

# МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

## ИЗВѢСТІА.

Еженедѣльно выхо-  
дитъ одинъ листъ,  
въ пятницу.

№



10.

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

МАРТА 10 ДНЯ 1844 ГОДА.

### СОДЕРЖАНІЕ.

**I. ГОРНОЕ ДѢЛО:** Вѣдомость о добычѣ золота и платины, полученныхъ съ Уральскихъ казенныхъ и частныхъ заводовъ, во второй половинѣ 1843 года. — **II. ТЕХНИКА:** Американскій способъ обработки кожъ въ холоду и безъ броженія. — **Объ очищенія рыбьяго масла.** — **III. СМѢСЬ:** Уничтоженіе запаха испражнений. — **IV. ОБЪЯВЛЕНІЕ.**

#### I. ГОРНОЕ ДѢЛО.

*Вѣдомость о золотѣ и платинѣ, полученныхъ съ Уральскихъ казенныхъ и частныхъ заводовъ, во второй половинѣ 1843 года.*

##### З О Л О Т А :

##### Заводовъ казенныхъ.

	Пуд.	Фунт.	Золот.
Екатеринбургскихъ . . . . .	15	4	57
Златоустовскихъ . . . . .	23	9	53
Богословскихъ . . . . .	23	8	79
Гороблагодатскихъ . . . . .	6	20	25
<b>И того заводовъ казенныхъ . . . . .</b>	<b>68</b>	<b>3</b>	<b>32</b>

##### Ч а с т н ы х ъ .

	Пуд.	Фунт.	Золот.
Верхисетскихъ, Гвардіи Корнета Яковлева . . . . .	21	26	36
Каслинскихъ и Кыштымскихъ, наслѣдницъ Расторгуева . . . . .	8	12	92
Нижнетагильскихъ Гг. Демидовыхъ . . . . .	6	27	10
Сысертскихъ, Гг. наслѣдниковъ Турчаниновыхъ . . . . .	9	18	73
Невьянскихъ, Гг. Яковлевыхъ . . . . .	7	38	77
Шайтанскихъ, заводосодержателя Ярцова . . . . .	2	3	47
Билимбаевскихъ, Графини Строгановой . . . . .	—	39	55
Верхнеуфалейскихъ, Г. Губина . . . . .	—	12	22
Крестовоздвиженскихъ, Княгини Бутера . . . . .	7	12	16
Всеволодоблагодатскихъ, Гг. Всеволожскихъ . . . . .	2	3	8
Ревдинскихъ . . . . .	—	—	10



## Промысловъ.

	Пуд.	Фунт.	Золот.
Ильтабановскихъ, Тептярскихъ, Генераль-Лейтенанта Жемчужникова съ компанією . . . . .	1	35	76
Бурзянскихъ, его же Жемчужникова съ комп. и Гг. Гусятниковыхъ . . . . .	—	11	18
Троицкихъ, Коллежскаго Ассесора Жуковского съ комп. . . . .	5	11	52
Петропавловскихъ, Коллежскаго Секретаря Астафьева . . . . .	1	20	18
Тамьянинскихъ, Генераль-Маіора Тимашева и Каммергера Надворнаго Совѣтника Шелашникова . . . . .	—	—	28
Березовскихъ, Полковника Жуковского и Каммергера Шелашникова . . . . .	—	16	23
Изъ Ростовской дачи Графини Строгановой и Гг. Лазаревыхъ . . . . .	—	2	82
Полученнаго въ казачьихъ земляхъ Оренбургской губерніи, представленнаго Хорунжимъ Колбинымъ . . . . .	—	—	4
Изъ развѣдокъ, въ дачахъ принадлежащихъ Гг. Булгаковымъ, представленнаго Подполковникомъ Хвощинскимъ . . . . .	—	—	10
И того заводовъ частныхъ . . . . .	76	12	95
Всего . . . . .	144	16	31

## П л а т и н ы:

## Заводовъ казенныхъ.

Златоустовскихъ . . . . .	«	4	6
Гороблагодатскихъ . . . . .	«	22	39 <sup>61</sup> / <sub>96</sub>
Богословскихъ . . . . .	«	«	71
Всего . . . . .	«	27	20 <sup>61</sup> / <sub>96</sub>

## Ч а с т н ы х ъ.

	Пуд.	Фунт.	Золот.
Верхисетскихъ . . . . .	«	«	91 <sup>24</sup> / <sub>96</sub>
Нижнетагильскихъ . . . . .	126	4	35
Билимбаевскихъ . . . . .	«	1	52
Каслинскихъ и Кыштымскихъ . . . . .	«	«	19
Графини Строгановой и Гг. Лазаревыхъ . . . . .	1	19	11
Хищнической, присланной отъ заводскаго Исправника Нижнетагильскихъ заводовъ, найденной на рынкѣ того завода . . . . .	—	3	18 <sup>48</sup> / <sub>96</sub>
Всего . . . . .	127	29	34 <sup>72</sup> / <sub>96</sub>
Всего . . . . .	128	16	55 <sup>31</sup> / <sub>96</sub>

## Осмійстаго Иридия.

Извлеченнаго въ заводской лабораторіи, изъ крохъ отъ сплашки золота, представленнаго съ Верхисетскихъ заводовъ, за первую половину 1843 года. « 4 «

Сверхъ того, по имѣющимся свѣдѣніямъ, въ Алтайскомъ округѣ казенныхъ заводовъ и на частныхъ промыслахъ Западной и Восточной Сибири добыто золота до 933 пудъ, да въ Нерчинскомъ округѣ до 10 пудъ, съ коими всё, добытое въ 1843 году золото, составляетъ до 1.256 пудъ, кромѣ золота, получаемаго отъ раздѣленія Алтайскаго и Нерчинскаго серебра въ количествѣ до 38 пудъ, съ которыми всего золота будетъ до 1.294 пудъ, болѣе противъ 1842 года до 348 пудъ.



II. ТЕХНИКА.

*Американскій способъ обработки кожъ въ холоду и безъ броженія.*

Давно уже дознано, что дубленіе, обработка кожъ въ известковомъ растворѣ или нагрѣваніемъ, и разбушка ихъ посредствомъ броженія, или кислотъ, и вообще большая часть тѣхъ средствъ, которые предлагали или употребляли до сихъ поръ, для предварительнаго приготовления кожи, до соединенія ея съ дубильнымъ веществомъ, — весьма несовершенны. Мы не будемъ описывать здѣсь всѣхъ этихъ средствъ, и не станемъ говорить о вредномъ влияніи ихъ на общественное здоровье въ многочисленныхъ городахъ, гдѣ занимаютъ дубленіемъ кожъ; самый воздухъ заражается отъ средствъ, употребляемыхъ при томъ. Но мы хотимъ вкратцѣ передать здѣсь американскій способъ очистки и разбушки кожъ, который заслуживаетъ нѣкотораго вниманія, ибо, какъ намъ кажется, при немъ устранены недостатки прежнихъ методовъ.

По словамъ автора, отъ котораго мы заимствуемъ эти подробности, кожи помѣщаются въ подвалъ или погребецъ, который имѣетъ въ длину и вышину 4 метра (13,12 ф.), а въ ширину 3 (9,84 ф.). Стѣны его могутъ быть или каменные, или бревенчатые обитые досками. Къ подвалу ведетъ коридоръ, длиною въ 2 метра (6,56 фут.), который съ обоихъ концовъ запирается дверью. Наружная дверь дѣлается двойная, и промежутокъ наполняется дубовою корою, чтобы воспрепятствовать притоку сухаго наружнаго воздуха. На полу погреба, въ срединѣ сдѣлана четырехугольная отдушина изъ досокъ, шириною отъ 28 до 30 сантим. (1,1" — 1,18") простирающаяся на 15 или 20 мет. (49 — 65 ф.) отъ центра и углубленная по крайней мѣрѣ на 12 мет. (39,37 ф.) отъ поверхности земли. Въ нее стекаетъ вода, накопляющаяся въ погребецѣ, а кромѣ того она служитъ и для привода сыраго воздуха, замѣщающаго воздухъ разрѣженный, который извлекается вентилаторомъ, устроеннымъ въ верху подвала, и стало быть посредствомъ этой отдуши-

ны поддерживается въ немъ постоянный токъ воздуха.

Гребень кровли погреба дѣлается въ уровень съ поверхностію земли; на него во всю длину, настилаются ребромъ, доски, въ два ряда, такъ, чтобы одинъ рядъ отстоялъ отъ другаго на 5 сантиметровъ (1,96"). Промежутокъ между досками оставляется открытымъ, а вся остальная поверхность кровли засыпается землею, на одинъ метръ (3,28 ф.) толщины. Эта земляная насыпь на крышѣ погреба, и на водосточной трубѣ, служитъ къ поддержанію низкой температуры въ кожахъ, такъ, что онѣ могутъ выработываться безъ нагрѣванія и ферментации. Въ то же время, посредствомъ трубы или жолоба, расположеннаго по длинѣ карниза вертикальныхъ стѣнъ, впускаютъ въ погребецъ колодезной или ключевой воды, въ весьма маломъ количествѣ, которая, покрывая стѣны, или падая въ видѣ дождя и испаряясь потомъ, насыщаетъ атмосферу погреба парами. Температура ключевой или колодезной воды бываетъ обыкновенно въ 10 градусовъ по Цел. — 8° R. — А какъ вода испаряется при всѣхъ температурахъ, то очевидно, что если впускать ее всегда въ одинаковомъ количествѣ, то испареніе ея будетъ поглощать значительное количество тепла и такъ, что въ погребецѣ будетъ поддерживаться всегда постоянная температура.

Для развѣшиванія кожъ, укрѣпляютъ, по длинѣ погребецъ, близъ крыши три шеста, на равномъ одинъ отъ другаго разстояніи, въ нихъ вбиваютъ желѣзные крючья, на 5 или на 6 сантиметрахъ (1,96" — 2,36") на равномъ одинъ отъ другаго разстояніи. Для размягченія, кожи вымачиваются какъ обыкновенно, а потомъ ихъ развѣшиваютъ, за головную часть, такъ, чтобы онѣ были совершенно открыты. Когда, по прошествіи нѣсколькихъ дней, волосъ начистъ на верхнихъ частяхъ отдѣлится, тогда кожи вѣшаютъ за другой конецъ, и это дѣлаютъ до тѣхъ поръ, пока можно будетъ легко снять съ нихъ всю шерсть. Кожи не должно разбивать до тѣхъ поръ, пока онѣ не будутъ вынуты изъ погреба и не поступятъ въ выдѣлку. Въ хорошемъ погребецѣ, температура котораго бываетъ отъ 7 до 12 градусовъ Цел. но не выше этого, и гдѣ происходитъ



свободное кругообращеніе сыраго воздуха, выработка кожъ оканчивается обыкновенно въ 6 либо 12 дней. Когда температура дѣлается ниже 7 градусоѡ, то надобно нѣсколько уменьшить устьѣ вентилятора, и ежели она переходит за 12 градусоѡ, тогда слѣдуетъ впустить свѣжаго холоднаго воздуха, или увеличить притокъ ключевой воды, доставляемой жолобомъ, или какъ нибудь иначе.

Если способъ этотъ будетъ исполненъ надлежащимъ образомъ и со тщаніемъ, то кожи получаютъ совершенно очищенныя отъ постороннихъ веществъ и въ нихъ остается почти все количество студенины, вмѣстѣ съ волокнистыми и бѣлковинными веществами, входящими въ составъ ихъ. Дѣйствіе процесса ограничивается, какъ кажется, наружною поверхностью кожъ, которыя разбухаютъ при томъ, и корни волосъ размягчаются, отъ чего очистка сихъ послѣднихъ дѣлается послѣ того весьма легкою.

Нѣкоторые не производя достаточнаго испытанія этому способу, утверждали, что и тутъ происходитъ родъ броженія или гніенія, а потому и не предпочитали его прежнему, столь вредно дѣйствующему на кожу, отъ котораго онъ, по ихъ мнѣнію, отличается весьма немногимъ. Авторъ этой статьи ни сколько не раздѣляетъ сего мнѣнія и утверждаетъ, что многіе и тщательные опыты привели его къ слѣдующему заключенію: что дѣйствіе при выработкѣ кожъ безъ нагрѣванія, происходитъ отъ размягчающаго вліянія паровъ и просто зависитъ отъ поглощенія ихъ тканями кожи и корнями волосъ и разбухленія ихъ.

Различныя обстоятельства, прибавляетъ онъ, подтверждаютъ при томъ это предположеніе; и слѣдующее въ особенности кажется ему въ этомъ отношеніи убѣдительнымъ. Мы думаемъ, пишетъ авторъ, что между химиками вообще господствуетъ мнѣніе, что гнилое броженіе, или гніеніе, всегда сопровождается образованіемъ амміака, но какъ въ атмосферѣ погреба, въ которомъ производится операція, почти невозможно открыть присутствія этого тѣла, ни по запаху, ни реактивами, то и должно изъ этого заключать, что

его при томъ не образуется, и стало быть въ процессѣ этомъ не происходитъ гнилаго броженія (\*).

Дѣйствіе паровъ по видимому ограничивается только поверхностью кожи, это обнаруживается увеличиваніемъ вѣса кожи, обработанной по сему способу, сравнительно съ тою, которая была выработана известью; и такъ происхотитъ прибыль въ вѣсѣ кожи. При старомъ способѣ почитали прибыль весьма значительною, если она на 30 или 40 процентовъ превосходила первоначальный вѣсъ сухой кожи, при американскомъ способѣ вѣсъ кожи послѣ выработки увеличивается на 50 и 70 процентовъ, а часто доходить и до 80 процентовъ.—Это неоспоримо показываетъ, что самыя нѣжныя части мякоти кожи, прежде истреблявшіяся сохраняются въ ней, при семъ способѣ выработки.

Этихъ результатовъ было бы трудно достигнуть, еслибъ процессъ состоялъ единственно въ одномъ гниломъ разложеніи, потому, что въ такомъ случаѣ, довольно значительная часть веществъ изъ самой кожи разрушались бы, или по крайней мѣрѣ была бы приведена въ такое состояніе, что на нее могли бы дѣйствовать растворяющія вещества, которыми кожа выдѣляется. При томъ, всѣ американскіе химики, которые имѣли уже случай испытать этотъ способъ съ нѣкоторою внимательностію, подтвердили, что онъ состоитъ по ихъ мнѣнію, просто въ поглощеніи и вымочкѣ.

Выгоды, представляемыя этимъ способомъ, говоритъ авторъ, заключая статью, должны поразить всѣхъ практиковъ, которыхъ привычка не ослѣпляетъ, и кои знаютъ въ тоже время дѣйствіе веществъ употребляемыхъ ими. Что касается до дубильщиковъ, которые воображаютъ, что должна быть выдѣлена вся студенина изъ сыромяти, для полученія добротной кожи, то для нихъ этотъ способъ покажется негоднымъ, но этого не можетъ быть для людей, которые имѣютъ свѣдѣнія по этой части.

(\*) Это заключеніе кажется намъ не совершенно основательнымъ, ибо при непрерывной перемѣнѣ воздуха едва ли возможно замѣтить присутствие амміака по запаху и даже открыть его другими простыми средствами.



Вездѣ, гдѣ этотъ способъ былъ испытанъ, продолжали выработку кожъ по нему, и это, пишетъ авторъ, служитъ лучшимъ доказательствомъ его пользы,— и тому, что онъ удовлетворяетъ всѣмъ условіямъ, требуемымъ отъ него въ практикѣ. Теперь его почти исключительно употребляютъ на большихъ кожевенныхъ заводахъ въ Нью-Йоркѣ, Менѣ (Maine), Нью-Импширѣ (New-Hampshire) и въ такомъ же большомъ размѣрѣ въ Сѣверной Пенсильваніи.

(Technologiste. Octobre 1843.)

### Объ очищеніи рыбьяго масла.

До сихъ поръ рыбье масло имѣло весьма незначительное употребленіе въ техникѣ (\*); это зависѣло отъ содержащагося въ немъ особеннаго оранжеваго красильнаго вещества, отъ его чрезвычайно непріятнаго запаха и отъ того еще, что въ немъ находится весьма большое количество слизистаго вещества, подобнаго тому, какое встрѣчается въ растительныхъ маслахъ.

Большія выгоды, которыя могли происходить отъ распространенія употребленія рыбьяго масла въ промышленности, заставляли приискывать средства для очищенія его, и было предлагаемо къ тому много разныхъ способовъ; но всѣ они были или недостаточны, или при нихъ происходила большая растрата масла; а другіе опять не могли быть приведены въ исполненіе, въ промышленномъ отношеніи.— Все это было причиною, что употребленіе рыбьяго масла ограничивалось до сихъ поръ только тѣмъ, что оно шло на кожевенныхъ заводахъ и для освѣщенія улицъ; въ послѣднемъ случаѣ къ нему примѣшивали весьма малое количество обыкновеннаго масла.

Гг. Леритье и Дюфрене убѣдились на опытъ, что посредствомъ осажденія красильнаго вещества изъ масла и чрезъ выдѣланіе бѣльшаго количества, содержащагося въ немъ слизистаго вещества, можно его привести въ такое состоя-

ніе, что оно можетъ быть съ пользою употребляемо для освѣщенія и приготовленія мыла.— Для достиженія этой цѣли Гг. Леритье и Дюфрене поступали такъ:

1) Они примѣшивали къ маслу раствора ѣдкаго кали и подогрѣвали смѣсь, отъ чего оно обезцвѣчивалось и слизистое вещество, содержащееся въ немъ, отдѣлялось и плавало въ жидкости въ видѣ тончайшей мути.

2) Послѣ этой операціи они припускали въ масло водяной паръ, отъ чего слизистое вещество осаждалось.

3) Потомъ они обрабатывали масло сѣрной кислотой и животнымъ углемъ, отъ этого масло очищалось совершенно и было годно послѣ того для освѣщенія, наравнѣ съ самыми лучшими маслами.

4) Когда масло должно было итти на мыловареніе и нужно было совершенно уничтожить его запахъ, тогда, послѣ первыхъ двухъ операцій, его обрабатывали еще хлористою известью (chlorure de chaux) и сѣрною кислотой.

Указавъ основанія, мы опишемъ теперь и практическое исполненіе способа Гг. Леритье и Дюфрене; надобно однакожь замѣтить при этомъ, что количество примѣсей и температура при операціи могутъ измѣняться, смотря по различнымъ сортамъ рыбьяго масла, что легко достигается опытомъ,

Наливаютъ въ чашу 48 килограммовъ (2 пуд. 37 ф.) масла, 10 килограм. ( $24\frac{1}{2}$  ф.) рѣчной воды и 3 килограм. (7 ф. 31 зол.) раствора ѣдкаго кали, крѣпостью въ 3° по ареометру Боме (\*); смѣсь нагрѣваютъ или посредствомъ паровой бани, или другимъ какимъ нибудь способомъ.—Когда температура жидкости дойдетъ до 60°, по Цельсіеву термометру = 48° Р. тогда чашу снимаютъ съ огня и даютъ маслу совершенно отдѣлиться отъ воды; послѣ этой первой операціи вода окрашивается густымъ желто-оранжевымъ цвѣтомъ и въ ней плаваютъ во множествѣ красноватые хлопья.

(\*) 3 градуса по ар. Боме соответствуютъ около 2,88 процент. ѣдкаго кали.

(\*) ? — Редак.

Редак.



Отстоявшееся масло сливаютъ потомъ изъ сосуда. — Чтобы очистить его отъ большого количества слизистаго вещества, содержащагося въ немъ, въ него пропускаютъ струю водянаго пара, въ теченіе, примѣрно, около четверти часа; слизистое вещество осаждается и послѣ того получается бѣловатое масло, которое можно осветлить процѣживаніемъ.

Обработанное такимъ образомъ масло, подвергается еще послѣдней операци, или для того, чтобы совершенно обезцвѣтить его и придать ему видъ оливковаго масла, отъ чего оно дѣлается болѣе удобнымъ для освѣщенія, не распространяетъ притомъ нисколько запаха и можетъ быть употребляемо, даже въ механическихъ лампахъ; или это дѣлается и затѣмъ, чтобы совершенно уничтожить его запахъ, послѣ чего масло дѣлается удобнымъ для мыльнаго производства.

Для двухъ первыхъ употребленій, послѣ очищенія масла отъ красильнаго вещества и избытка слизистаго вещества, къ нему прибавляютъ еще 70 граммовъ (16 золот.) сѣрной кислоты, разведенной однимъ фунтомъ воды, и смѣсь снова нагреваютъ до  $70^{\circ}$  по Ц. =  $56^{\circ}$  Р.; потомъ, снявъ чашу съ огня, къ жидкости прибавляютъ 2 килограмма ( $4\frac{1}{2}$  ф.) животнаго угля. — Послѣ того масло процѣживаютъ и обработанное такимъ образомъ, оно имѣетъ чистоту и прозрачность самаго лучшаго оливковаго масла; горитъ гораздо долѣе и чище, чѣмъ масло полевой рѣпы (colza) и не распространяетъ никакого запаха.

Для послѣдняго употребленія — масло обрабатываютъ иначе: на каждый килограммъ масла берутъ 0,60 грам. ( $13\frac{1}{2}$  дол.) хлорной извести, растворенной въ 30 граммахъ (73 ф. 24 зол.) воды. — Растворъ этой соли примѣшиваютъ къ маслу, очищенному предварительно какъ было описано выше, и нагреваютъ жидкость до  $80^{\circ}$ . — Послѣ того его переливаютъ въ другой сосудъ и даютъ отстояться; отдѣлившееся и всплывшее на поверхность масло, отдѣляютъ и очищаютъ окончательно прибавленіемъ животнаго угля, о количествѣ котораго было упомянуто при предъидущей операци; потомъ

масло процѣживаютъ. — Очищенное такимъ образомъ масло, легко обмыливается и даетъ мыло чистое, бѣлое и неимѣющее неприятнаго запаха (?).

Мы замѣтимъ, что пропусканіе водянаго пара дѣлается съ цѣлю осажденія избытка слизистаго вещества, содержащагося въ маслѣ, по его можно и не пропускать; въ такомъ случаѣ сѣрная кислота дѣйствовала бы на слизистыя вещества, которыя плавали бы въ жидкости въ видѣ мути. Но операци идетъ тогда не столь совершенно и продуктъ получается не столь хорошихъ качествъ; стало быть отъ этого происходитъ выигрышъ только во времени.

Мы упомянули, что рыбье масло, обработанное по способу Гг. Леритъе и Дюфрене, можетъ идти для освѣщенія и фабрикаціи мыла, но кромѣ этихъ главнѣйшихъ употребленій, очищенное такимъ образомъ, оно можетъ получить и многія другія примѣненія въ техникѣ.

Этотъ способъ очищенія можетъ быть употребленъ для какого бы то ни было рыбьяго масла, какъ напримѣръ для дельфиннаго, масла морской свинки, китоваго и тресковаго, а равно и для другихъ, обращающихся въ торговлѣ подъ названіемъ рыбьяго масла.

И такъ способъ Гг. Леритъе и Дюфрене, для очищенія рыбьяго масла, состоитъ:

Въ очищеніи масла ѣдимымъ кали, причѣмъ въ то же время выдѣляется его слизистое вещество и плаваетъ въ жидкости въ видѣ тончайшей мути.

Въ осажденіи этого слизистаго вещества, пропусканіемъ чрезъ масло струи водянаго пара.

Въ уничтоженіи слизистаго вещества, которое и послѣ того могло еще остаться въ маслѣ, посредствомъ кислотъ, и въ очищеніи его посредствомъ угля.

Въ уничтоженіи его запаха, употребленіемъ хлористыхъ соединеній, разлагаемыхъ какою нибудь кислотою, сообразуясь съ основаніемъ соли.

(Technologiste. Novembre 1843. pag. 63.)



III. С М Ъ С Ъ.

*Уничтоженіе запаха испражнений.*

Г. Пуссье пишетъ, въ *Technologiste*, Octobre 1843, что онъ нашелъ для этого вѣрное и болѣе дешевое средство, чѣмъ употребляемое до-сель.

Онъ употребляетъ для этой цѣли нечистый сѣрнокислый глиноземъ, получаемый чрезъ выщелачиваніе желѣзистыхъ колчедановъ.— Количество сѣрной кислоты, находящейся въ этой соли, превосходить содержаніе ея въ сѣрнокислой закиси желѣза. Кислое дѣйствіе ея способствуетъ также скорѣйшему вліянію ея на вещества, съ которыми она находится въ прикосновеніи, такъ, что она лучше желѣзной соли предотвращаетъ гнилое броженіе.— Онъ не примѣшиваетъ къ этой соли угля, какъ потому, что сей послѣдній стоитъ (у нихъ) дорого и занимаетъ притомъ много мѣста; сѣрнокислый же глиноземъ занимаетъ около  $\frac{1}{25}$  вмѣстимости ямы.— Низкая цѣна этой соли въ особенности дѣлаетъ употребленіе ея возможнымъ для всѣхъ и удобнымъ: 100 килограммовъ (6 пуд. 4 ф.), стоятъ въ Парижѣ отъ 50 до 52 франковъ, (отъ 12 р. 50 к до 15 р. сер.), а на каждый кубическій метръ ( $35\frac{1}{2}$  куб. ф.) надобно ея употребить отъ 50 до 60 килограммовъ (отъ 3 пуд. до  $3\frac{1}{2}$  пуд.).— И такъ на яму въ 16 кубическихъ метровъ (570 куб. фут.) годовой расходъ будетъ простираться отъ 48 до 50 фран., (отъ 12 р. до 12 р. 50 к. сер.) расходъ, ничтожный въ сравненіи съ получаемымъ результатомъ, въ особенности если принять въ соображеніе достоинство обработаннаго такимъ образомъ вещества, какъ тука, изъ котораго, такъ сказать, не потерялось нисколько амміачныхъ солей, содержащихся въ немъ.

Сбереженіе, происходящее при употребленіи этого вещества, весьма важно, если сообразить какія массы надобно обрабатывать имъ; а притомъ предлагаемая Г. Пуссье соль неистерпаема и нельзя предполагать, чтобъ съ употребленіемъ цѣна ея могла на много повысится.

IV. ОБЪЯВЛЕНІЯ.

*Талицкая бѣлильня Г. Карновича.*

Въ Коммерческой газетѣ были неоднократно помѣщаемы свѣдѣнія о дѣйствіяхъ этого перваго въ своемъ родѣ и, кажется, еще единственнаго въ Россіи бѣлильнаго заведенія, могущаго принести важную пользу льняной промышленности. Талицкая бѣлильня, находящаяся въ Ярославскомъ уездѣ, отъ Ярославля въ 24-хъ, отъ Великаго села въ 4-хъ и отъ Московскаго шоссе въ 3-хъ верстахъ, устроена для бѣленія и отдѣлки полотень, камчатнаго бѣлья и прочихъ льняныхъ и бумажныхъ тканей. Слѣдующее объявленіе даетъ понятіе объ устройствѣ этого заведенія и показываетъ на какихъ условіяхъ принимаются въ ономъ ткани для бѣленія и отдѣлки

Нынѣ бѣлильня доведена до полнаго и совершеннаго своего устройства, снабжена всѣмъ, что необходимо для бѣленья и отдѣлки тканей по Голландскому способу, общеупотребительному въ Бельгій, Пруссіи и Силезіи, и всѣ работы до бѣленья и апертуры относящіяся, производятся въ ней иностранными и искусными мастерами, Министерствомъ Финансовъ, по Высочайшему повелѣнію, изъ чужихъ краевъ выписанными. Таковое устройство даетъ способъ бѣлильнѣ удовлетворять вполнѣ требованіямъ тѣхъ особъ, кои довѣрятъ ей бѣленіе и отдѣлку своихъ тканей и выбѣливать ихъ скорѣе прежняго, столь же прочно какъ и красиво, уничтожая въ полотнахъ полосы, происходящія отъ худой сортировки пряжи, и кои, при обыкновенномъ въ Россіи способѣ бѣленья, не могутъ быть выведены.

Ткани принимаются въ бѣлильню, для бѣленья и отдѣлки, по слѣдующимъ цѣнамъ:

- За бѣленіе безъ отдѣлки—три съ половиною копѣйки сереб. съ арш.
- За бѣленіе съ отдѣлкою—четыре копѣйки серебромъ съ аршина.



За отдѣлку тканей, въ Талицкой бѣлильни выбѣленныхъ—одна копѣйка серебромъ съ аршина.

Плата сія съ тканей, кои шире одного съ четвертью аршина, полагается по расчету съ каждаго квадратнаго аршина.

Принесенное или присланное на бѣлильню полотно и прочія ткани, тотчасъ перемериваются и записываются въ книгу подѣ номеромъ; въ пріемѣ дается тому, кто принесъ или прислалъ, печатная росписка съ означеніемъ количества аршинъ въ суровой ткани, и номера, подѣ коимъ каждая штука въ книгу записана; этотъ же номеръ неизгладимыми чернилами записывается на обоихъ концахъ полотна и прочихъ тканей. Такимъ образомъ ни одна штука не можетъ замѣшаться. Но дабы отклонить всякое въ томъ сомнѣніе со стороны лицъ, ввѣряющихъ свои ткани бѣлильнѣ, лица сіи приглашаются на тканяхъ класть свои мѣтки, шитыя нитками, или писать ихъ неизгладимыми хорошими чернилами.

Если кто, несмотря на всѣ принятія на бѣлильнѣ предосторожности, опасается, чтобы доставленное имъ полотно и прочія ткани не затерялись или не повредились, тотъ имѣетъ право требовать, чтобы въ книгѣ и въ роспискѣ была выставлена цѣна, какую назначить самъ хозяинъ полотна и прочихъ тканей. Въ случаѣ утраты или поврежденія, владѣлецъ бѣлильни сбязывается безпрекословно заплатить эту цѣну.

Бѣленіе по Голандскому способу производится съ Марта мѣсяца по 15 Октября. По выбѣленіи ткани, если она изъ одной льняной пряжи, на ней напечатается клеймо, удостоверяющее, что она вы-

бѣлена на Талицкой бѣлильнѣ и что она точно вся изъ льняной пряжи выткана.

Для удобства лицъ отдающихъ свои ткани для бѣленія на Талицкую бѣлильню изъ отдаленныхъ мѣстъ, она принимаетъ на себя обратную доставку тканей по выбѣленіи ихъ, въ Москву къ комиссіонеру свсему, съ прибавкою къ платѣ за бѣленіе и отдѣлку еще по  $\frac{1}{2}$  коп. сер. съ аршина; а если партии не менѣе трехъ тысячъ аршинъ, то принимаетъ на себя за вышеозначенную небольшую прибавку къ платѣ за бѣленіе, доставку выбѣленныхъ тканей и въ другія мѣста, кои отъ Ярославля разстояніемъ не далѣе 200 верстъ, съ тѣмъ, чтобы деньги за бѣленіе, и за провозъ, по вышеозначенному расчету, были предварительно высланы въ контору бѣлильни чрезъ почту или другимъ способомъ.

Особы, коимъ угодно получить какія либо свидѣнія отъ конторы Талицкой бѣлильни, благоволятъ адресовать чрезъ почту требованія свои въ Ярославль, на имя владѣльца бѣлильни, Коллежскаго Ассессора Ефима Степановича Карновича, для доставленія въ Контору Талицкой бѣлильни.

Ярославскій помѣщикъ *Еф. Карновичъ.*

4 Февраля 1844 г.

(Коммерч. Газета.)

### О ПЕЧАТКА.

Въ предъидущемъ номерѣ, въ содержаніи стр. 4-я напечатано: «свинцовой камеди (шелока)» читай «брусковой камеди (шелока).»

Ст. 68 примѣчаніе: «получилъ калий съ обыкновенною легкостію» читай «необыкновенною.»

Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго, въ Департ. Мануфакт. и Вн. Торговли; въ Редакц. Коммерч. Газеты въ Департ. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инжен., въ Штабъ сего Корпуса; въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; въ Солян. Правлен. Астрахан., Бессараб., Крымск., и Дедюхинск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 9 Марта 1844 года. Цензоръ Кутореа.

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.