

# МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

## ИЗВѢСТІА.

Еженедѣльно выхо-  
дитъ одинъ листъ,  
по пятницамъ.

№ 47



47.

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

Ноября 19 дня 1843 года.

### СОДЕРЖАНІЕ.

**ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО:** Полученіе желѣза по новому способу Клайя. **ПРИКЛАДНАЯ ХИМІЯ:** Новый способъ получения свинцовыхъ бѣлилъ. **ГОРНОЕ ИСКУССТВО:** Новое примѣненіе артезіискихъ колодезевъ. **КРАСИЛЬНОЕ ИСКУССТВО:** Замяненіе въ красильномъ искусствѣ обыкновеннаго виннаго камня натристымъ. **БИБЛЮГРАФІЯ. СМѢСЬ. НОВЫЯ КНИГИ.**

#### I. ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО.

##### *Полученіе желѣза по новому способу Клайя.*

По способу Клайя (Clay), какъ пишутъ въ «Moniteur industriel», получается желѣзо непосредственно изъ руды, къ которой примѣшиваютъ 28 процентовъ угля, и потомъ обрабатываютъ пудлингованіемъ въ отражательной печи. Сильнымъ способомъ сберегается работа проплавки желѣзной руды на чугуны въ доменной печи.

Для новаго способа можетъ быть съ равнымъ успѣхомъ употреблена руда обожженная или не обожженная, но она должна содержать неменѣе 45 процентовъ металла. Предварительная обработка ея состоитъ въ измельченіи ея и въ просѣвкѣ чрезъ сито, которое должно заключать 15 отверстій на одинъ квадратный сантиметръ. Просѣян-

ная руда смѣшивается съ 30 до 40 процент. каменнаго или древеснаго угля, антрацита, торфа, или другаго какого либо углесодержащаго вещества, равномерно подвергнутого предварительному измельченію. Приготовленная смѣсь высыпается въ пудлинговую печь и перемѣшивается чрезъ каждыя пять минутъ до того времени, пока она не получитъ по наружности металлическаго вида и пока сильно разгоряченныя части ея не начнутъ иѣкоторымъ образомъ между собою спекаться. Достигнувши сего, усиливаютъ въ печи огонь и изъ образовавшейся мягкой металлической массы сбиваютъ крицу и обжимаютъ ее подъ молотомъ.

Клай полагаетъ, что при этомъ способѣ нельзя употреблять съ выгодою руды содержащей менѣе 45 процентовъ металла. Въ отношеніе количества угольной примѣси можетъ быть принято общимъ правиломъ, что при рудѣ содержащей 50 про-



центовъ желѣза, на каждыя 100 частей ея нужно примѣшивать 30 частей угля. Когда же она будетъ еще богаче содержаніемъ металла, то на каждую, превышающую 50 процентовъ, сотую часть его, нужно прибавлять по одной половинѣ части угля. Клай предлагаетъ также при этомъ способѣ прибавлять къ смѣси чугуны, который тогда насаживается въ печь, когда смѣсь сильно нагрѣется. Дальнѣйшая обработка металла этимъ способомъ сопряжена съ меньшими затрудненіями, чѣмъ при обыкновенномъ пудлингованіи. Черезъ полтора часа получается желѣзо, которое можетъ быть сряду подвергнуто пропусканію черезъ валки, причемъ черезъ поперебное накаливаніе его и плющеніе качества его значительно улучшаются. Вытянутые слишкомъ въ долгія и тонкія полосы куски его, разѣкаются на части, складываются одинъ на другой, и для соединенія снова пропускаются между валками.

Полученное этимъ способомъ желѣзо, по причинѣ мягкости его, весьма удобно для приготовленія цѣпей; черезъ цементваніе и сплавку оно даетъ весьма хорошую литую сталь, удобно сваривающуюся съ желѣзомъ.

(Allgemeines Wiener polytechn. Journal, 1843, № 87.)

## II. ПРИКЛАДНАЯ ХИМІЯ.

### Новый способъ полученія свинцовыхъ бѣлилъ.

Въ засѣданіи парижкой Академіи Наукъ 22 мая нынѣшняго года, г. Ганналь представилъ описаніе изобрѣтеннаго имъ способа приготовленія свинцовыхъ бѣлилъ, при употребленіи котораго здоровье рабочихъ не подвергается опасности. Этотъ

способъ, изслѣдованный особенною комиссіею, существенно состоитъ въ слѣдующихъ работахъ:

1. Въ дробленіи свинца.
2. Въ мельчайшемъ раздѣленіи его черезъ взаимное треніе въ свинцовомъ цилиндрѣ.
3. Въ способствованіи его окисленію черезъ проводъ атмосфернаго воздуха въ приборъ.
4. Въ обращеніи образовавшаго свинцоваго окисла въ бѣлила, черезъ пропусканіе въ приборъ воздуха, смѣшаннаго съ углекислымъ газомъ.
5. Въ ускореніи окисленія свинца черезъ прибавленіе въ приборъ азотной кислоты или азотнокислаго свинца.
6. Въ промываніи полученнаго такимъ образомъ продукта.
7. Въ приготовленіи бѣлилъ къ просушиванію, подвергая ихъ наивозможно сильнѣйшему сжиманію.
8. Въ раздѣленіи полученной массы на квадратныя куски.
9. Въ просушиваніи ихъ при помощи струи теплаго воздуха.

По этому случаю г. Верзенюи (Verseyou) сообщилъ той же Академіи, въ засѣданіи ея 23 іюня, что онъ уже пять лѣтъ занимается приготовленіемъ бѣлилъ способомъ, весьма сходнымъ съ симъ, и еще болѣе выгоднымъ. вмѣсто предварительнаго дробленія свинца онъ беретъ его въ обрѣзкахъ и кускахъ, и опускаетъ въ каменный цилиндръ, вливая въ него равное со свинцомъ по вѣсу количество воды. После двадцати часоваго кругообращенія этого цилиндра, вода, съ механическою примѣсью окисла свинца, сливается въ неподвижно стоящую бочку, въ которой перемеживается особыми мѣшалками. Въ это время окисель свинца насыщается углекислотою и образуетъ бѣлила.



Такимъ образомъ при этомъ способѣ эберегаются издержки на дробленіе свипца, насыщеніе окисла некусственно приготвляемою углекислотою, и употребленіе азотной или уккусной кислоты, и солей ихъ.

(Technologiste, 1843, № 47.)

### III. ГОРНОЕ ИСКУССТВО.

#### *Новое прильненіе артезійскихъ колодезъ.*

По увѣренію журнала «Moniteur industriel, № 725», въ саду музеума натуральной исторіи (Jardin des plantes) предполагають выбурить артезійскій колодець весьма большихъ размѣровъ. При этомъ не думаютъ удовольствоваться глубиною колодца гренельскаго (550 метровъ), но желаютъ углубить его на 800 метровъ или до 375 саж. Это дѣлается съ тѣмъ намѣреніемъ, чтобы получить воду, которой температура приближается къ теплотѣ крови. Надежда на сказанной глубинѣ получить такой теплоты воду основывается на термометрическихъ измѣреніяхъ, дѣланныхъ при углубленіи гренельскаго колодца. Помощію ихъ выведенъ законъ, что при углубленіи на каждые 32 метра температура воды въ колодцѣ возвышается на одинъ градусъ Цельзія термометра, какъ это постоянно замѣчалось при гренельскомъ колодцѣ до самаго конечнаго углубленія его въ 550 метровъ.

Если этотъ законъ возвышенія температуры по мѣрѣ углубленія будетъ продолжаться столь же постоянно, то при глубинѣ отъ 800 до 900 метровъ вода должна имѣть по крайней мѣрѣ температуру отъ 36 до 39 градусовъ по стоградусному термометру. Въ такомъ случаѣ вода

эта съ весьма малыми расходами будетъ служить для согрѣванія теплицъ, въ которыхъ возвращаются экваторіальныя растенія; также ею будутъ нагрѣваться клѣтки и загородки, въ которыхъ держать животныхъ жаркаго пояса. Употребленіе этой воды для публичныхъ бань было бы еще важнѣе.

(Allgemeines Wiener polytechn. Journal, 1843, № 86.)

### IV. КРАСИЛЬНОЕ ИСКУССТВО.

#### *Замѣненіе въ красильномъ искусствѣ обыкновеннаго виннаго камня натристымъ.*

Для окрашиванія шерсти и шерстяныхъ тканей, при увеличившемся нынѣ приготовленіи ихъ, потребляется столь огромное количество виннаго камня, что для удовлетворенія въ этомъ отношеніи всѣхъ потребностей Германіи, тамъ уже открывается недостатокъ въ своемъ собственномъ винномъ камнѣ, и нѣкоторая часть его должна привозиться изъ за границы. Поэтому такой способъ, который могъ бы при крашеніи уменьшить потребность въ винномъ камнѣ, и при томъ доставилъ бы возможность производить его чище, дѣйствительнѣе и сообразнѣе съ цѣлію, безъ сомнѣнія въ настоящее время былъ бы очень полезенъ. Винный камень, особенно красный, большою частію представляется весьма различныхъ свойствъ, которыя при окрашиваніи весьма много вредятъ однородности цвѣта. Кромѣ большаго количества постороннихъ примѣсей, осаждающихся вмѣстѣ съ нимъ изъ вина, онъ часто содержитъ еще песчанья и земляныя частицы, отъ чего въ продажномъ винномъ камнѣ содержится чистаго иногда менѣе 50, и рѣдко болѣе 70 процентовъ.



Отъ бурога или буроватокраснаго цвѣта, который является въ растворѣ виннаго камня, не рѣдко портится цвѣтъ окрашиваемыхъ при его помощи суконъ. Волокнистыя части виннаго камня пристають къ шерсти, а зерна сыры, находящіяся иногда въ немъ, производять пятна. Къ этому прибавляется еще то неудобство, что винный камень растворяется съ трудомъ даже въ кипячей водѣ, почему его должно употреблять въ видѣ порошка, а это имѣеть послѣдствіемъ, что нерастворившаяся часть его теряется безъ пользы. Даже очищенный винный камень (Crystalli Tartari) никогда не бываетъ вполне чистъ, содержа всегда большую или меньшую примѣсь извести, при этомъ онъ также труднорастворимъ и значительно дорогъ. Посему въ новѣйшее время нѣкоторые суконные фабриканты, вмѣсто обыкновеннаго или очищеннаго виннаго камня, начали употреблять для протравы, вмѣстѣ съ квасцами или съ металлическими солями, винный камень неутрализованый натромъ \*), извѣстный у аптекарей подъ названіемъ *Tartarus natronatus*, который можетъ служить для сей цѣли лучше виннаго камня, и не имѣя обширнаго употребленія продается дешевле.

Преимущества натристаго виннаго камня предъ обыкновеннымъ видны уже въ томъ случаѣ, если принять въ разсужденіе, что дѣйствіе виннаго камня зависитъ отъ способности образовать виннокаменнокислую глинистую землю или виннокаменнокислыя металлическія окиси, и что при употребленіи его способна соеди-

ниться съ глинистою землею или металлическими основами только та часть виннокаменной кислоты, которая съ кали образуетъ соль среднюю, между тѣмъ какъ остальное количество этой кислоты, слѣдовательно половина ея, остается безъ дѣйствія, и слѣдовательно потерянною. Напротивъ того при употребленіи натристаго виннаго камня все количество находящейся въ немъ виннокаменной кислоты соединяется съ глинистою землею или металлическими окислами, чрезъ дѣйствіе двойнаго избирательнаго средства. Сверхъ всего этого должно замѣтить, что натристый винный камень получается при фабрикахъ калинакислоты весьма легко и въ чистомъ видѣ, какъ побочный продуктъ, и теперь можетъ продаваться отъ нихъ дешевле, чѣмъ очищенный винный камень.

Большая способность натристаго виннаго камня къ растворенію и при томъ въ кускахъ болѣе крупныхъ и въ слабо нагрѣтой водѣ, также даютъ ему преимущество предъ виннымъ камнемъ.

Опытъ показалъ, что при крашеніи шерсти и шерстяныхъ издѣлій одна часть очищеннаго виннаго камня замѣняется вполне половиною части натристаго виннаго камня, и вмѣсто одной части сыраго виннаго камня, болѣею частию достаточно одной трети его. Посему расходы на натристый винный камень не будутъ составлять и половины расходовъ на обыкновенный винный камень, а въ такихъ мѣстахъ гдѣ послѣдній не готовится, при употребленіи натристаго уменьшатся еще расходы на перевозку его отъ одной половины и до двухъ третей.

(Allgem. Wiener polytechn. Journal, 1843, № 100)

\*) Винный камень есть кислое виннокаменнокислое кали, которое трудно растворимо въ водѣ. Но если избытокъ кислоты въ немъ насытитъ натромъ, то получится соль средняя, удобнѣе растворяющаяся.



V. ВПЕДИОГРАФІЯ.

Péclet, Traité de la chaleur considérée dans ses applications. 2-de édit. entièrement refondue. 2 vol. in 4-to et un atlas de 122 planches, dessinées par Leblanc. Paris, 1843.

Это важное сочиненіе, которое вскорѣ должно появиться и въ нѣмецкомъ переводѣ, въ Лейпцигѣ, содержитъ изслѣдованія различныхъ родовъ горючаго матеріала, и различныхъ формъ горновъ и печей; теорію тяги воздуха въ печахъ, какъ самодувныхъ, такъ и дѣйствующихъ при помощи искусственнаго раздуванія; описаніе парообразовательныхъ приборовъ, аппаратовъ для перегонки, для выпарки, для просушки, для нагрѣванія воздуха, капельножидкихъ и твердыхъ тѣлъ, для нагрѣванія и освѣженія воздуха въ жилыхъ покоехъ, мастерскихъ, тюрьмахъ и проч.

Сочиненіе это можетъ служить весьма полезнымъ руководствомъ при разработкѣ рудниковъ, при заводскомъ и соловаренномъ производствѣ, и при большей части фабрикъ.

(Berg- und hüttenmänn. Zeitung.)

VI. С М Ъ С Ъ.

О разработкѣ и употребленіи торфа въ Москвѣ.

Въ 2-й книжкѣ Мануфактурнаго Журнала 1842 года сообщены были свѣдѣнія о разработкѣ торфа въ окрестностяхъ Москвы въ 1841 году и объ успѣхъ введенія онаго въ употребленіе; нынѣ же сообщаемъ таковыя же свѣдѣнія за 1842 г.

Въ семь году занимались близъ Москвы разработкою торфа слѣдующія лица:

1. Для продажи.

а) Коллежскій Секретарь Пановъ, на Бутырскомъ болотѣ, 4.500.000 торфяныхъ кирпичей, изъ коихъ оказалось по высушкѣ: убранныго подъ навѣсы сухаго торфа 800 куб. саж.; невысушеннаго 500.000 кирпичей или 125 куб. саж. . . . .

б) Высочайше утвержденное товарищество, на Чагинскомъ и Сукнинскомъ болотахъ, до 2 милліоновъ, и досушено до 1 милліона торфяныхъ кирпичей разработки 1841 года, всего около . . . . .

в) Вѣдомства Государственныхъ Имуществъ, въ волостномъ болотѣ на погонномъ Лосеинномъ островѣ, 1 милліонъ торфяныхъ кирпичей . . . . .

г) Вѣдомства Удѣльнаго въ дачахъ Гжелскаго Приказа 318.700 торфяныхъ кирпичей . . . . .

Кубическихъ сажень.  
925

330

250

78

2. Для употребленія на собственныхъ фабрикахъ.

а) Полковникъ Н. А. Волковъ близъ Горинской бумагопрядильной мануфактуры, до . . . . . изъ коихъ по причинѣ дождливаго лѣта успѣло порядочно высохнуть 420 сажень, а остальное количество, хотя и провалилось, но для тонки способнымъ не оказалось, почему и оставлено въ коннахъ до весны нынѣшняго года.

б) Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Н. С. Деменковъ, на болотахъ дачи своей, состоящей въ 17 верстахъ отъ Москвы на Воскресенской дорогѣ, до . . . . .

Изъ нихъ употреблено уже для тонки паровой машины писчебумажной его мануфактуры 60 сажень, а остальныя затѣмъ 180 саж. оставлены для употребленія весною нынѣшняго года.

600

240



с) Гвардія Капитанъ Мертваго, на болотѣ, арендуемомъ у крестьянъ Егорьевской волости, состоящемъ въ Московскомъ уездѣ по С. Петербургской дорогѣ . . . . .	830
д) Фабрикантъ Н. И. Музиль, за Спасскою заставою близъ дачи Чесменской, для суконной своей фабрики . . . . .	350
Итого . . . . .	3.630

Сверхъ того въ разныхъ мѣстахъ Московскаго уезда и Московской губерніи дѣланы были въ 1842 году въ маломъ видѣ опыты разработки и употребленія торфа.

Надежды на разработку въ 1842 году Чагинскаго болота Князя С. М. Голицына, о которыхъ упомянуто было въ отчетѣ за 1841 годъ, не сбылись по причинѣ долгого невозможнаго разрѣшенія Военнаго Министерства, употреблять часть торфа для отопленія московскихъ казармъ. Равномѣрно не приступлено къ разработкѣ торфа на болотѣ села Никольскаго, принадлежащаго Князю М. Н. Голицыну и находящагося по сосѣдству казенной Павловской суконной фабрики, потому, что начальство этой фабрики, не смотря на сдѣланные съ успѣхомъ опыты, не объявило еще рѣшительнаго согласія употреблять торфъ для отопленія паровыхъ машинъ фабрики.

Высочайше утвержденное товарищество для разработки близъ Москвы торфа, лишаась дѣятельнѣйшаго учредителя своего отставнаго Капитана Завьялова, который скончался въ 1842 году, и не имѣя ни средствъ, ни надлежащаго знанія дѣла, уменьшаетъ разработку торфа, между тѣмъ, какъ г. Пановъ, благодаря сбыту, представленному ему мѣстнымъ начальствомъ для отопленія паровыхъ машинъ Алексѣевского водоподъема, усугубилъ разработку въ 1842 году и усиливаетъ оную еще больше въ настоящемъ 1843 году.

Въ 1842 году цѣны на дрова въ Москвѣ, сравнительно съ цѣнами прежнихъ лѣтъ, понизились 25 процентами, частію потому, что потребность вообще въ топливѣ для фабричныхъ заведеній въ Москвѣ нѣсколько уменьшилась, частію же и по той причинѣ, что нѣкоторые лѣсные промышленники, опасаясь совмѣстительства торфянаго дѣла, удерживались отъ прежнихъ безудельныхъ спекуляцій на лѣса и тѣмъ самымъ остановили единоторжіе матеріаломъ необходимымъ.

Это пониженіе можно почесть главною причиною медленнаго распространенія въ Москвѣ употребленія торфа, ибо хотя оный, вмѣсто 50 руб. асс., продавался уже по 10 руб. серебр. за кубич. сажень, но Московскіе фабриканты, пользуясь избыткомъ дровъ, а преимущественно дальними сроками платежей за дрова, тогда, какъ за торфъ надлежитъ платить наличными деньгами, предпочитали топливо извѣстное, суррогату, долженствующему и безъ этого обстоятельства бороться съ предразсудками, неизбежными при всякомъ нововведеніи. Впрочемъ не подлежитъ ни какому сомнѣнію, что постоянное усиліе московскаго мѣстнаго начальства, доказывать возможность выгоднаго замѣна дровъ торфомъ, для отопленія паровыхъ машинъ Алексѣевского водопровода, равно какъ и похвальный примѣръ гг. Волкова, Деменкова, Мертваго и Музиля, должны наконецъ увѣнчаться полнымъ успѣхомъ и возбудить подражаніе, если не лицъ, могущихъ заниматься разработкою торфа для продажи, то по крайней мѣрѣ фабрикантовъ, могущихъ воспользоваться торфомъ, находящимся близъ ихъ заведеній. Яснымъ доказательствомъ этого служить пріобрѣтеніе въ нынѣшнемъ году покупкою, Почетнымъ Гражданиномъ С. А. Мазуринымъ, у Князя Ханджіери, въ 9 верстахъ отъ Москвы, дачи для устроенія бумагопрядильни съ паровою машиною, выгодное



отопленіе коей основывается на смежности торфянаго болота, которое новый владѣлец предполагаетъ разрабатывать.

Независимо отъ опытовъ обугливанія торфа, сдѣланныхъ въ маломъ видѣ въ 1842 году нѣкоторыми частнымъ лицами и выписаннымъ изъ Голетини, на счетъ казны, торфмейстеромъ Гансеномъ, сдѣланъ былъ опытъ такового обугливанія на Погонномъ Лосинномъ островѣ, изъ торфа Волостнаго болота. Изъ 12.000 торфяныхъ кирпичей выжжено 25 корзинъ угля. Принявъ въ соображеніе съ одной стороны большое количество древеснаго угля, употребляемаго въ Москвѣ, а съ другой нерасчетливость, съ которою производится во многихъ мѣстахъ обугливаніе дровъ, ибо вмѣсто хлама и валежника употребляется не рѣдко въ это дѣло хорошій лѣсъ, должно полагать, что распространеніе обугливанія торфа можетъ со временемъ отвратить нынѣшнее опустошеніе лѣсовъ, отдаленныхъ отъ Москвы, въ которыхъ имѣются угольные ямы. Въ удобопотребляемости торфянаго угля для кузницъ, равно какъ въ преимуществѣ онаго сравнительно съ углями осиновыми и сосновыми, нельзя сомнѣваться. Впрочемъ экипажный фабрикантъ Шульцъ дѣлалъ опыты надъ сушенымъ торфомъ, доставленнымъ ему торфмейстеромъ Гансеномъ, и убѣдился, что для ковки желѣза этотъ торфъ весьма выгоденъ во многихъ отношеніяхъ, какъ техническихъ, такъ и экономическихъ.

По причинѣ поздняго въ Москву прибытія, выписаннаго Правительствомъ изъ Голетини, торфмейстера Гансена (9 августа), вліяніе его на разработку торфа въ 1842 г. не могло быть значительно. Осенью того года онъ объѣзжалъ съ Членомъ Комитета о торфѣ Самойловымъ нѣкоторыя болота и указывалъ выгодную систему разработки оныхъ. Зимой Гансенъ занимался изслѣдованіемъ качества московскаго тор-

фа, а въ особенности бакъ-торфа, которымъ онъ предполагалъ замѣнить для кузницъ древесный уголь, но съ первыхъ чиселъ марта онъ занемогъ первическою горячкою, которая прекратила жизнь его 14 іюня. Сынъ его Федоръ Гансенъ, утвержденный въ этомъ званіи вмѣсто отца своего, командированъ нынѣ къ гг. Парову и Музилю, которые о томъ просили.

№ 7 Журнала Мануфактуръ и Торговли на 1843 годъ.

Вышедшій изъ печати и разосланный подписчикамъ № 7 Журнала Мануфактуръ и Торговли на настоящій годъ, кромѣ постановленій и распоряженій Правительства, касающихся мануфактурной и торговой промышленности, содержитъ еще слѣдующія статьи: I. Описаніе *привилегіи*, выданной московскому купцу Парману, на способъ распложенія пѣвковъ. II. *Свѣдѣнія мануфактурныя*: О красильномъ придорожникѣ въ химическомъ и техническомъ отношеніи. III. *Исторія и статистика мануфактуръ и торговли*: О разработкѣ и употребленіи торфа въ Москвѣ. IV. *Объявленія*: 1) О продажѣ машинъ; 2) О продажѣ пароходовъ.

Эта книжка содержитъ 10 листовъ текста и 1 таблицу чертежей.

Мы обратили особенное вниманіе на статью о красильномъ придорожникѣ, который растеть въ значительномъ количествѣ въ степяхъ южной Россіи, и потому можетъ много замѣнить намъ индиго, если только употребятся надлежащія мѣры для извлеченія изъ него синей краски. Другая статья «о разработкѣ и употребленіи торфа въ Москвѣ» чрезвычайно любопытна и важна по пользѣ, какой мож-



но ожидать отъ сего горючаго матеріала для московскихъ фабрикъ; мы представляемъ ее нашимъ читателямъ въ этомъ № газеты вполнѣ.

#### Разныя извѣстія.

Для оказанія помощи англійскимъ чугуноплавильнымъ заводамъ, которые такъ много терпятъ теперь отъ недостатка въ сбытѣ своихъ произведеній, одно торговое общество въ Англии рѣшилось устроить изъ чугуна гавань, для убѣжища кораблей, на мѣстѣ, называемомъ Godwin Sands; гдѣ уже многіе корабли потерпѣли крушеніе. Для этой гигантской постройки нужно будетъ 800.000 тоннъ или почти до 50 милліоновъ пудовъ чугуна, и 7.000 человекъ рабочихъ будутъ при этомъ имѣть занятіе въ продолженіе 11 лѣтъ.

Въ № 37 нашей газеты нынѣшняго года мы извѣстили читателей объ извлеченіи ртути изъ мѣдныхъ рудъ на заводѣ Альтвассеръ, въ Венгріи. По новѣйшимъ свѣдѣніямъ количество ее въ разные годы возрастало въ слѣдующей пропорціи:

Въ 1839 году	12 центнеровъ.
1840	50
1841	63
1842	175

Въ первую же половину 1843 года добыто ее 242 центнера, что даетъ надежду на добычу ее въ нынѣшнемъ году въ количествѣ до 500 центнеровъ

или до 1.500 пудовъ. Если и на будущее время количество это будетъ возрастать въ такой же пропорціи, то добыча ее въ Альтвассерѣ скоро содѣлается одною изъ важнѣйшихъ въ цѣломъ мѣрѣ.

#### VII. НОВЫЯ КНИГИ.

Dictionnaire pittoresque d'histoire naturelle. 9 vol. in 4-to avec plus de 700 pl. Paris, 1840 — 1843.

— Benseler, G. E., Geschichte Freibergs und seines Bergbaues. 1ste Lief. Freiberg, 1843.

— Fröbel, Jul., Grundzüge eines Systems der Krystallogie oder der Naturgeschichte der unorganischen Individuen. Zürich, 1843.

— Hartmann, C., practische Anleitung zur Anlage und Benutzung artesischer, so wie auch gegrabener Brunnen. Mit 9 lith. Taf. Weimar, 1843.

— Haussner, G., die Kunst, Gussstahl und Gusseisen aus Schmiedeeisen zu schweißen. Aus der Schlosserzeitung besonders abgedruckt. Leipzig, 1843.

— Karsten, C. J. L., Philosophie der Chemie. Berlin, 1843.

Nöggerath, J., die Entstehung der Erde. Eine Vorlesung. Bonn, 1843.

Подписывающіяся въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго, въ Департ. Мануфакт. и Вн. Торговли; въ Редакц. Коммерц. 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. Аспрахан., Бессараб., Крымск., и Дедюхинск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 18 ноября 1843 года. Цензоръ Куторга.

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.