

МАНУФАКТУРНЫЯ И ГОРНОЗАВОДСКІЯ

ИЗВѢСТІА.

Еженедельно выхо-
дитъ одинъ листъ,
въ пятницу.

№ 18



18.

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

Мая 5 дня 1844 года.

СОДЕРЖАНІЕ.

I. ГОРНОЕ ДѢЛО: О нахожденіи каменнаго угля въ Турціи. — II. ФАБРИЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ: Бирмингемъ и округъ металлическихъ издѣлій. — III. СМѢСЬ: Новозеландскій ленъ. Стекланныя водопроводныя трубы. Золото въ стеклѣ. Двойныя печныя рѣшетки. Новое сахаросодержащее растеніе. Подъѣсъ къ картофельному крахмалу. — IV. ОБЪЯВЛЕНІЯ. — V. БИБЛОГРАФІЯ.

I. ГОРНОЕ ДѢЛО.

О нахоженіи каменнаго угля въ Турціи.

До сихъ поръ полагали, что малая Азія не содержитъ мѣсторожденій каменнаго угля, и нѣкоторые минералогіи объявили, что по геогностическому составу горъ ея, нельзя надѣяться на открытіе сего горючаго вещества. Посему до настоящаго времени, пароходы плавающіе по Мраморному морю снабжаются каменнымъ углемъ изъ Нью-Кестеля.

Въ 1841 году одинъ крестьянинъ, изъ окрестностей Пендераклии, на берегу Чернаго моря, доставилъ въ Константинопольскій Арсеналъ кусокъ чернаго минерала, объявивъ, что вещество это открыто въ большомъ количествѣ, въ производшемъ тамъ недавно обвалѣ, и просилъ подвергнуть его испытанію, дѣйствительно ли найдено ископаемое каменный уголь.

Директоръ Султанскихъ пароходовъ, Капитанъ Фордъ, изслѣдовавъ его нашель, что это былъ дѣйствительно весьма хорошій каменный уголь, содержащій въ значительномъ количествѣ смолистыя части и потому весьма способный къ употребленію на пароходахъ. Онъ предлагалъ Тагиръ-Пашѣ приказать осмотрѣть эти мѣста и начать разработку, на счетъ арсенала и другихъ казенныхъ заведеній.

Но какъ это производилось съ обыкновенною Турецкою безпечностію, то добытые оттуда нѣсколько сотъ тоннъ угля, хотя признаны были въ арсеналѣ годными къ употребленію; но обошлись вдвое дороже привозимаго въ Константинополь изъ Англии.

Нѣсколько времени спустя прибылъ въ Константинополь Г. Андерсонъ, одинъ изъ Директоровъ общества пароходства въ Лондонѣ, съ намѣреніемъ устроить прямую линію сообщенія посредствомъ пароходовъ, а отъ Лондона въ Константинополь и въ Черное море. Узнавъ о сдѣ-

ланномъ открытіи каменнаго угля онъ просилъ позволенія развѣдать мѣсто рожденія его и отправился въ Пендераклию съ Гг. Деви и Вейтерсомъ, владѣльцомъ каменноугольныхъ копей въ Бельгіи. Мѣсторожденія эти найдены были ими несравненно богаче, чѣмъ они могли ожидать; обнаженія каменнаго угля видимы были по морскому берегу на сорокъ Англійскихъ миль въ длину, и можно было убѣдиться, что пласты простирались внутрь земли на восемь миль. Но съ точностію опредѣлить ихъ размѣра было невозможно, по неимѣнію къ тому довольно времени.

Пласты имѣютъ толщину отъ одного до восьми футъ, разработка ихъ по мѣстнымъ обстоятельствамъ представляетъ всѣ удобства, ибо каменноугольныя мѣсторожденія находятся по близости морскаго берега и притомъ среди большихъ лѣсовъ, которые могутъ доставить нужный для укрѣпленія разработокъ и другихъ потребностей матеріалъ. Сверхъ того задѣльная плата въ этой странѣ весьма незначительна.

Они видѣли въ четырехъ мѣстахъ Турецкихъ работниковъ, добывающихъ уголь, но ихъ способъ добыванія тотчасъ объяснилъ причины, по которымъ полученный ими горючій матеріалъ обходился столь дорого.

Работы сіи производились безъ всякаго знанія горнаго искусства; снимая съ угля поверхностный слой земли, они выламывали его въ глубину до того, пока въ сдѣланномъ углубленіи не начинала скопляться вода, и тогда бросали вовсе свою выработку.

Въ такихъ мѣстахъ, гдѣ каменный уголь былъ обнаженъ на склонахъ горъ, они добывали его горизонтально выработкою, проводимою безъ всякаго крѣпленія, и это имѣло слѣдствіемъ, что при случившемся однажды обвалѣ всѣ находившіеся въ углубленіи работники были засыпаны.

Объ шахтахъ и штольняхъ, и о подъемѣ воды изъ копей машинами, о провѣтриваніи, даже о необходимости прохода къ морю дороги, для

нагрузки углемъ кораблей, управлявшіе работами не имѣли никакого понятія.

Г. Вейтерсъ составилъ расчетъ, изъ котораго онъ выводилъ заключеніе, что при добычѣ тамъ угля порядочнымъ образомъ, каждая тонна его, доставленная на корабль, обойдется въ четыре шиллинга (*). По его мнѣнію каменный уголь занимаетъ неизмѣримое пространство и можетъ быть источникомъ чрезвычайнаго богатства, ибо мѣсторожденіе это соединяетъ всѣ благоприятнѣйшія обстоятельства для разработки въ обширномъ размѣрѣ съ самою положительною надеждою на успѣхъ.

Г. Андерсонъ хотѣлъ подрядиться отъ имени своей компаніи на эту разработку и просилъ на то фирмана, но обыкновенныя въ Турецкомъ управленіи интриги и зависть была причиною, что не взирая на обѣщаніе Министра Иностранныхъ Дѣлъ, въ выдачѣ фирмана, было ему наконецъ отказано.

Съ тѣхъ поръ при этихъ коняхъ все остается по прежнему; вѣроятно потому только, что нѣсколько частныхъ лицъ находятъ въ томъ свою выгоду. Такимъ образомъ это важное открытіе, могущее имѣть вліяніе на пароходство во всѣхъ моряхъ Турціи, и долженствовавшее обратить на себя вниманіе Европейскихъ правительствъ, остается теперь безъ всякой пользы.

Привозъ въ Турцію каменнаго угля изъ Англии за десять лѣтъ предъ симъ былъ совершенно ничтоженъ, теперь же его доставляютъ въ Константинополь 32,000 тоннъ, въ прочія Турецкія гавани до 15,000, въ Египетъ 16,000, въ Сирію 3,000 и въ Варварійскія владѣнія 14,000 тоннъ (**), ежегодно и сверхъ того это количество съ каждымъ годомъ увеличивается.

При правильной разработкѣ каменноугольныхъ пластовъ въ Пендераклии, вся эта отрасль перешла бы въ руки Турокъ, ибо въ такомъ

(*) Около 2 коп. серебр. пудъ.

(**) Тона 62 пуда.

случаѣ, даже при половинной цѣнѣ, сравнительно съ Англійскимъ каменнымъ углемъ, владѣльцы новыхъ копей, могли бы имѣть чрезвычайныя выгоды, и потому употребленіе угля должно бы вскорѣ увеличиться вдвое, чрезъ что па-роходное сношеніе съ портами Средиземнаго моря, Греческими и Чернаго моря было бы весьма облегчено.

Я не знаю, говоритъ Г. Андерсонъ цѣнѣ Англійскаго каменнаго угля въ Александріи въ настоящее время, но за нѣсколько лѣтъ предъ симъ изъ Ливерпуля поставлялся туда этотъ матеріалъ для одного торговаго дома по 30 шиллинговъ за тонну, а именно 8 шиллинговъ за самый уголь, а 24 за фрахтъ. Вѣроятно, что эти цѣны теперь нѣсколько понизились, но во всякомъ случаѣ видно, какъ много выгоды могъ бы принести сбытъ туда каменнаго угля изъ малой Азіи. Равнымъ образомъ и для Австрійскаго судоходства въ Черномъ и Мраморномъ моряхъ было бы весьма полезно, если бы была возможность запасаться каменнымъ углемъ на берегахъ этихъ самыхъ морей.

(Berg- und hüttenmännische Zeitung. (1843).

II. ФАБРИЧНАЯ ПРОМЫШЛЕННОСТЬ.

Статья четвертая (*).

Бирмингемъ и округъ металлическихъ издѣлій.

Восходя къ происхожденію фабричныхъ городовъ и къ первоначальному источнику развитія въ нихъ фабричной промышленности, часто

(*) См. первую статью въ № 11, вторую статью въ № 16 и третью статью въ № 17 Мануфактурныхъ и Горнозаводскихъ Извѣстій сего года.

находимъ, что она началась съ выдѣлки оружія, либо желѣзныхъ инструментовъ. Это относится даже къ Манчестеру, гдѣ вырабатываются нынѣ преимущественно ткацкіе товары и гдѣ однако же, въ отдаленныя времена, основались, прежде всего, нѣсколько оружейныхъ заводовъ и фабрикъ желѣзныхъ инструментовъ. Такое начало кажется весьма естественнымъ, потому что большая часть инструментовъ, употребляемыхъ при выдѣлкѣ даже самыхъ тонкихъ и нѣжныхъ издѣлій, какъ то: бархата и шелковыхъ матерій, приготавлиются изъ желѣза. Отъ того, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ уже существовала выдѣлка металлическихъ инструментовъ, могли прежде чѣмъ въ иныхъ, возникнуть и присоединиться къ ней другія отрасли промышленности и отъ того, естественнымъ образомъ, прядильщики и ткачи могли водвориться среди кузнечныхъ мастеровъ—первобытныхъ жителей Манчестера. Даже употребленіе слова «фабрика», въ началѣ означавшаго только кузнечную работу, а потомъ распространеннаго на все другія машинныя производства, по видимому, указываетъ на древность происхожденія кузнечнаго мастерства.

Въ нѣкоторыхъ кузнечныхъ городахъ присоединилось къ этому мастерству такъ много новыхъ отраслей промышленности, что онѣ сдѣлались почти главнѣйшими, какъ это видимъ въ Манчестерѣ. Напротивъ того, другіе города остались при своемъ первобытномъ ремеслѣ и въ теченіе времени усовершенствовали его, по мѣрѣ успѣховъ искусствъ. Такимъ образомъ, Бирмингамъ, производившій въ началѣ желѣзныя, мѣдныя и латуныя издѣлія, нынѣ занимается выдѣлкою ихъ, но въ такомъ огромномъ размѣрѣ, какого нигдѣ и никогда не достигала эта фабрикація.

Все работы по приготовленію какихъ либо металлическихъ издѣлій, могутъ быть раздѣлены на слѣдующіе особенные разряды: *во первыхъ*, приготовленіе крупныхъ, тяжелыхъ и грубыхъ издѣлій изъ желѣза, какъ то: желѣзныхъ судовъ, мостовъ, якорей, цѣпей корабельныхъ и проч.; *во вторыхъ*, приготовленіе большихъ машинъ и машинныхъ частей, грубой и тонкой

выдѣлки; въ *третьихъ*, приготовленіе cutlery ware (ножевыхъ товаровъ), подѣ коими Англичане разумѣютъ всякіе рѣзные инструменты, и въ *четвертыхъ*, приготовленіе безчисленнаго множества разныхъ мелкихъ металлическихъ издѣлій, извѣстныхъ у Англичанъ подѣ общимъ названіемъ Hardware.

Такъ какъ въ Англіи повсемѣстно болѣе или менѣе находится желѣзо и болѣе или менѣе распространена фабричная промышленность, то почти всѣ упомянутыя издѣлія производятся болѣе или менѣе повсемѣстно.

Однако есть нѣкоторые округа и города, гдѣ та или другая отрасль этой промышленности достигла столь высокаго развитія и такой обширности, что ихъ можно признать ея средоточіями.

Для выдѣлки упомянутыхъ грубыхъ и крупныхъ желѣзныхъ товаровъ находятся обширнѣйшіе заводы въ Южномъ Валлисѣ, — самой богатой желѣзомъ странѣ Англіи; эти товары, производятся въ ближайшихъ къ желѣзнымъ рудникамъ мѣстахъ, потому что обходились бы слишкомъ дорого, въ случаѣ дальняго провоза, матеріала для обработки.

Производство машинъ и машинныхъ частей сосредоточивается въ Ланкастерскомъ графствѣ и именно въ Манчестерѣ, который есть душа всей машинной промышленности въ Англіи. Ланкастерскіе инструменты (Lancashire tools) славятся въ отдаленнѣйшихъ странахъ. Впрочемъ, естественно и въ другихъ большихъ фабричныхъ городахъ, какъ то: въ Лидсѣ, Глазгоу и пр. находятся также значительныя машинныя фабрики.

Выдѣлкою ножевыхъ товаровъ главнѣйше занимается городъ Шеффилдъ съ 70,000 своихъ жителей.

Прочія мелкія и крупныя издѣлія, какія могутъ быть выдѣлываемы изъ желѣза, равно какъ изъ мѣди, латуни и другихъ металловъ, — которые, въ сравненіи съ желѣзомъ такъ незначительны, что всегда упоминаются и вырабаты-

ваются только въ сопровожденіи его, — всѣ эти предметы производятся преимущественно въ Бирмингамѣ.

Старинный писатель Камденъ называетъ этотъ городъ: »стучащій наковальнями«, означая тѣмъ, что здѣсь приготовлялись будто однѣ подковы или колесныя оковки. Но эти наковальни и тяжелые молоты, съ помощью коихъ первобытные кузнецы одолѣвали металлъ, превратились въ такія могучія машины, раздробились въ такое множество мелкихъ молотковъ и наковаленъ, пилъ и пилокъ, шлифовальныхъ и точильныхъ камней и проч., что поэтическое, выраженіе Камдена уже не достаточно для характеристики Бирмингама.

Одно изчисленіе предметовъ, коихъ выдѣлка образуетъ здѣсь самостоятельныя фабрикаціи, заняло бы двѣ печатныя страницы. При чрезвычайномъ раздѣленіи работъ, доведенномъ Англичанами до высшей степени, нѣтъ почти ни одного рода гвоздей, винтовъ и металлическихъ пуговицъ, для выдѣлки коего не было бы въ Бирмингамѣ особыхъ мастеровъ и заведеній и особаго цеха.

Чтобы дать читателямъ понятіе о разнообразіи Бирмингамскихъ металлическихъ издѣлій, выписываемъ изъ тамошняго прошлагодняго календаря, гдѣ есть алфавитный списокъ всѣхъ этихъ ремеслъ, для примѣра, нѣсколько буквъ съ показаніемъ относящихся къ нимъ ремеслъ и числа мастеровъ. Къ буквѣ В принадлежатъ:

Blacksmiths (кузнецовъ)	48
Bellfounders (колокольныхъ мастеровъ)	11
Bellowsmakers (мастеровъ, дѣлающихъ раздувальныя мѣха)	15
Bitmakers (мастеровъ, приготовляющихъ рыболовные крючки)	12
Brassfounders (латунныхъ мастеровъ)	130
Braziers (мѣдниковъ)	22
British platemakers (мастеровъ для се-ребронакладныхъ издѣлій)	20
Bucklemakers (пряжечниковъ)	8

Button manufacturers (пуговичниковъ) 100
(Последніе подраздѣляются на мастеровъ, приготавливающихъ золотыя, серебряныя, металлическія, перламутровыя пуговицы).

Подъ буквою С показано :

Candlestick makers (мастеровъ, дѣлающихъ подсвѣчники) 22

Casters (литейщиковъ вообще) 30

Candelabre manufacturers (канделабрищниковъ) 20

Copper plate printers (рѣщниковъ на мѣди) 70

Candeleer ornament makers (мастеровъ, приготавливающихъ орнаменты къ подсвѣчникамъ) 20

Чтобы показать до какой степени доходить раздѣленіе работъ, изчислимъ здѣсь изъ показанныхъ подъ буквою С только такія ремесла, которыя исключительно занимаются выдѣлкою оружія, а именно:

Gun-manufacturers (ружейныхъ мастеровъ) 22

Gun-barrel makers (мастеровъ для ружейныхъ стволовъ) 25

Gun-barrel ribblers (мастеровъ для винтовыхъ стволовъ) 4

Gun-breech forgers (мастеровъ, дѣлающихъ казенники для ружейныхъ стволовъ) 6

Gun-engravers (ружейныхъ рѣщниковъ) 17

Gun-furniture polishers (полировальщиковъ) 10

Gun-forgers and filers (мастеровъ дляковки и опишки ружейныхъ стволовъ) 40

Gun-stock makers (мастеровъ для ружейныхъ ложей) 3

Ювелировъ (Jewellers) считается не менѣе 160 и они дѣлятся на разные разряды; лакировальщиковъ (Lacquers) не менѣе 40. Само собою разумѣется, что есть особые мастера, приготавливающие разные молотки (Hammermakers); по отдѣльный классъ мастеровъ, дѣлающихъ чернилицы (inkstandmakers), состоящій изъ людей, особо упражняющихся въ этомъ дѣлѣ, слу-

жить яснымъ доказательствомъ чрезвычайнаго раздѣленія работъ. Особый разрядъ составляютъ также мастера гробовыхъ гвоздей (coffin-nail-makers). Гвозди раздѣляются на безчисленное множество сортовъ. Далѣе слѣдуютъ особые мастера, дѣлающие кольца (ring turners), ошейники (dog-collar-makers), ящички для зубочистокъ (tooth-pick-case-makers), стремена (stirrup-makers), шпоры для пѣтуховъ, выпускаемыхъ на бой (cock-heel-makers), цѣпи для собакъ и телѣжекъ (dog and cart-chain makers), паковальныя иглы (packing-needle-makers) и проч.

Сбытъ Бирмингемскихъ издѣлій, естественнымъ образомъ, бываетъ расчитываемъ на цѣлый міръ и отъ того, напримѣръ, здѣсь можно видѣть издѣлія, назначенныя для дикихъ племенъ, живущихъ во внутреннихъ краяхъ какойнибудь отдаленной части свѣта; такъ напримѣръ, я видѣлъ здѣсь прекрасно вычеканенныя деньги, какія требуются для нѣкоторыхъ Африканскихъ народовъ. Южная Америка и вообще весь Новый Свѣтъ есть главный истокъ для Бирмингемскихъ издѣлій. Фабриканты обращаютъ особенное вниманіе на господствующій вкусъ и нужды потребителей, чтобы вполне угодить имъ. По этому можно себѣ представить сколько разнообразныхъ этнографическихъ и географическихъ свѣдѣній нужно имѣть Бирмингемскимъ фабрикантамъ, потому что ихъ издѣлія столь разнообразны и столь необходимы въ житейскомъ быту, для всѣхъ народовъ и состояній.

Для доказательства необыкновенныхъ успѣховъ, указали мнѣ на издѣлія апплике или съ накладнымъ серебромъ (plated goods). Тридцать лѣтъ тому въ Бирмингамѣ было только два фабриканта, приготавливавшихъ эти издѣлія, а теперь считается не менѣе 70, изъ коихъ у каждаго работаютъ отъ 10 до 100 человекъ. Пятнадцать лѣтъ тому начали выработывать въ Бирмингамѣ издѣлія изъ папье-маше или битой бумаги. Эта фабрикація перешла сюда изъ Франціи, гдѣ какъ я полагаю, до сихъ поръ выдѣлываются лучше, чѣмъ въ Англій, мелкія изящнѣйшія вещи изъ этого матеріала. Въ Бирмин-

гамъ приготовляютъ панье-маше въ огромномъ количествѣ и подобно дереву обдѣлываютъ съ помощью пилы и струга. Изъ панье-маше дѣлаютъ столы, диваны, шкапы и всякую мебель. Эта бумажная мебель имѣетъ нѣкоторыя преимущества предъ деревянною. Она легче полируется, не трескается, не лопается, какъ деревянная и наконецъ не такъ тяжела. — Мнѣ указали на такъ называемое *german silver* (Нѣмецкое серебро), какъ новѣйшее издѣліе, которому однако не посчастливилось въ Англіи.

Примѣромъ пресѣкшейся въ новѣйшее время отрасли промышленности служатъ пряжечная фабрикація (*Bucklemanufacture*). Въ прежнее время она была такъ значительна въ Бирмингамѣ, что когда пряжки вышли изъ моды, то тысячи Бирмингамскихъ работниковъ, исключительно занимавшихся выдѣлкою этихъ издѣлій, пришли въ крайнюю бѣдность и, по словамъ Макъ-Куллока, пряжечные фабриканты были вынуждены отправить депутацію къ Георгу IV, тогдашнему Герцогу Валлійскому, съ ходатайствомъ чтобы онъ своимъ примѣромъ оказалъ содѣйствіе къ возстановленію моды на пряжки. Но даже самъ Король не могъ ничего сдѣлать противъ моды и пряжечники должны были обратить свои капиталы и искусство на другія отрасли промышленности.

(Окончаніе въ слѣдующемъ номерѣ).

III. С. М. Ъ С. Ъ.

Новозеландскій ленъ.

Въ одномъ Новозеландскомъ журналѣ пишутъ, что Англія ежегодно платитъ другимъ націямъ за ленъ и паклю $3\frac{1}{2}$ милліона фунтовъ стерлинговъ; между тѣмъ какъ она могла бы удовлетворять эту потребность изъ своихъ колоній, если бы обратили большее вниманіе на растеніе, которое такъ легко размножается въ этихъ краяхъ. Такъ называемый

Новозеландскій ленъ растетъ тамъ на свободѣ, на высокихъ горахъ, и въ болотахъ. Къ введенію во всеобщее употребленіе *Phormium tenax*, которымъ эти острова могутъ снабжать цѣлый свѣтъ, встрѣчались до сихъ поръ два препятствія: во первыхъ, растеніе это, при перевозкѣ, нагревается и дѣлается отъ того негоднымъ къ употребленію; а во вторыхъ, до сихъ поръ не было извѣстно способа извлекать изъ него волокна въ совершенно чистомъ видѣ. Однако теперь Г. Донтонъ обнаружилъ свои опыты надъ *Phormium tenax*, которые были такъ успѣшны, что приготовленные изъ него нити вышли столь нѣжными, что ихъ можно употреблять для выдѣлки самыхъ тонкихъ кружевъ. Издѣлія, приготовленные изъ сихъ нитей возбудили всеобщее вниманіе; въ особенности же изготовленные изъ нихъ въ смѣшеніи съ австральской шерстью. Эти послѣднія по своей тонкости и блестящей бѣлизнѣ вѣроятно скоро войдутъ въ большое употребленіе.

Новая Зеландія чрезъ эту отрасль промышленности надѣется выиграть много и уже образовалось общество, для обработки тамошняго льна по способу Г. Донтона.

(Allgem. Wiener polytechn. Journal, № 156. 1843.)

Стекляныя водопроводныя трубы.

Г. Бергеронъ, устроилъ въ С. Этьеннѣ по порученію тамошней думы, водопроводъ изъ стеклянныхъ трубъ. Длина его равна 394 сажнямъ; постройка обошлась 20 процентами дешевле, чѣмъ бы чугунныя трубы; и сверхъ того вода, проводимая этими трубами, несравненно чище, чѣмъ протекающая посредствомъ всякихъ другихъ трубъ.

Золото въ стеклѣ.

Профессоръ Юхъ (Juch), въ Швейнфуртѣ, часто замѣчалъ, что на днѣ стеклоплавильныхъ горшковъ

попадаются зерна чистаго золота. Откуда оно могло происходить? Вѣроятно изъ золы, или изъ золото-содержащаго кварцеваго песка (*). Онъ обращаетъ на это вниманіе владѣтелей стеклянныхъ заводовъ.

(Allg. Wiener polytechn. Journal, № 152. 1843).

Двойныя печныя рѣшетки.

Чрезвычайно выгодно, при всѣхъ системахъ отопленія, устраивать въ топкѣ двойныя рѣшетки, на разстояніи 8 или 10 дюймовъ одна отъ другой. Въ то время, какъ на верхней, рѣшетки горитъ огонь, на нижней собираются угли меньшей величины, гдѣ онѣ совершенно сгораютъ и падаютъ въ колосникъ. Черезъ это воздухъ, притекающій къ огню, всегда нагревается.

(Allg. Wiener polytechn. Journal, № 156. 1843).

Новое сахаросодержащее растеніе.

Въ періодическомъ изданіи (Omnibus) выходившемъ въ Неаполь, напечатано письмо изъ Афинъ, въ которомъ одинъ Грекъ сообщаетъ свои опыты надъ корнемъ *Asphodela*, для извлеченія изъ него сахара. Корень этотъ не только содержитъ въ 10 разъ болѣе сахара, чѣмъ свекловица, но и лучшаго качества. Онъ замѣчаетъ, что растеніе, которое онъ употреблялъ для опыта, принадлежитъ къ роду *Asphodela ramosa*, встрѣчающемуся очень часто въ среднихъ и сѣверныхъ частяхъ Неаполитанскаго Королевства.

Корень этого растенія мясистый, цилиндрической и походить на брюкву.

Оно очень распространено въ Сѣверной Африкѣ, гдѣ кабаны разрываютъ землю, отыскивая корень его, который онѣ ѣдятъ. Оно находится также въ

(*). Вѣроятно изъ песка, а не изъ древесной золы.

Прил. Редак.

Южной Франціи и Вилларть, въ своемъ Dictionnaire d'histoire naturelle упоминаетъ, что оно встрѣчается въ окрестностяхъ Монпелье, на берегу моря, гдѣ очень рѣдко бывають морозы, а также въ Гренсблѣ, гдѣ почва, въ теченіе 6 мѣсяцевъ, бываетъ покрыта снѣгомъ, что однакожь не имѣетъ вліянія на величину корня. Корень этотъ очень питателенъ, такъ что въ тѣхъ мѣстахъ его часто примѣшиваютъ къ мукѣ, для печенія хлѣбовъ. Для этой цѣли, его должно однако предварительно сварить и хорошенько вымочить водою, чтобы извлечь свойственное ему вещество горькаго вкуса (*).

(Allg. Wiener polytechn. Journal, № 152. 1843).

Подмѣси къ картофельному крахмалу.

Въ Архивѣ Блея (Bley) Аптекарь Дитрихъ, изъ Гревисмюлена, близъ Любека, пишетъ о подмѣси къ картофельному крахмалу измельченныхъ волоконъ, количество которыхъ простиралось до 50 процентовъ. Этотъ крахмаль былъ полученъ изъ Магдебурга. Примѣсь картофельныхъ волоконъ къ крахмалу, дѣладо его негоднымъ къ употребленію, для

(*). Это напоминаетъ о цѣлительныхъ свойствахъ, приписываемыхъ родамъ *Asphodelaceae*: въ нѣкоторыхъ его видахъ содержится горькій, возбуждательный и отвратительный слабительный сокъ, который въ другихъ видахъ бываетъ прохладителенъ и сладокъ. Древніе Греки употребляли луковицы *Asphodelus ramosus* въ пищу, и онѣ составляли любимую пищу Пифагора (смотри Porphyrii vita Pythag. p. 195). Онѣ почитались даже Греками священными. *Xanthorrhiza Nastile* не только выдѣляетъ сладковатую камедь, употребляемую въ пищу, но и выдѣетъ изъ цвѣтговъ клѣйкое бѣловатое, бѣлковинѣ подобное вещество, которое животныя, равно какъ и люди, употребляютъ въ пищу. Вообще семейство *Asphodelaceae* замѣчательно уже по виду. *Phoridium tenax*, долженъ обратять на себя вниманіе технологовъ, ибо это растеніе произрастаетъ въ умѣренныхъ климатахъ и даетъ большую добычу сахара, чѣмъ свекловица.

К. Б.

полученія дрождей, какъ убѣдились на одномъ винномъ заводѣ, близъ Гревисмоля (*).

(Allg. Wiener polytechn. Journal, № 150. 1843).

IV. ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Департаментъ Мануфактуръ и Внутренней Торговли, на основаніи Свода Законовъ изд. 1842 года, Т. XI постановленій о заводской, фабричной и ремесленной промышленности статьи 127, объявляетъ о поступившихъ прошеніяхъ:

1) 20 Апрѣля сего года, отъ купческаго сына 3 гильдіи Козьмы Иванова о выдачѣ ему пятилѣтней привилегіи на новоизобрѣтенный имъ способъ приготовленія дрождей.

(*). Способъ приготовленія крахмала объясняетъ, почему въ немъ всегда встрѣчается небольшое количество волокнивы, хотя по различному удѣльному вѣсу оба эти вещества располагаются при томъ слоями, и стало быть легко могутъ быть отлечены, какъ по сложенію, такъ и цвѣту. Многіе фабриканты, изъ корысти, также примѣшиваютъ къ крахмалу волокниву. Даже лучшіе сорта продажнаго картофеляго крахмала содержатъ до 8 процентовъ ея, а встрѣчался и такой крахмалъ, который содержалъ столько волокнивы, что не было возможности приготовить изъ него хорошаго клейстера; водный же растворъ іода, при испытаніи, производилъ съ этимъ клейстеромъ оливковозеленый и буроватый цвѣтъ.

К. Б.

2) 26 Апрѣля, отъ иностранца Августа Дентера о выдачѣ ему десятилѣтней привилегіи на изобрѣтенный имъ новаго устройства дымоотводъ.

V. БИБЛОГРАФІЯ.

Elsner, Dr. L., Lehrer der Chemie und Mineralogie am Königl. Gewerbe-Institut zu Berlin, Leitfaden der qualitativ-chemischen Analyse, oder Lehre von den Reagentien und dem Verhalten der am häufigsten vorkommenden Körper gegen Reagentien, nebst spezieller Anleitung zu qualitativ-chemischen Untersuchungen. Mit einem Anhang, welcher die quantitativen Bestimmungsmethoden der gewöhnlicheren, bei Analysen vorkommenden Körper andeutet. — 1. Theil. Unorganische Analyse. 8. — Berlin, Amelang. Geh. 2 Thlr. (1 р. 86 коп. сер.).

Giese, G. A., Tafeln zur Bestimmung des Kubikinhalts der stehenden und der runden gefällten Hölzer. Gr. 8. Leipzig, Fr. Fleischer. Geh. $\frac{2}{3}$ Thaler. (26 коп. сер.).

Studien des Göttingischen Vereins bergmännischer Freunde, herausg. von J. F. L. Hausmann. 5. Bd. 2. Heft. Gr. 8. Göttingen, Dietrich $\frac{2}{3}$ Thaler (62 коп. сер.).

Подписывающіеся 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 Дедюхвиск.

Печатать позволяется. С. Петербургъ, 4 Мая 1844 года. Цензоръ Кутореа.

Въ Типографіи Департамента Внѣшней Торговли.