

ИЗВѢСТІЯ.

Еженедѣльно выхо-
дитъ одинъ листъ,
въ пятницу.

№ 11.



11.

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

МАРТА 17 ДНЯ 1844 ГОДА.

СОДЕРЖАНІЕ.

I. ФАБРИЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: Состояніе мануфактурной промышленности въ Англіи. — **II. СМѢСЬ:** Объ усовершенствованіи чугуновыхъ издѣлій. — **III. ЗАМѢЧАНІЯ.** — **IV. ОБЪЯВЛЕНІЕ.** — **V. БИБЛІОГРАФІЯ.**

I ФАБРИЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Состояніе мануфактурной промышленности въ Англіи (*).

Статья первая.

Городъ Лидсъ и тамошнія фабрики.

Подобно Манчестеру, гдѣ находятся главныя Англійскія бумажныя мануфактуры, подобно Бирмингаму и Шеффилду, гдѣ сосредоточивается выдѣлка металлическихъ издѣлій, Лидсъ (Leeds) есть центръ фабриканціи шерстяныхъ товаровъ. Хотя есть фабрики этихъ издѣлій въ Глостерѣ, Соммерсетѣ и Уилтшейрѣ, однако онѣ незначительны въ сравненіи съ производительностью Юркскаго округа, Уэстридинга (Westriding), и главнаго его города Лидса.

(*). Изъ путешествія Г. Коля по Англіи и Валлису (Kohl's Reisen in England und Wales).

Часть этого округа, гдѣ господствуетъ шерстяная фабриканція, Англичане называютъ «the clothing district». Кромѣ Лидса, Бредфордъ, Уэкефильдъ, Годдерсфильдъ, Галифексъ, суть главныя мѣста этого ткацкаго округа. Онъ отдѣляется къ югу отъ «Cutlery district», т. е. округа ножевыхъ товаровъ, гдѣ Шеффилдъ есть главный городъ. Ткацкое производство вышеупомянутаго округа составляетъ по меньшей мѣрѣ три четверти всей фабриканціи шерстяныхъ издѣлій въ Великобританіи, что даетъ понятие о чрезвычайной важности этого малаго участка графства Юркъ. Впрочемъ, и въ этомъ округѣ, каждый родъ шерстяныхъ издѣлій имѣетъ свой особенный участокъ, и особенный центръ, такъ напримѣръ: фланели выдѣлываются въ Галифексѣ и др. одѣяла между Лидсомъ и Годдерсфильдомъ, въ такъ называемой «одѣяльной линіи» (blanket-line); это раздѣленіе безконечно, потому что почти каждое мѣсто отличается какимъ нибудь издѣліемъ.

По этому, путешественникъ, въ Лидсѣ, прежде всего долженъ обратить вниманіе на заведе-

нія и фабрики, въ коихъ обрабатывается шерсть, потому что ни въ какомъ городѣ онъ не увидитъ ихъ на высшей степени совершенства.

Потомъ, стоитъ осмотрѣть въ Лидсѣ суконные ряды, (Cloth hall), которые, впрочемъ, въ архитектурномъ отношеніи, какъ зданіе, вовсе непримѣчательны. Эти ряды находятся въ однообразномъ четырехугольномъ зданіи съ длинными, просторными, галереями, гдѣ суконщики (Cloth makers) выставляютъ свой товаръ на продажу. Оно отличается затхлостью и сыростью; однако именно отъ того суконщики и любятъ это помещеніе, потому что сырость полезна сукну и дѣлаетъ его мягкимъ.

Галереи по обѣимъ сторонамъ раздѣлены на малые узкіе прилавки, называемые «Stands,» у коихъ стоятъ продавцы. Между рядами есть проходъ для покупателей. Каждый прилавокъ принадлежитъ фабриканту, которымъ онъ купленъ и можетъ быть также опять проданъ. Мы насчитали въ этихъ рядахъ до 2.600 прилавокъ; но есть еще въ Лидсѣ другое зданіе того же рода, только меньшаго размѣра. Подобные ряды находятся въ Галифексѣ, Годдерсфильдѣ, Бредфордѣ, Уэкефильдѣ и другихъ мѣстахъ шерстяной фабрикаціи.

Замѣчательны правила для торговли въ этихъ суконныхъ рядахъ. Назначены для торга только два дни, суббота и вторникъ, и въ эти дни, время продажи положено не свыше 80 минутъ. Колоколъ возвѣщаетъ начало и конецъ этого срока. Кто захочетъ войти послѣ удара въ колоколъ, долженъ заплатить 5 шил. ($1\frac{1}{2}$ р. сер.) штрафа и по закрытіи продажи никто не въ правѣ тамъ оставаться (*).

Въ прежнее время, сроки для торга были продолжительнѣе; но опытъ научилъ, что въ нынѣшній короткій срокъ производится столько же, если не болѣе, дѣлъ, какъ прежде, отъ того, что всякой рѣшительно, безъ обиняковъ, объявляетъ—покупатель, чего хочетъ и сколько го-

(*) На биржѣ въ Гамбургѣ соблюдается подобный порядокъ;—кто тамъ приходитъ минутою послѣ установленнаго времени платитъ тоже штрафъ.

товъ дать, а продавецъ—сколько просить и сколько не можетъ взять за товаръ. Такимъ образомъ, заведенный порядокъ сберегаетъ много времени, самая торговля приняла отъ того твердый ходъ, и выигрывается, съ пользою для работы, время, которое терялось прежде отъ нерѣшимости, непостоянства и хожденія взадъ и впередъ.

На огромныя дѣла, совершаемыя въ суконныхъ рядахъ въ Лидсѣ, требуется въ годъ не болѣе какъ 52 раза $2\frac{2}{3}$ часа или всего около 135 часовъ!

Въ этихъ рядахъ выставляютъ товаръ на продажу только мелкіе суконные фабриканты, преимущественно домашніе ткачи (domestic clothiers), живущіе въ сосѣдственныхъ мѣстечкахъ и селеніяхъ. Они приносятъ сукно суровое «unfinished» и продаютъ его здѣсь апретурщикамъ (cloth dressers), которые, въ своихъ заведеніяхъ (finishing shops) сукно стригутъ, отдѣлываютъ, укладываютъ и выставляютъ готовое на продажу.

Много сукна вовсе не поступаетъ въ эти ряды, потому что, вопервыхъ, многіе значительные апретурные фабриканты (finishers или dressers) отъ себя дѣлаютъ заказы ткачамъ и получаютъ отъ нихъ сукно прямо, а во вторыхъ, въ Лидсѣ находятя большія мануфактуры (factories), которыя сами прядутъ шерсть, ткутъ и окончательно отдѣлываютъ сукна. Однако, рѣдко видно, чтобы на одной мануфактурѣ производились всѣ эти работы совокупно, а большою частью сукно проходитъ чрезъ многія руки, отъ прядильщика къ ткачу, отъ него къ красильщику и потомъ къ апретурщику, и какъ большія, такъ и малыя заведенія посвящены одной какой либо отрасли производства. Значительнѣйшее число этихъ большихъ фабрикъ, какъ я слышалъ, составляютъ апретурныя заведенія и также шерстопрядильни.

Достойно замѣчанія, что не всѣ мелкіе домашніе ткачи исчезли и не всѣ малые фабриканты подвергнулись зависимости отъ большихъ капиталистовъ, владѣльцовъ машинныхъ фабрикъ, въ то время, когда паровыя машины и другія новыя изобрѣтенія доставляютъ столь великія

выгоды мануфактуристамъ, имѣющимъ значительныя капиталы, для устройства большихъ мануфактуръ.

При всемъ томъ, мы все еще видимъ, возлѣ большихъ мануфактуръ около Лидса и другихъ вышеупомянутыхъ городовъ, множество мелкихъ суконныхъ фабрикантовъ, коихъ число въ послѣднія 40 лѣтъ даже увеличилось, хотя и не въ такой пропорціи, въ какой размножились большія мануфактуры. Это можно объяснить вѣроятнѣе тѣмъ, что во первыхъ, многія отрасли фабрикации, по ихъ свойству, могутъ быть лучше производимы въ домахъ и въ маломъ видѣ, нежели въ большихъ заведеніяхъ; во вторыхъ, мелкіе производители успѣваютъ также пользоваться многими изобрѣтеніями, которыя могли быть введены съ рискомъ только большими капиталистами: наконецъ, въ третьихъ, мелкіе фабриканты, составивъ товарищества, завели публичныя машины, public mills, гдѣ каждый фабрикантъ занимаетъ желаемое число ткацкихъ станковъ, которые работаютъ для него, съ помощью паровой силы.

Обыкновенно, эти мелкіе суконщики имѣютъ въ своихъ домахъ 1, 2, 3 до 6 ткацкихъ станковъ; въ Лидсѣ и въ окрестностяхъ считается до 1.500 такихъ ткачей.

Въ худыя времена, обыкновенно увеличивается число этихъ мелкихъ фабрикантовъ. Я полагаю, это происходитъ отъ того, что большіе фабриканты первые подвергаются вліянію неблагоприятныхъ обстоятельствъ и бѣдственныхъ случайностей въ торговлѣ.

Такъ какъ они тогда распускаютъ своихъ мастеровъ и рабочихъ, то послѣдніе открываютъ мелкія домашнія заведенія, для коихъ не нужно рисковать большимъ капиталомъ.

По этому можно съ достовѣрностью предполагать, что въ послѣдніе худыя годы, число мелкихъ фабрикантовъ и домашнихъ ткачей опять очень умножилось, а число большихъ — уменьшилось. Въ одномъ отчетѣ Г. Плинта о состояніи торговли Лидса находимъ слѣдующія данныя:

Съ 1838 по 1841 года обанкротились 22 шерстяныхъ торговцевъ, 10 апретурныхъ заведеній, 18 прядильныхъ льна и пеньки, 16 машин-

ныхъ фабрикаотовъ (столько же другихъ оставили торговлю), 3 содержателей магазиновъ шерсти (woolstaplers), 6 ткацкихъ и прядильныхъ шерстяныхъ фабрикъ, всего въ эти три года обанкротились 75 домовъ съ капиталомъ до 1.431.000 ф. с. (около 8.586.000 р. сер.).

Г. Плинтъ, много писавшій объ Англійской шерстяной торговлѣ, указываетъ на эти потери капиталовъ и на постепенный упадокъ заработковъ рабочаго класса, для опроверженія мнѣнія тѣхъ, которые, по возрастающему привозу иностранной шерсти, заключаютъ о цвѣтущемъ состояніи шерстяной фабрикации. Дѣло объясняется тѣмъ, что требованіе на шерсть дѣйствительно возрастаетъ, ибо усовершенствованія машинъ позволяютъ обрабатывать большое количество шерсти, но выгоды, приобретаемыя отъ того производителями, болѣе и болѣе уменьшаются.

Въ одномъ Лидсѣ, по изчисленію Г. Плинта, работная плата въ 1838—41 г. составляла въ недѣлю на 2.707 ф. с. (около 16.200 р. сер.) менѣе, чѣмъ въ періодъ 1833—35 г. Въ 1835 г. здѣсь упоурблялось еженедѣльно 2.450 быковъ, барановъ, свиней и телятъ, а въ 1841 г. только 1.800. Однако, по увѣренію одного Лидскаго фабриканта, работная плата въ прошлое лѣто была здѣсь все еще выше, чѣмъ въ Манчестерѣ.

Я осмотрѣлъ въ Лидсѣ нѣкоторыя большія мануфактуры, гдѣ шерсть обрабатывается отъ пряденія до окончательной отдѣлки.

На одну изъ такихъ фабрикъ указали мнѣ какъ на совершеннѣйшее заведеніе этаго рода въ Англии, и въ самомъ дѣлѣ, я долженъ признаться, что никогда не видѣлъ превосходнѣйшей фабрики. Устройство всего зданія, огромность и отличное дѣйствіе машинъ, изящность и прочность механизма, — все это было выше того, что до сихъ поръ мнѣ случалось видѣть. Мнѣ указали на два прядильные станка, изъ коихъ каждый имѣлъ не менѣе 520 веретенъ; два человѣка работали здѣсь при 1.040 веретенахъ. Это есть высшая степень, до которой по сіе время достигли шерстопрядильныя машины.

Я не хотѣлъ вѣрить на слово; взялъ на себя трудъ сосчитать веретена и увѣрился, что ихъ

точно было 1.040. Мнѣ сказывали, что эти машины доведены до такого числа веретенъ только въ самомъ недавнемъ времени. Сынъ владѣльца, показывавшій мнѣ все заведеніе, сказалъ, что машины на ихъ фабрикахъ могутъ въ недѣлю выпрясть нить длиною въ 40.000 миль. Такимъ образомъ, въ цѣлый годъ, онѣ могутъ почти сто разъ обойти своими нитями весь земный шаръ, а двѣ такія фабрики могли бы въ столько же время опрясть почти всю поверхность земли.

Дѣйствительно достойно изумленія, что эти чрезвычайныя усовершенствованія въ фабрикаціи почти всѣ еще такъ новы и что люди такъ долго могли обращаться съ недостаточными способами фабричнаго производства. Слѣдовало бы полагать, что всѣ успѣхи и подвиги человечества должны совершаться постепенно, подобно какъ постепенно совершается развитіе умственной способности въ жизни человѣка. Въ 1831 г., при Эдуардѣ III прибыли въ Англію первые суконные ткачи изъ Италіи и положили здѣсь основаніе первымъ значительнымъ шерстянымъ мануфактурамъ. Они принесли съ собою свои старые снаряды и способы, которые—кто знаетъ съ какого давняго времени,—уже употреблялись въ собственномъ ихъ отечествѣ. И съ этими снарядами Англичане работали еще 4—500 лѣтъ до конца прошлаго столѣтія, такъ что исторія не упоминаетъ ни о какомъ усовершенствованіи въ устройствѣ ткацкаго станка. Казалось, что ткачи и машинисты всего свѣта были погружены въ глубокой, смертный сонъ. Какъ вдругъ, никто не знаетъ какимъ образомъ и по чему, пробудился въ нихъ духъ усовершенствованій и изобрѣтательности, и пробудившись, въ короткое время, произвелъ болѣе изобрѣтеній, нежели сдѣлано ихъ во всѣ предъидущія столѣтія. Онъ родилъ такое множество невиданныхъ и неслыханныхъ вещей, что, при разсмотрѣніи ихъ, глаза невѣрятъ, умъ цѣпенѣтъ.

Другая большая фабрика въ Лидсѣ есть знаменитая льнопрядильня Гг. Маршала и комп., называемая Marschall's Work, а въ простонародіи зовутъ ее Bastei, потому что ея низменное исполнское зданіе, построенное квадратомъ, походитъ снаружи на красивое укрѣпленіе. Все

зданіе состоитъ изъ одноэтажной залы, гдѣ работаютъ 1.100 человѣкъ. Такъ какъ всякій работникъ, съ помощью машинъ, при коихъ онъ находится, производитъ огромное количество пряжи, то можно по этому судить какую дѣятельность представляетъ эта необыкновенная въ своемъ родѣ мануфактура, величайшая по всей Великобританіи. Маршалъ, основатель сего заведенія, былъ простымъ работникомъ. Меня увѣряла, что изъ значительныхъ фабрикантовъ, большая часть были первоначально простыми работниками (sprung up from workman). Можетъ быть, это особенно относится къ работникамъ на машинныхъ фабрикахъ, которые, при своихъ занятіяхъ, могутъ придумать многія усовершенствованія и изобрѣтенія и потомъ, учредивъ собственное заведеніе, держать ихъ въ секретѣ и пользуются отъ того исключительными выгодами.

Лидсѣ, подобно всѣмъ большимъ Англійскимъ мануфактурнымъ городамъ, выглядит очень неблагоприятно, грязенъ и покрытъ копотью. Хотя улицы проложены по плану, прямыя, однако регулярныхъ мало, потому что большія и малыя фабрики занимаютъ много мѣста и не построены къ ряду, вдоль улицъ. Малая часть улицъ вымощена и въ случаѣ дождливой погоды, нѣтъ правильнаго стока для грязи и воды. Эти города возвысились такъ быстро, что невозможно было вдругъ устроить въ нихъ всѣ необходимыя удобства. Рѣка Эйръ проходитъ черезъ городъ разными каналами съ мутною водою, потому что туда стекаютъ съ фабрикъ всякія нечистоты.

Такое состояніе этого мѣста обратило на себя вниманіе парламента и для Лидса изданъ особый уставъ объ улучшеніи города (improvement-act), предписывающій въ особенности устройство каналовъ. Подобные уставы изданы и для другихъ мануфактурныхъ городовъ Англии, равно какъ особенно для нихъ изданъ общій уставъ «Nuisance act» (объ очисткѣ городовъ отъ накопляющихся нечистотъ).

Въ одномъ изъ этихъ уставовъ предписано устраивать «бездымныя трубы,» (chimney's with perfect combustion). Это будетъ новымъ благодѣяніемъ для такого города, какъ Лидсѣ; кто

не былъ очевидцемъ, тотъ не въ состояніи представить себѣ, какое количество дыма выходитъ изъ трубъ, устроенныхъ на фабрикахъ и какой вредъ отъ того происходитъ. Я видѣлъ въ Лидсѣ церковь, построенную въ готическомъ вкусѣ, которая уже такъ закоптѣла, что похожа на древнее зданіе; мнѣ сказывали, что она построена только 14 лѣтъ тому. Я видѣлъ въ дѣйстви одну усовершенствованную трубу: она, правда, несовершенно поглощаетъ дымъ; но выходящее изъ нее тонкое, прозрачное, облако дыма, походитъ на нынѣшнія дымныя облака столько же, какъ утренній туманъ на громовую тучу. По уставу, всѣ мануфактуры должны къ 1 Января 1843 г. ввести устройство такихъ трубъ, а неисполнившія сего распоряженія, обязаны платить по 40 шил. въ недѣлю. Этотъ уставъ будетъ существенно способствовать улучшенію Англійскихъ мануфактурныхъ городовъ, если только во всей силѣ будетъ приведенъ въ дѣйствіе.

Въ Лидсѣ и его окрестностяхъ, какъ я уже сказалъ, господствуетъ шерстяная фабрикація. Отъ чего это происходитъ, я не знаю; но безъ сомнѣнія, можно указать на большія каменноугольные пласты, находящіеся въ этомъ краѣ, какъ на одну изъ главныхъ причинъ водворенія здѣсь обширной фабрикаціи. Впрочемъ, производство шерстяныхъ издѣлій не составляетъ единственную промышленность здѣшняго мануфактурнаго округа. Ближайшимъ слѣдствіемъ распространенія этой фабрикаціи было заведеніе множества фабрикъ, находящихся съ нею въ связи, на примѣръ химическихъ заводовъ разнаго рода. Но какъ шерстяная фабрикація, подобно всякой другой, способствуетъ водворенію многихъ такихъ побочныхъ отраслей фабричной промышленности, которыя въ тоже время могутъ служить и для другихъ мануфактурныхъ производствъ, на примѣръ, машинныя фабрики, то спекулянты воспользовались тѣмъ и для другихъ фабрикацій и отъ того, здѣсь возникли многія фабрики, неимѣющія никакого отношенія къ выдѣлкѣ шерстяныхъ издѣлій.

Изъ фабрикъ такого рода было указано мною на льнопрядильни. Изъ другихъ же, которыя

почти вездѣ можно встрѣтить, я имѣлъ случай осмотрѣть здѣсь кожевенный заводъ, горчицную и щеточную фабрики. О первомъ я упоминаю только потому что сей заводъ отличается весьма любопытнымъ механизмомъ; послѣднія же замѣчательны по своей обширной торговлѣ.

Механизмъ на кожевенномъ заводѣ состоитъ въ снарядѣ, раздѣляющемъ кожу по ея толщинѣ. Это есть длинный острый ножъ, къ которому противъ его острія, машина придвигаетъ кожу изъ узкаго желоба, а какъ ножъ держится прямо къ срединѣ этаго желоба, то кожа распадается, разрѣзанная на двѣ штуки. Мнѣ сказывали, что этою машиною, называемою *splitting machine*, баранья кожа можетъ быть разрѣзана два раза, такъ что выходятъ изъ нее три штуки. Впрочемъ, я видѣлъ разрѣзъ только въ одинъ разъ, и мнѣ кажется, что это одна изъ любопытнѣйшихъ машинъ, какія мнѣ случалось гдѣ либо видѣть.

На щеточной фабрикѣ (*), занимающей не менѣе 50 рабочихъ, мнѣ интересно было узнать, что почти весь употребляемый матеріалъ—щетина, получается изъ такихъ дальнихъ странъ, какъ на прим.: изъ Архангельска, Сибири и Кенигсберга. Мнѣ показывали болѣе дюжины разныхъ сортовъ щетины, которые всѣ извѣстны здѣсь подъ Русскими, исковерканными, названіями. Ирландская щетина коротка и слаба, а Русская добротою лучше, вѣроятно отъ того, что свинья въ Россіи содержится и кормится хуже, отъ чего и мясо не такъ хорошо.

Наконецъ, о горчицной фабрикѣ я упоминаю потому, что она примѣчательна, по своему большому производству. Эта фабрика ежегодно продаетъ не менѣе 2.000 банокъ, въ каждой отъ 15 до 20 фун. горчицы. Главный расходъ этой приправы, какъ и всякихъ другихъ товаровъ, бываетъ въ Англій; второе мѣсто въ этомъ ет-

(*) Замѣчательно, что нигдѣ не дѣлаютъ щетокъ прочнѣе какъ у насъ въ Петербургѣ. Лучшія иностранныя щетки и щеточки терпятъ гораздо скорѣй волосъ, нежели здѣшнія.

пошени принадлежить Соединеннымъ Штатамъ, а третье — Германіи. Какъ велико потребленіе горчицы, перца, соли и пряностей вообще, я имѣлъ вновь случай удостовѣриться на этой фабрикѣ, гдѣ показали мнѣ подробный расчетъ сколько употребляютъ этихъ припасовъ, ежедневно, нѣсколько семей рабочаго класса. Круглымъ числомъ, въ каждой семьѣ пятеро дѣтей; среднее потребленіе соли, горчицы, перца и другихъ пряностей (не включая сахаръ, какъ само собою разумѣется) впростиралось на сумму не менѣе 5 пен. (около 12½ коп. сер.) въ недѣлю. Это значитъ, что каждая такая семья (угольниковъ, мастеровыхъ, извошиковъ) употребляетъ на сей предметъ ежегодно 1 ф. ст. 1 шил. 8 пен. или около 6½ руб. сер., что, вѣроятно, въ другихъ земляхъ покажется неслыханнымъ.

(Коммерч. Газета)

II. С М Ъ С Ъ.

Объ усовершенствованіи чугунныхъ издѣлій.

Литейное искусство все болѣе и болѣе усовершенствуется въ окрестностяхъ Солонгена; уже теперь большую часть рѣзныхъ инструментовъ, ножей, ножницъ и проч. не выковываютъ болѣе, а отливаютъ. Одна изъ здѣшнихъ фабрикъ намѣревается отлить даже сабельные и шпажные клинки, которые впрочемъ будутъ вѣроятно пригоднѣе для театральнаго представленія и тамъ, гдѣ бывае оружіе употребляется только для вида, нежели въ бою. Въ последнемъ случаѣ едва ли литые клинки довольно надежны. Вообще, намъ кажется, что литыя издѣлія, подражающія кованымъ, должны бы быть обозначаемы особеннымъ клеймомъ, дабы всякій могъ отличить ихъ съ перваго взгляда. Этою предосторожностью будутъ от-

вращены обманъ, а къ значная промышленность предохранится отъ совершеннаго упадка.

(Inperö-str. Ind. u. Gewerhall).

Нѣкто Г. Паульсъ присовокупилъ къ пламенной печи своей, служащей для нагрѣванія свариваемаго желѣза, особенное устройство, для прохода подъ рѣшетку, кромѣ обыкновеннаго притока воздуха, еще особыя струи съ слабымъ давленіемъ, изъ вентилятора, посредствомъ узкаго и длиннаго отверстія. Онъ получаетъ чрезъ это сильнѣйшій жаръ и увѣряетъ, что новое устройство доставляетъ ему ежедневно одну сварку болѣе чѣмъ до того, а также что у него теперь идутъ въ дѣло малые кусочки горючаго матеріала, которые прежде бросали.

Эта выдумка могла бы пригодиться и для нагрѣванія паровыхъ котловъ. Для топлена антрацитомъ, въ некоторыхъ мѣстахъ, употребляютъ сдвоенный воздухъ протекающій въ закрытый со всѣхъ сторонъ пепельникъ, къ которому наружный воздухъ уже не имѣетъ доступа. Въ другихъ же заводахъ присовокупляли къ тому и водяной паръ.

(Bulletin du Musée de l'industrie)

III. ЗАМѢЧАНІЯ.

По статьѣ, въ № 9 сихъ извѣстій, *объ улучшеніи покрыванія стекланныхъ предметовъ мѣдью*, примѣчено, что вмѣсто пробки, для натирания графитомъ весьма нѣжныхъ предметовъ, лучше употребить замшу крѣпко свернутую въ палочку или такъ называемый эстомпъ.

По статьѣ о *щелокѣ для натирания половъ*. Слово *мира* означаетъ здѣсь количество примѣрно

въ русскихъ штофа и такъ 12 мѣрь = 9 што-
фамъ или около того, а 7 — 8 мѣрь = 5½ — 6
штофамъ (*).

По статьѣ о сохраненіи малиноваго сока,
примѣчено, что вмѣсто обвиванія бутылокъ соломою,
можно бы насыпать въ котель грубаго песку. Этимъ
сосуды съ сокомъ равномерно предохраняются отъ
столкновенія.

По статьѣ о присутствіи свинца въ водѣ
Нельзя согласиться, чтобы приведенный фактъ до-
казывалъ положительно нерастворимость свинца въ
водѣ. Намъ изъ опыта извѣстно, что многія прѣ-
слыя воды видимымъ образомъ и довольно скоро
разъѣдаютъ и даже вовсе разрушаютъ этотъ ме-
талъ, особенно когда онъ такъ нечистъ, какимъ
обыкновенно употребляется въ дѣло.

По статьѣ о накипнѣ въ паровыхъ котлахъ
вѣроятно, что опилки и другаго рода дерева про-
навели бы тоже. Хотя мы и полагаемъ, что дѣи-
ствіе опилокъ въ семь случаевъ, какъ и испы-
таннаго уже въ семь отношеній картофеля, есть
просто физическое, но не меньше того сходство
химическихъ составныхъ частей крахмала, кри-
сталлоподобнаго волокнистаго вещества въ карто-
фель и древесины поразило насъ. Извѣстно, что
химическій составъ древесины можетъ быть выра-
женъ формулою, C 12 + составъ 8 частей воды
(H1608); составъ находящагося въ картофельн. воло-
книстаго вещества формулою C12 + (H22 O11) (**),
а крахмала C11 + (H20 O10).

По статьѣ о новомъ двигателѣ Г. Барса: это
открытіе напоминаетъ намъ чудеса обѣщанныя нѣ-

(*) Виноваты, — мы приняли правиломъ переводить всегда
иностранные мѣры и вѣсь въ русскіе, но тутъ поторопи-
лись и пропустили это.

Редак.

(**) По Regnault (Regnault).

сколько лѣтъ тому назадъ, нѣмцемъ — Вейкголь-
цомъ (Weinholz), который тоже мнилъ, что онъ
изобрѣлъ новую движущую силу. Въ послѣдствіи
оказалось, что это было ни что иное какъ сила
порода, и тутъ онъ примѣнялъ такъ неловко, что
мысль его не согласная ни съ теоріею, ни съ здра-
вою практикою, не принесла ни малѣйшей пользы.

IV. ОБЪЯВЛЕНІЯ.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Тор-
говли, на основаніи Свода Законовъ изд. 1842 года
Т. XI постановленій о заводской, фабричной и ре-
месленной промышленности статьи 197, объявляетъ,
о поступившемъ 2-го числа Марта въ Департаментъ
отъ чуждаго мастера Пранга прошеніи о выдачѣ
ему десятилѣтней привилегіи на устройство посо-
баго рода металлическихъ печей и на составъ для
покрыванія ихъ глазурью.

VI. БИБЛИОГРАФІЯ.

J. M. Kirschbaum (Webermeister zu Heilbronn),
neues Weberbild- und Musterbuch zur Beförderung
der edlen Leinen- und Bildweberkunst. — 6te Aufl.,
fol. Fein Kupferdruckpapier. 1844. Heilbronn, bei J. U.
Landherr. — 2 Thlr. (1 p. 86 k. сер.).

Chr. Sinn (Lackirer und Vergolder), der Lackirer
auf der höchsten Stufe jetziger Vervollkommnung, eine
auf zwanzigjährige practische Erfahrung gegründete
Anleitung. 8. Heilbronn, bei J. U. Landherr. — 36 kr.
(22 k. сер.).

Desselben, der Vergolder auf Holz, Gyps, Zinn, Eisen, Blech, Papier und Glas. — 8. Heilbronn, bei J. U. Landherr. 36 kr.

Оба эти весьма практическія сочиненія, отличаются полнотою срединною и со всевозможною скатостію. Они заключаютъ добросовѣстное изложеніе многолѣтней опытности сочинителя.

Annalen der Chemie und Pharmacie. Herausg. v. Fr. Wöhler und J. Liebig. Jahrg. 1844, in 12 Heften gr. 8. Heidelberg, bei C. F. Winter. 7 Thlr. (6 p. 51 kop. ser. за годовое изданіе).

Annalen der Physik und Chemie, herausg. zu Berlin. v. J. C. Poggendorf, Jahrgang 1844, in 15 Heften (61 — 63 oder der ganzen Folge 137 — 139 Bnd.). Mit Kupfertafeln. gr. 8. Leipzig. Barth. 9 $\frac{1}{2}$ Thlr. (8 p. 68 k. ser. годовое изданіе).

Carte géologique de la chaîne du Tatra et des soulèvements parallèles. 1. Blatt. gr. Landk.-Form. Berlin. Schropp und C^o. — 2 $\frac{3}{4}$ Thlr. (2 p. 48 k. ser.)

Ettlinghausen, Prof. A. v., Anfangsgründe der Physik. 2 Lfr. gr. 8. (S. 161 — 240 u. 1 Figur in $\frac{1}{2}$ Thlr.) Wien, Gerold und Sohn. Vollständig 3 $\frac{1}{2}$ Thlr. (3 руб. 10 коп. ser.)

Knapp, Dr. F., ausserordentl. Prof. der Technologie und Chemie a. d. Univ. Giessen. Lehrbuch der chemischen Technologie, zum Unterrichte und Selbststudium. — Mit vielen in den Text eingedr. Holzschnitten. 1 u. 2 Lief. gr. 8. (129 S.) Braunschweig, Vieweg und Sohn. — Geh. $\frac{2}{3}$ Thlr. (77 k. ser.)

Das vollständige Werk wird aus 5 — 6 solcher Doppellieferungen bestehen und binnen Jahresfrist erscheinen.

Pouillet's Lehrbuch der Physik und Meteorologie, für deutsche Verhältnisse frei bearbeitet v. Dr. J. Müll-

ler. 11 u. 12 Lief. gr. 8. (S. 369 — 610) des 2 Bandes nebst 2 Tafeln. Braunschweig, Vieweg und Sohn. Geh. $\frac{1}{4}$ Thlr. (22 $\frac{1}{2}$ k. ser.)

Измѣнкіе переводы ученыхъ книгъ бывають по большей части лучше самыхъ подлинниковъ, потому что переводчики, обыкновенно люди столь же свѣдущіе какъ и автора переводимыхъ сочиненія, обогащаютъ ихъ своими собственными примѣчаніями и поясненіями.

№ 3-й Горнаго Журнала содержитъ слѣдующія статьи: I. *Геологія*: Геогностическая поѣздка по Остзейскимъ губерніямъ; Г. Поручика Соколова. Геогностическое обозрѣніе частей губерніи: Тульской, Калужской, Московской, Рязанской и Нижегородской, съ присовокупленіемъ описанія каменноугольныхъ разработокъ Вялинскихъ и Яковлевскихъ; Г. Подполковника Оливьері. — II. *Горное дѣло*: Описаніе Горношницкихъ промысловъ въ хозяйственномъ отношеніи; Г. Поручика Ботышева. — III. *Смѣсь*: О каменномъ углѣ въ Персіи. — О каменномъ углѣ Буковинскомъ и Молдавскомъ. — О засыпаніи буровыхъ скважинъ при зарядкѣ ихъ. — Мѣсторожденіе торфа въ Украинскомъ военномъ поселеніи. — Объ употребленіи при доменной плавкѣ сушеныхъ дровъ вмѣсто угля, въ Выксунскихъ заводахъ. — О выдѣлкѣ желѣза кричнымъ и пудлинговымъ способами въ Выксунскихъ заводахъ. — Вмѣстимсть угольнаго короба, на казенныхъ Уральскихъ заводахъ употребляемаго. — О приготовленіи желѣза Коптузскимъ способомъ въ Никольскомъ заводѣ. — О цѣнности австрійскихъ рельсовъ сравнительно съ англійскими.

Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго, въ Департ. Мануфакт. и Вн. Торговли; въ Редакц. Коммерц. Газетъ въ Департ. Внѣш. Торговл.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инжен., въ Штабъ сего Корпуса; въ Горныхъ Правлен. Московск., Уральск. и Алтайск., въ Союзн. Правлен. Астрахан., Бессараб., Крымск., и Дюроинск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 16 Марта 1844 года. Цензоръ Куторга.

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.