысертскій	—	—	—	350834	360769	242352	—	—	—	—	—	—	350834	360769	242352
Верхъ-Сысертскій	—	—	—	368364	354105	326994	—	—	—	—	—	—	368364	354105	326994
Ильинскій	—	—	—	11311	5201	2896	181481	227723	292110	—	—	—	192792	232924	295006
Полевской	—	—	—	231602	323466	263197	—	—	—	—	—	—	231602	323466	263197
Сысертскій	—	—	—	70361	114043	71137	—	—	—	9022	14046	14150	79383	128089	85287
Итого сысертскіе	—	—	—	1032472	1157584	906576	181481	227723	292110	9022	14046	14150	1222975	1399353	1212836
Ш А Й Т А Н С К І Я П. В. Б Е Р Г А															
Холунинскій	—	—	—	319150	336245	326704	173288	178802	119801	54422	52076	68216	546860	567123	514718
Черно-Холунинскій	—	—	—	13960	13592	7896	—	—	—	—	—	—	13960	13592	7896
Итого холунинскіе	—	—	—	333110	349837	334597	173288	178802	119801	54422	52076	68216	560820	580715	522614
Омутинскій	—	—	—	124808	117135	77120	27939	37102	13480	—	—	—	152748	154237	90600
Пудожскій	—	—	—	3971	3574	2620	62680	58123	52849	—	—	—	66651	61697	55469
Киринскій	—	—	—	155660	200942	166470	69290	76414	42560	—	—	—	224950	277356	209030
Итого омутинскіе	—	—	—	284439	321651	246210	159909	171639	108889	—	—	—	444349	493290	355099
Всего посессионные:	1056323	1600449	1550502	3705707	3760424	3120919	3469263	3669169	3785697	545039	494267	442859	8776332	9524309	8899977
Ч а с т н о - в л а д ь л ь ч е с к і е:															
П О Ж Е В С К О Я К Н. Д Ъ В О В А															
Юго-Камскій Гр. А. П. Шувалова	—	—	—	231683	188147	204421	45765	102339	193332	27863	61957	49877	305311	352443	387630
К А М Б А Р С К І Я К О Н Д Ю Р И Н А															
Добрянскій	—	—	—	394918	394301	362411	156867	232398	219604	279952	158505	94049	831737	785204	676064
Очерскій	—	—	—	—	—	—	325860	380088	305798	3149	2835	5021	329009	382923	310849
Кыновской	—	—	—	—	—	—	177080	167091	147939	13140	14121	13992	199220	181212	161931
Итого Гр. С. А. Строганова	—	—	—	394918	394301	362411	639807	779577	673341	296241	175461	113062	1350966	1349339	1148814
Червоинскій	—	—	—	—	—	—	563182	775481	762473	—	—	—	563182	775481	762473
Полазненскій	—	—	—	35267	32514	45793	—	67687	144131	24480	41137	25873	59747	141338	215797
Итого Кн. Абамелекъ-Лазаревой	—	—	—	35267	32514	45793	563182	843168	906604	24480	41137	25873	622929	916819	978270
Л Ы С Ъ В Е Н С К І Я Г Р. П. П. Ш У В А Л О В А															
Никитинскій Демидовыхъ	—	—	—	—	—	—	354180	360305	300649	2139	1087	374	356319	361392	301023
Ижме-Уфалейскій	—	—	—	360484	456210	377748	—	—	—	—	—	—	360484	456210	377748
Верхне-Уфалейскій	—	—	—	158529	211150	196254	—	—	4367	—	—	—	158529	211150	196254
Ижме-Сергинскій	—	—	—	378176	402595	392210	—	—	—	94384	44870	25268	94384	44870	25268
Верхне-Сергинскій	—	—	—	—	—	—	300353	362857	487990	16006	27804	23127	378176	402595	392210
Михайловскій	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	—	316359	390661	460217
Итого Сергин-Уфалейскіе	—	—	—	897189	1069955	966192	300353	362857	441457	110390	72674	48395	1307932	1505486	1456044
Верхне-Кыштымскій	—	—	—	187379	201143	128620	—	—	—	—	—	—	187379	201143	128620
Ижме-Кыштымскій	—	—	—	307372	344055	298558	—	—	—	—	—	—	307372	344055	298558
Рязань фабрика	—	—	—	44291	33789	61374	—	—	—	—	—	—	44291	33789	61374
Каслинскій	—	—	—	101337	130162	127047	—	—	—	—	—	—	101337	130162	127047
Теченская фабрика	—	—	—	3028	2411	1107	105356	92681	90682	—	—	—	108384	95092	91789
Ижевскій	—	—	—	30786	13079	3068	207582	262072	270016	—	—	—	238368	275151	273084
Шемахинскій	—	—	—	10926	3121	4696	—	—	—	—	—	—	10926	3121	4696
Итого Кыштымскіе	—	—	—	685119	727760	624470	312938	354753	360698	—	—	—	998057	1082513	985168
Ревдинскій	—	—	—	270095	260037	315039	—	—	—	—	—	—	270095	260037	315039
Барановскій	—	—	—	89805	96674	105922	—	—	—	—	—	—	89805	96674	

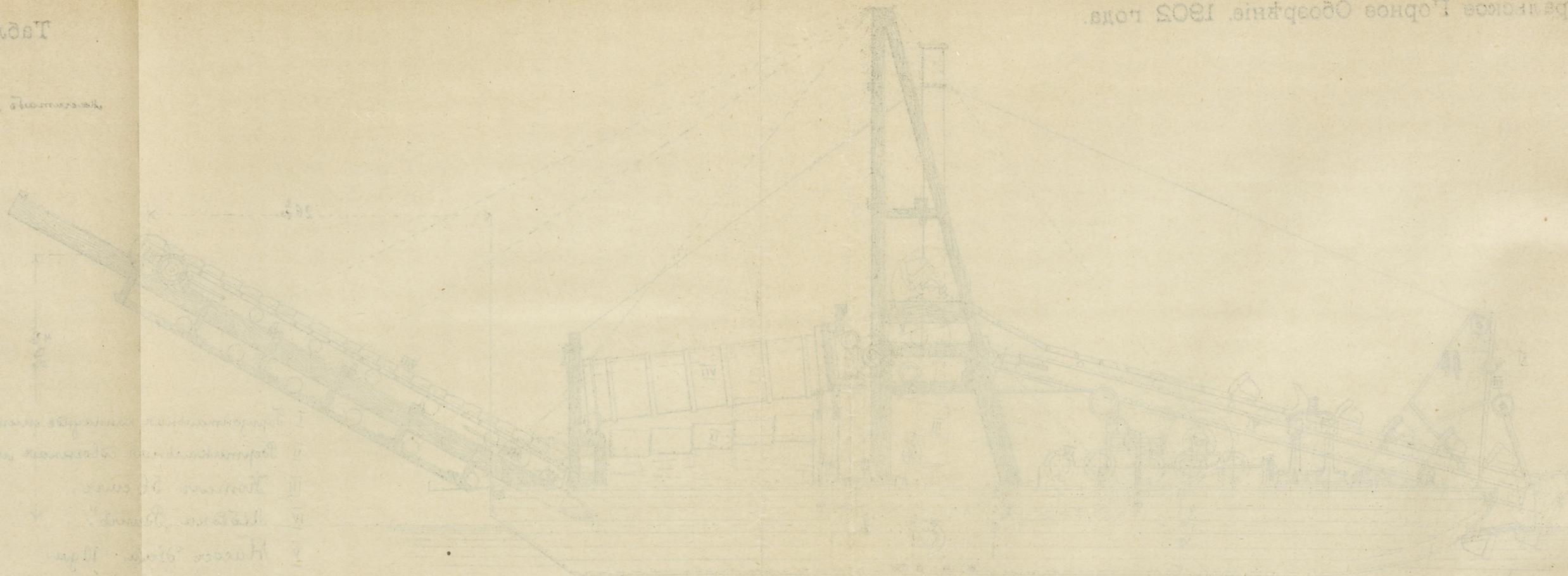
масштабъ $\frac{1}{96}$ н.т.в.ел.



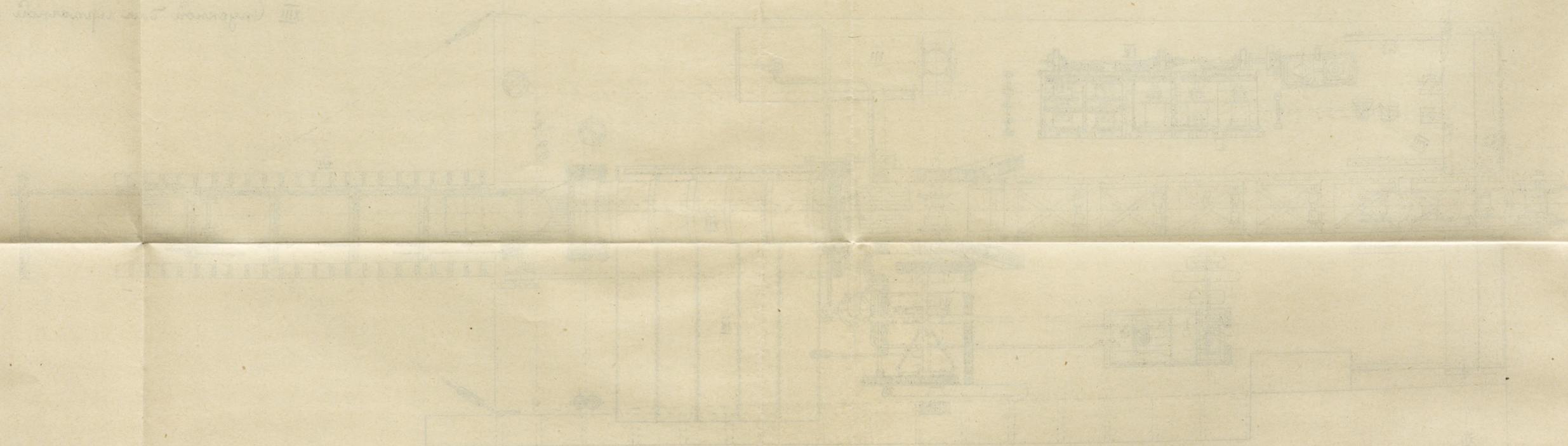
- I Горизонтальная компоуэдъ филиппа 40 силъ.
- II Вертикальная съверная машина 16 силъ.
- III Котель 56 силъ.
- IV Лебедка "Винчъ".
- V Масосъ діам. 10 дм.
- VI Черпаки и черпачная рама.
- VII Бочка.
- VIII Галечный элеваторъ.
- IX Шлюза.
- X Порлазное колесо.
- XI Передній канатъ.
- XII Боковые канаты.
- XIII Опусткой для черпачной рамы канатъ.



Колонны 181



- I. Колонны 181
- II. Колонны 182
- III. Колонны 183
- IV. Колонны 184
- V. Колонны 185
- VI. Колонны 186
- VII. Колонны 187
- VIII. Колонны 188
- IX. Колонны 189
- X. Колонны 190



Продается ТОЛЬКО ЧТО ИЗГОТОВЛЕННЫЙ ПАРОВОЙ КОТЕЛЪ

изъ мартеновскаго желѣза, локомобильной системы (переносный), поверхность нагрева—500 кв. фут., давление пара—120 фун.—8 atm., съ арматурой и ступенчатыми колесиками. Съ котломъ можетъ быть доставлена, по соглашенію,

дымовая труба. Отопление котла можетъ производиться торфомъ, хвойными фашинами, дровами или каменнымъ углемъ. За подробностями просить обращаться въ Управление Сысертскихъ заводовъ.

СЫСЕРТСКОЕ ЗАВОДУПРАВЛЕНІЕ ПРИНИМАЕТЪ ЗАКАЗЫ НА ПАРОВЫЕ КОТЛЫ ВСЕВОЗМОЖНЫХЪ СИСТЕМЪ И РАЗМѢРОВЪ.

№ 31-25-17.

Изданія Съѣздовъ Горнопромышленниковъ Урала.

Желѣзное дѣло Россіи въ 1899 году. Изданіе уполномоченныхъ Съѣзда горнопромышленниковъ Урала. Подъ редакціей А. П. Матвѣева. Продолженіе Ежегодника «Уральскіе металлы».

С.-Петербургъ. 1900 г. Годъ изданія шестой. Цѣна 3 р. 50 к.

Желѣзное дѣло Россіи въ 1900 году. Изданіе уполномоченныхъ Съѣзда горнопромышленниковъ Урала. Подъ редакціей А. П. Матвѣева. Продолженіе Ежегодника «Уральскіе металлы».

С.-Петербургъ. 1901 г. Годъ изданія седьмой. Цѣна 5 руб.

Отчетъ перваго совѣщанія Уральскихъ химиковъ. Изданіе «Уральскаго Горнаго Обзорнія».

Екатеринбургъ. 1901 г. Цѣна 1 рубль.

Фридрихъ Тольдтъ. Химія желѣза. Сводъ въ формѣ таблицъ примѣсей желѣза и ихъ вліянія на его свойства. Переводъ съ нѣмецкаго горн. инж. О. Адольфа. Изд. «Уральскаго Горнаго Обзорнія».

Екатеринбургъ. 1898 г. Цѣна 75 коп.

Егоршинское каменноугольное мѣсторожденіе на восточномъ склонѣ Урала, горн. инж. Нестеровскаго. Изданіе уполномоченныхъ Съѣзда горнопромышленниковъ Урала. С.-П.Б. 1900 г.

Цѣна 1 р. 50 к.

Получать можно въ редакціи Уральскаго Горнаго Обзорнія, книжныхъ магазинахъ Блохиной, г. Клушина въ Екатеринбургѣ, а также въ Перли О. Петровской.

Годов.

БЕЛЕРСКАЯ СТАЛЬ,

признанная первокласснымъ продуктомъ постоянно одинаковаго качества. Лучшая сталь для инструментовъ, къ которымъ ставятся чрезвычайныя требованія.

НАПИЛЬНИКИ марки (Якорь)

изготавливаемые изъ Штирійской тигельно-литой стали высшаго качества.

БР. БЕЛЕРЪ И К^о

АКЦИОНЕРНОЕ ОБЩЕСТВО

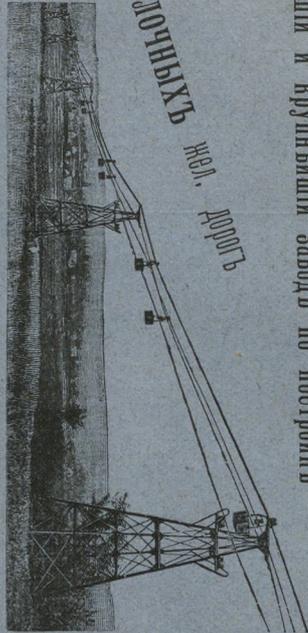
Москва, Мясницкая д. Обидиной.

АДОЛЬФ БЛЕЙХЕРТЪ И К^о, ЛЕЙПЦИГЪ—ГОЛДЦЪ

(ADOLF BLEICHERT & CO. LEIPZIG—GOLDIC)

Старшій и крупнѣйшій заводъ по постройкѣ

Воздушно-проводочныхъ жел. дорогъ



28-лѣтній опытъ.

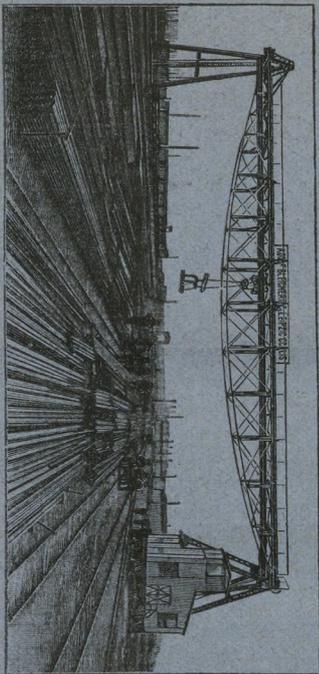
Заводомъ произведено болѣе 1350 построекъ жел. дор. длиной въ совокупности болѣе 1425 километровъ въ совокупности.

Лучшія референціи и отзывы первоклассныхъ фирмъ.

Представитель Р. БОЛЪБЕ.

Ст. Пемтербургъ—Москва—Варшава—Одесса—Ростовъ н.-Д.—и др.

Приспособленія для нагрузки



для массовой нагрузки угля и руды. Машины для транспорта материаловъ на складочныхъ мѣстахъ, прокатныхъ заводахъ, верфяхъ, при постройкѣ каналовъ и т. п. Подъемныя машины, передвижные краны для ручного и электрическаго дѣйствія, домкраты, неподвижные и поворотные краны, паровозные краны, лебедки, ручные ворота, автоматическіе краны.

Эти машины устриваются также въ соединеніи съ проводочно-канатными желѣзными дорогами Блейхерта.

¹ разъ въ мѣсяцъ.

МАГНЕЗИТЪ

жженый въ кускахъ и молотый для мартеновскихъ печей,
магнезитный
огнеупорный кирпичъ.

ПРОИЗВОДСТВО и ПРОДАЖА въ Саткинскомъ заводѣ, Уфимской губерніи. Управление завода Т-ва «Магнезитъ» Маркусона Немировскаго и Шуппе. № 6-10-10.

ПРАВЛЕНІЕ ОБЩЕСТВА

УРАЛЬСКИХЪ ГОРНЫХЪ ТЕХНИКОВЪ

помѣщается временно въ домъ Предсѣдателя его

Сухаревская ул. д. Короткова.

№ 13-10-3

ОТТО ШВАДЕ и К^о, МОСКВА.

ФАБРИКА ПАРОВЫХЪ НАСОСОВЪ „АВТОМАТЪ“

Отдѣленія: въ Берлинѣ, Гамбургѣ, Бейтеньѣ, Эссенѣ, Нанси и Теплицѣ.

Спеціальность: ЧЕТВЕРНАГО ДѢЙСТВІЯ НАСОСЫ „АВТОМАТЪ“ для привода паромъ, воздухомъ, электричествомъ и отъ ремня, для всякой производительности и всѣхъ цѣлей промышленности.

