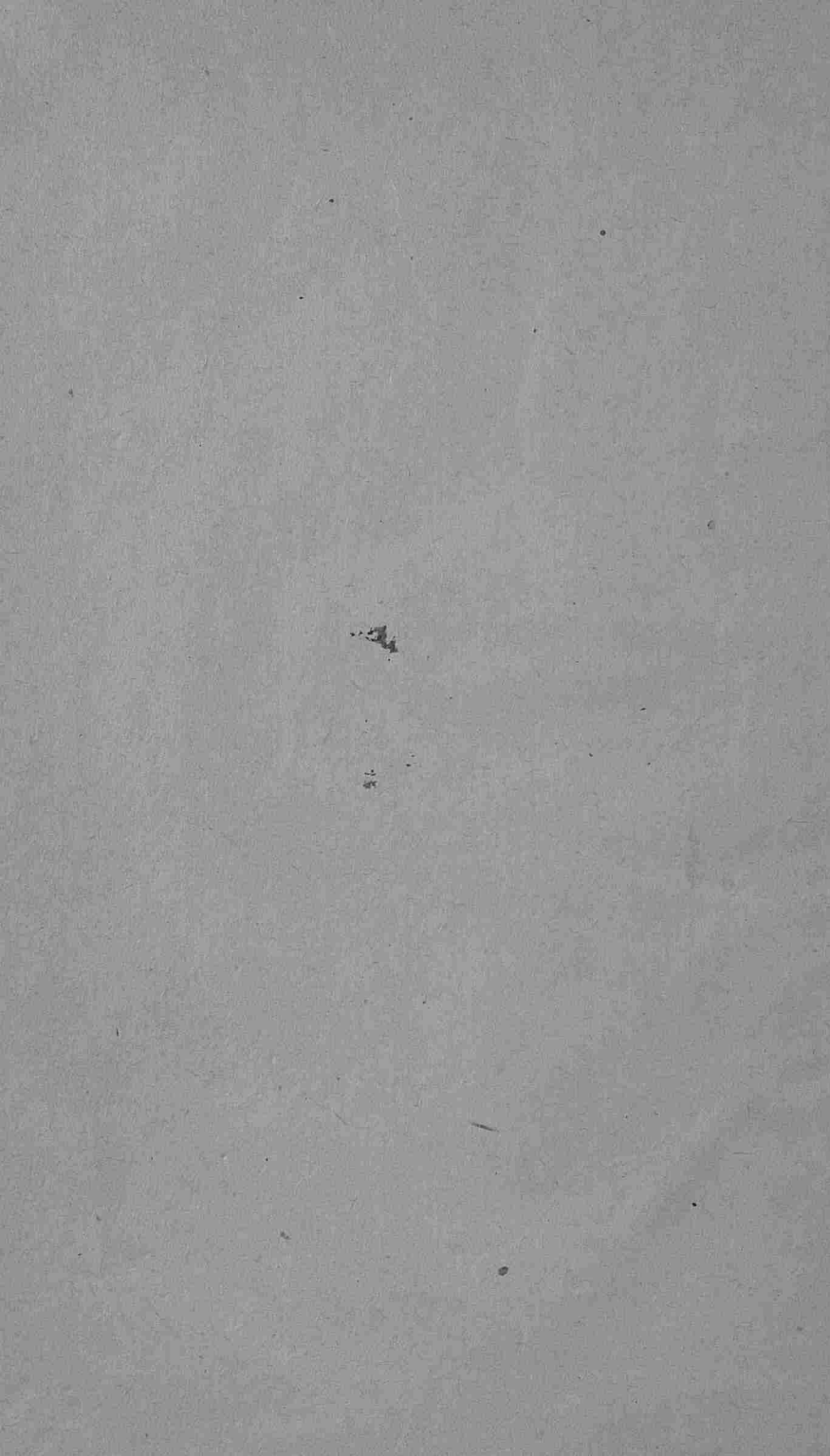


A $\frac{47}{28}$

1789

v. 8 (38)



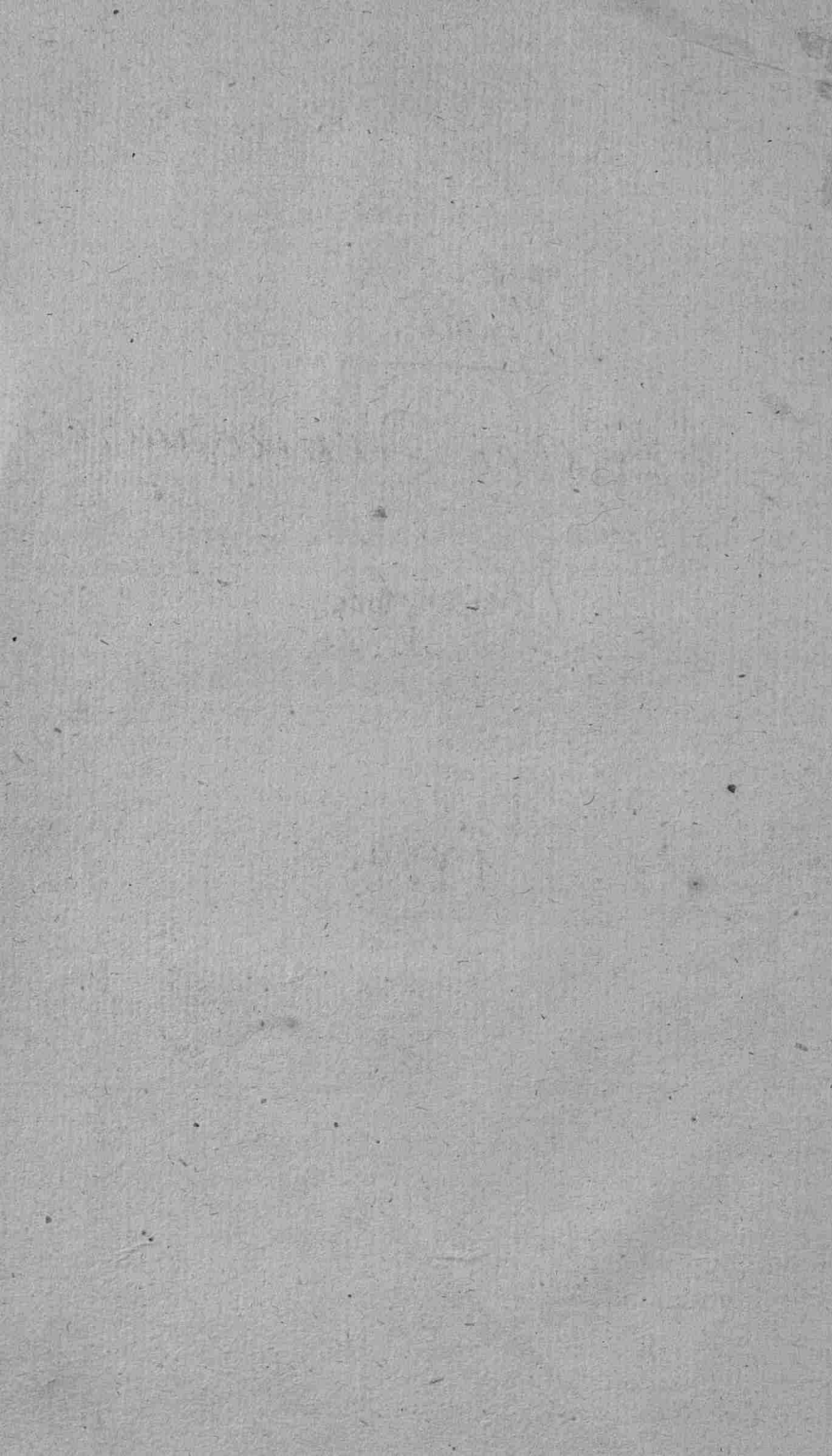
A $\frac{47}{28}$

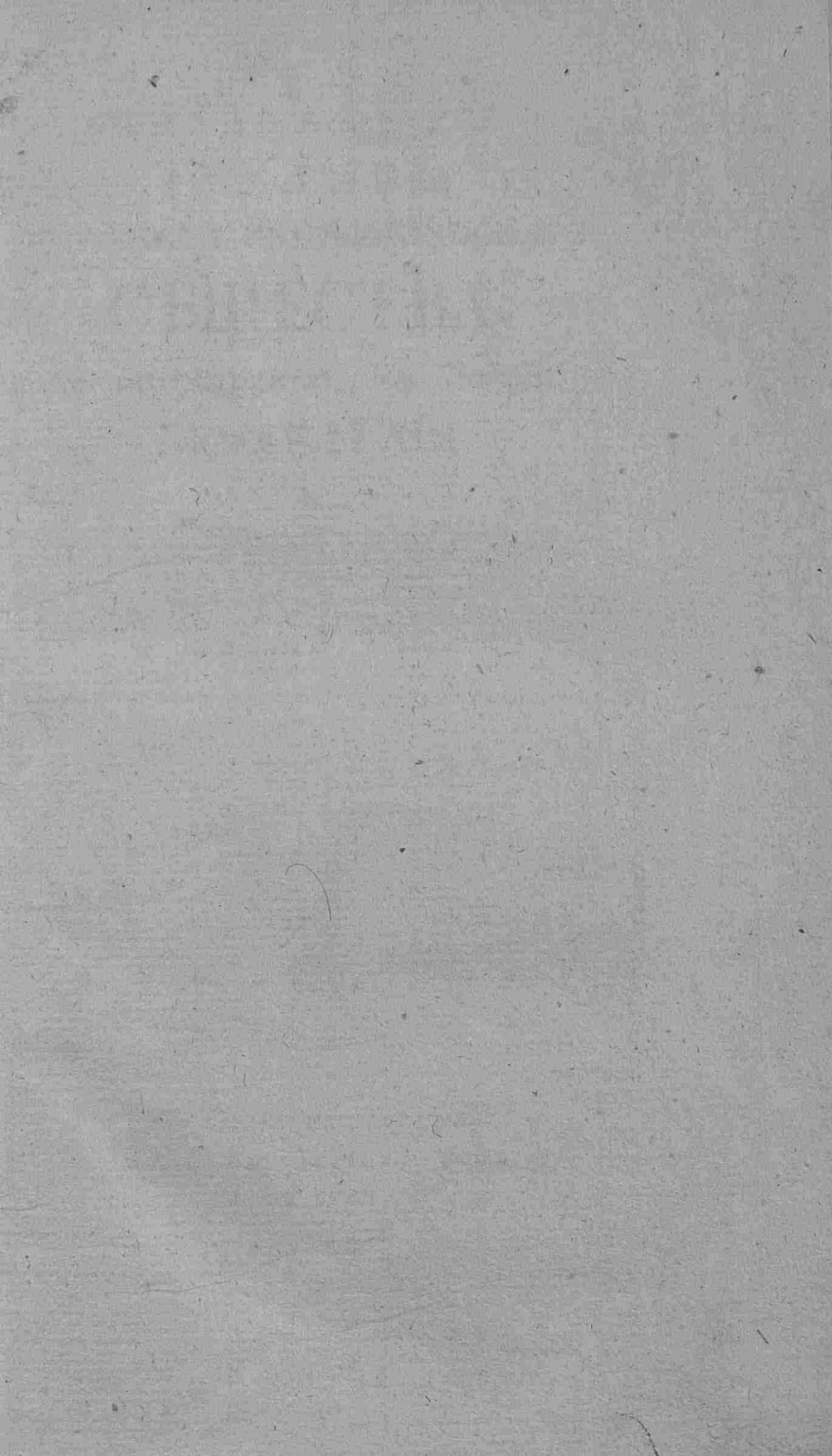
~~Ильин~~

Военно-Экономический

Общество

1789.





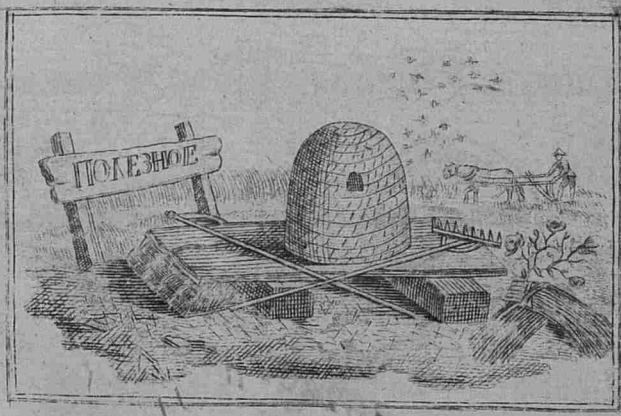


A $\frac{47}{28}$

90 $\frac{267}{776}$

ПРОДОЛЖЕНІЕ
ТРУДОВЪ
ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА,
къ опощренію въ Россіи
ЗЕМЛЕДѢЛІЯ
И
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА.

Часть VIII. (38)



Въ Санктпетербургѣ.
Въ Типографіи Горнаго Училища,
1789 года.

ВЪ САНКТ-ПЕТЕРБУРГѢ
ВЪ ТИПОГРАФІИ ГОРНАГО УЧИЛИЩА
1789 Г. А. В. С.

1789-22



~~50289-41~~



П3727-55

Президентъ:

Его Сіяшельство, Господинъ Генералъ Поручикъ, ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Генералъ Адъютантъ, Сухопутнаго Шляхешнаго Кадетскаго Корпуса Главный Начальникъ, и Россійскихъ Орденовъ св: Апостола Андрея, св: Александра, Польскаго бѣлаго Орла, и Прусскаго за заслуги Кавалеръ, Графъ Ѳедоръ Астафьевичъ Ангальтъ.

Члены и непремѣнные Секретари.

Его Превосходительство, Господинъ Дѣйствительный Сшашскій Совѣтникъ и Королевскаго Дашскаго Ордена Даннеброга Кавалеръ, Андрей Андрѣевичъ Наршовъ.

Его Высокородіе, Господинъ Сшашскій Совѣтникъ и Ордена св: Владимира шрешей степени Кавалеръ, Иванъ захаревичъ Кельженъ.

Члены Комитета.

- Г. Ступскій Совѣтникъ и Кавалеръ Иванъ Захаревичъ Кельхейъ.
- Г. Коллежскій Совѣтникъ Гусавъ Ореусъ.
- Г. Профессоръ Химіи Юганъ Гоплибъ Георги.
- Г. Эбергартъ Юганъ Шрешеръ.

*По изданіи седмыя Части про-
долженія Трудовъ Общества
вновь принятыя Члены:*

въ 1787 мѣ году.

- Г. Коллежскій Ассессоръ Варѳоломей Ѳеодо-
ровичъ Крацъ.
- Г. Заводчикъ Александръ Барановъ.
- Г. Рудопромышленникъ Алексѣй Фелкнеръ.
- Г. Амортъ, наставникъ Индустріальнаго
Училища въ Прагѣ.
- Г. Гушпель, Оберъ паленской Пробстъ въ
Лифляндіи.
- Г. Аптекарь Бунге, въ Кіевѣ.

Въ 1788 мѣ году.

- Г. Подполковникъ, Симбирскій Экономіи Ди-
ректоръ Петръ Аонасьевичъ Макаровъ.
- Г. Коллежскій Совѣтникъ Василей Петро-
вичъ Головцынъ. Въ Пешербургѣ.
- Г. Профессоръ Шпорхъ, Учитель Сухопуш-
наго Шляхешнаго Кадетскаго Корпуса.

Его Сіяшельство, Графъ Федоръ Астафьевичъ Ангальтъ, Г. Генераль Поручикъ и разныхъ Орденовъ Кавалеръ.

Баронъ Фонъ Боркъ, Королевско-Польскій Дѣйствительный Камергеръ и пограничный Комисаръ.

Г. Рудольфъ Профессоръ Ботаники. Въ Пешербургъ.

Г. Титулярный Совѣтникъ Иванъ Фонъ Шне. Въ Москвѣ.

Его Превосходительство, Господинъ Генераль Поручикъ, Санктпетербургскій Губернаторъ и Ордена св: Владимира второй степени Кавалеръ, Петръ Петровичъ Коновницынъ.

Г. Профессоръ Гедикъ, Учитель Сухопутнаго Шляхетнаго Кадетскаго Корпуса.

Г. Пермскій Вице-Губернаторъ, Коллежскій Совѣтникъ и Ордена св: Владимира 4 й степени Кавалеръ, Иванъ Михайловичъ Борноволокъ.

Въ 1789 мѣ году.

Г. Аптекарь, Іоганъ Яковъ Биндгеймъ. Въ Москвѣ.

Г. Флота Капитанъ Лейтенантъ при пограничныхъ дѣлахъ въ Кавказскомъ Намѣстничествѣ, Германъ Фонъ Радингъ.

Его Превосходительство, Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ, Баронъ Иванъ Ивановичъ Месшмахеръ. Министръ въ Мишавѣ.



О Г Л А В Л Е Н І Е

Сочиненій осьмыя Часпи

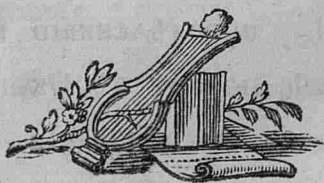
Продолженія Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества.

- | | | |
|-------|--|------|
| I. | Опытъ о каменныхъ домахъ. | 1. |
| II. | Прибавленія къ сочиненію о каменныхъ домахъ. | 71. |
| III. | Опыты объ очищеніи меда. | 104. |
| IV. | Способъ ко излѣченію отъ укушенія бѣшеною собакою. | 120. |
| V. | Легкое средство къ приобретенію сухаго сѣна. | 147. |
| VI. | Поправленіе хлѣбнаго вина безъ двоенія. | 162. |
| VII. | О полезной и употребительной дегтярной печи. | 180. |
| VIII. | Лучшій способъ дѣлать дороги чрезъ шопкія болоша. | 197. |
| IX. | Примѣчаніе о шалой ледяной водѣ. | 203. |
| X. | Извѣстіе о лучшихъ книгахъ домостроительства. | 213. |

ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

Санктпетербургское Вольное Экономическое Общество назначило для почтнѣйшаго разсмотрѣнія полученныхъ ошвѣщевъ на заданный вопросъ о каменныхъ нашихъ домахъ, особый Комитетъ, состоявшій изъ Господъ Членовъ, Его Превосходительства Дѣйствительнаго Спашскаго Совѣтника и Кавалера Фонъ Ангелгарта, Спашскаго Совѣтника и Кавалера Кельхена, Коллежскаго Совѣтника и Медицины Доктора Орреуса, Химіи Профессора Георгія и Аптекаря Ловица, который по изслѣдованіи согласно представилъ, что сочиненіе подъ изрѣченіемъ *Salere aude*, опредѣленнаго награжденія заслуживаетъ; почему 28 Октября 1788 года, въ день празднованія учрежденія Вольнаго Экономическаго Общества, полнымъ

полнымъ собраніемъ сіе и ушверждено. Но какъ каждый изъ Господъ Коммишешскихъ членовъ нѣкошорыя мѣспа къ объясненію и дополненію сего сочиненія Господина Доктора и Профессора Борна замѣшилъ, шо для вящшаго удовлетворенія публики въ такомъ общеплезномъ дѣлѣ, какова есть безвредность новыхъ каменныхъ домовъ, Вольное Экономическое Общество препоручило Г. Профессору Георгію сочинить изъ Коммишешскихъ примѣчаній особое прибавленіе, кошорое бы обще съ симъ опвѣшомъ напечатано было, и кошорое послѣ онаго слѣдуешъ.





I.

ОТВѢТЪ

На заданный вопросъ отъ Вольнаго Экономическаго Общества, къ первому числу Октября 1788 года:

1) „Дѣйствительно ли новые наши дома такъ вредны, какъ чужестранцы утверждаютъ о своихъ? А когда дѣйствительно вредны; то какая сему причина? Или не менѣ ли мы внимательны на дѣйствія и слѣдствія онаго? И въ такомъ случаѣ:

2) „Какія раннія и позднія слѣдствія имѣетъ жительство въ нашихъ каменныхъ домахъ, въ разсужденіи различной ихъ

А

„ново-

Час: XXXVIII. Тр: Общ.

„ новости, положенія и высоты,
„ на состояніе здоровія различ-
„ ныхъ по образу жизни и по мѣ-
„ тамъ жителей?

3) „ Какія суть надежнѣйшія
„ Экономическія средства, слу-
„ жащія хотя не къ совершенно-
„ му отвращенію проистекаю-
„ щихъ отъ новыхъ каменныхъ
„ домовъ дѣйствій на здоровіе че-
„ ловѣческое, однако по крайней
„ мѣрѣ къ избѣжанію отъ оныхъ
„ и къ прекращенію? И какія Эко-
„ номическія и здоровіе охраняю-
„ щія мѣры и средства должны
„ употреблять первые жильцы
„ въ новыхъ каменныхъ строені-
„ яхъ, дабы не подвергнуться
„ поврежденію здоровія причиняе-
„ маго сими новыми зданіями,
„ или когда они уже подвержены,
„ здоровіе ихъ возстановить? „



SAPERE AUDE.

Желающему надлежаще рѣшить сей вопросъ, должно надлежаще знать различіе климатовъ, земель и погодъ ихъ; сверхъ сего должно разныя дѣйствія оныхъ какъ на здоровіе жителей, такъ и на новыя зданія опредѣлить или означить; ему должно дѣйствительно знать нравы, обычаи и состояніе жизни разныхъ земель и народовъ; словомъ, должно быть внимательнымъ гражданиномъ міра. Наконецъ должно ему имѣть еще проницательное знаніе во врачебномъ искусствѣ, для преподаванія такихъ средствъ, которыми бы вредныя слѣдствія на здоровіе жителей новыхъ домовъ нѣкопорымъ образомъ предупреждать, или когда уже оныя шамъ находятся, ихъ опшращать или по крайней мѣрѣ уменьшать можно было.

§. 1.

Кто различные роды строенія каменныхъ домовъ въ Санктпетербургѣ, Венѣ, Берлинѣ, Парижѣ, Лондонѣ, Гамбургѣ, Любекѣ и въ прочихъ мѣстахъ видалъ, и разнообразность, въ разсужденіи строевыхъ припасовъ, каменщицкой работы и внутренняго расположенія, со вниманіемъ разсматривалъ и надлежаще другъ съ другомъ сравнивалъ, тому не трудно будетъ, примѣшную разность зданій въ разныхъ обласяхъ и городахъ опредѣлить; отъ копорой вредное или хорошее вліяніе на здравіе большею частію зависитъ.

Чтожъ къ строенію употребляющіеся припасы въ Санктпетербургѣ дѣйствительно другаго свойства, нежели въ Германіи и прочихъ обласяхъ: о томъ можетъ намъ уже каждый пошъ домостроитель доказать, копорый прежде
въ

въ другихъ земляхъ, и попомъ здѣсь работалъ; такъ какъ и самая вещь зрѣнію нашему ежедневно поже представляеть.

§. 2.

Напримѣръ употребляютъ въ Германіи на кирпичныхъ заводахъ болѣе старанія въ выборѣ самой тяжелой, чистой, вязкой, синей глины; которая никакой посторонней, рыхлой земли, ниже камышковъ, и по меньшей мѣрѣ такихъ частей не содержитъ, которыя чрезъ огонь ноздреваты спановятся; какъ по известковоя части и проч: и тогда только ея копають, когда она потребная имѣеть свойства, чшобъ сдѣлать самый крѣпкій, темнокрасный, хорошій и звонкій кирпичъ.

§. 3.

А какъ кромѣ сего въ Германіи строеніе многоцѣннѣе, припасы къ оному, особливо

особливо лѣсъ, гораздо дороже здѣшняго, то каждый спроющійся хозяинъ и спарается выбирать самый крѣпкій кирпичъ, яко главнѣйшую вещь зданія, дабы шѣмъ прочнѣе спроишь. Сего ради и не упошребляюшъ дровъ на худую глину, для того что изъ нее сдѣланныхъ легкихъ, блѣдныхъ и ломкихъ кирпичей никто покупать не будетъ.

§. 4.

И такъ естественнo, что шотъ кирпичъ шѣмъ тяжелѣ и крѣпчѣ бываетъ; чемъ чищѣ, шучнѣе и вязчѣе есть ша глина, изъ кошорой его обжигаютъ. А чемъ тяжелѣ и крѣпчѣ кирпичъ; шѣмъ медленнѣе онъ высыхаетъ, когда его для кладки спѣнъ мочашъ; поелику онъ менѣе имѣетъ скважинъ, кошорыя бы влажность испускашъ и воздуху преподавашъ могли; слѣдовашельно находипся въ семъ большая причина, для чего

чего каменные дома чужестранцевъ гораздо позже сохнушъ, нежели здѣшніе.

§. 5.

Сверхъ еего пригошовляется также известъ иностранная иначе, нежели здѣсь. Сколь скоро она тамо надлежащимъ образомъ заморена, покрываютъ ее землю, и оспавлиютъ лежатъ нѣсколько лѣтъ, такъ что въ прежнія времена лежала она лѣтъ до пятидесяти. Но известъ, чемъ долѣе покрывною въ землѣ находишь, тѣмъ болѣе ссѣдается; остальной воздухъ изъ нее выходитъ; она спановишься крѣпче, плотнѣе; и при томъ швержѣ связываетъ, нежели всѣ скобы и желѣзные связи. А какъ въ чужихъ краяхъ менѣе мѣшаютъ и песку: по тѣмъ она шяжелѣе, и въ спѣнахъ такъ бываетъ шверда, что по нѣсколькихъ вѣкахъ такая спѣна неразсѣдается; и когда ея разламываютъ, по должно кирпичи разбивать.

§. 6.

§. 6.

Хотя нынѣ также и въ иностраннѣхъ Государствахъ не имѣють уже болѣе шолкаго попеченія, чшобъ строить прочно для вѣчности (*); однакожъ сіе происходишь не столь спѣшно, какъ здѣсь. Часто оставляють гашеную известь годъ и болѣе въ землѣ, вмѣсто того, что оную здѣсь пошчасъ послѣ гашенія въ дѣло употребляютъ.

Но

(*) Доказательствомъ сего служатъ новыя башни, копорыя во времена Фридрика II. въ Берлинѣ на мѣстѣ такъ называемомъ *Cens d'armes*, строены были. Строеніе долженствовало совершиться весьма скоро. Сего ради мѣшали болѣе песку съ известью, чшобъ скорѣе сохла; поелику сырая каменная сѣна внизу садится, если должно быть сверху великой тяжести. А дабы прочность усугубить, то употребили болѣе желѣзныхъ связей; но едва шолько двѣ прещи башни готовы были, то получа прещины разрушилась, чему былъ я очевиднымъ свидѣтелемъ самъ.

Но такая свѣжая извѣсь содержитъ еще въ себѣ множество воздуха, который не имѣлъ довольно времени надлежаще разрѣшиться. Также имѣетъ она въ себѣ болѣе воды, слѣдовательно и мягчѣ. Сего ради примѣшиваютъ болѣе песку; а изъ сего и слѣдуетъ, что здѣсь равная мѣра извѣсти менѣ извѣстныхъ частей, потребовавъ того болѣе песку, воды и воздуха, нежели чужезванная содержитъ.

Однако шѣмъ скорѣе она высыхаетъ, чемъ ноздреватѣе; и почти никакое вещество столь медленно не сохнетъ, какъ гашеная извѣсь, если долго въ такой землѣ лежала и сѣдалась, гдѣ не была совсемъ дѣйствію воздуха подвержена. Тогда лежатъ извѣстные части весьма плотно другъ на другъ; и буде такая извѣсь со временемъ высыхаетъ, то вяжетъ столь крѣпко, какъ гипсъ и камень.

§. 7.

По сему весьма ясно усматривается, что ссывшаяся, спарая, тяжелая, рачительно приготовленная известь чужеспранцевъ гораздо долѣе сырою пребываетъ, нежели ноздревашая, новая, со многимъ пескомъ смѣшанная здѣшняя; и когда первая сохнетъ, то можетъ только сперва сохнуть на поверхность, которая дѣйствию воздуха и солнцу подвержена; внутренность же стѣнъ не высыхаетъ часто во многіе годы, а иногда почти николи совершенно; такъ что въ чужихъ краяхъ въ домахъ большихъ городовъ вѣчно на сырыхъ жилища жалуются; поелику къ стѣнамъ стоящіе домашніе приборы гниютъ. Напротивъ чего въ Петербургѣ, во всѣхъ каменныхъ домахъ совсемъ о такомъ вредѣ не знаютъ; такъ что я и не помню сего, чтобъ когда либо видалъ здѣсь плѣсению

нїю покрывшую спѣну, а особливо въ верхнихъ жильяхъ, или ярусахъ.

§. 8.

Также и расположеніе здѣшнихъ зданій отъ чужестранныхъ весьма оплично. Здѣсь строятъ обыкновенно не выше двухъ и трехъ ярусовъ. Слѣдовательно нижняя каменная спѣна не требуетъ быть толще трехъ, а верхняя толще двухъ и полушора кирпичей; и сея по толщине довольно, чтобъ все зданіе держаться могло.

Равномѣрно дѣлаютъ здѣсь и комнаты пространнѣе и выше; окна дѣлаютъ ширѣ, длиннѣе и многочисленнѣе.

§. 9.

Все сіе суть пакія причины, для чего высыханіе гораздо поспѣшнѣе происходитъ; чрезъ что вредное вліяніе сыраго воздуха весьма уменьшается;
понеже

понеже квадратное пространство болѣе, въ которомъ сырой воздухъ менѣе вредитъ. Да и самый научаетъ опытъ, что шѣсныя комнаты, хотя бы были и сухи, однакожъ здравію вредны; особливо когда въ нихъ многочисленное живетъ семейство.

§. 10.

Но при семъ не должно миновать мазанокъ, копорыя хотя здѣсь и рѣдки, однако въ чужихъ краяхъ вездѣ множествомъ находятся. И сіе единственно для того, что тамо строеніе изъ одного только кирпича или также изъ одного дерева слишкомъ дорого.

Обыкновенно при рода мазанокъ находятся, копорыя всѣ другъ съ другомъ сіе имѣютъ общимъ, что основаніе или фундаментъ строенія напередъ изъ вышесанныхъ, дубовыхъ или сосновыхъ бревенъ, называемыхъ машицъ, полагаеш-

ся

ся. Однако сіи бревны лежатъ весьма не плоско другъ на другъ; но связываются другъ съ другомъ на всѣ чепыре угла; и ушверждающа шолспыми деревянными клиньями или гвоздьми, или часпїю желѣзными скобами, такъ что вездѣ чепвероугольныя клѣшки или коробки оспающа, копорыя длиною бывающѣ около полупора аршина, а шириною въ аршинѣ. Такое строенїе для прочноспїи смыкается еще бревнами крестообразно, копорыя равномерно упомянушымъ образомъ укрѣпляюща. Такое деревянное основанїе можно весьма удобно назвашъ основою будущаго дома; поелику оный, будучи поставленѣ, много сходствуетъ съ клѣшкою. Особливо шѣ мазанки въ первомъ родѣ, гдѣ пусшыя клѣшки сперва деревянными брусьями въ длину выполняющѣ. Для наполненїя сихъ брусевѣ, пригошовающѣ смѣсь изѣ желшой красновашой глины

глины, мякины и нѣкопорой часпи песку; въ ней мѣсяшъ солому, копорую около брусевъ обвивающъ, чшобъ не спадывала. Потомъ спѣны съ бревнами шѣмже веществвомъ сравниваюшся, на полняющся, и сглаживающся. Такимъ образомъ построены во многихъ областяхъ Германіи, особливо въ Маркбранденбургѣ, почти всѣ гумны, жишницы, сараи и креспьянскія избы; да и весьма многіе дома шакже въ посредспвенныхъ городахъ. А какъ уже извѣстно, что глина и иловашая земля весьма прудно сохнушъ, шѣ слѣдовашельно просширающся худыя слѣдспвія сырыхъ жилищъ въ чужихъ краяхъ не только на каменные дома, но и на мазанки, копорыя часто болѣе времени для высыханія шребуюшъ, нежели каменное спроенїе шакой же величины и вышины. Да если бы шакія мазанки и совершенно были сухи, шѣ припягивающъ онѣ при влажной погодѣ

опяшъ

опяшь много сырости, пакъ что спѣны плѣсенію покрываются и домашніе приборы гніють.

§. 11.

Во второмъ родѣ мазанокъ клѣшки не выполняются брусьями, соломою и глиною, но кирпичемъ или плішою, сіи же не извесію, а также глиною замазываются. Сей родъ мазанокъ имѣетъ шотъ же вредъ какъ и прежнія; онѣ шрудно высыхаютъ, и равномерно легко къ себѣ привлекаютъ сырость.

§. 12.

Третій родъ мазанокъ есть сноснѣйшій. Здѣсь клѣшки брусьями также не выкладываются, но наполняются кирпичами, или плішою, а иногда и булыжникомъ. Сіи же связываются хорошою пригошовленною извесію. Онѣ сохнутъ лучше прежнихъ, да и не скоро также
опяшь

опять припягивающѣ къ себѣ сырость. И такѣ сей родѣ естѣ изѣ всѣхѣ мазанокѣ лучшій, и подобенѣ сухимѣ каменнымѣ домамѣ въ разсужденіи здравія, но не споль проченѣ.

§. 13.

А какѣ здѣсь мазанки, особливо перваго рода, необыкновенны; и вмѣсто оныхѣ спроущся дома изѣ цѣльныхѣ бревенѣ или всѣ деревянные, то сіи имѣющѣ шу выгоду, чшо весьма скоро высыхаютѣ; и доколѣ они совсемѣ необвешиваютѣ, никогда паки влажноти не пріемлютѣ, поелику смола древесная сырости противишся.

Когдажѣ большая часть здѣшнихѣ жителей, какѣ въ городахѣ такѣ и въ деревняхѣ, въ деревянныхѣ домахѣ, напрошивѣ сего въ иносѣранныхѣ обласняхѣ въ мазанкахѣ живетѣ; шо и весьма естествовенно, чшо сырыя жилища вообще
гораздо

гораздо рѣжѣ, слѣдовательно также и худыхъ слѣдствій отъ сего на здравіе гораздо менѣе. А по сему и не надлежитъ совсемъ удивляться, для чего мы слышимъ чужестранцевъ болѣе на сырыхъ жилища жалующихся.

§. 14.

Но какъ сверхъ того нѣтъ такой земли или по меньшей мѣрѣ такого огромнаго города, который бы столь избыточно былъ снабденъ лѣсомъ и дровами, какъ Санктпетербургъ; но въ чужихъ краяхъ изъ экономіи принуждены, въ такомъ же квадратномъ пространствѣ располагать числомъ болѣе, но величиною меньше комнатъ, дабы оныя свободнѣе помѣсть. И пошому не легко сыскиваются тамъ жильцы для большихъ и пространныхъ горницъ (*).

Б

Мно-

(*). Для сего въ лучшихъ мѣстахъ въ Берлинѣ, въ мое пребываніе множество пусыхъ Час: XXXVIII. Тр: Общ.

Множество же малыхъ комнашъ и множество другъ на другъ взгромажденныхъ ярусовъ, умножаютъ при томъ число, массу и тяжесть каменнаго зданія. А посему и необходимо, чтобъ стѣны никакяго жилья въ такомъ же содержаніи, толщиною были отъ четырехъ, пяти и до шести кирпичей; и такимъ образомъ поспешенно и прочія толщъ, чтобъ могли держать число шѣхъ ярусовъ, которыхъ часто до шести и болѣе другъ за другомъ слѣдуешъ.

§. 15.

Такимъ образомъ содержишъ такое же квадратное пространство одного строенія въ чужихъ краяхъ въ три раза болѣе комнашъ, нежели одно строеніе въ Петербургѣ

жилищъ находилось; да и многіе жители роптали о томъ, чтобъ дома ихъ перестроены, выше сдѣланы, и въ нихъ менѣе, но пространнѣе покои расположены были.

шербургъ. А чѣмъ больше въ нутри находится раздѣленій; шѣмъ множественнѣе бываетъ простѣнковъ, и шѣмъ толщѣ должны бытъ нижнія стѣны, дабы онѣ не разрушились. Но такое зданіе шѣмъ долѣе пребываетъ сырымъ.

Здѣсь же напрошивъ сего, гдѣ стѣны гораздо тонѣе, кирпичь и извѣсть ноздревашѣе, много оконъ и большія высокія комнашы, чрезъ которыя воздухъ со всѣхъ споронъ провѣваетъ; здѣсь происходитъ высыханіе несравненно скорѣе; а припомъ и дровъ такое изобиліе, что прежде довольное время пустые покои топятъ, пока въ нихъ жишь перейдутъ; чего въ чужихъ краяхъ съ большимъ иждивеніемъ учинишь не въ состояніи.

б. 16.

Если же здѣсь и въ новомъ строеніи, которое еще сыро, жищели обиташютъ

по однакожъ пространныя комнашы уменьшаютъ вредное вліяніе сырости. Самое уже согласованіе всѣхъ врачей и еспешвоиспыташелей, физическіе опышы и ежедневное свѣденіе научають, что шѣсныя покои, въ кошорыхъ множество живешъ людей, гораздо вреднѣе сырыхъ комнашъ, когда онѣ шолько пространны. Ибо запершый воздухъ, если онѣ свѣжимъ не возобновляется, есть пагубенъ, какъ смертоносная язва. Такій воздухъ пошущаетъ пламя огня, и умерщвляетъ живошныхъ скоропоспивно. Кому сіе изъ физическихъ опышовъ неизвѣстно, шопѣ можетъ легко самъ такой опышъ сдѣлать, и малое живошное, какъ шо пшичку, мышъ и шому подобное заперѣть подѣ спекляншмъ сосудомъ на шолѣ, замазавъ воскомъ края онаго; такое заключеніе продолжшся не долго; запершое живошное начнешъ хватать воздухъ, и шопчасѣ

заду-

задушился, буде не дадутъ ему свѣжаго воздуха.

§. 17.

Также и двойныя окна заслуживающѣ здѣсь разсужденія; ибо онѣ скорому высыханію строенія болѣе поспѣшеспвуютъ, нежели какъ съ перваго вида сему вѣрить можно. Въ Германіи, Голландіи, Англіи, Италіи и словомъ, въ теплыхъ странахъ, гдѣ двойныхъ оконъ неупотребляющѣ; окна шамо почти ни когда сухи не бывающѣ, и оконничныя рамки и переплеты согнивающѣ гораздо прежде деревянныхъ половъ. Сіе происходитъ отъ того, что скопляющіеся водяные пары, великимъ множествомъ снующіеся въ воздухѣ, стремятся безпрестанно къ холоднѣйшему мѣсту, и чрезъ то мало по малу зримиыи водяными собираются каплями.

А какъ

А какъ одинакое стекло осенью, весною и зимою всегда есть спуденнѣйшее въ комнашѣ шѣло, поелику оно дѣйствию наружной спужи подвержено; и по причинѣ шонкости его скоро на сквозь оспуживается, шо слѣдовашельно одинакая оконница есть сборище всѣхъ въ комнашѣ находящихся паровъ, которые при сильномъ морозѣ стеклы льдомъ, а при умѣреннѣйшемъ, шакъ называемымъ оконничнымъ потомъ по криваютъ; сей печешъ въ низъ постекламъ, и опъ шого дерево оконницъ купно съ примыкающеюся къ сему спѣною находится во всю зиму мокрымъ. А сія шо самая мокроша и есть паки всегдашній источникъ нечистыхъ въ горницѣ паровъ.

§. 18.

Напротивъ чего здѣсь, гдѣ имѣютъ двойныя окны; внутренняя шеплѣйшая оконница далеко не есть спуденнѣйшее мѣсто

мѣсто комнашы. Пары не ищущь его, и попому оно совсемъ не пошѣетъ: и шакъ пары будучи разрѣшенными, выходящѣ во множествѣ вонѣ, частію чрезъ печную продушину или устье во время топленія, частію сквозь дверныя и замочныя скважины, а болѣе при ошвореніи дверей.

Сіе здѣсь во время жестокой спужи споль очевидно, что при отверзспіи влажной комнашы цѣлое облако паровѣ изходищѣ; что сверхъ сего замки и дверныя гвозди, да и самыя двери ледяною корою, особливо въ деревняхъ покрывающся, гдѣ множество людей и другихъ влажныхъ испаряющихся шѣлъ въ жилищѣ находящся.

Сего ради двойныя окны здѣсь весьма много помогающѣ скорому высыханію шпроеній; поелику пары въ нихъ не находящѣ сборищнаго убѣжища, но гораздо свободнѣе чрезъ проходѣ студеннѣйшихъ дверей

дверей при отверстіи оныхъ, и чрезъ печныя устья и продушины при шопленіи выносятся.

§. 19.

Почти споль же важная причина, на здравіе человѣческое великое вліяніе имѣющая, есть различіе печей въ Пешербургѣ, и въ городахъ многихъ другихъ обласпей, особливо Нѣмецкой земли. Въ послѣднемъ мѣстѣ печь ни что иное есть, какъ чешыре плосныя толсшыя израцашыя спѣны, продолговатымъ чешвероугольникомъ образованная.

Житель опѣ такой печи не имѣетъ и шреши той пользы, какую бы имѣшь надлежало; особливо въ такой спранѣ, гдѣ дрова дороги, шакъ что лѣса часпо споль чистыми находятъ, какъ горницу.

Припомѣ печи въ Нѣмецкой землѣ не съ нушри, но съ наружи шопяшся. И сіе для того, поелику шакая печь, состоя-

щая

щая только изъ четырехъ стѣнъ, и совсемъ спиральныхъ, то есть выпыхъ ходовъ не имѣющая, воздухъ не шянеть; но во время горенія дровъ, безпрестанно дымится, и когда ее закроютъ, удушаетъ жителей ядовитымъ угольнымъ чадомъ. Слѣдовательно для отвращенія сего опаснаго смрада, дѣлаютъ заслонки оныя внѣ комнаты, такъ что во многихъ мѣстахъ Германіи въ нутри печныхъ дверей не видно. Но печь, единственно изъ четырехъ стѣнъ состоящая, и поворотныхъ ходовъ не имѣющая, и также для связи своей мало шокмо проволоки содержащая, требуетъ толщъ стѣнъ, чтобъ она при топленіи не шреснула. Также требуетъ она и гораздо большаго количества дровъ, буде шепла бытъ должна; при чемъ высовывается пламя не рѣдко на локошь длиною, какъ изъ чела такъ и изъ ошдушины; и вся сія шеплоша должна необходимо пропадать.

Такимъ

Такимъ образомъ она никогда наспоюще равно не нагрѣвается, и только нижняя часть во первыхъ послѣ испопки въ два часа разгорячается; пошому чшо здѣсь большей зной или жаръ крѣпкихъ дубовыхъ или буковыхъ дровъ зарытымъ лежишь, и когда сей жаръ испребится, то печь опять бываетъ холодна. Сего ради не можно въ Германіи въ жесткую спужу, сосновыми, ольховыми, даже и березовыми дровами шакже шопишь; ибо легкія дрова сгорають шамъ бесполезно, не нагрѣвая печи. Да и не нашли бы шамъ при шакомъ расположеніи печи никогда шеплыхъ покоевъ, если бы спужа шамъ была шакже сильна какъ здѣсь; или когда бы не имѣли швердыхъ буковыхъ или дубовыхъ дровъ.

Слѣдствія сего сущь слѣдующія:

- 1) Когда шакая печь никогда совершенно не вышопливается, шо шѣмъ менѣ спѣны торницы нагрѣваются и высыхаютъ

сыхаютъ, слѣдовательно шѣмъ долѣе пребываютъ сырыми.

2) Такая печь не выноситъ ни влажныхъ паровъ, ниже нечистаго воздуха изъ комнашы; ибо шопишся она съ наружи, и слѣдовательно въ комнашу не имѣетъ совсемъ ни какого прохода.

§. 20.

Когда напрошивъ здѣшнія печи съ вышыми или спиральными ходами сравнишь, въ которыхъ огонь обще съ дымомъ отъ чепырехъ до пяши разъ въ чешвероугольникъ печи оборачивается, такъ что на пуши семъ самый дымъ жаръ свой въ печи оставляетъ, и не прежде къ шрубѣ приближается, пока онъ совсемъ прешылъ; если припомъ также и о гораздо тонкихъ спѣнахъ разсудишь, которыя однакожъ по причинѣ многой проволоки, оборотныхъ ходовъ и сводовъ не прескаются; то естественно

венно, что такая печь весьма хорошо легкими березовыми, ольховыми и сосновыми деревьями наплавляется; ибо жара, ни изъ печныхъ дверей ниже изъ отдушины, (которой въ такой печи совсемъ не бываетъ) не пропадаетъ; но вся теплота сводомъ, вышними ходами и спѣнами печи удерживается. Того ради имѣютъ здѣсь отъ легкихъ березовыхъ, ольховыхъ и сосновыхъ дровъ гораздо теплѣе, здоровѣе и сушѣе комнаты, нежели въ Германіи отъ тяжелыхъ дубовыхъ и буковыхъ дровъ: а сіе единственно чрезъ удобнѣйшее расположеніе печей. Сполъ же великая еще есть другая выгода при здѣшнихъ, такъ называемыхъ Голландскихъ съ сквозными продушинами печахъ, что онѣ, по еспѣ, сполъ же сильно какъ и каминъ тянутъ; и чрезъ то вредные пары и не чистый воздухъ изъ комнаты выносятся. Напрощивъ чего въ большей части Нѣмецкой земли

земли споль много печныхъ дверецъ въ горницѣ гнушающся, чшо въ шакомъ покоѣ жишь опасаящся; понеже шакая печь безъ спиральныхъ или вишыхъ ходовъ дымишся, и угольнымъ чадомъ удушашь.

§. 21.

Равномѣрно и недосшашокъ лѣса подашь въ чужихъ краяхъ случай ко многимъ вреднымъ случаямъ, о копорыхъ здѣсь совсемъ незнающъ.

Тамъ часто находящся полы, вымощенные большими широкими кирпичами, или вмѣсто оныхъ глинистымъ сосшавомъ, копорый споль швердъ и крѣпокъ какъ камень, но споль же и холоденъ.

На шакихъ полахъ не можно имѣшь никогда шеплыхъ ногъ, чшо ко многимъ болѣзнямъ подашь случай. Коликое же множество находшся людей, кои единшвенно ошъ просшуженія ногъ получающъ насморкъ, кашель, горшанную
боль

боль, одышку, колошье и лихорадку. За симъ слѣдуютъ запоры, поносы, поврежденіе соковъ и другія безчисленныя злы: ибо вообще проспуженіе ноѣ гораздо вреднѣе прочихъ часшей; да и часто опаснѣе, нежели проспуда всего шѣла.

Тогда такія болѣзни слатаютъ часто единственнно на сырое жилище, хотя надлежало бы совокупить вмѣстѣ всѣ физическія причины, которыя не только часшно, но всѣ слишкомъ доспащочны, производить вышеупомянутое зло. И такъ если бы напрошивъ сего каменные полы, или сему подобный холодный соспавъ оставили, и вмѣсто ихъ имѣли бы только вездѣ полы деревянные; то менѣе было бы и вышеупомянутыхъ несчастій.

§. 22.

По сей причинѣ случаются большею частію въ смиришельныхъ или рабочихъ
домахъ

домахъ болѣзни зимою такъ многочисленны и примѣшны; ибо полы для лучшей прочности широкими намощены камнями, отъ чего почти половина наказующихся болѣзнями спсраждеетъ. Отъ сего издержки за присмотръ и лѣкаршвы въ десять разъ болѣе того усугубляются, сколько бы на сіе требовалось, если бы и ежегодно новые дощашые полы перекладывались; присовокупля къ сему еще и то, что работа наказуемыхъ, во время немощи ихъ пропадаетъ.

§. 23.

✓ Когдажъ напрошивъ сего расмотряшъ, что здѣсь полы камнями не выстилаются, и не такъ какъ въ Нѣмецкой землѣ однакѣе тонкіе, но двойные изъ толстыхъ досокъ дѣлаются; то само собою естественнo, что и покои должны быть теплѣе и здоровѣе. Сверхъ того выполняютъ пустое мѣсто между
обоихъ

обоихъ сихъ деревянныхъ половъ кирпичнымъ щебнемъ, известію и пескомъ; дабы влажностъ земли опврашишь. А по сему здѣсь и жилища бывають сушь и здоровѣе.

§. 24.

Наконецъ прошапливаются шакже здѣсь прежде всѣ новыя строенія весьма хорошо и долго, пока въ нихъ перейдутъ. Чему вспомошествоуетъ множество дровъ и хорошо складенныя печи. Но сіе производитъ болѣе склонностъ простаго народа, жить какъ можно только теплѣе. По сей причинѣ, пускають его въ сіи комнаты нѣкоторое время жить прежде, пока сами шуда пересѣляшся.

Напрошивъ шого въ чужихъ краяхъ во многихъ мѣстахъ находишся недоспашокъ въ дровахъ, шопяшь шамо отъ части шурфомъ, каменными углями или оставшимся дразгомъ кожевенной коры;
какъ

какъ просмый народъ, шакъ и знашныя господа не любяшъ чрезмѣрной шеплошы. Слѣдовашельно недосцаешъ имъ и шакихъ выгодъ, копорыя къ скорому высыханію новыхъ зданій не мало помогающъ.

§. 25.

Кромъ сего надлежишъ разность сошпоянїя жизни и упражненій простаго народа, какъ здѣсь, шакъ и въ другихъ странахъ другъ съ другомъ сообразишъ, дабы усмошрѣшь, какое она опличное влїянїе на здравїе жишелей имѣешъ.

Мы получаемъ большую часть полошнїяныхъ, шерстяныхъ и шелковыхъ машерій, сукны, кружева, леншы и прочїе галаншерейныя и мануфакшурныя шовары изъ Германїи, Англїи, Голландїи, Ишалїи, Францїи, и проч. Пригошовленїе оныхъ многотрудное, шребующее безпреспаннаго сидѣнїя и уединенныя жизни.

В

денїи

Час: XXXVIII. Тр: Общ.

деніи долговременнаго пригошовленія не весьма знашный прибышокъ доспавляющъ, шо и не могушъ прядильницы, кружевницы, шкачи, позуменшцики и сему подобные рукомесленники содержатъ большихъ жилищъ ни наймомъ ни дровами.

Сего ради живушъ они множеспвомъ вмѣстѣ; слѣдовашельно комнашы ошъ великаго числа людей вреднымъ воздухомъ и нечиспыми парами наполняются, копорые здравіе яко вкрадывающаяся зараза разрушаюшъ.

§. 26.

Къ сему приобщается еще родъ жизни съ безпрешаннымъ сидѣніемъ сопряженный, равномѣрно шакже грубая и худая пища, состоящая почти шолько изъ прозябеній, капусты, каршофелей, клецокъ, киселя и сему подобнаго, копоры шакихъ людей въ слабосшь и хворосшь

рость приводятъ; такъ что оныхъ уже по блѣдности ихъ узнать можно. Опречь сего при такихъ сидѣнїю подверженныхъ упражненїяхъ ноги обыкновенно бывають холодны; ради чего употребляютъ угольные горшки, или такъ называемыя жаровни, особливо же болѣе при пряжѣ шерсти.

Но сіи удушающїя испаренїя углей суть величайшая совокупная причина одышки, сильнаго кашля, чахотки и недоспашка варенїя желудка.

Сего по ради чахотка между простымъ народомъ здѣсь не столь многочисленна, какъ въ иносстранныхъ государствахъ (*).

В 2

б. 27.

(*) Наконецъ должно присоветовать сюда еще и то вредное обыкновенїе Германцевъ, что они почти во всякое время года подъ мягкими перинами спятъ. Тутъ по находясь они какъ въ пошовой банѣ; при томъ же спаленъ своихъ они не топятъ, и такъ при каждомъ вставанїи изъ постѣли вспотѣвъ, простуду получить могутъ. Здѣсь же напротивъ сего, гдѣ спальни топятъ,

§. 27.

Когда напрошивъ принято будетъ въ разсужденіе, что здѣсь просшій народъ не къ сидѣнію, но паче къ грубому рукодѣлію, къ хлѣбопашеству, или шакже къ спроенію домовъ или каналовъ, особливо въ Пешербургѣ привыченъ, то припомъ сильною ручною работою и свободнымъ воздухомъ паки выгоняется то, что либо нощію отъ влажнаго и вреднаго воздуха почерпнуто было. Слѣдовашельно и въ семъ случаѣ здѣсь худыя слѣдствія жизни, съ сидѣніемъ соединенныя, и не чистыхъ сырыхъ жилищъ рѣжѣ, нежели въ чужеспранной землѣ, гдѣ множество сидящихъ ремесленниковъ и фабричниковъ во весь годъ въ горницѣ запершись живутъ, и едва

по

и одними легкими одѣялами покрываются, нощные пошты здоровымъ людямъ совсемъ неизвѣстны, да и просуды отъ того происходящей незнаютъ.

по воскреснымъ днямъ, и то если случится хорошая погода, свѣжимъ чистымъ воздухомъ пользуясь. Даже убѣгающъ они выхода по непривычкѣ, подобно какъ задумчивый бесѣды. Сколь же скоро они хворашь начинаютъ, то зло увеличивается, упорствуетъ и продолжается долѣе; поелику главныя средства упущаются, которыми бы оно отвращить можно. А сїи способы не иные какъ движеніе и свободный чистый воздухъ.

Можетъ быть помогающъ къ сему также и многочисленныя теплыя бани, къ копорымъ здѣшніе жители со младенчества уже привыкли, что сырый воздухъ и сырыя жилища менѣе имъ вредны, нежели чужестранцамъ.

§. 28.

Однако между всѣми уже упомянутыми причинами, ни единая для скорого высыханія здѣшнихъ спроенїй столь не важна

важна, какъ климатъ и погода. Здѣсь лѣтомъ солнце такъ сильно дѣйствуетъ, что даже иногда пораженіе солнечнаго зноя, или такъ называемый солнечный ударъ примѣчается; такая болѣзнь, которая случается только въ жаркихъ странахъ, и которая въ Германіи совсемъ неизвѣстна. При томъ ночи короче, нежели во Франціи и Испаніи. Во время должайшихъ дней нѣтъ здѣсь почти совсемъ ночи; напрошивъ въ тѣхъ земляхъ ночи и въ срединѣ лѣта несравненно долѣе, и при томъ холодныя и сырыя.

И такъ высыхаетъ спроеііе въ Санктпетербургѣ лѣтомъ въ нѣсколько дней болѣе, нежели въ Нѣмецкой землѣ въ мѣсяцъ, чему слѣдующій весьма извѣстный опытъ доспашочнымъ доказательствомъ служилъ.

Въ Нѣмецкой землѣ сѣнокосы приносятъ тѣмъ большую, самую хорошую и изобильнѣйшую праву, чемъ они болѣе
ошъ

отъ деревъ и кустарниковъ очищены; въ Ингерманландіи же надлежитъ имъ оныя оставлять, чшобъ имѣли тѣнь; и для того находяшся здѣсь лучшіе сѣнокосы въ разчищенныхъ лѣсахъ. Если же сѣнокосъ совсемъ не окруженъ деревьями и безъ тѣни, то засыхаетъ шрава во время долгихъ дней часто въ двое сушокъ шакъ, что все почернѣетъ и изсохнетъ. По сей по самой причинѣ высыхаетъ шакже въ здѣшней странѣ улицы въ городахъ, и дороги въ деревняхъ гораздо скорѣе, даже и шамъ, гдѣ есть глинистая земля.

§. 29.

Зимою, въ Ишаліи, Франціи, Голландіи и Англіи большею частію идетъ дождь, шакже и въ Германіи рѣдко сряду два мѣсяца продолжающіеся морозы бывающъ, которые припомъ часто съ дождемъ и слякошію перемѣняющся, а и
ногда

ногда безпресшанно такая мокрохолодная погода спшощь, что даже въ инья зимы и санной ѣзды совсемъ нѣтъ; шамъ всеконечно величайшая сырость спроеннй еспь шакже необходимое слѣдствіе погоды.

Напрошивъ чего въ Санкшпешербургѣ цѣлые 6 мѣсяцовъ продолжающся морозы, въ кошорое время воздухъ всегда сухъ; понеже всѣ пары земли, людей, живошныхъ и проч: равно спужею сгущаются, и обращаясь въ иней, въ снѣгъ и въ ледъ замерзающъ. Изъ сего происходптъ сугубая польза; ибо вопервыхъ воздухъ гораздо чищѣ и здоровѣе, а во вшорыхъ и спроеннй сохнушъ скорѣе.

Такимъ образомъ пользующся здѣсь во всю зиму здоровымъ, чпстымъ и сухимъ воздухомъ, когда въ иностраннхъ земляхъ влажные и не здоровые глоснающъ пары. А пошому и болѣзни въ сіе время здѣсь не споль многочисленны.

Здѣсь

Самые

Самые шѣ люди, кои имѣютъ слабую грудь, разными одержимы припадками легкаго, одышкою, кашлемъ и чахошкою, оправляются здѣсь зимою при чиспомъ небѣ съ морозомъ, и имѣютъ тогда дыханіе свободнѣе. Въ прошивномъ же случаѣ при умѣренной ошпелели и дождливой погодѣ, чувствуя перемѣну, немоществуютъ болѣе; и слѣдовашельно также во всѣхъ шѣхъ спранахъ, гдѣ всю зиму такая бываешъ погода.

Слѣдовашельно не однѣ жилища суть причины упомянушаго зла; но множество побочныхъ еще причинъ, между копорыми климатъ есть не изъ послѣднѣйшихъ.

§. 30.

Также и различіе улицъ въ разныхъ городахъ принадлежишъ обще къ моему намѣренію. Весьма рѣдко находишся споль широкихъ улицъ, какъ въ Пешербургѣ. Въ самыхъ большихъ чужеспранныхъ горо-

городахъ гораздо онѣ уже, напримѣръ въ Гамбургѣ. Тамъ не могутъ двѣ кареты вмѣстѣ развѣхаться; но одна изъ нихъ принуждена поворошиться или пашпиться назадъ въ ближайшую поперечную улицу, чѣмобъ пропустишь другую. Пришомъ дома весьма высокіе о многихъ жильяхъ, шакъ чѣм во весь годъ солнце не шолько улицъ, но и нижнихъ ярусовъ домовъ освѣщать не можеть.

А какъ въ семъ городѣ особливо еще сверхъ шого вездѣ наполнено многолюдствомъ; шо заднія спроенія также весьма высоки и дворы внутри весьма малы. Бѣднѣйшіе рукодѣльщики живутъ даже въ погребахъ, гдѣ они во время морскаго прилива часто водою обезпокоиваются. Слѣдовательно не имѣють ни коли сухихъ жилищъ; улицы вѣчно не просыхаютъ; весь городъ облеченъ отъ испареній многочисленнаго народа и нечисшны смраднымъ облакомъ. Также

и

и вода кругомъ не чиста. Особливо можно узнать шамъ живущихъ въ погребахъ, и припомъ имѣющихъ упражненіе пребывающее сидѣнія, по блѣдному ихъ цвѣту или виду. А потому и находишся шамо несравненно болѣе болѣзней, нежели въ проспранномъ, великолѣпно выстроенномъ Петербургѣ, въ которомъ одно семейство болѣе квадратнаго проспранства въ комнатахъ занимаетъ, нежели шамъ нѣсколько семействъ. Сего ради и имѣетъ здѣсь каждый человекъ нѣсколько тысячъ кубическихъ дюймовъ чистаго воздуха болѣе, нежели шамъ.

Чтожъ сіе на здравіе имѣетъ великое вліяніе, доказываетъ множество врачей въ Гамбургѣ, кои шамъ обогащаются; доказываютъ сіе списки умершихъ, особливо больницъ, гдѣ почти всегда пятый и шестой человекъ, напрошивъ чего въ Петербургѣ едва седьмой, осьмый или девятымъ умираетъ.

Про-

Проспранно было бы, если бы я хотѣлъ сравнивать всѣ большіе города съ Пешербургомъ; довольно будетъ кроме Гамбурга упомянуть только еще шѣ, кои я равнобѣрно самъ видѣлъ: напимѣръ; Бреславль, Магдебургъ, Берлинскій Алпшшапъ. Всѣ они имѣютъ высокіе дома, со многими, и отъ часпи съ весьма низкими жильями, и припомъ шѣсныя улицы. Также принадлежатъ сюда шѣ крѣпости, въ копорыхъ для способнѣйшаго помѣщенія вездѣ менѣе оставляютъ мѣста.

Но какъ давно примѣшили уже, что шѣсныя улицы, весьма высокіе дома съ недоспащочнымъ дворовымъ мѣстомъ, низкія и малыя комнаты суть пагуба человѣческаго здравія; то и располагаютъ нынѣ строенія лучше. Ясное доказательство сего можетъ подать Нейшшапъ и Фридрихшшапъ въ Берлинѣ, когда сравнишь оныя съ Алпшшапомъ.

§. 31.

Когда я о всѣхъ сихъ разносняхъ въ разсужденіи климата и расположенія городовъ и спроеній упомянулъ; шо кажепся мнѣ довольно бытъ яснымъ шо, для чего каменные дома здѣсь прежде высыхашь, и слѣдовашельно шакже скорѣе безъ вреда обиваемы бытъ могутъ, нежели въ прочихъ земляхъ, поелику всѣ вышесказанныя причины оное вѣроятнымъ дѣлаютъ. Однакожъ не намѣренъ я симъ утверждашь, чтобъ въ самомъ Петербургѣ и около онаго никогда нѣкоторыхъ худыхъ слѣдствій до здравія касающихся, отъ обиванія новыхъ влажныхъ или сырыхъ домовъ произходишь не могло. Конечно приключаются онѣ въ иноспранныхъ Государствахъ по упомянутымъ причинамъ многочисленнѣе; да и примѣчаются онѣ тамъ скорѣе, понеже всякій шопчасъ ищетъ помощи у врачей.

Но

Но здѣсь запрошивъ простой народъ съ самаго младенчества воспитывается суровѣе; онѣ имѣетъ изъ предразсужденія менѣе довѣренности къ врачамъ и лѣкарствамъ. Сего ради у онаго малыя болѣзни рѣдко замѣчаются, шѣмъ паче, когда бывають онѣ шолько у людей частно.

Буде же иногда случится, что сей вредъ или шакія болѣзни произойдутъ общешвенно, шо и здѣсь онѣ не прешмашриваются; и тогда шо слѣдствія обишанія новыхъ и сырыхъ, хошя шолько деревянныхъ домовъ, почти шоль же вредны, какъ и каменныхъ шпроеній; ибо когда нѣсколько лѣтъ шому назадъ каменное зданіе морской больницы въ Кроншпашѣ сторѣло, шо надлежало въ самой скорости построитъ деревянное шпроеніе. Въ оное помѣщены были шопчасъ больные, не взирая на шо, что вода еще изъ мокрыхъ бревенъ капала.

Слѣд-

Слѣдствіе онаго было такое, что всѣ болѣзни сдѣлались жесточе и вредоноснѣе; опъ чего смертность наивяще увеличилась. Но все сіе зло исчезло, сколь скоро строеніе обсохло. И такъ явствуешъ, что при подобныхъ вредныхъ причинахъ и здѣсь такъ же какъ въ иностранныхъ земляхъ равныя пагубныя дѣйствія приключаются; только что оныя здѣсь гораздо рѣжѣ, нежели тамъ.

§. 32.

Теперь кажется мнѣ, что первый вопросъ объясненъ. Я доказалъ, что здѣшніе новые каменные дома дѣйствительно скорѣе сохнушъ, и пошому жителямъ не столь вредны, какъ въ иностранныхъ Государствахъ. Я наименовалъ при томъ нѣкоторыя такія болѣзни, о которыхъ самые опыты паче увѣряюшъ, что онѣ жителей сырыхъ домовъ ошягощаютъ; и ошася только

ко показашь еще то, какъ онѣ происходятъ.

Извѣстно, что въ сырыхъ жилищахъ всегда влажный нездоровый воздухъ находишся. Сей дѣйствуетъ на кожу, легкое и на вареніе желудка. Кожа сподоль же мало какъ легкое можетъ въ шакомъ воздухѣ надлежащимъ образомъ испаряшся; понеже воздухъ парами уже наполненный, весьма трудно болѣе еще онаго пріемлетъ. Тоже самое бываетъ при легкомъ, кошорое весьма сильнаго своего, необходимо нужнаго испаренія, сподоль же мало какъ кожа освобождаетъ можетъ. А какъ легкое есть самая нѣжнѣйшая внутренняя часть шѣла, то и прешерпѣваетъ она болѣе. Опѣ влажнаго воздуха безпрестанно содержишся она въ нездоровой паровой банѣ, чрезъ что еще болѣе обезсиливаетъ и ослабѣваетъ; вмѣсто того, чшобъ ей укрѣпляшся, когда она опѣ природы
уже

уже нѣжна. Слѣдствія того сущь: всевозможные грудные недуги, какъ шо одышка, кашель, проспуды и наконецъ въ Германіи споль множественная мокрописная чахопка, особливо у молодыхъ людей. Даже шѣ, копорые изъ иноспранной земли сїю болѣзнь съ собою привозятъ, часпо ея здѣсь лишаются; единственпо для того, что они какъ лѣшомъ, шакъ и зимою превосходнѣе сухій воздухъ черпаютъ.

§. 33.

Также и вредное дѣйствіе сырой погоды на поверхности шѣла споль же извѣсно. Оно препяшспвуешъ не сполько споль нужному испаренію кожи: но и умножаешъ всасываніе вредной сырости, и сїе не шокмо чрезъ легкое, да и чрезъ кожу. Оба чрезъ шо упоминающся и ослабѣваютъ; кожа спановишся прошивъ каждой перемѣны погоды чув-

Г

спви-

Час: XXXVIII. Тр. Общ.

спвишельнѣе, нежели ей бытъ надлежало. Тогда при малѣйшей спужѣ шопчасѣ испаряющіе пары оныя запираются, и сіе подаютъ случай ко множеству худыхъ причинъ, какъ шо къ весьма вреднымъ простудамъ, горпанной боли, кашлю, насморку и проч.

И когда уже опытъ купно съ согласованіемъ всѣхъ врачей научатъ, что вареніе пици всегда съ испареніемъ сопряжено; шо сіе естешвенно, что шакже наконецъ и желудокъ спражаетъ и слабѣетъ. Отъ сего производятъ безчисленныя бѣдспвія, поврежденіе соковъ, блѣдный цвѣтъ, слабость нервовъ, оспановленіе очищенія, запоры, водяная болѣзнь, и почти всевозможныя болѣзни, о копорыхъ вообще упоминашь было бы весьма проспранно.

§. 34.

Не одна шолько сырость новыхъ спроеній вредна, но весьма часшо воздухъ

духъ въ новыхъ домахъ наполненъ также еще и другими часьями, кои сами въ себѣ и по себѣ гораздо вреднѣе всякой сырости. Сии суть на примѣръ испаренія свѣжей извести. Множество известныхъ часпей въ комнахахъ новыхъ спроеннй въ воздухъ съ парами сопряжены, копоря хошя глазамъ не видны, но ежеминутно оцущишельны обонянню и груди. Не привыкшіе къ шому люди, получающъ шощасъ смѣсненіе груди, шяжкое дыханіе и кашель; они не могутъ въ шакихъ покояхъ долгольшстшовать, когда припомъ съ природы имѣющъ слабое легкое; даже шакіе были примѣры, что люди умирали, когда они одну ночь въ нововыбѣленной горницѣ спали. Но шакое испареніе известныхъ часпей прекращается, сколь скоро смѣсны высохнутъ, и слѣдовашельно здѣсь прежде, нежели въ чужихъ краяхъ.

§. 35.

Для совершеннаго удовлетворенія вопроса, слѣдовало бы здѣсь показать; какихъ болѣзней жипели новыхъ спрое- ній, каждаго возраста и пола, наипаче опасаться должны. Но сіе было бы шакое дѣло, кошорое кромѣ всего его проспранства наконецъ ни какой бы пользы не принесло. Врачамъ извѣсны уже шакія слѣдствія, и слѣдовашельно щещно было бы для нихъ писать, а не врачующіе не имѣли бы опъ шого желаемой пользы. Сверхъ же шого и приключаются разныя бѣдствія не всегда шощасъ послѣ пребыванія въ сырыхъ жилищахъ. Чашо во первыхъ по прошествіи долгаго времени открывающся онѣ; когда шѣло шакими новыми жилищами и сырымъ воздухомъ въ слабощь приведется, и чрезъ шо ко всевозможнымъ пригощовишся болѣзнямъ. Но ко-гдажъ

гдажъ и дѣйствительно отъ прочихъ причинъ жилили разными болѣзнями одержимы бывающъ, по всѣ онѣ безъ изъяснѣя содѣйствіемъ нездороваго новаго сыраго жилища, опаснѣе спановяшся. Пожилые люди или младенцы спраждушъ при семъ всѣхъ болѣе. Всѣ младенцы прешерпѣвашъ ихъ долженствующѣе, переносяшъ труднѣе. Напримѣръ: ростъ зубовъ, когда они прорѣзываются, сопряженъ бываетъ съ большею трудностію, безпокойствіемъ, поносами, кашлемъ, также съ родимцемъ, да и съ опасностію жизни. Такимъ же образомъ хужѣ спановишся оспа, корь, а особливо слѣдствія шого, какъ по простый кашель, сухой жестокій кашель дѣшей, мушныя глаза, чирьи и проч.

Англинская болѣзнь дѣшей въ сыромъ жилищѣ труднѣе изцѣляется, нежели въ сухомъ. Худыя слѣдствія послѣ оспы, какъ чирьи, пашны, теченіе слезъ изъ
глазъ

глазѣ спановяшся жеспочѣ; чесопка и шолуди головныя бываюшѣ упорнѣ.

§. 36.

Болѣе юношескѣй возрастѣ хошя уже нѣсколькo менѣе ошѣ сырыхъ жилищѣ прешерпѣваетѣ, однакожѣ все еще весьма много. Онѣ спраждешѣ ошѣ часпой горшанной боли, ошѣ просшудѣ, насморка, кашля, колошья и шакѣ далѣе. Женскѣй полѣ не рѣдко шеряетѣ очищеніе, или совсемѣ онаго не получаешѣ. И ошѣ сего одного могушѣ приключашѣся многочисленныя болѣзни. У старыхъ людей равномѣрно всевозможныя болѣзни вредоноснѣе бываюшѣ, кѣ кошорымѣ не шолько вышеупомянушыя, но шакже еще и другія, коимѣ они подвержены, какѣ шо лѣшучій ломѣ въ костяхѣ, падагра, боль въ членахѣ и проч. причисляшѣ должно. Водяной болѣзни въ сыромѣ жилищѣ почти совсемѣ излѣ-
чшѣ

чисть не можно. Цынга часто естъ слѣдствіе шѣсныхъ, сырыхъ новыхъ домовъ, и можеть единственно только чистымъ воздухомъ и приличною пищею изцѣлиться.

Наконецъ доказываютъ намъ больницы, что всѣ болѣзни безъ изъятія отъ сырыхъ покоевъ несказанно хуже дѣлаются. При всемъ томъ предлагается здѣсь только весьма краткое содержаніе шѣхъ болѣзней, копорыя отъ сырыхъ жилищъ худше и злѣе содѣлываются; такъ что истинная настоишь невозможность, входитъ здѣсь въ подробное изъясненіе каждой отъ того происходящей болѣзни; но только могутъ преподаваемы быть нѣкоторыя всеобщія правила, какъ сіи бѣдствія отъ части предварить, и когда онѣ уже шамъ существуяють, оныя отвратить можно.

§. 37.

Способы къ сему частію суть хозяйственныя, частію воздержательныя въ пищѣ и частію лечебныя, копорыя состоятъ почти для чужестранцовъ въ слѣдующемъ.

1) Спроеніе домовъ перемѣнишь; комнаты оныхъ дѣлашь проспраніе и вышѣ, съ меньшимъ числомъ ярусовъ, дабы не имѣшь нужды въ споль толстыхъ стѣнахъ. Дворовыя въ нушри мѣспа должны бышь болѣе; печи располагашь съ вышыми оборошами. Всѣ полы изъ холодныхъ или сырыхъ веществъ, какъ камня, гипса, глины и проч. отспавишь, а напрошивъ сего дѣлашь двойныя толстыя изъ досокъ; такъ же были бы удобны и двойныя окны. Наконецъ надлежало бы бышь улицамъ ширѣе.

2) Воздуха вреднымъ употребленіемъ угольныхъ горшковъ или такъ называемыхъ

емыхъ жаровень не заражать; но напрошивъ должно его часпо опверзспіемъ оконъ, или придѣланныхъ къ нимъ въшреницъ возобновляшь, или поправляшь куреніемъ уксуса, порошокъ, сахара; яблочныя кожицы, можжевельника и шому подобнаго. Куреніе уксусомъ прошивоборсшвуетъ дѣйствію вреднаго воздуха, а особливо гнилоспи, весьма сильно; разводитъ мокроту, укрѣпляетъ грудь и легкое, препяпсшвуетъ поврежденіямъ соковъ, и помогаетъ шакже весьма хорошо въ кашлѣ съ вязкою мокротшою. Куреніе же порошками, смолою, сахаромъ, яблочною кожейю и сему подобными сухими веществвами, имѣетъ болѣе осушающую силу; оно помогаетъ очень хорошо влажностію уже разслабленному легкому и воздушному проходу. Сего ради и прилично сіе при продолжающемся мокромъ кашлѣ, а особливо при мокрописшой чахопкѣ.

3) Движеніе шѣла: шѣмѣ нужнѣе многочисленнымѣ жильцамѣ сырыхѣ и шѣсныхѣ покоевѣ, чемѣ болѣе сопряженѣ родѣ жизни съ сидѣніемѣ, котораго требуетѣ работа ихѣ и упражненія. Самый выходѣ или прогулка при пасмурной погодѣ здоровѣе, нежели вѣчное пребываніе вѣ поврежденномѣ воздухѣ, и нежели безпрестанное сидѣніе вѣ горницѣ.

4) Не должно многимѣ людямѣ жить вѣ шѣсномѣ мѣстѣ. Но какѣ сіе ни нужно, однакожѣ споль часшо возбраняющѣ сему многія препяшствія, шакѣ чшо пренебреженіе сего правила уже изкони множество людей жизни лишало. Оспавалось бы шолько привестѣ здѣсь вѣ доказательство больницы, многія болѣзни на корабляхѣ, вѣ исправительныхѣ домахѣ и шюрмахѣ. Но всякой знаетѣ уже самѣ собою, безѣ моего упоминанія шѣхѣ сочиненій споль многихѣ врачей, которые сію жалосши досшойную истинну гораздо

до

до болѣе ежедневными опытами ушверждающъ.

§. 38.

Не можно сего просшому народу довольо проповѣдовать, сколь опасенъ и смершленъ бываетъ запершый воздухъ, въ кошоромъ множество живошныхъ и людей живетъ. Ежели онъ весьма шѣсно спертъ, и пришомъ не скоро возобновляется или освѣжашся; шо умерщвляетъ скоропосшижнѣ заразы, и почти шакже какъ и великшй угольный чадъ.

Но въ другихъ случаяхъ вредитъ онъ исподоволь, яко пошасенный ядъ, коего дѣйствше часто шогда шолько вопервыхъ примѣчашся, когда уже помощь позда. Простшй народъ, коего имущество и прибышокъ малы, и шребующъ жизни провоздающей въ сидѣнш, спашовишся слабъ, блѣденъ, хворъ, цынготенъ, чесошенъ, скорбенъ, и наконецъ продолжштельными, упор-

упорными, скрышно вкрадывающимися болѣзнями спраждешъ. Число золъ мало помалу возростаешъ; засореніе упробы, одышка, кашель, чахошка, ломъ въ коспяхъ и водяная болѣзнь сущь часпо шъ бѣдсвїя, коими онъ болѣе всего посѣщаешся. Онъ не воображаешъ себѣ никогда того, отъ чего сїи бѣдсвїя рождающся; да и пренебрегаешъ самое главное средство, копорымъ бы оныя опврашишь можно было; шо естъ движеніе въ свободномъ воздухѣ, копорого наче убѣгаешъ, для того что оно прошивно его привычкѣ.

Наконецъ и сїе средство болѣе уже не помогаешъ; болѣзни содѣлывающся упрямѣе, многочисленнѣе и смященнѣе; въ шакомъ состоянїи пребуошъ онъ помощи разумнаго и искуснаго врача. Но здѣсь разсуждашъ о семъ не естъ предметъ предложеннаго вопроса.

КРАТКОЕ СОДЕРЖАНІЕ.

Предисловіе:

Какія знанія попребны для рѣшенія сего вопроса.

§. 1.

Разположеніе домовъ въ разныхъ городахъ и земляхъ различно; и пошому имѣетъ разное вліяніе на здравіе.

§. 2.

Разные машеріалы строенія, какъ здѣсь шакъ и внѣ государства.

§. 3.

Не издерживаютъ въ иносранныхъ земляхъ дорогихъ дровъ на пригошовленіе худаго кирпича. Выбираютъ для сего хорошую глину, не имѣющую поспороннихъ соспавляющихъ часпей,

§. 4.

§. 4.

Хорошій кирпичь сохнетъ труднѣе, нежели худой.

§. 5.

Приготовляющъ также известъ кирпичъ и связнѣе, и дающъ ей лежать долго.

§. 6.

Для чего свѣжая известъ поздравашѣе, нежели старая въ землѣ сохраняющаяся.

§. 7.

Сего ради сохнетъ известъ здѣсь скорѣе, нежели въ иносстранной землѣ.

§. 8.

Чужестранныя строенія гораздо вышѣ, имѣющъ болѣе ярусовъ, стѣны толщѣ, окна ужѣ, менѣе и комнашы нижѣ.

§. 9.

§. 9.

Слѣдовательно сохнутъ позжѣ.

§. 10.

Строеніе чужеспранцовъ мазанокъ

1) изъ брусевъ, соломы и глины вредно.

§. 11.

Мазанки изъ кирпича и плиты съ глиною равномернo сыры.

§. 12.

Мазанки изъ кирпича или плиты, и булыжника съ известью лучшѣ.

§. 13.

Вмѣсто всего онаго строятъ здѣсь изъ чистаго лѣса. Выгоды отъ того.

§. 14.

Здѣшнѣ избыточное множество дровъ. Польза онаго. Строятъ большія комнаты для того, что ихъ топить можно.

§. 15.

§. 15.

Дѣлаюшъ также менѣ опредѣленій и спѣнъ; чего ради дѣлаюшъ понѣ нижнія каменные спѣны.

§. 16.

Новыя и сырыя комнашы здѣсь не такъ вредны, какъ въ чужихъ краяхъ, понеже онѣ болѣе. Вредныя слѣдствія воздуха въ шѣсномъ мѣстѣ.

§. 17.

Одинакія окна чужестранцевъ мокры и вредны

§. 18.

Здѣшнія двойныя окна спосѣшеспвуютъ здравію и высыханію. Изъясненіе для чего.

§. 19.

Проспья вредныя печи въ чужестранныхъ земляхъ, особливо въ Германіи; описаніе ихъ расположенія.

§. 20.

§. 20.

Лучшее расположеніе печей въ Санкш-пешербургѣ, и польза сего.

§. 21.

Недоспашокъ лѣса въ чужой спранѣ; ошѣ чего вредны полы изѣ камня и глины. Вредъ, кошорый они причиняющѣ, для того что они сыры и холодны.

§. 22.

Смирительные дома и шюрмы. Вліяніе ихъ на здравіе.

§. 23.

Сравненіе здѣшнихъ здоровѣйшихъ половъ противѣ шѣхъ.

§. 24.

Здѣсь прошапливають также новыя спроенія прежде жипельспва въ оныхъ. Польза ошѣ того.

Д

§. 25.

Час: XXXVIII. Тр: Общ.

§. 25.

Разность работы, бѣднаго прибытка, и жизни болѣе сопряженной съ сидѣніемъ проспаго народа въ чужеспранной землѣ; множество людей въ одномъ покоѣ, вредность отъ сего.

§. 26.

Ихъ нужное и худое припомъ пропитаніе; угольные горшки. Спанье подъ толстыми перинами и въ нешопленныхъ спальняхъ, яко причины къ болѣзнямъ разсуждаемыя.

§. 27.

Родъ жизни и прибытокъ здѣшняго проспаго народа прошивополагаемый, состоишь болѣе въ грубомъ рукодѣліи на свободномъ воздухѣ, и пошому здоровѣе.

§. 28.

Сравненіе здѣшняго лѣша съ иносспраннымъ. Влѣяніе онаго на высыханіе домовъ.

§. 29.

§. 29.

Сравненіе здѣшнія зимы съ иносстранною. Вліяніе ея на высыханіе домовъ, и на соспояніе воздуха.

§. 30.

Различность улицъ и спроеній на прѣвѣ Гамбургѣ. Нечислая шамъ вода, множество вредныхъ испареній опъ множества людей. Приливъ, узкія улицы, жизнь въ сидѣннй провождаемая. и проч: Тѣсное житіе, блѣдный видъ, и многочисленныя шамъ болѣзни.

§. 31.

Слѣдовашельно новые дома здѣсь рѣжѣ вредны, да и опъ шого приключающіяся болѣзни рѣдко примѣчаются; однакожъ онѣ вредны, ежели упомянушыя обшпояшельспвы вмѣспѣ случашся. Приключающіеся случаи, въ доказательство приведенные.

§. 32.

Вторая часть волроса.

Лѣчебное изъясненіе, коимъ образомъ сырыя жилища вредяшъ; онѣ дѣйствуюшъ по естѣ сперва на легкое, препяшствуюшъ его испаренію, и разслабѣваюшъ его. Отъ сего множество грудныхъ болѣзней и въ легкомъ.

§. 33.

Они препяшствуюшъ также испаренію кожи, дѣлаюшъ ея чувствительнѣе, отъ чего множество простудныхъ болѣзней, горшанная боль и легкое простуженіе. Наконецъ отъ самаго того происходишъ слабость желудка и варенія пищи, яко источникъ безчисленныхъ болѣзней.

§. 34.

Вредное дѣйствіе сырой извести и ея испареній, утрудняетъ опмѣнно при
запер-

запертыхъ покояхъ дыханіе, и иногда причиняешъ скоропоспѣжную смерть.

§. 35.

Означеніе болѣзней каждаго возраста, слѣдующихъ потчасъ за обитаніемъ новыхъ сырыхъ домовъ, есть пространное дѣло. Безъ изъятія спановягся отъ того всѣ упомянутыя болѣзни вредоноснѣе. Особливо нѣкоторыя прочія болѣзни.

§. 36.

Вліяніе ихъ на средній и старѣйшій возрастъ или на лѣшы онаго. Вліяніе оныхъ на всѣ болѣзни.

§. 37.

Предлагающя разные способы къ отвращенію сихъ золъ. Строеніе домовъ, печей, улицъ и проч: лучше, и шакъ какъ здѣсь располагашь, и поправляшь зимою куреніемъ; движеніе въ свободномъ
воздухъ

воздухъ; жишь пространнѣе меньшимъ числомъ людей, въ покояхъ величиною больше.

§. 38.

Ничто столь здравію не вредно, какъ запершій воздухъ, отъ чего не можно довольно предостерегать просшій народъ. Когда болѣзни продолжашся и умножашся, требуютъ совѣта разумнаго и искуснаго врача.



Fig. 1.

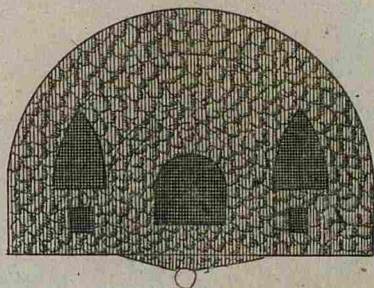


Fig. 2.

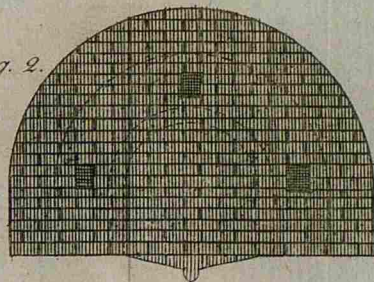


Fig. 3.

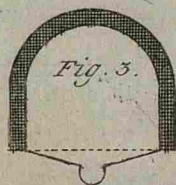


Fig. 4.

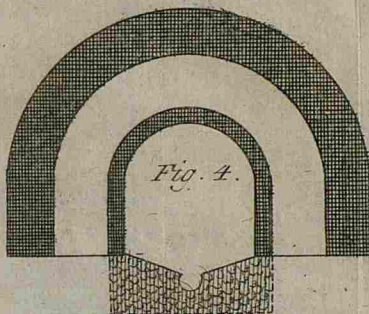
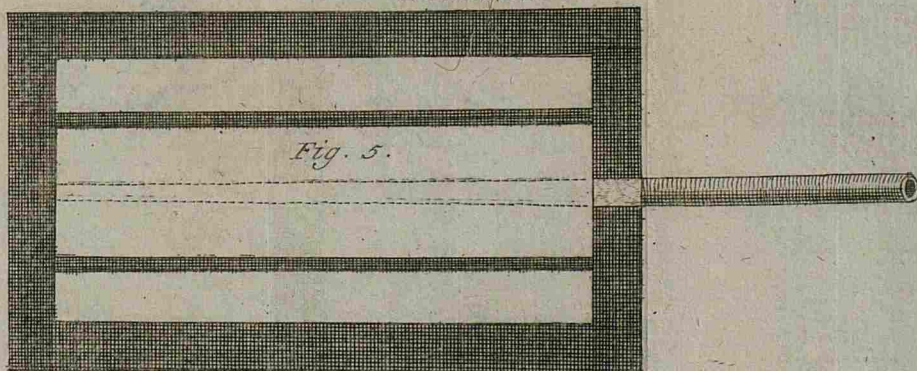
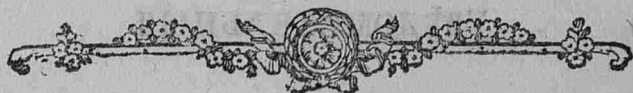


Fig. 5.



7 Ellen. Arshin



II.

УВѢДОМИТЕЛЬНЫЯ ПРИБАВЛЕНІЯ

къ увѣнчанному сочиненію, Господина Доктора и Профессора Карла Фридриха Борна, о дѣйствіяхъ новыхъ каменныхъ домовъ на здравіе ихъ жителей.

§. 1.

Господинъ издатель увѣнчаннаго сочиненія ошвѣстствуетъ на первую часть вопроса Вольнаго Экономическаго Общества: „что новыя наши каменные дома, мы менѣ ли вредны здравію раннихъ въ нихъ жителей, нежели новыя дома, у чужестранцевъ, или менѣ ли внимательны мы на вредныя дѣйствія происходящія отъ нашихъ?“, къ пользѣ нашей, и имѣетъ сверхъ упомянутыхъ

имѣ

имѣ основаній, наблюденія врачей нашихъ на своей споронѣ. Однакожъ всемѣ шѣмъ новые каменные дома супъ всегда вреднаго дѣйствія на здравіе раннихъ ихъ жипелей, хошя сіи вредныя влїянїя здѣсь и не споль продолжипельны. Сїи и правила къ воспященію сего рода вредностей, чшобъ по крайней мѣрѣ оныя уменьшипъ, и гдѣ онѣ уже существуюшъ, ихъ преодолѣшъ, расположилъ господинъ сочинипель шакже вообще хорошо, но нѣкоторыми извѣспїями и прибавленїями будешъ сочиненіе сего общеполѣзнѣе, чего ради онѣ здѣсь и сообщаются.

§. 2.

Всѣ новые каменные дома дѣйспвуюшъ на здравіе раннихъ ихъ жипелей посредспвомъ парами обремененнаго воздуха. Основаніе онаго не еспъ одна шолько вода, какъ сочинипель почти
вездѣ

вездѣ принимаетъ; но сіе бываетъ различно по обстоятельствушвамъ, а различіе сіе въ Атмосферѣ цѣлаго новаго мѣста строенія и у близкихъ сосѣдей примѣтно.

§. 3.

Различіе паровъ; слѣдовательно наполненный сими парами воздухъ новыхъ каменныхъ домовъ имѣетъ основаніе свое:

1) *Во времена, въ печеніи котораго, обремененія воздуха не могутъ между собою быть равны.*

2) *Въ строевыхъ матеріалахъ для домовъ.*

3) *Въ распоряженіи и свойствахъ домовъ и*

4) *въ положеніи оныхъ въ разсужденіи ихъ мѣста или основанія, и въ климатѣ.*

§. 4.

Наши строевыя материалы.

Большая часть фундаментовъ нашихъ каменныхъ и многихъ деревянныхъ домовъ, также и часто погреба, бывающъ выведены изъ *плиты*, т: е: изъ не равно ломаныхъ, весьма твердыхъ нѣсколько глинистыхъ известныхъ камней, съ просыпымъ мергелемъ. Они прошивъ сыраго и сухаго воздуха почти нечувствительны; но яко плиты въ жилыхъ погребахъ сырѣютъ ради находящейся въ нихъ спужи отъ влажнаго воздуха, и пошому здравію бывающъ вредны.

Погреба огромныхъ зданій и фундаменты дѣлаются часто снаружи изъ вышесаннаго гранита; но поелику оный только наружныя составляешъ облеченія, то и нѣтъ нужды намъ объ немъ упоминашь. Оконничныя коробки, каменные гзымы, и шому подобное изъ
мрамора

мрамора ради отмѣнной твердоспи нашего мрамора прошивъ свойсва воздуха нечувствительны.

2) Кирпичи у чужестранцевъ дѣлаются изъ хорошей глины, и весьма твердо выжжены; но опъ сего по самага принимающъ они при кладкѣ спѣнъ только малое количество воды, слѣдственно и не могутъ спѣны долго сырими содержаться. См: § §. 2. 4.

Наши кирпичи, суть изъ хорошей, почти опъ всякой извести освобожденной глины, получаемой изъ береговъ рѣки *Нѣвы*, и бывающъ при каждомъ обжиганіи, вразсужденіи различныхъ степеней жара, кошорый имъ доставляется, въ цвѣтѣ, во внутреннемъ свойствѣ и цѣнѣ шроякой разности.

а) *Синеватые*, такъ называемые *желѣзные кирпичи*. Они темнокрасны, и мѣстами при началѣ остеклованія синевапы. Когда они 24 часа въ водѣ лежатъ

лежашь, шо всасываеть каждый въ себя оть 6 до 8 лошовъ воды, и шеряеть оную въ пять дней, при умѣренномъ воздухѣ десяти Реомюровыхъ градусовъ.

б) *Темнокрасные кирличы* сущь многочисленнѣйше и оспаюшя, такъ какъ синіе на вольномъ воздухѣ безъ разрушенія. Такой кирпичъ вшягиваеть въ 24 часа, 12 лошовъ и болѣе въ себя воды, и шеряеть не токмо ея въ упомянушой умѣренности 10 ши градусовъ въ пять дней, но и дѣлаеться также, когда опытъ въ Ноябрь мѣсяцѣ чинишя, какъ нынѣ случилось, по причинѣ испаренія изъ воздуха всосанной осенней мокрошы, предъ обмоченіемъ слишкомъ $\frac{3}{4}$ ф: легчѣ.

с) *Блѣдно-красные кирличы* обжигаются гораздо менѣе, и поелику они дождь въ себя принимають и такъ при морозѣ лупяшя, также и вовсе разваливаюшя, того ради могуть они только для внутреннихъ стѣнъ употребляемы
быть

быть. Когда шакой кирпичь на 24 часа въ воду положишся, то всасываетъ онъ ошъ 15 до 22 лошовъ въ себя воды, копорую онъ купно съ привлеченною изъ воздуха влажностію въ упомянушой умѣренности воздуха и означенномъ времени опять парами испускаетъ, слѣдовашельно всѣ вовлеченныя въ себя влажности скоро осшавляетъ.

3) Здѣсь упошребляющаяся *известь* жжешся изъ известныхъ камней, и замариваютъ еіо вскорѣ предъ упошребленіемъ, и частію только при самой работѣ. Для мершеля берутъ здѣсь на 1 часъ извести, 4. 5 и 6 частей песку, и буде излишесшвомъ воды не сдѣлаютъ ошибки, то швердѣетъ оный весьма скоро.

Чужестранцы замариваютъ жженную свою известь за годъ и болѣе до упошребленія (§. 5.). Гашеніе производишся въ земляныхъ ямахъ, въ копорыхъ она съ до-

съ довольномъ количествомъ воды и песку покрышою остается. Для мертеля берутъ они по Гмелиновой технической Химіи, извести и песку по равнымъ частямъ, а иногда на 1 часть извести отъ 2 до 3 частей песку. Сей мертель швердѣеть медленно, но весьма крѣпко.

4) Песокъ для мертеля надлежалъ бы быть крупной кварцовой изъ пригорковъ; но часто берутъ его изъ подъ дерна земной поверхности Санктпетербурга, гдѣ его вездѣ находятъ. Сей песокъ большею частію мелокъ и нѣсколько глинистъ.

5) Спроевый лѣсъ употребляется при каменныхъ спроеніяхъ (вразсужденіи испареній и комнатнаго воздуха) почти только для половъ, оконничныхъ коробокъ, дверей, которыя изъ сухаго бывающъ дерева. Новые же деревянные дома спроеются здѣсь большею частію изъ сырыхъ, водою пригнанныхъ сосновыхъ бревенъ

бревенъ, между кошорыми кладется мокрой, зашлой мохъ, и когда, какъ часто случается, полы мало опъ земли возвышены и покои низки бывающъ, тогда могутъ они прежде нежели высохнутъ, такіе же вредные пары имѣть, какъ и новые каменные дома §. 31.

§. 5.

Каменные стѣны у чужестранцевъ высыхаютъ весьма медленно, и мертель швердѣетъ шоль продолжительно, что при послѣшномъ строеніи, скороспшижно другъ на друга взгроможденная шягость распираетъ мертель. (§. 6) Наши стѣны сохнутъ гораздо скоряе, и мертель швердѣетъ очевидно. Причины сей великой разности кажутся совсемъ противоположными бытъ упомянушымъ въ §. 6 и 7. Известъ шеряетъ въ жженіи воду и воздухъ: обое привлекаетъ она въ себя опяшь при гашеніи; и какъ
сіе

сіе въ чужихъ краяхъ медленно дѣлаешся, шо рассыпается она мѣлко, и насыщается до упошребленія водою и воздухомъ. При созиданіи каменныхъ стѣнъ обмачивающся еще кирпичи въ водѣ. И поелику ни кирпичи, ниже мершель изъ насыщенной извести съ малымъ числомъ песку не могушъ воды въ себя вбирашъ, и строеніе стѣнъ весьма швердо, шо и полагаешся шокмо весьма медленное высыханіе.

Мы замариваемъ известь не прежде какъ при самомъ упошребленіи, и беремъ для мершеля много песку, шакже кладушъ наши каменщики кирпичи сухіе въ мершель. Сей мершель акибы приходитъ въ окаменѣлосшь, при чемъ весьма великое количество воды въ составѣ дѣлающагося камня приемлешся; шакже гасяшся еще во время строенія малые известныя зерны, рассыпающся и вбирающъ въ себя воду. Чрезъ сіе,

и чрезъ всасываніе кирпичей пропадаетъ почти вся вода, а что еще сверхъ сосжавленія цемента въ стѣнѣ находится, можетъ изъ не связнаго цемента и изъ наружныхъ сторонъ кирпичей въ короткое время парами выходить.

§. 6.

Хотя каменное строеніе здѣсь и гораздо скорѣе сохнетъ, нежели въ чужихъ краяхъ, однако имѣютъ и здѣсь нѣкошорые каменные дома особливо въ нижнихъ ярусахъ такіе покои, кошорые поздно и частію никогда совершенно не высыхаютъ. Они имѣютъ пошныя или сырыя стѣны, на полахъ грибы, въ нихъ плѣснѣютъ и гніютъ домашнія приборы и платье, и дѣлаютъ жильцовъ не здоровыми. Сіе имѣешь сколько примѣшивъ было можно, основаніе свое частію въ болошистой почвѣ нѣкошорыхъ домовъ, частію же въ употреб-

Е

ляемомъ

Час: XXXVIII. Тр: Общ.

ляемомъ пескѣ къ изгошовленію мерпеля, взяшаго изъ здѣшней поверхности земли, копорая будучи прежде морскимъ дномъ въ разсужденіи своего соленаго оспавшагося слѣда влажноспь припягивашь можешъ.

§. 7.

Къ причинамъ меньшей вредности нашихъ новыхъ каменныхъ домовъ не принадлежатъ излишнія и дешевыя дрова, §. §. 14. 15. 24. приводящія насъ къ шопленію не жилыхъ еще покоевъ. Полѣны спановяпся ежегодно корочѣ, а малая мѣра квадрапныхъ саженой дорожѣ. Того ради живущъ извошники, служипели и другіе проспые люди большою частію весьма шѣсно.

§. 8.

Весьма знатное, дрова сберегающее средство, еспь здѣсь весьма обыкновенныя

венныя

венныя двойныя окны. Но въ разсужде-
ніи высыханія новыхъ, сырыхъ покоевъ
суть онѣ, что о семъ ушверждается
въ §. §. 17. 18. прошивнаго дѣйствія.
Чемъ плотнѣе окны, тѣмъ менѣе про-
ходнаго воздуха къ печамъ, дверямъ и
проч: и чемъ теплѣе оконничныя спек-
лы, тѣмъ менѣе могутъ пары къ нимъ
прислаиваться, слѣдовательно оспающа
они снующимися. Тѣмъ надежнѣе спо-
собствуютъ хорошія печи съ проходами
къ извлеченію паровъ, §. §. 19. 20.

§. 9.

Сильное топленіе простаго народа
вспомоществовало бы весьма къ высуши-
кѣ новыхъ или сырыхъ покоевъ, когда
бы они только всѣ выходы паровъ
такъ рачительно не запирали, и не под-
вергали бы себя чрезъ сіе слѣдствіямъ
обищанія сырыхъ покоевъ.

§. 10.

Наши широкія улицы §. §. 25. 27. способствуютъ весьма къ высуханію новыхъ каменныхъ домовъ. Однако кажется, что положеніе наше и образъ жишя Г. Сочинишело не совсемъ извѣсны. Также живутъ и здѣсь знашныя господа, кошорые зимою весьма мало изъ покоевъ выходящъ, совсемъ въ новыхъ домахъ. Ужьли имѣемъ мы менѣ художниковъ, каншоръ, училищныхъ заведній, ремесленниковъ и прочихъ жипелей, нежели прочіе большіе города? Работники упражняющіеся на улицахъ при спроеніяхъ, на биржѣ и проч: расходяшся осенью по шѣмъ мѣшамъ, ошкуда пришли, а остающіеся здѣсь занимающіеся почти столько же, какъ-то женщины, дѣши и старики, сидячею работою, большею частію въ весьма шѣсныхъ жилищахъ. Хотя простой народъ себя уголь-

угольными жаровнями и не повреждаетъ, однако шѣмъ чащѣ претерпѣваетъ отъ чада рано закрытыхъ хлѣбныхъ и поваренныхъ печей. Пища чужестраннаго и здѣшняго просшаго народа можешъ бытъ еще сносною. Здѣшней бѣсть много мяса, но припомъ и лежалую соленую рыбу, масло и каждый день свѣжей печеной хлѣбъ. Но вообще могушъ сносить наши низкаго соспоянїя люди, жестокимъ климатомъ, просшымъ и суровымъ воспипанїемъ, просшою пищею, одеждою и постѣлїю болѣе всѣ припадки здоровья, нежели сего же рода люди въ чужихъ краяхъ.

§. 11.

Воздухъ новыхъ, особливо каменныхъ жилищъ естъ конечно всегда сыръ, частїю мокръ §. 32. но шакже и отъ разрѣшеннаго горючаго воздуха производящаго изъ стуспившихся влажностей

стѣнъ

стѣнѣ, изъ прикрышя бѣлильными масляными красками и проч: для дыханія испорченѣ, и бездовольной еластической силы. Онѣ можешѣ шакже обремененѣ бышѣ невидимыми извесными частицами новой подмазки и разными парами. Свѣжая известь опнимаешѣ у него къ разрушенію его воздушную кислоту.

§. 12.

Великое число болѣзней, копорыя частію опѣ нездоровыхъ жилищъ происходятѣ, и частію опѣ оныхъ приключаются, (§. 35.) столь страшно, что никто, который себѣ слѣдствія, опѣ недостатковъ жилищъ происходящія, надлежаще предсавляешѣ, не упустишѣ оныя испышанными, ускоряющими и исправительными средствами предупреждашѣ.

Сіи средства и правила должно употребляшѣ и наблюдашѣ.

- 1) При строящихся новыхъ каменныхъ домахъ.
- 2) При построенныхъ до жительства, и
- 3) первымъ жильцамъ оныхъ.

§. 13.

1) При строеніи новыхъ домовъ вообще, а особливо каменныхъ весьма много зависить въ разсужденіи здоровыхъ жилищъ.

а) Отъ мѣста строенія, отъ положенія и состоянія всего двора, также и въ разсужденіи ближняго сосѣдства.

Все внутреннѣе селѣніе столицы плоско, низко и имѣетъ подъ рыхлою земляною крышкою слой песку, на всеобщей глинистой почвѣ, которая кажется была морское дно. Хотя вся городская окружность весьма возвысилась, особливо во время нынѣшняго благополучнаго царствованія, очищеніемъ рѣкъ, открытыми и подземными каналами, а
паче

паче непрерывнымъ строеніемъ и перестройкою множества каменныхъ домовъ, однако не многія мѣста позволяютъ имѣть погреба выше 3, фушовъ глубины; нѣкоторыя мѣста сами собою болописты и наполняютъ уже въ 2 фуша глубиною, ямы водою. И такъ должно, какъ можно убѣгать такихъ мѣстъ строенія, на которыхъ нижнія жилища, гдѣ мѣста довольно возвысись не можно, во всякую погоду сухими не бываютъ, и слѣдовательно здравію вредъ наносятъ. Надлежитъ домамъ стоящимъ уже на такихъ сырыхъ мѣстахъ, чинить пособіе вырытіемъ колодезей и ямъ въ потрѣбъ и на дворѣ, котораго достигнуть можно шѣмъ, если оныя всегда вычерпываться будутъ, или по крайней мѣрѣ, водѣ недопустятъ гнить и вонять.

Сколь полезны широкія улицы и пространныя дворовыя мѣста для здоровья, сказано уже о семъ въ сочиненіи.

Того

Того ради надлежитъ сколько обстоя-
тельствъ позволятъ, при новомъ стро-
еніи стараться, [послику еще и нынѣ
здѣсь часто выбирать можно] о добы-
ваніи свободныхъ и обширныхъ мѣстъ,
шакже буде можно получить мѣстечко
для заведенія сада, или по меньшей
мѣрѣ не застроивать слишкомъ собс-
веннаго своего двороваго мѣста.

б) Надлежитъ при строеніи наблю-
дать того, чѣмъ были хорошіе при-
пасы.

Наши кирпичи и плиты въ разсужде-
ніи здоровыхъ жилищъ очень хороши;
шоже можно сказать и о извести, если
бы она была и новая, однако совер-
шенно и хорошо заморена. Мершель,
изъ одной части извести и 4 частей
чистаго крупнаго песку съ довольнымъ
количествомъ воды изготовленный,
весьма скоро и крѣпко швердѣетъ, но и
имѣетъ довольно скважинъ, чѣмъ скоро
и

и совершенно высохнуть. Песку изъ нашихъ низкихъ плоскостей, который мѣлокъ и не чистъ, частію же не безъ всякаго слѣда морской соли бываетъ; (прибавленія §. 4. 6.) должно, поелику онъ иногда причиною всегдашнихъ сырыхъ стѣнъ бываетъ, спарашельно избѣгать. Если сей песокъ, также и вода находящаяся близко, то можно его промывать въ дощатыхъ ящикахъ, ш: е: воду на него наливашъ насосомъ, съ оною перемѣшивашъ и потомъ пошчасъ землею и другими нечистотами наполненную воду спускашъ, и такимъ образомъ оставляшъ песокъ крупнымъ и чистымъ. Здоровый, сухой спроевый лѣсъ, полы и проч: необходимы для прочности дома, и потребенъ особливо для новыхъ деревянныхъ домовъ въ покаяхъ, кои здравію безвредными бышь должны.

с) Жилищамъ на землѣ надлежитъ бытъ по меньшей мѣрѣ 1. фушомъ вышѣ, нежели поверхность улицъ и съ дощатыми полами, а мѣсто отъ земли до пола сухимъ спроевымъ щебнемъ или весьма сухимъ пескомъ выстилають, также должны и самые покои надлежащую высоту имѣть. Сочинитель мнитъ въ §. §. 21. 23. что сіе уже такъ вездѣ.

d) Пространные высокіе и свѣтлые покои здравію жителей оныхъ весьма выгодны, однако здѣсь они не повсемѣстны. Того ради надлежитъ при новомъ строеніи пещи сколько обстоятельство и намѣренія позволяютъ, о пространныхъ, высокихъ и свѣтлыхъ комнахахъ.

e) Преизрядныя, дрова сберегающія, компаный воздухъ очищающія печи съ проходами во многихъ домахъ, суть истинное преимущество Санкшпешербургскихъ жилищъ; но столь еще мало какъ

(какъ §. 20.) сказываешь, что Вольное Экономическое Общество ради общаго введенія оныхъ въ употребленіе обѣщаннымъ на 1789 годъ награжденіемъ спомоществованъ спарается; чего ради такихъ печей не можно довольно препоручить, яко спомоществующее средство здоровья для новыхъ и старыхъ жилищъ.

§. 14.

2) Средство къ спомоществованію высыханія новыхъ каменныхъ домовъ до обиханія.

а) Здѣшній климатъ, съ его долгими, жаркими лѣтними днями, и сурою, сухою зимнею спужею, естъ между всѣми лучшее дѣйствующее и первое помощное средство надежнаго обиханія новыхъ домовъ §. §. 28. 29. Почши обыкновенно приводящяся здѣсь начашые весною, даже большіе каменные дома уже въ слѣдующую осень подъ кровлю. Сіи новые
 дома

дома надлежитъ въ первую зиму непремѣнно оставлять открытыми, и проходящіе, высушивающіе морозные вѣтры не препятствуютъ закладываніемъ оконныхъ отверстій кирпичами, какъ обыкновенно сіе дѣлается.

В) Употребляя первое лѣто новыхъ каменныхъ домовъ на внутреннюю выстройку, на штукатурку, на изготовленіе столярной, слѣсарной и спекольной работы, на постановленіе печей, и на выкрашеніе деревянныхъ подѣлокъ и проч: дабы и сіе надлежаще высохашъ могло. Ибо не токмо гипсовая обмазка и печная глина, но также и прикрышка белильныхъ красокъ и проч: опнимающъ у воздуха горючими парами пошребную для дыханія еласпическую или другую силу.

С) Во вторую зиму должны покои одинакія шолько имѣть окна, кошорыя могутъ бытъ единымъ изъ преимуще-
ствен-

спвеннѣйшихъ высушивающихъ и по-
правляющихъ средствъ новыхъ комнашъ.
Онѣ сушь въ холодныя времена года
наихолоднѣйшее мѣсто покоевъ, и пошо-
му покрываются онѣ влажными парами,
которые сами собою распустихся, на
подобіе поща по спѣнамъ шекушъ и
паки парами дѣлаются, кои однако
губкою въ большемъ количествѣ соби-
рашъ, и такимъ образомъ покои ошъ
онихъ освобождашъ можно. Еще много-
численнѣе пристающъ пары при великомъ
морозѣ къ стекламъ одинакихъ оконъ,
сѣ которыхъ ихъ яко ледъ, можемъ
легко соскабливашъ можно. Невѣрояш-
но, сколь много мокроты такимъ об-
разомъ въ сыромъ покоѣ въ короткое
время собирашъ можно. Сочинишель сего
получилъ Ноября 16 дня при спужѣ
ошъ 3 Реомюровыхъ градусовъ мороза,
сѣ 4 оконъ спараго, сыраго, холодно-
стоящаго каменнаго покоя 7 фунтовъ

4 лоша, 18 числа при 0. Реомюра $3\frac{3}{4}$ Ф:
24 числа при 14 градусахъ, 4 Ф: 3 лош:
снѣжно подобнаго оконничнаго льда. Сей
оконничной попѣ и оконничной ледѣ о-
собливо новыхъ, шакже и спарыхъ,
сырыхъ каменныхъ жилищъ ни мало не
есть чистая, но крайнѣ попорченная
вода, какъ доказывающъ уже вкусъ и
запахъ, чему служилъ яснымъ доказа-
тельствомъ нечаянно учиненный опытъ
Г. Шрепера, коего вниманіе Вольному
нашему Экономическому Обществу, ко-
торога онъ есть достойный членъ, и
публикѣ нашей многократно уже полез-
нымъ было. [См: слѣдующее сочиненіе]
Когда шакое собираніе и испребленіе
скопляющихся паровъ на окнахъ оспа-
вился, то входящъ опяшь въ комнаш-
ной воздухъ и напоющъ влажностію
поверхности снѣнъ, одежду и проч. Въ
самыхъ холодныхъ покояхъ приспающъ
они шакже, когда шаковые нѣсколько
сушокъ

сушокъ нешоплены, подобно кристальной или прозрачной соли, къ стѣнамъ, особливо въ покаяхъ со сводами. Сего ради должно по времянамъ очищать и выносить ледъ, который распаявши соспавляетъ великое количество воды.

d) Помогай освобожденію сырыхъ жилищъ отъ вредныхъ паровъ также и шѣмъ, чшобъ шоплены были зимою чашѣ новыя печи съ проходами, что не дорого; поелику сіе самыми худыми дровами исполнять можно. Сіе хопя и случается въ нѣкоторыхъ домахъ (ф. 24.) но весьма рѣдко, или никогда. Теплоша выгоняетъ сырость изъ стѣнъ и носящіяся пары къ холоднымъ окнамъ пристающіе, къ которымъ они собираются могутъ, и часто также съ поврежденнымъ воздухомъ печными проходами извлекаются.

e) Также можно вспомоцешвовашъ высушкѣ необитаемыхъ покоевъ жаров-
нями

нями съ угольями. Хошя они болѣе еще повреждають воздухъ, но какъ оный дыханіемъ не почерпывается, то и разсѣвается опяшь чрезъ двери, окны, печи и проч. Когдажъ пришомъ сльникомъ и можжевельникомъ, смолою и проч: куряшъ, то опъ сего комнатные пары сгущаются и легче осаждаются.

f) Нѣсколько лѣшъ тому назадъ, сообщено было въ нашемъ календарѣ слѣдующее средство прошивъ вреднаго комнатнаго воздуха; поставъ на шарелкахъ смѣсь равныхъ частей селишры и поваренной соли въ весьма исполенные покои, налей на оную нѣсколько купороснаго масла, и шопчасъ выдь вонъ. Купоросное масло выгоняешъ селишренную и поваренной соли кислошу густымъ дымомъ задушающимъ, и оная поправляетъ горючее или флогистическое свойство воздуха. Сіе искусствомъ произведенное средство, можетъ употребляющимъ

Ж

оное

Час: XXXVIII. Тр: Общ.

оное легко вредить, портишь желѣзныя оправки, и припомѣ мало помогаетъ.

g) Что свѣжая прикрышка деревянной рабoшы бѣлилами и лакомъ, воздухъ дѣлаеть горючимъ или флогистическимъ, и слѣдовашельно гораздо прежде обипанія исправлена бышь должна, сказано уже въ приб: §. 14.

h) Пропивное помогашельное средство высыханія новыхъ каменныхъ домовъ, есть оспановленіе вымазки оныхъ до 2 и 3 лѣша. Известная обмазка покрываетъ домъ нѣкоторымъ родомъ каменной коры, и прешашествуетъ шѣмъ высушкѣ каменныхъ стѣнъ. Поелику обмазка на вольномъ воздухѣ производится, шо и можно оную чинить при обипаемыхъ уже домахъ безъ вреда.

§. 15.

Такимъ образомъ поспроенные и потомъ обрабошанные каменные дома
приб:

(приб: §. 13. 14.) могутъ здѣсь въ верхнихъ жильяхъ или ярусахъ чрезъ годъ, а въ нижнихъ чрезъ полшора года послѣ полученной кровли, обитаемы бытъ, однако надежнѣе и вообще лучше, когда верхніе ярусы не прежде какъ чрезъ полшора, а нижніе чрезъ 2 года займутся. Ранѣе или позжѣ сіе воспослѣдуетъ, однако надлежитъ при разныхъ правила предосторожности наблюдать первымъ жителямъ. Сіи правила частію сами собою предсшавляются, и прямо для каждаго положенія особо приличны, частію же суть онѣ болѣе всеобщія, на примѣръ.

а) Порядочный и дѣятельный образъ жизни нуженъ такъ какъ вообще для здоровья, и слѣдовательно въ новыхъ домахъ еще болѣе, и есть существенная потребность. Самая сырая погода не столь вредна какъ запертый комнатный воздухъ.

б) Въ новыхъ покояхъ должно просторнѣе жить, нежели въ сухихъ, поелику иначе комнатный воздухъ, подобнымъ ему поврежденнымъ, дыханіемъ испускаемымъ воздухомъ, шѣмъ большій перевѣсъ получаетъ.

с) Надлежитъ стараться о перемѣнѣ воздуха и о равенствѣ комнатнаго и Атмосфернаго воздуха посредствомъ отворяющихся оконничныхъ дверей, жестяныхъ вѣтреницъ, печей съ проходами и проч.

д) Зимой должно часто продолжашь (приб: §. 14.) препоручаемое собираніе и удаленіе оконничныхъ паровъ.

е) Преимущественно дѣйствующее средство, воздухъ жилыхъ покоевъ вообще, а особливо новыхъ поправлять и свѣжимъ содержать, соспоитъ въ большой степени чистоты комнатъ, домашнихъ вещей и людей. Надлежитъ выширать пошъ досуха съ мокрыхъ стѣнъ

по времянамъ пряпицами, и мышь такія мѣста какъ полы. Мойная вода не проникаетъ, но будучи свѣжею водою пристягиваетъ поврежденное флогистическое вещество воздуха, и опъемлетъ по немногу солкосшь спѣнѣ. Дѣйствія чистаго тѣла и чистой одежды извѣсны.

f) Спальни должны въ новыхъ покояхъ меньше теплы бытъ, нежели въ старыхъ и сухихъ, также и кровать не должно близко къ новымъ спѣнамъ спавишь; ибо по многимъ примѣчаніямъ вмѣстѣ спящихъ, претерпѣваетъ къ спѣнѣ лежащій всегда болѣе, и у большей части людей къ спѣнѣ обращенная сторона приходила въ разслабленіе.

g) Поелику всякой угольной огонь обременяетъ комнапный воздухъ флогистическими парами, и дѣлаетъ его къ почерпанію въ себя не только не способнымъ, но и вреднымъ, и великой угольной чадъ бываетъ, какъ извѣстно, смершо-

смертоноснымъ, по единственное куреніе естъ сумнительное обсушивающее средство покоевъ. Тоже самое бываетъ и опъ укуса, налипаго на разкаленное желѣзо. Но по опытамъ, весьма хорошее дѣйствіе производитъ укусъ тогда, когда дадутъ оному на хорошо выгорѣвшихъ угляхъ, въ шарелкахъ по немногу испариваться.

h) Въ Голспинскихъ низменныхъ мѣстахъ, въ кошорыхъ влажная земля сырыя производитъ жилища, усыпающъ весьма чистю содержащіяся полы временно изрубленнымъ вмѣстѣ ельникомъ и можжевельникомъ съ шолчеными можжевеловыми ягодами, обмочивъ все въ укусъ, опъ чего комнатный воздухъ свѣжимъ и аки бы благовоннымъ дѣлается.

i) Хорошаго, однако меньшаго дѣйствія бываетъ, когда чистая холодная вода или ледъ въ открытыхъ чашахъ въ новые, прѣющіе покои поставитъся, ибо

ибо холодная чистая вода привлекаетъ худыя пары столь сильно, что она отъ того сама дуриый запахъ принимаетъ.

ф. 16.

Впрочемъ какъ новые, изъ сыраго лѣса и моха, на влажной землѣ низко построенные деревянные дома нѣкопорою частію, однако не столь долговременно недоспашки новыхъ каменныхъ домовъ, слѣдовательно также и вредное дѣйствіе на здравіе ихъ жителей имѣющъ, по могушъ и оныя съ малымъ различіемъ нѣкопорою выше упомянутыми средствами поправлены бышъ, и въ разсужденіи здоровья невредимыми сдѣлашся.





III.

О ПЫ Т Ы И П О К А З А Н І Е,

какъ очищать медъ шакъ, чшобъ оный при разныхъ ѣсшвахъ и напишкахъ вмѣсто сахара безъ различія употребляшь было можно.

У же изъ давныхъ времянь желали приготавливать сахаръ изъ меда, и думали, что все дѣло зависить только отъ отдѣленія постороннихъ, особливо слизистыхъ съ медомъ примѣшанныхъ частей, которыя, какъ себѣ представляли, причиняли трудность, сахаровашую часть онаго превращать въ сухой хрусталеватый сахару уподобляющійся видъ.

Важность сего предмѣта побудила меня многіе надъ симъ дѣлать опыты, поелику я, особливо когда не рѣдко кристаллизованной сахаръ въ медъ находишья

дился, о возможности желаемого успѣха ни мало почти не сумнѣвался.

По многимъ употребленнымъ трудамъ, удалось мнѣ наконецъ дѣйствительно, химическимъ способомъ, въ медѣ находящейся почный сахаръ, отдѣля отъ всѣхъ прочихъ постороннихъ частей, представивъ подъ видомъ бѣлаго, пріятно сладкаго, совершенно сухаго порошка. Но въ разсужденіи малаго количества онаго, когда я изъ 6 лошовъ бѣлаго меда одинъ только лошъ сахара получилъ, также и ради дороговизны упомянутое отдѣленіе производивъ въ дѣйство, что такой сахаръ превосходитъ цѣною болѣе чужестраннаго, почитаю излишнимъ упоминашь здѣсь пространно о такой вещи, копорую, если мнѣ впредь въ томъ удастся, обстоятельнѣе описать не премину.

Я долженъ признашься, что вся моя надежда, чтобъ когда либо можно было
полу-

получить сахаръ съ прибылью, совершенно у меня исчезла, удосповѣрясь, что присутствіе постороннихъ частей въ медѣ не одно препятствіе въ шомѣ составляешъ, но что большая часть сахароваго вещества меда въ разсужденіи собственнаго его внутренняго свойства кристаллизаціи или принятія сухаго образа совсемъ не способна, и слѣдовательно въ семѣ опѣ настоящаго сахара подлинно различна.

И такъ по сему чрезъ самое совершеннѣйшее оплученіе всего посторонняго опѣ меда, не здѣлали бы мы ничего, доколѣ не были бы припомѣ также въ состояніи, производить такую необходимую перемѣну въ основательномъ его смѣшеніи, которое бы большею частію только сахарообразное вещество онаго во первыхъ настоящимъ сахаромъ передѣлаваться долженствовало.

Но удался ли когда либо искусству нѣчто въ семѣ здѣлать, весьма о шомѣ сумнѣ-

сумнѣваюсь, ибо натура рабошу свою, подобно какъ къ рожденію многихъ ея для насъ не подражаемыхъ продуктовъ, такъ и къ произведенію сахарованныхъ соковъ, и приготовленіе ихъ настоящимъ сахаромъ для ока человѣческаго навсегда въ непроницаемомъ и удивительномъ органическомъ зданіи царства растѣній ошверзла.

И хотя я по многимъ опытамъ надъ медомъ чиненнымъ извешенъ, сколь мало изъ него избыточнаго полученія сахара ожидать можно, однакожь надѣюсь наградить спаранія мои и убытки тѣмъ, когда по крайней мѣрѣ удалось мнѣ, обрѣсти способъ, медъ совершеннымъ ошвлеченіемъ собственнаго его, многимъ людямъ весьма противнаго запаха и вкуса въ шакое привести состояніе, что онъ, будучи въ жидкомъ видѣ папаки (сыропа), но при разномъ домашнемъ употребленіи не разпознаваемымъ

мымъ вмѣсто сахара употребленъ бытъ можешъ.

А какъ при семъ предметѣ не столько до наружнаго вида, сколько паче до вкуса принадлежишь, шо ласкаю себя надеждою, извѣщеніемъ сего до меда касающагося открытія моего оказашъ разнымъ людямъ нѣкопоруую удобность, не сумнѣваясь, чшобъ оное многимъ пріятно не было, съ легкимъ трудомъ пригошвляшь собственнаго государства естественный продуктъ, такимъ образомъ, дабы онъ при разныхъ, особливо ежедневныхъ домашнихъ расходахъ мѣсто дорогаго сахара засупать могъ. Кроме выгоды сбереженія сахара, можно еще и сіе въ уваженіе приняшь, чшо медъ посредствомъ своей извѣстной, изящной, распускающей или разводящей силы, при всеобщемъ употребленіи онаго, даже и самому здравію множества людей цѣлебнымъ дѣйствіемъ служишь можешъ.

И

И такъ все пригошовленіе, для опн-
 няшїя у меда свойспвеннаго ему вкуса
 и запаха соспоиптъ въ слѣдующемъ.

Въ нѣсколько пространномъ кошлѣ
 разведи на огнѣ 4 фунша простаго кра-
 снаго меда чешырьмя шшофами воды,
 примѣшай къ тому около полуфунша
 мѣлко истершихъ, напередъ хорошо
 выжженныхъ и опѣ прилипшей золы очи-
 щенныхъ древесныхъ угольевъ, и дай
 сей смѣси довольно вариться, при чемъ
 она въ разсужденїи находящихя въ медѣ
 грубыхъ нечистотъ весьма подымашься
 будетъ; по прошествїи четверти или
 половины часа, пропусти оное чрезъ
 холстяной оспроконечной кошель; но
 нѣтъ въ томъ нужды, чшобъ свѣшло
 процѣдилось. Въ мѣшкѣ оставшейся у-
 гольной порошокъ, кладется опять въ
 шотъ же кошель, размѣшиваешя двумя
 шшофами свѣжей воды, и вшорично
 льешя въ мѣшокъ, чшобъ опѣ меда въ
 уголь-

угольяхъ ничего не пропадало. Сія уже
ошъ грубыхъ нечистотъ освобожденная
медовая вода, по примѣшаніи къ ней
вновь 2 хъ или 3 хъ фуншовъ уголь-
ныхъ порошоквъ, варится опять сильно
и продолжительно, и сколь часшо при
семъ до нѣкошорой густоты уваривается,
приливается къ шому все свѣжей воды,
и наконецъ оспавляется въ кошлѣ цѣлую
ночь стояшъ. На другой день вари оную
опять, и когда еще около двухъ шпо-
фовъ оспалось, процѣди сквозь кошель,
и оспавшейся угольной порошокъ, такъ
какъ и первый разъ, двумя или тремя
шпофами свѣжей воды выщелочи. Сія
медовая вода уваривается въ прешій и
последній разъ шолько съ $\frac{1}{4}$ фунша или
еще меньше вновь прибавленнаго уголь-
наго порошка, до шѣхъ поръ, пока одинъ
шпофъ оной оспанется, и пошомъ чрезъ
малой кошель процѣживается. Но при
семъ должно съ начала мушно проходящую

жид-

жидкость до полѣ вновь процѣживашь, пока она совершенно чистою и свѣплою, то есть опѣ угольнаго порошка вовсе освобожденною пѣчь будеть; по учиненіи сего, выпарь сей очищенной еще жидкой медѣ, при весьма маломѣ огнѣ до густоты папаки, или для вѣрнаго избѣжанія столь легкаго пригара, кошорымѣ здѣлался бы онѣ легко подобнымѣ во вкусѣ, цвѣшѣ и запахѣ остающемуся сахарному сиропу, удобно сіе шихое увариваніе предпринимашь вѣ водяной шеплицѣ, а имянно: когда сосудѣ съ жидкимѣ медомѣ столь долго на огонь вѣ другую съ кипящею водою находящуюся посуду посшавленѣ будеть, пока медовый сиропѣ надлежащую густоту получишѣ, что познаешь частымѣ выливаніемѣ нѣсколькихѣ капель на студеную чашку.

Симѣ образомѣ получишѣ изѣ предшсаннаго количесшва меда, почти столь-
ко же



ко же очищеннаго медоваго сиропа, когда, по естѣ прилѣжнымъ выщелачиваніемъ оспающагося угольнаго порошка свѣжею водою предостережется, чтобъ меда совсемъ въ немъ не оспавалось.

Первая угольная примѣсь служить единственно къ тому, чтобъ медъ съ начала отъ грубыхъ нечистотъ безъ всякой собственной его поперности свободить, ибо если бы хотѣли сіе, какъ то при очищеніи меда обыкновенно бываетъ, производить сниманіемъ пѣны, то обще съ пѣною терялась бы значная часть меда; вторымъ вареніемъ съ прибавленіемъ большаго числа угольевъ перяетъ медъ собственный свой запахъ, вкусъ и цвѣтъ, что шѣмъ скоряе и совершеннѣе получается, чемъ болѣе прибавляется угольнаго порошка. Послѣдній небольшой угольный примѣсъ наконецъ служитъ токмо для того, чтобъ по возможности воспрепятствовать сильной

красно-

красновяпоспи меда во время увариванія, ибо хошя медъ во время, когда онъ съ угольнымъ порошкомъ разведеннымъ варится, часто бѣлизну и свѣплоспъ чиспѣйшей воды получаешъ, однако совсемъ шѣмъ не смотря на всю упошребленную оспорожность при увариваніи онаго безъ угольевъ избѣжать не можно, чшобъ медовый сыропъ не сдѣлался красенъ. Спранно сіе, что медъ будучи варенъ съ угольнымъ порошкомъ, весьма прошивной запахъ изпускаешъ, но кошорой исчезаетъ, сколь скоро медъ по совершенномъ очищеніи опъ угольнаго порошка паки опдѣлился.

Для подлиннаго удосповѣренія о совершенномъ очищеніи меда, пошребно во время варенія онаго съ угольнымъ порошкомъ чаще его нѣсколько процѣживашъ, чшобъ узнать, не находится ли еще какого либо медоваго запаха; напрошивъ сего, когда бы случилось, чшобъ намѣ-

3

реніе

Час: XXXVIII. Тр: Общ.

реніе преждевременнымъ окончаніемъ работы не вовсе по желанію исполнилось, шо должно бы тогда сиропъ вновь водою разжидишь, и варишь съ прибавленіемъ большаго количества угольнаго порошка; такимъ образомъ приготовленный медъ можетъ безъ различія употребленъ бышь вмѣсто сахара, для подслащиванія кофїя, нѣкоторыхъ ѣсшвѣ и разныхъ водокъ. Чай и пуншъ получаютъ ослащеніемъ такого меда видъ весьма красноватый, который нѣкопорымъ особамъ, коихъ я такимъ чаемъ пощивалъ, не нравился, желая, чшобъ вышеупомянутые напитки, а особливо чай, подслащиваніемъ меда, припомъ также свою свѣтлость непременно не теряли; помышляя о семъ обшпояшельствѣ, нашелъ я наконецъ къ удовольствїю моему, учиненными опытами, что ничего легчѣ и совершеннѣе сего сдѣлать не можно.

Распу-

Распусти на огнѣ 1 фунтѣ бѣлаго меда въ двухъ шпофахъ воды, примѣшай къ сему восемь лошовъ древесныхъ угольевъ порошка, и дай сему полчаса хорошо вариться, потомъ процѣди сквозь холстяной кошель, выщелочи угольный порошокъ еще двумя шпофами свѣжей воды, и вари всю полученную медовую воду еще нѣсколько времени, съ 4 лошами угольнаго порошка, однако съ такою осторожностію, чшобъ, когда оную попомъ свѣшло пропустишь хочешь, не болѣе еще $2\frac{1}{2}$ шпофовъ жидкости оспалось; если же бы болѣе уварилось, то прилей, процѣдивъ оную свѣшло, сколько чистой воды, сколько для полученія $2\frac{1}{2}$ шпофовъ пошребно, кошорая надлежащій степенъ сладости имѣетъ; а чшобъ отъ оставшагося въ угольномъ порошокѣ меда ничего не пропадало, то выщелачивается сіе двумя шпофами свѣжей воды,

и въ сей водѣ попомѣ разводишься медѣ къ очищенію еще оставшіяся.

Когда пожелаешь пить чай, то дай вскипѣшь шой, надлежащій степенъ сладости имѣющей, медовой водѣ, въ чайномѣ кошлѣ или самоварѣ по обыкновенію, и налей ея на чай; такимѣ образомѣ получишь такой чай, который не только въ разсужденіи вкуса, но и наружнаго вида, ни мало ошѣ чая сахаромѣ подслащеннаго не разнспвуетѣ.

Тѣмѣ же образомѣ поступается и при дѣланіи пунша, однако съ такою разностию, что здѣсь медовая вода ошѣ 1 го фунта меда по меньшей мѣрѣ до полушора шшофа уварена быть должна, ибо пуншѣ въ пропивномѣ случаѣ не былѣ бы довольно сладокѣ.

Сіе последнѣе производство, чтообѣ медѣ для чая и пунша сдѣлать употребительнымѣ, особливо пригодно для шѣхѣ, которые во время поста ошѣ сахара воздер-

воздерживаюпся, понеже онъ при его пригошвлениі говяжьёю кровію очищается.

Впрочемъ можно шакую для чая или пунша опредѣленную воду пригошвляпшь и запасапшь на нѣсколькo дней, потому что что медъ не шакъ скоро, какъ сахаръ окисаетъ. Чшобъ узнать, можно ли ожидапшь нѣкошорой прибыли ошъ предлагаемаго употребленія меда вмѣсто сахара, нашелъ я чрезъ опышы и изчисленіе слѣдующее:

По моему способу изъ одного фунша меда $2\frac{1}{2}$ шшофа пригошвленной медовой воды, даюпшь 37 чашекъ надлежаще подслащеннаго чая. Ошъ одного фунша сахара получаюпшь 44 чашки, равную сладость шой воды. И шакъ, чшобъ равномѣрно 44 чашки медомъ осласшипшь, шребуешся для сего 1 фуншъ 6 лшшовъ меда, счишая же угольевъ и дровъ для очищенія одного фунша меда, на 3 копейки, слѣдуетъ изъ сего, что посредствомъ бѣлаго меда, гдѣ впрочемъ по-
шребно

нрбно одинъ пудъ сахара, сбережешся 2 рубли, а посредствомъ краснаго меда 3 руб: 60 коп: если пудъ сахара по 9 рублей, бѣлой медъ по 5 рублей, а желшой по $3\frac{1}{2}$ руб: сочтешся.

Изъ сего усматривается легко, какая вращая прибыль въ такихъ странахъ Россіи бытъ можешъ, гдѣ сахаръ дорожѣ, а медъ напрошивъ сего гораздо дешвлѣ, нежели здѣсь въ Пешербургѣ.

И такъ помышляя о томъ, коликое множество сахара въ такомъ пространномъ государствѣ, какова есть Россія, для чая, кофїя и шому подобнаго издерживается, какая сумма денегъ могла бы тогда оспавашься, если бы медъ употреблялся мѣсто сахара.

А какъ на сахарныхъ заводахъ оспающаяся чернокрасноватая пашака здѣсь въ Пешербургѣ гораздо дешвлѣ, нежели самый желшой медъ, шо испышывая обрабошывашь и оную подобно меду, нашелъ

нашелъ въ томъ равный успѣхъ, ибо вареніемъ оныя съ угольнымъ порошкомъ, весьма скоро шемнокрасновашый цвѣшъ ея, пригариспой запахъ и горьковашый вкусъ совершенно опнятъ, и для вышеупомянушыхъ напишковъ равномерно безъ различія вмѣсто сахара употребительнымъ сдѣлать можно.

Хотя бы прошивъ чаянїя моего и воспослѣдовало, чшобъ сей предлагаемый мною способъ пригошвленїя меда не получилъ благоволенїя, однако по крайней мѣрѣ нѣкошорымъ любителямъ домоспроишельсшва не непрїяшно будетъ совсемъ, изъ сего сочиненїя видѣшь, сколь далеко до сего времени въ превращенїи меда въ сахаръ достигнушь было можно, и сколь мало ешь надежды сїе улучшить или удобренїе меда когда либо совершенно по желанїю исполнить.

Т. Ловицъ.



IV.

Способъ ко излѣченію опъ укушенія бѣшеною собакою, людей скопа, пшицъ и всякаго рода живошнаго.

Переведенъ съ Нѣмецкаго, и изданъ съ пріобщеніемъ рисунка, Коллежскимъ Ассессоромъ, Оберъ Егермейстерскаго Корлуса штабъ лѣкаремъ, и Вольнаго Экономическаго Общества Членомъ Ивановъ Вейтбрехтомъ.

ПРЕДИСЛОВІЕ.

Нещасное состояніе чловѣка пораженнаго бѣшеною собакою или иною бѣшеною тварью, поoliko еспъ ужасно, что онаго безъ содраганія не только
видѣшь

видѣшь, но и вообразить себѣ не можно, и во всегдашнее время бывало предметомъ многихъ спарательныхъ врачей, кои опѣ часпи и успѣли вѣ подачѣ помощи опѣ такою пораженію спраждушимъ несчастнымъ людямъ. Между употребляемыми вѣ такомъ случаѣ средствами, преизящную пользу свою оказуешь весьма знакомое по ботаникѣ растѣніе, на Лашынскомъ языкѣ *Atropa Belladonna*, на Нѣмецкомъ *Tollbeere*, auch *wolfs-kirsche*, на Французскомъ *Belledame* называемое, а вѣ Россійскомъ переводѣ Красавица, Волчьи Вишни называхьясь могущее, и вѣ Апшекахъ подѣ Лашынскимъ своимъ названіемъ припасаемое; коего употребленіе единственно уже достапочно вылѣчивахья совершенно всякаго пораженнаго укушеніемъ бѣшеной собаки не только челоуѣка, но и всякаго рода скошовѣ и даже пшицѣ. Вѣ чемъ изобрѣшатель во свидѣтельство
объя-

объявляетъ спо сорокъ опытовъ сдѣланныхъ имъ по нынѣ въ разныя времена. Въ разсужденіи шаковой пользы сіе ростѣніе кажется достойнымъ бытъ разводимымъ въ садахъ или огородахъ, особливо для сельскихъ жителей не всегда въ состояніи бывающихъ имѣть у себя врача. И какъ сіе ростѣніе ни малаго не дѣлаетъ затрудненія, а въ иныхъ мѣстахъ можетъ родиться и дикое, то и предпріялъ я представить публикѣ въ переводѣ изданную на Нѣмецкомъ языкѣ книжку съ показаніемъ, какъ сіе ростѣніе въ садахъ или огородахъ разводить и для употребленія въ нужномъ случаѣ какъ приуговлять, и какъ задавать больнымъ людямъ, кошу и пшицамъ. А дабы всякъ сіе ростѣніе узнавать и находить могъ въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ оно родится дикое, то приобщаю здѣсь природное изображеніе онаго, по которому всякой примѣтитъ его можетъ,

по

по лиспу, цвѣшу и ягодѣ. За тѣмъ приступаю къ насшавленію.

Какъ ростѣніе Атрола Белладонна (Г. Линнея.) называемое произращать.

Атропа Белладонна (Г. Линнея) естѣ росшѣніе давно уже извѣстное, росшущее дико въ полуденныхъ странахъ, а особливо въ гористыхъ и боровыхъ мѣстахъ, которое въ садахъ развести способно отъ сѣмянъ, также чрезъ пересадку молодыхъ отростковъ отдѣляя оныя отъ корня.

Сѣмяна находящіяся въ ягодахъ на семъ росшѣніи родящихся поспѣвають въ исходѣ Сентября мѣсяца; тогда шѣ ягоды собравъ, должно выжать сокъ и спустить, а оставшіеся сѣмяна высуша на солнцѣ, осенью посѣять во влажную землю, положеніемъ на Воспокъ или на полдень, а отъ Сѣвера въ закрытіи;
прѣуго-

приугошовивъ на шо землю точно такъ, какъ обыкновенно приугошовляется подъ озимый хлѣбъ. Сѣять должно весьма рѣдко, и посѣявъ заборонишь или заграблишь, а на зиму ошъ спужи заслашь конскимъ перепрѣлымъ навозомъ, копорый весною опять снять, и въ случаѣ засуши чаще поливашь, дабы земля всегда влажна была. Вскходъ сѣмянъ послѣдуетъ не прежде Іюня мѣсяца, видомъ подобно какъ пепрушка, тогда пошребно всякую другую шраву прилѣжно выполошь; въ продолженіи ростѣніе пойдетъ къ верху и получитъ видъ подобный шабаку, однакожь въ первый годъ обыкновенно ни цвѣшу ни ягодъ не приносишь, но шолько предшавитъ на вершинѣ своей пучокъ. Осенью надлежитъ сіе ростѣніе по самую землю срѣзашь, всякую шраву выполошь, и на зиму опять покрышь по прежнему перепрѣлымъ навозомъ, по снятіи коего вес-

НОЮ

ною по первой опшпепели спанешъ отъ корня выходить спебель, цвѣту голу-бовашаго, кошорой уже дойдетъ до совершенства своего, и представитъ цвѣтъ и ягоды на вишни похожія, кошорыя однакожъ ни кому бспъ не должно, велику онѣ сущъ ядовишы, а собирашь и сушишь оныя какъ выше сказано, и въ прощемъ на зиму опять спебель срѣзашъ и посшупашъ по прежнему.

Для упошребленія въ лѣкарштво, корень лучшую силу имѣетъ на прешьемъ году, кошорой тогда надлежитъ выкопашъ весною прежде цвѣту, и перемывъ всѣ оппрыски очистишь и сушишь на вѣшпру, или въ самой легкой печной шеплошѣ, но не на солнцѣ. Толстыя кореня разрѣзашъ на двое и на чешверо въ доль, чшобъ шѣмъ скоряе высохнушь могли не плеснѣвъ, и какъ уже совсемъ высохнешъ, тогда исперѣвъ сперва рашпелемъ, а потомъ толочь въ игошѣ, и просѣяшь

просѣяшь сквозь самое частое сито, и выложа сей порошокъ въ склянку или въ глиняную посудину, завязашь съ верху пузыремъ и беречь въ сухомъ мѣстѣ. Листъ сего ростѣнія такожъ ко употребленію пригоденъ, а собирается въ лучшей своей силѣ въ то время, когда уже на вершинѣ завяжется, но еще не распустился, тогда потѣ листъ обломашь, начиная съ низу и до верхняго пучка, а въ продолженіи времени обломывается всегда который листъ больше, и наконецъ осенью прежде морозовъ оспальный листъ весь сберется, который разославъ рѣдко на вольномъ воздухѣ, но безъ солнца, или также въ умѣренной теплотѣ высушишь, а высуша уложишь въ ящикъ или боченокъ, и закрывъ прилжно беречь въ сухомъ мѣстѣ. Во употребленіи листъ опѣ корня разиспвуетъ шѣмъ шолько, что корень сильнѣе, по чему задачу онаго удвоить должно.

Корень

Корень Белладонны такимъ образомъ въ порошокъ обращенный употребляется въ случаѣ опасности предстоящаго бѣшенства, или уже и оказавшагося въ людяхъ. Дѣйствіе свое дѣлаетъ обыкновенно чрезъ пошъ; но какъ иные люди къ пошу бывають не склонны, то у шаковыхъ опъ сего употребленія оказывается сильная опухоль въ зараженной бѣшенымъ ядомъ части, и съ окружностію. Опухоль сія появившя паче по первомъ пріемѣ, по второмъ уменьшается, а по третьемъ совсемъ пропадаетъ. Иногда по пріемѣ сего порошка бываетъ великой ломъ въ уязвленной части, въ такомъ случаѣ должно принимать сей порошокъ до тѣхъ поръ, пока лопитъ переспанетъ, и пока струпъ покрывающій рану, (буде шаковая естъ) совсемъ засохнетъ и свалился; также буде въ продолженіи времени болящей почувствуется боль въ уязвленной части; тогда

немс-

немедлѣнно принимаешь удвоенную задачу, и повпорять пока опѣ боли не избавишься. Предосторожность наблюдать должно такую, чѣтобъ уязвленную часть или прокушенную бѣшеною собакою рану съ самаго начала размышь соленою водою или уксусомъ, но буде того не случится, хощя уриною, намоча губку или шряпицу, не касаясь однако толыми руками, но въ рукавицѣ или перчашкѣ, и сѣюжъ оспорожность наблюдать хощя бы шолько слюна опѣ бѣшеной собаки на шѣло попала. Потомъ коль скоро можно, и прежде нежели бы показались знаки бѣшенства, надлежишь раненому дать одну задачу шого порошка, чрезъ двое сушки другую шакоюжъ, и паки чрезъ двое сушки шрепью задачу. Бude по шрешей задачѣ уязвленная часть опухлою будешъ казашься, шже ежели боль не совсемъ упишишься, и рана не совсемъ обсох-

обсохнешь; тогда послѣ проихъ сушокъ, дабы больному дашь время отдохнушь, начашь вшорично дачу, а имянно пияшью пріемами изъ листовъ той же Белладонны, давая шакже какъ и съ начала, по одному пріему чрезъ одни сушки. Буде больной чрезъ сушки послѣ сего пріема окажется излишно ослабленнымъ, тогда можно вшоричную дачу перемѣжить одни сушки, и давашь уже въ шрепьи сушки, однакожъ не дѣлашь шаковой перемѣжки безъ самой крайней нужды. Принимашь порошокъ въ жидкой овсяной кашицѣ, или въ холодной водѣ, давъ ему два часа постояшь. По пріемѣ порошка лечь въ постель. А когда у больного спанешь сохнушь во ршу и горлѣ, то можно пишь ему холодную воду или молоко, или держашь во ршу кусокъ сахару; когдажъ захочетъ онъ спать, то и въ ономъ ему не преняпшвовашь.

И

На

Час: XXXVIII. Тр. Общ.

На другой день по прѣймѣ порошка въ вечеру дашь больному выпить двѣ чашки чаю или овсяной горячей кашицы, и какъ выше сказано, что порошокъ Белладонны дѣйствуетъ потомъ, то для приведенія его въ дѣйство, можешь онъ ошашься въ постель до 10 или 11 часовъ.

Ежели опъ перваго порошка сдѣлается сильной поносъ, то втораго порошка не давай до тѣхъ поръ, какъ поносъ минется.

Когда больной почувствуетъ слабость въ глазахъ, или когда въ глазахъ у него предмѣты двоится спануть, то занимайся ему чтеніемъ или какимъ либо другимъ дѣломъ, гдѣ зрѣніе упражнено бытъ можешь, не надлежитъ.

Если причиненная собакою рана обширна и глубока, то закройшь ее разщипанною тряпкою, а не пластыремъ.

А когда бѣшенство въ чловѣкѣ окажется во время употребленія Белладонны

донны, или когда оно оказалось уже прежде, шо больному лежашь въ постелѣ, и если послѣдуетъ пошѣ, шо и пароксисмусъ (припадокъ) скоро пройдетъ.

Если же бѣшенство оказалось въ больномъ прежде употребленія Белладонны, и когда ошѣ перваго и втораго порошка оно не шолько не проходитъ, но паче умножается, шо больному пусшишь кровь изъ ноги, и продолжашь употребленіе Белладонны большими пріемами, давая порошки въ какомъ либо сиропѣ, сокѣ или черносливѣ.

Пріемы сего порошка могутъ бышь разные, смотря по лѣшамъ, шѣлесному сложенію и качеству болѣзни.

Человѣку слабаго сложенія давашь порошокъ двумя гранами меньше, нежели человѣку крѣпкаго сложенія, а сверхъ того въ семъ случаѣ смотрѣть ошѣ часши и на воспишаніе больнаго.

Мы опредѣлимъ почные пріемы Белладонны по разности лѣтъ людямъ различные; но только отъ угрызенія бѣшеной собаки. При чемъ полагаю я больныхъ крѣпкаго сложенія, швердое здравіе и мѣющихся, и сурово воспитанныхъ, и какъ уже выше сказано, предлагаю только излѣченіе отъ угрызенія бѣшеной собаки, потому, что ни въ какомъ другомъ случаѣ даватиъ толь сильныхъ пріемовъ Белладонны не можно; да и образъ лѣченія въ другихъ случаяхъ совсемъ отъ сего отмѣненъ.

И такъ ссылаясь на опыты мною учиненные, коихъ не малое число описано въ Хирургической библіотекѣ господина Рихтера, увѣряю, что у меня по нынѣ находилось больныхъ сто сорокъ человекъ разныхъ лѣтъ, кои бѣшеными собаками укушены или слюною ихъ обмараны были, копорые помощію корня Белладонны получили желаемый успѣхъ.

Хотя

Хошя о всѣхъ сихъ больныхъ не могу я точно сказать, что они укушены были бѣшенными собаками, однакожь тѣхъ, о коихъ я точно и подлинно знаю, большая часть въ ономъ числѣ находилась.

А въ семъ случаѣ по моему мнѣнію лучше бышь нѣсколько легковѣрну, нежели недовѣрїю съ упорносїю предавашься.

Годовому младенцу въ первомъ порошокѣ давань можно одинъ гранъ; во второмъ и третьемъ по полупора грана корня Белладонны въ матернемъ молокѣ, и въ продолженїи дѣйствїя Белладонны, когда обыкновенно у младенца все тѣло бываешь красно, надлежишь терѣшь ему грудь байкою.

Двухъ лѣтнему младенцу давань можно въ каждомъ порошокѣ по два грана.

Трехъ лѣтнему младенцу можно въ первомъ порошокѣ дашь два грана, а во второмъ и третьемъ два съ половиною и три грана.

Четы-

Четырехъ лѣшнему младенцу въ первомъ порошокѣ давалъ я два грана съ половиною, а во второмъ и третьемъ три и три съ половиною.

Двадцати шести или семи лѣшъ въ первомъ порошокѣ дать можно четыре грана, во второмъ четыре грана съ половиною, а въ третьемъ пять, или пять съ половиною грановъ.

Двадцати осми и девяти лѣшъ, въ первомъ порошокѣ дать можно четыре грана съ половиною; а во второмъ и третьемъ пять и шесть грановъ.

Десяти и одиннадцати лѣшнему въ первомъ порошокѣ дать можно пять грановъ; во второмъ пять грановъ съ половиною, а въ третьемъ шесть и шесть съ половиною грановъ.

Двадцати и тринадцати лѣшному, въ первомъ порошокѣ дать можно шесть, во второмъ семь, а въ третьемъ восемь грановъ.

Четыр-

Четырнаццати до шестнадцати лѣтъ, въ первомъ порошокѣ дать можно шесть съ половиною грановъ; во второмъ семь съ половиною, а въ третьемъ восемь съ половиною грановъ.

Особамъ отъ семнадцати до пятидесяти лѣтъ, въ первомъ порошокѣ дать можно десять грановъ; во второмъ двенаццать, а въ третьемъ отъ тринадцати до четырнадцати грановъ.

Особамъ женскаго пола давать должно нѣсколько меньше сей пропорціи. Человѣку отъ пятидесяти до шестидесяти лѣтъ, въ первомъ порошокѣ дать можно шесть, во второмъ восемь, а въ третьемъ девять грановъ.

Отъ шестидесяти до семидесяти лѣтъ въ первомъ порошокѣ дать можно отъ четырехъ до пяти грановъ, во второмъ и третьемъ шесть и до семи грановъ.

Отъ семидесяти до осмидесяти лѣтъ въ первомъ порошокѣ дать можно три,

а во второмъ и прешьемъ чешыре грана.

Женщинѣ кормящей младенца грудью, пріемъ корня Белладонны размѣряшь должно по ея лѣшамъ, какъ вышесказано, и въ сіе время должно опдашь другой; у больной же молоко изъ грудей выщѣживаешь.

Беремѣнной женщинѣ и на взносахъ въ первомъ порошокѣ дашь можно три, а во второмъ и прешьемъ три грана съ половиною.

Изъ опыта позналъ я, что Белладонна при не большемъ пріемѣ, не вредитъ младенца во употребѣ.

А дабы узнать, соразмѣренъ ли пріемъ Белладонны лѣшамъ и сложенію больного, надлежитъ примѣчать, произвелъ ли первой пріемъ сильный потъ; а если потъ не воспослѣдовалъ, то должно шучать которая непосредственно заражена ядомъ, сильно шерѣшь.

Ежели

Ежели первый и второй порошокъ хорошо дѣйствовало, то можно и прешей дать по предписанной выше пропорціи.

Вообщежъ примѣчать должно, что первый порошокъ сильнѣе дѣйствуетъ двухъ прочихъ.

Когдажъ первый порошокъ поль сильно будетъ дѣйствовать, что больной на другой день по пріемъ его ослабѣетъ; то вторымъ порошкомъ умножать количество Белладонны не должно.

Наставленіе.

Какъ давать Белладонну живошнымъ, бѣшеною собакою уязвленнымъ.

Въ семъ наставленіи упомяну я о шѣхъ только живошныхъ, надъ коими производилъ я опытъ Белладонною съ желаемымъ успѣхомъ; давая оную точно такую пропорцію, какая здѣсь показана.

I Лошадямъ.

а) Трехъ и четырехъ лѣшней дань можно пять прѣемовъ сухихъ лиспьевъ Белладонны въ порошокъ, давая каждой прѣемъ черезъ суски въ вечеру послѣ корма.

Въ первой прѣемъ дань должно пять, во второй шесть, въ третьей семь, въ четвертый и пятый восемь лошадей.

б) Двухъ годовому жеребенку дань можно въ первой два, во второй и третьей три, а въ четвертой и пятой прѣемъ три съ половиною лошадей.

в) Полугодовому дань можно въ первой и второй прѣемъ одинъ лошадь, въ третьей и четвертый прѣемъ одинъ лошадь съ половиною, а въ пятой прѣемъ два лошадей.

Если лошадь жестоко уязвлена бѣшеною собакою, то рану обмышь соленою водою или оспрымъ уксусомъ, но не голою рукою, а въ перчашкѣ, обмакивая оную воду или уксусъ губкою или

или пряпкою, послѣ чего надобно шуму, кшо обмывалъ рану, вымышь руки мыломъ. Подобнымъ образомъ и у всѣхъ другихъ живошныхъ рану обмышь должно, а въшошку или губку, которою рана была обмывана, бросишь въ такое мѣсто, гдѣббъ никому она не попалась.

Ежели послѣ пяти первыхъ пріемовъ рана не заживетъ совершенно, то пропуспя три дни, дашь еще такихъ же пять пріемовъ.

Лиспья Белладонны давать надобно изрубя мѣлко, смѣшавъ съ овсомъ, если же лошадь не спанетъ ѣсть оныхъ съ овсомъ; чшо однако рѣдко случается; шо лиспья для каждаго пріему надлежитъ ошорожно высушитъ въ печи, потомъ исперѣшь въ порошокъ, и сей порошокъ высыпавъ въ бушылку или карфинъ съ долгою шейкою, налишь водою и влишь лошадѣ въ ноздрю или въ рошъ, поднявъ голову къ верху.

Послѣ

Послѣ порошка не должно давать ей ни пить ни ѣсть шесть или восемь часовъ, а потомъ ее и кормить и поить можно.

На другой день по утру послѣ дачи корма лошади, надобно непременно на ней два часа ѣздить или употребить ее въ обыкновенную работу, только не разгорячать и не доводить до усталости.

2. *Рогатому скоту.*

а) Быку, коровѣ и телкѣ давать должно пять приемовъ сухихъ листьевъ Белладонны, давая каждой приемъ черезъ сушки въ вечеру послѣ корма.

Въ первомъ приемѣ дать должно листьевъ Белладонны полшора, а въ прочихъ четырехъ приемахъ по два лота.

б) Спелной коровѣ во всѣхъ пяти приемахъ можно отъ одного лота доходить до двухъ лотовъ.

в)

в) Полугодовому шеленку довольно пропорціи спельной коровы. Но какъ роташой скошѣ не охотно ѣстѣ листья Белладонны, шо надобно смѣшашь ихъ съ сѣрою капустою, и силою впѣхашь въ ротѣ, при чемъ сморѣшъ должно, чшобѣ скопина не выкинула ихъ изъ рта, а проглотила.

Скопину, кошорой даваны листья Белладонны, держашь особливо опѣ другой.

На другой день поушру напоить и накормить или выгнашь ее въ поле.

Ежели уповашельно, чшо слюна скопины сдѣлалась уже ядовитою, шо человекѣ, кошорой давалѣ скопинѣ листья, въ предупрежденіе могущей произойти опасности, долженѣ самѣ послѣ шретьяго даннаго ей пріема, принять приличной пріемѣ порошка изъ корня Белладонны.

3. Козамѣ.

а) Козѣ также можно дать пяшь пріемовѣ сухихъ листьевѣвѣ Белладонны,
давая

давая каждой пріемъ черезъ сущки, въ вечеру послѣ корма, кошорыя охотно ѣдятъ оныя.

Въ первомъ пріемѣ дашь должно полшора, во вшоромъ и шрешьемъ два, а въ чешвершомъ и пяшомъ два съ половиною и до шрехъ лошовъ.

б) Полугодовому козленку можно въ первой и другой пріемъ дашь одинъ лошъ, а въ шрешій, чешвершый и пяшый два лоша.

На другой день поушру надобно его напоишь и накормишь, или выгнашь въ поле.

4. Овцамъ.

а) Барану и овцѣ должно дашь пять пріемовъ шѣхъ же сухихъ лисшьевъ, давая каждой пріемъ черезъ сущки въ вечеру, когда пригоняшъ ихъ съ поля, а на другой день должно опяшь ихъ выгоняшъ.

Многія изъ сихъ жившныхъ ѣдятъ охотно лисшья Белладонны; а кои сами ѣсшъ

ѣсть не спануть, шѣмъ насильно въ ротъ вложивъ должно оныя, и смотреть, чтобъ онѣ ихъ проглотили.

Въ первой пріемъ должно дать одинъ, во второй полшора, а въ третіе два пріема по два или по два съ половиною лоша.

б) Полугодовому ягненку въ первой и другой пріемъ дать должно полъ лоша, а въ три третіе пріема по одному или по полшора лоша въ каждый пріемъ.

5. Собакамъ.

Собакамъ дать можно три пріема порошка изъ корня Белладонны, давая по одному пріему въ сучки, и въ каждый пріемъ по 30 грановъ.

Въ сіи три дни должно собаку держать на привязи или въ заперши, и послѣ дачи порошка, не должно давать ни пить ни ѣсть восемь или десять часовъ; а по прошествіи сего времени можно

ее и кормишь и поишь, а на четвертой день можно пуспить ее на волю.

Собаки по большей части не могушь ѣсть онаго; однакожь когда голодны, то на хлѣбѣ съ масломъ ѣдять охотно. Можно шакожь пріемъ порошка сего запечь въ лепешкѣ и дашь собакѣ, или на сильно всыпать въ ротъ; развѣдя водою или какой похлѣбкой, и послѣ дашь запишь водою же или похлѣбкой.

Когдажь собака порошокъ выкинешь, что часто случается, то надобно дашь ей которымъ ни будь изъ предписанныхъ способовъ другой пріемъ, и продолжать сіе по тѣхъ поръ, когда за подлинно увѣрену бышь можно будешь, что по крайней мѣрѣ два пріема употреблены ею.

б. Свиньямъ.

а) Двухъ лѣшней или трехъ лѣшней свинѣ дашь должно при пріема порошка изъ корня Белладонны; давая по
одному

одному пріему въ супки, и въ каждой пріемъ по 60 грановъ.

б) Годовой давань въ каждой пріемъ по 50 грановъ.

Полугодовому поросенку давань должно въ каждый пріемъ по 30 грановъ.

А какъ свиньи не охотно ѣдятъ порошокъ и легко его назадъ выбрасываютъ, то надобно продолжать давань порошокъ по шѣхъ поръ, пока увѣришься, что по крайней мѣрѣ два пріема въ ней остались.

Даванъ порошокъ свиньямъ всего лучше слѣдующимъ образомъ. Порошокъ вмѣять въ шѣсто и сдѣлать изъ него кашышки, кои свиньи охотно ѣдятъ, послѣ того напоить ихъ водою, въ которую наболшано нѣсколько муки; и потомъ заперѣть ихъ въ клевѣ. На другой же день поушру кормить ихъ по обыкновенію, или выгнать въ поле.

I

Если

Час: XXXVIII. Тр: Общ.

Если же свиньи не спанушъ ѣсть оныхъ съ порошкомъ сдѣланныхъ кашышковъ, то должно порошокъ развеспи водою и влишь оную воду насильно свиньѣ въ ротъ, и шопчасъ послѣ шого влишь нѣскольکو простой холодной воды.

7. Птицамъ.

Гусямъ и индѣйкамъ дасть должно порошка изъ корня Белладонны два или три прѣема, давая въ сущки по одному прѣему; въ вечеру давши порошокъ, должно ихъ заперѣшь въ куряшникъ.

Въ каждой прѣемъ давать можно имъ по десяти грановъ; вмывши порошокъ въ хлѣбъ и сдѣлавъ изъ него кашышки, кой насильно въ горло птицъ пропѣхашь.



долгаго лежанія, опъ котораго дѣлается она безсочною, щещно бытъ собираема.

Такой доспойной сожалѣнія случай произошелъ прошлаго лѣша въ нашихъ спранахъ особливо тогда, когда во время сѣнокоса было весьма мало ясныхъ дней, и въ сіе время повредилось какъ у меня, такъ и у прочихъ сосѣдей моихъ весьма много сѣна.

Когда я не могъ сыскашь болѣе никакого средства къ избавленію опъ порчи лежавшей подъ дождемъ частію въ укосахъ, а частію въ небольшихъ кучахъ или копнахъ травы, то сдѣлалъ слѣдующій опытъ, который ожиданію моему совершенно удовлетворилъ, и который могу я одобрить предъ всѣми сельскими домоспроишелями.

Въ ближнихъ лѣсахъ приказалъ я нарубить ольховыхъ и березовыхъ, а особливо елевыхъ или сосновыхъ небольшихъ деревъ толщиною въ руку, вы-

ШИНОЮ

шиною же въ сажень и сколько возможно сучковатыхъ, и оставишь гладкаго кряжа, счиная до нижнихъ сучьевъ, на одинъ только аршинъ. Послѣ сего какъ вершинки, такъ и нижніе концы, а наконецъ и сучья, приказалъ я на подобіе продолговатой пирамиды завоспришь такъ, чѣтобъ нижніе были почти въ половину аршина, къ верху же шло бы все поспешенно, и самыя верхніе сучья имѣли бы только половину чешверти въ длину, лишья оборвать, а мѣленькія сучки отрѣзать. Какъ скоро симъ образомъ пригошвенныя сучковатыя деревья, или пирамиды на скошенный лугъ были принесены, и въ каждое мѣсто, на кошоромъ надлежало стояшь копнѣ, была одна изъ нихъ завоспреннымъ нижнимъ концомъ вошкнуца на довольную глубину въ землю, дабы могла стояшь швердо, то приказалъ я зграбленную и большею частію совсемъ
мокрую

мокрую и свѣжую справу не плотно класъ на шорчащія сучья съ низу до самой вершины шакъ, чшобъ концы совершенно были покрышы и не могли бышь пронцаемы дождемъ. Въ прочемъ употреблялась та же самая предосторожность, какую употребляющъ при обыкновенныхъ копнахъ въ разсужденіи конусообразнаго вида и гладко граблями выровненной окружности. Траву клали шакъ, чшобъ она почти совсемъ не касалась земли, въ прочемъ была бы она всегда влажна, и не могла бы провѣваема бышь шоль нужнымъ для нее вѣшромъ. Сїи сѣнныя пирамиды, кои походили на обыкновенныя копны, съ шюю шолько разносшю, чшо сохраняли прежнюю свою длину, и не могли, какъ копны ошъ долгого лежанія и дожда осѣдашь, стояли почти болѣе шрехъ недѣль безъ всякой дальней за ними работы; развѣ когда сильной вѣшрѣ индѣ гдѣ нѣсколько
разбра-

разбрасывалъ, по оное собирали пошчасъ граблями и клали опять на пирамиды, кои стояли такимъ образомъ до шѣхъ поръ, пока наконецъ во время ясной и благораспоренной погоды можно было собирать въ сараи или стоги совершенно сухое и зеленое сѣно.

✓ Чшо чрезъ сей столь простой способъ, можно получашъ самое лучшее сѣно, и предохраняшъ оное отъ столь многоразличнаго вреда, могу я доказашъ слѣдующимъ.

Ивъсно, что къ свойствамъ хорошаго и пишашельнаго сѣна причисляется также и то, чтобъ оно было сухо, зелено и имѣло бы пріятной запахъ. Но оное никогда не можно собирать обыкновеннымъ образомъ столь совершенной доброты, какъ вышешисаннымъ; ибо и въ самую лучшую погоду лежащая укусами и подверженная солнечному зною шрава, теряетъ на поверхности
весьма

весьма много своей силы и зеленого своего цвѣта. За подлинно уже извѣстно, что солнце и роса вышягиваютъ изъ скошенныхъ ростѣній самыя жирныя и спончайшія части, почему всѣ лѣкарственныя травы должно сушить въ пѣни, если не желаемъ, чтобъ онѣ спончайшихъ своихъ частей совершенно лишились. Напрошивъ того въ сихъ сѣнныхъ пирамидахъ или копнахъ солнечныя лучи могутъ проникать, только въ весьма малую часть поверхности лежащей къ южной сторонѣ. Если же бы большая часть сихъ пирамидъ поставлена была треугольникомъ такъ, чтобъ острой бокъ онаго обращенъ былъ къ Югу, то дѣйствию солнечныхъ лучей подвергся бы только передній бокъ, прочимъ же бокамъ было бы оное весьма мало чувствитель-но. Сей способъ можетъ употребленъ быть съ великою пользою при шрилистникѣ и при всякой другой жирной и

много-

многосочной справѣ, потому что она и въ самую лучшую погоду пребуешѣ гораздо болѣе времени къ совершенной своей высушкѣ, и къ ночи должна всегда собираема бытъ въ кучи, при чемѣ въ дождливое время шеряешѣ она весьма много своей зелености и хорошаго запаха, и листья у прилиспника болѣею частію опадающѣ.

Равнымѣ образомѣ заподлинно извѣстно, что сѣно высушивается не столько солнцемѣ, сколько въшпромѣ, почему скошенная справа должна въ шихую погоду лежать часто многіе дни прежде въ укосахѣ, а потомѣ переворошивѣ оную надлежитѣ складывать въ кучи. Напрошивѣ шого складенная пирамидами справа остаешся весьма долгое время не подвергаясь ни мало никакой порчѣ, и воздухѣ, какѣ сѣ неплотно кладенныхѣ боковѣ, шакѣ и сѣ низу сквозь пущошу можешѣ провѣвать и свободно дѣйствовать

вашѣ

вашь до шѣхъ поръ, пока шраву совершенно не высушишь.

Какъ бережливость времени должна соспавлять, особливо въ нашихъ Сѣверныхъ земляхъ, гдѣ лѣпо очень кратко, великую важность, по способъ сей можешъ также и въ семъ случаѣ бышь весьма выгоденъ, и кошеніе сѣна можно продолжашъ сплошь, не заботясь ни мало о хорошей или худой погодѣ, а пирамиды можно, сколь скоро оныя сдѣланы, оставлять до совершенной ихъ высушки; напрошивъ же шого по обыкновенному образу не можно уже въ ненаспливое и дождливое время продолжашъ кошенія и прочаго, а надлежишь ожидашь лучшей погоды, или предпринимаешь иное менѣе нужное дѣло; а при частыхъ разбиваніяхъ и собираніяхъ въ кучи сѣна, также и при частомъ переворачиваніи онаго, бываешъ весьма много излишней работы.

Величай-

Величайшее несчастіе при обработываніи травы бываетъ тогда, когда во время продолжительнаго дождя и переменнаго солнечнаго сіянія множество скошенной травы лежитъ въ укосахъ, а мокрое сѣно стоитъ кучами. И тогда то принимаетъ трава блеклый цвѣтъ и лишается своей сочности, а сѣно разгорячается, дѣлается захламъ, плеснѣетъ и згораетъ, а наконецъ сгниваетъ совершенно. Всѣ доселѣ принятыя средства о сбереженіи онаго признаны были недоспащочными. Земледѣлецъ долженъ съ сожалѣніемъ смотрѣть, что онъ лишается не только времени и работы, но и претерпѣваетъ даже чувствительнѣйшій вредъ отъ ожидаемаго запаса, полагая, что онъ теряетъ хотя одну только часть онаго.

Сѣи пирамиды избавляютъ сѣно совершенно отъ всѣхъ худыхъ слѣдствій влажной погоды. Ибо, когда скошенная трава

права, будучи еще свѣжа, соберется пошчасъ граблями, и положишся, какъ уже описано, на сѣи пирамиды, то она не шокмо не можешъ опъ солнца поблекнуть, но даже и разгоряченіе оной не можешъ уже послѣдовать, кошорое, какъ извѣстно, бываетъ шолько шогда, когда права не высушившись совершенно осядетъ опъ собшвенной своей пшажесши, или опъ пшажесши дождевой воды, или когда по неоспорожности спупаюшъ на лежащую въ сараяхъ или спогаяхъ ногами. Лежащая не плотно на сучьяхъ права свободна опъ всѣхъ давленій, дождь спекаетъ съ нее не проицая ни мало въ ея средину, вътръ провѣваетъ оную вездѣ свободно, опъ чего она мало по малу высыхаетъ, не лишаясь ни мало своей доброты. Сѣнныя кучи или копны могутъ спояшъ довольно долгое время безъ всякаго къ нимъ прикосновенія, или до шѣхъ поръ, когда
увѣримся

увѣримся, что оно можно возить на мѣсто. Положимъ, чтобъ въ какихъ нибудь мѣстахъ и примѣчана была сырость, то для совершенной высушки оныхъ посредствомъ разбивки предъ сараями или сподами довольно будетъ нѣсколько часовъ.

Чужестранцы удивляются по справедливости, что мы луга наши скашиваемъ только однажды, и не знаемъ ни чего о обработываніи такъ называемой покосной травы. Сіе происходитъ, можетъ быть не отъ того, чтобъ мы не имѣли такихъ луговъ, кошорые, если рано скашиваются, то къ осени бывающъ готовы еще къ другому сѣнокосу, или не отъ того, чтобъ мы не имѣли въ оныхъ нужды, но отъ того, что сырая погода начинается въ нашемъ климатѣ въ концѣ уже Августа мѣсяца, а иногда еще и ранѣе, и во время убыванія дней дѣйствіе солнца спановится день отъ
дня

дня слабѣе; и такъ работа въ сіе время почищается поперянною, и иногда лучшую на лугахъ праву опдають скошу, кошорой впрочемъ могъ бы довольствоваться иною или обыкновенною паспвою, а сіе приращеніе сѣннаго запаса могло бы намъ спановишься во время продолжительной зимы весьма на долгое время. Поощренъ будучи очевидною выгодною сихъ пирамидъ, приказалъ я по окончавшейся жатвѣ скашивать съ разныхъ моихъ луговъ праву, въ другой разъ, и продолжалъ сіе до конца Сенсября мѣсяца, опъ чего получилъ я значное количество лучшаго покоснаго сѣна, хошя погода и была почти безпрестанно ненаспливая и мокрая, и не смотря, что правы сего лѣпа было прошивъ прежнихъ годовъ вездѣ меньше, приобрѣлъ я однако несравненно болѣе сѣна, нежели прежде.

И такъ

И такъ сельской домоспроишель можеть чрезъ сѣе приведенъ бышь въ состояніе, умножая сѣнный свой запасъ до самой глубокой осени, если только естъ къ сему случай; ибо хотя бы и совсемъ не воспослѣдовало хорошей погоды для совершенной высушки травы, то пирамиды могушь до самой даже зимы споять безвредно, и сѣна съ оныхъ можно брашь по потребности; въ такомъ случаѣ пирамиды дѣлаюся болѣе и ошъ сильного вѣпра предохраняюся приспавленными кольями.

По предложенномъ мною, какъ мнѣ кажеться, совсемъ несумнѣнномъ доказательствѣ, что посредствомъ сего новаго способа приобретається сѣно какъ въ хорошую, такъ и въ худую погоду гораздо зеленѣе и многосочнѣе, нежели посредствомъ обыкновеннаго, и что работа бываеть не только гораздо менѣе и надежнѣе, но и не подвергается худымъ
слѣд-

слѣдствіямъ, происходящимъ отъ продолжительно дождливой погоды, а по чему и возможное обрабошываніе покосной сѣнной запасъ знашио умножишь можешъ, остаеся мнѣ еще отвѣчать на нѣкоторыя возраженія, кои можешъ бышь будущъ мнѣ сдѣланы. Иной домостроитель подумаешъ, что вредно вырубашъ на сей конецъ шолікое множество молодыхъ деревъ, помыслишь также и о потерѣ времени при приуготовленіи и перевозкѣ оныхъ, а особливо когда лѣса не близко находяпся; однако сїи деревья не должны бышь самыя лучшія, но закороспѣлыя, кривыя, сучковашыя и малорослыя, кошорыя ни на что другое употреблять не можно, какъ на дрова, и кошорыя сущъ къ сему годнѣйшія, и во всякомъ случаѣ, когда онѣ болѣе уже не надобны, могутъ обращашся на жженіе, что касаетсѣ до потери времени, шо оная не велика; шоо
хорошій

хорошій работникъ можетъ пригото-
вить оныхъ въ день по крайней мѣрѣ
пятьдесятъ и на двухъ лошадяхъ удобно
свезти. Между шѣмъ, дабы отвратить
также и сїи неудобства, сдѣлаю я сею
зимою распоряженіе и прикажу, чшобъ
пирамиды пригошвляемы были работ-
никами въ свободные долгіе вечера изъ
четвероугольныхъ брусковъ со вдѣлан-
ными въ нихъ пошребными шычками,
или рогульками, кошорыя сошвѣшс-
веннѣя будущъ сему намѣренію нежели
сучья, кои большею часптію не пожела-
нію удаются.

Коллеж: Сов: Густавъ Ореусъ.



К

VI.

Час: XXXVIII. Тр: Общ.



VI.

О поправленіи хлѣбнаго вина,
безъ двоенія.

Тому прошло уже два года, какъ мнѣ
Юня 5 го числа 1785 года посчастли-
вилось изслѣдованіемъ и учиненными о-
пытами надъ древесными угольями от-
крыть нѣкоторое до тѣхъ поръ вовсе
неизвѣстное свойство; познаніе и упо-
требленіе котораго доставляетъ намъ
не токмо теперь въ весьма многихъ
случаяхъ важнѣйшія, никакими другими
по нынѣ извѣстными средствами дости-
гаемая выгоды, но и можетъ впредь къ
дальнымъ полезнымъ испытаніямъ слу-
жить поводомъ. Я нашелъ, что и простое
хлѣбное вино оставяетъ двоеніемъ чрезъ
разполченныя кузничныя уголья, свой
весьма

весьма прошивной запахъ вовсе, отъ чего какъ чистотою, такъ и пріятностію вкуса великую выгоду получаетъ; о чемъ я тогда же Государственной Медицинской Коллегіи, Вольному Экономическому Обществу и попомъ Императорской Академіи Наукъ имѣлъ честь донести.

Дальныя свѣденія, полученныя мною о угольяхъ чрезъ многочисленныя опыты, къ воспріятію копорыхъ побудило меня особливо благосклонное одобреніе, съ копорымъ открытіе мое повсюду принимаемо было, удостовѣряющъ меня повседневно болѣе о распространяющейся пользѣ, копорую уголья, сколь скоро они надлежащимъ образомъ употреблены будутъ, столь многоразличными предметами посредствомъ особливо ихъ силы для опнятія горючаго вещества произвести въ состояніи находящяся; и я подлинно увѣренъ, что сіе новое познаніе

въ будущія времена, когда многіе люди вниманіе свое на сей важной предмѣшъ обращашъ, гораздо высочайшаго спешени совершенства достигнешъ. Искреннее мое желаніе, дабы сіе вскорѣ исполнилось, побуждаешъ меня наиболѣе увѣдомить о шѣхъ новыхъ примѣчаніяхъ, кошорыя я прошлаго лѣша, особливо съ хлѣбнымъ виномъ дѣлалъ.

Въ первомъ сочиненіи, кошорое я имѣлъ честь представить Санктпешербургскому Императорскому Вольному Экономическому Обществу предлагалъ я, смѣшивашъ винную барду въ кубѣ съ прешьюю часшю разтолченныхъ кузничныхъ угольевъ, и попомъ изъ шого извлеченное вино равнымъ образомъ чрезъ уголья гнашъ, дабы получить чистое вино. Но новѣйшіе мои опышы научили меня, что гораздо меньшимъ количесвомъ угольевъ наисовершеннѣйше можно достигнуть намѣренія своего, шо есть,
когда

когда назначенныя къ сему уголья прежде ихъ употребленія во первыхъ хорошо выкалены, а во вторыхъ мѣлко исполчены; чрезъ выкалываніе совершенно испребляются всѣ масляныя части, кои не рѣдко въ обыкновенныхъ угольяхъ находишься могутъ, и сего ради совсемъ прошивное дѣйствіе производятъ; а чрезъ обращеніе въ мелкой порошокъ угольевъ, дѣйствіе ихъ нарочито споспѣшествуется и облегчается умноженіемъ поверхности очищаемаго вина: а какъ полученное вино съ перваго двоенія, и безъ того всегда пребываетъ очищенія, дабы оному надлежащую доставить силу; то и совсемъ не нужно примѣшивать къ бродившей винной бардѣ, которая уже сама собою весьма густа, угольнаго порошка; но сіе можеть воспослѣдовать во первыхъ при двоеніи вина, и здѣсь довольно будетъ на 12 ть частей онаго, только одну

одну или двѣ части вышечисаннымъ образомъ прѣутошовленнаго угольнаго порошка прибавишь. Полученное хлѣбное вино не будетъ имѣть посредствомъ сего способа ни малѣйшаго ему всегда свойственнаго весьма пропивнаго запаха, и не уступило бы, ежели бы при концѣ двоенія споль много флегмы обще переходить не допускали, весьма мало Французской водки, въ разсужденіи пріятности вкуса.

Хотя и не весьма легко будетъ ввести сей предлагаемой мною способъ къ прѣутошовленію чистаго и пріятнаго хлѣбнаго вина вообще во всѣхъ винокуренныхъ заводахъ пространнаго Россійскаго Государства въ скоромъ времени, и что покупщики онаго, имѣющіе недоспашокъ въ собственной посудѣ къ двоенію, конечно принуждены будутъ долгое еще время довольствоваться виномъ имѣющимъ непріятный запахъ; по вздумалось

лось мнѣ изслѣдовать, не можно ли будетъ очищать самое вино безъ помощи двоенія угольями, дабы между шѣмъ въ случаѣ нужды каждый по желанію своему самъ себѣ пособить могъ: учиненные мною надъ симъ опыты удались столь хорошо, что я ни мало не сомнѣваюся о той услугѣ, которую я оказалъ многимъ людямъ.

Смѣшай въ бушыакѣ съ виномъ, которое должно быть очищено, хорошо выкаленныхъ, изполченныхъ и сквозь волосяное сито просѣянныхъ древесныхъ угольевъ въ шакомъ количествѣ, чтобъ 8 лошовъ на одинъ цшофъ вина было, и сію смѣсь хорошенько вмѣстѣ болтай, что въ первой и во второй день часпо дѣлать должно; потомъ зашкнуй оное пробкою, дай столь долго спояшь неподвижнымъ, пока вино совершенно чисто ошшоится, которое обыкновенно въ 14 ть сушокъ производится

дисть; тогда сливается опѣ дурнаго своего запаха совершенно освобожденное и теперѣ пріятный запахъ имѣющее вино съ находящагося на днѣ бушылки густо осѣвшаго угольнаго порошка въ другую бушылку, въ коей то малое число угольнаго порошка, которое при первомъ переливаніи вмѣстѣ съ виномъ переходитъ, въ короткое время опяшь на дно сядетъ, такъ что чистое вино свѣсплымъ слишь и оспающееся мушное процѣдишь можно.

На оспающійся угольный порошокъ, можно еще равное количество вина наливать, часто взбалтывать и опяшь дать оспаояться, къ чему однакожъ болѣе времени требуется; съ такою припомъ пользою, что въ семь во шпорый разъ на первой угольной порошокъ налитомъ винѣ, никакого убышка не послѣдуешь, напротивъ чего при первомъ наливаніи вина на сухой еще угольный порошокъ

порошокъ, четвертая часть онаго въ немъ оспаешся. Таковое въпоричное наливаніе трехъ шпофовъ вина на 32 лоша угольного порошка, копорымъ прежде уже равноежъ количество вина очищено было, стоить уже у меня теперь болѣе пяти мѣсяцовъ, и вино получило въ продолженіи сего времени такую чистоту и пріятность, что оно въ себѣ, исключая крѣпкости Французской водки ни мало не уступаетъ. Также и сего умолчать не можно, что и простое угольями хорошо очищенное хлѣбное вино, оказываешъ совсемъ особливою, но при томъ пріятной, нѣсколько пріаной запахъ, которой причиняешъ, что можно прослымъ подслащиваніемъ сего вина съ сахаромъ, безъ всякой другой примѣси нарочито пріятной ликеръ себѣ доставляшъ.

Такое подслащиваніе можно вмѣсто сахара производить медомъ; однако должно

должно въ семъ случаѣ медь примѣшивашь къ вину обще съ угольнымъ порошкомъ, дабы у меда свойственнй ему вкусъ и запахъ опняшъ.

Ошмѣнною пріятной напитокъ получается тогда, когда шакое посредствомъ угольевъ очищенное и сахаромъ или медомъ подслащенное вино нѣсколько времени на рябинныхъ ягодахъ или на прсчихъ тому подобныхъ плодахъ настоинся.

Дѣйствіе угольнаго порошка надъ пригариснымъ масломъ вина, столь чрезмѣрно сильно, что оно уже въ самое шое время, когда угольный порошокъ примѣшивается, вдругъ непріятный свой запахъ оставляетъ, и оно имѣло бы вскорѣ послѣ примѣшиванія, въ разсужденіи запаха совершенную чистоту, ежели бы не столь шрудно было отдѣлить его отъ самыхъ тончайшихъ частицъ угольнаго порошка, копорыя дѣлающъ, что вино не взирая на спаратель-

рашельнѣйшее процѣживаніе нѣсколько мушнымъ оспаешя; но въ продолженіи времени ошдѣляется и сія шонкая угольная пыль сама собою; тогда то вино, выключая прошивнаго запаха и вкуса, также и отъ обыкновеннаго его желшаго цвѣша, который оно получаетъ отъ бочекъ, въ коихъ оно сохраняется, совершенно освобождается и дѣлается столь чистымъ какъ наилучшій спиртъ. Последнее сіе обстоятельство случается однако только при первомъ наливаніи, ибо при второмъ не исчезаетъ уже желшый цвѣшъ.

Поелику, какъ мною уже упомянуто, при показанномъ содержаніи угольнаго порошка къ очищающемуся вину отъ перваго наливанія онаго, четвертая часть въ угольяхъ оспаешя, то испытывалъ я очищеніе онаго производимъ меньшимъ количествомъ уголевъ, и нашелъ, что вино непріятный свой запахъ тогда

только

шолько оставляетъ, когда на одинъ шпофъ онаго шолько два лоша угольныхъ порошокѣ возмется. Но въ семъ случаѣ шребуешя весьма долгаго времени, пока оно очисшясь свѣшлымъ сдѣлаешя.

Небольшое количество вина можно однако въ скорости слѣдующимъ средствомъ отъ дурнаго запаха освободить и свѣшлымъ сдѣлать.

Просѣявъ хорошо выжженные уголья сквозь рѣшето, опдѣли посредствомъ сита мѣлчайшую угольную пыль; и наливай на крупныя уголья въ ситѣ до шѣхъ поръ чистую воду, пока она не мушную съ нихъ сквозь сито спѣкашь будетъ; шакимъ образомъ отъ мѣлкой пыли по возможности очищенные уголья, должны хорошо высушиться. Если намѣренъ нѣсколько вина, на прим: съ четверть шпофа въ скорости очистишь, то положи въ воронку поставленную въ бутылкѣ

пылкѣ чепыре лопа выщеписаннымъ образомъ въ запасъ уже прѣугошовленнаго крупнаго угля, и пропускай вино многожды столь часпо чрезъ оныя, пока оное опъ непрѣятнаго его запаха совершенно свободеннымъ найдешь, что обыкновенно при прѣшемъ или чепвертомъ разѣ получается; попомъ процѣживай его сквозъ пропускную бумагу, на кошорую оно столь часпо опяшь выливается, пока совершенно свѣшлымъ тѣчь будетъ. При семъ производствѣ требующемъ едва съ полчаса времени, оспается токмо шестая часть того вина между угольевъ; при семъ примѣчается и сіе, что хотя оно во время сего скорого очищенія дурный свой запахъ оспавляетъ, однакожь не имѣетъ той прѣятности, кошорую получаешь опъ того, когда ему выщеписаннымъ образомъ долѣе времени съ мелкимъ угольнымъ порошкомъ успаваться дають.

Изъ

Изъ сего весьма простаго и каждымъ споль легко въ дѣйствіе производящагося очищенія хлѣбнаго вина безъ помощи двоенія, даже безъ малѣйшаго употребленія шеплошы, усмапривается шакже и великое преимущесшво угольевъ предъ всѣми прочими до днесъ къ поправленію хлѣбнаго вина предлагаемыми вспомошествовающими средспвами, изъ коихъ преимущественнѣйшія и извѣснѣйшія примѣси при двоеніи сущь слѣдующія, какъ на примѣръ: негашеная извесшь, на воздухъ гашеная извесшь, извесшная вода, мѣль, домашній мягкій хлѣбъ, жженный хлѣбъ, поваренная соль, просѣянная зола, очищенная виннокаменная соль, пошашъ, опшуби, жженные квасцы, не жженные квасцы, купоросъ, Колкошаръ (*), горькая соль, Глауберіева соль, крѣпкая водка

(*) Colcothar есть сухой минеральной остатокъ послѣ перегонки, называемой также Caput mortuum.

водка, и ш: п: шакожъ и часпое разжи-
дѣнїе вина съ 2 или 3 мя часпями воды,
и повпоряемое двоенїе.

Разныя изъ показанныхъ средствъ,
особливо примѣсь извести, щелочной
соли, и часпья двоенїя чрезъ чистую
воду, доставляющъ въ самомъ дѣлѣ хо-
рошую помощь; однакожъ не можно
оприцать сего, чтобъ онѣ всѣ вообще
въ разныхъ другихъ обстоятельстввахъ
не имѣли также своихъ недостатковъ,
и подлинно не можно представить ни изъ
единого отъ оныхъ шакихъ чрезвычайныхъ
очевидныхъ дѣйствїй, которыя бы при-
томъ, такъ какъ случается при угольяхъ,
могли употреблены быть съ столь оче-
видною пользою и съ лучшимъ успѣхомъ
ко многимъ совсемъ различнымъ вещамъ.

При очищенїи проспаго хлѣбнаго вина
чрезъ уголья, переходить не только на-
конецъ переходящая флегма съ столь чи-
стою кака вода и безъ запаха, но даже
и шо

и то, что съ угольемъ въ кубѣ оспаеся, бываетъ не менѣе, подобно чистѣйшей водѣ совершенно свѣплымъ, безъ запаха, и при томъ почти безъ всякаго вкуса: напрошивъ чего при очищеніи онаго вина, безъ угольной примѣси въ концѣ двоенія переходитъ мушная, весьма противнаго запаха флегма, и въ кубѣ оспающее кромѣ своего чрезвычайно противнаго вкуса и весьма непріятнаго запаха бываетъ также весьма мушно и темнаго цвѣта.

А дабы благосклонному читателю, полезную силу сихъ угольевъ шѣмъ вѣще представить, то да позволишь мнѣ, ознаменовашъ здѣсь шѣ предмѣшы, къ явнѣйшему поправленію кошорыхъ мнѣ нынѣ уголья при Апшекарскихъ моихъ работахъ, посредствомъ очистительнаго ихъ свойства, совсемъ необходимыми были, какъ то: перегнанное хлѣбное вино, двоенный укусъ, нюхательный укусъ, чистая винокменная кислота,

СОЛЬ

соль виннаго камня, кислая сода (Soda acetofa) и свинцовой сахаръ.

Недавно показалъ я въ особомъ сочиненіи, какое вліяніе оказывающъ угольа надъ медомъ, чѣшобъ его вмѣсто сахара употребляшъ можно было: сверхъ того удалось мнѣ произвести въ коноплянмъ маслѣ посредствомъ угольевъ, видѣ наилучшаго деревяннаго масла, о чемъ однакжъ еще дальныя испытанія чинены будутъ.

Несносная вонь въ высочайшій степенъ гніенія пришедшаго мяса, превращается вдругъ въ пріятной запахъ чистѣйшей лепшчей нюхашельной соли, когда шакое мясо угольнымъ порошкомъ сильно пересыплется.

Его Превосходительство Дѣйствительный Служашкій Совѣшникъ и Кавалеръ Андрей Андрѣевичъ Наршовъ и Г. Профессоръ Крафтъ, сообщили мнѣ недавно шакую мысль; чшо можешъ быть

Л

угольа

Час: XXXVIII. Тр: Общ.

уголья важную пользу произвести могутъ и надъ морскою соленою водою, дабы помощію оныхъ способною сдѣлать для пищи мореплавателей; я ни мало не сомнѣваюсь о счастливомъ успѣхѣ такого предложенія, и впредь мною надъ симъ чинимыя опыты рѣшатъ сіе дѣло.

Хотя бы могъ я многія еще другія мною надъ угольями чиненныя примѣчанія здѣсь сообщить, однако надѣюсь, что уже и вышеупомянутыя довольно достаточны будутъ къ достиженію моего желанія, состоящаго особливо въ томъ, чтобъ содержащія большіе винокуренныхъ заводовъ пѣмъ скорѣе побуждены были къ учиненію надъ симъ опытовъ въ обширномъ пространствѣ винокуренія.

Впрочемъ поправленіе хлѣбнаго вина, толико не маловажнаго естественнаго произведенія Россійскаго Государства, есть

есть по испиннѣ важный предмѣшѣ и еще въ разныхъ видахъ, попому что вино чрезъ сіе не шокмо вкуснѣе, но и самому здравію менѣе вреднымъ бываетъ; ибо сіе извѣсно, что дурныя слѣдствія, производящія опѣ злоупотребленія крѣпкихъ напишковъ, бывающѣ гораздо сильнѣе и продолжительнѣе у шѣхъ людей, копорые употребляютъ хлѣбное вино: при чемъ нѣшѣ ни малаго въ шомъ сомнѣнія, что причина шому находится въ пригаристыхъ частяхъ онаго; а сіе пригаристое вещество при винѣ есть самое шо, прошиву копорого уголья шоль сильную притягательную силу оказывающѣ.

Г. Ловицѣ.





VII.

Описаніе весьма полезной и употребительной дегтярной печи въ Норвегіи и Швеціи.

§. 1.

Мѣсто для расположенія печи.

Для построенія печи выбираютъ мѣсто удобнѣйшее, а именно такое, гдѣ находится довольно запаснаго смольнаго сосноваго, еловаго лѣса и кореньевъ, и гдѣ припомѣ способнѣе доставлять по потребныя для шопки дрова и глину для кладки печи, поелику такая печь нѣсколько лѣтъ употребляться можеть, доколѣ въ шой странѣ нѣкоторое приращеніе въ дегтярномъ лѣсѣ и дровахъ продолжаться будетъ.

§. 2.

§. 2.

Видъ печи подобенъ долгой и узкой хлѣбной или пекарной печи, и состоитъ собственно изъ двухъ печей, одной въ другой такимъ образомъ, что верхи въ обѣихъ печахъ вмѣстѣ соединены, и только въ длину другъ отъ друга отдѣляются (ф. 5). Внутреннюю печь наполняютъ дегтярнымъ лѣсомъ, а въ наружную кладутъ по обѣимъ сторонамъ дрова около внутренней, по заженіи кошорыхъ вся внутренняя печь пламенемъ обхватывается.

§. 3.

Основаніе или почву для такой дегтярной печи должно выбирать, или приготавливать съ особливимъ раченіемъ. Лучшимъ положеніемъ можно бы почестъ плоскій дикій камень, кошорый бы къ одной сторонѣ нѣкошорую имѣлъ
пока-

покашось, если бы онъ и не ширѣ былъ того мѣста, котораго внутренняя печь, для своего только пода пребуеть, и имѣлъ бы нѣкоторое углубленіе или ложбину въ длину, что еще было бы лучше; тогдабъ можно удобно каменосѣчною киркою вырабошашъ его легко такъ, чшобъ жолобъ находился въ срединѣ, въ которой деготь печь долженъ. Гдѣжъ нѣтъ такого дикаго камня, шамъ надлежишъ вымосшишъ основаніе вездѣ нѣсколько крупнымъ и плоскимъ опочиснымъ камнемъ. На семъ основаніи дѣлають уже самый подъ, кошорый долженъ бышъ изъ кирпича, или мяшой толченой глины, подобно тому, какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ обыкновенно выспилающся полы. Но такій подъ лучшее вещество дегтя въ себя вшягиваетъ, особливо когда жаръ сверху сильнѣе дѣйствуетъ. Сіе неудобство можно бы опшрашишъ, либо муравленою черепицею,

или

или еще лучше желѣзными листами, подобно какъ кроется кровля, коихъ меньше 12, или 14 потребнобъ было, по естѣ такимъ, изъ которыхъ въ Швеціи каждый по 28 шилинговъ продающъ, и въ прочемъ употребляютъ для печныхъ трубъ. Если недостанетъ сихъ листовъ для всего пода, то надлежитъ снабденъ бытъ оной покрайней мѣрѣ узкимъ изъ желѣзныхъ листовъ жолобомъ, шириною въ $\frac{1}{2}$ аршина, а длиною на такое пространство, какое занимаетъ внутренній подъ (Ф. 5.). Жолобъ дѣлается въ срединѣ изъ желѣзныхъ листовъ на 3 дюйма глубиною и почти на $\frac{1}{4}$ аршина шириною, прочее же составляетъ край, шириною $\frac{1}{8}$ аршина по обѣимъ сторонамъ жолоба, который послѣ съ обѣихъ сторонъ кирпичемъ хорошо прикрывается. Остальной подъ можетъ бытъ послѣ сдѣланъ изъ необожженныхъ кирпичей, которые въ длину кладущя до самаго жолоба

жолоба. Весь подъ сей можетъ проспираться въ длину въ 6, въ 7 аршинъ или больше, но въ ширину покрайвей мѣрѣ на $1\frac{1}{2}$ аршина. Припомъ надлежитъ весьма наблюдать, чшобъ онъ не шокмо съ обѣихъ споронъ къ жолобу былъ покашъ, и чшобъ скашъ былъ нѣсколько крушъ, шакъ, чшобъ самая глубина жолоба на $1\frac{1}{2}$ чешверши была ниже пода печи по обѣимъ споронамъ лежащаго (ф. 3.); но и чшобъ кромъ того все положеніе его нѣсколько впередъ склонялось, и посредствомъ нѣсколькихъ дюймовъ съ зади подымалось, дабы собравшійся деготь безпрепятственное имѣлъ теченіе. Къ помянутому жолобу спереди, гдѣ гораздо ниже, прикрѣпляютъ деревянную шрубу длиною въ 3 и въ 4 аршин: (ф. 5.). Сія шруба въ поперешникѣ имѣетъ отшверстіе въ 2 дюйма. Чрезъ сію же шрубу, которая равнымъ образомъ впередъ имѣетъ наклонность,

испека-

испекаетъ деготь въ бочку внизу поставленную, и когда сія будетъ полна, тогда можно на мѣсто ея поставить другую, или сколько ихъ пошребно будетъ (*).

Ф. 4.

Потомъ складываютъ внутреннюю печь, или внутренній сводъ на помянутомъ

(*) Въ недоспашкѣ желѣзныхъ листовъ, или еслибъ такихъ искусныхъ людей не было, которые умѣли бы сіи листы довольно плотно соединить вмѣстѣ, какъ для пода вообще, такъ и для жолоба, по моему мнѣнію, можно бы дѣлать также подъ внутренней печи съ жолобомъ изъ такого дикаго камня, который здѣсь въ Пешербургѣ употребляется для выкладки берега Невы рѣки; ибо какъ ширина внутренней печи составляетъ только $1\frac{1}{2}$ аршина, то можно бы такіе камни изъ одного куска вытѣсать такой же ширины, или больше, толще, или тонѣе, по желанію и по образцу, по которому подъ печи по (Ф. 4.) быть долженъ, и чтобъ они были

шомъ поду. (Ф. 3.) Сводъ выводится изъ необожженныхъ въ 4 дюйма шириною кирпичей, такъ что спѣна и сводъ бываетъ не болѣе только чешырехъ дюймовъ толщиною. Ширина печи въ $1\frac{1}{2}$ аршинъ: какъ выше сказано, высота 7 и 8 четвертей, а длина 6 и 7 аршинъ, больше, или меньше по произволѣю.

§. 5.

снизу плоски, но сверху жолобоваты, какъ фигуры изображаютъ, и имѣли бы поперечную впередъ покашость. Такіе камни можно такой имѣть величины, что цѣлый подъ, хотя бы онъ былъ въ 6 или въ 7 аршинъ, длиною состоялъ бы изъ двухъ, или трехъ глыбъ, которыя другъ съ другомъ плотно соединя, можно бы хорошимъ крѣпкимъ цементомъ такъ замазашь, чтобъ деготь чрезъ составы или швы ни какъ бы не проходилъ. Упередняго камня можно бы также оставить выдавшійся спокъ въ $\frac{1}{4}$ арш: на томъ мѣстѣ, гдѣ находишся жолобъ, къ которому бы послѣ деревянная труба удобно приспавлена бышъ могла.

ф. 5.

Внѣшній сводъ (ф. 4.) кладушъ полстою въ $\frac{1}{2}$ аршин: изъ обыкновенныхъ крупныхъ кирпичей, кошорый какъ въверху, такъ и по обѣимъ сторонамъ внутреннюю печь только въ длину смыкаешъ промежуточнымъ распоянѣемъ, отъ 12 до 15 дюймовъ, особливо въ низу пода. При семъ примѣчашъ надлежишъ, какъ уже выше сказано, что къ поперечнымъ концамъ или такъ называемымъ вершинамъ, не дѣлается двойной стѣны, то есть къ каждому своду особливо, но токмо одна надлежаще полстая вершина по обѣимъ концамъ, къ кошорой какъ внутренней, такъ и внѣшней сводъ смыкаешся, такъ что по сему оба свода одинакую имѣюшъ длину. (ф. 5.) Сїи вершины дѣлаюшся на $\frac{1}{2}$ аршина полщиною наклонно.

ф. 6.

ф. 6.

О отверзтіяхъ и отдушинахъ.

Въ задней вершинѣ дѣлаются 3 отдушины четвероугольникомъ, каждая въ $\frac{1}{4}$ аршин: то есть съ каждой стороны по одной на 3 четверти аршина въ высоту отъ основанія, и третья отдушина дѣлается въ срединѣ надъ внутреннимъ сводомъ. (ф. 2.) Побочныя продушины, равно какъ и верхняя, помѣщаются по срединѣ между внутреннимъ и вѣшнымъ сводомъ, которыя послѣ можно однимъ, или двумя кирпичами запыкашь, когда примѣчано будетъ, что сильно воздухъ въ нихъ тянется, или при топленіи много теплоты въ нихъ входитъ. Въ передней вершинѣ пускаются 3 большія и 2 малыя отверзтія, (ф. 1.) Первое, которое собственно представляетъ дверь внутренней печи, которая въ прочемъ имѣть должна малѣйшее

лѣйшее отверзшіе, дѣлается $\frac{3}{4}$ аршина въ вышину и на сполько же въ ширину, въ срединѣ вершины отъ поду на 6 или 8 дюймовъ прямо чрезъ жолобъ, какъ фигура показываетъ. Чрезъ сіе отверзшіе кладутъ смолистыя или дегтярныя дрова, сперва въ задъ, и шакъ далѣе по малу продолжаютъ даже до устья, смотря какъ дрова лучше укладываются, кошорыхъ не почто мѣлко колошь, но обыкновенно употребляютъ ихъ, какъ и саженыя дрова. Послѣ сіи дверцы, или отверзшіе, пока начнешъ горѣшь, весьма плотно задѣлываются кирпичемъ; и еслибъ во время шопленія оказалось, чтобъ гдѣ нибудь нѣсколько проходилъ дымъ, или жаръ, тогда надлежитъ шакія скважины замазывать глиною.

Подлѣ сего отверзшія въ той же вершинѣ дѣлаются еще два большія отверзшія къ наружной печи, а именно по одному съ каждой стороны $\frac{3}{4}$ аршина
выши-

вышиною отъ основанія, въ которыя кладутся дрова (ф. 1.).

Сии опверзтія располагаются сколько широко, сколько велико бываетъ промежуточное распояніе между внутреннимъ и наружнымъ сводомъ, а именно, отъ 12 до 15 дюймовъ, а вышиною въ $\frac{3}{4}$ аршин: и бывающъ по сторонамъ кругловаты или эллиптическія, по образцу обоихъ сводовъ. Ихъ можно попомъ закладывать кирпичемъ, положивъ прежде потребное количество дровъ и зажегши оныя. Подъ сими большими опверзтіями, дѣлаются еще двѣ меньшія опдушины, равной величины съ шѣми, кои находятся въ задней стѣнѣ ф. 1 и 2.

ф. 7.

Кирпичи можно дѣлать удобно шамъ, гдѣ есть глина. Глину пригошворяющъ съ крупнымъ пескомъ, какъ обыкновенно употребляютъ ее при дѣланіи кирпичныхъ

ныхъ работъ, и напослѣдокъ дѣлаютъ изъ нее кирпичъ въ 4 дюйма ширины, длины и толщины произвольной. Одну половину его можно сдѣлать величиною больше, сколько пошребно для наружнаго свода, и для сего отъ 1600 до 1700 бываетъ довольно. Сушатъ его удобно на солнцѣ и не обожженнымъ употребляютъ въ работу. Онъ послѣ самъ собою обжигается при топленіи печи. Наружную стѣну можно бы класъ изъ булыжника, еслибъ сполько былъ онъ способенъ, чшобъ можно было его плотно другъ къ другу принаравливать. Ко всей оной каменной работѣ не употребляется известь, а сполько берутъ хорошо замѣшанную глину.

§. 8.

Для сего дѣлаютъ двѣ одинакой величины деревянныя формы, которыя каждый разъ, когда накладываютъ въ нихъ глину, довольно водою помачиваютъ, чшобъ она къ дереву неприспавала.

§. 8.

Крышка надъ печью дѣлается деревянная. Она лежитъ на 6 столбахъ, столъ опѣ свода высоко, что опѣ жару не можеть загорѣться. Все строеніе такой печи не дороже 10 руб: будешь стоить, если глину можно имѣть на мѣстѣ.

§. 9.

Время къ жженію или гнанію дегтя, полагается по прошествіи 8 до 14 дней послѣ сдѣланія печи, чтобъ шѣмъ лучше она высохла. Сначала шопятъ по малу, особливо чтобъ печь болѣе еще высушить и сдѣлать удобнѣе къ сопровивленію большаго жара, нежели шопчасъ гнать деготь. Ибо въ стройно расположенной печи менѣе 24 часовъ шребуется къ выжиганію одной накладки для полученія дегтя. Зимнее время къ сему ешь удобнейшее, ибо крестьянинѣ больше

больше имѣеть досуга, дрова можешъ доставать легче, и печь скорѣе просыхаетъ.

§. 10.

Для шопленія печи всякія дрова годны и самыя толстыя кряжи, лишъ бы шолько удобно въ наружной печи помѣщались могли; дрова могутъ бышь длиною въ самую печь, и жаръ долженъ бышь всегда равной, покамѣстъ шечетъ дегошь.

§. 11.

При сильномъ жарѣ должно наблюдать нѣкошорую степень онаго, равно какъ наблюдають подъ двоильнымъ кубомъ, чшобъ дегошь, кошорый сперва въ нарочшпомъ количествѣ идешь, безпрестанно равно шелъ и не опрывался бы каплями, въ кошоромъ случаѣ жаръ слабъ; однакожь не долженъ бышь жаръ и чрезмѣр-

М

ный

Час: XXXVIII. Тр. Общ.

ный, довольно, когда дегошь шянется шонкою спруною.

§. 12.

Наконецъ выгнавъ дегошь, такъ что ни чего уже неоспанется, опшверзепіе шрубы топчасъ посредшвомъ гвоздя зашыкають, (§. 3.) чшобъ шѣмъ можно было ушущипь дрова, когда загоряпся. Спустя 24 часа, или когда думаютъ, что печь сполько просшыла, что новую кладку предпріятъ можно, опшшворяють замазанную дверь, вынимають дегшярныя дрова, въ хорошія кузнечныя угли преврашвшіяся, и потомъ, прежде нежели опятъ новыя покладуть, мешуть подъ и чистятъ шрубу.

§. 13.

Новая накладка начинается тогда, какъ скоро шолько жаръ позволишь; ибо чемъ жарче печь, шѣмъ она лучше.

По-

Попребныя дегтярныя и обыкновенныя дрова должно запасать и колошь вдругъ на нѣсколько испопокъ, чрезъ что можно какъ дрова, такъ и время сберечь.

§. 14.

Для дегтярныхъ дровъ удобны не только смольные сосновые корни и пни давно срубленные (*), но равно и свѣжій ельникъ, который такого еще роста, что на другую пошребу съ особливою пользою не можешь быть употребленъ. За годъ напередъ споль высоко, сколь его по бревну попоромъ крестьянинъ доспашь можешь, кругомъ очищаетъ до самаго корня. Спусти годъ, или больше,

М 2

дерево

(*) Саваріевъ коммерческій лексиконъ въ спашь о дегтѣ, объявляетъ, что деготь выгнанный изъ словыхъ корней, которыхъ пни свалены за 100 лѣтъ, или больше, несравненно превосходнѣе другаго; и изъ онаго приготавлиють въ Англіи такъ называемую дегтярную воду.

дерево срубають очищенное, смолистое колють и заготовляют для жженія, которое послѣ весьма даетъ хорошій деготь.

§. 15.

Польза сей печи состоитъ въ томъ, что деготь гнать можно съ меньшимъ трудомъ въ большемъ количествѣ и лучшаго свойства, нежели каковъ въ прочемъ бываетъ по обыкновенному способу, при которомъ ночи не просыпаютъ, однако не взирая на то, гнаніе при малой ошибкѣ, не рѣдко бываетъ неудачно и при томъ всегда дегтя нѣсколько пропадаетъ. Сверхъ сего можно въ такой печѣ гнать простое шерпеншинное масло, изъ соснового, или еловаго лѣса, также и дегтярное масло изъ березовой коры, кое прежде вывозили изъ Польши для Аптекъ подъ названіемъ: *oleum betulinum emrheumaticum*. Равнымъ
обра-

образомъ пригото­влять можно можже­велевое масло и кромѣ того еще другія маслы изъ различныхъ древесныхъ ро­довъ. Также по сему способу можно изъ каменныхъ углей довольно полу­чить дегшю, ибо будучи совершенно очищены отъ сѣры, бывающъ для упо­требленія годнѣе прежняго.

Е. I. Шретеръ.





УІІІ.

Лучшій способъ дѣлать дороги малымъ иждивеніемъ чрезъ шопкія болоша и низкія мѣста.

До нынѣ обыкновенный способъ дѣланія дорогъ чрезъ шопкія болоша, сѣнокосы и другія низкія мѣста былъ сей, что на шакія мѣста складывали вмѣстѣ поперегъ не колошья бревешки, сколь можно площнѣе, ради чего шакій мостъ и называется бревенчатымъ мостомъ. Такого рода мосты, сколь много лѣсовъ къ нимъ ни употребляется и ни опустошающая, не взирая на то весьма не долговременны, поелику дерево лежащее наружъ и попеременно мокротъ и сушъ подверженное скоро гнѣетъ. Къ сему присовокупляется еще и то, что
чрезъ

чрезъ такіе мосты всегда неудобно ѣздишь, ибо иныя бревешки опускаются ниже прочихъ, для того что онѣ лежатъ на поверхности земли, и наконецъ разваливаются такъ, что скопъ переходящій чрезъ нихъ, не рѣдко ломаетъ себѣ ноги.

Предоспорожные сѣльскіе жишли и больше объ томъ мыслящіе, хотя величавъ на помянушій помостъ сперва шолсто насцилапъ ельникомъ, гашишь пошомъ крупнымъ хрящемъ и пескомъ, и по обѣ стороны проводятъ каналы, но такая дорога со временемъ бываетъ не ровна, пошому что нижнія бревешки ошъ часу болѣе и болѣе опускаются, особливо весною, когда земля шаишь, и тогда насыпь сѣя между лѣса осыпается, чрезъ что дорога непрестаннаго пребуешъ поправленія.

Къ отвращенію всѣхъ такихъ неудобствъ, лучшей способъ есть сей, чтобъ

чтобъ выбравъ мѣсто для проведенія дороги, сперва по обѣ стороны ея провестъ рвы, дабы вода чрезъ нее не имѣла теченія; попомъ съ одной стороны вывести плешень изъ хорошаго хвороста и заборныхъ кольевъ, упоминая оныхъ на одну сажень пары по 3, или меньше, и на каждый арш: по одной плешенкѣ. Сей плешень дѣлають какъ площадку вышиною аршинъ на 6, а шириною столько, сколько дорога потребуеть.

По сдѣланіи сего плешня, всѣ кольца обрубають по длинѣ земли, сей плешень полагается основаніемъ вновь строющейся дороги.

На сіе основаніе немедленно насыпають сперва свѣжій еловый хворостъ вышиною на 1 футъ, послѣ сверхъ его кладуть слой глины на $\frac{1}{2}$ фута толщиной, и попомъ замешивають крупнымъ хрящемъ и пескомъ на 1 футъ толщиной. По сему способу дорога скоро

скоро спановишся удобна къ пробѣзду шжелѣйшихъ возовъ, и основаніемъ положенный плешень никогда не гніетъ, пока споишъ въ одной кислотѣ и на свободный воздухъ не обнаружись, отъ чего защищаетъ его насыпь; и шакъ дорогу сію можно содержать насыпая на нее ежегодно по нѣскольку возовъ песку и хрящу.

Если послѣ обѣ стороны дороги усадить ивяными кольями и ольшнякомъ, то не токмо получишъ она чрезъ шо лучшій видъ, но и впередъ, по распротраненіи корня, доставляетъ вящшую ей твердость, когда сверхъ сего листъ сославляетъ нѣкошорый кормъ для скоша, а вѣтви обильно распуштія пригодны для нужныхъ потребъ.

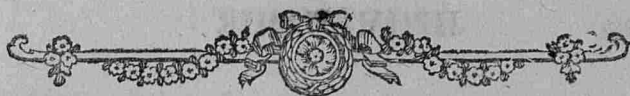
При семъ примѣчать должно, что неспособно бы было, плешень столь высоко дѣлать, какъ пошребно. Чшобъ онъ разомъ ровенъ былъ ширинѣ дороги,

шо

по можно дѣлать его по обѣ стороны дороги больше половины вышиною прошивъ помянутой ширины дороги, и потомъ такъ одинъ прошивъ другаго опускашь, чшобъ они по крайней мѣрѣ на одинъ футъ другъ на другъ лежали, но прежде надлежитъ очистишь дорогу отъ пней и холмовъ, и такъ выровняшь, чшобъ основаніе ея на ровень было съ землею, и чшобъ можно было для удобства провестъ лѣшомъ каналъ, поелику въ сіе время вода теплѣе и въ меньшемъ количествѣ бываетъ.

Е. І. Шретеръ.





IX.

ПРИМѢЧАНІЕ

о шалой ледяной водѣ замерзшихъ оконъ въ Санкиппешербургѣ.

Когда мы здѣсь въ 1759 году, 26 декабря, весьма великую спужу двухъ сошъ десятии градусовъ по Делилеву термометру имѣли, которая весь ноябрь, декабрь по 16 генваря съ беспрешаннымъ не перемѣняющимся морозомъ продолжалась; и во перныхъ 17 генваря на 148, а 18 генваря на 145 градусовъ упадашь начала, чрезъ что воздухъ сдѣлался умѣреннѣе, такъ что во время 24 часовъ, по естѣ опъ 16 по 17 генваря 1760 года, термометръ разность 30 градусовъ сосставлялъ; по
такая

шакая скоропоспѣжная перемѣна спужи къ ошпелѣли, была причиною слѣдующаго печальнаго приключенія.

Въ домѣ его Сіятельства Графа и Канцлера Воронцова, занимались прачки и гладильщицы съ рабочными людьми въ поршомойнѣ мышьемъ бѣлья. Вдругъ получилъ я 17 генваря въ вечеру извѣстіе, что 11 человекъ женщинъ и мужчинъ лежатъ при смерти. Побѣжавши къ нимъ, нашелъ я самое то, какъ мнѣ сказывали; изъ живыхъ еще находившіеся и менѣе претерпѣвшіе чада, жаловались мнѣ на жестокую головную боль и пошношу, тяжело спрадавшіе были въ лицѣ весьма раздушы, и безъ слуха и чувства пребывали. Сихъ приказалъ я немедленно вынести на свободный воздухъ, и шерпшь снѣгомъ по лбу и по груди до тѣхъ поръ, пока они по малу въ четверть часа паки чувствы свои получили. Теплыя комнашы сей прошо-

мойни

мойни, велѣлъ я пошчасъ отворишь, дабы Мефшическіе и оглушающіе пары выпустишь, и свѣжіе движеніемъ воздуха шуда доставишь. Равномѣрно приказалъ я отккрышь печныя крышки или вьюшки, чшобъ печи нѣсколько просшыли, поелику онѣ въ разсужденіи спужи были слишкомъ жарко нашоплены.

При входѣ моемъ въ сіи комнаты, гдѣ болѣе мыли, гладили и кашали, нечувспвовалъ я никакого шакого угарнаго духа, какой бываетъ отъ печей рано закрысшихъ, но паче распроспранялся шамъ сырый, шеплый и гусшый парѣ. Но можешъ спашься былѣ прежде днемъ угольный чадъ изъ печей, или отъ спуденаго и замерзшаго внесеннаго бѣлья для просушиванія развѣшаннаго, кошорое я нашелъ, и кошорое шаже головную боль причинишь можешъ; или шаже множество гладилъ, коими бѣлье было глажено, удушашющіе пары про-

извели

извели, и что сіи люди въ себя ихъ почерпнули, отъ чего они сей припадокъ получивъ, спрадашь долженствовали. Наконецъ обрадованъ я былъ тѣмъ, что сіи больные опять очнувшись, частію рвою, и частію испражненіемъ получили великое облегченіе. Но въ то же время вспомнилъ я, что когда мнѣ и прочимъ пріятелямъ въ бесѣдѣ, послѣ продолжавшейся спужи, когда комнапы шеплѣ обыкновеннаго шопяшъ; при скорой и сильной перемѣнѣ спужи къ опшпепели, отъ одинакихъ оконъ, весьма льдомъ замерзшихъ и тогда сильно разшпаевающихъ и шекущихъ, близко оныхъ сидѣвшимъ приключалась жестокая боль; то думалъ, что и здѣсь не самый ли шопъ же случай былъ причиною несчастья, поелику здѣсь споль же великая шечь воды отъ разшпаеванія оконъ примѣчана была, а особливо когда окны покрышы были льдомъ шолщиною болѣе дюйма.

Такое

Такое всеобщее мученіе совсемъ оп-
вращено было съ 1745 года, изобреще-
ніемъ двойныхъ зимою оконъ, копорья
по малу вошли въ употребленіе.

Сего ради приказалъ я шой воды,
копорая шекла съ оконъ, собравъ, при-
несъ къ себѣ въ горницу. Вода сія имѣ-
ла опличный вкусъ на языкѣ опъ рѣч-
ной воды.

Тогда взялъ я 5 чистыхъ фарфоро-
выхъ чайныхъ чашекъ, налилъ изъ раз-
ныхъ водъ, въ скорости добытыхъ, въ
каждую чашку по дной полной чайной
ложкѣ: какъ по

Въ № 1. ледяной воды замерзшихъ
оконъ изъ пропомойни.

2. Талой воды опъ инея, сѣвшого
на березовыя деревья.

3. Талой чистой снѣжной воды.

4. Распаевшаго чистаго льда изъ
Невы.

5. Чистой текучей Невской воды.

Сїи

Сїи воды поставилъ я на окнѣ другъ подлѣ друга. По прошествїи 24 часовъ, нашелъ, что вода No 1. почти выпрѣла вся.

No 2. До половины.

3. Только нѣсколько.

4. Едва нѣсколько.

5. Почти ни чего

примѣшно не выпрѣла.

Выпрѣли.

На прешій день No 1. совсемъ высохла, на днѣ виденъ былъ малой бѣловашый кружекъ.

На чешвертый день, No 2. также высохла, но ни чего на днѣ не было видно.

На пятый день, No 3. также высохла.

No 4. { остались шакъ, какъ

No 5. { были съ начала.

Остальную ледяную воду съ замерзшихъ оконъ, которой соспавляло 3 фунта, влилъ я въ большую спеклянную решоршу; подспавилъ подъ нее бѣлую сахарную склянку, завязавъ оную

оную бѣлою лайкою, чшобѣ не попало шуда пыли, и посшавилѣ на печь, по недосшашку инаго надежнаго мѣспа, дабы при удобномѣ времени предпріятъ надѣ сею водою опышѣ. Зри приложенную въ низу фигуру.

По прошешствіи года, вспомнилѣ я о сей водѣ, и при осматриваніи нашелѣ, что вода ни мало не выпрѣвшая на стеклѣ произвела особливое дѣйствіе, а имянно: Репорша моя была по самое то мѣсто, гдѣ въ ней находилась вода, вся въ ромбоидальныхъ шрещинахѣ, но выше воды до самой репоршной шеи, были шрешины шонѣе и продолговатѣе. Предѣ подшавленнымѣ сосудомѣ лежалѣ отшколовшійся кусокѣ стекла отѣ дна, а въ самой шой склянкѣ примѣчалось нѣсколько сѣвшаго бѣлаго и мушнаго вещества.

Все сіе казалось мнѣ шраннымѣ, и для шого не смѣлѣ я репоршы ни шроташѣ, ниже сѣ мѣспа ея взять, опасаясь,

Н

чшобѣ

Час: XXXVIII. Тр: Общ.

чтобъ она при подниманіи и прикосновеніи не распалась, ибо шрецины казались проходящими сквозь стекло, и припомъ имѣли такой видъ, якобы всѣ нарочно разрѣзаны были алмазомъ.

Посѣшивъ Господина Надворнаго Совѣтника и главнаго Придворнаго Аптекаря Моделя, также Г. Горнаго Совѣтника и Профессора Лемана, и Г. Пастора Дилшея, рассказывалъ имъ сіе страннѣе мнѣ кажущееся явленіе, почему прибывъ они ко мнѣ, нашли все сказанное имъ точно такъ.

Господинъ Модель взявъ по любопытству отскочившей кусокъ подспавленной склянки, соскоблилъ перочиннымъ ножомъ нѣсколько сублимированного и сухимъ прилипшаго вещества, опивѣдывалъ оное на языкъ, и нашелъ особый нашатырный, (Аммоніакальный) солоноватый, но припомъ прохладительно кислый вкусъ, долго на языкѣ чувству-

чувствуемый, который мы всё равно-
мѣрно ощущали, сожалѣя только о
томъ, что количества сей соли не бо-
лѣ десяти грановъ находилось, и по-
тому не можно было дальнѣйшихъ
надъ нею произвести опытовъ.

Снѣжнаго инея, во множествѣ на сучь-
яхъ березовыхъ деревъ сѣвшаго, собралъ
я спрыскиваніемъ на чистую подложенную
рогожу, положилъ сей снѣгъ въ большую
сахарную склянку, и получилъ поставя
его въ горницѣ, болѣе 20 фунтовъ воды.

Сія вода послѣ 8 дней пришла въ
гниеніе и начала воняшь. По довольномъ
времени сдѣлалась она чиста, и на днѣ
сѣла красноватая шина. Можетъ быть
отъ того, что не была прикрыта.

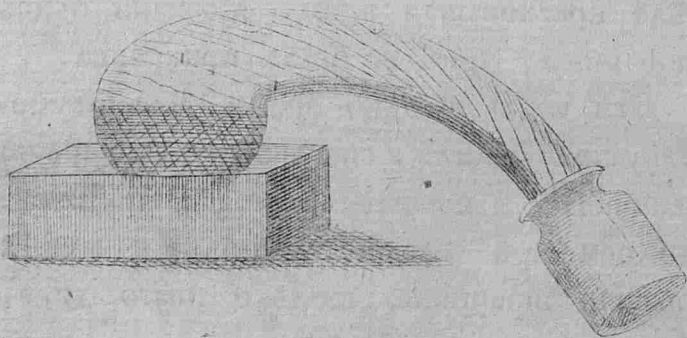
Сей воды въ одно время съ вышеупо-
мянушою налилъ я столько же въ другую
решоршу, и поставилъ подлѣ прежней.
По осмотрѣ моемъ, нашелъ я многія
тысячи шрецинъ, только иного вида,

какъ въ водѣ такъ и выше воды. Не выпарилось изъ нее ни чего, да и въ подспавленной склянкѣ также ни чего не приспало, но было чисто и сухо. На днѣ репоршы находилась шинистая осадка.

Неосторожностію моего слуги, сіи склянки были разбишы, и я лишившись оной воды, не могъ къ окончанію привесъ предпріятымъ опышовъ. Время, обстоятельствы, другія дѣла и случай, не позволяли мнѣ далѣе о семъ помышлять.

Въ Санктпетербургѣ.

Е. І. Шретеръ.





У.
А.

ИЗВѢСТІЕ

О самыхъ лучшихъ книгахъ домоспроишельсшва.

По предложенію Его Сіяшельсшва, Господина Генерала Порупчика, разныхъ Орденовъ Кавалера и Президентша Графа Федора Асшафьевича Ангальша, дабы сельскіе помѣщики имѣли доспапочное свѣденіе о чужестранныхъ Экономическихъ книгахъ въ свѣтѣ уже изданныхъ, и впредь издаваемыхъ, и пошому разумѣющіе иностранные языки могли бы изъ нихъ почерпнуть шакія наспавленія, кои по разнымъ климапамъ и обстояшельсшвамъ съ пользою въ Государсшвѣ нашемъ употребляемы бышъ могушъ;
Воль-

Вольное Экономическое Общество сообщаетъ здѣсь полученную отъ его Сіятельства роспись оныхъ съ шѣмъ, что и впредь подобное продолженіе въ Санктпетербургскихъ Экономическихъ трудахъ слѣдовать будетъ.

Роспись:

1) Полная система домостроительства, на Англинскомъ языкѣ, въ листѣ. Въ Лондонѣ. 1756 года.

2) Всеобщая наука домоводства и земскаго домостроительства, съ Англинскаго на Нѣмецкой языкѣ переведена. 8. Въ Гамбургѣ. 1759.

3) Дворянинъ земледѣлецъ, на Французскомъ языкѣ. 12. Въ Парижѣ 1761.

4) Моршимера полное искусство, на Англинскомъ языкѣ. 8. Въ Лондонѣ 1721.

5) Ф. Экхарда опытное домостроительство, на Нѣмецкомъ языкѣ. Последнѣе изданіе. 4. Въ Іенѣ. 1763.

6)

6) Леополда введеніе въ земское домостроительство, на Нѣмецкомъ языкѣ. 5 частей. 4. Въ Берлинѣ. 1759.

7) Новоизобрѣшенный сѣльскій домъ, на Французскомъ языкѣ. 4. Въ Парижѣ. 1762. 2 тома.

8) Труды Вольнаго Экономическаго Общества, къ поощренію въ Россіи земледѣлія и домостроительства. 8. Въ Санктпетербургѣ. Часть 1 — 30. Года 1765 — 1775.

9) Продолженіе Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества къ поощренію въ Россіи земледѣлія и домостроительства. Часть 1 — 8. Года 1780 — 1789. Продолжается.

10) Цинка Лейпцигскія собранія о домостроительныхъ, полицейскихъ камеральныхъ и Государственныхъ казенныхъ дѣлахъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Лейпцигѣ. 1742.

11) Ф. Гогеншала извѣстія до домоспироишельства касающіяся, на Нѣмецкомъ языкѣ. 15 часпей. Въ Лейпцигѣ 1749.

Егожь новыя извѣстія до домоспироишельства касающіяся, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Лейпцигѣ. 1763. Продолжаются.

12) Сѣльскія собранія до домоспироишельства касающіяся, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Бреславѣ. 1754. продолжаютя.

13) Ф. Ф. П. смѣшенныя собранія до домоспироишельства касающіяся, на Нѣмецкомъ языкѣ. Въ Лейпцигѣ. 1750. 2 тома.

14) Журналъ домоспироишельства, на Французскомъ языкѣ. 8. Въ Парижѣ. 1758. 3 изданіе. Продолжается.

15) Домоспироишельный и учебный Вѣспникъ, на Французскомъ языкѣ. 8. Въ Гагѣ. 1754. Продолжается.

16) Новая песпроша, на Французскомъ языкѣ. 16 часпей.

17) Собраніе наблюденій Общества для земледѣлія, торговли и художествъ, на Французскомъ языкѣ.

18) Ф. Юспи домоспроишельныя шворенія, на Нѣмецкомъ языкѣ. 2 Тома 8. Въ Берлинѣ. 1760.

Егожъ сочиненія о совершенствѣ земскаго домоспроишельства, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Улмѣ. 1761.

19) Швейцарскаго Общества въ Бернѣ, собраніе вещей до домоспроишельства касающихся, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Цирихѣ. 1760. Продолжаются.

20) Сочиненія Общества испытателей естества въ Цирихѣ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. 1761.

21) Шребера собраніе разныхъ домоспроишельныхъ, полицейскихъ и камеральныхъ швореній, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Галлѣ. 1755.

Егожъ новыя собранія сочиненій до камеральной науки касающихся. 8. Въ Быцо и въ Висмарѣ. 1762.

22) Копенгагенскій магазинъ, переведенный Менгелемъ на Нѣмецкой языкъ. 8. Въ Копенгагенѣ. 1757.

23) Рейхарта смѣшанныя шворенія, на Нѣмецкомъ языкъ. Во Франкфуртѣ и Лейпцигѣ. 1760. 5 частей.

24) Гамбургскій магазинъ, на Нѣмецкомъ языкъ. 8. Въ Гамбургѣ. 1748.

25) Королевской Шведской Академіи Наукъ, сочиненія естествословныя, врачебныя, домостроительныя и механическія, изъ Шведскаго на Нѣмецкой языкъ переведенныя. 8. Въ Гамбургѣ. 1749. Продолжаются.

26) Франковскія собранія, и проч: на Нѣмецкомъ языкъ. Въ Ниренбергѣ. 8. Продолжаются.

27) Гановерскія прибавленія, и проч: на Нѣмецкомъ языкъ. 4 тома. 4. Въ Гановерѣ. 1759.

28) Беккера введеніе въ науку о произростѣніяхъ, на Нѣмецкомъ языкъ. 8. Въ Галлѣ. 1734.

29) Шомеля лексиконъ домостроительства, на Французскомъ языкѣ. 3 изданіе въ листѣ. Въ Амстердамѣ. 1732.

30) Гресса лексиконъ домостроительства и естествословія. 8 часпей. Въ листѣ. Въ Лейпцигѣ. 1757.

31) Дефера имянуемаго Янсенъ, истинныя причины плодородія, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Галлѣ. 1755.

32) Сочиненіе о обрабошываніи неспаханыхъ земель, отъ де Тирбилли, на Французскомъ языкѣ. 12. Въ Парижѣ. 1760. 2 тома.

33) Крашкее понятіе о землепашествѣ вообще, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Спущгардѣ. 1764.

34) Рейхарда полевое и садовое сокровище, на Нѣмецкомъ языкѣ. 6 часпей 8. Въ Эрлангенѣ. 1753.

35) Крецшмера домостроительныя предложенія для размноженія лѣса, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Лейпцигѣ. 1746.

36) Кинголда опытное домостроительство, на Латышскомъ языкѣ. 4. Въ Эрфуртѣ. 1735.

37) Тильеша сочиненіе о причинѣ загниванія зернъ хлѣба, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. 1757.

Егожь сочиненіе о сѣянніи и пользѣ яшенички, на Нѣмецкомъ языкѣ. 4. Въ Берлинѣ. 1757.

38) Трезенрейшера сочиненіе о хмѣлѣ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 4. Въ Ниренбергѣ. 1759.

39) Шреберъ о зимующемъ Сибирскомъ льнѣ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 4. Въ Галлѣ. 1754.

40) (Бернгарда) сочиненіе о обрабопываніи сѣнныхъ покосовъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Во Франкфуртѣ и Лейпцигѣ. 1763.

41) Гастферъ о разводѣ и содержаніи лучшаго рода овецъ, съ Шведскаго на Нѣмецкой языкѣ переведено. 8. 1754.

42) Гукела сочиненіе о рогатомъ скотѣ и заразительныхъ болѣзняхъ онаго, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Киспринѣ. 1747.

Егожь сочиненіе объ овцахъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. 1745.

Егожь сочиненіе о козахъ и домашнихъ свиньяхъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 2 изданіе. 8. Во Франкфуртѣ и Лейпцигѣ. 1756.

43) Гефлера наставленіе для развода пчель, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Лейпцигѣ. 1753.

44) Тима опытъ шелковаго завода, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Берлинѣ. 1760.

45) Шшейнбарта наставленіе для шелковаго завода, на Нѣмецкомъ языкѣ. 2 изданіе. 8. Въ Галлѣ. 1763.

46) Поучительное сочиненіе о росадникахъ бѣлыхъ шелковичныхъ деревъ, на Французскомъ языкѣ. 8. Въ Берлинѣ. 1745.

47) Миллера садовый словарь, переведенный съ Англинскаго на Нѣмецкой языкъ Гушомъ. 3 части. Въ листъ. 1750.

48) Умозрѣніе и опытъ садовническаго, сочиненное на Французскомъ языкѣ. Л. С. А. И. Д. А. 3 изданіе. 1739.

49) Дю Гамеля естествословіе деревьевъ, на Французскомъ языкѣ. 2 части. Въ Парижѣ. 1758.

50) Дю Гамеля, сочиненіе о деревьяхъ и кустарникахъ, на Французскомъ языкѣ. 2 Тома. 4. Въ Парижѣ. 1758.

51) Де ла Квинпиніе наставленіе для овощныхъ садовъ и огородовъ, на Французскомъ языкѣ. Новое изданіе. 2 Тома. 4. Въ Парижѣ. 1756.

52) Нѣмецкой садовникъ по Квишаніевымъ, Миллеровымъ и Рейхардовымъ правиламъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Шлейзингенѣ. 1764.

53) Г. ф. Меллера описаніе самыхъ лучшихъ родовъ овощей съ косточка-

ми, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Берлинѣ. 1758.

54) Училище для огорода (сочиненное де Комбе) на Французскомъ языкѣ. Новое изданіе. 2 тома. 8. Въ Парижѣ. 1752.

55) Мозера правила домостроительсва въ разсужденіи лѣсовъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 2 тома. Во Франкфуртѣ. 1757.

56) Всеобщей магазинъ домостроительсва въ разсужденіи лѣсовъ, изданный подъ надзираніемъ Шшала, на Нѣмецкомъ языкѣ. 5 томовъ. Во Франкфуртѣ и Лейпцигѣ. 1763.

57) Бекмана испытанія и опыты посѣва лѣсовъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. Въ малую 4 1758.

58) Егожъ наставленіе науки о лѣсномъ домостроительствѣ, на Нѣмецкомъ языкѣ. Въ малую 4. Въ Хемницѣ. 1759.

59) Егожъ прибавленія къ исправленію науки о лѣсномъ домостроительствѣ

спѣвъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. Въ малую 4. 1763.

60) Исправный охопникъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Спущгардѣ. 1762.

61) Основательное наспавленіе, всякаго рода пшицѣ ловишь, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. Въ Ниренбергѣ. 1754.

62) Ф. (Флемминга хорошо обученный рыболовъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. Въ листѣ. Въ Лейпцигѣ 1724.

63) Голдманна полное наспавленіе въ гражданской Архитекшурѣ, умноженное Штурмомъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. Въ листѣ. Въ Лейпцигѣ. 1708. Съ фигурами.

64) Пенстера введеніе въ гражданскую Архитекшуру, на Нѣмецкомъ языкѣ. Въ большой листѣ. Въ Аугсбургѣ. 1747.

65) Суковерспа основанія гражданской Архитекшуры, на Нѣмецкомъ языкѣ. 4. Во Франкфуршѣ. 1752.

66) Основательное наспавленіе въ гражданской Архитекшурѣ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 4. Во Франкфуршѣ. 1752.

67) Графа ф. Эспія сочиненія о не-
стораемыхъ спроеніяхъ, на Нѣмецкомъ
языкѣ. 8. Во Франкфуртѣ. 1760.

68) Лауренко должности управителя,
изъ Англинскаго на Нѣмецкой языкѣ
переведенныя. 8. 1751.

69) Новыя сочиненія Королевской
Шведской Академіи Наукъ, касательно
естествословія, домостроительсва и
Механики. 7 й и 8 й Томъ, первая поло-
вина, съ фигурами, съ Шведскаго на Нѣ-
мецкой языкѣ переведенныя Господиномъ
Надворнымъ совѣшникомъ Кеспнеромъ.
Въ больш: 8. 1788.

70) Прибавленіе къ домостроитель-
ству, къ камеральной и полицейской
наукъ, изъ извѣстій одного Нѣмецкаго
камераліста, о путешествіи его въ
Швейцарію, во Францію въ Голландію
и Англію съ фигурами на Нѣмецкомъ
языкѣ. 8. Въ Дессавѣ. 1782.

О

71)

Час: XXXVIII. Тр: Общ.

71) Опыты до полевого и земскаго домостроительства касающіеся, трудовъ общества изслѣдывающаго домостроительство, на Нѣмецкомъ языкѣ. Часть 1 и 2. Въ Лейпцигѣ.

72) Разсужденія, какъ полевое и земское домостроительство въ городахъ и въ деревняхъ съ великою пользою исправити можно, на Нѣмецкомъ языкѣ. Въ Лейпцигѣ. 1788.

73) Г. Г. Боравскаго описаніе самыхъ лучшихъ родовъ внутренняго и чужеземнаго хлѣба, также и шѣхъ ростѣній, копорыя служатъ къ корму скота, или къ употребленію на фабрикахъ, или крашенію, или къ дѣланію масла, не меньше и пряныхъ кореній, и проч: на Нѣмецкомъ языкѣ. Во Франкфуртѣ на Одерѣ. 1788.

74) Господина шайнаго Совѣтника для лѣсовъ фонъ Бургсдорфа наставленіе къ надежному разводу внутреннихъ и ино-

иностранныхъ родовъ лѣса, и проч: на Нѣмецкомъ языкѣ. 2 части. 8. 1788.

75) Шкура учебная книга Бошаники, на Нѣмецкомъ языкѣ. 1. 2 и 3 отдѣленіе.

76) Всеобщія обзорнія соспоянія земледѣлія и средствъ къ исправленію онаго, сочиненныя Г. Гуешомъ де Фробервилье, непремѣннымъ секретаремъ Академіи Наукъ и проч: на Французскомъ языкѣ. Во Орлеанѣ. 1788. 8. 85 стран: безъ предувѣдомленія и предисловія.

77) Г. Допрошъ, Королевскаго общесства для земледѣлія члена, сочиненіе о исправленіи пашенъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. Въ Орлеанѣ. 1787. 8. 82 стран.

78) Сочиненіе Американской Академіи художествъ и наукъ, до конца 1785 года на Англинскомъ языкѣ. Томъ 1. Въ Боспонѣ. 8. 568 страниць съ фигурами. Они состояшъ изъ 3 частей, коихъ первая предлагаетъ объ Астрономіи и Математикѣ; вторая о Физикѣ, и въ сей

сей находится много о земледѣліи, какъ то о разводѣ пшеницы изъ Смирны, и пшенички на худой пашнѣ; о яблочномъ деревѣ, которое двухъ родовъ плоды приносятъ, потомъ о сажаніи и прививаніи деревъ; объ Американскихъ правахъ; о дѣланіи спали изъ желѣза, посредствомъ правы, которая растетъ при морѣ, и которую они Rockweed или Rockware называютъ.

79) Лудвига Тагріони физическія, политическія и домоспроишельныя испытанія, на Италіанскомъ языкѣ. Въ Неаполѣ 1788. 8. 448 страницъ. Сочиненіе объ овцахъ есть совершеннѣйшее изъ всѣхъ, которыя объ нихъ имѣются.

80) Всеобщая роспись вымѣриванія лѣсовъ, и примѣчанія къ познанію въ какое время года, и въ какой погодѣ лѣсъ рубить должно. Въ Парижѣ. 12. 1788.

81 Г. Робинсона основанія Бопаники, на Англинскомъ языкѣ. Въ Невракѣ и Лондонѣ. 1787. 280 страницъ 8.

82) Новыя основанія Гидравлики, принаровленные ко всѣмъ полезнымъ предметамъ а особливо къ рѣкамъ и проч: сочиненныя Г. Бернадомъ, Адъюн-кшомъ Дирекшора Королевской морской обсерваторіи въ Марсель, на Французскомъ языкѣ. 1787. 331 страница. Въ больш: 4. съ фигурами.

83) Сочиненіе о вскармливаніи лошадей въ Европѣ, содержащее раздробленіе испинныхъ основаній для конскихъ заводовъ, первоначальнаго порока въ нынѣшнемъ образѣ вскармливанія, и средствъ къ приведенію въ совершенство нераздѣльныхъ приведеніемъ въ совершенство родовъ, съ примѣрнымъ порядкомъ къ исполненію, писанное Г. де Презо де Домпьерре, Королевскаго военнаго орде-на св: Лудовика кавалеромъ, и проч: на Французскомъ языкѣ. Въ Парижѣ. 1788. 8. 266 страницъ.

84) Энциклопедія для домострои-пельства или всеобщая система земскаго домашняго и государственнаго домостроиства, въ алфавитномъ порядкѣ, сочиненное Д. И. Г. Криницомъ, на Нѣмецкомъ языкѣ. 8. 1 — 43 часши. Продолжается.

85) Сочиненіе о земледѣліи, и проч: Г. де С. Блазе, на Французскомъ языкѣ. Въ больш: 8. Въ Парижѣ. 1788.

86) Исторія торговли Россійской съ разсужденіями, сочиненная И. Б. Шереромъ, на Французскомъ языкѣ. Въ боль: 8. Въ Парижѣ. 1788. 2 Тома.

К О Н Е Ц Ъ .



