

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

Еженедѣльно выхо-
дитъ одинъ листъ,
въ пятницу.

№



23.

Годичная цена
2 руб. 85 коп. сер.
съ доставкою.

Іюня 9 дня 1844 года.

СОДЕРЖАНІЕ.

I. ФАБРИЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: Состояніе мануфактурной промышленности въ Англіи. — II. ТЕХНИКА: Объ употребленіи окиси сурьмы вмѣсто свинцовыхъ бѣлилъ. — III. СМѢСЬ: О добычѣ золота въ округахъ Нерчинскихъ заводовъ. — Богемскіе графитовые тигли. — Извѣстія. — IV. ОБЪЯВЛЕНІЯ. — V. БИБЛИОГРАФІЯ.

I. ФАБРИЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Состояніе мануфактурной промышленности въ Англіи.

Статья пятая (*).

Спитальфильдскіе ткачи.

Желѣзная дорога ведущая изъ Лондона въ восточныя провинціи Англіи, начинается у Шордича и предъ своимъ выходомъ за городскую черту, она пересѣкаетъ многолюдный кварталъ; ея рельсы находятся въ одной линіи съ крышами; дома, вмѣсто обыкновенныхъ оконъ, имѣютъ здѣсь широкія и длинныя окончины со стеклами и походятъ на длинный рядъ воздушныхъ лавокъ. Не смотря на быстрый ходъ вагона, можно за-

мѣтить сквозь стекла, нѣсколько частей станковъ, которые доказываютъ, что вы проѣзжаете чрезъ кварталъ Спитальфильдскихъ шелковыхъ ткачей. Но что значать на крышахъ эти снаряды, похожія то на большую клетку, то на сѣтъ, то на голубятню? Спитальфильдскіе ткачи признаются въ Лондонѣ и окрестныхъ мѣстахъ лучшими птичниками. Это занятіе составляетъ побочный ихъ промыселъ, они снабжаютъ столицу пѣвчими птицами, какъ то: жаворонками, овсянками, коноплянками, зяблицами и щегленками.

Людовикъ XIV конечно не думалъ, что изгоняя протестантовъ изъ своихъ владѣній, онъ подарилъ Англіи промышленность, которая до того времени почти исключительно принадлежала Франціи. Не прежде какъ около тридцатаго столѣтія въ первый разъ появились въ Лондонѣ ткачи, бывшіе тогда рѣдкостью въ Европѣ; новизна и роскошь такихъ тканей возбудили всеобщее удивленіе Англійскаго дворянства. Парламентскимъ актомъ изданнымъ въ 1363 году,

(*). См. первую статью въ № 11, вторую въ № 16, третью въ № 17 и четвертую въ № 18 и 19.

касательно ограниченій для нѣкоторыхъ ремеслъ, допущены между прочимъ, изъятія въ пользу шелковыхъ мастерицъ; слѣдовательно, съ того времени существовалъ подъ симъ названіемъ особый классъ работницъ, которыя впроцѣмъ приготавливали только ленточный товаръ. Неизвѣстно занимали ли эти женщины отдѣльный кварталъ въ Лондонѣ, но достоверно, что Спитальфильдсъ съ окрестными мѣстами находился тогда за городомъ и что тамъ еще не было ни какихъ строеній.

Въ 1463 году былъ запрещенъ привозъ позументовъ, лентъ, бахрамы, шнуровъ, вышивокъ кошелековъ и поясовъ шелковыхъ; однако та мѣра часто была отмѣняема, къ большому прискорбію Англійскихъ мастерицъ; можно по этому заключить, что издѣлія, какія выдѣлывались въ Англии, не могли равняться добротою и дешевизною съ привозными изъ заграницы. Новое запрещеніе было объявлено въ 1502 году, но не распространилось на шелковые товары опредѣленной ширины. Не прежде, какъ сто лѣтъ спустя, начали выдѣлывать шелковыя матеріи: люстрины, атласъ, бархаты и другія. Іаковъ I, тщетно старавшійся водворить шелководство, былъ счастливѣе въ своихъ попеченіяхъ объ улучшеніи шелковой фабрикаціи; онъ поощрилъ одного негоціанта, по фамиліи Бурлебака, възвать въ Лондонъ мастеровъ для приготовления, крашенія и ткачества шелка. Фабрикація шелковыхъ матерій сдѣлала столь быстрые успѣхи, что въ 1629 году мастеровые, занимавшіеся этимъ производствомъ въ Лондонѣ, уже были довольно многочисленны и приобрѣли достаточное значеніе для включенія ихъ въ ремесленный цѣхъ.

Въ царствованіе Карла I, многими парламентскими актами опредѣлены правила для крашенія шелковъ, преимущества цѣха шелковыхъ мастеровъ, равно какъ и срокъ нахождения въ ученіи, положенный не менѣе семи лѣтъ. Но эпоха оживленія этой отрасли промышленности относится къ тому времени, когда Нантскій

эдиктъ, изданный Генрихомъ IV въ 1598 году въ пользу Французскихъ протестантовъ, былъ отмѣненъ Людовикомъ XIV въ 1685 году. Эта мѣра имѣла слѣдствіемъ переселеніе изъ Франціи около милліона человѣкъ, которые почти все принадлежали къ промышленному классу и болѣею частию поселились въ Англии. Тогдашніе писатели въ особенности упоминаютъ о тѣхъ, которые водворили въ Лондонѣ шелковую фабрикацію въ болшомъ размѣрѣ: изъ 13,000 переселенцевъ считалось около пяти сотъ семействъ изъ дворянъ, духовенства, адвокатовъ, врачей и негоціантовъ: остальное число составляли мастеровые и поселяне. Подпискою въ пользу ихъ собрано было, въ одинъ годъ 40,000 фунтовъ стерлинговъ (около 240,000 руб. сер.). Четыре года спустя Карлъ II разрѣшилъ всемъ переселяющимся протестантамъ водвориться въ Англии, гдѣ пожелаютъ и безплатно привезти все свое имущество. Патенты на гражданство были выданы имъ безплатно, и дозволено имъ заниматься прежними ихъ ремеслами, съ такими же преимуществами, какія предоставлены кореннымъ жителямъ.

Съ тѣхъ поръ, шелковая фабрикація начала возрастать въ Спитальфильдѣ. Французскіе мастера ввели выдѣлку издѣлій, которыя до ихъ прибытія были въ Англии не извѣстны; они стали дѣлать тафту, атласъ, бархаты и друг. Но вскорѣ послѣ своего водворенія, они потребовали особеннаго покровительства, которое и было имъ даровано запрещеніемъ привоза иностранныхъ модныхъ шелковыхъ матерій. Въ 1713 году Томасъ Комбъ оказалъ великую услугу шелковой фабрикаціи: онъ ввелъ въ Англию Италійскій способъ организовки шелка сырца посредствомъ машинъ. Парламентъ назначилъ ему за это 14,000 фунт. с. (около 64,000 руб. сер.) въ награду.

Не говоря о чрезвычайныхъ успѣхахъ шелковой фабрикаціи по всей Англии и останавливаясь только на томъ, что происходило въ Лондонѣ, видимъ изъ прошенія, представленнаго въ

въ 1718 году парламенту обществомъ шелковыхъ ткачей, что въ то время фабрикація была въ двадцать кратъ значительнѣе, чѣмъ въ 1664 году; что тамъ выдѣлывали всякаго рода матерій изъ чернаго и цвѣтнаго шелка, съ золотомъ и серебромъ, равно какъ и ленты, добротою не хуже тѣхъ, какія были вырабатываемы во Франціи, откуда за 25 лѣтъ предъ тѣмъ, привозилось этихъ тканей на 300,000 фунт. с. (около 1.800,000 р. с.) ежегодно.

При введеніи машинъ Ломбо полагали, что все приготовленіе шелка можно производить въ Англіи и что для того нужно будетъ выписывать только шелкъ сырецъ. Однако ошиблись: шелкъ Италіанскій *органзинъ* признанъ необходимымъ для ткацкой основы; чтобы понять это нужно вникнуть въ нѣкоторыя подробности самой фабрикаціи. Шелковыя ткани состоятъ изъ перекрестныхъ нитей: продольныя называются «основою», а поперечныя «утокомъ». Шелкъ сырецъ привозится изъ Италіи, Остиндіи, Китая и нѣкоторыхъ другихъ мѣстъ; онъ бываетъ въ моткахъ и прежде употребленія въ ткачество, долженъ поступить въ шелкотрастильни, гдѣ готовятъ изъ него *органсинъ*, либо *трамъ*. Послѣдній состоитъ изъ двухъ или трехъ нитей, слегка ссученныхъ; но *органсинъ* требуетъ большей работы. Шелкъ сырецъ сперва разматывается въ простыя нити на катушки; послѣ разсортировки, эти нити сматываются, по двѣ или по нѣсколько вмѣстѣ, на другія катушки, потомъ эти соединенныя нити ссучиваются вмѣстѣ и составляютъ *органзинъ*. Такая подготовка шелка производится совершенно особо отъ ткачества. Почти все Спитальфильдскіе жители занимаются ткачествомъ, а для приготовленія шелковъ устроены особыя тростильныя заведенія въ разныхъ мѣстахъ. Не взирая на машину Ломба, не взирая на успѣхи механики въ Англіи, шелковыя ткачи, по прежнему предпочитаютъ Италіанскій *органсинъ* для основы, тогда какъ для нихъ удобнѣе приготовленный въ Англіи уточный шелкъ. Такая разница можетъ быть объяснена вліяніемъ климата на вещество столь нѣжное, ибо при

извѣстномъ состояніи атмосферы въ этой сторонѣ бываетъ невыгодно тростить шелкъ; можетъ быть также шелковыя волокна бываютъ повреждены отъ перевозки, прежде нежели ихъ ссучать, либо отъ дальности пути, которая вредитъ ихъ качеству; тростильщики всегда предпочитаютъ новый шелкъ и не любятъ обрабатывать лежалый долго въ магазинѣ. По этой причинѣ не перестаютъ выписывать Италіанскій *органзинъ* въ Англію, не смотря на привозную пошлину, второю онъ обложенъ.

Въ царствованія Анны, Георга I и Георга II, когда число шелковыхъ ткачей въ Спитальфильдѣ значительно умножилось и не взирая на охранительный тарифъ, французскія шелковыя матеріи часто провозились тайно, ткачи стали домогаться возвышенія пошлины съ иностранныхъ шелковыхъ матерій вдвое. Видя, что парламентъ не расположенъ удовлетворить ихъ ходатайство, они сдѣлались настойчивѣе и 10 января 1764 г. отправились, съ барабаннымъ боемъ и распущенными знаменами, къ палатѣ депутатовъ, требуя совершеннаго запрещенія привоза иностранныхъ шелковыхъ издѣлій. Представленная такимъ образомъ просьба ихъ немогла быть уважена; однако послѣдовала сбавка привозной пошлины съ шелка сырца и запрещенъ привозъ шелковыхъ лентъ, чулковъ и перчатокъ. Въ слѣдующемъ году сдѣланы были нѣкоторыя другія уступки. въ отвращеніе новыхъ безпорядковъ.

Но такая снисходительность парламента, къ домогательствамъ этихъ ткачей принесла вскорѣ свои плоды. Ободренные успѣхомъ, они захотѣли принудить фабрикантовъ къ возвышенію работной платы и переломали станки. Эти безпокойства побудили парламентъ, въ 1773 году предоставить Лондонскимъ градскимъ старшинамъ (*aldermen*) и Мидльсекскимъ судебнымъ властямъ право опредѣлять работную плату шелковыхъ ткачей, и назначены были штрафы съ фабрикантовъ, которые будутъ давать и съ рабочихъ, которые будутъ принимать или требовать плату болѣе или менѣе той, какая установлена началь-

ствомъ. вмѣстѣ съ тѣмъ, запрещено было ткачамъ держать каждому болѣе двухъ учениковъ въ одно время. Эти распоряженія извѣстныя подъ названіемъ *Спитальфильдскихъ актовъ*, оставшіяся въ силѣ до 1824 года, были наконецъ отмѣнены парламентскимъ актомъ, по ходатайству фабрикантовъ. Послѣдніе жаловались особенно на то, что не имѣютъ возможности награждать способнѣйшихъ и искуснѣйшихъ изъ своихъ мастеровъ, потому что одинаковая работная плата уничтожаетъ всякое соревнованіе; эта отрасль промышленности нисколько несовершенствовалась, такъ что была почти въ такомъ же состояніи, въ какомъ находилась во время прибытія въ Англію Французскихъ переселенцевъ. Гускиссонъ и Рикардо явились жаркими защитниками ходатайства фабрикантовъ; вышеупомянутые акты были отмѣнены въ слѣдующемъ году, и это обстоятельство, вмѣстѣ съ введеніемъ Жакардова станка, съ помощью коего узорчатая ткань выработываются гораздо легче, чѣмъ прежнимъ способомъ, значительно содѣйствовало успѣхамъ Англійской шелковой промышленности.

Неизлишне упомянуть здѣсь о взаимныхъ отношеніяхъ фабриканта и рабочаго, потому что большою частью отсюда проистекаютъ характеристическія черты Спитальфильдскаго населенія. Спитальфильдскіе шелковые ткачи не работаютъ на фабрикахъ, какъ мастера, занимающіеся сученіемъ шелка. Фабрикантъ снабжаетъ ткача органзиномъ или трамомъ, сколько нужно для сдѣланнаго заказа. Мастеровый уноситъ къ себѣ въ домъ эти матеріалы и обрабатываетъ ихъ на собственныхъ, либо на полученныхъ отъ фабриканта станкахъ. Плата производится задѣльная, съ ярда; но какъ шелковые ткачи не очень экономны, то даже въ самое благоприятное время они забираютъ часть платы впередъ и получаютъ остальную, при сдачѣ фабриканту сработаннаго издѣлія и лишнихъ матеріаловъ.

Въ донесеніи, которое докторъ Кей представилъ комиссарамъ, назначеннымъ для изслѣдованія закона о бѣдныхъ, въ 1837 г., сообщено

слѣдующее описаніе домашняго быта семейныхъ рабочихъ. Мастеровой обыкновенно имѣетъ два станка, одинъ для себя, другой для жены; съ умноженіемъ семейства, дѣти также постепенно употребляются въ работу. Дѣти отъ 6 до 7 лѣтъ заняты размоткою, отъ 9 до 10 лѣтъ переборкою шелка, а съ 12 — 13 лѣтъ, если имѣютъ достаточный ростъ, работаютъ за ткацкимъ станкомъ. Дитя скоро научается ткачеству гладкихъ матерій, и отъ того, не рѣдко можно видѣть у мастераго четыре станка, при коихъ работаетъ все его семейство. Изчислено что за Жакардовымъ станкомъ мастеровый можетъ выработать 25 шил. (около 8 р. 33 к. сер.) въ недѣлю, хотя есть чрезвычайные случаи, когда за издѣліе высокаго разбора платятъ до 15 шил. (5 р. сер.) въ день. Ткачъ, дѣлающій бархатъ, либо дорогую гладкую матерію, можетъ заработать 16 — 20 шил. (5 р. 33 к. до 6 р. 66 к. сер.), тогда какъ за простую гладкую матерію получить 12 — 14 шил. (4 р. до 4 р. 66 к. сер.) въ недѣлю; если шелкъ низкаго сорта и требуетъ много труда для переборки его, заработокъ можетъ уменьшиться до 10 и даже 8 шил. въ недѣлю; но эти перемѣны рѣдки. Въ случаѣ коммерческаго кризиса, остаются прежде другихъ безъ дѣла наименѣе искусные рабочіе.

Въ 1831 — 32 г. было представлено парламентскому комитету о торговлѣ шелковыми товарами донесеніе, въ которомъ показано число жителей въ Спитальфильдскомъ кварталѣ, до 100,000, изъ коихъ 50,000 занимались шелковою фабрикаціею, остальное же народонаселеніе, по крайней мѣрѣ на половину, косвеннымъ образомъ зависѣло отъ этой же отрасли промышленности. Число занятыхъ станковъ бываетъ различно, отъ 14 до 17 тысячъ; когда мало заказовъ, до 4 — 5,000 станковъ остаются безъ дѣла, и какъ, со включеніемъ дѣтей, рабочихъ втрое болѣе нежели станковъ, то случаются періоды, когда 10 — 15,000 мастеровыхъ вдругъ находятся безъ дѣла.

Сколько возможно было удостовѣриться, Спитальфильдскіе мастераго вообще изъ Англичанъ

и Англійскаго происхожденія; что же касается до фабрикантовъ, то судя по ихъ именамъ, они должны быть родомъ изъ Франціи и происходятъ отъ переселившихся оттуда Французовъ, въ 1685 г., которые были основателями шелковой фабрикаціи въ Англии.

(Коммерческая Газета).

II. ТЕХНИКА.

Объ употребленіи окиси сюръмы вмѣсто свинцовыхъ бѣлилъ.

Приготовленіе свинцовыхъ бѣлилъ, да и вообще всѣхъ свинцовыхъ препаратовъ, — весьма вредно дѣйствуетъ на здоровье рабочихъ. Во Франціи правительство давно уже обращало на этотъ предметъ свое вниманіе и многіе старались найти вещество, которымъ можно бы было замѣнить употребленіе бѣлилъ. Рюольцъ (Ruolz) предлагаетъ для этого окись сюръмы (сюръмяные цвѣты).

Между многими веществами, которыя онъ подвергалъ испытанію, только сюръмяная окись, да еще одно мышьяковое соединеніе, оказались годными для этого, какъ въ промышленномъ, такъ и экономическомъ отношеніяхъ; но о приготовленіи мышьяковаго соединенія онъ умалчиваетъ; потому что мышьякъ и всѣ соединенія его еще сильнѣе дѣйствуютъ на организмъ, чѣмъ свинцовые составы. Надобно желать чтобъ и мышьякъ, который имѣетъ довольно значительное употребленіе, въ видѣ мышьяковистой кислоты (бѣлый мышьякъ), былъ замѣненъ, по возможности, какимъ нибудь другимъ веществомъ. А всякое новое примѣненіе его, сколь бы нибыло полезно оно, будетъ имѣть всегда несчастныя послѣдствія.

Окись сюръмы имѣетъ весьма чистый бѣлый цвѣтъ и не уступаетъ въ этомъ отношеніи самымъ лучшимъ свинцовымъ бѣлиламъ.

Она легко растирается и образуетъ съ масломъ жирную и вязкую смѣсь.

Превосходно покрываетъ поверхность, такъ что въ этомъ отношеніи она превосходитъ голландскія бѣлила въ пропорціи 46 : 22; ибо плотность ея гораздо меньше плотности бѣлилъ, а очевидно, что величина покрываемыхъ поверхностей должна быть обратно пропорціональна плотности красокъ.

При смѣшеніи съ другими красками, окись сюръмы, по словамъ испытывавшихъ ее въ этомъ отношеніи, производитъ болѣе свѣтлыя и яркіе тоны, чѣмъ свинцовыя бѣлила.

Что касается до приготовленія ея, то для этого лучше всего можетъ служить способъ Г. Руссо, предложенный имъ для обезсѣренія металловъ, посредствомъ котораго, при помощи нѣкоторыхъ практическихъ измѣненій, придуманныхъ для этой цѣли изобрѣтателями, естественная сѣрнистая сюръма (сѣрая сюръмяная руда) превращается прямо въ тончайшій порошокъ, имѣющій весьма высокій бѣлый цвѣтъ. Продуктъ этотъ можетъ быть непосредственно стираемъ съ масломъ, и безъ всякихъ другихъ предварительныхъ приготовленій.

Цѣна ея простирается отъ 35 до 40 франковъ за 100 килограммовъ. Но, чтобы опредѣлить настоящую цѣну какой нибудь краски, надобно принимать въ соображеніе вѣсъ ея, которымъ можно покрыть нѣкоторую поверхность X; такимъ образомъ будемъ имѣть слѣдующую пропорцію :

$$46 : 22 = 40 : X$$

$$X = 19,13$$

Такимъ образомъ настоящая цѣна сюръмяной окиси будетъ 19 фр. 13 сантимовъ, а стало быть она будетъ одною третью меньше цѣны свинцовыхъ бѣлилъ среднихъ достоинствъ.

Надобно замѣтить, что Франція очень богата сурьмяными рудами, которыя до сихъ поръ не разрабатывались, по причинѣ недостаточнаго сбыта; но новый процессъ послужитъ поводомъ къ развитію добычи ея и составитъ такимъ образомъ новый источникъ къ народному обогащенію, а въ тоже время и должно произойти значительное пониженіе въ цѣнѣ сѣрнистой сурьмы.

Словомъ, сурьмяная окись имѣетъ лишнія преимущества предъ свинцовыми бѣлилами и стоитъ гораздо дешевле ихъ.

Изъ способа приготовленія сего вещества очевидно, что работники при добываніи его будутъ виѣ всякой опасности.

Остается опредѣлить медикамъ и физиологамъ, не будетъ ли сурьмяная окись въ смѣшеніи съ масломъ, противъ всякаго чаянія, дѣйствовать вредно на мастеровъ.

(Technologiste.)

III. С М Ъ С Б.

О добычѣ золота въ округѣ Нерлинскихъ заводовъ.

Всего разрабатывалось пять приисковъ, а именно: *Верхнекарійскій*, по рѣчкѣ Каръ, впадающей съ лѣвой стороны въ рѣку Шилку. Здѣсь добыто и промыто золотосодержащихъ песковъ 1.244,000 пудовъ съ содержаніемъ золота во 100 пудахъ 1 золотникъ 46 долей. Получено золота 4 пуда 31 фунт. 77 золот., рабочихъ задолжалось 365 человекъ каждадневно, вододѣйствующихъ бударъ 2 и пирамидальныхъ вашгердовъ 11.

2) *Нижнекарійскій*, по той же рѣчкѣ. Добыто и промыто песковъ 1.506,000 пудовъ, съ содержані-

емъ въ 1 золотникъ 23 $\frac{7}{8}$ долей. Получено золота 4 пуда 35 фунтовъ 87 золотниковъ; задолжалось рабочихъ 425 человекъ, пирамидальныхъ вашгердовъ 9 и полубочекъ 2.

3) *Култуминскій* по рѣчкѣ Култумъ, впадающей съ лѣвой стороны въ рѣчку Газимуръ. Добыто и промыто песковъ 88,000 пудовъ, содержаніемъ въ 1 золотн. 16 $\frac{3}{8}$ д. Получено золота 10 ф. 11 золотн. задолжалось рабочихъ 57 человекъ, бутаръ ручныхъ 2, пирамидальныхъ вашгердовъ 1.

4) *Ильдиканскій*, по рѣчкѣ Ильдигану, впадающей съ правой стороны въ рѣчку Газимуръ. Добыто и промыто песковъ 41,930 пудовъ, содержаніемъ 84 $\frac{7}{8}$ долей. Получено золота 3 фунта 83 золотника, задолжалось рабочихъ 70 человекъ, бутаръ ручныхъ 1, пирамидальныхъ вашгердовъ 4.

5) *Солкоконскій*. по рѣчкѣ Солкокону, впадающей съ лѣвой стороны въ рѣчку среднюю Борзю. Добыто и промыто песковъ 92,095 пудовъ съ содержаніемъ въ 40 $\frac{1}{8}$ долей. Получено золота 4 фунта 1 золотникъ. Задолжалось рабочихъ 69 человекъ, пирамидальныхъ вашгердовъ 6, полубочекъ 2.

Всего добыто и промыто песковъ 2.971,935 пуд. съ общимъ содержаніемъ золота въ 1 золот. 30 дол. отъ ста. Получено золота 10 пуд. 6 фунт. 51 золотникъ.

(Горн. Журн.)

Богемскіе графитовые тигли.

Г. Францу Веберу, въ Крумау, удалось приготовить посредствомъ сжиманія превосходные тигли изъ графита Хрудимскаго, Прахинскаго и Будвейскаго округа, а въ особенности хороши тигли, приготовленные имъ изъ графита большой Шварбахской

разработки. По свидѣтельству нѣкоторыхъ лицъ, испытывавшихъ сіи тигли, они по добротности своей, совершенно сходны съ извѣстными Пассагскими.
(Bergwerks- Journal)

Извѣстія.

Нѣкто Жамесъ Лейжеть (James Ligget) окончилъ недавно модель машины, которую нѣкоторые считаютъ величайшимъ открытіемъ нашего вѣка. — Это примѣненіе силы винта къ колесному механизму, при чемъ выигрывается столько полезнаго дѣйствія, что посредствомъ винта, въ которомъ вѣсу отъ одной до полторы тонны (отъ 63 до 95 пудовъ) одинъ человекъ въ состояннн гнать цѣнь повозокъ по желѣзной дорогѣ съ такою же силою и скоростью, какъ то дѣлается паровыми машинами. Снарядъ этотъ занимаетъ очень мало мѣста и можетъ быть принаровленъ къ всякому колесному движенію (mouvement rotatoire). Извѣстіе сіе почерпнутое изъ одного Американскаго Журнала, издателя Mechanic's Magazin присовокупили къ оному слѣдующее замѣчаніе: «Чудеса, если это правда, но не правда, потому, что невозможно.» — Съ каковыми заключеніемъ и мы вполне согласны, не говоря уже о томъ, что Северо-Американскіе журналы выпускаютъ подобныя извѣстія безъ всякаго зазрѣнія совѣсти.

IV. ОБЪЯВЛЕНІЯ.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи Свода Законовъ изд. 1842 года, Т. XI постановленій о заводской, фабричной и ре-

месленной промышленности статьи 127, объявляетъ о поступившемъ 31 Мая сего 1844 года въ Департаментъ отъ отставнаго Артиллерій Капитана Григорья Быковца прошеніи о выдачѣ ему десятилѣтней привилегій, на изобрѣтенный имъ новый способъ устройства и производства пароваго салотеннаго завода.

— Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи Свода Законовъ изд. 1842 г. Т. XI. постановленій о заводской, фабричной и ремесленной промышленности статьи 143 объявляетъ, что Бельгійскій подданный Пото, выданную ему 31 Октября 1842 года привилегію на изобрѣтенный въ Бельгійи сложно-вязальный станокъ для выработки непрерывнаго трико, передалъ Нассаускому подданному Гейнриху Беку, въ чемъ и заключенъ между ними 5 Апрѣля сего года законный актъ.

V. БИБЛИОГРАФІЯ.

Two lectures on Machinery, delivered before the University of Oxford in Lent term, 1844. By Traver Twiss. — 2 sh. (60 коп. сер.)

Caloric: its mechanical, chemical, and vital agencies in the phenomena of nature. By Samuel Metcalfe M. D. of Transylvania University. 2. vol. 8°. 1 L. 15 sh. (11 руб. сер.)

Parnell's applied chemistry in manufactures, arts, and domestic economy. Part. 7. Manufacture of glass and starch. 2 sh. (60 коп. сер.)

Annalen für Meteorologie, Erdmagnetismus und verwandte Gegenstände, redigirt v. Grunert, Koller, Kreil, Lamont, Plieninger, Quetelet, Stieffel, herausgegeben von Dr. Lamont, Conservator der Königlichen

Sternwarte bei München. 9. Heft des Jahrganges 1844. Gr. 8. (200 S.) München, Franz in Commiss. 1 Thlr. (1 руб. 35 коп. сер.) (*).

Archiv der Mathematik und Physik, mit besonderer Rücksicht auf die Bedürfnisse der Lehrer an höheren Unterrichtsanstalten. Herausgegeben von Joh. Aug. Grunert, Prof. zu Greifswald. 5 Th. in 4 Heften gr. 8. (1. Heft 271. S. und 1 lithogr. Tafel in 4.) Greifswald, Koch. 3 Thlr. (4 руб. 56 коп. сер.)

Berzelius, Jac., Jahres-Bericht über die Fortschritte der Chemie und Mineralogie. (Eingereicht an die schwedische Akademie der Wissenschaften den 31. März 1843). 23. Jahrgang, 2. Heft. Pflanzen- und Thierchemie. Gr. 8. (XII. u. S. 303 — 690). Tübingen, Laupp'sche Buchhandlung. Geh. 2 Thlr. (2 руб. 50 коп. сер.)

Brandes, H. W. Vorlesungen über die Naturlehre für Leser, denen es an mathematischen Vorkenntnissen fehlt. 2. vermehrte und verbesserte Ausgabe, besorgt von C. W. Brauves und U. J. H. Michaelis. 2. Lief. gr. 8. Leipzig, Goeschensche Buchhandlung. Geh. 1 Thlr. (1 руб. 20 коп. сер.)

(*). Полагая что нашимъ читателямъ мало пользы отъ точнаго перевода цѣнъ заграничныхъ на наши деньги, мы рѣшились впредь выставлять при всякой новой нѣмецкой книгѣ ту цѣну, по которой можно получить ее здѣсь, а именно у Гг. Еггерса и К. на Невскомъ проспектѣ въ домѣ Косиловскаго

Daguerre's neuestes Verfahren, bei Lichtbildern auf den Silberplatten die empfindlichste Schicht hervorzu- bringen. Aachen, Roschütz'sche Buchhandlung. Geh. $\frac{1}{8}$ Thlr. (20 коп. сер.)

Юльская книжка Горнаго Журнала содержитъ слѣдующія статьи: I. *Геогнозія*: Геогностическій очеркъ сѣверозападной Эстляндіи; Г. Маіора Озерковскаго. — II. *Горное дѣло*: Отчетъ о дѣйствии Кашунской золотоискательной партій въ 1843 году. О дѣйствии развѣдочныхъ партій въ Перчинскомъ округѣ въ 1843 году. — О чашномъ снарядѣ для обогащенія рудъ; Г. Поручика Миллера. — III. *Заводское дѣло*: Способъ переплавки чугуна въ тигляхъ, употребляемый въ Бельгіи; перев. Г. Штабсъ-Капитана Моисѣева. — IV. *Монетное дѣло*: Обзорніе монетнаго дѣла въ Россіи, съ половины XVII столѣтія по 1844 годъ. — V. *Смѣсь*: Объ испытаніи Екатеринбургскаго антрацита. — Способъ очищать шахты или колодцы отъ нѣкоторыхъ газовъ, не способныхъ къ дыханію. — Объ опытахъ надъ амальгамированіемъ черныхъ и сѣрыхъ шлаковъ, остающихся при обработкѣ золотосодержащихъ песковъ. — О добычѣ золота въ округѣ Перчинскихъ заводовъ. — О дѣйствии Троицкихъ золотыхъ промысловъ контрагента Жуковскаго и компаніи, въ 1842 году.

Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго, въ Департ. Мануфакт. и Вн. Торговли; въ Редакц. Коммерц. Газеты въ Департ. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инжен., въ Штабъ сего Корпуса; въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; въ Солян. Правлен. Аспрахан., Бессараб., Крымск., и Дедюхинск.

Печатать позволено. С. Петербургъ, 8 Іюня 1844 года. Цензоръ Куторга.

ВЪ ТИПОГРАФІИ ДЕПАРТАМЕНТА ВНѢШНЕЙ ТОРГОВЛИ.