

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІЯ.

№



16.

Октября 20 дня 1839 года.

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

I. УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

О хлопчатобумажномъ производствѣ въ Англии.

Агентъ Министерства Финансовъ Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Баронъ Мейндорфъ, совершившій въ нынѣшнемъ году путешествіе по мануфактурнымъ округамъ Англии, сообщилъ любопытныя наблюденія свои о тамошнемъ хлопчатобумажномъ производствѣ. Обширность замѣчаній его и чертежи принадлежащія къ нимъ, не позволяютъ помѣстить ихъ въ газетѣ нашей, и потому мы приводимъ здѣсь изъ нихъ краткую выписку, обращая желающихъ болѣе подробныхъ свѣдѣній къ Мануфактурному Журналу, гдѣ все наблюденія его въ скоромъ времени будутъ вполне напечатаны.

Въ Англии введено въ настоящее время весьма много усовершенствованныхъ механизмовъ при пряденіи хлопчатой бумаги. за то нѣкоторые изъ вводившихся за нѣсколько времени, нынѣ отмѣнены и опять замѣщены прежними. Весь нынѣ употре-

бительный механизмъ можно бы имѣть въ Россіи за 10.000 фунт. стерл. или за 220.000 рублей, считая въ томъ числѣ и 60% на издержки за вывозъ, и машины эти доставляли бы въ недѣлю отъ 100 до 120 пудъ основы № 34 — 40.

Впрочемъ для усовершенствованія хлопчатобумажнаго производства не достаточно однихъ улучшенныхъ машинъ, но нужно еще хорошее управленіе фабриками и надлежащее смѣшеніе различныхъ сортовъ бумаги.

Англичане получаютъ свою бумагу изъ разныхъ мѣстъ Америки и Восточной Индіи, изъ Египта и проч. но каждый сортъ бумаги не идетъ отдѣльно одинъ въ обработку, а смѣшивается съ другими сортами.

Смѣшеніе разныхъ сортовъ хлопчатой бумаги есть безъ сомнѣнія важнѣйшее дѣйствіе какъ въ отношеніи къ экономіи, такъ и въ отношеніи качества произведеній. Для этаго смѣшенія общаго правила нѣтъ, однако же на утокъ употребляютъ хлопчатку Бенгальскую и Суратскую, средніе и обыкновенные сорта Упландской и Орлеанской, и выборъ изъ оческовъ, концовъ и хлопьевъ. Для обыкновенной основы употребляется хлопчатка Упландская, Орлеанская, Марангамская и Египетская. На утокъ

и основу высшихъ номеровъ идетъ бумага Орлеанская, Фернамбукская, Египетская и Си-Эйландская (See-Island). Болѣе двухъ или трехъ сортовъ смѣшивать не годится, ибо нельзя будетъ получить нити однородной.

Смѣшеніе должно производить съ большимъ вниманіемъ, чтобы оно было однородно. Равнымъ образомъ важно дѣлать это смѣшеніе при чисткѣ или при валкѣ бумаги. Такъ же чрезвычайно заботятся о надлежащемъ смѣшеніи при самомъ разборѣ бумаги, именно раскладываютъ тюкъ верхній, потомъ на него тюкъ слѣдующій, такъ точно, какъ поступаютъ съ сѣномъ. Не рѣдко даже имѣютъ въ этомъ случаѣ небольшія садовыя грабли, чтобы трепать бумагу, что почти равняется дѣйствию волка.

Смѣшеніе сортовъ бумаги бываетъ различно, смотря потому, назначается ли она на работу ручную или машинную, и еще смотря потому, готовится ли она въ утокъ или въ основу. На примѣръ для полученія бумажной пряжи на утокъ № 40 берутъ:

Bowers	45 фунтовъ.
Суратской бумаги . .	40 —
Охлопковъ	15 —

Итого . . . 100 фунтовъ.

Для полученія основы (water twist) № 40, берутъ:

Бумаги Египетской .	50 фунтовъ.
1-го сорта Орлеанской	20 —
Си-Эйландской	30 —

Итого . . . 100 фунтовъ.

Эти смѣшенія, выводъ долговременной прочности, должны быть постоянно предметомъ изученія главнаго мастера на фабрикѣ, тѣмъ болѣе, что бумага часто измѣняется въ своемъ качествѣ, смотря по времени года.

Въ Англію въ 1837 году привезено 378.019.680 фунтовъ хлопчатой бумаги, въ томъ числѣ наибольшая часть изъ Америки. Цѣны ея весьма различны и подвержены большому измѣненію. Въ настоящее время они стоятъ за фунтъ отъ $4\frac{1}{2}$ и $6\frac{1}{2}$

пенсовъ (Суратская и Мадрасская) и до 11 и 13 пенсовъ (Египетская).

Пряденіе бумаги занимаетъ въ Англіи болѣе 250.000 рукъ. Рабочіе занимаются 69 часовъ въ недѣлю, и получаютъ отъ 11 до 12 шиллинговъ. Рабочіе и издержки по управленію бумагопрядильнею въ 6.000 веретенъ, стоятъ только 720 руб. ассигнаціями или 33 фунта стерлинга въ недѣлю. При этомъ каждое веретено спрядаетъ $\frac{1}{6}$ фунта въ 12 часовъ, въ пряжу отъ № 24 до № 28.

Въ 1816 году, выдѣлка фунта бумаги № 40 стоила одинъ шиллингъ, теперь же онъ стоитъ только 6 пенсовъ или полшиллинга. Такого результата нельзя было достигнуть въ теченіи 23 лѣтъ иначе, какъ посредствомъ множества и совершенства употребляемыхъ машинъ, благоразумнаго управленія и, въ особенности, смѣшенія различныхъ матеріаловъ, лучше и бережливѣе употребляемыхъ.

Это краткое извлеченіе достаточно можетъ показать, какъ полезны могутъ быть для нашихъ хлопчатобумажныхъ фабрикъ, сообщенныя Барономъ Мейендорфомъ свѣденія, которыя со всѣми чертежами будутъ вполне напечатаны въ Мануфактурномъ Журналѣ.

О нахожденіи торфа въ Московской Губерніи.

Возвышеніе цѣны на дровяной лѣсъ, необходимый для дѣйствія многихъ фабрикъ и заводовъ, въ послѣдніе годы становилось довольно замѣтнымъ въ Московской Губерніи и подало поводъ къ поискамъ торфа, для замѣны дорогаго топлива менѣе стоящимъ. Болотистыя мѣста, коими изобилуютъ окрестности Москвы, оправдывали предположеніе о возможности добывать въ нихъ торфъ, а произведенные нѣкоторыми лицами опыты, подтвердили основательность сего предположенія. Опыты сии сдѣланы въ нынѣшнемъ году въ разныхъ,

близлежащихъ къ Москвѣ мѣстахъ. Необыкновенно знойное лѣто такъ благоприятствовало симъ опытамъ, что теперь имѣется довольно значительное количество торфа, добытаго въ деревняхъ Свирловъ, Чесменскомъ, по С. Петербургскому тракту и въ другихъ мѣстахъ. Качество торфа различно, но доказательствомъ чрезвычайной пользы, могущей произойти отъ дальнѣйшаго преслѣдованія сихъ опытовъ, можетъ служить обстоятельство, что кромѣ употребленія торфа многими крестьянами для обсушиванія овцовой, кромѣ отапливанія онымъ нѣкоторыхъ оранжерей, нынѣ топливо сіе употребляется уже для паровой машины на бумагопрядильнѣ Г. Мертваго, въ самой Москвѣ. Въ лѣта менѣе знойныя и болѣе дождливыя вѣроятно потребуются рычажные или гидравлическіе прессы для выжиманія торфа; тѣмъ не менѣе добываніе его будетъ доставлять значительныя выгоды.

При семъ случаѣ пужнымъ считаемъ напомнить, что въ 1834 году, издано обществомъ поощренія лѣснаго хозяйства весьма хорошее, подробное, съ нужными чертежами, *Руководство къ добыванію торфа*, сочиненіе А. Боде, Инспектора казенныхъ торфяниковъ въ Курляндіи; оно продается у извѣстнѣйшихъ книгопродавцевъ.

Кошениль въ Европѣ.

Въ послѣднемъ засѣданіи Парижской Академіи Наукъ происходило весьма любопытное разсужденіе о кошенили или червецѣ, и о возможности разводитъ его въ Европѣ. Веѣмъ извѣстно, что это насекомое употребляется, какъ красная краска. Какъ самый червецъ, такъ и краска изъ него, достаются намъ очень дорого. Съ тѣхъ поръ, какъ въ Европѣ начали красить въ пурпуровый цвѣтъ, Европейцы многіе милліоны потратили на покупку и выписку червца изъ Мексики. На этомъ основаніи

мысль разведенія червца въ Европѣ весьма важна для промышленности. Г. Одуэнъ (Audoin) сообщилъ Академіи свѣдѣніе, что опыты разведенія кошенили давно уже были предпринимаемы. Червецъ развели было на Канарскихъ Островахъ и на Teneriff. Хотя опытъ не принесъ пользы, но имѣлъ весьма важныя послѣдствія. Разведя кошениль, Правительство предоставило заботу о ея размноженіи жителямъ острововъ. Они оставили это дѣло безъ вниманія, никто болѣе объ немъ не заботился, до тѣхъ поръ пока неимовѣрное размноженіе червца не заставило невѣжественныхъ жителей искать средствъ къ истребленію этого полезнаго насекомаго. Но природа, которая гораздо милостивѣе неблагодарнаго челоѣка, не хотѣла взять обратно своего подарка, и, не смотря на всѣ возможныя мѣры къ уничтоженію зловреднаго насекомаго, кошенили истребить не могли. Нынѣ червецъ обжился на островахъ, и можетъ быть почитаемъ туземнымъ. Нынѣ Одуэнъ предложилъ Академіи предпринять подобныя опыты въ Алжирѣ, потому, что въ этой странѣ и климатъ и множество кактусовыхъ деревъ способствуютъ разведенію кошенили. Это придастъ новую цѣну Алжирской провинціи, а Франція сбережетъ огромныя суммы денегъ, ежегодно вывозимыя въ Мекенку. Нѣтъ сомнѣнія, что климатъ Грузіи и Закавказскаго Края и у насъ былъ бы весьма удобенъ для разведенія червца.

(Свѣ. Пг.)

Очищеніе грязной воды для употребленія въ домахъ и на фабрикахъ.

Г. Сушонъ, открывшій новое средство для очищенія воды, замѣтилъ что на красильныхъ фабрикахъ, при окрашиваніи шерсти помощію синильнокислаго желѣза, вода проходившая чрезъ слой ея извѣстной толщины, вытекала снизу совершенно безцвѣтною. Онъ вздумалъ приравнить это свойство шерсти къ очищенію грязной

воды, и первые опыты его были довольно удачны. Въ послѣдствіи онъ испыталъ для того же мелко стриженную или мелко рубленную шерсть, и нашелъ этотъ способъ еще гораздо совершеннѣе, дешевле и менѣе подверженнымъ порчѣ. Онъ объявилъ Парижской Академіи Наукъ что имъ устроено уже много подобныхъ приборѣвъ, дѣйствующихъ весьма успѣшно и снабжающихъ многочисленныя заведенія всею потребною для нихъ чистою водою.

(Bulletin de la société d'encourag.)

Способъ приготовленія тонкихъ полосъ (лентъ) для дѣланія ружейныхъ стволовъ, Гв. Арделлона, Бессии Дале, въ С. Эмбенль.

Предварительно готовятъ стальные и желѣзные полосы, нужной ширины и толщины, обыкновеннымъ образомъ. Изъ сихъ полосъ дѣлаютъ сборку, перекладывая желѣзные полосы со стальными, и нагреваютъ ее въ самодувной печи до вара. Нагрѣтая сборка пропускается въ валкахъ чрезъ вырѣзку такихъ размѣровъ, чтобы толщина полосы вышла равною ширинѣ, которую должны имѣть ленты. Для полученія восьми лентъ, изъ которыхъ каждая должна быть толщиною въ 3, а шириною въ 8 линій, вырѣзка валковъ должна имѣть въ ширину 24 линій, а въ вышину 8 линій. Проплющенную такимъ образомъ полосу пропускаютъ въ рѣзные валки въ 3 линіи ширины и въ 8 вышины, такъ что она разрѣзывается на восемь лентъ, имѣющихъ вышесказанные размѣры.

Если желаютъ выдѣлывать стволы съ дамаскированной поверхностію, то вмѣсто одной сборки дѣлаютъ ихъ двѣ тѣмъ же порядкомъ какъ описано выше, потомъ обѣ сѣи сборки свиваютъ или скручиваютъ вмѣстѣ, и сваривши вытягиваютъ въ полосы.

(Descript. des brevets.)

Новый способъ приготовленія газа, служащаго для освѣщенія.

Г. Лоншанъ (Longchamp) старался найти средства для отвращенія неудобствъ, происходящихъ при полученіи углеродисто-водороднаго газа изъ масла, извлекаемаго чрезъ перегонку древесной смолы, ибо при обыкновенномъ процесѣ полученія газа по крайней мѣрѣ двѣ пятыхъ части сего масла избѣгаютъ разложенія, и часть образовавшагося газа снова разлагается и образуетъ обильный осадокъ, засоряющій реторты.

Для избѣжанія этого онъ расположилъ въ ретортахъ жестяныя пластинки въ горизонтальномъ положеніи, которыя касаются стѣнъ ея. Разстояніе между ними можетъ быть различно смотря по діаметру ретортъ, но ни въ какомъ случаѣ не должно превышать 18 линій. Помощію этого устройства ни какая частица масла не избѣгаетъ разложенія хотя бы реторта была накалена до меньшей степени, чѣмъ при обыкновенномъ способѣ, а это обстоятельство дѣлаетъ то, что получаемый этимъ способомъ газъ даетъ большее освѣщеніе.

Что бы предупредить въ ретортахъ образование осадка, изобрѣтатель вливаетъ въ особенный сосудъ 90 частей масла и 10 частей воды, и особенною мѣшалкою перемѣшиваетъ ихъ до того, что смѣсь эта обратится въ однородную массу. Тогда открывши въ этомъ сосудѣ кранъ, онъ впускаетъ двойную жидкость въ реторту обыкновеннымъ способомъ. Этой предосторожности достаточно, что бы совершенно уничтожить въ ретортахъ образование углероднаго осадка.

На тѣхъ же самыхъ основаніяхъ Г. Лоншанъ придумалъ способъ отвращать образование дегтя, при извлеченіи газа изъ каменнаго угля и употребляетъ его съ полнымъ успѣхомъ. Способъ его состоитъ въ слѣдующемъ:

Онъ производитъ разложеніе каменнаго угля въ четырехъ отдѣльныхъ ретортахъ, при чемъ дѣйствіе ихъ располагаетъ въ

последовательномъ порядкѣ, т. е. онъ раз-
разжигаетъ реторты постепенно, одну за
другою, отчего когда первая изъ нихъ даетъ
много дегтя и мало воды, то вторая, кото-
рой дѣйствіе еще не столь сильно, произво-
дитъ помѣнѣ дегтя и побольше воды, третья
же производитъ еще менѣе дегтя и болѣе во-
ды, наконецъ четвертая въ которой перегонка
только что начинается, отдѣляетъ очень ма-
ло дегтя, а много воды. Изъ всѣхъ сихъ
четырехъ ретортъ произведенія проходятъ
въ одну общую, пятую реторту, называе-
мую изобрѣтателемъ «gazogene», въ которой
такимъ образомъ находится всегда одина-
ковое количество дегтя и воды, и потому
нѣтъ надобности впускать туда въ видѣ
пара вспомогательной воды. Такимъ обра-
зомъ все количество дегтя, проходящаго въ
пятую реторту, исчезаетъ въ ней, обра-
щаясь въ углеродисто-водородный газъ и въ
окисель углерода.

Этотъ самый способъ былъ испытанъ
однимъ Англійскимъ Инженеромъ, и сра-
внительно съ обыкновеннымъ способомъ
показалъ умноженіе получаемого газа 25
процентами; при томъ онъ герѣль ярче
обыкновеннаго.

(Bulletin de la société. d'encourag.)

Новая льномятная машина.

Эта машина изобрѣтена Г. *Стигероль*,
Люховскимъ жителемъ. Посредствомъ этой
машины, при надлежащемъ навыкѣ, одинъ
сильный и два малосильные работника об-
работываютъ ежедневно до 58 связокъ льна
столь чисто, что ни разу не перетирая его
можно весьма скоро встрепать. Напротивъ
того, сильный работникъ, совершенно при-
выкшій къ дѣлу, помощію ручнаго трепала
можетъ въ день обработать только 18,
и по большей мѣрѣ 20 такихъ связокъ, но
ленъ выходитъ столь нечистый, что его
передъ трепаньемъ нужно перетереть, а
на это потребны еще два или три дня.
Очевидно, что выгоды доставляемыя этою

машиною, весьма значительны, къ тому же
постройка ея не трудна и не дорога.

Въ Орловскихъ Губернскихъ Вѣдомо-
стяхъ, откуда мы заимствовали это извѣ-
стіе, находится подробное описаніе этой
машины.

Еще нѣкоторыя замѣчанія объ овце- водствѣ.

Ободренный вниманіемъ, которое за-
служили мои на опытахъ основанныя за-
мѣчанія, относящіяся до овцеводства, и
напечатанныя въ нѣсколькихъ газетахъ, я
рѣшаюсь для друзей сельскаго хозяйства,
и въ особенности для Гг. помѣщиковъ,
прибавить къ первымъ замѣчаніямъ еще
нѣкоторыя, надѣясь чрезъ то скорѣе найти
случай содѣйствовать къ правильности
агрономическихъ занятій и пріобрѣсти при-
знательность.

Я предлагаю:

1) Улучшеніе овечьихъ стадъ, посред-
ствомъ тонкошерстныхъ самцовъ для при-
плода, производить скорѣе, чѣмъ то по
обыкновенной методѣ случки съ овцами
другихъ породъ возможно и допустительно.

2) Овецъ, назначаемыхъ для случки съ
тонкошерстными самцами, выбирать какъ
можно тщательнѣе, основываясь въ этомъ
случаѣ на опытности, долженствующей по-
казать, которыя изъ нихъ пригоднѣе для
того.

3) Стараться вникать тщательно въ бо-
лѣзни скота вообще, въ особенности же
овецъ, и опредѣлять тѣ болѣзни какъ мо-
жно скорѣе, дабы во время употребить про-
тивъ нихъ соотвѣтствующія средства, чрезъ
что не только сохранится здоровье стада,
но и вмѣстѣ съ тѣмъ скорѣе произведется
развитіе улучшенія, потому что различныя
препятствія, к. т. ослабленіе или энериро-
ваніе ягнятъ и истощеніе старыхъ овецъ,
чрезъ то значительно уменьшаются и устра-
няются.

4) Нижеподписавшійся сверхъ того зна-
етъ вѣрное и безвредное средство, могу-

щее быть употребленнымъ при внимательности пастуховъ и овчарей, чрезъ которое отеленіе коровъ и ягненіе овецъ учинится днемъ. Это можетъ быть полезно не столько для того, чтобы завести лучшей породы скота вообще, но и для того, чтобы при этомъ важномъ процессѣ, съ большею легкостью и увѣренностію, въ случаѣ необходимости подать нужную помощь и чрезъ то при большихъ стадахъ противудѣйствовать часто случающимся несчастнымъ теленіямъ и ягненіямъ.

Чтобы показать такъ же въ кратцѣ нѣкоторые примѣры знанія и опытности въ области сельскаго хозяйства, принадлежащія собственно сочинителю сего, то онъ дозволяетъ себѣ упомянуть, какъ о знаковыхъ ему предметахъ:

5) О воздѣлываніи земли и посѣвѣ кормовыхъ травъ наилучше соответствующихъ для корма улучшенныхъ породъ овецъ, производство чего онъ можетъ принаровить какъ къ климату и грунту земли, такъ и къ мѣстнымъ обстоятельствамъ.

6) О методѣ его пріемовъ при обработкѣ клевернаго поля (Klee-feld), заслуживающей особеннаго вниманія, и отъ которой онъ въ первомъ же году посѣва въ состояніи получить двѣ и даже три жатвы.

7) О его, весьма мало требующей расходовъ, методѣ къ произведенію растительной силы, которая хотя и для всѣхъ произрастеній безъ разбора можетъ быть пригодна съ лучшею пользою, но преимущественно для растений корневыхъ и круглыхъ (Knollengewächse). Растенія, производимыя при употребленіи ея, могутъ соответствовать всѣмъ справедливымъ требованіямъ относительно обилія и вкуса, а на количество сахара, содержамаго въ свекловицѣ (Runkelrüben), она имѣетъ опытомъ доказанное полезное вліяніе.

8) О его знаніи въ управленіи лѣсами, и въ обращеніи съ деревьями строевыми, дровяными и проч. при чемъ онъ умѣетъ не только сохранять ростъ лѣса и увеличивать получасное количество его, но такъ

же умножать тѣ или другія породы его, судя по надобности или по назначенію.

Умалчивая о знаніи многихъ болѣе мелкихъ экономическихъ выгодъ, окончательно присовокупляетъ онъ еще, какъ слѣдствіе его опытности,

9) Извѣстное ему вѣрное средство узнавать можно ли въ желаемомъ мѣстѣ чрезъ копаніе колодца открыть воду; при этомъ онъ безошибочно можетъ опредѣлить въ какой глубинѣ, и въ достаточномъ ли количествѣ будетъ открыта она.

Находясь всегда въ готовности доказать вышеупомянутые предметы практически, онъ можетъ подтвердить сіе какъ достовѣрными свидѣтельствами, такъ и сверхъ того дѣятельностію его, а потому и рекомендуетъ себя Гг. помѣщикамъ и овцеводамъ, старающимся объ улучшеніи своего хозяйства.

Зигфридъ ().*

II. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.

Списокъ нѣкоторыхъ привилегій, выданныхъ въ нынѣшнемъ году въ Пруссіи.

1. Фабриканту *I. Вейссіе*, въ Берлинѣ, выдана 10 Марта восьмилѣтняя привилегія на употребленіе смолистыхъ массъ при мозаическихъ работахъ.

2. Кушну *Юлію Меллеру*, въ Ельберфельдѣ, выдана 22 Марта восьмилѣтняя привилегія на новый способъ очищенія маселъ и приготовленія такъ называемаго *Soufflant-Öel*.

3. Кушну *Л. Саксе*, въ Берлинѣ, выдана 24 Марта десятилѣтняя привилегія, на объясненныя имъ, описаніемъ и многими чертежами, машины для обработки дерева,

(*) Спросить о немъ можно въ Конторѣ Г. Цургозена, въ домѣ Имзена, въ Малой Кошюшенной улицѣ.

преимущественно же для приготовления ружейныхъ ложей, не лишая, впрочемъ, другихъ фабрикантовъ и мастеровъ права готовить подобныя издѣлія другими, прежде извѣстными способами.

4. Суконному аппретировщику *I. Вирту*, въ Губенѣ, выдана 31 Марта шестилѣтняя привилегія на изобрѣтенный имъ новый снарядъ для сушенія суконъ.

5. Суконнымъ фабрикантамъ *Бауке* и *Шлессеру*, въ Берлинѣ, выдана 4 Апрѣля пятилѣтняя привилегія на изобрѣтенное ими механическое устройство измѣрять и считать число намочанныхъ нитокъ шерстяной пряжи, и самое навиваніе ихъ производить равномернѣе.

6. Барону *Дикю фонъ Локгорсту*, въ Ахенѣ, выдана 4 Августа восьмилѣтняя привилегія, на изобрѣтенную имъ машину для растранія и превращенія въ полужидкую массу свекловицы, картофеля и другихъ растительныхъ веществъ, которая машина названа имъ *разжижителемъ* (*liquefactor*.)

7. Сахарному фабриканту *М. Флейшеру*, въ Берлинѣ, выдана 4 Августа восьмилѣтняя привилегія на изобрѣтенный имъ новаго устройства гидравлическій прессъ, для прожиманія раздавленной свекловицы, помощію пространства съ разжиженнымъ воздухомъ, и на другія улучшения при этомъ производствѣ.

8. Фабрикантамъ *Г. А. Шахту* и *Комп.* въ Берлинѣ, выдана 5 Сентября восьмилѣтняя привилегія на изобрѣтенный ими способъ особеннаго приготовления мѣди, для отливки изъ оной печатныхъ валковъ, и на употребляемое ими при томъ устройство.

9. Купцу *Карлу Савойю*, въ Трирѣ, выдана 12 Сентября шестилѣтняя привилегія на изобрѣтенное имъ устройство готовить новые, внутри пустые колосники, для употребленія ихъ при паровыхъ котлахъ, калильныхъ печахъ и проч.

10. Купцу *Г. Л. Лобеку*, въ Берлинѣ, выдана 21 Сентября десятилѣтняя привилегія, на многія описанныя имъ и черте-

жами полененныя, машины для рѣзки и обработки дерева, не ограничивая впрочемъ для мастеровъ употребленія отдѣльныхъ, прежде уже извѣстныхъ частей сихъ машинъ.

(Preuß. Staats-Zeitung.)

III. БИБЛИОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

Die naturgemässe Behandlung der Schafwolle durch schwanenweisse Wäsche vor der Schur, oder das Bleichen der Wolle und die Kräftigung des thierischen Organismus zur Erhöhung der Eigenschaften der Wolle ohne Benutzung fremdartiger Stoffe. Nach vielfachen eigenen Versuchen und Erfahrungen bearbeitet von *Fr. Barthels*. Mit 10 lithogr. Taf. Leipzig, 1838.

(Мытье и бѣленіе овечьей шерсти предъ стрижениемъ овецъ и проч. Соч. *Ф. Бартельса*.)

Обсужденіе сочиненія этаго и предлагаемыхъ въ немъ способовъ, кажется должно разсматривать совершенно съ другой точки зрѣнія чѣмъ та, съ которой смотритъ на нихъ сочинитель. Онъ напрасно думаетъ, что при покупкѣ шерсти фабриканты будутъ смотрѣть только на одну близну ея, не замѣчая другихъ ея свойствъ. Правда, что чистота шерсти имѣетъ въ торговлѣ большое вліяніе на ея цѣнность; но близна эта весьма часто приобретається на счетъ ея мягкости, и упругости и способности принимать краску. Впрочемъ бывають случаи, что шерсть, полученная при мытьѣ овецъ передъ стрижкою въ прудахъ или рѣкахъ, бываеть такъ некрасива на взглядъ, что она оцѣнивается гораздо ниже своей настоящей цѣны, и тогда конечно способъ Бартельса можетъ быть полезенъ. Степень чистоты продажной шерсти мало принимается фабрикантами во вниманіе, и то только въ отношеніи увеличивающейся тяжести ея отъ содержащейся въ ней грязи, ибо самое лучшее мытье шерсти передъ стрижкою ея не можетъ уничтожить потребности мыть ея на фабрикахъ. Для производителей этаго вещества степень чистоты шерсти, полезна только для того чтобы покупщики не имѣли пред-

дога за хорошую шерсть давать слишкомъ низкія, съ качествами ея не сообразныя, цѣны. Мы не согласны такъ же съ Г. Бартельсомъ, что способъ его можетъ привести шерсть къ постоянному употребленію, и уничтожить всѣ измѣненія въ цѣнѣ ея. Самые тонкіе и хорошо вымытые сорта могутъ всегда имѣть измѣненіе въ запросѣ на нихъ и въ цѣнѣ, потому что перемена моды на матеріи заставляетъ фабрикантовъ искать для покупки разную шерсть: иногда длинную, другой разъ короткую, то сильно скрученную, то болѣе прямую. Потому для овцеводовъ въ этомъ отношеніи предложить разрѣшеніе трудной задачи, выбирать для разведенія такія породы овецъ, которыхъ шерсть соответствовала бы фабричнымъ запросамъ, для удовлетворенія потребностей моды, и при измѣненіи сей послѣдней выискивать другія соответствующія породы, для большаго ихъ распложенія. Всегда ли будетъ возможно въ разведеніи разныхъ породъ овецъ поспѣвать за скоро переходящею модою, то это обстоятельство должна разрѣшить современемъ практика, хотя при настоящемъ положеніи этаго дѣла предвидится въ подобномъ предпріятіи много затрудненій.

(Gersdorf's Repertorium.)

IV. С М Ъ С Ъ.

О различныхъ новѣйшихъ открытіяхъ и усовершенствованіяхъ сдѣланныхъ во Франціи.

Г. Алленъ (Allain) изобрѣлъ новые маятники для часовъ, отличающіеся своимъ устройствомъ и дешевизною.

Г. Верите, часовщикъ въ Бове, также изобрѣлъ новые маятники, заслужившіе, подобно первымъ, похвалу отъ общества ободренія народной промышленности.

Г. Нанъ сдѣлалъ важное усовершенствованіе въ устройствѣ фортепіанъ.

Гг. Гюмберъ (Humbert) и Сажере (Sageret) придумали новое устройство для очищенія желѣзныхъ дорогъ отъ постороннихъ, засоряющихъ ихъ рельсы тѣлъ, какого бы качества и величины они не были, и при всѣхъ случайныхъ неровностяхъ желѣзныхъ дорогъ.

Г. Барнъ (Barnes) устроилъ новый конденсаторъ для паровыхъ машинъ низшаго давленія, помощію котораго конденсатора всѣ пары въ цилиндрѣ почти мгновенно охлаждаются, превращаются въ воду при первомъ движеніи поршня внизъ.

Г. Жибю (Gibus) сдѣлалъ значительныя улучшенія въ механизмѣ круглыхъ складныхъ шляпъ, за которыя онъ получилъ отъ общества медаль въ 1836 году.

Гг. Дювоаръ, Золь и Баронъ Бурньонъ де Леръ устроили новые приборы для мытья и бѣленія полотня и бѣлья.

Г. Дюпре изобрѣлъ металлическія накладки для закрытія пробокъ въ бутылкахъ съ виномъ; онъ дѣлаетъ ихъ изъ олова и помощію особеннаго механизма такъ плотно укрѣпляетъ на шейкахъ бутылокъ, что не только совершенно закрываетъ доступъ воздуха къ вину, или преграждаетъ выходъ изъ бутылокъ съ мусирующими винами газа, но даже дѣлаетъ при послѣднихъ не нужнымъ употребленіе проволоки для укрѣпленія въ нихъ пробокъ.

Г. Мюллеръ сдѣлалъ важныя улучшенія въ устройствѣ органа Г. Гренъе, при чемъ кромѣ многихъ другихъ усовершенствованій, онъ вмѣсто 4½ октавъ дѣлаетъ его въ шесть со значительнымъ при этомъ пониженіемъ цѣны самаго инструмента.

Г. Гье (Gouet) изобрѣлъ новаго устройства ножницы, помощію которыхъ можно весьма удобно рѣзать металлы значительной толщины, и механизмъ для нарезки винтовъ въ гайкахъ, гораздо удобнѣйшій противъ нынѣ употребительныхъ.

Г. Пьеранъ (Pieron), послѣ долгихъ неудачныхъ опытовъ, достигъ до способа приготовленія чайниковъ, кофейниковъ и проч. изъ такъ называемаго Англійскаго металла, дѣлаемаго изъ сплава олова съ сурмою, и отдѣлкою приготовляемыхъ имъ издѣлій онъ превзошелъ даже Англійскія.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, Октября 19 дня 1839 года. Ценсоръ В. Лангеръ.

Въ типографіи Департамента Внѣшней Торговли.