

# МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

## ИЗВѢСТІЯ.

№ 49.



49.

ДЕКАБРЯ 5 ДНЯ 1841 ГОДА.

Еженедельно выходятъ одинъ листъ. Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго; въ Депар. Мануфакт. и Торговли; въ Редакц. Коммерч. Газетъ; въ Департи. Внѣшн. Торгов.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инженер. въ Штабъ сего Корпуса. Въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск.; въ Солд. Правлен. Астрахан. Бессараб. Крымск. и Дедюхинск. Годичная цѣна 2 руб. 35 коп. серебромъ съ доставкой

### I. ЗАВОДСКОЕ ДѢЛО.

#### Способъ сварки литой стали съ желѣзомъ.

Куски, назначаемые для сварки литой стали съ желѣзомъ, накаливается въ разныхъ горнахъ, отдѣльно одинъ отъ другаго. Это имѣетъ ту выгоду, что для нагрѣва желѣза можно будетъ употребить каменный уголь, который оказываетъ, въ подобномъ случаѣ, вредное вліяніе на литую сталь; почему послѣдняя калится на древесномъ углѣ. Желѣзо доводится въ горну до вара и потомъ посыпается пескомъ; сталь же нагрѣвается только до бѣлокалильнаго жара, при усилении котораго можетъ расплавиться. Такимъ образомъ два работника вынимаютъ изъ разныхъ горновъ доведенные до извѣтнаго жара куски стали и желѣза, которые накладываются одинъ на другой и соединяются между собою, частыми но легкими ударами молотка. За тѣмъ все переносится на наковальну, гдѣ проковывается, какъ слѣдуетъ. Это одно изъ главнѣйшихъ условий для успѣшной работы.

Впрочемъ, здѣсь работа много зависитъ отъ того употребленія, для котораго назначается выковываемая вещь. Такъ, на примѣръ, при дѣланіи твердыхъ долотъ или большихъ буровъ, приготовленіе которыхъ, силою изъ литой стали, было бы слишкомъ дорого и не совсѣмъ соответственно цѣли, берутъ обыкновенную сталь, толщиной около квадратнаго дюйма и съ одного конца ее разрубаютъ вдоль на два дюйма.

Въ это углубленіе вставляется плитка литой стали, толщиной около  $\frac{1}{4}$  дюйма, и заковывается внутрь его, со всѣхъ боковъ. Работа оканчивается обыкновенною сваркою.

Въ этомъ случаѣ литая сталь ни сколько не измѣняется и, при выковкѣ инструмента, она образуетъ его остріе или лезвіе и служитъ точно такъ, какъ бы весь инструментъ былъ сдѣланъ изъ литой стали.

Описанный здѣсь способъ основанъ на многократныхъ опытахъ и оказался на практикѣ столь вѣрнымъ, что едва-ли какой-либо другой можетъ сравниться съ нимъ.

(Dingl. politechn. Journ.)

## II. ГОРНОЕ И СОЛЯНОЕ ДѢЛО.

*Сравнительное дѣйствіе выварки соли и употребленія дровъ, при казенномъ Дедюхинскомъ заводѣ.*

Съ открытія Дедюхинск-Солян. Правленія въ первые три года.	Выварено соли.	Употреблено дровъ.	Въ послѣдніе три года.	Выварено соли.	Употреблено дровъ.
	Пуды.	Заводск. саж.		Пуды.	Заводск. саж.
Въ 1819.	999,876	35,276	Въ 1838	1,660,149	32,809½
— 1820.	998,151	41,987	— 1839	1,857,412	37,512½
— 1821.	1,055,740	43,551	— 1840	1,842,040.	35,760½
	3,053,776	120,815		5,359,601	106,082½

При этомъ должно замѣтить: 1) Дрова употреблялись приплавленные порѣкъ Камѣ, сосновые и еловые; 2) Установленная заводская сажень составляетъ въ длину и высоту по 13½, а въ ширину (сложная длина поленевъ) около 5 четвертей арш., или 181 куб. футъ; 3) въ 1838, 1839 и 1840 годахъ рассолы были, въ сложности, около 18½ по солемѣру Ламберти.

(Изъ офіціальн. свѣд.)

## Золото въ Сибирѣ.

Природа щедро высыпала золото въ нѣдра Сибиріи. Теперь особенно Восточная изумляетъ своимъ богатствомъ. Здѣсь непрерывная золотоносность въ пескахъ, разнесенныхъ водою, занимаетъ нѣдѣ области или окружности въ нѣсколько десятковъ квадрат. верстъ, каковы: по системѣ рѣки большой Бирюсы, на границѣ Енисейской и Иркутск. губерній; по системамъ рѣкъ верхней Тунгуски, Удеря и Нита, Енисейской губерніи. Такъ изъ дикой страны Сибирь дѣлается золотою. Теперь пріятно говорить о ея богатствѣ, но не легко было достигнуть къ нему; — этотъ путь усыпанъ деньгами и запечатленъ трудомъ.

Золотые промыслы въ Сибирѣ, о которыхъ здѣсь говорится, распространены, по примѣру казенныхъ, частными лицами. Кроме мѣстъ, принадлежащихъ ИМПЕРАТОРСКИМЪ Колывано-Воскресенскимъ и Нерчинскимъ заводамъ, или Забайкальскому краю, во всемъ прочемъ, необозримомъ пространствѣ Сибиріи, золотоисканіе представлено частнымъ лицамъ на определенныхъ условіяхъ. — Долго промышленники бродили по пустынямъ Сибиріи; долго вносили сюда свои капиталы и тратили здоровье; наконецъ природа уступила настойчивости людей: золото открыто и добыча его началась въ 1829 году.

Послѣ этого весьма любопытно взглянуть на быстрый ходъ частнаго золотого промысла въ Сибирѣ; изъ нея доставлено золота:

За 1829 годъ	1 пудъ	10 фунт.	11 зол.	48 дол.
— 1830	— 4	— 22	— 39	— —
— 1831	— 4	— 4	— 2	— 15
— 1832	— 15	— 37	— 40	— 72
— 1833	— 30	— 28	— 91	— 92
— 1834	— 52	— 29	— 58	— 36
— 1835	— 72	— 19	— 10	— 12
— 1836	— 84	— 20	— 9	— 18
— 1837	— 106	— 18	— 17	— 58
— 1838	— 166	— 23	— 11	— 60
— 1839*)	— 159	— 18	— 55	— 24
— 1840	— 211	— 39	— 40	— 48

Всего въ 12 л. 912 пудъ 1 фунт. 12 зол. 79 дол.

Изъ этого поступило въ пошлину казнѣ до 137 пудъ, а прочее золото, 775 пуд. съ фунтами, осталось въ пользу промышленниковъ.

Такъ, чрезъ 10 лѣтъ, частный золотой промыселъ возросъ отъ 1 до 212 пуд. золота въ годъ! и въ какой годъ? не болѣе, какъ въ четыре лѣтніе мѣсяца, когда только производится въ Сибирѣ, особенно въ Во-

\*) Этотъ годъ, по особымъ причинамъ, вышелъ изъ ряду постепенности.

сточной, добыча и промывка золото-содержащихъ песковъ. Чтобы вполнѣ выразить эту быстроту, надобно прибавить къ краткости времени, что все это сдѣлано посредствомъ рабочихъ, не знавшихъ сего дѣла, въ странѣ, совершенно неизвѣстной, покрытой дремучими лѣсами, непроходимыми болотами и усѣянной горами; словомъ, гдѣ слѣда человѣческаго не бывало, куда и пиродецъ-звѣроловъ досель едва-ли хаживалъ за ясакомъ.

Сибирь велика! Въ богатствѣ ея убѣдить неопровергаемый свидѣтель, настоящій 1841 годъ; онъ вложилъ въ массу частнаго золота около 100 пудовъ болѣе предшествовавшего 1840 года. Въ это количество поступить изъ одного, въ 1840 году открытаго прииска (кунца Мясникова) около 35 пудовъ, добытыхъ не болѣе, какъ 300 рабочими.

Можно-ли указать другую промышленность, которая-бы 10 ю человекими, въ 4 мѣсяца произвела матеріала на 50 тысячъ рублей и матеріала, не нуждающагося въ сбытѣ.

Теперь слѣдуетъ только за песчанымъ золотомъ; но откуда оно произошло? Гдѣ коренныя мѣсторожденія золотыя, гдѣ серебряныя? До нихъ очередь не дошла и долго, можетъ быть, еще Сибирскія золотопосныя россыпи отвлекутъ отъ исканія коренныхъ мѣсторожденій, потому что все спѣшатъ брать только то, что скорѣе и легче взять, а золото-содержащихъ песковъ въ Сибири достанетъ не на одинъ нашъ вѣкъ. — Для опредѣленія металоносности Сибири еще нѣтъ масштаба, и придумать его будетъ дѣломъ отдаленнаго времени.

*Протасовъ.*

## III. ФАБРИКИ И МАНУФАКТУРЫ.

### *Приготовление сѣрной кислоты изъ сѣрныхъ колчедановъ.*

Не смотря на окончаніе споровъ и недоумѣній по предмету вывоза Сицилійской

сѣры, дѣла на нее возвысились значительно въ Англіи и Англичане принуждены были, для приготовленія сѣрной кислоты, искать дешевѣйшаго матеріала у себя. — Ныпче обыкновенно они готовятъ ее изъ сѣрнаго колчедана, который въ изобиліи отыскали въ Ирландіи; колчеданъ имѣетъ зеленоватый цвѣтъ, безъ блеску, и почти не содержитъ въ себѣ мышьяку.

Обыкновенно его закладываютъ въ шатенныя печи, которыя едва имѣютъ 7 фут. высоты и представляютъ параллелоипедическую форму. Печь нагрѣвается посредствомъ раскаленныхъ шлаковъ: колчеданъ раскаляется нагрѣтымъ воздухомъ и разлагается.

Чтобы сѣрный колчеданъ не измѣнялъ своего положенія на колосникахъ, то его засыпаютъ не вдругъ и, для этого, имѣютъ въ печи отъ 4 до 5 дверецъ; раскаленные до - красна куски выгребаются наружу и потомъ закладываются новые; такимъ образомъ, печи дѣйствуютъ постоянно; производство идетъ довольно легко, чего не предполагали прежде, и Англія въ этомъ случаѣ выигрываетъ уже то, что избавляется отъ чужеземнаго вліянія.

Свинцовыя плиты вмѣстѣлищъ, или камеръ сѣрной кислоты, соединяются очень часто, но безъ припая, это обыкновенно дѣлается такъ: пригоняютъ гурты (круговой ободокъ) обонхъ круговъ, даютъ имъ накалиться до бѣлокопильнаго жара и потомъ, по данной формѣ, сбиваютъ деревянными молотками.

Свинцовый припай, приготовляемый по Рихмоновому способу, очень дорогъ и отнимаетъ много времени, а потому и не можетъ быть употребляемъ съ выгодой при камерахъ, для полученія сѣрной кислоты въ Англіи, гдѣ это производится въ самыхъ огромныхъ размѣрахъ.

(Bergwerksfreund.)

**Красильное свойство горичника** (polygonum tinctorium).

Г. Фарель, вице-президентъ общества сельскаго хозяйства, въ Эро (Hérault), во Франціи, занимавшійся разведеніемъ красильнаго горичника въ большомъ видѣ, добылъ 10 килограммовъ извлеченной изъ горичника индиговой краски и представилъ обществу поощренія народной промышленности, вмѣстѣ съ тѣмъ, слѣдующіе результаты своихъ изысканій:

Разведеніе растенія горичника весьма легко на увлажненной земли. Средній сборъ, съ одного ара (are), простирается до 200 килограммовъ; остатки листьевъ и стеблей даютъ хорошее удобрение, которое нельзя не принимать въ расчетъ. — Листья, при надлежащей обработкѣ, должны давать  $\frac{2}{3}$  процента краски (по вѣсу). Весьма вѣроятно, что, при улучшеніи некоторыхъ частей производства, можно будетъ довести добычу до 1 процента. Пріемы извлеченія краски трудны; во время самаго производства бывають случаи, которые уменьшаютъ или даже совершенно уничтожаютъ усѣхъ въ семь дѣль, и причины этого еще мало извѣстны. Молотьба листьевъ необходима; но нужно много опытности, чтобы знать когда нужно остановиться этою операціею. — Сушка гущи весьма медленна и трудна. Удобнѣйшее время сбора листьевъ еще не опредѣлено съ точностію; опыты Г. Фареля, кажется, ведутъ къ предположенію, что нужно рвать листья еще молодые. Тоже подтверждаютъ опыты Г. Жоли. — Вообще Г. Фарель заключаетъ, что, для надлежащаго опредѣленія выгоды этой промышленности, еще нужно много изслѣдованій и опытовъ.

Извлеченіе изъ красильнаго горичника, красильнаго вещества, Г. Мецгеръ описываетъ слѣдующимъ образомъ:

Обрѣзавъ съ растеній стебли съ листьями нѣсколько разъ въ лѣто, листья отдѣляютъ отъ стеблей, которые не содержатъ въ

себѣ красильнаго вещества, кладутъ въ бочки съ водою, и накладываютъ сверху камни. Въ теченіе 5 или 6 дней, при теплой погодѣ, листья приходятъ въ броженіе, что легко замѣтить по восхожденію маленькихъ газовыхъ пузырьковъ. Когда пузырьки начинаютъ появляться во множествѣ, тогда воду всю, до чиста, сливають въ другой сосудъ, гдѣ ее съ-часъ мѣшаютъ шестомъ или черпають ковшикомъ и опять, поднявши немного вверхъ, выливають въ сосудъ, для того, чтобы эта вода была какъ можно болѣе въ соприкосновеніи съ воздухомъ; вслѣдствіе чего кислородъ воздуха съ нею соединяется, и вода принимаетъ синеватый цвѣтъ. Этотъ синий растворъ выливають въ высокой чашъ, въ которомъ красильное вещество осаждается на дно. Для отдѣленія его, сливають находящуюся надъ нимъ воду, постепенно, устроенными въ чашъ, одинъ подъ другимъ, кранами, до самой поверхности красильнаго осадка. Потомъ, для большаго очищенія краски, ее наливають нѣсколько разъ чистою водою, которую сливають, какъ только краска осаждается на дно сосуда; и наконецъ, осѣвшую краску вынимають и сушатъ. Чѣмъ короче былъ процессъ броженія и чѣмъ скорѣе осѣла изъ воды краска, тѣмъ она красивѣе; но если вода дошла до порчи и начала издавать худой запахъ, то краска получается худаго качества и нечистаго сѣраго цвѣта. — Краска горичника весьма легко растворяется въ водѣ; слабый известковый растворъ ускоряетъ осажденіе ея. Краска изъ горичника, при нынѣшнихъ, еще несовершенныхъ пріемахъ его добыванія, мало уступаетъ китайской индиговой краскѣ.

Мецгеръ замѣчаетъ, что такъ какъ все опыты извлеченія изъ горичника краски были дѣлаемы, до сихъ поръ, въ маломъ видѣ, то и нельзя съ достовѣрностію сказать, какое количество ея должно выходить изъ даннаго количества листьевъ; но онъ принимаетъ, что въ большомъ видѣ

должно получаться отъ 2 до 3 процентовъ, что однако же не сходитъ съ указаніями Г. Фареля.

(Mém. encyclop.)

*Движеніе промышленности во Франціи, по различнымъ отраслямъ.*

**Сохраненіе дерева.** Сначала нынѣшняго года явились попытки, давшіе потомъ самыя успѣшныя результаты для сохраненія дерева, посредствомъ всасыванія натурального и искусственнаго различныхъ жидкостей деревомъ. Песнь продолжаетъ свои опыты съ усѣхомъ. Вскорѣ ляются официальные результаты опытовъ сохраненія дерева, произведенныхъ въ Морскомъ Ведомствѣ, въ Бордо, и въ другихъ мѣстахъ. Сколько извѣстно, у насъ въ Россіи, производились опыты по этому предмету въ нѣкоторыхъ оружейныхъ заводахъ.

**По предмету отдѣляющагося отъ топлива газа.** Г. Де-Фабръ первый ввелъ употребленіе отдѣляющей отъ колошника теплоты для пудлинговаго производства; этотъ предметъ занимаетъ нынче многихъ заводчиковъ, особенно Г. Анделара. Французы доказываютъ, что мысль употребленія термической прежде теплоты зародилась вначалѣ во Франціи.

**Валяныя сукна.** Это дѣло не оправдось усѣхомъ; тонкія валяныя сукна очень дороги, дешевыя же чрезвычайно грубы и годны только для ковровъ. Въ коммерческомъ отношеніи этотъ предметъ не подвинулся впередъ. Сомнѣваются также, чтобы валяныя сукна могли быть употреблены для бумажныхъ фабрикъ; говорятъ, онѣ не довольно тягучи для этаго.

**Экстракты красокъ,** замѣняющіе красильное дерево, имѣютъ большой усѣхъ во Франціи. Г. Мессоньеръ, основатель этой вѣтви промышленности.

**Пряденіе льна механическими средствами** распространяется болѣе и болѣе во Франціи. Около 50 фабрикантовъ устроили

заведенія для механической обработки льна, въ теченіе шести послѣднихъ лѣтъ. Русская торговля льномъ должна много выиграть отъ соперничества Франціи и Англіи въ произведеніи льняныхъ издѣлій.

**Издѣлія ковровъ и матерій** по методу Утрехтской изъ козьяго пуха, получаемаго съ Востока, чрезвычайно совершенствуются въ Аміенѣ.

**Кожевенная промышленность** возрастаетъ также быстро. «Общество поощренія промышленности» отдаетъ полную справедливость способу Вокелена выдѣлки кожъ безъ кислотъ, посредствомъ котораго экономится одна треть времени и одна четвертая часть работы. Достоинство кожи отъ этого выигрываетъ, прочность также. Наконецъ всѣ эти преимущества, взятыя вмѣстѣ, даютъ до 10% выгоды болѣе на этой вѣтви промышленности. Главное отличіе способа Вокелена состоитъ въ томъ, что кожи держатъ въ постоянномъ броженіи съ дубильными веществами, вмѣсто того, что ихъ прежде оставляли въ спокойномъ состояніи. Производство сафьяновъ для мебели и мароккиновъ сдѣлало также большіе усѣхи. У насъ, въ Россіи, гдѣ выдѣлываютъ кожъ на 40 милліоновъ рублей, было бы полезно ввести Вокеленовскую способъ.

**Производство кирпича** посредствомъ механическихъ средствъ, сдѣлало большіе усѣхи; машина Мильча, вновь усовершенствованная чрезвычайно удобна; она даетъ до 30,000 кирпичей въ день и можетъ служить для сжатія турфа, которымъ обжигаютъ кирпичъ.

**Приготовленіе хлѣба** совершенно преобразовано; такимъ образомъ, нынче въ Montgoise'мъ вѣсятъ механическимъ устройствомъ и работа рукъ въ этомъ дѣлѣ устранена. Относительно топлива, при этомъ, должно замѣтить, что нагрѣтый воздухъ экономитъ время, издержки и улучшаетъ самый хлѣбъ.

**Употребленіе горячей воды** Дювоара и Бранделея, вмѣсто нагрѣтаго воздуха, распространяется все болѣе и болѣе во Франціи. Этотъ способъ отопленія не произ-

водить сухости воздуха, дать жарь равномѣрнѣе и сберегаетъ значительно горючій матеріалъ. Большая часть главныхъ общественныхъ заведеній въ Парижѣ приняла эту методу отопленія.

(Изъ иностр. переспіски.)

(Продолженіе слѣдуетъ.)

#### IV. УСТРОЙСТВА ВЪ РОССІИ.

##### *Постройки въ Нижнемъ-Новгородѣ.*

Успѣхи работъ, по Высочайше указаннымъ постройкамъ въ Нижнемъ-Новгородѣ состоятъ въ слѣдующемъ:

1) *Волжскій* откосъ оконченъ, кромѣ небольшой части у церкви Св. Георгія, гдѣ издавна существуетъ углубленіе, на которомъ, въ 1835 году, въ насыпной землѣ сдѣлался обвалъ и открылись родники, къ отводу коихъ, въ отвращеніе дальнѣйшихъ поврежденій, приняты мѣры.

2) По *Похвалинскому* сѣзду вся работа кончена.

3) По *нижней набережной рѣки Оки* работа кончена, кромѣ засыпи землею части Софроновской площади, на которой находится еще частный домъ, для пріобрѣтенія коего вызываются владѣльцы къ прісутствію при оцѣнкѣ.

4) По *нижней набережной рѣки Волги*, на пространствѣ противу вновь строящихся казармъ, вся работа въ 1840 году кончена.

5) По *дому для Военнаго Губернатора*, работа кончена, кромѣ оштукатурки и обдѣлки наружныхъ стѣнъ, что назначено сдѣлать въ наступающемъ лѣтѣ.

6) По *флигелямъ* при ономъ домѣ работа кончена, кромѣ внутренней окраски и нѣкоторой мелочной обдѣлки, окончаніе чего произведется въ 1841 году.

7) *Устройство сада* при ономъ домѣ приведено къ окончанію, но требуется прибавить еще деревъ и другихъ растеній.

8) По устройству каменнаго трехъ-этажнаго корпуса, для общественныхъ лавокъ на *верхне-базарной* площади, существовавшія тамъ старыя строенія сломаны и возведены первый этажъ, съ внутреннею отдѣлкою лавокъ, изъ коихъ въ нѣкоторыхъ производится уже торговля.

Суммъ на все сіи работы исчислено по сметамъ 415,569 руб. 58½ коп. асс. — Дѣйствительно употреблено 356,119 руб. 64 к. Отъ сметнаго исчисленія сбережено 59,449 р. 94¼ коп.

(Изъ отчета Мин. Вн. Д.)

#### V. РАЗНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

##### *Выписка изъ письма изъ-за границы.*

..... Между многими гигантскими предпріятіями Западной Европы, которыя я едва могъ исчислить тебѣ въ предыдущемъ письмѣ, останавлиюсь на устройствѣ моста черезъ лагуны Венеціи и предпріятой здѣсь желѣзной дорогѣ\*) ..... и потомъ перейду къ дѣлу скромному и совершающемуся въ тиши, въ безызвѣстности, по тѣмъ не менѣе важному, тѣмъ не менѣе достойному того, кто его совершаетъ и болѣе близкому нашему сердцу.

Я перенесу тебя въ страну дикую, куда, не далѣе какъ годъ тому назадъ, нельзя было достигнуть иначе, какъ пѣшкомъ, и то не Европейцу, и куда проложена нынче, черезъ недоступныя горы, утесы и пропасти тропа, по которой довольно удобно можно проѣзжать верхомъ и проводить вьючныхъ ословъ.

Ты догадываешься, что я говорю о Черногоріи. Да, тропа изъ Катаро въ Цѣтинъ, мѣстопробываніе Владыки Черногорскаго, окончена безъ инженеровъ, безъ знающихъ

\*) Мы выпускаемъ нѣкоторыя подробности этого предмета, извѣстнаго изъ газетъ и иностранныхъ журналовъ.

и опытныхъ рабочихъ, собственно усиліями одного Владыки; она идетъ даже далѣе, изъ Цѣтина до селенія Рѣки, или Иванъ-Бегова, главнѣйшаго и, можно сказать, единственнаго торговаго пункта въ Черногоріи, соединяющагося съ озеромъ Скутари черезъ рѣку Иванъ-Бегово-Черноевичь.

Теперь сбытъ шерсти, произведенія, составляющаго все богатство Черногоріи, сдѣлался довольно доступенъ, и не надобно болѣе гонять въ Катаро стада овецъ, чтобы продать съ нихъ шерсть натурою; помнишь ли сколько суматохи производили эти стада въ Катаръ, гдѣ нѣтъ мѣста (физически нѣтъ) и для людей, не только для скотовъ.....

Оливковое дерево, добытое..... съ такимъ успѣхомъ и посаженное въ Церичкѣ нахін, пошло съ легкой руки; теперь тамъ нѣсколько десятковъ масличныхъ деревьевъ, съ которыхъ собрано въ нынѣшнемъ году нѣсколько фунтовъ масла. Нынче, когда вывозъ и выносъ произведеній края сдѣлался доступенъ, Владыка очень заботится о распространеніи винодѣлія: здѣшній виноградъ превосходенъ. На долинахъ, правда не большихъ и не частыхъ, принимается все, что ни посадятъ, растетъ и даетъ плодъ..... Въ здѣшнихъ горахъ есть лавръ и миртъ!

*Мил.*

### НОВІЯ КНИГИ,

*Атласъ Мозеума ИМПЕРАТОРСКАГО Вольнаго Экономическаго Общества.* Томъ первый, тетрадь 4. С. Петербургъ. 1841. Въ 8-ку, 10 стран. два листа чертежей.

Въ вышедшей четвертой тетрадѣ этого полезнаго изданія, заключаются слѣдующія статьи: Хозяйственные простѣйшіе вѣсы, ружие Графа Мордвинова или орудіе для разрушенія подпочвы, безъ выворачиванія земли, способъ для перевозки бревенъ, сѣлка-тачка. Пятая тетрадь «Атласа»

вышла на дилжъ и содержитъ слѣдующія статьи:

1) Пропахивикъ, конное орудіе для пропахиванія и разваливанія земли, между рядами взошедшаго картофеля. 2) Центробѣжная вѣлка; эта машина не вѣетъ, а разбрасываетъ сыплющіяся въ нее сѣмена вокругъ себя, при чемъ самыя тяжелыя отлетаютъ всѣхъ далѣе. 3) Опрокидная тележка. 4) Землебитные кирпичи: описаніе приготовленія ихъ и кладки изъ нихъ стѣнъ.

### VI. С М Ъ С Ъ.

— Изъ Силезіи стали требовать много льна въ Англію, чему много способствуетъ его превосходная обработка, которая, при всемъ значительномъ требованіи на день, не только не уронила ничего цѣны: но возвысила ихъ до возможной степени. Это необходимо должно обратить все вниманіе нашихъ отечественныхъ промышленниковъ этимъ предметомъ на усовершенствованіе въ Россіи обработки льна.

— Геренъ младшій, въ Парижѣ, изобрѣлъ фортепьяно, которое отпечатываетъ съ точностію всѣ ноты, выполняемыя на его клавишахъ и такимъ образомъ, въ короткое время, приготовляетъ большія увертюры.

— Линія телеграфовъ между Лондономъ и Дуремъ, на дняхъ будетъ окончена; она устроивается на тѣхъ же началахъ, какъ существующая уже между Холихидомъ и Ливерпулемъ, которая передаетъ свѣденія въ 18 секундъ, на разстояніи 70 англійскихъ миль.

— Работы желѣзной дороги, между Ливорномъ и Флоренціей, идутъ поспѣшно, подъ управленіемъ извѣстнаго инженера Инжирами. Дорога проходитъ черезъ Пизу, Эрской мостъ и Эмполь; она носитъ названіе Леопольдовской и будетъ длиною около 19 французскихъ миль. Идержки на постройку ея

включая вагоны, локомотивы, diligencсы, исчислены въ 13,463,760 лиръ, или около 11 миллионъ наших ассигн. рублей.

— Если устроится желѣзная дорога отъ Базеля въ Миланъ, о которой много говорятъ (на 25 часовъ), и къ ней присоединить дорогу изъ Страсбурга въ Венецію (38 часовъ ѣзды), то отъ Сѣвернаго моря до Адриатическаго можно будетъ проѣхать (черезъ Бельгію), по желѣзнымъ дорогамъ, въ 75 часовъ. Это пространство равняется 350 франц. лье.

— Чтобы вполне показать успѣхъ торговли и промышленности Бельгіи, мы выпишемъ изъ ея официального отчета состояніе привоза и вывоза товаровъ, въ прошломъ 1840 году и, для сравненія, въ одномъ изъ годовъ, ближайшихъ къ отдѣленію ея отъ Голландіи, именно въ 1832 году:

	въ 1832,	въ 1840.
Для собственнаго потреб-	франк.	франк.
ленія Бельгіи . . . . .	200,292,000	205,627,000
Транзитъ . . . . .	13,577,000	40,718,000

Всего 213,864,000 246,345,000

	франк.	франк.
Вывозъ . . . . .		
Бельгійскихъ произведеній	111,189,000	139,819,000
Иностраннхъ произведеній		
въ транзитъ . . . . .	13,577,000	43,654,000

Всего 124,766,000 183,473,000

Торговля въ Бельгіи въ 1840 году, простиралась, следовательно, на сумму 430 миллионъ франковъ,

что составляетъ почти пятую часть всей торговли Франціи, между тѣмъ, какъ населеніе Бельгіи едва только равняется десятой части населенія французскаго королевства.

Въ вышедшей IX книжкѣ Горнаго Журнала помѣщены слѣдующія статьи:

I. Химія: О мышьякѣ въ судебнo-химическихъ случаяхъ. Проба мѣдныхъ рудъ электро-химическимъ способомъ (переводъ кондуктора Лалетина). II. Заводское дѣло: Описаніе передѣла чугуна на ГанOVERскомъ заводѣ Солитеръ (переводъ Г. Граматчикова). Нѣкоторыя замѣчанія о заводѣ Кристофъ-Фридрихсталъ, въ Королевствѣ Виртембергскомъ, Г. Маіора Лисенко. III. Смісь: О полевомъ шпатѣ и сродствующихъ съ нимъ минералахъ, Г. Авдѣева. Объ аеролитѣ, отличающемся составомъ своимъ отъ обыкновеннаго (переводъ Ботышева). Сохраненіе и окрашиваніе дерева. Раствореніе кремнезема въ водныхъ парахъ переводъ Г. Ерофѣева). Химическія изслѣдованія новаго минерала Фейлита, Г. Гмелина. О новомъ способѣ количественнаго опредѣленія углерода, содержащагося въ чугунахъ и сталяхъ (переводъ кондуктора Поршнева). О причинахъ взрывовъ паровыхъ котловъ. Примѣръ дѣйствія новѣйшихъ Американскихъ паровозовъ. Способъ освобожденія сѣрной кислоты отъ азотной, какъ отъ примѣси, зависящей отъ способа приготовленія первой въ большомъ видѣ. Образованіе угля. Объ участіи микроскопическихъ животныхъ въ образованіи известняковъ. Музеумъ экономической геологіи въ Лондонѣ, Г. Иваницкаго.

Печатать дозволяется. С. Петербургъ, Декабря 4 дня 1841 года. Цензоръ Кутореа.

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.