

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

№



17.

ОКТАБРЯ 27 ДНЯ 1839 ГОДА.

Выходить еженедельно по Пятницамъ. Подписная цѣна за $\frac{1}{2}$ года 5 рубл. ассигнац.

I. УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІА.

Нѣкоторыя свѣдѣнія, полезныя для фабрикантовъ льняныхъ издѣлій.

Россия сдѣлала весьма большіе успѣхи въ фабрикаціи шерстяныхъ и хлопчатобумажныхъ издѣлій, между тѣмъ мы далеко отстали въ нашемъ льняномъ производствѣ. Улучшенія, сдѣланныя въ этомъ отношеніи въ Англіи въ послѣднее десятилѣтіе такъ велики, что теперь обыкновенныя полотна продаются тамъ 25 и 30 процентами дешевле чѣмъ въ 1830 году, и производится ихъ 20 процентами болѣе чѣмъ въ то время. Причины этихъ быстрыхъ успѣховъ состоятъ преимущественно въ хорошемъ предварительномъ приготовленіи льна, въ превосходномъ пряденіи на машинахъ, особенно пакли, и въ химическомъ бѣленіи, которое нынѣ совершается въ *одинъ мѣсяцъ* и безъ всякаго поврежденія полотна, прежде же продолжалось *три мѣсяца*.

Желая посвятить особенную статью для разсмотрѣнія пользы и способовъ производства предуготовительной обработки льна

и механическаго пряденія пакли, сдѣлаемъ здѣсь краткое обзорѣніе нынѣшнихъ способовъ бѣленія, употребительныхъ въ Англіи.

Въ настоящее время въ провинціи Йоркширъ, на бѣлильномъ заведеніи въ Beaver-Works, близъ Bransley, ежегодно бѣлится болѣе 16.000 кусковъ полотна, каждый длиною въ 63 аршина (всего 1.008.000 аршинъ) и 600.000 фунтовъ пряжи, приготовленной на машинахъ.

Для этого огромнаго количества произведеній употребляютъ только одну паровую машину въ 30 лошадиныхъ силъ и 48 человекъ работниковъ. Плата имъ производится отъ 3 до 7 шиллинговъ за кусокъ длиною въ 63 аршина.

Вода, которую употребляютъ на этомъ заведеніи, предварительно очищается отъ постороннихъ примѣсей процѣживаніемъ ея чрезъ слой крупнаго песку.

Различныя полотна для бѣленія ихъ обрабатываются различнымъ образомъ, судя по ихъ свойствамъ; особенно же въ обработкѣ различаютъ полотна приготовленныя изъ небѣленой пряжи отъ тѣхъ которыя вытканы изъ пряжи предварительно выбѣленной. Такимъ образомъ полотно, называемое Russian Scheeting, подвергается слѣдующей обработкѣ.

Его подвергаютъ кипяченію въ водѣ, при давленіи пара, въ продолженіи 3 или 4 часовъ; за тѣмъ сильно выполоскавши, разстилаютъ на лугу на два или на три дня. Потомъ его кипятятъ 12 до 15 часовъ, при давленіи пара, въ щелокъ, крѣпостию въ $1\frac{1}{4}^{\circ}$ ареометра Боме, и вымывши разстилаютъ на лугу на два дня; эта послѣдняя операція повторяется три раза. Черезъ сіи дѣйствія въ продолженіи пятнадцати дней полотно совершенно освобождается отъ постороннихъ примѣсей, и идетъ уже въ химическое бѣленіе:

Для сего оно вымачивается въ холодномъ растворѣ хлористой извести, въ продолженіи 6 до 10 часовъ, смотря по его свойствамъ; за тѣмъ выполоскавши, его промываютъ легко мыломъ, снова полощутъ и выкладываютъ на воздухъ на два дни. Опять подвергаютъ варенію въ щелокъ въ $1\frac{1}{2}^{\circ}$ Боме подъ давленіемъ пара, въ теченіи 12 часовъ и опять кладутъ на воздухъ на два дни. Послѣ этой работы оно подвергается вторичному дѣйствию раствора хлористой извести, полосканію, мытью мыломъ и бѣленію на воздухъ въ продолженіи одного или двухъ дней. Такимъ образомъ приготовленное полотно идетъ на вымочку въ кислой жидкости, образуемой разведеніемъ въ водѣ сѣрной кислоты, въ $1\frac{1}{4}^{\circ}$ Боме, въ продолженіи 6 или 8 часовъ, и изъ кислой жидкости полотно поступаетъ непосредственно въ щелокъ на 8 часовъ. За сею обработкою оно подвергается тренію съ мыломъ въ новоизобрѣтенной машинѣ, что составляетъ чрезвычайно важную и полезную работу, и за тѣмъ оно раскладывается на воздухъ на два дни, и окончательно въ продолженіи одного или двухъ дней вымачивается въ мыльной водѣ, для отдѣленія изъ него послѣднихъ остатковъ постороннихъ тѣлъ, которыя могли бы еще оставаться въ полотнѣ.

Все это дѣйствіе продолжается одинъ мѣсяць. Какъ видно оно состоитъ изъ поперебннаго повторенія четырехъ главныхъ дѣйствій: обработки щелокомъ, бѣленія на

воздухъ, обработки хлористою известью, и кислотою жидкостію. Полосканіе и мытье мыломъ производится послѣ каждой изъ сихъ операцій.

Любопытныя, здѣсь предложенныя свѣдѣнія извлечены изъ донесенія, сдѣланнаго Барономъ Мейендорфомъ Господину Министру Финансовъ изъ Англій. Вскорѣ будетъ напечатано въ Мануфактурномъ Журналь все его донесеніе вполнѣ, и тогда желающіе могутъ найти въ немъ подробное описаніе не только самаго производства бѣленія, но и всѣхъ употребительныхъ при томъ устройствъ и механизмовъ, съ принадлежащими къ нимъ чертежами.

О шерстяной промышленности въ Англій.

Г. Баронъ Мейендорфъ сообщаетъ слѣдующія любопытныя свѣдѣнія о настоящемъ положеніи шерстяной промышленности въ Англій:

Она занимаетъ 334.600 рукъ и производитъ ежегодно на 22.500.000 фунт. стерл. (около 500.000.000 рублей). Главнѣйшій центръ ея *Лидсъ*, въ Йоркскомъ Графствѣ. Всего въ Англій считается 1102 фабрики шерстяныхъ издѣлій, изъ которыхъ 118 находятся въ Графствѣ Глочестерскомъ, 63 въ Графствѣ Вильскомъ, а всѣ остальные около Лидеа.

Англій ежегодно обрабатываетъ до 163 милліоновъ фунтовъ шерсти, изъ числа которыхъ туземной болѣе 117.000.000, и только 45.000.000 привозной. Изъ числа послѣдней Россія доставляетъ 3.187.000 фунтовъ. Изъ собственной шерсти въ Англій приготавливаются только грубыя и среднія сукна, не превышающія цѣною 10 рублей за аршинъ; для суконъ выше этой цѣны начинается смѣшеніе шерстей иностранныхъ.

Русскую шерсть вообще упрекаютъ въ недостаткѣ чистоты. Въ нее набивается родъ моху, отъ котораго должно очищать ее съ великимъ трудомъ прежде употребленія въ дѣло. Безъ этаго обстоятельства

спросъ Русской шерсти съ юга былъ бы чрезвычайно великъ по выгодности цѣны, за которыя можно получать ее. Впрочемъ по свѣдѣніямъ, сообщеннымъ Г. Джемсомъ Спраттомъ, маклеромъ въ Гултѣ, Одесскую шерсть продавали по 6 шиллинговъ 6 пенсовъ, а Керченскую по 6 шиллинговъ за фунтъ.

Относительно качества нельзя сдѣлать никакаго упрека шерсти изъ южнаго края Россіи; но уходъ за овцами недостаточенъ. Въ особенности жалуются на неравенство, замѣчаемое годъ отъ году въ шерсти, происходящей изъ того же мѣста. Недостатокъ въ шерстяхъ южняго края зависитъ отчасти отъ самой природы ихъ, и этому не пособятъ никакія старанія; въ нихъ есть что-то похожее на хлопчатую бумагу и оттого Лидскіе фабриканты предпочитаютъ имъ, при равной тонкости, шерсти Саксонскія. Въ Англіи желали бы, чтобы Русская шерсть была мыта на животныхъ, привозима въ рунахъ, содержима въ состояніи болѣе сухомъ и менѣе обременена потому, нежели обыкновенно.

Вообще качество Русскихъ шерстей вышшаго сорта улучшается, но остается еще много сдѣлать относительно ея чистоты, стрижки и вообще вида, въ которомъ она доставляется на продажу въ Англію.

Въ самой фабрикаціи суконъ сдѣланы только два важныя усовершенствованія:

1) Кардование соединено съ толстопрядильнымъ непрерывнымъ станомъ, такимъ образомъ, что вся работа толстопрядильныхъ станомъ устраняется. Шерсть переходитъ съ кардъ непосредственно къ пряденію. Это важное усовершенствованіе въ особенности прилагается къ сукнамъ среднимъ и толстымъ. Для суконъ дороже 14 шиллинговъ за ярдъ, этотъ новый способъ не употребляется. Весь приборъ, въ который входитъ эта кардная машина, для пряденія 400 фунтовъ пряжи въ недѣлю для суконъ среднихъ, стоилъ бы со всѣми машинами, снабженными кардами и катушками, и съ 500 веретенъ или мюль-женни,

около 600 фунт. стерл. съ издержками укладки и провоза.

2) Другое важное усовершенствованіе въ шерстяной промышленности составляетъ употребленіе мѣдныхъ или желѣзныхъ кардъ, утвержденныхъ въ ткани изъ каучука, замѣняющихъ ворсовальныя шпикки въ большей части дѣйствій. Футъ такихъ кардъ, стоитъ 1 шиллингъ 2 пенса (1 руб. 25 коп. на ассиг.). Ворсовальная машина съ мѣдными или желѣзными кардами, стоитъ 54 фунт. стерл.

Выгоды, представляемыя симъ способомъ первой чески, суть слѣдующія:

1) Сукна менѣе терпятъ, нежели отъ исключительнаго употребленія ворсовальныхъ шпиккъ.

2) Карды могутъ служить отъ 3 до 4 мѣсяцовъ для работы, отъ которой шпикки сдѣлались бы негодными въ нѣсколько дней.

3) Если начать ворсованіе кардами и окончить шпикками, то получится въ кратчайшее время работа гораздо совершеннѣйшая.

Мы оставляемъ здѣсь описаніе самыхъ машинъ по необходимости при нихъ чертежей: любопытствующіе могутъ прочесть его въ Журналь Мануфактуръ, въ которомъ скоро статья сія будетъ вполне напечатана; приведемъ здѣсь заключеніе той статьи.

Введеніе на Русскихъ фабрикахъ этихъ машинъ тѣмъ болѣе важно и желательно, что онѣ способствовали бы къ улучшенію фабрикаціи среднихъ суконъ, и сдѣлали бы оныя пятью или шестью процентами дешевле.

Г. Министръ Финансовъ, желая содѣйствовать введенію сихъ машинъ съ Высочайшаго разрѣшенія, приказалъ выписать оныя съ мастеромъ на счетъ казны, съ тѣмъ, чтобы по полученіи установить оныя и пустить въ ходъ на одной изъ лучшихъ частныхъ суконныхъ фабрикъ въ Москвѣ, гдѣ бы всѣ желающіе могли видѣть ихъ дѣйствіе и убѣдиться въ доставляемыхъ ими выгодахъ; потому всѣ машины будутъ проданы кому либо изъ суконныхъ фабри-

кантовъ. Выписка ихъ, путевыя издержки мастера и содержаніе его въ Москвѣ въ теченіи шести мѣсяцовъ будутъ стоить около 20.000 руб. О полученіи машинъ и о мѣстѣ, гдѣ онѣ будутъ выставлены, будетъ въ свое время объявлено.

Приспособленіе жакардовъ къ приготовленію тюля.

Русскій Генеральный Консулъ въ Гамбургѣ, Г. Бахерахтъ извѣщаетъ Господина Министра Финансовъ, что Г. Викъ, жительствующій въ Хемницѣ, въ Саксоніи, опубликовалъ о сдѣланномъ имъ полезномъ открытіи, помощію котораго удалось ему приспособить жакарды къ машинѣ, для дѣланія Англійскаго тюля. Выгоды, производящія чрезъ это открытіе были представлены въ объявленіи столь значительными, что Г. Бахерахтъ вошелъ въ сношеніе съ Викомъ, который, въ отвѣтъ на письмо перваго, прописываетъ ему, что онъ готовъ доказать на модели, сдѣланной въ маломъ видѣ, всѣ выгоды его изобрѣтенія, при чемъ онъ поясняетъ слѣдующее о своей машинѣ и объ условіяхъ, на которыхъ онъ согласенъ объявить секретъ свой:

1) Помощію его устройства можно жакарды приспособить ко всѣмъ тюлевымъ машинамъ.

2) При этомъ устройствѣ можно выдѣлывать сплошные и прозрачные узоры, особенно большіе цвѣты.

3) Всякой узоръ чрезъ перемѣну употребительныхъ при томъ картоновъ, можетъ быть въ нѣсколько минутъ обращенъ въ другой.

Естественно, что дѣйствуя для повѣрки машины моделью оной, можно получать произведенія только отъ двухъ до трехъ дюймовъ шириною и притомъ самую работу незья отправлять такъ поспѣшно, какъ на большой машинѣ, но самое приготовленіе узорчатой ткани, должно уже предполагать большую медленность въ работѣ сравнительно съ тканью гладкою.

За открытіе своего способа, представляющаго чрезвычайно важнаго послѣдствія и общающаго совершенно новое поле для дѣйствія тюлевыхъ мануфактуръ, изобрѣтатель требуетъ *двѣ тысячи Прусскихъ рейхсталеровъ* на слѣдующихъ условіяхъ.

1) Должно съ точностію описать и опредѣлить дѣйствіе новой машины, и подписать это обоимъ лицамъ, заключающимъ условіе.

2) Для рѣшенія дѣйствительно ли новая машина производитъ обѣщанное изобрѣтателемъ дѣйствіе, нужно составить общество изъ трехъ членовъ, принимающихъ на себя рѣшеніе этаго вопроса. Въ этомъ обществѣ первымъ членомъ долженъ быть Г. Бахерахтъ, вторымъ самъ изобрѣтатель, а третій долженъ поступить по общему ихъ выбору. Оно обсуждаетъ дѣло лично въ Хемницѣ.

3) Этому обществу будетъ представлена модель новаго устройства и изобрѣтатель въ присутствіи членовъ будетъ работать на этой машинѣ, дабы можно было обсудить исполнилъ ли онъ обѣщанное имъ отъ машины, или нѣтъ.

4) Если обществомъ рѣшено будетъ, что всѣ обѣщанныя изобрѣтателемъ дѣйствія машины исполняются, то ему немедленно должна быть выдана обѣщанная сумма чрезъ одинъ изъ торговыхъ домовъ въ Хемницѣ, а онъ со своей стороны отдаетъ покупающему чертежи своей машины съ описаніями, равно и самую модель ея. Если же признаютъ, что со стороны изобрѣтателя не исполнено обѣщанныхъ имъ новою машиною выгодъ, то онъ обязывается отдать свою модель безъ всякой платы.

Посеребреніе латуни.

Посеребреніе латуни можетъ быть производимо или въ холодномъ состояніи или при содѣйствіи возвышенной температуры:

При дѣйствіи возвышенной температуры посеребреніе производится такимъ об-

разомъ, что латунь очищается отъ мѣднаго окисла помощію сѣрной кислоты, потомъ обмазывается смѣсью, содержащею въ себѣ серебро и приведенною въ тестообразное состояніе, за тѣмъ нагрѣвается на горячихъ угольяхъ до слабого краснокалильнаго жара и горячая погружается въ воду, наконецъ чистятъ ее помощію тренія самымъ мелкимъ виннымъ камнемъ. Эту операцію повторяютъ снова, но только нагрѣваніе производится до того времени, пока обмазанная вещь не перестанетъ отдѣлять изъ себя паровъ.

Серебро содержащая смѣсь для этого способа посеребренія содержитъ слѣдующія части:

	Частей.
Хлористаго серебра	1
Соли	4
Нашатыря	4
Стекляннаго мыла (пѣны)	4

Можно еще серебрить при помощи возвышенной температуры и чрезъ плавленіе, употребляя мелко раздробленное серебро, смѣшанное съ бурою и съ нашатыремъ. Этою смѣсью покрываютъ поверхность латуни предъ ея накаливаніемъ.

Для серебренія безъ накаливанія приготавливаютъ смѣсь, составленную изъ слѣдующихъ частей:

	Частей.
Хлористаго серебра	1
— — содія	6
Виннаго камня	6

Этою смѣсью натираютъ изъ латуни пригтовленную и съ поверхности хорошо очищенную вещь, пока она еще тепла, и потомъ ее чистятъ виннымъ камнемъ.

Г. Дернанъ (Dernan), занимавшійся изслѣдованіемъ сихъ способовъ серебренія, увѣряетъ что:

1) При натирани латуни сухимъ и чистымъ хлористымъ серебромъ, она покрывается имъ весьма мало.

2) Если употребляютъ намоченное хлористое серебро и дѣйствіе будетъ производиться при нагрѣваніи до точки кипенія,

то латунь представляется разѣденною, а не посеребренною.

3) Посеребреніе бываетъ очень слабо при нагрѣваніи латуни въ водѣ, въ которой размѣшено хлористое серебро.

4) Красная мѣдь при такихъ же точно обстоятельствахъ не разлагаетъ хлористаго серебра.

5) Серебреніе производится скоро и хорошо, когда латунь натирается мокрою смѣсью хлористаго серебра и хлористаго содія, а еще лучше когда ее нагрѣваютъ въ концентрированномъ растворѣ соли или нашатыря, въ смѣшеніи съ хлористымъ серебромъ.

6) Дѣйствіе нашатыря въ подобныхъ обстоятельствахъ бываетъ гораздо сильнѣе чѣмъ соли, потому что первый растворяетъ серебро въ большемъ количествѣ.

7) Посеребренные такимъ образомъ вещи имѣютъ зеленовато-желтый оттѣнокъ, совершенно исчезающій при натирани ихъ виннымъ камнемъ.

8) Наконецъ при натирани латуни смѣсью хлористаго серебра съ солью и ртутью, поверхность ея принимаетъ видъ ртути. Когда ее послѣ того нагрѣваютъ для улетучиванія ртути, то она теряетъ видъ сего металла и принимаетъ черный оттѣнокъ. Наконецъ чрезъ чищеніе ея виннымъ камнемъ она получаетъ бѣлый пріятный цвѣтъ и представляется посеребренною весьма прочно.

(Journal des connaissances nécessaires.)

Употребленіе торфа для топки паровыхъ машинъ.

Теперь, когда торфъ начинаетъ вводиться у насъ для топки паровыхъ машинъ, мы не излишнимъ считаемъ помѣстить въ нашей газетѣ свѣденія объ этомъ важномъ въ экономическомъ отношеніи предметѣ, заимствуя ихъ изъ одной статьи журнала: «Journal des connaissances nécessaires, Fevrier 1839».

Положительные опыты надъ употребленіемъ торфа для топки паровыхъ машинъ производимы были Горнымъ Инженеромъ Г. *Гарнье*, въ Аррасѣ, въ заводѣ Г. Галлета и Комп. при паровой машинѣ силою въ 20 лошадей съ высокимъ давленіемъ. Изъ сихъ опытовъ оказывается, что сравнительно съ каменнымъ углемъ, торфа нужно вдвоѣ большее противъ него количество. Не смотря на то употребленіе его дѣлаетъ важное сбереженіе расходовъ въ платѣ за горючій матеріалъ, что впрочемъ зависитъ отъ мѣстныхъ обстоятельствъ. Что бы пустить паровую машину въ дѣйствіе, то нужно предварительно растапливать ее цѣлый часъ каменнымъ углемъ, при употребленіи же торфа, она можетъ дѣйствовать чрезъ три четверти часа по растопкѣ.

Вообще употребленіе торфа сравнительно съ каменнымъ углемъ представляетъ выгоды, кромѣ сбереженія расходовъ и времени, тѣмъ еще, что работа топщика бываетъ легче при топкѣ торфомъ, что необразуется на колосникахъ печи шлаковъ, какъ бываетъ при употребленіи каменнаго угля, и получается зола, имѣющая полезное употребленіе, наконецъ, что печь при топкѣ торфомъ менѣе портится чѣмъ при каменномъ углѣ.

Желательно, что бы у насъ выведено было подобное сравненіе для дѣйствія паровыхъ машинъ дровами и торфомъ.

Замыненіе животнаго угля при свеклосахарномъ производствѣ искусственнымъ составомъ.

Одинъ изъ величайшихъ недостатковъ свеклосахарнаго производства, который много препятствовалъ до сихъ поръ распространенію этой полезной фабрикаціи, было огромное количество животнаго угля, потреблявшагося при оной. Кажется, что теперь открытіе Г. *Штолле*, Германца, проживающаго въ Парижѣ, должно освободить свеклосахарную промышленность отъ этаго недостатка. Его открытіе состоитъ въ при-

готовленіи химическими средствами особеннаго состава въ жидкомъ видѣ, который будучи прилитъ въ свекловичный сокъ, осаждаетъ изъ него всѣ постороннія вредныя примѣси. Полное дѣйствіе его происходитъ не ранѣе, какъ когда сокъ доведенъ будетъ до крѣпости отъ 20 до 22 градусовъ. Тогда онъ процѣживается чрезъ сукно и окончательное выпариваніе производится обыкновеннымъ способомъ какъ при прежней обработкѣ. Новый способъ сберегаетъ много горючаго матеріала, потому что жидкость при прежнемъ троекратномъ процѣживаніи весьма охлаждалась и требовала потребленія горючаго матеріала для новаго подогрѣванія ея. Сверхъ того здѣсь еще сберегается два работника, которые прежде занимались при процѣживаніи, такъ что все это вмѣстѣ составитъ до 1 $\frac{1}{2}$ франка выгоды на центнеръ извлекаемаго сахара. Если же мы прибавимъ къ этому уменьшеніе потери сахара, происходящее при этомъ способѣ, то полное сбереженіе будетъ простираться до 8 франковъ на центнеръ сахара. Кромѣ того новое открытіе весьма упрощаетъ работу, такъ что всякій сельскій хозяинъ можетъ удобно производить ее дома. Но что бы вполне оцѣнить всѣ выгоды этаго открытія, то нужно еще болѣе испытать его и услышать мнѣніе занимающихся рафинированіемъ сахара, хотя можно быть впередъ увѣрену, что мнѣніе ихъ будетъ благоприятно.

Уничтоженіе потребности въ животномъ углѣ есть важное удрученіе въ сахароварномъ производствѣ, потому что цѣна этаго вещества безпрестанно возвышается отъ увеличивающагося требованія на него.

Преміи за улучшенія по свеклосахарному производству.

Общество ободренія народной промышленности во Франціи назначило на 1839 годъ слѣдующія награды по свеклосахарному производству: 1) 4000 франковъ за лучшее устройство для сушенія свеклови-

цы на мѣстѣ произрастанія ея, которое устройство могло бы ежедневно сушить по крайней мѣрѣ 1000 килограммовъ свекловицы, изгонять изъ нее по крайней мѣрѣ шесть частей воды на одну часть извлекаемаго при томъ горючаго матеріала по вѣсу, и не вредить сахару заключающемуся въ свекловицѣ; 2) 4000 франковъ за лучшую обработку высушенной свекловицы, при чемъ этотъ способъ долженъ быть дешевле, извлекать весь сахаръ изъ свекловицы и доставлять по крайней мѣрѣ $\frac{8}{10}$ его въ видѣ кристаллическаго сыраго сахара, при томъ производство это должно быть отправляемо въ большемъ видѣ и довольно продолжительное время, дабы вполне можно было увѣриться въ точности результатовъ. 3) 4000 франковъ за рафинированіе сыраго свекловичнаго сахара безъ вниманія его изъ формъ, въ которыхъ онъ сначала былъ кристаллизованъ, и безъ вторичнаго растворенія его въ водѣ.

То же общество по свеклосахарному производству назначило на 1840 годъ слѣдующія преміи: 1) за лучшее разложеніе и опредѣленіе количества сахара въ свекловицѣ въ различные возрасты ея произрастанія, и 2) за скорый и простой способъ опредѣленія кристаллическаго сахара въ свекловицѣ; за каждый изъ сихъ предметовъ назначено по 3000 франковъ.

Преміи назначенныя Парижскимъ обществомъ ободренія Промышленности.

Общество ободренія народной промышленности въ Парижѣ назначило на будущій 1840 годъ три весьма значительныя преміи: 1) 3000 франковъ за лучшее приготовленіе индиго въ большемъ видѣ изъ красильнаго придорожника (*polygonum tinctorium*); 2) 6000 фр. за производство полныхъ наблюдений надъ вліяніемъ теплоты на вязкость металловъ при температурѣ отъ 15° ниже нуля, до степени плавленія ихъ, и на конецъ 3) 8000 фр. за полезнѣйшую новую машину для ремесленной промышленности.

Сжиманіе дерева и польза производящая отъ того.

Это дѣйствіе производится весьма просто, и состоитъ въ пропусканіи досокъ между двумя валками въ нѣсколько приемовъ. При этомъ дерево сжимается и сглаживается на поверхности. Надобно наблюдать предосторожность, что бы пропускать доски сперва чрезъ валки имѣющіе большее разстояніе между собою, и потомъ всякой разъ постепенно сближать ихъ для большаго сдавливанія дерева, въ противномъ случаѣ волокны его могутъ разрываться и оно будетъ терять свою прочность. Дубъ и красное дерево, сжатые такимъ образомъ, болѣе пригодны для приготовления мебели. Сжатое дерево болѣе противустоитъ отсыриванію и гнилости.

(Journ. des connaissances nécessaires.)

Средство узнавать содержится ли во фланели хлопчатобумажная пряжа.

Извѣстно что дѣлаются фланели, сотканныя съ примѣсью нѣкоторой части хлопчатой бумаги, которыя цѣнятся гораздо ниже чистыхъ. Съ нѣкотораго времени стали встрѣчаться онѣ съ весьма значительной примѣсью хлопчатой бумаги. Что бы узнать эту примѣсь и опредѣлить количество ея, то нужно отрѣзать кусокъ фланели и взвѣсить его, потомъ положить его въ поташный щелокъ, крѣпостію въ 12 градусовъ, и кипятить въ немъ. При этомъ шерсть разходится въ щелокъ и обращается въ мыльное вещество, а хлопчатая бумага измѣняется весьма мало. Тогда кипяченіе прекращаютъ, изъ щелока вынимаютъ не растворившійся осадокъ, вымывши сушатъ и взвѣшиваютъ его. Такимъ образомъ опредѣляютъ много ли хлопчатой бумаги заключаетъ фланель.

(Оттуда же.)

О портѣ стесариновскихъ свѣтей.

Въ Journal des connaissances nécessaires жалуются, что во Франціи появилось въ

торговль весьма много стеариновыхъ свѣчей, которыя имѣютъ салный запахъ, оплываютъ и даютъ мало освѣщенія. Эту порчу ихъ приписываютъ употребленію въ примѣсь къ стеарину какого то вещества, извлекаемаго изъ смолистыхъ тѣлъ и думаютъ, что подобная порча можетъ быть вредна всему стеариновому производству во Франціи тѣмъ, что потребители, потерявши довѣренность къ хорошимъ качествамъ стеариновыхъ свѣчей, совсѣмъ перестанутъ употреблять ихъ.

Любопытно бы знать какая примѣсь, или какое другое обстоятельство, составляетъ причину того, что у насъ такъ часто попадаются стеариновыя свѣчи, которыя горятъ тускло, скоро нагораютъ, копятся и оплываютъ.

Взрывъ газометра.

Недавно въ Руанѣ былъ взорванъ газометръ. Обстоятельство это описываютъ такимъ образомъ, что газометръ сильно повредился и владѣлецъ дома, въ которомъ былъ онъ устроенъ, призвалъ для поправленія его слесаря. Послѣдній въ сопровожденіи мальчика отправился къ этому прибору и хотѣлъ приступить къ своей работѣ; но мальчикъ, имѣвшій зажженную свѣчу, приблизился къ газометру и вдругъ произошелъ взрывъ. Слесарь былъ сильно ушибенъ, а мальчикъ найденъ мертвымъ. Этотъ случай доказываетъ что при подобныхъ работахъ должно быть крайне осторожну и приступать къ поправкѣ газометровъ не прежде, какъ по совершенномъ

освобожденіи ихъ отъ газа, который долженъ быть выпущенъ за строеніе.

(Journal des connaissances nécessaires.)

II. С М Ъ С Ъ.

Вышедшій на дняхъ изъ печати № 7 Журнала Мануфактуръ и Торговли, содержитъ слѣдующія статьи: I. *Постановленія и распоряженія Правительства*: 38) Объ устройствѣ денежной системы; 39) о мѣрахъ къ единообразному приведенію въ исполненіе Высочайшаго Манифеста 1-го Юля о денежной системѣ; 40) о распубликованіи таблицы иностранной монеты; 41) объ учрежденіи Лейхтенбергской стипендіи въ С. Петербургскомъ Технологическомъ Институтѣ; 42) о наградахъ фабрикантамъ по бывшей въ С. Петербургѣ выставкѣ отечественныхъ издѣлій. *Привилегіи*: 9) купцу 1-й гильдіи Мелешкину, на стеклоправильную машину; 10) иностранцу Мершалю, на изобрѣтенія въ устройствѣ пароходныхъ судовъ. II. *Свѣдѣнія мануфактурныя*: 28) О настоящемъ положеніи хлопчатобумажной промышленности и фабрикаціи въ Англіи; 29) о новомъ способѣ освѣщенія газомъ. III. *Свѣдѣнія по торговль*: 17) О торговль сахаромъ въ Персіи. IV. *Исторія и Статистика мануфактуръ*: 21) О разведеніи Американскаго табаку въ Черниговской Губерніи. V. *Смѣсь*: 30) О новыхъ кардныхъ машинахъ; 31) объявленіе отъ Московскаго ремесленнаго учебнаго заведенія.

Эта книжка состоитъ изъ 9 печатныхъ листовъ, съ семью большими таблицами чертежей. Особенное вниманіе наше обратила на себя статья: *О настоящемъ положеніи хлопчатобумажной промышленности и фабрикаціи въ Англіи*, изъ которой извлеченіе помѣстили мы въ прошедшемъ № нашей газеты. Не менѣе важна въ другомъ отношеніи маленькая статья: *О торговль сахаромъ въ Персіи*; считаемъ долгомъ указать на нее особенно тѣмъ изъ нашихъ сахароваровъ, которые имѣютъ сбытъ своихъ произведеній въ ту страну.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Отъ Редакціи Мануфактурныхъ и Горнозаводскихъ Извѣстій.

Такъ какъ нѣкоторые особы изъ числа вновь подписавшихся на полученіе Мануфактурныхъ и Горнозаводскихъ Извѣстій опять выслали деньги за полное годовое изданіе, желая получить сію газету до 1-го Юля будущаго 1840 года, то Редакція оной нужнымъ считая вторично объявить что при

изданіи сей Газеты не предполагалось принимать полугодиной подписки, исключая только нынѣшнее второе полугодіе, съ котораго началось это изданіе поему она покорнѣйше проситъ всѣхъ таковыхъ Гг. подписчиковъ прислать въ тѣ самыя мѣста гдѣ подписались они, только *половину суммы той цѣны, кака объявлена будетъ отъ Редакціи за сію Газету на будущій годъ*, дабы тѣмъ полугодичную подписку ихъ обратить въ полную годовую.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, Октября 26 дня 1839 года. *Ценсоръ В. Лангеръ.*

Въ типографіи Департамента Внѣшней Торговли.