

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

№
108



18.

Ноября 3 дня 1839 года.

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

I. УЧЕНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

Важное улучшение при плавкѣ въ доменныхъ печахъ коксомъ.

Г. Даазъ (Dawes), въ Ольдбюри, въ Англіи, улучшилъ дѣйствіе доменной печи, пропуская въ нее вмѣстѣ съ вдвухаемымъ воздухомъ нѣкоторое количество водороднаго газа и окисла углерода. Газы эти онъ добываетъ слѣдующимъ образомъ: Паръ изъ котла паровой машины пропускается чрезъ раскаленные трубы, содержащія мелкій коксъ: паръ разлагается при этомъ: кислородъ его соединяется въ коксъ съ углеродомъ, и насыщаясь послѣднимъ въ значительномъ количествѣ образуетъ газъ углероднаго окисла, водородъ же пара остается въ свободномъ состояніи, въ смѣшеніи съ углероднымъ окисломъ. Газы эти посредствомъ трубокъ проводятся въ трубу раздувательной машины и вмѣстѣ съ воздухомъ ея идутъ въ печь. Само собою разумѣется, что для этого давленіе газовъ, должно быть равно давленію самаго дутья. Чрезъ каждые 12 часовъ въ трубы вьшается свѣжій мелкій коксъ. Для нагрѣванія этихъ трубъ требуется отъ 24 до 30

центнеровъ (отъ 70 до 90 пудовъ) мелкаго угля въ сутки. Издержки на полученіе газовъ простираются отъ 3 до 4 шиллинговъ на каждые 100.000 кубич. фут. газовъ. Водородъ здѣсь служитъ не только какъ стераемое, но какъ средство очищающее отъ сѣры, такъ что изъ рудъ и угля содержащихъ много сѣры, при этомъ способѣ тузунъ полуается отменной доброты.

По увѣренію Г. Дааза послѣдствія многихъ опытаній доказали, что способъ его не только улучшаетъ качество металла, но что имъ и выплавка значительно увеличена.

Употребленіе водяныхъ паровъ при доменной плавкѣ не новость, но до сего паръ пропускался непосредственно въ доменный горнъ, по способу же Г. Дааза, онъ разлагается предварительно. Этотъ способъ такъ же различествуетъ отъ способа дутья, изобрѣтеннаго Г. Кабрелемъ. О своемъ открытіи Г. Даазъ читалъ записку на собраніи Ученыхъ въ 1838 году.

Желательно чтобы при посѣщеніи кѣмъ либо изъ нашихъ Горныхъ Инженеровъ Англіи, они обратили вниманіе на это улучшение, могущее быть въ особенности полезно для Луганскаго завода, въ округѣ котораго добывается много каменнаго угля весьма сѣристаго.

Цинкографія.

Гг. *Е. Кеппелен* (Kaerrelin) и *Колл.* извѣстные отличною литографіею въ Парижѣ, сдѣлали недавно важное открытіе, могущее составить новую эпоху въ искусствѣ печатанія. Послѣ трехлѣтнихъ испытаній, удалось Г. Кеппелену при приготовленіи литографическихъ оттисковъ замѣнить камень цинковыми плитками, при соблюденіи въ художественномъ отношеніи всѣхъ свойствъ камня, и это печатаніе названо *цинкографіею*. Новый способъ въ экономическомъ отношеніи представляетъ множество выгодъ какъ для художниковъ, такъ и для содержателей литографій. Вотъ нѣкоторые изъ сихъ выгодъ:

Значительное количество добываемаго цинка, распространяетъ этотъ металлъ помощью торговли во всѣ мѣста, между тѣмъ литографическій камень лучшихъ качествъ добывается только въ одной Баваріи; отъ этаго онъ очень дорогъ, и часто трудно бываетъ получить его.

Цинковыя плитки ни въ какомъ случаѣ не могутъ разбиться, камни же нерѣдко трескаются при первомъ натискѣ станка, отчего не только теряется цѣна самаго камня, но и всѣ издержки, сдѣланныя на приготовленіе на немъ рисунка, стоящаго иногда весьма дорого.

Среднею цѣною цинкъ стоитъ не болѣе одной четверти сравнительно съ литографическимъ камнемъ и обращаясь подобно всѣмъ прочимъ металламъ въ общей торговлѣ, имѣетъ въ разное время малую разность въ цѣнѣ, литографическій же камень не имѣетъ такихъ постоянныхъ цѣнъ, отчего часто продается по цѣнамъ чрезмѣрно высокимъ.

Можно очень простымъ примѣромъ представить въ числахъ экономію, которую можно имѣть, замѣняя литографію цинкографіею. Такимъ образомъ для приготовленія 50 таблицъ на цинкъ, употребляя для того плитки № 1, т. е. самыя толстыя, и считая каждую цѣною въ 2 фр. 20 сент. понадобится расходовъ на нихъ 110 фран-

ковъ. Для такого же числа таблицъ, печатаемыхъ съ камня, нужно будетъ платить за каждый камень той же величины по 9 фр., что составитъ расходовъ 450 франковъ. Сверхъ того общая толщина всѣхъ 50 плитокъ цинка будетъ только 8 дюймовъ, а 50 камней составлять толщину во 150 дюймовъ. Изъ послѣдняго примѣра можно видѣть, сколько затруднительнѣе будетъ употребленіе камня сравнительно съ цинкомъ, для храненія его и для обращенія съ готовыми досками.

Для приготовленія оттисковъ весьма большихъ размѣровъ, на при. географическихъ картъ, литографическій камень не можетъ выдержать никакаго сравненія съ цинковыми плитками, какъ по чрезвычайно высокой цѣнѣ такихъ камней, такъ и по невозможности иногда получить ихъ. Сверхъ того, вѣроятно, большая часть художниковъ, изъ опасенія сломать литографическую доску, не рѣшились бы печатать своихъ произведеній такихъ размѣровъ, какіе печатаются помощью цинковыхъ плитокъ, и чему примѣромъ можетъ служить карта длиною въ шесть, а шириною въ четыре фута, отпечатанная однимъ оттискомъ съ цинковой плиты и находившаяся на послѣдней Парижской мануфактурной выставкѣ.

Всѣ сии выгоды общающъ новое развитіе художествамъ и искусству печатанія. Замѣненіе литографическаго камня цинковыми плитками, благодаря стараніямъ и опытамъ Г. Кеппелена, не составляетъ теперь одной теоретической идеи, но доказано эстампами, находившимися на послѣдней выставкѣ, а въ выгодахъ этаго замѣненія, особенно для большихъ рисунковъ, такъ же нельзя имѣть никакаго сомнѣнія.

(Moniteur de l'exposition de 1839.)

О болѣе выгодномъ приготовленіи сахара для торговли въ Персіи.

Русскій сахаръ въ Персіи по справедливости весьма уважается, и если потре-

бленіе его не такъ велико, какъ бы могло быть, то это не должно приписывать одному тому, что онъ дороже привозимаго изъ Индіи и Константинополя, но болѣе огромной величины сахарныхъ головъ. Персіянамъ врождено чувство симметріи; они всегда требуютъ товара совершенныхъ формъ, и послѣдній бѣднякъ неохотно рѣшится на покупку кусковъ неправильной формы. Эта страсть простирается до такой степени, что въ Іездѣ нарочно дѣлають небольшія головы сахара, коихъ вѣсъ равенъ тому количеству, какое нужно на чашку чаю. Надобно видѣть съ какимъ удовольствіемъ, съ какимъ наслажденіемъ Персіяне употребляютъ этотъ сахаръ. Другая причина, и можетъ быть сильнѣйшая, состоитъ въ томъ, что въ Персіи самое большое количество сахара употребляется на подарки. При всякомъ случаѣ посылають въ подарокъ друзьямъ и начальникамъ сахаръ и сахарныя вещи; этикетъ и приличія установили число головъ, а не фунтовъ, котораго каждый по своему званію имѣетъ право ожидать. Изъ этого слѣдуетъ, что Русскій сахаръ, для случаевъ этого рода вовсе не употребляется. Если бы Русскіе сахаровары дѣлали головы сахара, назначаемаго для вывоза въ Персію, гораздо менѣе, на примѣръ вмѣсто 10 или 12 фунтовъ, въ половину или даже еще менѣе, то сбытъ сахара увеличился бы значительно.

Надобно бы такъ же дѣлать, если не маленькія головы, то по крайней мѣрѣ плитки въ одинъ и полтора фунта, отчетливой формы и въ хорошей оберткѣ, ибо сдѣлавъ такимъ образомъ доступною всѣмъ состояніямъ покупку сахара, фабрикантъ, сдѣлавшій такой опытъ, не сталъ бы раскаяваться въ томъ. Въ лагерьъ подъ Гератомъ почти не было другаго сахара, кромѣ Русскаго и изъ Іезда; Русскій продавался отъ 15 до 16 саибкирамовъ за батманъ; только въ Мешедѣ, послѣ возвращенія арміи, онъ понизился до 10 саибкирамовъ. Персидскія купцы нашли гораздо выгоднѣе получать сахаръ нужный для лагеря, изъ Россіи прямымъ путемъ черезъ Астрабадъ,

нежели изъ Индіи и Константинополя черезъ Тегеранъ.

(Журналь Мануфактуръ.)

Газенный свеклосахарный заводъ въ Греціи.

Гг. Роберти и Вильроа (Roberti et Villettoi) занимаются теперь устройствомъ въ Греціи огромнаго свеклосахарнаго завода, который обширностію своею долженъ превзойти всѣ подобныя ему извѣстныя заведенія въ Европѣ. На немъ ежегодно должно обрабатываться пятьдесятъ милліоновъ килограммовъ свекловичны, которые дадутъ близко трехъ милліоновъ килогр. сахара. Этотъ заводъ не можетъ не принести выгоды при благоразумномъ управленіи. Онъ обладаетъ обширною привилегією и покровительствуется во всѣхъ отношеніяхъ Греческимъ Правительствомъ, назначившимъ ему безвозмездно обширныя земли, и освободившимъ его отъ всѣхъ таможенныхъ пошлинъ. Никогда свеклосахарное производство не имѣло такого благопріятнаго покровительства. Чрезвычайныя выгоды его представлены въ большой программѣ; можно надѣяться, что оно будетъ полезно для всей Греціи. Три милліона килограммовъ сахара не могутъ быть потреблены въ одной Греціи, и потому заводъ устраивается на такомъ мѣстѣ, отъ куда онъ могъ бы удобно отправлять свои произведенія за границу. Мы желаемъ чтобы это заведеніе было скорѣе окончено и чтобы Директоры его дѣлали должный выборъ нужныхъ машинъ и приборовъ, изъ которыхъ нѣкоторые, слишкомъ многоцѣнные, довели до паденія уже многіе свеклосахарные заводы.

(Mémorial encyclopédique.)

Новый взрывательный снарядъ.

Недавно въ Кингстонѣ дѣлали испытаніе надъ новымъ артиллерійскимъ снарядомъ, который производитъ чрезвычайно

разрушительное дѣйствіе, и не только можетъ замѣнить пушечныя ядра, но даже и бомбы или гранаты. Весь приборъ для этого дѣйствія не тяжелѣе 12 или 15 фунтовъ. Снарядъ пущенъ былъ искусною рукою въ нарочно приготовленное для опыта въ извѣстномъ разстояніи судно. Онъ пролетѣлъ по воздуху безъ всякаго шума, но попавши въ судно произвелъ ужасное дѣйствіе. Взрывъ былъ такъ силенъ, что судно разлетелось въ куски, и обломки его были разбросаны по всемъ направленіямъ. Нѣкоторые изъ нихъ упали въ сосѣдственныхъ деревьяхъ. Газета Standard говоритъ, что этотъ взрывъ произвелъ потрясеніе въ домахъ, лежащихъ весьма далеко отъ того мѣста, гдѣ онъ произошелъ. Въ Кингстонѣ думали что въ Гунслоуѣ былъ взрыванъ на воздухъ пороховой заводъ, и жители находились въ чрезвычайномъ безпокойствѣ.

(Оттуда же.)

Важное открытіе для типографій.

Г. Кольсонъ, рѣщикъ и литейщикъ типографскихъ литтеръ въ Клермонъ, въ Пюнде-Домскомъ Департаментѣ, взялъ недавно привилегію на открытый имъ сплавъ, котораго твердость такъ велика, что литтера при удареніи по оной молоткомъ, производитъ въ мѣдной доскѣ углубленіе столь правильное, что оно кажется вырѣзанымъ граблтихомъ. Г. Кольсонъ объявляетъ, что отлитыя изъ сего сплава литтеры могутъ безъ всякой порчи служить по крайней мѣрѣ десять лѣтъ, и при томъ они не дороже обыкновенныхъ. Открытіе это чрезвычайно важно.

(Оттуда же.)

Цельты изъ металла.

Г. Вильяръ (Villard) имѣетъ въ Лионѣ большое заведеніе для приготовленія различныхъ свинцовыхъ и жестианыхъ издѣ-

лій, которыя онъ выдѣлываетъ въ большомъ числѣ и отличныхъ качествахъ. Онъ доставилъ на послѣднюю Парижскую выставку Мануфактурныхъ издѣлій значительное число растений и цвѣтовъ, приготовленныхъ изъ жести, отличающихся своею красотою и близкимъ подражаніемъ природы. Эти новыя въ своемъ родѣ, издѣлія весьма удобно могутъ служить въ садахъ для украшенія прудовъ, фонтановъ, вазъ, гротовъ и проч. а равно не менѣе того могутъ разставляться и въ домахъ, на лѣстницахъ и въ жилыхъ покояхъ.

(Moniteur de l'exposition, de 1839.)

Улучшенія въ выдѣлкѣ кожъ.

Всемъ извѣстно, что дубленіе кожъ способами, употребительными нынѣ, требуетъ весьма продолжительнаго времени, множества матеріаловъ, пространнаго заведенія и употребленія значительнаго капитала на устройство; при всемъ томъ эти способы требуютъ употребленія кислотъ, ускоряющихъ дубленіе, но при малѣйшей неосторожности вредящихъ кожамъ. Г. Вокеленъ, въ Парижѣ, изобрѣлъ недавно новый способъ дубленія, помощію котораго время на работу весьма сокращается, такъ что кожи требовавшія прежде шесть мѣсяцовъ на эту работу, его способомъ могутъ быть выдублены въ двѣ недѣли, и при всѣхъ прочихъ кожахъ время сокращается пропорціонально приведенному при мѣру. При томъ здѣсь значительно уменьшается количество потребныхъ матеріаловъ, а чрезъ то уменьшается такъ же пространство заведенія и потребность большаго капитала на устройство. Кожы выдѣланныя по способу Вокелена обладаютъ гораздо лучшими качествами, потому что обработка ихъ совершается безъ помощи кислотъ. На прекрасно устроенномъ заводѣ его всѣ операціи отираваются при помощи паровъ, и множество произведеній его, обладающихъ отличными качествами поступаетъ въ торговлю по самой умѣренной цѣнѣ. Должно

полагать что открытіе Вокелена произведетъ совершенный переворотъ въ кожевенномъ искусствѣ, полезный какъ занимающимся симъ искусствомъ, такъ и потребителямъ, которые будутъ получать лучшихъ качествъ кожи, и по меньшей цѣнѣ.

(Оттуда же.)

Мѣдныя трубы безъ спойки.

На послѣдней Парижской выставкѣ Мануфактурныхъ издѣлій обращали на себя особенное вниманіе мѣдныя трубы безъ спойки, которыя приготавливаются на прекрасномъ заведеніи Г. *Миньяр-Биллежъ* съ сыномъ (Mignard - Billinge et Fils). Онѣ съ чрезвычайною пользою могутъ употребляться при устройствѣ гидравлическихъ прессовъ и проч. ибо могутъ выдерживать давленіе болѣе чѣмъ въ 500 атмосферъ. Ихъ превосходныя качества признаны всеми механиками и мастерами не только во Франціи, но и въ Россіи, Испаніи, Вѣнѣ, Берлинѣ и проч.

(Оттуда же.)

Сушеніе свекловицы.

Скорое, совершенное и дешевое сушеніе свекловицы представляетъ до настоящаго времени еще множество препятствій. При всемъ томъ оно есть основаніе выгоднаго извлеченія изъ свекловицы сахара. Но, кажется, теперь вопросъ этотъ можно считать рѣшеннымъ. Въ одномъ изъ послѣднихъ собраній Общества ободренія промышленности, Г. *Бейранъ*, изъ Марсели, представилъ сжатую свекловицу, высушенную въ восемь минутъ соединеннымъ дѣйствіемъ сжатія и нагрѣванія, пропускаемая между цилиндрами, доведенными посредствомъ пара до теплоты въ 100° Ц. Если принять въ разсужденіе, что сто частей свекловицы содержатъ восемьдесятъ четыре части воды (?), то результатъ этотъ долженъ по-

казаться чудеснымъ. Свекловица просушенная по способу Г. Бейрана сохраняетъ весь свой сахаръ. Въ Карльеру, въ Герцогствѣ Баденскомъ, Г. Шютценбахъ просушиваетъ свекловицу по своему способу, употребляя процессъ болѣе медленный и вѣроятно, менѣе совершенный чѣмъ Г. Бейрана, но при всемъ томъ, введя его въ употребленіе въ большомъ видѣ, онъ дѣйствуетъ имъ съ весьма большими выгодами.

(La France industrielle).

Способъ опредѣленія количества сахара въ свекловицѣ.

Г. *Пелизо* (Peligot) молодой химикъ, подающій своими талантами самыя блистательныя надежды въ будущемъ, изобрѣлъ способъ опредѣлять количество сахара въ свекловицѣ. Этотъ способъ такъ простъ, что всякій мануфактуристъ можетъ употреблять его безъ особенныхъ познаній въ химіи. Онъ основанъ на томъ, что известъ, и еще другое, по свойствамъ своимъ сходное съ известью вещество, баритъ, могутъ соединяться съ кристаллическимъ сахаромъ и образовать съ нимъ нерастворимый осадокъ, въ которомъ однако же сахаръ остается безъ измѣненія и можетъ быть удобно опять извлеченъ изъ него. Отъ этаго открытія можно ожидать весьма большой пользы, потому что теперь каждый сахарный заводчикъ будетъ имѣть въ рукахъ легкое и вѣрное средство опредѣлять количество сахара въ свекловицѣ и въ сиропѣ, и потому можетъ самъ учитывать и повѣрять совершенство своихъ работъ.

(Оттуда же.)

Новое освѣщеніе.

Инженеръ *Килъ* (Keene) занимается теперь весьма занимательнымъ приложеніемъ для общей пользы, чрезвычайно сильнаго свѣта, производящаго при дѣйствіи смѣси

газовъ кислороднаго и водороднаго, на кусокъ углекислой извести. Въ Мémorial épiscopédique пишутъ, что недавно въ Бордо, въ засѣданіи Академіи Наукъ, придающей этому способу освѣщенія чрезвычайную важность, Кинъ читалъ объ улучшеніяхъ произведенныхъ имъ въ слѣдствіи своихъ послѣднихъ занятій этимъ предметомъ. Послѣ всѣхъ подробностей, сообщенныхъ почтеннымъ членомъ этой Академіи, можно надеяться что новое освѣщеніе, не производящее дыма и дающее свѣтъ несравненно сильнѣйшій противъ обыкновеннаго газа, можетъ вкорѣ замѣнить сей послѣдній съ большою выгодною въ отношеніи издержекъ, и при томъ безъ всякой опасности отъ взрыва смѣшенія двухъ газовъ. Опыты, что бы сдѣлать этотъ способъ освѣщенія переноснымъ, кажутся такъ же должны имѣть полный успѣхъ.

Весьма жаль что намъ неизвѣстны послѣдствія опытовъ освѣщенія этимъ же способомъ, произведенныхъ здѣсь въ С. Петербургѣ прошедшею осенью.

II. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.

О выданныхъ по Министерству Финансовъ привилегіяхъ

По Министерству Финансовъ въ продолженіи Октября сего года выданы слѣдующія привилегіи:

5 Октября на шесть лѣтъ, Г. Генераль-Адъютанту Шильдеру, на способъ дѣлать ткани и кожи непромокаемыми отъ воды, но проицаемыми для воздуха.

19 Октября на шесть лѣтъ, иностранцу Карлу Моберли, на способъ и аппаратъ для мыловаренія, изобрѣтенныя въ Англіи Дунномъ.

19 Октября на шесть лѣтъ, Подполковнику Брюну де Сентъ-Шнолиту, на устройство лампы съ уравнивателемъ.

19 Октября на шесть лѣтъ, ему же, на центробѣжную сушильную машину.

19 Октября на шесть лѣтъ, ему же, на несопрокидывающіеся экипажи.

19 Октября на шесть лѣтъ, иностранцу Петти на способъ тисненія кожъ, по методу Лабуріо.

19 Октября на десять лѣтъ, Рижскому мѣщанину Фридеричи и С. Петербургскому купцу Эку, на новое устройство для вѣтренныхъ мельницъ крыльевъ съ клапанами.

Подробное описаніе сихъ изобрѣтеній, съ чертежами, будетъ помѣщено въ журналѣ Мануфактуръ и Торговли.

III. БИБЛИОГРАФИЧЕСКІЯ ИЗВѢСТІЯ.

Considérations générales sur un nouveau procédé de carbonisation, par Félix Drouinet. Vienne 1839.

Allgemeine Betrachtungen über ein neues Verkohlungs-Verfahren, von Felix Drouinet. Wien, 1839.

(Разсмотреніе новаго способа углеженія и проч.)

Въ прошедшемъ году Гг. Феликсъ Дидіе и Феликсъ Дроане получали въ Россіи привилегію на изобрѣтенный ими приборъ для переугливанія дерева теряющимся жаромъ доменныхъ печей, кричныхъ горновъ и проч. На этотъ же самый способъ они въ 1835 году получили привилегію въ Австріи. Въ началѣ нынѣшняго года, приборъ ихъ былъ испытанъ въ Нейбергскомъ заводѣ, и въ вышедшей недавно на Французскомъ и Пѣмецкомъ языкахъ, книжкѣ которую мы намѣрены разсмотрѣть теперь, Г. Дроане доказываетъ пользу, могущую произойти отъ введенія ихъ способа на заводахъ.

Въ самомъ началѣ онъ приводитъ свидѣтельство, выданное ему отъ Австрійскаго Горнаго Начальства, о результатахъ доменной плавки и кричной выдѣлки желѣза углемъ, полученнымъ по привилегированному способу, сравнительно съ углемъ, получаемымъ обыкновеннымъ процессомъ въ кучахъ. Хотя выдувка доменной печи не дозволила вполнѣ окончить всѣхъ сравнительныхъ опытовъ, но тѣмъ не менѣе видно, что уголь полученный изъ привилегированнаго прибора всегда несъ меньшую сыпчатымъ пережженный въ кучахъ. Имянно на одну мѣру перваго сыпч была въ 178 фунтовъ (рудъ и флюсовъ), а на такую же мѣру втораго она составляла 207 фунтовъ.

Меньшее количество сыпи въ этомъ случаѣ не ведетъ по мнѣнію Сочинителя къ заключенію, что новое переугливаніе менѣе выгодно чѣмъ прежнее. Здѣсь большее потребленіе угля при плавкѣ вознаграждается гораздо большимъ полученіемъ его изъ дерева, сравнительно со способомъ выжega угля въ кучахъ. По свидѣтельству Г. Дроане, въ ихъ приборѣ можно получать изъ дерева 48 процентовъ по объему и 45 процентовъ угля по вѣсу, что должно слишкомъ вознаградить меньшее количество сыпи, которую несетъ ихъ уголь въ плавильныхъ печахъ.

Выгоды, которыя Г. Дроане приписываетъ своему способу состоятъ въ томъ, что онъ очень простъ, печь для обугливанія можетъ быть сдѣлана желаемыхъ размѣровъ; если обугливаніе будетъ производиться жаромъ, отдѣляющимся изъ колошника доменной печи, или проходящимъ въ трубы отъ кричныхъ горновъ, то здѣсь не нужно будетъ даже особенной растопки печи, и тѣмъ произведется уже первое, довольно значительное сбереженіе.

Второе сбереженіе происходитъ отъ того, что сучья, вѣтви древесныя и другія мелкія части дерева теряются при обыкновенномъ углежженіи, здѣсь же они обугливаются такъ же удобно какъ и крупныя куски, и при засыпкѣ замѣщая остающіяся между послѣдними пустоты, дѣйствуютъ въ плавкѣ съ равною пользою.

Третіе сбереженіе состоитъ въ томъ, что полученный въ новомъ приборѣ уголь употребляется въ дѣйствіе чрезъ нѣсколько часовъ по его приготовленіи не подвергается перевозкѣ, а потому не мнется и не обращается въ мусоръ, который теряется безъ возврата, и дѣйствуя всѣмъ своимъ количествомъ производитъ болѣе пользы.

Четвертое сбереженіе по мнѣнію Г. Дроане состоитъ въ томъ, что ихъ уголь, употребляясь въ засыпъ весьма скоро послѣ его выжega, менѣе бываетъ обремененъ сыростію, всасываемою имъ изъ воздуха весьма легко, чѣмъ уголь обыкновенный, хранившійся болѣе или менѣе продолжительное время въ магазинахъ или въ сараяхъ, а потому въ плавильныхъ печахъ при употребленіи перваго не происходитъ той потери жара, какая можетъ быть при второмъ для его высушиванія въ самой печи, во время плавки.

Наконецъ пятое сбереженіе происходитъ отъ того, что при ихъ способѣ для обугливанія употребляется жара не болѣе того, сколько нужно для удавленія изъ дерева постороннихъ частей и для приведенія его въ уголь, почему сего послѣдняго сторааетъ гораздо менѣе, и онъ получается въ значительномъ количествѣ болѣе, и это то самое обстоятельство составляетъ важнѣйшую пользу привилегированнаго способа.

Разсматривая какой либо новый процессъ должно выводить какъ всѣ выгоды его сравнительно съ прежними, такъ и недостатки, и потомъ взвѣсивъ на вѣсахъ безпристрастія тѣ и другія, опредѣлить степень его пользы. Г. Дроане писалъ свою книжку только въ похвалу способа, на который онъ имѣетъ привилегію. Вотъ почему онъ изыскивалъ въ немъ только одну хорошую сторону, не показывая его неудобствъ, и приводя иногда такія выгоды его въ которыхъ можно усомниться. Мы замѣтимъ здѣсь слѣдующія обстоятельства.

Какъ ни просто устройство его углевыжигательнаго прибора, оно во всякомъ случаѣ будетъ стоить дороже кладки кучи. Часто ли можетъ въ немъ дѣлаться порча, и какіе расходы нужды будутъ на поправку, Сочинитель о томъ не упоминаетъ, но это обстоятельство дѣлаетъ нѣсколько сомнительнымъ первое приводимое имъ сбереженіе.

Приводя сбереженіе угля, происходящее предохраненіемъ его отъ обращенія въ мусоръ, потому что выжигая его у самыхъ доменныхъ печей или кричныхъ горновъ, онъ не подвергается перевозкѣ, Сочинитель не показываетъ здѣсь необходимыхъ излишнихъ расходовъ, которые это должно повести за собою. Ясно что въ этомъ случаѣ потребуются подвозка дровъ изъ лѣсосѣкъ къ заводу, и потому тяжесть перевозимаго въ видѣ дровъ горючаго матеріала, будетъ гораздо болѣе и произведетъ лишнія издержки. Конечно если лѣсосѣки будутъ близки къ заводу, то эти издержки не будутъ обременительны, но за то въ этомъ случаѣ и перевозка угля произведетъ въ немъ незначительную потерю на мусоръ. Вспомнимъ что расходы на перевозку къ заводамъ дровъ, были одною изъ важнѣйшихъ причинъ, по которымъ плавка въ шахтныхъ и доменныхъ печахъ дровами оказалась невыгодною. Если же устроить углевыжигательныя печи въ лѣсосѣкахъ, то всѣ выгоды, выводимыя Сочинителемъ, будутъ болѣе значительны.

нителемъ отъ скорого употребленія для плавки выжженного угля, который онъ приводитъ въ третьемъ и въ четвертомъ сбереженіи, уничтожатся, а равно и польза отъ обугливанія вѣтвей и сучьевъ, которые дадутъ столь мелкій уголь, что онъ при перевозкѣ необходимо обратится въ мусоръ. Сверхъ того и самый способъ его нельзя будетъ называть способомъ обугливанія дерева теряющимся жаромъ.

Четвертое сбереженіе Сочинителя, проножащее по его мнѣнію отъ того, что этотъ уголь идетъ въ засыпъ совершенно сухимъ, подвержено большому сомнѣнію, потому что многіе изъ извѣстнѣйшихъ металлурговъ приписываютъ такому углю свойство сторать слишкомъ скоро, отъ чего онъ находясь въ приспособеніи съ расплавленнымъ веществомъ короткое время, производитъ менѣе полезнаго дѣйствія чѣмъ тотъ уголь, который заключаетъ въ себѣ сырость въ извѣстной степени. Мы думаемъ даже, что это обстоятельство составляетъ причину того, что при опытахъ на Нейбергскомъ заводѣ, уголь полученный привилегированнымъ способомъ могъ нести меньшую рудную сыпь, чѣмъ обыкновенный, выжженный въ кучахъ.

Такимъ образомъ четыре первыхъ сбереженія Г. Дроане въ различныхъ отношеніяхъ не ясны, сомнительны, односторонни или даже совершенно не возможны. Но остается еще пятое сбереженіе и при томъ самое важное что по его способу болѣе выжигается уголь. Это очень естественно и давно уже извѣстно, что при пережогѣ дерева въ печахъ получается уголь болѣе. У насъ въ Россіи, кажется, наиблагоприятнѣе углежженіе производится на Олонецкихъ заводахъ, гдѣ получаютъ сравнительно съ количествомъ употребленныхъ на выжегъ дровъ до 50 процентовъ по объему, и, кажется, до 20

процентовъ по вѣсу угля, у Дроане же выходитъ по объему 48, а по вѣсу 45 процентовъ угля. Важное сбереженіе, особенно если бы оно не производило лишнихъ издержекъ на перевозку дровъ. Но мы въ книгѣ его не находимъ чтобы этотъ выжегъ былъ засвидѣтельствованъ Австрійскимъ Горнымъ Начальствомъ, которое дало свидѣтельство Дроане только о количествѣ угля употреблявшагося въ плавку при извѣстной сыпи. Странно же какъ онъ запасшись свидѣтельствомъ на фактъ менѣе выгодный, упустилъ изъ вида самый важнѣйшій. И такъ здѣсь Г. Дроане нужно вѣрить на-слово. Желаемъ вѣрить и вѣрять, потому что не можемъ предполагать что бы во всемъ его сочиненіи не было чего нибудь справедливаго.

Способъ обугливанія дерева теряющимся жаромъ есть предметъ чрезвычайно важный и желательный что бы онъ былъ рассмотренъ какимъ нибудь опытнымъ металлургомъ, повѣренъ на практикѣ, и потомъ уже описанъ съ показаніемъ всѣхъ фактовъ и съ полнымъ хозяйственнымъ расчетомъ не только въ отношеніи плавки имъ но такъ же въ отношеніи издержекъ на перевозку дровъ сравнительно съ углемъ и проч. и что бы это описаніе было безпристрастно и неодносторонне.

Мы забыли еще упомянуть, что для выгоднѣйшаго обугливанія въ привилегированномъ приборѣ, Г. Дроане требуетъ что бы дрова были рублены ровно за годъ до ихъ пережога и чтобы они были обращены въ куски длиною въ 6 дюймовъ, а толщиною отъ 4 до 6 дюймовъ. Можно представить какія издержки поведетъ за собой такое раздробленіе между тѣмъ какъ во многихъ мѣстахъ для выжиганія угля въ кучахъ, дерево ставится въ нихъ полными толстыми бревнами.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Объ отдачѣ въ арендное содержаніе свеклосахарнаго завода.

Помѣщикъ Гамалея, будучи занятъ Государственное службою, не имѣетъ времени самъ смотрѣть заходомъ свеклосахарнаго завода, устроеннаго имъ въ Бессарабіи Аккерманскаго уѣзда, не имѣетъ также и способнаго человека, который бы могъ управлять заводомъ. По такимъ обстоятельствамъ отдается тотъ заводъ въ арендное содержаніе. На этомъ заводѣ можно въ сутки обрабатывать по 120 берковцевъ свекловицы. Свекловицу сѣютъ окрестные колонисты, отъ нихъ, она обходится въ покупкѣ рубль пятьдесятъ копѣекъ ассигнаціями за берковецъ.

дубовыя дрова, съ доставкою къ заводу, обходятся по десяти рублей серебромъ сажень трехполенный, князь стоитъ по два рубля серебромъ за кубическую сажень; бурьянъ по пяти рублей серебромъ скирда; солома и камышъ по копѣекъ серебромъ снопы. Кости и известка получаютъ по тридцати копѣекъ ассигнаціями пудъ. Рабочіе, во время производства, обходятся по пяти рублей серебромъ на ихъ харчакъ. Земля цѣльна, и не требуетъ никакого удобренія. Сахарные пески получаютъ превосходной доброты, и продаются въ Кишиневъ и въ другихъ городахъ Бессарабіи. При заводѣ устроены угольная фабрика и водочный заводъ. Гг. желающіе взять заводъ въ содержаніе, могутъ адресоваться въ Одессу, къ Его Высочородію Г-ну Гамалея, отъ котораго узнаютъ объ условіяхъ.

Печатать позволено. С. Петербургъ, Ноябрь 2 дня 1839 года. Цензоръ В. Лангеръ.

Въ типографіи Департамента Внѣшней Торговли.