

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІЯ.

Еженедѣльно выхо-
дитъ одинъ листъ,
по пятницамъ.

№



12.

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

МАРТА 19 ДНЯ 1843 ГОДА.

СОДЕРЖАНІЕ.

ГЕОЛОГИЯ: Положеніе, свойства и происхожденіе штокверковъ, содержащихъ оловянные руды. **ГОРНОЗАВОДСКОЕ ДѢЛО:** Нѣкоторыя свѣдѣнія о горномъ производствѣ Испаніи. **ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ:** Бельгійскія полотна. **БИОГРАФІЯ:** Краткое известіе о жизни Оберъ-Берггауптмана 4 класса А. В. Армстронга. **ПРИВИЛЕГІИ. СМѢСЬ.**

ГЕОЛОГИЯ.

*Положеніе, свойства и происхожденіе штокверковъ, содержащихъ оловянные руды *)*.

Въ первой части своего сочиненія авторъ представляетъ соотвѣтствующее цѣли его сочиненія описаніе важнѣйшихъ въ Европѣ штокверковъ оловянныхъ рудъ, ко-

*) Любопытная статья эта, написанная г. Добре, французскимъ горнымъ инженеромъ, напечатана была въ Ann. des mines, T. XX, pag. 65 — 113. Принимая во вниманіе, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ она съ большою пользою можетъ служить при развѣдкахъ на оловянные руды, мы представляемъ ее нашимъ читателямъ въ извлеченіи, заимствуя изъ журнала Bergwerksfreund, Band V, № 21, von 19 October 1842.

торые онъ самъ осматривалъ. Вообще здѣсь представляетъ онъ не много новыхъ или неизвѣстныхъ еще доселѣ наблюденій надъ сими мѣсторожденіями, однако дѣлаетъ важную услугу подробнымъ изслѣдованіемъ минераловъ содержащихъ фторъ и беръ, которые составляютъ постоянныхъ спутниковъ оловянныхъ рудъ въ штокверкахъ. Сими чисто геологическимъ наблюденіемъ онъ пользуется во второй части своей статьи для вывода гипотезы о происхожденіи штокверковъ.

При штокверкѣ въ Гейерѣ онъ обращаетъ особенное вниманіе на одновременное съ оловянными рудами происхожденіе топаза, турмалина и апатита (также плавикового шпата въ гранитѣ), которые вмѣстѣ съ кварцомъ составляютъ наполненіе небольшихъ прожилковъ, прорѣзывающихъ штокверкъ. При цинвальдскомъ штокверкѣ замѣчаетъ, что грейзень его часто содержитъ плавиковый шпатель, а изъ чи-

сла минераловъ, наполняющихъ рудныя жилы, къ подкрѣпленію теоріи автора служить: слюда, заключающая отъ 5,14 до 8,53 процентовъ плавиковой кислоты, плавиковый шпатъ, топазъ, пикнитъ и турмалинъ. Объ альтенбергскомъ штокверкѣ сочинитель выводитъ, что въ срединѣ роговокаменнаго порфира сего штокверка находится пикнитъ, а изъ числа сопровождающихъ оловянные руды минераловъ онъ указываетъ на слюду, весьма богатую литіемъ и фторомъ и весьма сходную съ нѣкоторыми лепидолитами, далѣе на пикнитъ, топазъ и плавиковый шпатъ. Въ окрестностяхъ Эйбенштока онъ приводитъ въ примѣръ ауерсбергскій пласть, въ которомъ онъ видитъ какъ бы родъ сланцевого острова, замѣчательный какъ по богатству оловянныхъ рудъ, такъ и по значительному количеству содержащагося въ немъ турмалина. Эту горную породу Фрейеслебенъ называетъ *Schörlfels*, а англійскіе геогности *Schorlrock*. Сюда же причисляетъ авторъ и топазовую горную породу (*Sorabfels*) извѣстнаго Шнекенштейна, хотя въ ней найдены только малѣйшіе слѣды оловяннаго камня; но при этомъ онъ замѣчаетъ, что богатые оловомъ окружающія породы окрестныхъ гранитовъ, находятся въ зависимости по происхожденію ихъ съ топазовою породою:

Изъ корнвальскихъ, оловянный камень содержащихъ штокверковъ, въ началѣ сочинитель упоминаетъ о штокверкѣ карклезскомъ (*Carclaze*), въ которомъ пересѣкающія гранитъ оловосодержащія жилы содержатъ кристаллическій и сплошной турмалинъ. Въ Сен-Мишелѣ оловянный камень сопровождается топазомъ, слюдою и апатитомъ. Въ рудникахъ Верри (*Wherry*), и Тревиденбала (*Trevidenball*) оловянная руда равномерно сопровождается турмалиномъ, а въ приходѣ Сен-Юсть при Ботталакѣ (*Bottalack*) и Грильсбунни (*Grilsbunny*) турмалиномъ и аксинитомъ.

Во Франціи нѣтъ мѣсторожденій оловянныхъ рудъ, заслуживающихъ обработки, однакоже оловянный камень найденъ во многихъ мѣстахъ и притомъ всегда въ сопровожденіи содержащей фторъ слюды, а частію и плавиковога шпата.

Прежде уже находили сходство между мѣсторожденіями, оловянныхъ рудъ Саксоніи и Англии, но это сходство было замѣчаемо болѣе въ геогностическомъ отношеніи. Всѣ штокверки содержатъ обыкновенно огромное количество мельчайшихъ прожилокъ, составляющихъ главныя вмѣстилища оловянныхъ рудъ, однакоже окружающія ихъ породы также содержатъ его въ болѣе или менѣе значительномъ количествѣ. Прожилки состоятъ преимущественно изъ кварца, и замѣчено, что въ окружающей породѣ съ увеличеніемъ количества оловяннаго камня, увеличивается также и количество кварца. Сверхъ того оловянный камень постоянно сопровождается вольфрамомъ, сѣрнистымъ молибденомъ и нѣкоторыми другими минералами.

Такимъ образомъ кромѣ кварца, составляющаго господствующаго спутника оловянныхъ рудъ, онъ какъ въ жилахъ, такъ и въ окружающей жилы породѣ, имѣютъ постоянныхъ спутниковъ въ минералахъ, содержащихъ фторъ. Слюда, заключающаяся въ оловосодержащихъ штокверкахъ всегда бываетъ богаче содержаніемъ фтора, чѣмъ обыкновенная, что доказали какъ испытанія автора, такъ и другія извѣстныя разложенія.

Къ сему должно прибавить, что въ гранитныхъ жилахъ близъ Фалуна, въ Швеціи, оловянный камень сопровождается топазомъ, плавиковымъ шпатомъ и различными фтористыми соединеніями церія и иттрія. Въ Сибири, близъ китайской границы, по близости знаменитыхъ топазовыхъ и изумрудныхъ *) копей встрѣчается

*) Собственно берилловыхъ или аквамаринныхъ.
Примѣч. Редак.

оловянный камень вмѣстѣ со слюдою, весьма сходною съ циннвальдскою. На островѣ Эльбѣ находится оловянный камень въ гранитѣ новѣйшаго образованія съ турмалиномъ и лепидолитомъ. Небольшіе образцы его изъ Гренландіи были найдены тамъ въ одномъ мѣсторожденіи съ криолитомъ. И такъ всѣ извѣстныя мѣсторожденія оловяннаго камня характеризуются находеніемъ въ нихъ минераловъ, содержащихъ фторъ, и если количество сего послѣдняго сравнить съ количествомъ заключающагося въ мѣсторожденіи оловяннаго камня (но не съ объемомъ всего штокверка), то оно оказывается весьма значительнымъ.

Наконецъ изъ предъидущаго обзрѣнія видно, что болѣе половины заключающихъ оловянный камень штокверковъ, содержатъ также турмалинъ, имѣющій до 5,74 процентовъ борной кислоты; находящейся мѣстами съ оловяннымъ камнемъ аксинитъ, также содержитъ въ себѣ, какъ извѣстно, борную кислоту.

Основываясь на сихъ фактахъ, сочинитель полагаетъ, что происхожденіе минераловъ сихъ трехъ родовъ, именно содержащихъ оловянный окисель, фторъ и боръ, должно было имѣть одинъ общій источникъ. Онъ считаетъ положительнымъ, что небольшіе прожилки въ породѣ, наполнились ими въ то время, когда она частію пришла уже въ твердое состояніе. Для объясненія наполненія онъ говоритъ слѣдующее: соединеніе фтора съ оловомъ летуче, и не разлагается при самой возвышенной температурѣ; потому можно полагать, что олово поднялось изъ внутренности земли, считаемою обыкновенно за главный источникъ всѣхъ металловъ, въ видѣ фтористаго соединенія. Вѣроятно такимъ же образомъ произошли молибденъ и вольфрамъ. Поэлку боръ образуетъ съ фторомъ соединеніе летучее и неразлагаемое жаромъ, то и онъ долженъ былъ поднятъ-

ся въ видѣ фтористаго же соединенія, равно какъ и съ ними же встрѣчаемый частію фосфоръ. Кремнистая земля могла произойти только въ небольшемъ количествѣ чрезъ разложеніе возгонявшагося фтористаго силиція; другая часть ея въ штокверкѣ должна, кажется, образоваться чрезъ разложеніе прежде существовавшихъ кремнекислыхъ соединеній. Вообще должно полагать, что нынѣ замѣчаемыя свойства штокверковъ произошли отъ дѣйствія вышепоименованныхъ летучихъ соединеній фтора на окружающія горныя породы, причемъ по всѣмъ вѣроятностямъ имѣли участіе также и водяные пары. Обстоятельство, что въ настоящее время при мѣсторожденіяхъ оловянныхъ рудъ не замѣчается въ соединеніяхъ столь много фтора, какъ бы должно быть при образованіи въ парообразномъ видѣ всѣхъ вышесказанныхъ веществъ, сочинитель недопускаетъ себя въ опроверженіе, представляя что часть его въ видѣ летучихъ соединеній, могла отдѣлиться въ воздухъ, подобно тому, какъ въ пластахъ желѣзныхъ рудъ близъ вулкановъ нынѣ не замѣтно ни малѣйшаго слѣда хлористо-водородной кислоты, хотя по теоріи Гай-Люссака онъ ей обязанъ своимъ образованіемъ.

II. ГОРНОЗАВОДСКОЕ ДѢЛО.

Нѣкоторыя свѣдѣнія о горномъ производствѣ Испаніи.

Въ послѣдніе годы горное дѣло замѣтнымъ образомъ начало распространяться и во внутреннихъ областяхъ Испаніи. Такъ въ окрестностяхъ Толедо найдено множество рудныхъ жилъ и недавно принялись за ихъ разработку; говорятъ, что въ од-

номъ округъ этого города открыто до 3.000 шахтъ. По этому въ Толедо составились многія общества, изъ которыхъ шесть имѣютъ уже обширное производство. Общество «Саграрио», состоящее изъ 200 акціонеровъ, между прочимъ владѣетъ двумя богатыми мѣдными рудниками, которыхъ руда даетъ 25 процентовъ чистаго металла. Общество «Вулканъ», изъ 26 членовъ, имѣетъ отличные желѣзные рудники, плавильни и кузницы. Другія общества разрабатываютъ свинцовыя руды съ примѣсью серебра, какъ на прим. общество «Lola danischa», изъ 50 членовъ, котораго руды даютъ 60 процентовъ чистаго свинцу, и «Независимое», котораго акціи съ 3.000 реаловъ возвысились до 6.000.

(Русскій Инвалидъ, 1843 г. № 41.)

III. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ.

Бельгійскія полотна.

Въ прошедшемъ № нашей газеты мы помѣстили свѣдѣнія о настоящемъ положеніи полотнянаго производства въ Бельгій. Считаемо полезнымъ для дополненія и сравненія ихъ напечатать еще слѣдующія свѣдѣнія, касающіяся до приготовленія полотна и до торговли ими въ томъ государствѣ, заимствуемая нами изъ № 15 Коммерческой Газеты на настоящей годъ.

Въ Бельгій производится обширная торговля льномъ и полотнами. Полагаютъ, что собираемое количество льна простирается ежегодно до 735.000 пуд.; большая часть перерабатывается на мѣстѣ и составляетъ предметъ внутренней торговли; отъ 150.000 до 175.000 пудовъ вывозятся за границу, большею частію во Францію, Испанію, Швейцарію, Англію и въ Рейнскія земли

Германіи. Цѣна на трепаный ленъ, смотря по качеству его, бываетъ различная, отъ 10 руб. 50 коп. сереб. до 28 руб. сереб. за пудъ.

Ленъ чешутъ женщины на весьма хорошо сдѣланныхъ, большихъ четверугольныхъ гребняхъ. Каждая женщина чешетъ въ день 14 русск. фунтовъ трепаного льна, изъ котораго выходитъ 7 фунт. чесаного, и получаетъ за эту работу 26 коп. серебромъ. Чесаный ленъ продается отъ 15 руб. сереб. до 54 руб. 80 коп. сереб. за пудъ.

Ленъ прядутъ вообще на самопрядкахъ. Цѣна обыкновенной пряжи отъ 53 коп. до 1 руб. 32 коп. сереб. за фунтъ; небѣленнымъ ниткамъ отъ 1 руб. 85 коп. сереб. до 2 руб. 64 коп. сер.; бѣленнымъ отъ 1 р. 85 к. до 4 р. сер. за фунтъ.

Въ Восточной Фландрій, по точному исчисленію, находится около 39.000 ткацкихъ становъ, а въ Западной Фландрій ихъ еще больше. Въ этихъ провинціяхъ приготавливаютъ ежегодно слишкомъ 300.000 кусковъ полотна на сумму по крайней мѣрѣ до 16½ милліоновъ рублей серебромъ. Малая часть становъ занята работою круглый годъ; наиболѣе же ткуютъ полотна въ свободное отъ полевыхъ работъ время. Чѣмъ тоньше полотно, тѣмъ оно короче, и наоборотъ.

Самыя тонкія полотна, равно какъ всѣ тонкія льняныя издѣлія приготавливаются въ окрестностяхъ Куртре, Оденарда и Тилъта; *среднія* въ Брюжѣ, Дудермондѣ, и Денизѣ; *толстыя* въ Гентѣ, Алосъ и Эльковѣ.

Тонкія полотна бываютъ отъ 40 до 43 аршинъ длины, толстыя отъ 60 до 103 аршинъ; ширина перваго сорта отъ 1 до 1½ аршина, втораго сорта отъ 1½ до 1½ арш., третьяго сорта отъ 1½ арш. до 1 арш. 14 верш. Тонина полотна считается по числу

нитокъ, находящихся на пространствѣ 5 миллиметровъ (2 линій или $\frac{1}{8}$ вершка). На этомъ пространствѣ бываетъ:

—	7 нитокъ.
8	11
12	15
16	17
18	19
20	25

Цѣна полотну отъ 23 коп. серебр. до 4 руб. 80 коп. серебромъ за аршинъ.

Полотна отираются во Францію, Испанію, Германію, Швейцарію и Южную Америку.

Весьма замѣчательны слѣдующія постановленія касательно выдѣлки и продажи полотень, существующія въ Бельгій:

На бердахъ должно быть означено имя и мѣсто жительства мастера, который ихъ дѣлалъ; на бедрахъ безъ сего клейма запрещено работать, въ противномъ случаѣ взыскивается 6 руб. серебр. штрафа.

Запрещается придавать хорошій видъ дурному полотну посредствомъ сѣры, купороса, извести, крахмала, или другаго какаго нибудь средства; въ противномъ случаѣ полотно отбирается со взысканіемъ 1 руб. 80 коп. серебр. штрафа.

За употребленіе извести при бѣленіи взыскивается 18 руб. серебромъ штрафа и полотно отбирается.

Каждый кусокъ полотна, поступающій въ продажу, долженъ былъ вымѣренъ съ приложеніемъ къ нему печати; въ противномъ случаѣ платится штрафа 1 р. 80 к. серебромъ.

Надзоръ за приготовленіемъ полотень порученъ правительствомъ особымъ приставамъ, которые, по прошествіи каждой трети года, обязаны свидѣтельствовать гребни и станы и отвѣчать за дурную выдѣлку полотень.

Для продажи полотень въ городѣ Тилтъ установленъ слѣдующій порядокъ:

Запрещено продавать полотна на ули-

цахъ и въ гостиницахъ, но продажа ихъ должна производиться на торговыхъ мѣстахъ въ положенные на то часы. Полотна, привозимыя въ городъ не въ торговые дни, должны храниться въ магазинахъ до установленнаго времени.

Присяжный приставъ, опредѣляемый для сбора денежныхъ платежей на рынкахъ, прикладываетъ ко всякому куску полотна печать и означаетъ ширину его указною мѣрою, за что ему платится по $2\frac{1}{2}$ к. сер. съ куска.

Непроданный кусокъ полотна, къ которому приложена печать, можетъ быть вторично выставленъ на рынокъ, безъ всякой за то платы.

Печать прикладывается къ полотну на пять палецъ отъ конца.

Для общаго свѣдѣнія, въ прилагаемой присяжнымъ печати, привязана досечка съ гербомъ города и съ подписью; платится $2\frac{1}{2}$ коп. сер. за приложеніе печати.

Запрещено прикладывать печать къ тому куску полотна, которое сложено такъ, чтобъ товаръ только *лицомъ продать*, т. е. когда нельзя видѣть его середины.

Полицейскій чиновникъ обязанъ раскладывать на рынокъ полотна по порядку.

Торговый часъ дается знать музыкою съ городской башни; торгъ открывается, съ 1 апрѣля по 1 октября, въ половинѣ восьмага, въ прочіе шесть мѣсяцевъ въ 8 часовъ утра.

Посреди рынка запрещается курить табакъ.

Пока кусокъ полотна не проданъ, до тѣхъ поръ на немъ не дѣлается никакой отмѣтки.

Условившись въ цѣнѣ полотна, покупатель и продавецъ обязаны немедленно явиться въ мѣрильный домъ и проданное полотно отдать перемѣрить присяжному мѣрильщику; въ противномъ случаѣ платятъ штрафъ: продавецъ 1 р. 80 к. сер., а покупатель 3 р. 60 к. сер.

Мѣрильщикъ обязанъ, подъ опасеніемъ отрѣшенія отъ должности, не мѣрить того куска, на которомъ не означена ширина полотна. До открытія торга, мѣрильщики должны находиться на рынкѣ и не принимать подарковъ отъ торговцевъ.

Мѣрильщики означаютъ на каждомъ кускѣ полотна его длину и прикладываютъ городской штемпель, исключая дурныя полотна, которыя отмѣчаются крестомъ, и тѣмъ останавливается продажа ихъ.

Покупщикъ при расчетѣ съ продавцемъ, обязанъ платить деньги за длину куска, означенную мѣрильщикомъ.

Определенные правительствомъ два комиссара обязаны рѣшать споры, происходящіе между продавцами и покупателями.

Въ Гентѣ, куда привозится ежегодно для продажи до 100.000 кусковъ полотна, находится, на полотняномъ рынкѣ, большое желѣзное кольцо, называемое полотнянымъ кольцомъ, въ которое вдѣваются, къ стыду хозяевъ, съ означеніемъ именъ ихъ, куски полотна, вытканые обманчиво, или которымъ, посредствомъ какого либо вещества, приданъ видъ хорошаго товара. Полотна эти отдаются въ даръ челоѣколюбивымъ заведеніямъ.

IV. БІОГРАФІЯ.

Краткое извѣстіе о жизни Оберъ - Берггауптмана 4 класса А. В. Армстронга.

Бывшій начальникъ Олонецкихъ, С. Петербургскаго и Кронштадтскаго заводовъ Оберъ - Берггауптманъ 4-го класса Адамъ Васильевичъ Армстронгъ, происходилъ изъ древней фамиліи шотландскихъ дворянъ. Онъ родился 13 января 1762 года въ горо-

дѣ Хаимъ (Hawim) въ 15 верстахъ отъ Джебурга, и достигши извѣстнаго возраста воспитывался въ эдмбургскомъ университетѣ. Приготовляя себя къ духовному званію, онъ имѣлъ наставникомъ пастора Риколтона, до сихъ поръ еще славящагося въ Шотландіи проповѣдника, бывшаго тогда другомъ извѣстнаго поэта Томсона, творца поэмы «четыре времени года». Въ ожиданіи нужныхъ для полученія званія Пастора лѣтъ, молодой Армстронгъ находился, по тамошнему обычаю, въ должности домашняго учителя у г. Самуила Грейга, отца Адмирала Алексѣя Самойловича Грейга, и когда тотъ по приглашенію Русскаго Правительства прѣехалъ въ Кронштадтъ для улучшенія нашего флота, то и г. Армстронгъ прибылъ туда вмѣстѣ съ нимъ.

Между тѣмъ согласно съ предложеніемъ С. Грейга, рѣшено было для упроченія въ Россіи отливки чугунныхъ артиллерійскихъ орудій для флота пригласить въ Россію тогдашняго директора Карронскаго завода въ Шотландіи, г. Гаскойна. Грейгъ переписывался съ нимъ объ этомъ нѣсколько времени, и наконецъ для постановленія окончательныхъ условій и сопровожденія Гаскойна въ Россію, отправилъ въ Англію Армстронга. Съ этого времени т. е. съ 9 іюля 1785 года онъ былъ зачисленъ въ Русскую службу, въ должность помощника Гаскойна, назначеннаго на Олонецкіе заводы директоромъ, и переводчикомъ къ нему.

По прибытіи въ Англію Армстронгъ обратился въ началѣ для содѣйствія къ тамошнему правительству, однако тогдашній министръ Лордъ Чатамъ объявилъ ему, что правительство, не имѣя со своей стороны препятствія къ отъѣзду Гаскойна, вмѣстѣ съ тѣмъ не можетъ взять на себя и содѣйствіе къ его соглашенію на пріятіе имъ предложенія Россіи. Послѣ сего

онъ обратился прямо къ нему и какъ замѣчено уже въ жизнеописаніи Гаскойна *), вмѣстѣ съ нимъ возвратился въ Россію.

Въ это время, состоя, въ должности помощника и переводчика при Гаскойнѣ, онъ, въ 1790 году, былъ записанъ Лейбъ-Гвардіи въ Преображенскій полкъ капитаномъ, въ слѣдующемъ году уволенъ изъ полка поручикомъ и вскорѣ переименованъ въ статскій чинъ, въ которыхъ и продолжалъ свою службу до образованія горныхъ чиновъ. Между тѣмъ въ 1798 году онъ былъ сдѣланъ и членомъ правленія Олонецкихъ заводовъ.

Въ 1806 году скончался Гаскойнъ. Хотя онъ привезъ съ собою изъ Шотландіи всѣхъ лучшихъ и способнѣйшихъ чиновниковъ и мастеровъ Карронскаго завода, и сверхъ того въ то время имѣлъ на Олонецкихъ заводахъ помощникомъ весьма достойнаго человѣка, но Армстронгъ уже успѣлъ столь много познаться съ заводскимъ дѣломъ и съ мѣстными обстоятельствами Олонецкихъ заводовъ, и сталъ извѣстенъ вышему горному начальству отличными способностями до такой степени, что въ 1807 году, послѣ смерти Гаскойна назначенъ вмѣсто его Горнымъ Начальникомъ Олонецкихъ, С. Петербургскаго и Кронштадтскаго заводовъ, состоя тогда въ чинѣ Берггауптмана 6 класса. Въ послѣдствіе времени онъ получилъ въ этой должности чины Оберъ-Берггауптмановъ 5-го (1811 года) и 4 классовъ (1818 года), и награжденъ былъ орденомъ Св. Владимира 4 ст. Между тѣмъ находясь въ дѣйствительной государственной службѣ, онъ успѣвалъ еще съ честью служить и по дворянскимъ выборамъ, к. т. съ 1805 по 1808 годъ въ должности уѣзднаго предводителя дворянства по Петрозаводскому и Повѣнецкому уѣзду, а съ 1811 и по 1814

въ должности Олонецкаго губернскаго предводителя дворянства.

Въ 1818 году возвратясь въ концѣ октября въ Петрозаводскъ изъ С. Петербургскаго завода, онъ вскорѣ подвергся незначительной простудѣ; но чрезъ нѣсколько дней болѣзнь сія вдругъ усилилась до такой степени, что все искусство врачей осталось тщетно и онъ скончался 8 ноября того же 1818 года.

Смерть сего почтеннаго и достойнаго человѣка была оплакана всѣми, кто зналъ его, начальствомъ, подчиненными, знакомыми друзьями и родственниками. Въ продолженіе почти двѣнадцатилѣтняго начальствованія своего надъ заводами, онъ привелъ въ совершенный порядокъ управленіе хозяйственною частію ихъ и принятыми къ Олонецкимъ заводамъ крестьянами. Не менѣе того онъ былъ полезенъ и по технической части, освободивъ совершенно управляемые имъ заводы отъ зависимости иностранныхъ государствъ, по недостатку въ нѣкоторыхъ матеріалахъ. Такимъ образомъ во все время управленія Гаскойна Олонецкіе заводы, не имѣя для устройства печей огнепостоянной глины и кирпича, должны были получать сія необходимые матеріалы изъ Англіи, но стараніями Армстронга была найдена огнепостоянная глины, не въ дальномъ разстояніи отъ Петрозаводска, близъ города Вытегры, и съ тѣхъ поръ введены при Олонецкихъ заводахъ огнепостоянные кирпичи собственнаго издѣлія. Еще важнѣе было для Олонецкихъ заводовъ приспособленное г. Армстронгомъ устройство воздушныхъ печей, для переплавки въ нихъ чугуна дровами. Понимая всю важность сего, еще Гаскойнъ производилъ опыты подобнаго устройства однако всѣ старанія его оставались тщетны, и чугунъ въ воздушныхъ печахъ постоянно переплавлялся привознымъ изъ Англіи каменнымъ углемъ; Армстронгъ же, вступивши въ управленіе заводами, чрезъ

*) См. № 7 Мануф. и Горнозав. Извѣстій сего года.

измѣненіе конструкціи сихъ печей и введеніе въ употребленіе жаровыхъ дровъ, совершенно усиль въ предположенной цѣли и уничтожилъ потребность каменнаго угля. Ему же обязанъ нынѣшнимъ дѣйствіемъ своимъ Кончезерскій заводъ, который по невыгодности дѣйствія его былъ остановленъ при Гаскойнѣ, однако по перестройкѣ завода и заводскихъ машинъ, снова пущенъ въ ходъ Армстронгомъ въ 1809 году и до сихъ поръ дѣйствуетъ съ выгодою.

Армстронгъ оставилъ по себѣ двухъ сыновей, которые оба съ честью и пользою служатъ отечеству и притомъ старшій занимаетъ мѣсто горнаго начальника Олонецкихъ заводовъ, находившихся нѣкогда подъ начальствомъ покойнаго родителя его.

К. Б.

V. ПРИВИЛЕГІИ.

О прекращеніи правъ на выданныя привилегіи.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи продолженія свода законовъ т. XI, постановленій о заводской, фабричной и ремесленной промышленности статьи 105, объявляетъ, что выданныя иностранцу *Дельбосу* шестилѣтнія привилегіи: первая 30 октября 1839 г., и вторая 14 іюня 1841 года, на способы

напильванія дерева разными составами, прекращаются, и потому все имѣютъ право безиректенно пользоваться сими изобрѣтеніями, ибо установленные четвертые сроки для означенныхъ привилегій, 30 апрѣля 1811 г. и 14 декабря 1842 года, истекли, и получившія оныя привилегіи не довели до свѣдѣнія Департамента о приведеніи сихъ изобрѣтеній въ исполненіе.

VI. С М Ъ С Ъ.

Разныя Извѣстія.

— Въ Нью-Йоркской газетѣ *New-York Express* отъ 31 декабря 1842 г. помѣщено слѣдующее извѣстіе: «Корабль *Елена*, прибывшій сюда вчера изъ Кантона, совершивъ свой рейсъ въ необыкновенно короткое время — 105 дней, имѣетъ паруса, сдѣланные изъ бумажной парусины, которые гораздо выгоднее парусовъ изъ англійской или «русской парусины». Употребленіе бумажныхъ парусовъ въ Америкѣ распространяется болѣе и болѣе, потому что они обходятся гораздо дешевле парусовъ изъ пеньковой парусины и хотя бумажная парусина не такъ добротна, какъ пеньковая и болѣе вбираетъ въ себя сырость, однако, по своей дешевизнѣ, весьма часто замѣняетъ тамъ пеньковую парусину.

— На Александровскомъ пушечномъ заводѣ, въ Петрозаводскѣ, въ продолженіи 1842 года опробовано 536 отлитыхъ тамъ чугунныхъ артиллерійскихъ орудій и изъ этого огромнаго числа разорвало только 3 пушки однофунтоваго калибра.

Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго; въ Департ. Мануфакт. и Торговли; въ Редакц. Коммерч. Газеты 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 Дедюшинск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 18 марта 1843 года. *Цензоръ Куторга.*

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.