

# МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

## ИЗВѢСТІА.

№



13.

Марта 28 дня 1841 года.

Еженедельно выходящій одинъ листъ. Подписываются въ Редакц. Журн. Мануфактурнаго; въ Депар. Мануфакт. и Торговли; въ Редакц. Коммерч. Газеты; въ Депарит. Внѣшн. Торговл.; въ Канцел. Ученаго Комит. Корпуса Горн. Инженер. въ Штабъ сего Корпуса. Въ Горныхъ Правлен. Московск. Уральск. и Алтайск. . въ Солян. Правлен. Аспрахан. Бессараб. Крымск. и Дедюхинск. Годичная цѣна 2 руб. 85 коп. серебромъ съ доставкою

### I. НАУКИ, МАНУФАКТУРЫ и ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

#### *Новый источникъ привоза чаю въ Россію.*

Многія Европейскія правительства силились, болѣе или менѣе, обезпечить торговлю чаемъ отъ той зависимости Китайской державы, въ которой она находится. Я не говорю уже о мѣрахъ, приводимыхъ въ исполненіе въ этомъ случаѣ Англійскимъ правительствомъ, но укажу только на Голландію, которая употребила всѣ усилія и тратила огромные капиталы, что бы усвоить чайное деревцо своимъ колоніямъ и такимъ образомъ, хотя отчасти, освободиться отъ вліянія Катайцевъ въ торговлѣ чаемъ. Втеченіи послѣднихъ семи лѣтъ на островъ Явѣ, извѣстномъ въ прежнее время своимъ пагубнымъ климатомъ, а нынѣ богатствомъ своихъ произведеній и многолюдствомъ, на одной Явѣ разведено болѣе двухъ милліоновъ чайныхъ кустарниковъ, съ которыхъ собирается очень значительное количество чая и готовится вывезенными изъ Китая опытными людьми;

такимъ образомъ Яванскій чай нынѣ продается въ Голландіи, отъ одного съ половиною до двухъ рублей серебромъ, и нѣсколько дороже, за фунтъ.

Мы, Русскіе, не имѣемъ, кажется, возможности развести у себя собственныя плантанціи чайнаго кустарника; за то пользуемся большою свободою въ торговлѣ чаемъ, для которой намъ представляется новый источникъ. Издавна, на Сибирской и Оренбургской линіи получался съ караванами Средне-Азійскими изъ Бухары и Кокана чай кирпичный и обыкновенный, находящійся во всеобщемъ употребленіи; количество его было всегда незначительно и потреблялось на линіи; въ торговлѣ онъ вовсе не извѣстенъ. Средне-Азійскіе купцы, слѣдуя съ удивительнымъ постоянствомъ одному и тому же направленію своей торговли, ни когда не увеличивали привоза чая, тѣмъ болѣе, что его спрашивали на линіи болѣе по дешевизнѣ, чѣмъ по достоинству; къ его наружному виду не могли привыкнуть, внѣ пограничной нашей линіи. Я говорю о чаѣ общеупотребительномъ, а не кирпичномъ, который идетъ особымъ путемъ въ торговлѣ и при самыхъ затруднительныхъ обстоятельствахъ всегда найдетъ себѣ источникъ.

Чай, получаемый изъ Ханствъ Средней Азии, почти исключительно изъ Бухаріи и Кокана, продается на нашей пограничной линіи не дороже 4 или 4 руб. 50 коп. ассигн. за фунтъ, при мелочной продажѣ: по свойству своему онъ равняется, и даже превосходить извѣстный въ торговлѣ подъ именемъ полуторнаго санъ-цзинскаго чая 3-го разбора; но онъ находится въ состояніи, нѣсколько измельченомъ и нерѣдко имѣетъ запахъ кожи, чему причиной его не бережливая доставка, о которой купцы азіатскіе совершенно не радѣютъ; не обращая вниманія ни на видъ чая, ни даже на запахъ, они только стремятся, чтобы онъ довалъ какъ можно крѣпче настой, соображаясь со вкусомъ своихъ азіатскихъ потребителей. Все означенные недостатки чая происходятъ, собственно, отъ его доставки. Онъ привозится въ Бухару и Коканъ, главнѣйше, изъ юго-восточныхъ провинцій Китая черезъ Кашкаръ, по пути, покрытому горами, гдѣ нѣтъ караваннаго хода верблюдовъ, столь необходимыхъ для средне-азійской торговли и посправедливости названныхъ кораблями степей, а потому, чай везется на лошадяхъ, вьюками, слѣдовательно не иначе, какъ въ мѣшкахъ; отъ чего именно онъ бываетъ помятъ, потертъ и нерѣдко пріобрѣтаетъ посторонній запахъ. — Переѣздъ этотъ хотя и считается опаснѣе, чѣмъ обыкновенный торговый путь, которымъ чай доставляется въ Кяхту, за то онъ гораздо дешевле, минуя пустынные степи Гоби и многолюдныя провинціи Китая, гдѣ подвергается, кромѣ значительныхъ расходовъ по дороговизнѣ жизненныхъ потребностей, частымъ притѣсненіямъ. Неизбѣжный жерискъ и время, азіатскіе купцы рѣдко полагаютъ въ расчетъ въ своей торговлѣ, руководствуясь въ этомъ предметѣ неизмѣнными правилами своихъ предшественниковъ.

Кажется, мы не ошибемся, если скажемъ, что чай доставляемый этимъ путемъ придется намъ дешевле, чѣмъ черезъ Кяхту, и во всякомъ слѣчаѣ можетъ служить подпорою Кяхтинской торговли, но въ

этомъ дѣлѣ необходимо участіе тѣхъ людей, которые занимаются торговлею чаемъ въ Россіи; нужны не только заказы азіатскимъ купцамъ, но и средства привести ихъ въ исполненіе, потому что азіатскіе торговцы не пускаются въ новыя предпріятія на свой счетъ. Къ щательной перевозкѣ и укладки они легко привыкнуть, чѣмъ устранятся важнѣйшіе недостатки въ чаѣ, привозимомъ нынѣ изъ Бухаріи и Кокана. Доставляются же къ намъ шали и другія нѣжныя произведенія средней Азии (даже иногда дыни) въ совершенной цѣлости и сохранности.

*Ев. Ковалевскій*

#### *Гренельскій артезіанскій колодець въ Парижѣ.*

Успѣхъ артезіанскаго колодца, предпріятого въ Парижѣ на Гренельской площади, возбудилъ въ высшей степени вниманіе ученыхъ и общественное любопытство. Араго представилъ академіи свои изслѣдованія по этому предмету.

Проектъ артезіанскаго колодца на Гренельской площади былъ составленъ въ 1832, когда успѣхъ буренія колодца въ Сень-Дени и въ окрестностяхъ, придалъ нѣкоторую смѣлость производителямъ работъ. Исполненіе проекта было поручено извѣстному механику Мюло, и въ 1833 году началось производство работъ. Множество препятствій останавливали ихъ; между прочимъ, три раза обламывался и засѣдалъ въ буровой скважинѣ стержень и черпило бура, но терпѣніемъ и вновь придуманными инструментами Мюло, обломки были вынимаемы и скважина очищалась, что впрочемъ иногда длилось пополу-году. Наконецъ, 27-го февраля 1840, Мюло сынъ, добылъ, помощію бура, нѣсколько песку и воды, сначала чистой, потомъ мутной, и заключилъ, что приближался къ цѣли своихъ поисковъ. Поспѣшили укрѣпить буровую скважину рядомъ жестяныхъ трубъ, которыя

проходили одна черезъ другую, подобно лорнетнымъ трубкамъ; только пространствѣ 11 аршинъ, въ глубинѣ, осталось еще неукрѣпленнымъ. Отверстіе артезіанскаго колодца на поверхности имѣеть около  $12\frac{1}{4}$  вершковъ, а въ самой глубинѣ 4 вершка. Вода стремится съ чрезвычайною быстротою и въ количествѣ болѣе 90.000 ведеръ въ сутки, что заставило ускорить работы, для отвода ее, въ опасеніи, что бы она не затопила близъ-лежащую улицу. Повсѣмъ предположеніямъ, низвергаемая колодцемъ масса воды должна увеличиться. Вода мутна, содержитъ до  $28^{\circ}$  теплоты, растворяетъ очень хорошо мыло, неимѣетъ никакого вкуса, и, по разложеніи Пелуза, чище Сенской воды. Сто литровъ ея имѣютъ только 16 граммовъ постороннихъ веществъ, между тѣмъ какъ воды Сенскіе — 17 а Аркельскіе — 46 граммовъ. Мюло надѣется также, что въ послѣдствіи вода nebude столь мутна; теперь же она проходитъ сквозь толщи взбитаго песку, а потому не имѣетъ ни той силы подъема, ни той чистоты, какую надобно отъ нее ожидать.

Наблюденія Араго и Вальфердена, по термометру послѣдняго, показали состояніе атмосферы въ колодцѣ въ  $27^{\circ}$  тепла, при  $0^{\circ}$  на поверхности; онѣ убѣдили, что по мѣрѣ углубленія, эта теплота возрастаетъ, и, по ихъ вычисленію, не менѣе  $1^{\circ}$  на 35 метровъ.

Араго представилъ также, отъ имени Эли-де-Бомона, образцы песчаника изъ провинцій Шампань и Сартъ, находящихся въ дальномъ разстояніи одна отъ другой и отъ Парижа; они совершенно сходны съ песчаникомъ Гренеля, что даетъ поводъ думать, что, перерѣзавъ толщи мѣла, во всѣхъ этихъ мѣстахъ можно найти воду, которая какъ видно истекаетъ изъ нихъ.

Глубина Гренельскаго колодца въ 250 сажень. Онъ обошелся въ 39.000 рублей ромъ. Производитель работъ удостоился получить орденъ почетнаго Легіона.

Вновь полученныя газеты подтверждаютъ предположеніе Мюло: вода становит-

ся чище и притокъ ея увеличивается. Министръ Внутреннихъ дѣлъ осматривалъ этотъ колодецъ 28 Февраля, остался имъ доволенъ и приказалъ раздать награды работникамъ.

### *Опыты надъ карболеномъ.*

Въ прошедшій понедѣльникъ, мы, въ числѣ многихъ другихъ, присутствовали при испытаніи новаго горючаго вещества, названнаго карболеномъ; опыты были производимы самимъ изобрѣтателемъ его Г. Вешняковымъ. Для сравненія карболена съ каменнымъ углемъ, предварительно подвергли опытамъ Нью-кастольской каменный уголь, при тѣхъ же условіяхъ, какъ и карболенъ, для дѣйствія одной и той же паровой машины въ одну силу, и потомъ дляковки желѣза. Невходя ни въ какія изслѣдованія и сужденія въ этомъ дѣлѣ, мы предлагаемъ результаты опытовъ, предоставляя всякому основать на нихъ свои заключенія.

### *Дѣйствіе машины при употребленіи каменнаго угля.*

Каменнаго угля взято 20 фунтъ; по достаточнымъ разгарѣ его машина пущена въ ходъ — въ 11 часовъ, 50 мин. Маховое колесо дѣлало до 64 оборотовъ въ минуту, среднимъ числомъ. Манометръ, въ продолженіи времени дѣйствія машины, показывалъ отъ  $1\frac{1}{2}$  до 2 дюймовъ (англ.). Машина остановилась сама, по совершенномъ сгорѣніи каменнаго угля въ 12 ч. 29 м.; слѣдовательно, она дѣйствовала постоянно 39 минутъ, при среднемъ состояніи манометра въ  $1\frac{3}{4}$  д.

### *Дѣйствіе машины при употребленіи карболена.*

Карболена взято  $11\frac{1}{2}$  фунтовъ; по разгарѣ его паровая машина пущена въ дѣйствіе — въ 12 ч.  $38\frac{1}{2}$  м. Маховое колесо дѣлало среднимъ числомъ, почти тоже число оборотовъ въ минуту, какъ и при употребленіи кам. угля. Манометръ показывалъ температуру возвышеннѣе, имѣя по 2 дюйма среднимъ числомъ. Машина остановлена по совершен-

номъ сгорѣнія карболеина — въ 1 часъ 28 м., слѣдовательно она дѣйствовала 50 мин.

Изъ этого видно, что карболеинъ, при однихъ и тѣхъ же условіяхъ, приводилъ въ дѣйствіе машину съ равною силою, съ большею степенью собственного жара, въ количествѣ  $11\frac{1}{2}$  пудъ, втеченіи времени 50 м., между тѣмъ какъ каменный уголь, въ количествѣ 20 пудъ, приводилъ въ дѣйствіе машину втеченіи 39 минутъ; т. е., что сила карболеина, при одномъ и томъ же количествѣ его, вдвое болѣе, чѣмъ сила каменнаго угля.

*Опыты надъ ковкою желѣза каменнымъ углемъ.*

Каменнаго угля взято 10 фунтъ; полосоваго желѣза — 8 ф. 84 зол. Ковались гайки, которыхъ сдѣлано было 27. Въсѣ ихъ оказался въ 8 ф. 72. зол. слѣдовательно 12 зол. потерялось въ угарѣ. Работа продолжалась досовершеннаго сгоренія каменнаго угля, всего 34 минуты.

*Опыты надъ ковкою желѣза карболеиномъ.*

Карболеина взято 10 фунт.; полосоваго желѣза 12 фун. 60 зол. Сдѣлано гаекъ 40, въсѣмъ всѣ въ 12 ф.  $46\frac{1}{2}$  зол.; слѣдовательно въ угарѣ потеряно около  $13\frac{1}{2}$  зол. Работа продолжалась 41 мин. до совершеннаго сгорѣнія карболеина.

Изъ этого выводятся результаты столь же благоприятныя для карболеина, какъ изъ опытовъ надъ дѣйствіемъ паровой машины.

Пламень карболеина сильнѣе и ярче, чѣмъ пламень даваемый каменнымъ углемъ, онъ требуетъ для поддержанія своего мѣнѣе дутья, не издаетъ запаха. Въ остаткѣ, по сгорѣнію карболеина, не замѣтно земляныхъ частицъ.

Остается сказать о цѣнности этого новаго горючаго матеріала: ее опредѣляютъ нынѣ, при незначительномъ издѣліи карболеина, здѣсь въ Петербургѣ, около рубля, т. е. почти одинаково съ цѣною агліискаго кокса и втрое дороже Нью-кастельскаго каменнаго угля; но эта цѣна, вѣроятно,

значительно уменьшится при большомъ производствѣ карболеина.

*Е. К.*

### *Машина Гюгонне для обработки гипса.*

Эта машина составляетъ прямой конусъ, снабженный чугунными гвоздями и желѣзными стальными ножами, помѣщенный вертикально въ цилиндрическомъ пріемникѣ. — Обозженный алебастръ кладется въ пріемникъ въ пространство, образуемое внутренними стѣнками пріемника и вѣншею поверхностію конуса, гдѣ онъ и размалывается посредствомъ гвоздей и ножей, при обращеніи конуса около своей оси паровою машиною, потомъ сыплется черезъ промежутки между пріемникомъ и конусомъ, въ расположенное внизу рѣшето или сито, которымъ просѣивается только мелкій порошокъ, и отдѣляются не совершенно истертая крупныя части. Паровая машина силою въ 10 лошадей приводитъ въ движеніе восемь такихъ устройствъ, приготовляющихъ въ 14 часовъ дневной работы 7,200 пудовъ гипса.

Приготовленный этимъ способомъ гипсъ въ порошокъ употребляется на выдѣлку искусственныхъ мраморовъ, для чего имъ наполняютъ формы различной величины и вида, смѣшиваютъ съ минеральными красками, слоемъ въ 3,636 дюйм. и растираютъ постепенно курантомъ, чтобы обратить въ твердую массу; потомъ покрываютъ слоемъ просѣянной золы, растворенной въ квасцовой водѣ, въ видѣ жидкаго тѣста. Последній слой имѣетъ одинаковую толщину со слоемъ гипса и минеральныхъ красокъ, расположенныхъ въ формахъ. Все это сжимается посредствомъ гидравлическаго или какаго либо другаго пресса для отдѣленія квасцовой воды.

Иностранецъ Жофріо получилъ привилегію на введеніе описанной машины Гюгонне въ Россію.

**Новый станокъ для дѣла камчатныхъ матерій.**

Вотъ еще важное улучшение, изобрѣтеніе котораго совершенно преобразуетъ производство камчатныхъ матерій. Мы уже говорили въ своей газетѣ о превосходномъ станкѣ Жокара, до того усовершенствованномъ въ послѣднее время, что онъ исполняетъ механически самыя сложныя работы. Но все еще нужны были искусныя руки, чтобы управлять имъ. Въ Англіи удачно приспособили силу пара при дѣлѣ гладкихъ тканей, но ни какъ не могли приспособить его къ дѣлу камчатныхъ, пестрыхъ матерій. Это задача трудная и важная нынѣ разрѣшена Мальмаземъ старшимъ, Декранье и Лилемъ, которые получили привилегію на свое изобрѣтеніе отъ правительства Французскаго, Бельгійскаго и Англійскаго.

Чтобы убѣдить въ пользу этого изобрѣтенія замѣтимъ только, что одного работника достаточно для наблюденія за двумя новыми станками и для перемѣны мотковъ. Не имѣя возможности безъ чертежа передать читателямъ устройство станка, замѣтимъ, что регуляторъ, приспособленный къ станку предоставляетъ всю возможность фабриканту сжать или сдѣлать рѣже утокъ его ткани. Машины сдѣланы съ желѣза, что сохраняетъ ихъ отъ всякой порчи и вліянія перемѣнъ атмосферы. Станокъ дѣйствуетъ съ такою силою, что въ одну минуту ткацкой челнокъ обращается 90 разъ и можетъ производить отъ 15 до 18 метровъ ткани въ день, или 10 часовъ рабочаго времени. — Изобрѣтеніе это можетъ быть примѣнено ко всемъ родамъ камчатныхъ матерій, нитяныхъ, бумажныхъ и шелковыхъ. Легко постигнуть какое вліяніе будетъ имѣть этотъ новый станокъ на гладкость, одноразностность матеріи и особенно на ея дешевизну.

(L'écho du monde savant.)

**О сурьпномъ маслѣ, для суконныхъ мануфактуръ.**

Въ продолженіе развитія сукнодѣлія въ Царствѣ Польскомъ, употреблялось тамъ въ значительномъ количествѣ репковое масло (гзерок) или *рыпное*, для смазыванія шерсти. Репки или сурьпицы въ Польшѣ сѣютъ значительное количество, и выдѣлывается изъ нея масло, посредствомъ машинъ, довольно простымъ способомъ. — При переводѣ моей фабрики изъ Царства Польскаго въ Черниговскую губернію, масло репковое выписываю туда въ довольномъ количествѣ. Оно достаточно замѣняетъ въ сукнодѣліи масло деревянное, которое стоитъ гораздо дороже, и для средней доброты суконъ не дѣлаетъ разницы, особенно, если пряжа не лежитъ долго, и скоро выработывается. Въ первые годы моего переселенія, я привозилъ сѣмена репка, и давалъ въ соудствѣ для разведенія; но кажется, не обращено было на это должное вниманіе, или земля не удобна, и потому не оказалось въ разведеніи успѣха. Довожу до общаго свѣденія это обстоятельство съ тѣмъ намѣреніемъ, что не угодно ли будетъ хозяевамъ обратить на него вниманіе, такъ какъ при теперешнемъ многозначительномъ сукнодѣліи въ Имперіи, масло репковое или сурьпное можетъ расходиться значительно на суконныя фабрики и замѣнять масло деревянное, которое необходимо наиболѣе для суконъ тонкихъ; сверхъ того устранить изобрѣтаемые составы изъ рыбьяго жира, который имѣетъ тяжелый запахъ, такъ что въ прядильняхъ съ трудомъ сносить его рабочіе люди, да и сукно довольно трудно очищается въ валкѣ отъ сего состава, не принимающаго на себя хорошо краски.

Масло репковое расходится также значительно для освѣщенія. Оно продавалось въ прошедшемъ 1839 году, въ Царствѣ Польскомъ по 3½ золот. а теперь цѣна его 7 золотыхъ за гарнецъ въ 9 фун. вѣса, (4 р. 66 коп. сер. за пудъ), стало быть много дороже масла коноплянаго. Репокъ, или какъ называютъ нѣкоторые «сурьпица», сѣется въ западныхъ губерніяхъ, и изъ губерніи

БИБЛИОТЕКА  
Уральскаго института  
им. С. П. Крашенинникова

Подольской отпращивается къ Одесскому порту. Мнѣ сказано было въ Москвѣ, однимъ изъ любителей земледѣлія, что рѣнное сѣмя сѣется и мало изъ него выдѣлывается въ Саратовской губерніи, но до сего времени въ продажѣ нигдѣ мнѣ не пришлось видѣть. Добавляю къ сему, что репокъ въ значительномъ количествѣ въ Царствѣ Польскомъ закупается для отпращиванія за границу сѣменемъ.

(Земледѣльческая Газета.

*Петръ Исеевъ.*

### *Дымовыя трубы.*

Устройство дымовыхъ трубъ, особенно въ климатахъ холодныхъ составляетъ важный предметъ заботливости не только хозяйства и сбереженія горючаго матеріала, но особенно безопасности отъ пожаровъ. Въ Англіи нынѣ стали употреблять при постройкѣ трубъ извѣстъ, смѣшанную съ поваренною солью, которая, разлагаясь въ сырую погоду стекаетъ внизъ, унося съ собою всю сажу. Опытомъ доказано, что такія трубы вовсе не надобно чистить, хотя бы каминныя и печи топилась дровами или каменнымъ углемъ. Въ такихъ трубахъ если и загарается сажа, то пламя никогда не выбрасывается на крыши дома, и следовательно, нечего опасаясь отъ него пожара.

(Mechanics' Magazine.)

### *Струны изъ Нейзильбера.*

Струны изъ Нейзильбера приготовляются въ Берлинѣ на фабрикѣ Абекинга и Комп. Благозвучность этихъ струнъ зависитъ отъ плотности металла. — На упомянутой фабрикѣ выдѣлываются струны длиною отъ 860 до 1720 футъ, при толщинѣ въ полъ-франц. линіи. — Фунтъ этихъ струнъ стоитъ  $1\frac{1}{2}$  талера; струны же болѣе звонкія, лучшаго качества и содержащія болѣе никкеля, продаются  $1\frac{5}{8}$  талера за фунтъ.

(Bergwerksfreund.)

## II. О ПРИВИЛЕГІЯХЪ.

*Прошеніе подданное на выдачу привилегіи.*

Департаментъ Мануфактуръ и Внутрен-

ней Торговли, на основаніи продолженія свода законовъ т. XI постан. о завод. Фабричн. и ремесл. промышл. ст. 96, выдалъ свидѣтельство въ принятіи 4 Марта отъ Барона Штиглица, по довѣренности Г. Гольдиера, прошенія о выдачѣ сему послѣднему десяти-лѣтней привилегіи на новый способъ сохраненія животныхъ и растительныхъ веществъ и жидкостей.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи продолженія свода законовъ т. XI постан. о завод. фабричн. и ремесл. пром. ст. 96, выдалъ свидѣтельства въ принятіи, 8 Марта, отъ Г. Казенера прошенія, о выдачѣ ему шести-лѣтней привилегіи на изобрѣтенную Г. Корвилемъ машину для выдѣлки кирпича, черепиць, лещедей, кирпичей торфяныхъ и изъ каменнаго угля, и въ принятіи 12 Марта отъ Инженеръ-Капитана Мельцера прошенія, о выдачѣ му шести-лѣтней привилегіи на приборъ механика Клега, для измѣренія объема газа, отпускаемаго въ дома для освѣщенія.

## III. БИБЛИОГРАФІЯ.

— *Атласъ Музеума Императорскаго вольнаго экономическаго общества.* Томъ 1 тетр. 1. С. П. бургъ 1841. in 8<sup>o</sup>, 10 стр. и 3 листа рисунковъ. Въ вышедшей нынѣ тетради заключаются описанія и рисунки слѣдующихъ предметовъ: англійской маслобойки, ковки жернововъ, жемадя масла, водоподъемнаго тарана и дешевой соломорѣзки. Эта тетрадь составляетъ только начало, повидимому, большого труда. Выписываемъ изъ предисловія цѣль и назначеніе его.

«Музеумъ Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества имѣетъ рѣдкое и богатое собраніе орудій и машинъ, относящихся, какъ къ различнымъ отраслямъ сельскаго хозяйства, такъ и къ искусствамъ, болѣе или менѣе находящимся съ нимъ въ соотношеніи. Музеумъ общества открытъ для всѣхъ, а мастерская, учрежденная при IV отдѣліи общес-

тва, завѣдывающемъ музеумомъ, приготовляетъ по заказамъ модели, за возможно крайнюю цѣну, то есть, за цѣну стоимости произведенной модели. Но не смотря на ту пользу, которая доставляется этимъ учрежденіемъ, уже удостоившимся довѣрія публики и правительственныхъ лицъ, распространеніе свѣдѣній о полезныхъ орудіяхъ и машинахъ, не совершается еще въ той мѣрѣ, въ какой желало бы видѣть это распространеніе Имп. В. Эконом. Общество. Съ одной стороны высокая заработная плата и дороговизна содержанія мастеровыхъ въ столицѣ не позволяютъ цѣну моделей, уменьшенную до послѣдней возможности, сдѣлать доступною для всѣхъ; съ другой, отдаленное жительство отъ столицы лицъ, наиболее нуждающихся въ машинахъ и орудіяхъ лишаетъ ихъ возможности видѣть и узнавать эти машины и дѣлать изъ нихъ выборъ для заказа моделей. Эти причины побудили IV Отдѣленіе исходатайствовать у Общества разрѣшеніе на изданіе вышеозначеннаго *Атласа*. Онъ будетъ заключать въ себя подробные рисунки различныхъ орудій и машинъ, находящихся какъ въ музеумѣ Общества, такъ и взятыхъ изъ лучшихъ сочиненій, съ строгимъ выборомъ. Къ каждому рисунку будетъ прилагаться возможно полное описаніе изображеннаго орудія или машины и приблизительная ихъ цѣнка. Атласъ будетъ выходить выпусками или тетрадами, изъ которыхъ каждая будетъ заключать въ себя отъ 2 до 4 рисунковъ съ текстомъ. Повременность выхода тетрадъ не опредѣляется, и каждая тетрадь можетъ быть приобретаема отдѣльно.»

— *Etudes géologiques dans les Alpes*, par A. Necker, tome 1-er in 8. 1841 Paris. — Геологическія изслѣдованія въ Альпахъ. Первая часть, съ картами и рисунками. in 8. 1841 Парижъ. Авторъ этаго, чрезвычайно любопытнаго сочиненія долгое время и во всѣхъ направленіяхъ изучалъ Альпы; въ послѣдствіи времени онъ жилъ въ Шотландіи и тамошнія ученія разысканія края, дали ему поводъ къ весьма любопытнымъ сравненіямъ и выводамъ.

— *Der Balkholz-Berechner oder Tabellen zur Reduktion des geschnittenen Holzes nach Quadratfuß*. Bearbeitet durch C. H. Perpel. 1840.

— *Der Klobholz-Berechner oder Tabellen zur Reduktion des 4 kantigen Holzes nach Cubikfuß*. Bearbeitet von C. H. Perpel. 1840.

#### IV. РАЗНЫЯ ИЗВѢСТІЯ.

С. Петербургской губерніи, Царскосельскаго уѣзда, при Лисинскомъ Учебномъ Лѣсничествѣ учреждено Егерское Училище, съ цѣлю образованія, для помѣщачьихъ имѣній, опытныхъ практическихъ лѣсничихъ, способныхъ къ присмотру за лѣсами и къ введенію въ оныхъ добраго лѣснаго хозяйства.

Объ учрежденіи сего Училища и о первомъ выпускѣ изъ онаго были уже помѣщены, въ концѣ 1839 года, въ Сѣверной Пчелѣ, подробныя свѣдѣнія.

Въ продолженіе 1840 года, для большой удобопонятливости, метода преподаванія проходимыхъ въ ономъ предметовъ, безъ малѣйшаго сокращенія, весьма упрощена.

Польза сей мѣры обнаружилась несомнѣннымъ образомъ при произведенномъ, въ Сентябрѣ мѣсяцѣ 1840 года, ученикамъ Егорьскаго Училища испытаніи въ пройденныхъ предметахъ. Оказанные успѣхи, ясность и удовлетворительность ихъ отвѣтовъ на всѣ предложенные экзаменаторами вопросы, при кратковременности учебнаго курса, превзошли мѣру ожиданія.

Семь, отличнѣйшихъ по наукамъ воспитанниковъ выпущены въ Ноябрь мѣсяцѣ прошлаго 1840 года, изъ нихъ особенно отличались весьма удовлетворительными познаніями крѣпостные мальчики: *Миллевъ* и *Кокоревъ*, принадлежащіе, первый помѣщику, *Давыдову*, а послѣдній Графинѣ *Строгоновой*.

Открывшіяся при семъ случаѣ вакансіи въ настоящее время уже всѣ замѣщены.

Слѣдующій выпускъ и за тѣмъ новый пріемъ учениковъ будетъ имѣть мѣсто въ Октябрѣ мѣсяцѣ настоящаго года. Между тѣмъ, для удовлетворенія требованіямъ къ принятію большаго числа мальчиковъ въ теченіе предстоющаго лѣта, настоящее помѣщеніе Егерскаго Училища будетъ по возможности увеличено.

Помѣщики, желающіе опредѣлить мальчиковъ въ сіе заведеніе, имѣютъ адресоваться заблаговременно въ Контору Лисинскаго Учебнаго Лѣсничества (\*),

(\*) Адресовать: С. Петербургской губерніи, Царскосельскаго уѣзда, на станцію Тоску, въ Контору Лисинскаго Учебнаго Лѣсничества.

или въ III-й Департаментъ Государственныхъ Имуществъ, который имѣеть помѣщеніе въ Большой Морской, въ домъ Купчихи *Калгиной*.

Мальчикъ, поступающій въ Училище, долженъ быть не моложе семнадцати лѣтъ, умѣть читать и писать, а ежели возможно, знать по крайней мѣрѣ, начальныя основанія Ариметики.

За содержаніе и мытье бѣлья вносится ежегодно впередъ по 85 р. 71 $\frac{3}{4}$  к. серебр. (300 р. асс.), а одеждою и ружьемъ снабжаетъ или самъ помѣщикъ, по принятому порядку, или по сношеніи съ помѣнутою Конторою, за особенную плату.

(С. П.)

### У. СМѢСЬ.

— Производство фарфора въ Богеміи сдѣлао чрезвычайныя приращенія въ короткое время. Изъ 8 фарфоровыхъ заводовъ 6 находятся въ окрестностяхъ Карлсбада. Они потребляютъ ежегодно болѣе 6.000 нѣмецк. сажень дровъ. Число рабочихъ, занятыхъ на нихъ, бываетъ около 600 человекъ, жалованье ихъ простирается до 12.000 гульденовъ; издѣлія — цѣною на 400.000 гульденовъ (Wergu).

— Устройство Артезіанскихъ колодцевъ, которыхъ первоначальное употребленіе извѣстно въ свѣтѣ болѣе чѣмъ за 1.000 лѣтъ, распространилось только въ послѣдніе дватцать лѣтъ съ быстротою и во всѣхъ ихъ примѣненіяхъ. Издавна существовали въ Китаѣ, въ одной только провинціи Дю-тонгъ-кіао до 10.000 этихъ колодцевъ, изъ которыхъ нѣкоторые до 3.000 футовъ глубиною, иные изторгали рассоль, другія огонь и т. д. Не говоримъ уже о древнихъ колодцахъ оазисовъ Египта, о которыхъ мы сообщали свѣденія въ нашей газетѣ, Кассини описываетъ устройство такъ называемыхъ артезіанскихъ колодцевъ въ нижней Австріи, Моденѣ и Болоннѣ въ 1671 году; Рамалини въ 1717 г. Еще Полидоръ упоминаетъ о подобныхъ колодцахъ въ окрестностяхъ Амьенца; наконецъ, не

къ нимъ ли должно отнести наши старинныя скважины на сѣверѣ Россіи, для полученія росола. — И за всѣмъ тѣмъ, устройство артезіанскихъ колодцевъ не возбудило ни чьего вниманія до послѣднихъ двухъ десятилѣтій нашего изобрѣтательнаго вѣка.

— Торѣ обращаетъ на себя все болѣе и болѣе вниманіе, преимущественно заводчиковъ. Въ Пруссіи составилось большое общество на акціяхъ для работки его.

— Изъ Нью-кастеля сообщаютъ, объ открытіи важнаго каменноугольнаго пласта, послѣ трехъ лѣтнихъ постоянныхъ усилій, на глубинѣ 1,350 фут.

— Во многихъ Нѣмецкихъ газетахъ сообщаютъ, какъ новость, о способѣ одного мѣдника въ Берлинѣ, именно Конферлинга, для отопленія комнатъ, посредствомъ нагрѣтой воды, проведенной въ металлическихъ трубахъ черезъ комнаты. — Конферлингъ удостоился преміи за свое изобрѣтеніе и получилъ множество заказовъ на свой аппаратъ, которой, для квартиры изъ нѣсколькихъ комнатъ, стоитъ у него около 100 таллеровъ! — Считаемъ своимъ долгомъ сказать, что этотъ «новой» способъ отопленія горячимъ паромъ давно извѣстенъ въ Петербургѣ, что онъ введенъ здѣсь въ нѣкоторыхъ домахъ, такъ напри- мѣръ у Полковника Соболевскаго въ домѣ на Петровскомъ островѣ и у другихъ, что устройство аппарата для отопленія по этому способу обходится гораздо дешевле у насъ. — Желаящіе имѣть болѣе подробныя свѣденія объ отопленіи, помощію нагрѣванія воды, могутъ обратиться въ Редакцію газеты Ман. и Г. З. Извѣстій.

— Баварское правительство выдало привилегію на 20 лѣтъ для введенія новаго способа литографіи, названнаго изобрѣтателями литостереотипъ. Способъ этотъ состоитъ въ томъ, что по окончаніи рисунка особенно приготовленнымъ для того черниламъ, вытравляютъ, посредствомъ кислотъ, пустое пространство камня, такимъ образомъ рисунокъ остается на немъ рельефно. Процессъ печатанія обыкновенный. — Оттиски выходятъ не сравненно чище и лучше, чѣмъ при обыкновенной литографіи.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, Марта 26 дня 1841 года. Ценсоръ Куторга.

Въ типографіи Департамента Внѣшней Торговли.