

A

~~47~~

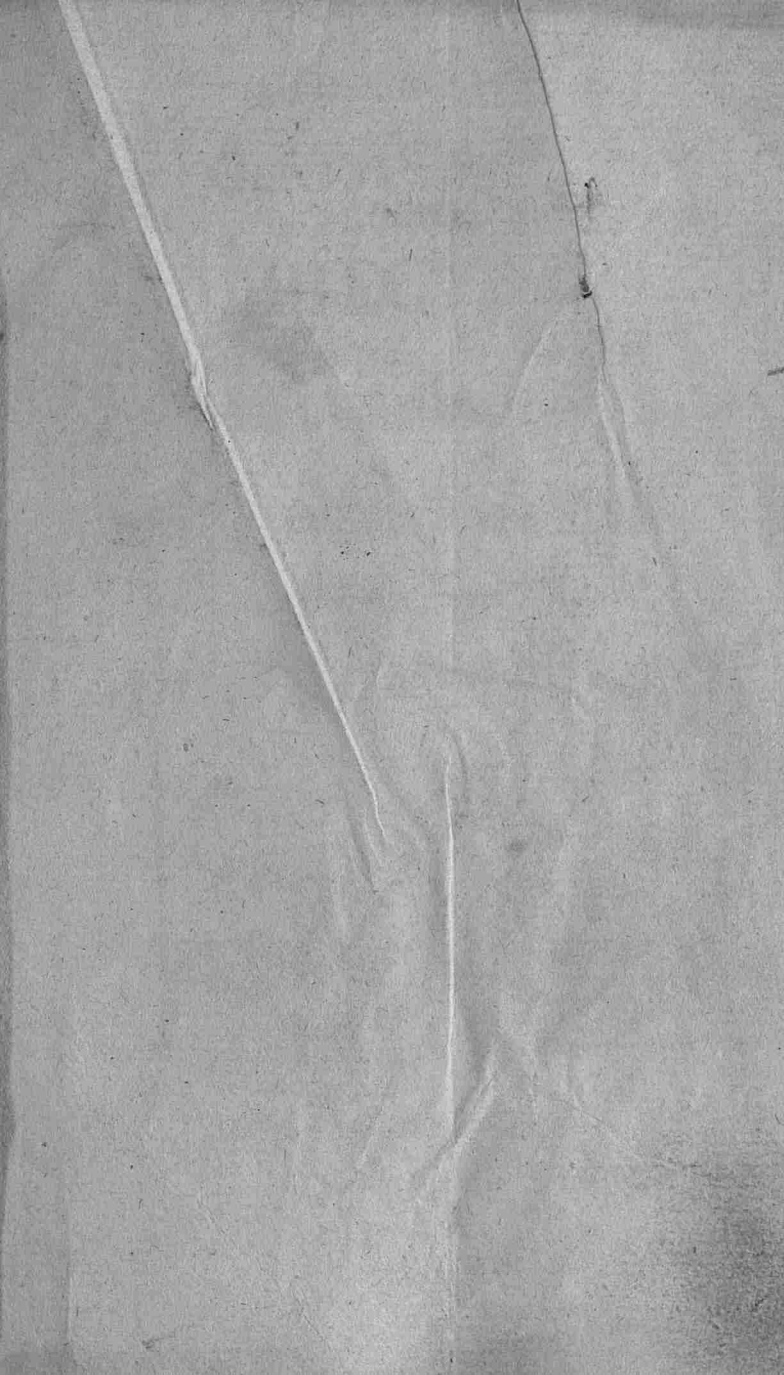
28

4. 41(11)

A 47

28

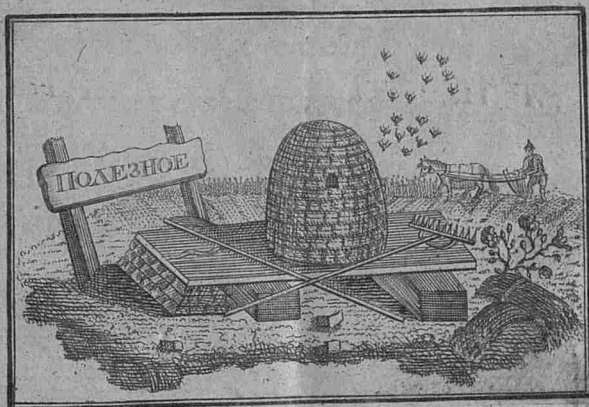
[2 rows]





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

Часть XI. -41



Въ Санктпетербургѣ.
въ Типографіи Горнаго Училища.
1790 года.

А. Плавильский. 116.

ВСЕМИЛОСТИВѢЙШАЯ ГОСУДАРЫНЯ!

Вольное Экономическое Общество
получа Всевысочайшее Вашего
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕ-
СТВА повелѣніе о начертаніи
мнѣнія, объясняющаго пользу и
вредъ суковъ и кубышей, которые
при жженіи отъ неосторожныхъ
земледѣльцевъ частые причиня-
ютъ въ лѣсахъ пожары, и такимъ
пагубнымъ изтребленіемъ невоз-
вратный ущербъ народу нано-
сятъ, и входя во всѣ обстоятель-
ствы столь важнаго въ хозяйствѣ
предмѣта, имѣетъ счастье съ глу-
бочайшимъ

бoчайшимъ благоговѣніемъ Августѣйшей Покровительницѣ своей поднести присемъ краткую выпись, и тѣ подлинныя сочиненія, кои о семъ дѣлѣ отъ знающихъ домостроительство членовъ представлены.

ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

всеподданнѣйшіе,

Президентъ, Графъ Ангальтъ.

А. Нартовъ.

І. Кельхенъ.

12 Генваря,
1790 года.

Президеншъ:

Его Сіятельство, Господинъ Генералъ Поручикъ, ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Генералъ Адъютантъ, Сухопутнаго Шляхетнаго Кадетскаго Корпуса Главный Начальникъ, Егерскаго Корпуса Шефъ, и Россійскихъ Орденовъ Св: Апостола Андрея, Св: Александра, Польскихъ Бѣлаго Орла и Св: Станислава, и Прусскаго военнаго Ордена достоинства Кавалеръ, Графъ Федоръ Астафьевичъ Ангальтъ.

Члены и непремѣнные Секретари:

Его Превосходительство, Господинъ Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ и Королевскаго Дашскаго Ордена Данеброга Кавалеръ, Андрей Андрѣевичъ Нартовъ.

Его Высокородіе, Господинъ Спашскій Совѣтникъ и Ордена Св: Владимира шретьяго степени Кавалеръ, Иванъ Захарьевичъ Кельхенъ.

Членъ

Членъ и Архиварій:

Господинъ Ебергардъ, Іоганъ Шрешеръ.

Членъ и Казначей:

Господинъ Баліоръ.

Члены Комишеша:

Его превосходительство, Господинъ Генералъ Порушчикъ и Св: Анны Кавалеръ, Петръ Семеновичъ Свистуновъ.

Его Превосходительство, Господинъ Дѣйствительный Сшашскій Совѣтникъ и Ордена Св: Владиміра 3: степени Кавалеръ, Антонъ Владиміровичъ Энгельгардъ.

Иванъ Захарьевичъ Кельхенъ; Сшашскій Совѣтникъ, ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Лейб-Хирургъ, и Ордена Св: Владиміра 3: степени Кавалеръ.

Иванъ Кондрашевичъ Гергардъ, Сшашскій Совѣтникъ и Ордена Св: Владимира 3: степени Кавалеръ.

Алек-

Александръ Матвѣевичъ Карамышевъ,
Коллежскій Совѣтникъ и Ордена Св: Влади-
міра 4: степени Кавалеръ.

Петръ Симоновичъ Палласъ, Коллежскій
Совѣтникъ, Профессоръ Исторіи Натураль-
ной, Медицины Докторъ и Орд: Св: Влади-
міра 4: степени Кавалеръ.

Николай Яковлевичъ Озерецковской, На-
дворный Совѣтникъ, Профессоръ Исторіи
Натуральной и Докторъ Медицины.

Неспоръ Максимовичъ Амбодикъ, Надвор-
ный Совѣтникъ и Докторъ Медицины.

Тобіасъ Ловицъ, С. Петербургской глав-
ной Апшеки Апшекаръ.



*По изданіи десятыя части продолженія трудовъ Общества
принятый Членъ.*

Его Превосходительство, Господинъ Генералъ Поручикъ, Полоцкій Губернашоръ и Ордена Св: Владиміра втораго Сшепені Кавалеръ, Александръ Михайловичъ Луниъ.

Приняшые Корреспонденшы.

Сарелтовскіе старшыны;

Г. Даніель, Геинрихъ Фикъ.

Г. Юганъ, Иакобъ Лорешцъ.

* * *

Умершій Членъ.

Г. Докторъ Войде, проповѣдникъ въ Лондонѣ и надзирашель Бришанской музеи.

О Г Л А В Л Е Н І Е

Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества 1790 года.

*

- Стран.
- I. Письмо къ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ
ВЕЛИЧЕСТВУ отъ Вольнаго Эко-
номическаго Общества съ поднесен-
нымъ мнѣніемъ о пользѣ и вредѣ
жженія суковъ и кубышей. - - 1.
- II. Ошвѣщъ на задачу о сбереженіи
хлѣба и муки въ магазинахъ, Г.
Фрибе, удостоенный золошья ме-
дали въ 25. червонныхъ. - - - 13.
- III. Извѣстіе о Экономическихъ опытахъ
въ Сарептѣ, Даніила Геинриха Фика,
и Юганна, Іакоба Лорешца. - - 56.
- IV. Примѣчаніе на Сарептовское извѣ-
стіе Г. Дѣйст: Спаш: Совѣш: и
Кавалера Фонъ Энгельгарда. - 108.

- V. О самородной Глауберовой соли около
Яссъ находящейся, Г. Апшекаря
Биндгейма. - - - - - 134.
- VI. Мнѣніе о пользѣ и вредѣ отъ жженія
кубышей и суковъ, Г. Дѣйст: Сп:
Совѣн: и Кав: Фонъ Энгельгарда. 147.
- VII. О новоизобрѣшенной поварнѣ, дрова-
сберегающей. - - - - - 211.
- VIII. Уставъ о Корреспонденцахъ. - 226.

* * *

ПРЕДЪВЪДОМЛЕНІЕ.

Вольное Экономическое Общество съ самаго начала учрежденія своего, кошорому 25 лѣтъ минуло, старалось всегда обнаруживать основательныя наставленія, земледѣлю и домостроительству способствующія, и имѣя всегда цѣлю благо любезнаго общества, усремляло всѣ возможности на распространеніе внутри Имперіи ихъ общепользныхъ извѣстій, кои самую дѣятельность доказаны и на истиннѣ утверждены.

И такъ, если Россійское хлѣбопашество и хозяйство отъ изданныхъ по нынѣ сорока часшей Трудовъ Общества пріобрѣло существенное поправленіе и процвѣтаніе, то такое произшествіе относить должно Высочайшему Покровительству ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА, подѣ кошорымъ Общество имѣетъ счастье находится; и приписывать тѣмъ щедростямъ Всеавгустѣйшія Монархини, кошорыми собраніе наше въ состояніи находится печатать

СВОИ

свои сочиненія, получаешь разные модели, награждаешь медалями какъ сочинителей, такъ и изобрѣшателей, и доставляешь дешевѣйшею цѣною книги свои любителямъ земледѣлія.

Но какъ наука земледѣлія, сельское и гражданское хозяйство, мануфактуры и рукодѣлія въ нынѣшнемъ сполнѣнн, по всей Европѣ оказываютъ ошъ часу болѣе новые успѣхи, то Вольное Экономическое Общество желая водворить оныя и между своихъ соотечественниковъ, спарася съ неушомимымъ духомъ и усердіемъ, собираешь такія полезныя ошкровенія; и объявляетъ чрезъ се, что для возвышенія какъ чужестранныхъ, такъ и собственныхъ своихъ выгодныхъ опытовъ и правилъ земледѣлія и прочаго, продолжашь будешь и впредь издавать такія достойныя сочиненія подъ названіемъ Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества, съ означеніемъ только на книгахъ своихъ года, а не числа часшей, какъ до сего было.



I.

Краткое мнѣніе о пользѣ и вредѣ
жженія суковъ и кубышей.

Жженіе полей для усугубленія пло-
доносія есть древнѣйшее обыкновеніе,
которое различными образами и по нынѣ
мѣстами въ Англїи, Германїи, во Фран-
ціи и прочихъ областяхъ производится.
Въ нашихъ сѣверныхъ странахъ иаипаче
два способа употребительнѣйшіе, то
есть *сухи*, когда деревья на землѣ
свободнымъ огнемъ, и *кубыши*, когда
покрышыя дерновыя кучи на оной въ
пепель превращаются.

А

Оба

Оба сїи способа по различнымъ обстоятельствомъ могутъ быть часпїю полезны, и часпїю вредны.

Сукки полезны тогда:

1.) Когда въ густыхъ лѣсахъ новыя деревни заводить, или имѣющіяся уже пашни и луга къ лѣсамъ прикосновенныя распространить нужно. Симъ способомъ приобретаются наискорѣе *новины*, кои посредствомъ сожженной золы удобряются на нѣсколько лѣтъ безъ унавоживанія. Опреѣленное для пашенъ и луговъ мѣсто несравненно скорѣе и легче очищено будетъ огнемъ, нежели продолжительнымъ и многостоящимъ вырываніемъ пней, убираніемъ валежника и другихъ бесполезныхъ растѣній, а недоставокъ корма для скота вознаградится прибылью соломы и мякины.

2.) Когда лѣсомъ поросшее болото, или сырую плодородную и лѣсистую

почву

почву въ пашенную обратишь должно, по крапчайшій путь, по надлежащемъ обсушеніи мѣста посредствомъ каналовъ, сваленной лѣсъ вмѣстѣ со мхомъ, шурфомъ и пнями путь же сжечь, и вообще поступать такъ, какъ при жженіи суковъ наблюдается.

3.) Когда гдѣ много лѣса, а мало луговъ, и потому довольнаго количества скоша для удобренія пашенъ держать не можно. Однако въ семъ случаѣ желать должно, чтобъ лѣсныя угодья по лѣсоводному искусству раздѣлены были. Тогда можно валить часть нѣкоторыхъ лѣсовъ ежегодно, какъ скоро она достигла надлежащаго своего роста, а съ послѣднимъ хлѣбнымъ посѣвомъ засѣвать и свойственныя каждой почвѣ древесныя сѣмяна: иначе безъ сея предосторожности, сколь бы велики лѣса съ начала ни были, не будетъ со временемъ чего и выжигать.

Во всѣхъ сихъ случаяхъ, прежде начатія выжиганія лѣса, можно вырубить и вывезти годныя на строенія или на дрова деревья. Оставшіеся въ такомъ заросшемъ мѣстѣ отъ деревъ вершины, сучья, пни, хворостъ, валежникъ и другія негодныя травы еще довольно дадутъ отъ себя золы для угобженія онаго.

Суки вредны:

1.) Когда мужикъ изъ упрямой привычки и въ недоспашкѣ выросшаго до надлежащей величины лѣса выжигаетъ старыя истощалыя и едва хворостомъ поросшія мѣста, либо съ превеликою попереею времени на оныя сухой возитъ лѣсъ, и труднѣйшимъ сваливаніемъ онаго пособитъ себѣ ищетъ; изъ шого слѣдуетъ, что изможенная вскорѣ разъ за разомъ почва, коей отъ сожженія дровъ весьма малая и легкая зола достается, да и та наибольшею частію
либо

либо вѣтрами развѣсся, либо дождями смоеся, мало получивши силы, не только не въ состоянїи производить хорошую жатву, да наконецъ и никакого дерева произращать будетъ не въ силахъ; слѣдовательно недостатокъ въ лѣсахъ увеличивается, а особливо въ странахъ, гдѣ народъ годъ отъ года размножается, а истощенное поле не произноситъ наконецъ даже и травы, и вмѣсто оной родится токмо ерникъ, папоротникъ, мохъ, осока и тому подобныя бесполезныя травы. Истинну сего доказываютъ ясно многія мѣста въ Финландїи.

2.) Поелику крестьянинъ затруднительною сею и многоразличною работою при жженїи суковъ, кошорая обыкновенно въ лучшее лѣшнѣе время случается, занимаясь, не имѣетъ болѣе времени думать о расчищенїи, распроширенїи и поправленїи своихъ сѣнокосовъ

совъ, то по худому состоянію скопото-водства и не можетъ надлежащимъ образомъ ближайшихъ полей своихъ унавоживать, обрабатывать и распространять.

3.) Весьма вредно нынѣ вкравшееся обыкновеніе, чшобъ въ недоспашкѣ годныхъ листовяныхъ лѣсовъ выжигать щощія, однако хорошимъ иглянымъ лѣсомъ поросшія угоды, гдѣ слѣдственно не только употребленные на то труды по большей части пропадаютъ всеу, но и лѣсъ бесполезнѣйшимъ образомъ истребляется.

4.) Самые шакже лѣсные пожары весьма часто распространяются по краснымъ лѣсамъ отъ шѣхъ мѣстъ, гдѣ жгутъ суки болѣе или менѣе, а симъ причиняется въ лѣсахъ ущербъ невозвратной; хошя правда сіи пожары иногда и отъ другихъ причинъ происходятъ, какъ то отъ неосторожнаго разведенія огня работающими въ лѣсахъ крестья-

нами

нами, и послѣ отъ не загашенія его при отбытіи съ того мѣста, также отъ разведеннаго огня, проѣзжими, пастухами, охотниками и проч.

Кубыши по слѣдующимъ причинамъ могутъ почитаемы быть полезныѣ.

1.) Споль превосходное дѣйствіе отъ удобренія золою всякой почвы, особливо кисловатой, не можетъ никакимъ другимъ способомъ быть производимо такъ удачно, какъ сими *кубышамн*, ибо дерево въ семъ случаѣ не горитъ открытымъ пламенемъ, но сгораетъ глухимъ огнемъ будучи закидано дерномъ, и слѣдовательно зола какъ отъ того, такъ и отъ другаго производится въ наибольшемъ количествѣ и во всей своей силѣ. Такимъ образомъ намѣреніе получать какъ всякаго рода жишю, такъ и солому безъ навоза, достигается симъ сред-

средствомъ несравненно надежнѣе и выгоднѣе, нежели отъ *суковъ*.

2.) Мѣста покрышыя густыми и справенистыми дернами, бесполезными кустарниками, мхомъ, ерникомъ и другими тому подобными растѣніями, также низменные и испорченные луга, кои хотя довольномъ количествомъ хорошей черной земли покрышы, а только въ такомъ случаѣ, когда они сыры, сперва посредствомъ каналовъ обсушены бытъ должны; симъ способомъ наискорѣе и наудобнѣе въ плодороднѣйшія поля, въ обильнѣйшіе сѣнокосы, пашвы и лѣса обращены бытъ могутъ; ибо почва, такъ сказать, за одинъ разъ здѣлается чрезъ то суше и рыхлѣе; вредныя кислоты испребятся, и даже самыя сожженныя бесполезныя растѣнія, коренья, мохъ и дернъ наиболѣе къ тому споспѣшествуютъ.

3.) Чрезвычайно возбуждательная золы сила, когда она по всему полю равно разсыпана и запахана будешъ, причиняешъ то, что посѣянное зерно сильно пускаешъ коренья, производитъ большую солому и колосья, не шакъ легко валишся, лучше прошивишся ночной спужь, чрезмѣрной сырости и засухь, да и самая земля отъ негодной шравы будешъ свободна.

4.) Многоразличныя при *сукахъ* работы, среди лѣша случающіяся, отъсмлюшъ у насъ много шоль драгоцѣннаго и нужнаго времени; напротивъ шого земля *кубышамн* удобряемая, поздно осенью при не шоль заняшомъ времени вспахиваешся, забораниваешся, и нужный лѣсь на оную зимуо привозится. Акакъ по близости деревень довольно имѣешся случаеь къ произведенію оныхъ кубышей, то не имѣешъ крестьянинъ нужды, какъ при *сукахъ*, шуда и сюда часшо по нѣскольку

нѣскольку верстѣ шаскашься или жишь иногда по лѣсамъ со всею своею семьею.

5.) *Кубыши* не могутъ причинять ни какого недоспашка въ лѣсѣ потому, что къ сему всякое негодное дерево, кусты и прочія распѣнїя годящяся, особливо же валежникъ, котораго вывоженїемъ изъ лѣсовъ, самые лѣса очищающяся и получаютъ свободу наполняющяся новыми молодыми деревьями.

6.) Равнымъ образомъ *отъ кубышей* не можешь никогда произойти лѣснаго пожара, ибо здѣсь надобно всегда смотрѣшь только того, чтобъ гдѣ нибудь не вырвалось открышаго пламени, и въ шакомъ случаѣ шакия мѣста свѣжимъ дерномъ закидывать должно; кромѣ того *кубыши* обыкновенно сожигаютъ на открытыхъ и опѣ лѣсовъ удаленныхъ мѣстахъ.

7.) Не можешь быть лучшаго средства къ содѣланїю новыхъ полей и луговъ

говъ въ кратчайшее время плодороднѣйшими какъ сіе: ибо зола находящуюся почти всегда въ землѣ кислоту истребляетъ такъ, что послѣ и самое унавоживаніе полей удается лучше. Приводимыя отъ нѣкоторыхъ сумнѣнія, будто земля отъ жженія кубышей во все портишся, противорѣчитъ всѣмъ, какъ здѣсь, такъ и въ другихъ странахъ учиненнымъ опытамъ и долговременнымъ испытаніямъ.

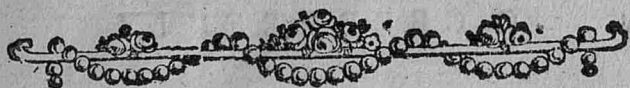
Кубыши могутъ быть вредны:

1.) Когда прилипшей къ дерну черноземъ не отчисливъ отъ него, вмѣстѣ сожигаютъ. Но разумный хозяинъ весьма легко сему неудобству пособить можетъ, если велишъ дернъ вспахать не глубоко и взборонитъ надлежащимъ образомъ. Если же и шумъ еще нѣсколько чернозема останешся, то можно оный при обкладываніи безъ великаго труда отшрясать

опшрясать или обивать, и тогда останутся одни только переплешшіеся между собою травяные корни и мохъ, коими дровяные костры покроятся, и кои еще усугубяшь количество золы.

2.) Когда кто вздумаетъ употребить на шо мѣста совсемъ тощія, пещанья и слѣдовательно весьма тонкимъ дерномъ покрытыя.

3.) Когда бы кто захопѣлъ съ кубышной земли снять больше одной жавы или по крайнѣй мѣрѣ двѣ, тогда конечно почва должна истощиться и здѣлаться бесплодною. Надобно потчасъ на другой или по крайнѣй мѣрѣ на третій годъ возить на нее навозъ, или въ недостаткѣ онаго обратиться ея въ сѣнокосъ, въ пашву, или подъ лѣсъ, и тогда долго или коротко, какъ скоро опять обросетъ мхомъ и другими бесполезными растѣніями, можно ее снова пережигать съ шаковыми же выгодами.



II.

О Т В Ъ Т Ъ

на задачу о сбереженіи хлѣба и муки въ магазинахъ подѣ надписью: Nil simplicius est natura: то есть, нѣтъ ничего простиѣе природы, удостоенный награжденія золотыя медали въ 25 червонныхъ.

Предложенный отъ Вольнаго Экономическаго Общества вопросъ: *какимъ образомъ сберегать рожь и муку въ магазинахъ?* безъ сумнѣнія заслуживаетъ, чтобъ каждый испытатель природы разсмотрѣлъ и изслѣдовалъ оный. Сей вопросъ принадлежитъ къ Экономической физикѣ, а по сему и физически рѣшенъ бытъ долженъ. Сіе есть и мое намѣреніе, къ чему присовокуплю я прежнихъ и нынѣшнихъ времянь, чужіе и мои собствен-

собственные опыты, будучи совершенно удостоверень, что когда какое либо дѣло происходитъ по законамъ естественнымъ, то и слѣдствіе отъ тѣхъ же законовъ зависящее произойти должно. Столѣшніе опыты не согласующіеся съ законами естества, суть обманчивы, но слѣдствія, кои на сихъ законахъ сооружены, могутъ столь же достоверно опредѣлены быть какъ и Математическія; въ такомъ случаѣ оное предложеніе не будетъ больше положеніемъ, или догадкою, но безсомнѣннымъ основаніемъ, или Аксіомою.

Доколѣ не можно будетъ произвести въ дѣйствіе мечпашельнаго проекта Г. Лингепа, предлагающаго развести въ Европѣ, а особливо въ сѣверныхъ частяхъ оной *хлѣбное Индейское дерево*; дошолѣ будемъ спараться сколько можно сѣять и беречь рожь, столь способную къ произращенію въ сѣверѣ.

Отъ

Отъ засѣванія и сбереженія оной зависишь благодѣнствіе тысячей, а въ большемъ изчисленіи и милліоновъ людей. Можешь бышь сіе покажется положеніемъ общему мнѣнію прошивнымъ? — Но я объясню оное примѣромъ.

Корпусъ или Армія должна получать потребной провіантъ изъ главнаго магазина той области, гдѣ по плану военныхъ дѣйствій оной Арміи находишься должно. Въсто здоровой и питательной муки или ржи получаетъ солдатъ порченную и гнить начинающуюся пищу. Но такой ядъ можешь ли бышь пищею? Многія тысячи воиновъ впадаютъ отъ того въ болѣзнь; планъ военныхъ дѣйствій воспящается, а отъ онаго зависѣло благополучіе гораздо еще большаго числа людей; и сіе принуждено уничтожиться. Отъ чего же? Отъ причины, кажущейся маловажною; — отъ худыхъ магазиновъ.

Приве-

Приведенной мною здѣсь примѣръ можешъ случисься и въ самомъ благо-учрежденномъ государствѣ при наилучшихъ Экономическихъ распоряженіяхъ... И естли такого случая нѣсть; то изъ того отнюдь не слѣдуешъ, чшобъ онаго бышь не могло.

Тѣмъ паче достоинъ вниманія сей предмѣтъ, ибо оной соспавляетъ и разрушаетъ народное благоденствіе.

Отъ ржи и отъ немногихъ другихъ хлѣбныхъ породъ, кои благодѣтельная природа намъ, жителямъ сѣвера въ пищу опредѣлила, зависитъ жизнь милліоновъ людей. Сія же самая дѣятельная природа по ежегодному произращенію таковыхъ питательныхъ прозябеній печется и о томъ, чшобъ недосшатокъ оныхъ предупреждаемъ былъ новою замѣною.

Хотябъ и не лишилъ насъ сей пищи повсемѣстной неурожай, или насильственныйя какія опустошенія, однако и
безъ

безъ сего скудная жатва едва столько хлѣба принесши можешь, сколько для прокормленія пахашелей, и много что для еще шакого же числа людей потребно. А сколькожъ находишься шакихъ, кои ни сѣють, ни пашуть? Чемъ должны сѣи прокормиться? Но когда большее количество полученной ржи присокупится къ другому; то соразмѣрное число людей могутъ прокормиться опѣ большаго избытка: однако при всѣмъ томъ сѣе содержаніе количества ржи къ числу людей, совершенно недостапочно въ многолюдныхъ городахъ и въ большихъ Армїяхъ. Если шакой городъ или Армїя находящаяся въ странѣ не весьма плодородной, то окрестныя мѣста никакъ не могутъ продовольствовать находящагося шама великаго числа людей: въ шакомъ случаѣ должно шуда привозить изъ опдаленнѣйшихъ странъ то, чего по близости сыскашь не можно.

Б

Но

Но есѣли и ошдаленяѣишія сѣраны ни чего доставишь не могутъ, или какимъ нибудь образомъ пресѣченъ, или великимъ затрудненіямъ подверженъ будетъ подвозъ провіанша; то въ какую крайнюю нужду приведено будетъ тогда сіе великое число людей, кои пищи ожидали, а теперь оной лишаются. Отъ чего споль часно происходятъ ужасныя сѣраданія, голодомъ производимыя? Отъ шого единственнo, что не знаютъ надлежащимъ образомъ опредѣлишь взаимнаго содержанія количества хлѣба къ числу людей, и нынѣшняго избытка къ будущему недостатку.

Для отвращенія сего зла спарались уже во всѣхъ благоустроенныхъ Государствахъ, какъ въ древнія шакъ и въ новѣишія времена заводишь магазины, или скопляшь сполько хлѣба, чтообъ онаго больше нежели на годъ спановилось. Есѣли шаковаго запаса будетъ собрано

собрано на вѣсколько лѣтъ; но тѣмъ благонадежнѣе можно располагать будущимъ временемъ, въ кошорое ни неурожай, ни другія какія препятствія не могутъ спрашитъ смертоноснымъ голодомъ. Но припомъ должно спарашься сберегать сей запасъ, такъ чтобъ онъ былъ всегда годенъ къ употребленію.

Наипаче должно учреждать главные магазины въ крѣпостяхъ; ибо отъ оныхъ часто при долговременной осадѣ сохраненіе мѣсна, Провинціи да и цѣлой Арміи зависитъ.....

Еслили положится Правительство на такое количество запасу, кошорое, когда попребно будешъ, должно служитъ къ прокормленію многолюдства, но при употребленіи онаго совершенно прошивное пому выдетъ; то какое замѣшательство должно отъ того произойти во всѣхъ дѣянїяхъ! Мы умолчимъ уже о государственныхъ убыткахъ,

происходящихъ отъ того, но вообразимъ себѣ ту пагубную военнoслужачихъ участь, коей должны они подвергнуться по причинѣ толь ядовитой пищи, и отъ коей болѣе ихъ погибнетъ, нежели отъ оружія непріятельскаго. Происходящія въ такихъ случаяхъ жалобы должны пронуть всякаго Патриота, желающаго душевно благосостоянія своихъ соотечественниковъ, и понудятъ вникнуть въ тѣ погрѣшности, отъ коихъ таковая разспройка въ распоряженіяхъ произошла; но еще болѣе Правительство о томъ печись должно, которое при всѣхъ употребленныхъ къ благу средствахъ, видитъ себя обманувшимся въ своихъ видахъ.

Рожь по свойству своему, какъ кажешся, бываетъ годною къ употребленію, только на нѣсколько лѣтъ. Она подвержена тѣмъ же самимъ переменамъ, коимъ подвержены вообще всѣ Органическія

скія шѣла. Она родится, растетъ и умираетъ. Она полезна намъ не въ разсужденіи своей правы, но въ разсужденіи своего плода, или зерна. Ея сѣмя или зерна для будущаго произращенія бывающъ плодородны только на 6 а по большей уже мѣрѣ на 8 лѣтъ, по прошествіи коихъ только двѣ трети, а на десятомъ году совершенно вся сила произрастѣнія пропадаетъ, и е, такая рожь къ посѣву больше совсѣмъ не будетъ годна, хошя часпицы оной, доспавляющія муку, и заключающія въ себѣ ростокъ, могутъ долѣе бытъ годны; но сіе зависитъ ошъ спарательнаго обихода.

Соли и спиршовыя вещества могутъ соблюдать часпи животноа Органическаго шѣла въ ихъ связи на многіе годы, и предохраняшъ ошъ согнишя; однако настоящій вкусъ оныхъ и естественное дѣйствіе часпю ошъ того пропадаютъ.

Но

Но такихъ средствъ для произрастаемыхъ Органическихъ шѣлъ употреблять не можно. Высушиваніе и отдаленіе всякой влажности замѣняетъ въ семъ случаѣ дѣйствіе солей и спиртовъ.

Вода, огонь и воздухъ суть орудія естества, всѣ шѣла истребляющія, но и всѣмъ жизнь дающія. Излишніе количество, равно какъ и недостатокъ сихъ стихійныхъ силъ, бывають вредны шѣламъ. Мы не можемъ совершенно остановить или прервать дѣйствіе естества, но можемъ довольно отъ оныхъ отсерегаться. Облаки всегда ниспосылають будущъ на людей смертоносныя молніи, но природа не лишитъ людей предохранительныхъ отъ того средствъ, коимъ сама ихъ научила.

Движеніе есть жизнь естества, а остановленіе онаго смерть. Не можно было пользоваться прохладительною водою, которая бы хранилась въ защелкахъ

хлыхъ и запертыхъ водохранилищахъ, илибъ для предохраненія оной опъ гнилоспи должно было мѣшашъ въ ея горькую соль; тогда бы не была она усладительна, и не выполнялабъ назначенной себѣ цѣли. Родисься, роспи жишь, умерѣшь, и обратишь въ прахъ, сущъ невозвратныя премѣны, коимъ всякое Органическое, или членосоставное шѣло подвержено, съ шюю шолько разностию, что послѣднимъ измѣненіемъ, иныя шѣла ранѣе, а другія позже подвергающся. Въ прахъ разрушающся величественныя кедры и дубы, равно какъ и однодневная плѣсень: тако бываетъ со всѣми шѣлами: но чтобъ по смерти оныхъ сохранить надлежащее ихъ качество и силу; шо сему должно насъ научить искусство, или лучше, пособіе естества.

Всѣ сіи предложенія обращаю я въ пользу, разсмащривая какъ сохранять
рожь

рожь: ибо упомянутыя стихійныя силы на нее дѣйствуютъ; и отъ сихъ дѣйствій зависишь порча или сохраненіе оной.

Отъ воды и влажности умершее уже Органическое тѣло, (выключая весьма не многія:) согниваетъ, сгущается и киснетъ. Но противное тому дѣйствіе бываетъ отъ огня и теплоты, или отъ средства, предохраняющаго тѣло отъ воды и влаги, предполагая, чтобъ тѣла уже прежде лишены были оныхъ. Воздухъ, окружающій весь земной шаръ, соединяетъ въ себѣ огненные и водяныя частицы. Количество сихъ частицъ бываетъ не постоянно, иногда находится оныхъ въ немъ болѣе, а иногда менѣе, а пошому и сообщаетъ онъ тѣламъ оныя неравно, поелику воздухъ всюду беспрепятственно проникаетъ. Самыя крѣпкія зданія не могутъ шому воспрепятствовать. Воздухъ также имѣетъ и то свойство, что всасываетъ въ себя

влажныя

влажныя часпицы, естли онѢ сушѢ шѢхѢ шѢлѢ, кои окружаетѢ. Оба сіи дѢйствія должно приняшѢ въ разсужденіе. И такѢ предположа сіе, удобнѢе приближусь уже я кѢ главному предмету, и слѢдующее здѢлаю заключеніе: что рожь, яко прозябаемое Органическое шѢло, подвержена дѢйствіямѢ спїхїйныхѢ силѢ, и слѢдовашельно отѢ оныхѢ зависитѢ порча или сохраненіе оной. Огненныя часпицы и шеплота ее высушиваютѢ; сіе способствуетѢ кѢ ея сохраненію; а водяныя части и сырость производятѢ закисаніе; сіе дѢйствуетѢ кѢ ея истребленію или порчѢ. Для яснѢйшаго рѢшенія вопроса о сбереженіи ржи, покажу я, что нужно

1.) *Вывестъ изѢ ржи всю влажнѢсть, и*

2.) *держатѢ оную въ такомѢ мѢстѢ, чтобѢ новыя какія либо влажныя частицы не привели ее въ прежнѢе состояніе.*

На сихъ двухъ правилахъ ушверждается все рѣшеніе предложеннаго вопроса. Я изслѣдую оныя явственнѣе, наблюдая при томъ всевозможную крашкосшь.

1.) Какимъ образомъ выводимъ изъ ржи влажностъ и предохраняемъ ее отъ гніенія, когда и самые отпрыски или ростокъ есть закисаніе, внутреннѣе разрѣшеніе или распущеніе?

Если будемъ въ разсужденіи ржи слѣдовать тому обиходу, кошорой съ оною издавна во многихъ сѣверныхъ странахъ упошребляется; то можно надѣжно достигчь до желаемаго предмѣша, чшобъ сохранишь ея доброшу на многіе годы.

Короткое лѣно въ нашихъ сѣверныхъ странахъ не столько способствуетъ къ поспѣванію разнаго распущаго у насъ хлѣба, сколько въ теплыхъ климатахъ, гдѣ оно бываетъ продолжительнѣе и сушь. Правда что и здѣшняя рожь созрѣваетъ

зрѣваетъ, т е, зерно получаетъ надлежащую величину и совершенно вырастаетъ; однако не достаесть ему еще того, чшобъ оно просушилось на сухомъ воздухѣ. По причинѣ часто наступающей ранней осени поспѣшаютъ, сколько можно, убрать рожь подъ крышку, или, какъ въ нѣкоторыхъ странахъ употребительно, собравъ въ скирды, даюшъ ей долѣе споять на полѣ. Но послѣдній способъ, ошъ коего рожь долѣе мокрошъ и сырости подвержена бытъ можетъ, былъ бы вреденъ, естлибъ не просушивалась она въ овинахъ?

Рожь въ овинахъ высушивается по причинѣ весьма сильнаго жара въ сушилки совершенно. Первая цѣль сего дѣйствія была безъ сомнѣнія та, чшобъ удобнѣе можно было ее молошшь, и земледѣльцы конечно ни мало не помышляли о томъ, что сіе же самое просушваніе было едннымъ и надѣжнѣйшимъ

сред-

средствомъ къ сохраненію ржи. Сей способъ употребляется въ Лифляндіи и въ нѣкоторыхъ другихъ сѣверныхъ Россійскихъ областяхъ. Здѣсь видимъ мы, что мѣдлишельное дѣйствіе природы ускоряется помощію искусства.

Уже Римляне весьма много уважали шу рожь, кошорая росла въ Африкѣ, и опъ большихъ жаровъ была суше, слѣдовашельно и для сохраненія въ магазинахъ удобнѣе всякой другой ржи.

Чего здѣсь Африканскіе жары произвести не могутъ, шо замѣняетъ искусственная теплота. Лишь только рожь поспѣетъ, шо и опнимающъ ославшуюся еще въ ней влагу; безъ сего бы средства въ холодныхъ странахъ выросшшая рожь едва могла бы продержаться года два. Иностранцы сіе знаютъ, и для того столь охотно ищутъ такимъ образомъ пригошвленной ржи. Нидерландцы знали о семъ еще въ 16 мѣ
спольшій

сполѣтій, и получа рожь изъ Лифляндіи, вывозили ея въ Испанію и Индію.

Такимъ образомъ сія высушенная рожь получаетъ гораздо еще превосходнѣйшее свойство, состоящее въ томъ, что весьма вредныя хлѣбныя черви въ ней не заводятся. Въ Лифляндіи незнаюшъ ни бѣлыхъ, (*Granarius, granella*) ни черныхъ (*Frumentarius*) хлѣбныхъ червей, изъ коихъ въ другихъ мѣстахъ не только жуки, но и козявки (*Larvae*), мучнистыя частицы во ржи выѣдаюшъ, и оставляюшъ одну только шелуху или мякину. Всѣ предложенныя средства къ истребленію оныхъ во ржи, суть еще не достаточны, даже и кипячкомъ ихъ истребить не можно. Какой вредъ приносятъ сіи насѣкомыя; оное видно въ Германіи, гдѣ онѣ государственныя магазины, и запасныя лабазни опшкупщиковъ, даже и не большой запасъ земледѣльцовъ часто истребляютъ.

Сего

Сего вреда въ Лифляндіи не знаютъ, и нигдѣ шамъ нѣшъ онаго раззорительнаго насѣкомаго. Причина же тому естъ та, что высушенное въ овинѣ зерно, опѣ часпи своею жесткостію, опѣ часпи же шѣмъ, что лишено всякой влаги, прошивишя опусшошеніямъ сего насѣкомаго.

Теперь можемъ мы нѣсколько яснѣе опредѣлишь способы къ должайшему сбереженію ржи, и я ушверждаю: что въ магазинѣ назначаему ю муку, должно отлускать такую, котораябъ какъ возможно совершенно высушена была, естъли желаютъ имѣть ее не испорченую чрезъ многіе годы.

Поелику сіе просушиваніе упошребляется во всей Лифляндіи, да и въ нѣкопорыхъ другихъ Россійскихъ областяхъ, то можно легко получашъ въ магазины рожъ шакого рода. Тогда кромѣ
закупки

закупки никакихъ другихъ издержекъ не нужно будетъ дѣлать. Примѣры доказываютъ, что такую рожь сохраняли на 20 лѣтъ, и что она смолошная, была годна къ употребленію..... Когда отдѣлимъ отъ оной всю влагу, производящую закисаніе; то должно наипаче смотрѣть, чтобъ рожь

2.) Сколько можно держашь въ сухости; ибо новая влага, могущая въ ней войти, производитъ и новое закисаніе.

Какимъ же образомъ продержашь рожь въ сухости, оное шеперь слѣдуетъ:

Сіе зависишь наиболѣе отъ строенія магазиннаго. На такой конецъ нужно особливо крѣпкое зданіе, которе бы было совершенно безопасно отъ дождя и мокрыхъ вѣтровъ. *Деревянное строеніе выгоднѣе каменнаго*, по тому, что послѣднѣе вбираетъ въ себя больше влажности, кою потомъ сообщаетъ ржи. Чѣмъ холоднѣе страна, тѣмъ

шѣмъ больше холодъ проникаетъ каменную стѣну. При наступавшей же опшпепели каменная стѣна имѣетъ въ себѣ все еще соразмѣрной прежнему и несравненно большій холодъ, нежели каковой въ окружающемъ оную воздухѣ находится. Плавающія въ воздухѣ влажности и водяные пары садяшся на каменную стѣну, а сія сообщаетъ оныя ржи. Сіе предложеніе доказывається шѣмъ, что такъ называемой *перевѣсь* бываетъ въ каменныхъ строеніяхъ вдвое и больше, нежели въ деревянныхъ. Сей перевѣсь происходитъ отъ того, когда рожь расбухнетъ; что бываетъ только отъ одной мокрошы; а когда сей перевѣсь или излишняя тяжесть муки бываетъ въ каменномъ строеніи вдвое и больше еще, нежели въ деревянномъ; то должно также скопляться въ немъ вдвое или болѣе мокрошы, нежели въ деревянномъ.

При

При учрежденіи магазиновъ должно предпочитатьъ всѣмъ другимъ изъ сухаго дерева построенныя зданія. Если же опредѣлено будетъ къ тому каменное; то надлежитъ полъ и боковыя стѣны обить досками, или когда рожь насыпана будетъ въ лари; то отспавлять оныя далѣе отъ боковыхъ стѣнъ, класть хлѣбъ на большихъ полахъ и не съ лишкомъ высоко, гораздо лучше, нежели валишь большою грудой одинъ кулъ на другой.

Въ самомъ спросеніи, гдѣ положено великое количество ржи, должно здѣлать окна и продушины: понеже отъ воздуха равнымъ образомъ зависитъ сохраненіе хлѣба. Воздухъ приноситъ съ собою какъ влагу, такъ и теплоту, и бываетъ иногда сухъ, а иногда сыръ. Сырой воздухъ должно всегда отводить, чтобъ не входилъ въ тѣ мѣста, гдѣ хлѣбъ хранился; что можно воспрепятствовать.

пятьшвовашъ шѣмъ, когда въ мокрую и сырую погоду окна и продушины будущъ закрышы, или что лучше, войлоками завѣшены: отъ чего воздуху не совсѣмъ шуда входъ воспящаешя, но водяныя часпицы вмѣстѣ съ онымъ не проникнушъ въ средину, а осядушъ на войлокахъ, кои въ сухую погоду должно опяшъ открывашъ, и есшлы очень осырѣюшъ, то просушивашъ на вольномъ воздухѣ.

Незнающіе шого времени, когда воздухъ сыръ или сухъ, могушъ упошребляшъ для шакихъ наблюденій самой просшой Гигрометръ или Сухомѣръ, упошребляемый садовниками. Хошя онъ и не такъ скоро перемѣны показашъ можешъ, какъ Сухомѣръ или Гигрометръ Господина де Люкка, однако не смошря на шо для сего наблюденія годенъ бышъ можешъ.

Чтобъ совсѣмъ въ магазинъ наружной воздухъ не входилъ, есш дѣло и не

возможное

возможное и вредное. Какъ бы сухъ ни былъ хлѣбъ хранящейся въ магазинѣ, но все еще имѣя нѣсколько влаги, испускаетъ пары. Сіе испареніе былобъ для него вредно, ибо внутренній запертый воздухъ отъ шакого застоя спалъ бы гнишь, и сдѣлалсябъ заразительнымъ или мемфишическимъ. Сіе доказывающъ въпроносы, ventilatores, изобрѣшенныя въ Англіи Докторомъ Галесомъ, и введенныя въ употребленіе Господиномъ Дю Гамелемъ де Монсо при магазинахъ; чемъ онъ сберегъ рожь чрезъ цѣлыя 7 лѣтъ отъ насѣкомыхъ. Гдѣ не можно имѣть проходнаго чрезъ отверстія воздуха, то сіи въпроносы съ пользою употреблены бытъ могутъ; но еслии строеніе можешъ имѣть свои собственныя отдушины, то оныя излишни. Окна и продушины можно дѣлать со всѣхъ сторонъ, только о томъ спарашья надлежитъ, чшобъ сухой безвлажной

воздухъ туда проходилъ, и чшобъ въ сырую погоду завѣшены были оныя войлоками. Естли бы можно было все внутреннее пространство наполнить рожью такъ, чшобъ внѣшній воздухъ не имѣлъ ни какого сообщенія со внутреннимъ, шобъ сухая рожь равнымъ образомъ была сохранена.

Такъ берегаютъ свой хлѣбъ Сицильскіе жштели. На многихъ мѣстахъ, повѣствуетъ Бридоне, гдѣ почва суха, особливо около Григенши, вырываютъ Сициліане большія ямы, имѣющія узкое отверстіе, но чѣмъ глубжѣ, шѣмъ ширѣ сдѣланы. Высушивъ довольно свой хлѣбъ, высыпаютъ его въ оныя, закладываютъ на глухо отверстія и прикрываютъ ихъ для предохраненія отъ дождей. Такимъ образомъ берегаютъ они свой хлѣбъ на многіе годы.

Плиній также повѣствуетъ о подобномъ сему обиходѣ: онъ говоритъ, что
хлѣбъ

хлѣбъ, (какъ то бываетъ въ Каппадокіи и Фракіи) удобнѣе можеть быть сохраненъ въ сухихъ скалахъ, *хлѣбными погребами* у нихъ называемыхъ. Въ Испаніи и Африкѣ наипаче наблюдающъ то, чтобъ полъ былъ сухъ: въ низъ подкладываютъ соломы, а на нее кладутъ рожь съ колосьями.

Всѣ сіи упошребительные обиходы доказываютъ, что всегда старались имѣть рожь сухую, и пеклись о предохраненіи оной отъ мокроты, дабы можно было сохранить ее на долгое время.

При таковой предосторожности, когда рожь хорошо будетъ высушена, можемъ мы сберечь ее во всей ея добротѣ чрезъ двадцать лѣтъ, естли только разсуждая по Экономически почтемъ оное за полезно. Но къ чему такъ долго? Довольно когда можемъ на 10 лѣтъ сберечь такой запасъ, котораго ни
черви

черви повредишь, ни мокрота негоднымъ къ употребленію сдѣлать не можешь. Коль великая произойдешь отъ шого польза Государству!

Предохраняя такимъ образомъ рожь, получимъ мы изъ шого всю выгоду, какой шолько отъ нее ожидать можно; отъ сего же средства зависишь и сбереженіе *муки*, и шребуешь шакого же обихода какъ и рожь.

Муку надлежитъ предохраняшь отъ влажности и мокроты несравненно болѣе, нежели рожь; ибо она скорѣе ржи вбираетъ въ себя влажныя частицы. Опытны доказывающъ: что мука тѣмъ скорѣе поршится, чѣмъ она мѣльче: крупная и непросѣянная мука не такъ оной порчѣ подвержена, кошорая по большей части и употребляется для Арміи, коею наиболѣе питаются простые люди.

Коимъ же именно образомъ сохраняешь муку, покажу я сокращенно въ слѣдующемъ:

Мука

Мука бываетъ еще хороша и непопорчена, когда она при пѣченіи киснетъ, а испеченая не имѣетъ ни какаго худаго запаха или вкуса. Еслии она по нѣсколькихъ годахъ держитъ сіе свойство; то бываетъ годна къ употребленію.

Во ржи скрытые находящаяся ростки, нужные для будущаго произращенія. Сіи ростки имѣютъ силу производить закисаніе въ мукѣ; когда мука будетъ смолоша, то сіи ростки раздробятся на весьма мѣлкія часпицы. Чѣмъ мѣльче мука, тѣмъ болѣе раздроблены ростки, и чѣмъ долѣе такая мука пролежитъ, тѣмъ больше теряется сила ростковъ, производящая бродъ или закисаніе. Въ крупномолошой и не просѣянной мукѣ ростки менѣе раздѣлены, слѣдовательно менѣе порчѣ подвержены и долѣе годны бывающъ къ употребленію. Сила мучныхъ ростковъ, когда мука не весьма мѣлко смолоша, содержишся къ силѣ
рост-

росшковѣ ржи шакѣ, какѣ 1 къ 3 или 4. Есшьли рожь удерживаетѣ произраспѣнїя силу или способность на 6 или на 8 лѣтѣ; шо мука сїю силу имѣть будетѣ только на половину сего времени, а просѣянная еще и менѣе.

Сшарая мука, коей росшки не удобны уже производить закисанїе, можетѣ еще быть годна, есшьли только перемѣшана будетѣ съ свѣжею; но надлежитѣ смолотѣ, чшобѣ опѣ мокрошы или гнилости не завелись въ оной моль и мучные черви.

Есшьли пошребно сберечь нѣкоторое количество муки на нѣсколько лѣтѣ, шо надобно сїю муку

1.) смолотѣ изѣ самой лучшей высушенной и не весьма старой ржи.

2.) При молошѣ не смачивать, и молошѣ не очень мѣлко.

3.) Всыпать и впискать крѣпко въ самыя сухїя бочки, и хранить ее шакѣ, чшобѣ

чтобъ она по возможности предохранена была отъ мокроты.

Нѣтъ ни какого другаго средства, кромѣ сего предложеннаго, которой бы согласно съ физическими правилами былъ возможенъ. Доброта муки зависитъ отъ сухости мѣста; но когда мука всыпана будетъ въ рогоженные кули, и каждой изъ оныхъ подверженъ будетъ дѣйствию сыраго воздуха; то какъ помыслишь о томъ, чтобъ могла она сохранена быть отъ порчи? Ибо сырой воздухъ по рѣдкости или по скважности кулей легчѣ въ оныя проходить, слѣдовательно и водяныя частицы скорѣе въ муку вбираются могутъ. Щолокъ, соли, поташъ и другія средства, предлагаемая отъ многихъ для сбереженія муки, столь же мало надѣжны, сколько и вредны; наипаче же вредны для здоровья людей употребляющихъ оную.

Заготовлять муку въ великомъ количествѣ

личесствѣ на многіе годы, я бы не совѣтовалъ. Когда предохраненъ хлѣбъ зерномъ отъ всякой порчи, то симъ все уже желаемое получено. Молошь оной, сколько пошребуешся, хошябъ и не доспавало водяныхъ и вѣшренныхъ мѣльницъ, въ случаѣ нужды можно безъ всякаго большаго труда. Ручныя мѣльницы, упошребляемыя крестьянами въ Лифляндіи, могушъ въ случаѣ нужды на прим: при осадѣ, когда не лзя къ тому упошребишъ ни водяныхъ ни вѣшренныхъ мѣльницъ, замѣнишъ сей недоспашокъ.

Въ сихъ ручныхъ мѣльницахъ мѣлюшъ хлѣбъ такъ же какъ и въ большихъ мѣльницахъ, тольکو что первыя шребуюшъ больше труда, и въ самой нуждѣ упошреблены бышъ должны. Для перевозки при Армїяхъ можно большее количество муки сберець года на два и на три, высыпавъ оную въ сухія бочки, кошорыя весьма крѣпко заколошишъ

должно

должно; оное можно употреблять и на корабляхъ. Естли запасу потребно шолько на короткое время; то можно перевозить муку и въ куляхъ, предполагая, что оныя предохранены будущь ошъ дождя.

Къ сему присовокуплю я еще свои собственные, надъ мукою произведенные опыты, дабы вывести изъ оныхъ нѣкоторыя слѣдствія. Генваря 5 го 1789 года началъ я дѣлать слѣдующіе опыты. Я взялъ просѣянной и непросѣянной муки, смолошой изъ самой лучшей ржи; мука была совершенно сухая, но не смотря на то, сушилъ я еще оную чрезъ 24 часа въ печи, для удостовѣренія себя, что въ ней нѣтъ ни малѣйшей мокроты. Сію муку рассыпалъ я въ мѣшки разныхъ родовъ, въ каждый мѣшокъ всыпалъ я по $\frac{1}{6}$ лофа (*),

и

(*) *Лофъ* хлѣбная мѣра въ Лифляндіи употребляемая и составляющая 2 пуда съ половиною.

и набилъ весьма крѣпко; почно шакже сдѣлалъ я и съ деревянными сосудами. Имѣя же для наблюденія времени шолько опть 8 до 9 мѣсяцовъ, упошребилъ я почши насильшвенное средство, дабы увидѣшь, какое будешъ изъ того слѣдствіе. Я хопѣлъ совершенно увѣришься, сколь долго должна сырость дѣйствовать надъ мукою, для учиненія ее не годною къ упошребленію.

Нѣкоторыя мѣшки, въ каждомъ по $\frac{1}{6}$ лофа, окроплялъ я съ наружи водою, шакъ какъ бы небольшимъ дожжикомъ, пока мѣшки не приняли въ себя сполько мокроты, сколько въ мокрой, но выжатой гредкой губкѣ бываетъ. Сколь насильшвенно сіе средство или опытъ ни кажешся; однако не было еще того степени мокроты, коей подвержены кули, лежащіе почши на опкрышомъ воздухѣ; и пошому скорѣе испортишься могущіе.

Но для большей ясности и совершеннаго изслѣдованія, приложу я точную роспись моихъ наблюдений:

Мѣшки лежавшіе на открытомъ воздухѣ отъ восточной стороны къ западу.

А. Мука въ мѣшкахъ, сшитыхъ изъ толстаго холста, изъ которыхъ въ каждомъ положено было по $\frac{1}{6}$ лофа.

1.) Просѣянная и 24 часа сушеная. 5 го Генваря выставлена на открытой сквозной воздухѣ.

7 го Апрѣля, совершенно хороша по прошествіи 3 мѣсяцовъ.

12 Майя, 8 Іюня, 16 го Іюля, 8 го Августа въ такомъ же состояніи какъ и 5 го Генваря; и такъ въ 8 мѣсяцовъ ни чѣмъ не повредилась.

2.) Просѣянная и 24 часа сушеная мука.

Отъ 5 го Генваря по 7 числ Апрѣля, совершенно хороша.

7 го Апрѣля вышешоказаннымъ образомъ намочена.

12 го Майя нѣсколько сыра, безъ всякаго запаха; и была опять намочена.

8 Іюня, зашлой запахъ и сыра.

29 Іюля показалаь плѣсень, скипѣлась въ комки, и большею частію испортилась.

И такъ въ 4 мѣсяца, мука лежавшая въ семъ мѣшкѣ, будучи дважды намочена, начала гнишь.

3.) Сухая и крупно измолошая не просѣянная мука.

7 го Апрѣля была хороша такъ, какъ и 5 Генваря.

8 го Іюня, 16 Іюля, и 8 го Августа въ такомъ же состояніи, въ какомъ и положена была. Сей мѣшокъ не намачивалъ я.

4.) Сухая крупносмолошая не просѣянная мука.

12 го Марша хороша. Въ сей день намочена нѣсколько болѣе, нежели N. 2.

16. Апрѣля опять намочена.

12 го Майя была она сыра.

8 Июня нѣсколко намочена.

16 го Июля имѣла она заплхлой запахъ,
но еще не заплѣсневѣла.

8 го Августа въ шакомъ же состоянїи и
съ запахомъ, однако суха. Чаятельно,
что великіе жары вывели изъ оной
всю влажность; но запахъ оспался.

В. Мука въ шерстяныхъ мѣшкахъ.

1.) Просѣянная, (не высушенная въ
печи мука.)

7 го Апрѣля хороша и суха. Въ сей
день намочена.

12 го Майя хороша. Опять не много
мѣшокъ былъ намоченъ.

8 го Июня хороша и суше въ сей день,
нежели въ No. 2 А.

Не будучи болѣе намачивана, была
она 8 го Августа въ самомъ лучшемъ
состоянїи.

2.) Крупносмолотая не просѣянная мука.
7 го Апрѣля совершенно хороша. Въ
сей день намочена.

12 Майя. Суха. Опять намочена.

8 Юня еще не испортилась; опять
была намочена.

16 Юля нѣсколько сыра, но безъ плѣ-
сеннаго запаха.

8 Августа суха и хороша.

Шерстяной мѣшокъ больше предо-
хранялъ муку отъ сырости нежели А.
№. 4. Водяныя часпицы больше седи-
лись съ наружи, и сквозной воздухъ
скоро опять ихъ высушилъ.

С. Мука въ рогожаныхъ куляхъ.

1.) Крупносмолотая не просѣянная и
сухая мука.

12 го Марша была хороша. Въ сей день
намочена.

7 го Апрѣля. Нѣсколько сыра. Мѣшокъ
былъ опять не много намоченъ.

12 го Майя, начала зашхлымъ пахнущь;
въ сей день не была болѣ намачивана.

16 го Юля, заплѣсневѣла, имѣла заш-
хлой запахъ, и испортилась.

2.) Сухая крупномолошая непро-
сѣянная мука.

7 го Апреля, нѣсколько сыра.

12 го Майя; 8 го Юня до 8 Августа
все еще хороша.

Послику она не была намачивана;
по на открытомъ сквозномъ воздухѣ
ни какой порчи въ ней не показалось,
а что она

7 го Апрѣля была не много сыра, по
се произошло, уповашельно, отъ
отшпепели.

Д. Мука въ деревянныхъ сосудахъ.

1.) Просѣянная и сухая мука.

7 го Апрѣля была хороша. Сосудъ сна-
ружи намоченъ.

12 го Майя хороша, и внутри не сыра.

Г

Съ на-

Съ наружи сосудъ намоченъ еще больше прежняго.

8 го Августа, не попорчена. Сырость не сшоль удобно могла въ нее войши, какъ въ мѣшки, и кули.

2.) Крупномолошная не просѣянная мука. Съ оною также поступлено было какъ и въ D. No. 1. Она была 8 го Августа почно въ пакомѣ же соспоянїи какъ и 5 го Генваря.

3.) Крупномолошная не просѣянная мука. Ни мало не намоченная была она 8 го Августа такая же какъ и 5 го Генваря.

Изъ всѣхъ сихъ соршовъ и раздѣленій заперъ я еще мѣшки и деревянные сосуды въ сундукъ, гдѣ проходной воздухъ ни какъ ихъ касаться не могъ. Не намачиванная мука была 8 го Августа совершенно хороша, и по запаху и вкусу какъ бы была лишь шолько тогда измолоша

Сколь

Сколь скоро дѣйствуетъ сырость надъ мукою, шо другой опытъ удосповѣрилъ меня въ томъ совершенно. Я намачивалъ чрезъ каждую недѣлю просѣянную и не просѣянную крупную муку, и именно мѣшки снаружи только опрыскивая. Первая въ 8 недѣль, а послѣдняя въ 10 совершенно испортилась.

Каждый можетъ сдѣлать тому опытъ, и тогда съ удивленіемъ увидитъ, какъ сильно мокрота или сырость дѣйствуетъ надъ мукою. И такъ могу ли я по такихъ испытаніяхъ предложить другое какое средство, какъ не сіе, самымъ опытомъ дознанное, ш е, что одна сухость и предохраненіе отъ всякой мокроты способствуютъ къ сохраненію на нѣсколько лѣтъ доброшы въ мукѣ?

Теперь повшоряю еще свои предложенія, на опытахъ основанная, кои предложенной вопросъ, по часпямъ онаго, разрѣшаютъ.

1.) Въ запасной магазинѣ принимаемой зерномъ провіаншъ долженъ быть высушенъ и совершенно сухъ.

2.) Въ самыхъ магазинахъ надлежитъ оной, сколько можно, предохранять отъ всякой сырости; что зависитъ

а.) отъ самага строения, которое должно построено быть изъ сухаго лѣса, или когда оно каменное; чтобы хорошо было вымощено, также чтобы и боковыя стѣны были обиты сухими досками.

б.) Хлѣбъ должно сыпать или въ сухіе деревянные лари, или на деревянной полъ. Должно также оной чаще перегрывать, если долго залежится.

с.) Должно употреблять продушины, чтобы сухой воздухъ шуда провѣивать могъ. Въ мокрую сухую погоду надлежитъ завѣшивать окна толстыми войлоками. Въ окна необходимо должно

вспавли-

вспаивать для большей безопасности, желѣзныя прутья и рѣшешки, а зимою запоры, или дверцы.

3.) Муку, копорую должно имѣть въ запасѣ на долгое время, на прим: года на 3 и на 4 должно

а.) крупно молошь изъ самой лучшей высушенной ржи.

б.) Набивать крѣпко въ сухія деревянные бочки, и

с.) спавишь въ шакомѣ мѣспѣ, чшобѣ предохранена была отъ сырости. Она можешѣ шакже сохранена бышь и въ мѣшкахѣ, и куляхѣ отъ всякой мокрошы прикрытыхѣ, но не надобно мѣшки, или кули очень высоко другѣ на друга класшь, и осшавлять на долгое время безѣ присмотра.

Есшьли слѣдовано будетѣ симѣ правиламѣ; шо увѣряю надежно, чшо провѣаншѣ весьма долгое время не испортишся, и годенѣ будетѣ совершенно въ пищу.

Когда

Когда же не будешь наблюдать оныхъ; то ни какое искусство и умствование имъ не поможетъ, а предложашъ развѣ способы, не соотвѣтственные природѣ, да еще оной и противодѣйствующіе.

Отъ васъ теперь хранили запасныхъ магазиновъ, припасовъ, комиссары, надзирали, и прочіе начальники провинціскіе, зависящъ даващъ воину или здоровую и вкусную пищу, или въ попорченной и сгнивающей мукѣ, ядѣ и болѣзни! Здѣсь имѣете вы средство, коимъ можете вы сохранить жизнь многихъ тысячъ, но также быть и убійцами еще большаго числа людей, когда вы изъ корысти и нерадѣнія не исполняете должностей вашего званія. Много такихъ примѣровъ, что изъ корыстолюбія магазинныхъ надзирателей часто щблые магазины пропадали. Когда нарочно подвергаютъ магазинъ дождямъ и сырости, или хлѣбъ во всякую погоду

высша-

выспавляють наружу; то какъ можно сберечь отъ порчи хлѣбъ въ зернахъ и муку?... Также и нерадѣніе производишь оную порчу, когда не смотряшь, въ надлежащемъ ли состоянїи магазинъ, крѣпка ли кровля и можетъ ли удерживать дожди, и не должно ли ошдѣлишь не большое количество уже попорченной ржи или муки отъ прощей, дабы не сообщилъ оную порчу здоровому и не испорченному еще провіанту; отъ сего то происходятъ всѣ тѣ замѣшательства, коими намѣренія и предмѣты Государства въ разсужденїи магазиновъ уничтожаются.

Но я не имѣлъ намѣренія учить, а дашь только на предложенной вопросѣ средствъ, способствующихъ къ сбереженію ржи.... Щасливымъ себя почшу, когда симъ хотя нѣсколько возмогу способствовать благу Россїи.

В. Е. Фрибе,

Частной ученой человекъ въ Марїенбургѣ,
что въ Лифляндіи.



III.

Извѣстіе о Экономическихъ опы- тахъ въ Сарептѣ.

Хотя жители Евангелическаго брашскаго учрежденія Сарепты большею частію состоятъ изъ особъ мѣщанскаго званія, которыхъ собственное упражненіе основывается на фабрикахъ, руководѣліяхъ и на прочихъ мѣщанскихъ промыслахъ, однакожъ не оставили они, съ самаго начала поселенія ихъ также и въ земледѣліи, а именно при хлебопашествѣ и скоповодствѣ не только многіе и разные чинить опыты, но и частію не однократно оныя повторять, о успѣхахъ коихъ слѣдующее краткое извѣстіе сообщается.

Къ Сарептѣ принадлежащая земля, естъ земля степная, и состоишь частію

изъ

изъ соляной почвы, или шакъ называемыхъ солончаковъ, частію изъ песчаной и глинистой болѣе или менѣе смѣшанной, нарочито мягкой земли; а малая часть оной изъ черной дерновой земли. Последняя чрезвычайно плодоносна, и составляетъ лучшую часть нашихъ луговъ и сѣнокосовъ; солончаки же производятъ только нѣкоторые роды Калій и соленыхъ растѣній, копорыя въ домо-строительствѣ по нынѣ никакой другой значной пользы не доставляли кромѣ того, что онѣ пригодны для паствы скота, особливо для овецъ. Поелику къ хлѣбопашеству годная земля найдена весьма рыхлою и ноздреватою, и обрабатываніе оная для сѣва не великихъ затрудненій содѣлывало, то сіе было купно поводомъ того, чтобъ предпріять на ней при самомъ началѣ выгодное хлѣбопашество, для котораго намѣренія и заложена была мыза

по

по нѣмецкому образцу внѣ того мѣста. Нанято было нѣсколько Малороссійскихъ рабшниковъ, которые къ нѣмецкому земледѣлія хозяйству, то есть, къ плугу и косѣ привычнѣе Россіянь, употребляющихъ къ оранію соху и при жавѣ серпы. Цѣлые два года нарочито плодородные, а особливо 1768 й годъ, которой опшѣнно опличался тѣмъ, что все лѣто всегда въ надлежащее время довольно было дождя, подавали надежду, что земледѣліе въ Сарептѣ могло бы быть полезно; однако превзошли издержки на столь дорогихъ рабшныхъ людей въ здѣшней спранѣ, даже въ лучшіе годы, полевою прибыль; и какъ совершенно послѣ 1770, года нѣсколько весьма жаркихъ и сухихъ лѣтъ случилось, которые почти всеконечный неурожай посѣянныхъ полевыхъ плодовъ произвели, то здѣлался убытокъ при семъ предпріятіи столь великъ

великъ, что превзошелъ онъ силы общества, и принуждены были мызное хозяйство ограничить и убавить. И хотя не все земледѣліе оставлено, но еще въ маломъ количествѣ оно въ разные годы продолжаемо было; также поощряли и нѣкоторыхъ частныхъ людей, поселившихся нѣсколько верстъ отъ Сарепты въ Шенбрунѣ, прилѣжая къ хлѣбопашеству, однакожъ все сіе происходило безъ успѣха, чему приписывалъ надлежало главную причину здѣшнему климату, который земледѣлію кажется бытъ со всѣмъ неблагоклоннымъ. Весною въ Апрѣлѣ мѣсяцѣ продолжается часто нѣсколько проходному подобный воспочный и западovосточный вѣтръ, который зимнюю влагу земли со всѣмъ высушаетъ, и пошому едва допускаетъ иногда восходить весеннимъ сѣмянамъ, а зимнему сѣву препятствуетъ приходишь въ силу; да когда пошомъ

попомъ въ Майѣ мѣсяцѣ нѣсколькими плодородными дождями полевые плоды и опять укрѣплялись, и иногда подлинно хорошую подавали надежду, однако обыкновенно въ послѣдней половинѣ Іюня и въ первой половинѣ Іюля нападающій жестокій жаръ почти все паки уничтожалъ, ибо особливо весьма знойкіе полуденные и полуденновоспочные вѣтры хлѣбъ часто въ нѣсколько часовъ содѣлывали скороспѣлымъ, и ежели тогда въ самой скорости немогъ бытъ сжать, то большею частію оный выпадалъ; да и многократно бывалъ споль великій жаръ, что такія хлѣбныя поля совсемъ выгарали.

Сверхъ того настоятъ главное затрудненіе при земледѣліи въ сей странѣ, что при томъ а особливо во время жатвы необходимо потребныхъ работниковъ весьма трудно достать, а часто совсемъ сыскать не можно; а ежели оныя

и найдутся, то весьма дорого имъ пла-
шить должно. Когда же въ здѣшнемъ
мѣспѣ съ такими работниками за рабо-
ту ихъ на нѣкоторую часть выросш-
шаго хлѣба и соглашались спанешъ,
то требуютъ они за сжатіе и собраніе
оного если не четвертую, такъ третью
часть, а за вымолоску такъ же третью
всѣхъ плодовъ, такъ что самому спя-
жашелю менѣе половины не останется,
чемъ, какъ легко усматривается, ни
какой земледѣлецъ продовольствовать
себя не можетъ, и слѣдовательно дол-
женъ ограничивать себя только тѣмъ,
что самъ своими руками и домашнихъ
своихъ сработать можетъ.

Кромѣ сего также и другія случай-
ныя причины хлѣбопашеству препят-
ствовали, или въ разсужденіи сопряжен-
ныхъ съ тѣмъ издержекъ оное ошягоща-
ли, на примѣръ: что въ здѣшней степи
каждая часть земли хлѣбомъ засѣянная
должна

должна бытъ особливо загорожена, ежели
 желаютъ отвратить вредъ, могущій про-
 исходить часто отъ скишающагося безъ
 паспуховъ Калмыцкаго скопа, или отъ
 многихъ каравановъ и торговцовъ скопа;
 также, что и отъ разной гадины, ино-
 гда безчисленнымъ множествомъ нахо-
 дящейся оборониться не можно; какъ
 то отъ воронъ, галокъ, и также ди-
 кихъ голубей, саранчи, отъ нѣкотораго
 рода жуковъ, кузнечиками называемыхъ,
 а особливо отъ сусликовъ или земля-
 ныхъ мышей.

Впрочемъ примѣчено земледѣльцами
 при хлѣбопашествѣ въ Сарептѣ слѣдую-
 щее: между хлѣбныхъ породъ еще рожь
 и пшеница удавалась лучше, и въ нѣко-
 торые хорошіе годы приносила отъ го-
 до 12 ши; также хлѣбъ здѣшній най-
 денъ отменной доброшы и давалъ чрез-
 вычайно хорошую и бѣлую муку. Про-
 чіе льшіе плоды, яко то ячмень,
 овесъ

овесъ, горохъ, чечевица, грѣча гораздо хуже того, и рѣже удаются; только просо кажется бытъ сродно здѣшнему мѣсту, и урожаешся въ хорошіе годы весьма избыточно, да и вкусомъ и доброшою опмѣнною. Съ разными чужестранными хлѣбными породами, какъ то съ Турецкою или Египетскою, такъ же Бухарскою пшеницею, съ Вавилонскимъ просомъ, Кизлярскими бобами и тому подобнымъ, хотя дѣланы были только въ маломъ количествѣ опыты, и частію хорошо удались; но какъ сіи плоды, подобно пшени, только на шакихъ земляхъ во множествѣ сѣются, кои по временамъ наводняются и напояются рѣками, то сіе при положеніи Сарептовскомъ, гдѣ шакихъ напоеній водою бытъ не можетъ, или были бы чрезвычайно многоцѣнны, совсѣмъ невѣроятно, чшобъ оныя здѣсь съ пользою разводиль было можно.

Отъ

Отъ развѣденія льна чайпельно надлежало бы ожидать здѣсь плода, понеже въ здѣшней степи весьма изобильно росшеть дикой ленъ; но какъ нѣсколько опышовъ, учиненныхъ съ высѣвомъ льняныхъ сѣмянъ, совсѣмъ неудались, по посему а паче по причинѣ ежегодно случающагося великаго жара и засухи въ лѣшніе мѣсяцы отъ дальнихъ опышовъ наши земледѣльцы были удержаны.

Надъ картофелями прудились много и неоднократно, и домогались всячески сей плодъ развести, но неудавалось до шѣхъ поръ, пока съ годъ тому, когда въ принадлежащей къ Сарептѣ долині по видимому, найдена настоящая для нихъ пригодная земля; по крайней мѣрѣ прежде они никогда столь хорошо не урожались какъ доброшою, такъ и множествомъ; но нынѣ поспараемся продолжашь сажаніе ихъ, дабы распложеніе сего плода отъ часу здѣлать общественнѣе.

Свой-

Свойственныя въ здѣшной странѣ домашнія растѣнія, какъ шо арбузы, дыни, огурцы, тыквы и проч: также въ Сарептѣ для обихода жителей были сѣяны и разведены. По доставленіи хорошихъ сѣмянъ изъ Астрахани и изъ самой Персіи и Бухаріи, возвращены нѣкоторыми огородниками въ Сарептѣ дѣйствительно такія преизрядныя дыни, копорыя трудно въ какомъ либо иномъ мѣстѣ лучше найти; также и здѣшніе арбузы хороши, и не оставляютъ по себѣ такого солоноватаго вкуса, какъ Астраханскіе; при огурцахъ примѣчено, что самые иносранные роды, Голландскіе и Германскіе, по привезеніи отсюда сѣмянъ и посѣяніи, весьма улучшились, и вкусомъ нѣжнѣе и пріятнѣе здѣлались. Равномѣрно тыквы удаются здѣсь хорошо; вырощали оныя вѣсомъ отъ 60 до 80 фунтовъ, однакожъ не были пошому худы, но

Д

прино-

приносили хорошую и смачную пищу. Изъ произведенныхъ арбузовъ въ первые годы, когда ихъ весьма великое множество собиралось, варили хорошее пиво, да и чиненъ былъ опышъ сидѣшъ изъ нихъ вино, но выходило посредственное; напрошивъ сего одинъ сокъ изъ спѣлыхъ хорошихъ арбузовъ, заквашенный на винныхъ дрожжахъ, производилъ очень хорошей споловой напитокъ, весьма на виноградное вино похожий. Нѣкоторыя роды дынь, шѣломъ не гораздо сочныхъ испытывали сушишь въ печахъ, которыя хошя и уподоблялись хорошему печеному овощу, однакожъ служили шолько для домашняго употребленія.

Между дикорастущими въ здѣшней странѣ растѣніями, примѣчательнѣйшія суть травы солецъ, Kali, и ржанецъ, Raugras, разсуждая Экономически. Изъ корня сладкаго дерева извлекаешся въ нашу Аптеку сокъ, но шолько, сколько

ко для здѣшной медицинской практики пошребно; поелику не можно доспавляшь его во множествѣ шакѣ дѣшевою цѣною, какѣ Аспраханская Апшека, гдѣ великое количество шакихѣ кореньевѣ казенными крестьянами собирается и продается. Но какѣ сей, такѣ и нашѣ непріятенѣ вкусомѣ, пошому что лишняя соль, въ землѣ всея оныя спраны находящаяся, горькимѣ его дѣлаеть, и придаетѣ вкусѣ пригаристой. Изѣ рошнѣй солеца добываютѣ пережиганіемѣ оныхѣ въ золу весьма хорошую зоду, кошорая въ красильнахѣ и въ Апшекѣ занимаетѣ мѣсто пошаша, или еще оный превосходитѣ. А какѣ шакѣ называемую Калмыцкую зоду, кошорая въ сей степи къ Каспійскому морю великимѣ количествомѣ выжигается, въ Аспраханѣ весьма умѣренною цѣною доспавать по нынѣ можно было, шо и нельзя ожидать, чшобѣ въ нынѣшнее

время употребленіе ростѣній Солеца въ зоду для Сареппы могло быть выгоднымъ промысломъ. Ржанецъ растетъ во многихъ нашихъ степныхъ лугахъ нарочито изобильно, и есть изрядный кормъ какъ для лошадей, такъ и для рогатаго скота, даже еще и тогда, когда уже онъ высохъ и весьма походить на солому. Приготовляемое изъ него сѣно гораздо тяжелѣе, нежели другое сѣно, что происходитъ можетъ быть отъ избыточныхъ въ немъ сѣмянъ. Сіи сѣмяна собирались съ сѣнниковъ часто, и высѣвались на новозаведенныхъ лугахъ, даже и на солончакахъ не безъ пользы; что продолжается и поднесъ, чшобъ сіе полезное ростѣніе распространить колько можно болѣе.

Анисъ, Италіанскій укропъ, кишнецъ, торчица, Шпанскій перецъ росшущъ здѣсь хорошо, и въ нѣкоторые годы сполько уже его собиралось, сколько потребно
было

было для здѣшнихъ издержекъ. А чтобъ сіе производишь въ великомъ количествѣ, то было бы вредно для шакого времени, когда работники столь дороги, понеже сіи вещи въ здѣшней странѣ въ довольномъ множествѣ за весьма умѣренную цѣну получить можно.

Съ индигомъ, вайдою, шафраномъ, ворсяною щеткою, *Dipsacus fullonum*, или чесалкою еще опыта въ Сарептѣ не дѣлано, но съ хлопчатною бумагою, краппомъ и кореньями для выдѣлки кожъ; хошя сіи опыты вышли не пожеланію, однако ласкаются надеждою, въ сихъ спашьяхъ можетъ быть при переменныхъ обстоятельствахъ, а особливо ежели работники когда нибудь сдешевѣють, нѣсколько успѣть.

Съ большимъ успѣхомъ сопровождаемы были опыты, чиненные надъ разведеніемъ винограда, и хошя многія и повшоренныя спаранія въ семъ случаѣ были

были тщетны, и также нѣкоторыя заведенія подававшія уже хорошую надежду, различными несчастіями паки уничтожились, однако жили не совсѣмъ опчаялись, и нынѣ не много такихъ садовъ въ Сарепѣ, гдѣбъ не было посажено болѣе или менѣе виноградныхъ деревъ. Старались соблюсти хорошія виноградныя лозы Венгерской породы изъ Асрахани, а особливо отмѣнно хорошій родъ Персидскаго винограда, называемаго кишмишъ. Прискорбно было предъ нѣсколькими годами, видѣшь большую и лучшую часть возвращенныхъ виноградныхъ кустовъ погибшею отъ мороза; и вообще здѣсь не необыкновенные ранніе осенніе и поздныя весенніе морозы особливо растѣнію виноградныхъ деревъ часто весьма вредны. Уже изъ давнихъ лѣтъ дѣлали изъ здѣшняго винограда вино, кошорое отъ часпи удавалось очень хорошо, и превосходило

многія

многія Аспраханскія вины. Но все сіе производимо было по нынѣ только въ маломъ количествѣ и для собственнаго употребленія, впрочемъ надѣются, что винодѣльство современемъ при перемѣнившихся обстоятельствевахъ можетъ быть здѣлается и доходною отраслю здѣшнихъ жителей.

Не должно также опчаяваться и въ разведеніи шелковичныхъ деревъ. Правда неоднократно предпринимаемые опыты въ произведеніи сего растѣнія изъ сѣмянъ, не по желанію удавались, и молодые деревцы большею частію опять засыхали и вызябали, но сумнѣваться не для чего, чтобъ при продолжающемся раченіи и попеченіи не были здѣсь возрощены и соблюдены сіи деревья, особливо когда бы со временемъ дошло до того, чтобъ при размножившемся числѣ жителей, нѣкоторыя изъ нихъ прилѣжали къ разведенію шелка, къ которому въ послѣднихъ

нихъ годахъ дѣланные опыты подають изрядной видъ.

Да и страна здѣшняя кажется бытъ для разведенія шелка совсемъ не неспособною, шѣмъ паче, что въ то время, когда червей выводятъ, и кормящъ, рѣдко дожди случаются, или со всѣмъ ихъ не бываетъ, и сѣи черви обыкновенно скоро растутъ; также и получаемый отъ нихъ шелкъ качествомъ былъ очень хорошій, хотя яицы шелковичныхъ червей, кошорыхъ пробы прилагающя, кажутся бытъ не столь велики, какъ въ умѣреннѣйшемъ климатѣ.

Насажденіе плодовиныхъ деревъ всякаго рода, съ самаго начала Сарепшоваго браташтва отлично старалось поправитъ, какъ привозимыми сѣмянами и коспочками Россійскихъ и чужестранныхъ лучшихъ овощныхъ соршовъ, (кошорыя послѣднія выписывали иногда чрезъ почву), такъ и молодыми деревцами

цами, доставляемыми сюда изъ Москвы, Симбирска, Астрахани и прочихъ мѣстъ государства со всевозможнымъ раченіемъ, равномерно чрезъ прививку, окулировку и соединеніе дикихъ дровецъ, кои часпю на томъ же мѣстѣ въ кустарникахъ, а часпю въ сады пересаживаны были. Величайшее затрудненіе при произведеніи плодовыхъ и всѣхъ другихъ деревъ происходитъ здѣсь отъ свойства почвы и земли; то есть отъ ея естественной сухости и засухи. Во всѣхъ намъ извѣстныхъ земляхъ и странахъ, гдѣ также есть сухія и засушливыя мѣста, находишся однакожъ всегда въ глуби сырая земля, и ежели только корни деревъ и расшѣнній до сего влажнаго слоя дойдутъ, то они уже успѣхъ получаютъ, и могутъ доставать пищу свою изъ земли. Но здѣсь сего нѣтъ; чѣмъ глубже копаютъ, тѣмъ сушѣ и швержѣ почва, выключая въ ближайшемъ

шемъ сосѣдствѣ нѣкоторыхъ на нашей землѣ находящихся ключей. А посему и на всемъ пространствѣ земли, гдѣ лежишь Сарепша, ни какого насажденія плодовишыхъ деревъ заводишь и продолжашь иначе не можно, какъ чрезъ искусственныя наводненія. Сверхъ того здѣшнему климату свойственныя весьма сильныя бурныя вѣтры, и жестокіе часто незапныя морозы плодовишымъ деревьямъ весьма пагубны; и по симъ причинамъ конечно изъ многихъ сотъ и тысячъ плодовыхъ деревъ, здѣсь отъ времени до времени посаженныхъ, большая часть пропала. Но между тѣмъ находишь во многихъ садахъ довольное число яблоней, вишенныхъ и грушевыхъ деревъ, которыя въ хорошіе годы весьма изобильно плоды приносятъ. Абрикосы, персики, сливы и разныя чужезпранныя вишни шакже съ начала въ довольномъ количествѣ изъ сѣмянъ возвра-
щены

щены были, но какъ уже довольно далеко доведенное цѣлое распложеніе молодыхъ персиковыхъ и априкосовыхъ деревъ вдругъ морозомъ истреблено было, и шакже въ прочихъ мѣстахъ нѣкоторыя большія априкосовыя деревья, кои приносили уже прекрасные и изобильные плоды, равномерно многажды вызябали, то и охоту къ сему роду плодовъ нарочито потеряли. То же самое случилось и съ грецкими орѣховыми деревьями, которыя равномерно перевелись, но съ оливковыми или масличными деревьями шакъ же и съ дикими и садовыми каштанами частію по выше упомянутымъ причинамъ, и частію по недоспашку свѣжихъ сѣмянъ еще до нынѣ опыта не дѣлано. Впрочемъ остается теперь больше надежды къ разведенію плодовыхъ деревъ по новоучрежденнымъ садамъ въ низменныхъ мѣстахъ по обѣимъ сторонамъ Сарепты, о коихъ впредь упомянуто будетъ, но
при

при помѣ и опыты уже научили, что какъ на степной землѣ почва суха, то здѣсь она легко слишкомъ мокра бываетъ, если древесные корни въ глубину проспираются. Къ разведенію и размноженію прочихъ лѣсовыхъ породъ, годныхъ для спроеія и дровъ, равномерно съ начала употреблено много труда и раченія, и на шакой конецъ нѣсколько разъ чрезъ надежныхъ людей изъ Германіи буковыя, липовыя, березовыя, сосновыя, еловыя, и пихтяныя сѣмяна сюда выписываны, и для сего намѣренія во вспаханной землѣ сѣяны были; но изъ всего онаго не произошло ничего, кромѣ что въ послѣднихъ годахъ въ учрежденномъ для распѣнній мѣспѣ здѣшняго Медика изрядный древесный розадникъ приведенъ въ состояніе; молодыхъ липокъ и березокъ привозили водою изъ Россіи, по разнымъ аллеямъ разсаживали, и многіе годы прилѣжнымъ

полива-

поливаніемъ всевозможно блюли; одна-кожъ всѣ пересохли и пропали. И шакъ съ того времени, какъ удостоверились, что здѣшній климатъ и свойство земли трудно дозволить, чтобъ можно было успѣть въ распространеніи такого моло-даго лѣсняка; то начали прилѣжашь о размноженіи сколь можно болѣе лѣсо-выхъ породъ ивы и вѣплы, какъ въ самомъ жильѣ, шакъ и внѣ онаго, буду-чи отъ части увѣрены, что шѣмъ до-ставится не малая помощь здравію жи-телей, особливо въ великіе жары, и ча-стію сосѣди наши, колико сіе отъ насъ зависитъ, приведутся въ безопасность отъ недостатка дровъ.

О заведеніи огородовъ или о сажаніи земныхъ овощей и зелени для мѣщан-скаго хозяйственнаго продовольствія столь необходимыхъ потребностей, шопчасъ съ самаго начала въ Сарептѣ приложено было стараніе. Какъ скоро усмо-

усмотрѣно, что здѣсь никакой огородъ безъ наводненія обойсись не можетъ, но при проведеніи одного родника, пошчасъ приспуплено было къ тому, чтообъ все склоненіе или паденіе воды употребить въ пользу огородовъ, и особыми подземными трубными проводами провести въ огороды. А понеже при умноженіи числа здѣшнихъ жипелей сего малаго количества воды весьма недоспавало, дабы всѣ огороды довольно оною снабжать, по поспроена была вътренняя мѣльница на берегу Сарпы по ниже водяной мѣльницы, кошорая поощію чешочной водоливной махины, Paternoster-werck, (*) воду изъ рѣки въ верхъ поднимала, кошорую чрезъ малыя глиняныя трубы, семенпомъ или

СВЯЗЫ-

(*) Paternoster-Werck, Rosarium, называется въ Гидрауликъ та махина, кошою вода, поощію кожаныхъ шаровъ, къ цѣпи укрѣпленныхъ, въ верхъ изъ рѣки поднимается.

связывающею замазкою другъ къ другу укрѣпленныя, въ большіе огороды проводила, и хотя сіе дѣло разныя причиняло затрудненія, и еще не совсемъ приведено было къ совершенству, однакожь оставались не безъ надежды, впредь имѣть ошъ того пользу; но великое наводненіе, случившееся въ 1783 году, уничтожило и сію мѣльницу, поелику берега Сарпы по прорваніи нашей мѣльничной площади шакъ обрушились, что надлежало ея перенести. Сего ради должно было помышлять о другихъ способахъ для заведенія потребныхъ огородовъ, и когда ради мѣльницъ крѣпкую и большую, вышиною болѣе трехъ сажень площади въ Сарпѣ построили, и опять такую же возобновить надлежало, чрезъ что вода въ сей рѣчкѣ разстояніемъ на версту разливалась, то сіе разлишїе воды случайнымъ образомъ подало поводъ къ существенной иной
дальней

дальней пользѣ и большей красотѣ Сарепшы, ибо по берегамъ оныя заведено нынѣ болѣе 30, разныхъ огородовъ, копорыя заведенія хотя шѣмъ жителямъ многихъ трудовъ и большихъ издержекъ стоили, потому что высокіе берега надлежало срывать, и Сарпу индѣ углублять на нѣсколько сажень; однако теперь въ сихъ огородахъ не только всякаго рода овощи въ довольномъ количествѣ производятся, и плодовые деревья по разнымъ мѣстамъ произрастающа, но болѣе всего служатъ оныя также и къ разведенію шабака, копорымъ нѣкоторыя здѣшніе жители для поправленія скуднаго своего содержанія промышляютъ, и они особливимъ прилѣжаніемъ и попеченіемъ довели оное до того, что здѣшній шабакъ Калмыками опмѣнно почищается и берется, для того что онъ чрезвычайно хорошъ и крѣпокъ, хотя для выдѣлки лучшихъ соршовъ

сортовъ нюхашельнаго и куришельнаго табаку не годится. Прочія же въ сихъ огородахъ распущія прозябенія равномерно хорошаго рода, и урожаются изобильно, какъ то между прочими рѣписная брюква и земляная брюква въсомъ въ 8 фуншовъ, а кочни цвѣшной капусты въ окружности одного аршина многократно урожались.

Выше сего упомянуто было о полезномъ употребленіи паденія воды чрезъ шрубу въ Сарепшѣ для огородовъ, при которомъ случаѣ о семъ шрубеномъ проводѣ слѣдующее донести можно. Въ отдаленіи на одну версту отъ того мѣста нашелся при подошвѣ горы презрядный источникъ, чистой, здоровой и вкусной для пишья воды, который проведенъ въ Сарепшу деревянными шрубами уже въ 1767 году, гдѣ вода сія признана не оцѣненной благоспѣю Божіею, и подъ наблюдениемъ точнаго порядка и эконо-

Е

міи

мии во удовлетвореніе какъ всѣхъ жителей для всѣхъ ихъ промысловъ и потребностей, такъ и часто для весьма великаго числа постороннихъ и проезжающихъ употребляется. Посреди того мѣста построена каменная подъ землею камера, чрезъ которую идетъ главная труба, и здѣсь посредствомъ наставныхъ конусовъ чрезъ большіе мѣдные краны всѣ вкупѣ отдѣленія воды приведены, въ Братской и Сеспринъ дома, въ Апшеку, въ винокурню, госпинницу, и въ два публичные колодца; отъ сихъ главныхъ отдѣленій проведены паки спороннія отдѣленія въ поварни большихъ домовъ, въ кожевню, въ манчестерскую или пливовую шкальную, въ скопобойню, въ мыловарню, пропомойню и въ баню; и во всѣхъ сихъ мѣстахъ можно всечасно днемъ и ночью получать чистую колодезную воду; въ нужныхъ же случаяхъ, какъ по при пожарной опасности

опасности, можно всю воду чрезъ весьма большой, въ Голландіи здѣланный кранъ проводить въ находящійся посреди на Сарепшовскомъ мѣстѣ бассейнъ, да и найденъ способъ, оную воду посредствомъ приваднаго мѣха, здѣланнаго изъ парусины даже шощасъ пропускашь въ пожарныя шрубы.

Но всѣ сїи водяныя отдѣленія, кои вкупѣ подъ землю проводятся въ деревянныя шрубы, имѣющъ опять свои отдѣленія такъ же подъ землю, и сей шощасъ есть шощъ, копорымъ лѣшомъ днемъ а особливо во время ночи для наводненія или орошенія огородовъ пользуются, и копорый нынѣ упопреляется для осьми огородовъ. Однако не зависящъ отъ произволенія какого либо жипеля, шощасъ воды, сколько ему угодно, пускашь въ свое отдѣленіе, но сїе раздѣленіе воды по пошребностямъ и по разнымъ обшояшельствамъ опредѣ-

ляется отъ начальниковъ общества, и
 отъ времени до времени чинится до-
 смотръ, и одинъ изъ общества опредѣ-
 ленный на жалованье трубный мастеръ
 долженъ за шѣмъ смотрѣть, содержащъ
 чистоту источника и трубъ, и исправ-
 лять при томъ всегда случающіяся ма-
 лая починки. И такъ всѣми сими учре-
 жденіями и почтѣйшимъ наблюденіемъ
 оныхъ, возможнымъ здѣлалось то, что
 одинъ сей источникъ, самъ собою не
 весьма сильный, (ибо онъ въ изобиль-
 нѣйшія водою времена около 400 ведръ
 только въ часъ даетъ), для столь
 многоразличнаго употребленія и продо-
 вольствія столь многихъ нуждъ по нынѣ
 служить можетъ.

А какъ съ числомъ жителей и размно-
 женіемъ ихъ ремеслъ и промысловъ и сіи
 нужды отъ часу возрастающъ, то и
 принуждены теперь стараться о томъ,
 чтобы другой источникъ, въ трехъ вер-
 сяхъ

ствахъ отъ Сарепты ошдаленный, такимъ же образомъ чрезъ деревянныя трубы проведенъ былъ. Такія предпріятія и всегдашнѣе содержаніе оныхъ пребуешь конечно не малаго иждивенія; но ежели мы большую способность и пользу, чрезъ шо здѣшнимъ обывателямъ доставляемую, возьмемъ въ разсужденіе, шо почишаемъ себя счастливейе многихъ другихъ городовъ и мѣстъ сего государства, копорые столь нужную дневную и ежечасную попребу воды изъ рѣкъ съ гораздо большимъ затрудненіемъ и издержками носить, или возить должны, и сожалѣемъ часто, что такія мѣста иногда въ ближайшемъ сосѣдствѣ находящихя изрядныхъ источниковъ подобнымъ образомъ не употребляютъ въ пользу.

Другая хоша не столь побудительная, однакожъ необходимою почишающаяся надобность для Сарептовскихъ жителей была

была мѣльница, о построеніи которой равно съ самаго начала помышляемо было. Но сіе предпріятіе сопряжено было съ безконечными трудностями и великими расходами. Рѣчка Сарпа, протекающая мимо Сарепты, и на которой она мѣльница заложена бытъ должна была, преждь сего обыкновенно лѣтомъ высыхала почти совсемъ; при томъ имѣетъ она весьма мало естественнаго паденія, берега же ея высоки и круши, и большею частію состоятъ изъ рыхлой земли, которая въ водѣ становится почти киселемъ, и совсемъ не плошна: однако въ 1767 году, здѣлали уже крѣпкую и высокую плошину посредствомъ многихъ, изъ твердаго дерева срубленныхъ ларей, которая при томъ при большей Астраханской дорогѣ, чрезъ сіе мѣсто идущей, служитъ чрезъ Сарпу мостомъ. Ниже сего плошины построена была мушная мѣльница

ница о двухъ поставахъ, и пильная мѣльница о двухъ рамахъ, которая послѣдняя многожды 24 ю пилами работала, и при большемъ строеніи въ Сарептѣ и при частомъ недостаткѣ въ до-скахъ, и гонтѣ и проч. многія дѣйствительныя принесла пользы. Въ 1783 году, снесло сію плошину совсемъ въ здѣшней странѣ, по нынѣ неслыханнымъ наводненіемъ, отъ чего здѣшнѣе Общество весьма великой убытокъ претерпѣло. Но вскорѣ послѣ того построена опять новая плошина, длиннѣе, ширѣ и болѣе прежней, съ пространнѣйшимъ запаснымъ шлюзомъ и водянымъ скапомъ, или спускомъ; но копорые въ разсужденіи вышеупомянутаго худаго свойства земли не твердо держались, чего ради по сіе время все еще упражнялись въ томъ, дабы сіе строеніе съ укрѣпленіями береговъ подъ мѣльницами частію законопачиваніемъ, частію же попечительнымъ закола-

заколачиваніемъ хорошей глины ушвердишь. Обстоятельство, что сіи мѣльницы ежегодно весною опъ возвышающейся Волги понимаются водою, есть великимъ препятствіемъ пользоваться ими, поелику не только четверть года и далѣе молоть не можно, но колеса, валы и ходъ продолжительнымъ лежаніемъ въ водѣ поршятся и перемѣняются. Сіе было главною причиною того, что предъ нѣсколькими годами рѣшились, на одной половинѣ пильной мѣльницы новую о двухъ поставахъ расположить, у которой гребеньчатое колесо имѣетъ горизонтальное положеніе, чрезъ что отворачается, что она высокою Волги досягаться не можетъ. Также придѣлано къ сей мѣльницѣ водяное колесо печеніемъ воды съ низу дѣйствующее, такъ что при возвышеніи Волги на сей мѣльницѣ всегда молоть можно. Прошлаго года заведена также просяная или пшен-

ная

ная мѣльница, десятью песами беспре-
шанно работающая. Главное попеченіе
при всѣхъ сихъ заведеніяхъ было; найти
такое раздѣленіе, чтобъ всѣ сїи мѣль-
ницы сколько можно меньшимъ коли-
чествомъ воды въ дѣйствіе приведены
и содержаны бытъ могли, что нашему
мѣльничному мастеру нарочито и уда-
лось. Между тѣмъ пребудетъ всегда,
дабы для полезнаго употребленія сихъ
мельницъ годъ изъ года, днемъ и ночью
беспрешанно имѣть довольно воды,
хорошее распоряженіе и попечительная
Экономія, на который конецъ уже предъ
многими годами нѣсколько верстъ отъ
того мѣста построены были два боль-
шіе шлюза въ Сарпѣ, помощію коихъ
можно бы было управлять водою: одинъ
изъ сихъ шлюзовъ часно упомянутымъ
наводненіемъ въ 1783 мѣ году былъ
сорванъ. Кромѣ сего старались разными
каналами, которые часшію нѣсколько
верстъ

верстѣ въ длину рысь надлежало; уста новить печеніе воды, и умножишь приливъ оныя, куда особливо болѣе пяти верстѣ проспирающійся ровъ съ нѣсколькими малыми площинами причисается; чрезъ который такъ называемый чапурникъ, изъ нѣсколькихъ источниковъ на нашей землѣ по шу сторону горъ происходящій ручеекъ съ Сарпою соединяется. Сей безпрестанный приливъ свѣжія воды въ Сарпу былъ шѣмъ необходимѣе, пошому что вода въ Сарпѣ рѣкѣ при мѣльничной площинѣ расширяющаяся, при великомъ жарѣ лѣтомъ въ гніеніе обращаться, и жителямъ чрезъ то болѣзни навлекать угрожала, который вредъ упомянутымъ учрежденіемъ равномерно большею частію отвращается. Легко усмотрѣть можно, что всѣ сїи заведенія здѣшнему обществу не только съ начала весьма большой суммы денегъ стоили, но и всегдашнѣе содержаніе

жаніе оныхъ не малыхъ издержекъ, по-печенія и трудовъ требуетъ. И какъ тщательнымъ раченіемъ нашихъ мѣльниковъ также и иныя многія придѣлки въ мѣльницахъ для уборки, очиски и пригошовленія хлѣба приобщены, то симъ производися, что во всякое время здѣсь хорошую бѣлую, чистую пшеничную и ржаную муку имѣшь можно, и пекари могутъ доставлять всегда опшѣнно хорошій хлѣбъ и хлѣбное, чемъ какъ жители, такъ и великое множество проѣзжихъ съ благодарностію довольствуются.

Изъ тѣхъ прежде показанныхъ каналовъ и рвовъ для умноженія прилива воды въ Сарпу, находися также одинъ на западной сторонѣ Сареппы подлѣ Царицынской дороги, который кромѣ упомянушаго намѣренія еще и то главное намѣреніе имѣеть, отводить весною съ горъ спекающую снѣговую воду, дабы

- выше

выше Сареппы находящіяся обѣ про-
моины или рышвины чрезъ то опчасу
далѣе не распространялись, что прежде,
пока ровъ не здѣланъ, было не избѣжно,
такъ что мы чрезъ сіе усиліе упомя-
нутыхъ рышвинъ съ самаго нашего здѣсь
пробыванія, весьма много земли поше-
ряли, и великой претерпѣли вредъ.

Но еще гораздо опаснѣе для Сареппы
обрушеніе самаго берега Волги, кошо-
рое особливо отъ нѣсколькихъ лѣтъ,
когда по шу сторону Волги произшед-
шею мѣлю теченіе рѣки къ здѣшнему
берегу сжато было, споль вреднымъ
здѣлалось, что ежегодно много нашей
земли смывается, приспанъ почти со
всею разорена, и неподалеку отъ оной
стоящая на высокомъ берегу пивоварня
подвержена такой же гибели. Въ прежніе
годы старались нѣкошорымъ образомъ
ошвратить сіе зло шѣмъ, что у той
приспани по временамъ погружали на дно
нѣсколько

нѣсколько старыхъ барокъ, наполняя оныя фашинами, землею и камнями, что для укрѣпленія береговъ нѣкошорымъ образомъ и столь долго служило, пока, какъ выше упомянуто, все сильное печеніе сюда не устремилось; и по тому то всѣ такія прошивопологаемыя для оспорожности средства суть гораздо слабы. Одно, что мы при семъ еще нѣсколько возможнымъ и намѣренію соотвѣтствующимъ почитаемъ, было бы такъ называемый плешеный оплотъ или береговая крѣпь, подобная тѣмъ, какія на Эльбѣ и Саалѣ въ Королевско-Прусскихъ и Кур-Саксонскихъ Провинціяхъ обыкновенны, кошорою бы спремленіе воды отъ здѣшняго берега отведено бытъ могло. Но такое предпріятіе въ разсужденіи ширины, глубины и силы рѣки Волги было бы весьма шрудно и дорого, и превосходило бы наши силы, такъ что оно безъ много-
мощнаго

мощнаго подкрѣпленія или помощи Все-
высочайшаго государственнаго правленія
шрудно привести къ исполненію.

Что касается до скошоводства, то
чаятельно надлежало бы ожидать, чтобы
новозаведенное мѣсто, каково Сарепта,
въ такой странѣ, какова здѣшняя, здѣ-
лало какой либо полезный и выгодный
надѣшмѣ опытъ; ибо здѣсь есть отече-
ство и родина Калмыковъ, такого на-
рода, который все свое пропитаніе,
благосостояніе и богатство, какъ извѣ-
стно, отъ скошоводства получаетъ.
Сарептовскіе жители не оставили, съ
самаго начала употребить вниманія сво-
его на сіе дѣло, и хотя скоро усмо-
трѣли, что Калмыцкое хозяйственное
скошоводство, коихъ существеннѣйшій
главный пунктъ состоитъ въ кочеваніи,
или переѣздѣ съ одного мѣста на другое,
для нихъ неупотребительно, да и во-
скормленіе молодаго скоша для общ-
веннаго

веннаго домашняго употребленія не могло бы бышь выгодно, хошя бы по малой мѣрѣ въ первыхъ годахъ всякаго рода скоша весьма умѣренными цѣнами у Калмыковъ купить можно было, однако запаслись они скоро въ началѣ при посшроеніи вышеупомянушой мызы довольнымъ числомъ приплодныхъ коровъ, и спарались по Нѣмецкому образцу завести порядочное хозяйство въ скопѣ молока и масла. Главнѣйшія затрудненія, при семъ оказавшіеся, были первое: что Калмыцкія коровы безъ шелятъ недопускаюшъ себя доить, и второе, что къ шакому хозяйству потребныхъ коровницъ, какія бы надобны были, получить было нельзя. Сіе и прочія препятствія причинили, что вмѣсто распространенія помалу сего хозяйства, когда надобность въ молоко и масло увеличивалась, убавили паче оное, и жители Сарептовскіе нашли выгоднѣе, чтобъ

чтобъ большая часть семействъ по мѣрѣ ихъ нужды держали про себя отъ 1 й до 2 хъ и 3 хъ коровъ, коихъ они послѣ у Калмыковъ не покупали, а доспавали изъ Сарашовской страны, для того что сихъ легче, нежели Калмыцкихъ коровъ доить было можно. Чтожъ касается до воспитанія молодаго рогатаго скота, то старались какъ въ той мызѣ, такъ и индѣ разнымъ образомъ что либо въ семъ произвести, но перевиваніе сего скота во дворахъ и хлѣвахъ, и заготовленіе или добываніе пошребнаго къ тому сѣна всегда гораздо болѣе стоило, нежели во что обходился во-скормленный скотъ, когда оный доведенъ былъ до надлежащей пользы. То же самое происходило и съ конскимъ заводомъ, кошорый такъ же развести старались; и хотя здѣсь весьма прекрасныя лошади урожались, однакожъ издержки при семъ далеко превосходили прибыль

прибыль, и принудило сіе хозяйство по крайней мѣрѣ на время еще оплодотворить. Опыты предпріятыя надъ разведеніемъ овецъ, чинены были съ большимъ еще тщаніемъ; особливо пошому, что желали и надѣялись шерсть ихъ улучшить, если бы сіе хозяйство по образу Нѣмецкихъ овчарней производилось и скопина зимою содержалась въ хлѣвахъ. Для сего намѣренія весьма домогались, достать нѣсколько Кабардинскихъ или Кубанскихъ барановъ, суля за то большія награжденія, но ни одного не получили. Нѣсколько лѣтъ содержанъ былъ такой овечій заводъ отъ 5 до 600, овецъ, шерсть оныхъ рачительно вымывалась, вычищалась, выбиралась, пригошлялась для фабричнаго употребленія, прялась, частію везали изъ нее чулки, частію выдѣлывались изъ шого въ здѣшной фабрикѣ саржи и другія матеріи, но все сіе не успѣвало, матеріалы

Ж

были

были худы, грубы и негодны, а издержки для сего столь велики, что принуждены были все опять оставить. О семъ овчарномъ заводѣ должно еще упомянуть, что онъ состоялъ изъ Россійскихъ и Малороссійскихъ овецъ; съ Калмыцкими же овцами дѣланъ былъ опытъ уже прежде, съ самаго начала, который равнобрно безплоднымъ оказался. Шерсть оныхъ хуже Русскихъ овецъ, и ни къ чему болѣе не годится, какъ на войлоки. Ангорскихъ козъ здѣсь еще не видали, и не знаютъ какъ ихъ содержать, и что припомъ наблюдать надлежитъ.

Объ охотѣ и рыбной ловлѣ не можемъ мы ни чего особливаго донести. Сими правами не можно пользоваться здѣсь по нѣмецкому обыкновению, но должно поступать по обычаю страны, которому слѣдуя, нанимали мы въ разные времена Россійскихъ рыбаковъ, но кромъ убытка ни чего инаго отъ сего не

не вышло, такъ что мы нашъ участокъ Волги принуждены отдать на откупъ, который хотя и приноситъ малый доходъ, однако до тѣхъ поръ дѣлать иного не чего, пока современемъ будемъ имѣть такого человѣка, который бы о семъ дѣлѣ надлежаще постарался. Здѣсь находящіяся роды рыбъ извѣстны, между которыми сельди, кои хлѣбомъ, когда Волга въ самомъ возвышеніи, иногда бываетъ множество, возбудили особливо наше вниманіе, хотя онѣ здѣшними природными жителями совсемъ не почитаются. Онѣ солятся очень хорошо, и если бы употребить къ тому Шпанскую или другую подобную ей соль, то чайсельно были бы онѣ еще лучше. Съ нѣсколькихъ лѣтъ призялись за пивовареніе; кромѣ хорошаго полпива, начали ставить также и пиво, вареное по Англинскому образцу, и желали бы охотно во удовольствіе

Ж 2 швореніе

твореніе охотниковъ сію спашью по распространить, еслибъ не сопряжено было съ великими трудностями, потребный къ сему свѣжій ячмень въ настоящее время получать, дабы изъ онаго дѣлать рощенный солодъ. Впрочемъ солодовня заведена по Аглинскому образцу, и для пивоваренія употребляютъ съ хорошимъ успѣхомъ вмѣсто обыкновенныхъ въ Нѣмецкой землѣ мѣдныхъ скородъ, большой чугунный кошелъ, для того что онымъ сберегается много дровъ.

Прочія въ Сарептѣ учрежденныя рукодѣлія и ремеслы удобно расположишь можно на два раздѣленія, во первыхъ настоящіе рукодѣльщики, какъ поршные, сапожники, башмашники, мешешники, парикмахеры, горшечники, каменьщики, ларечники, споляры, слѣсары, кузнецы, каретники, серебряники, часовщики, переплешчики, пекари и конфешчики

фешчики; сіи большею частію потребны для удовольствія самихъ жителей, для строенія домовъ, и содержанія разныхъ подѣлокъ; однако работаютъ они также всѣ вообще, колико можно, и пожеланію по спороннихъ. Во вшорыхъ тѣ ремеслы, кошорыя осправляюща фабричнымъ образомъ. Онѣ слѣдующіе: тканіе полошенъ, плиса, чулковъ, выдѣлка кожъ, липше свѣчь, и вареніе мыла, шабашная фабрика и Аптека. Въ послѣдней находишся лабораторія для пригошовленія слабительной соли, *Salis cathartici*, и магнезіи изъ минеральныхъ колодезей по близости здѣшняго мѣста. Весьма старались, сію соль здѣлать такъ же извѣсною въ другихъ Европейскихъ обласлахъ, и ввести во употребленіе; сего ради посылали не однократно нѣкоторое количество оныя въ Данію, Швецію, Гамбургъ и Саксонію; и хошя она одобрена вездѣ, но Глауберіевою солью, которую

копорую нынѣ дѣлають почти вездѣ, и продають очень дешево, прищѣсняешся. Въ шабашной фабрикѣ по многимъ домогательствамъ доведено до того, что изъ домашняго произведенія пригото- вляется родъ рапея, копорый по сви- дѣтельству знатоковъ мало или ни чемъ не уступаетъ Динкирхеру и Сенш- Омеру. Кожевенный заводъ употребляетъ все Россійскія произведенія, и достав- ляетъ разныхъ родовъ хорошія кожи, по Аглинскому образцу здѣланныя; сожалѣтельно только то, что не въ состояніи получашъ сырыя кожи, осо- бливо шелячи, воловыи и хорошія бы- чачьи въ довольномъ количествѣ и не- поврежденными. Изъ свѣчной фабрики въ прошлыхъ годахъ посылали липыя свѣчи въ чужеспранныя земли, какъ то въ Гамбургъ, въ Лейпцигъ и такъ же въ Констаншинополь, но въ раз- сужденіи великихъ пропорей и другихъ причинъ

причинѣ были мы несчастливвы; и теперь не можно даже сполько выспавляшь сего шовара, сколько шребуется въ здѣшней спранѣ. Ткальни дають бумажные и полущелковые плашки, бумажныя, полошнныя и полущелковыя машерїи, плисы и канифасы, бумажные и шелковые чулки и колпаки. Пошребную хлопчашую бумагу достаютъ большею частїю изъ Персіи чрезъ Астрахань, но для нѣкоторыхъ спашей выпишываютъ такъ же изъ Веспѣ-Индїи и полуденной Америки. Прядильна для сихъ шканей учреждена въ Нѣмецкихъ селенїяхъ, въ Сарашовской спранѣ, чрезъ что проишпанїе великаго числа бѣдныхъ колонистовъ весьма облегчается. Въ Сарептѣ заведены красныя и синїя красильни; пышались пересылашь красную пряжу въ Германїю, гдѣ приняша весьма прїятно, и почтена съ Турецкою совершенно равно. Шелкъ съ давнаго времени

выписы-

выписывается изъ Италіи, для того что изъ Аспрахани спавишся оный, особливо въ разсужденіи цѣшовъ не равный, не порядочно, а выбѣленную льняную пряжу должно выписывать изъ Саксоніи, пошому что всѣ доднесъ употребленныя старанія въ полученіи оной изъ самой Россіи, были тщетны. А какъ на сію чужестранную пряжу положена столь великая входящая пошлина, которая простирается выше ста процентовъ; (хотя изъ сего матеріала въ государствѣ выдѣланые товары только 30 процентовъ пошлины платящъ:) по сія мануфактура не можетъ быть полезна, и фабриканты должны до шѣхъ поръ, пока воспослѣдуетъ въ томъ перемѣна, расположиться на другую работу. Правда, цѣны здѣшнихъ фабричныхъ товаровъ полагаются всегда умѣренно, но какъ они при разности цѣнъ чужестранныхъ и внутреннихъ матеріаловъ

ловъ и при возвышеніи и уменьшеніи
вексельнаго курса необходимо иногда
перемѣняющся, и въ самое по нынѣшнее
время при всей общей дороговизнѣ на-
рочито увеличились, что однакожъ у-
поваптельно при возстановленномъ мирѣ
такъ же паки перемѣнишся, по и не
можно шеперь настояще донести.

Торговля или продажа всякихъ това-
ровъ въ здѣшнихъ купеческихъ лавкахъ
основывается на разныхъ нужныхъ по-
требностяхъ

1 е) всѣхъ здѣшнихъ жителей,

2 е) Калмыцкой націи при ихъ еже-
годномъ на степяхъ кочеваніи въ здѣш-
немъ сосѣдствѣ,

3 е) разныхъ проѣзжающихъ посто-
роннихъ людей и сосѣдей.

Всѣмъ имъ здѣшняя торговля обязана
служить; и такъ какъ упомянутыя
потребности по времени и обстоятель-
ствамъ перемѣняющся, то по сему и

количе-

количество товаровъ въ здѣшнихъ лавкахъ распоряжается. А понеже нѣкоторую часть сихъ товаровъ должно выписывать изъ внѣ государства, то для облегченія плаши и перевода денегъ, предпріятъ оборотный торгъ произведеніями здѣшняго государства. Сіе то есть простое основаніе и положеніе здѣшней торговли, изъ которой усматривается, что она по естественству своему не можетъ входить въ какія либо огромныя или обширныя купеческія предпріятія внѣ Сарепты.

Въ семъ то состоитъ краткое уведомленіе хозяйственныхъ опытовъ и обстоятельствъ новоучрежденнаго Сарептовскаго братскаго заведенія, изъ котораго довольно явствуетъ, что жители въ томъ, что принадлежитъ до настоящаго земледѣлія, не много и не оплочно еще успѣли. Между шѣмъ однакожъ находилось отъ времени до времени

мяни изъ нихъ нѣсколько охотниковъ, да еще и понынѣ есть многіе, которые на первый случай хоша для собственнаго своего удовольствія, повторають прежніе опыты, и шакъ же новые предпринимають, особливо что касается до разведенія разныхъ растѣній; и буде со временемъ изъ такихъ опытовъ какая либо хозяйственная польза примѣчана будетъ, или разпространеніе оныхъ возымѣетъ нѣкоторое вліяніе на промыслы и пропитаніе Сарепты, то почтемъ себѣ должностію о всемъ доносить обстоятельно высокопочтеннѣйшему Вольному Экономическому Обществу. Сарепта, мѣсяца Декабря, 1789 года.

*Даніель Генрихъ Фикъ,
Иоганнъ Яковъ Лоретцъ.*



IV.

ПРИМЪЧАНІЕ

На объявленныя изъ Сарепты Экономическія шамошняго края обшояшельства съ нѣкошорыми предложеніями.

По присланному недавно изъ Сарепты описанію шамошнихъ погодъ и другихъ мѣстныхъ обшояшельствъ хошя и кажется нѣсколько затруднительно, чшобъ можно было тамъ съ желаемымъ успѣхомъ распросранить хлѣбопашество и размножить лѣса всякаго рода, кромѣ рашущаго тамъ изрядно *ивняка* и *топольника*, по причинѣ яко бы шой, чшо долговременная отъ жаровъ засуха, и напрошивъ шого наступающіе скоро послѣ жаровъ морозы, дѣлаютъ часто шщепными

ными всѣ труды и прилѣжность шамошнихъ обитателей; однако при всѣхъ шаковыхъ препятствіяхъ весьма надѣясь можно (какъ то уже изъ похвальныхъ трудовъ и стараній Сарептовскихъ жителей довольно явствуетъ) что къ ошвращенію хотя нѣкоторою частію обьявленныхъ препятствій, ошъ мѣстоположенія и погодъ произходящихъ, или покрайней мѣрѣ ко уменьшенію оныхъ могутъ сыскашья разныя полезныя средства, которыя къ вѣдшему успѣху въ хлѣбопашествѣ и разведеніи лѣсовъ могли бы способствовать.

Я беру смѣлость предложить о нѣкоторыхъ средствахъ, которыя хотя и въ иномъ климатѣ, нежели Сарептовской употребляются, но какъ и въ ближайшихъ къ сѣверу мѣстахъ бываемые жары и долговременныя засухи, равно и морозы, причиняютъ поселянину великое разореніе, или много препятствуютъ

юшѣ въ хлѣбопашествѣ и въ разведеніи всякихъ расшѣній, то и нужно было примышлять разные способы къ отъращенію хотя нѣсколько бываемыхъ отъ того поврежденій, слѣдственно шаковыя сходственныя обстоятельствова, бывшія чрезъ многіе годы наблюденія и испытанія подаюшѣ мнѣ поводъ къ сообщенію слѣдующаго по крайней мѣрѣ благонамѣреннаго совѣща.

Какъ по видимому главная препятствующая къ хлѣбородію и къ лѣсорастенію причина въ странѣ около Сарепты, происходитъ отъ частаго въ дождѣ недосыпка, то и нужно искать способовъ.

1. Какимъ образомъ, отъ бываемыхъ уповашельно въ нѣкошорые мѣсяцы избыльныхъ дождей и снѣговъ, удержашъ долѣ въ землѣ влажностъ, и чрезъ то предохранить ее отъ засухи и жаровъ изнуряющихъ оную?

2. Какъ доставить сѣмянамъ и расшѣнїямъ болѣе прохладительной для оныхъ росы, дабы она оставалась на расшѣнїяхъ и на корнѣ оныхъ, и ввечеру и поутру нѣсколько часовъ долѣ?

3. Какіе нужно употребить умѣренные, слѣдственно и безвредные способы охраняющіе расшѣнїя своею тѣнїю отъ солнечныхъ лучей, дабы оныя не шакъ сильно на поверхность земли дѣйствовали? Сумнѣнїя нѣтъ, что шамшнїй недоспапокъ въ довольномъ лѣсѣ бываетъ шому причиною, что жаркіе солнечные лучи вездѣ безпрепятственно проникая землю, извлекаютъ изъ оныя всю влажность; а какъ сіе ежегодно продолжается потому, что шамъ изъ давныхъ уже лѣшъ были спешн, (что видно изъ описанїя или извѣстїя Сарептовскихъ жителей) то и не удивительно, что не шокмо поверхность земли, но и нижнїй оныя слой весьма сухъ



и зашвердѣлъ; ибо упадающая на плоскую поверхность земли дождевая вода, прежде иссушается испариною, нежели въ самую отъ сухости зашвердѣлую землю проникнуть можешь: отъ чего и бываемыя на такой землѣ произрастѣнія шѣмъ болѣе повреждающся, чѣмъ сильнѣе дѣйствуютъ на нихъ лучи солнечные, копорые ни чѣмъ не удерживаются и ни чѣмъ въ умѣренность не приводятся; а сверхъ того и самая въ такомъ случаѣ спасительная роса падаетъ ввечеру уже поздно, при восхожденіяхъ солнца проходишь поушру рано, вмѣсто того, что уца будучи въ шѣни, моглабъ ввечеру часъ другой бышь ранѣе, а поушру продолжашъ часъ другой позжѣ, слѣдственно всякія земныя растѣнія пребывая въ шѣни ежедневно часа три или чепыре долѣ во влажноти, покрывыя плодоносною росою, былибъ сполько же часовъ ежедневно меньше

меньше подвержены сильному жару солнечныхъ лучей, да и во время самаго дня солнце дѣйствовало бы на оныя умѣреннѣе, когда бы они ограждены были шѣнію. И такъ къ достиженію шаковой важной для сѣмянъ и растѣній пользы необходимо нужно прилагать шамъ попеченіе о разведеніи всякихъ лѣсовъ, какія только могутъ шамъ вырастать. Въ возраженіе сего можеть быть скажушь мнѣ, что шамошній климатъ столько же препятствовашь можеть размноженію лѣсовъ, какъ и хлѣбородію; но такое возраженіе при подробнѣйшемъ объясненіи само собою опровергнется. Я предсавляю себѣ слѣдующее, что и кажется мнѣ по крайней мѣрѣ весьма вѣроятнымъ.

Изъ присланнаго изъ Сарепты извѣстїя видно, что въ шамошнемъ краю расшутъ и удобно размножены бытъ могутъ тополь и ива, яко свойствен-

З

НЫЯ

ныя пому климашу деревья; уповашельно, что послѣднія сушь шакова рода, котораго сучья или колья кладушь или сажашь въ землю безъ корня; а какъ шакою легкою посадкою весьма скоро оный лѣсъ могъ бы бышь размноженъ, слѣдственна и шамошняя дороговизна въ работникахъ не великое здѣлала бы затрудненіе, чпобъ оный лѣсъ размножишь какъ можно больше. И шакъ сіи саженыя *ивы* и *тополь* составили бы въ не многіе годы изрядные лѣса, и могли бь уже своею тѣнію удержашь больше влажноти въ землѣ, или зашипить ее опъ извлеченія оной солнечными лучами, а плодоносную росу удержашь на растѣніяхъ ежедневно нѣсколько часовъ долѣе нынѣшняго. Сверхъ же того подъ закрышіемъ ихъ можно бы было и другія разводишь деревья, которыя безъ того при бывшихъ шамъ опысахъ выгорѣли и засохли, а имянно

смотря

смотря по положенію мѣста можно избрать нѣкошорую часнь земли для посадки деревѣ такого рода, который на шаковой землѣ расти можешѣ; потомѣ вдоль оной земли съ полуденной стороны насадишь нѣсколько рядовѣ *ивняку* столь часто одинѣ возлѣ друтова, что бы сучья ихѣ года въ два сошлись, и могли своею тѣнью на подобіе ширмѣ прикрывать лежащую къ полудню часнь земли отѣ жаркихѣ солнечныхѣ лучей; отступяжѣ отѣ сей древесной стѣны на 10 или на 15 сажень, смотря на высоту распущихѣ шамо *ивѣ*, и какѣ далеко онѣ своею тѣнью прикрывать могушѣ землю, насадишь должно еще другій рядѣ такихѣ деревѣ въ равномѣ разстояніи съ первымѣ рядомѣ и шакъ далѣ, сколько пространство занимаемой къ тому земли и мѣстоположенія дозволяшѣ. Когда сіи *ивы* въ два или три года достиг-

нушѣ довольнои высоты, то должно вспахать оставленную между оныхъ рядовъ землю, и посѣять на нихъ свойственныя тамошнему краю полѣвыя сѣмяна, которыя заплашили бы трудъ прилѣжнаго земледѣлателя, и при второмъ или по разсмотрѣнію и при шретьемъ на оныхъ мѣстахъ посѣвъ, по зашкѣ и по заборонкѣ хлѣбныхъ сѣмянъ, посѣять можно сѣмяна такихъ деревъ, которыя земля той свойственны, и послѣ заборонивъ оныя, дабы онѣ слегка прикрыты были землею. Когдажъ посѣянный хлѣбъ взойдетъ, то онъ закрывая ростки молодыхъ деревъ своею шѣнью, дастъ имъ мало помалу укорениться, и нѣжныя ихъ оппрыски свободно сбережетъ отъ солнечнаго жара: напротивъ того вышеозначенные ряды посаженныхъ деревъ будутъ шѣнью своею прикрывать и посѣянный хлѣбъ и восходящіе подъ покровомъ онаго молодыя
деревцы

деревцы. Между тѣмъ, какъ выше сказано, подъ шаковою тѣнью ранѣе ввечеру падающая, и позже поутру продолжающаяся роса, укрѣпиль и то и другое, и чрезъ все лѣто къ произрастѣнію обоихъ съ вѣщшимъ успѣхомъ способствовать можешь. Труды земледѣлателя награждаясь хлѣбнымъ урожаемъ, а по снятіи онаго оставшіяся молодыя деревья во время прохладной и влажной осени будутъ расти безъ препятственно: только нужно взять ту предосторожность чтобы на сихъ мѣстахъ не пастись скопа, и хлѣбъ свозить немедля, дабы молодыя деревцы остались въ совершенномъ покоѣ.

Нельзя себѣ представить, сколь много, сколь чрезмѣрно полезно то для древесныхъ сѣмянъ, ежели они въ первое лѣто подъ тѣнью хлѣбною возраснутъ и укоренятся! Чрезъ 20 лѣтъ дѣланныхъ мною въ томъ опытовъ, со удовольствіемъ

вольствіемъ могу я утвердить сію истинну; изъ нѣсколькихъ сотъ десятинь такимъ образомъ древесными сѣмянами засѣянныхъ и благополучно уже деревьями обросшихъ, не удалися въ первые годы только десятины съ двѣ, да и по по особымъ причинамъ: даже на пригоркахъ сухихъ изъ крупнаго песку состоящихъ и лежащихъ на полдень, на коихъ въ первый годъ посѣяныя сѣмена выгорѣли и не взошли, удалось мнѣ выростить лѣсъ, когда я означеннымъ образомъ совокупилъ березовыя и сосновыя сѣмена, съ сѣмянами хлѣбными. Впрочемъ какъ озимый такъ и еровый хлѣбъ служитъ къ сему намѣренію равно; и такъ весьма удобно совокуплены бытъ могутъ древесныя сѣмена къ пропитанію человѣческому служащими.

Но какъ при выше объявленномъ посѣвѣ древесныхъ сѣмянъ на означенныхъ промежуткахъ можешь солнце поупру, смолря

смотря по положенію мѣста, прямо прошивъ сихъ промежутковъ восходя, обсушишь росу ранѣе, но при посадкѣ означенныхъ *ивовыхъ* рядовъ должно наблюдать того, чшобъ ряды сіи такъ распорядишь, дабы сей неудобности не случилось, и чрезъ то ни хлѣбъ, ни деревья не лишились бы шоль полезной для нихъ росы; ежелижъ оныя ряды будутъ насажены съ западной стороны, то симъ поспѣшишь ранѣе вечерняя роса, и продолжишь прохлажденіе воздуха шѣмъ, что удержишь бываемый часно и ввечеру жаръ отъ раскаленныхъ солнечныхъ лучей.

Не уповаю я, чшобъ мнѣ сказано было на сіе, чшо много будетъ спосишь шруда къ разведенію шаковаго саженаго *ивняка*; ибо за то въ 3 или 4 года можно будетъ имѣть довольный лѣсъ къ употребленію, а при шомъ разведеніе онаго шакъ легко и скоро, чшо

никшо

никто не пожалѣетъ сихъ малыхъ прудовъ для себя и для своихъ потомковъ: особливо же когда по сказанію Сарептовскихъ жителей *ивнякъ* и *топольникъ* сами собою шамъ растутъ, слѣдственно и довольное число доспашъ оныхъ возможно; въ случаѣжъ удаленія уповашельно можно доспавлять оный лѣсъ удобно водою по Волгѣ и по другимъ рѣчкамъ.

Не опасуюсь я такъ же и шакого возраженія, что нѣтъ нужды въ томъ многомъ количествѣ лѣса, дабы на посадку онаго употребить столь не малое время, пошому, что когда онаго было бы излишнее для жителей количество, то по прилѣжному Сарептовскихъ жителей хозяйству надѣяться можно, что въ разсужденіи тамошнихъ обстоятельствъ оный употребится въ вѣщшую имъ пользу, и принесетъ имъ новые доходы, которыхъ они безъ того нынѣ не имѣютъ; на примѣръ: чрезъ продажу онаго

на

на дрова, чрезъ употребленіе на жженіе кирпича, черепицы и другихъ необходимо для нужныхъ Астрахани матеріаловъ, что удобно доставлять туда въ низъ по Волгѣ и проч.

— Такія и симъ подобныя размышленія увѣряють меня, что означенная разсадка лѣсовъ и посѣвъ древесныхъ сѣмянъ вмѣстѣ съ хлѣбомъ, въ тамошнихъ мѣстахъ не только возможны, но удобны и полезны; еслилибъ ежегодно по нѣскольку шаковыхъ учасковъ земли, сколько силы и возможность допусшашъ, вышеописаннымъ образомъ засаживали и засѣвали то по истеченіи нѣсколькихъ лѣтъ и климатъ тамошній могъ бы перемѣниться, то есть, въ тѣхъ округахъ, гдѣ бы сіе размноженіе лѣсовъ послѣдовало.

Я употребилъ такое выраженіе, чшобъ и климатъ перемѣнился по слѣдующимъ причинамъ: не былъ ли климатъ

климатъ сѣверной Америки при началѣ поселеній тамъ Англичанъ гораздо суровѣе и бесплоднѣе, нежели нынѣ: причиною тому было то, что тамъ много было лѣсовъ, много было влажности, которая долго держалася въ землѣ по тому, что сильная опѣ лѣсовъ тѣнь прешшествовала солнцу: извлекашь излишность водъ и согрѣвашъ поверхность земли, слѣдственно земля была холодна и влажна; а когда воздѣлано много полей, надъ копорыми солнце могло удобно дѣйствовать, когда ошведены спали воды изъ мѣстъ, гдѣ онѣ были излишны, шуда, гдѣ онѣ нужны были, то нынѣ всѣ вообще признавашъ спали, что съ того времени климатъ тамошній весьма переменился, что онъ спалъ теплѣе, умѣреннѣе, и что земли спали плодоноснѣе.

Чтожъ касается до Сарептовскаго края и ему подобныхъ мѣстъ, то оныя

почно

точно въ прошивномъ шому положеніи; и для того нужно съ ними употреблять по выше означенному совсемъ сему прошивные способы и ожидаешь ошъ того удачнаго воспослѣдованія.

Возраспающія лѣса прибавяшъ влажноти и будущъ оную сохраняшъ въ землѣ каждый годъ долѣ прежняго: происходящая ошъ оныхъ шѣнь удерживашъ будетъ пожирающей жаръ, или по крайней мѣрѣ уменьшѣтъ много силы дѣйствія его: слѣдственнно долѣ продолжающееся прохлажденіе и влажнотъ приведутъ не минуемо сей климатъ въ умѣреннотъ, а земля доставитъ по плодородіе, которое она въ себѣ и нынѣ содержитъ, но единственнно ошъ сильно дѣйствующихъ на оную чрезъ многіе годы жаровъ и сухаго воздуха, дошла до нынѣшняго состоянія; словомъ скажашъ: нужно только доставитъ ей довольно шѣни, то сямъ однимъ и излѣ-

излѣчится она отъ той болѣзни, въ которой нынѣ сраждетъ: тогда почувствуешь селянинъ, что зло угнѣшающее его, годъ отъ году будетъ само собою убавляться: примѣтивъ онъ весною, что съ начала осени скопляющаяся отъ дождей и снѣга влажность въ большемъ окажется количествѣ, по тому, что и въ холодное время убавится оной гораздо меньше въ лѣсныхъ мѣстахъ, нежели въ безлѣсныхъ, которыя какъ сухимъ въпрямъ, такъ и спужь безпрепятственно подвержены: и такъ запасъ таковой влажности оставаяся долъ въ землѣ весною, дѣлаетъ ее мягче, къ пахотѣ удобнѣе и плодоноснѣе. Я думаю, что подобныя сему наблюденія много бы послужили въ пользу тѣмъ засохшимъ березамъ и другимъ деревьямъ, которыя похвальнымъ употребленіемъ труда и иждивенія Сарепшовскихъ жителей были шуда
изъ

изъ другихъ Россійскихъ провинцій привозимы, ежелибъ заранѣе приготовлены были для нихъ шамъ, гдѣ сажаютъ оныя назначено, ровики или ямы нужной глубины, копорые падающимъ осенью дождемъ оставались бы наполненными: или смотря по возможности, снабжены бы были водою чрезъ проведенные нарочно для шово ровики: чрезъ что земля размягчена бы была удобно, и тогда уже смотря по мѣстнымъ обстоятельствомъ, либо осенью, либо рано весною посажены бы были оныя деревья во влажную землю. Таковыя довольною влажностію снабженныя деревья долѣе могли бы выдержатъ послѣдующій на нихъ жаръ, а особливо когда коренья ихъ совокупясь съ землею, взяли бы свою силу: такъ же думаю я, что и для хлѣбныхъ лѣшнихъ сѣмянъ весною высѣваемыхъ, о коихъ упоминается въ Сарепшовскомъ извѣстїи, что приносятъ

сятъ плодъ хуже, нежели озимый хлѣбъ, было бы гораздо полезнѣе, ежелибъ пашня вспахана была глубже осенью, и оставлена неборованною, дабы она удобнѣе могла запаснися довольною влажностію. На шаковой по приготовленной пашнѣ довольно еще влажности въ себѣ имѣющей, должно сѣять яровой хлѣбъ, отъ чего сѣмяна скорѣе взойдутъ, и до большихъ еще жаровъ землю собою покрывъ, не допустятъ, чшобъ корни ихъ отъ жара засыхали. И такъ ежели сіе употребнися средство при хлѣбномъ и древесномъ посѣвѣ между упомянутыхъ древесныхъ спѣнъ, по получатъ очевидную отъ сего пользу. Сверхъ сего употребляемый въ здѣшнихъ и другихъ мѣстахъ способъ сѣять во время росы, можетъ быть такъ же полезенъ. Сей способъ состоитъ въ томъ, что ямень или овесъ посѣя ввечеру оставляютъ на всю ночь на

поверхности земли, дабы они воспользовались чрезъ ночь плодоносною рососою, а рано поушру прежде восхожденія солнца, пока оно ихъ не обсушитъ, захиваютъ.

Чтожь касается до посѣва древесныхъ сѣмянъ съ хлѣбными вмѣстѣ, то я испыталъ оное какъ съ яровыми шакъ и съ озимыми сѣмянами, и въ обоихъ случаяхъ имѣлъ изрядный успѣхъ; на примѣръ: я сѣялъ березовыя сѣмяна всегда со ржаными осенью, къ чему сама нашура подаетъ поводъ шѣмъ, что березовыя сѣмяна созрѣваютъ около того времени, когда посѣвъ бываетъ озимаго хлѣба. Но надлежащей запашкѣ ржи, разсѣвая у меня березовыя сѣмена, и ежели на то время случится сухая погода и земля бываетъ суха, то заборониваютъ ихъ самою легкою бороною раза два, дабы оныя весьма легкія сѣмяна не разнесло вѣтромъ, или

по

по шонкости ихъ не засохли бы вовсе, а при дождливой погодѣ и при сырой землѣ шаковое переборониваніе совсемъ не нужно. Часто случалось и то, что березовыя сѣмяна сѣяли тогда уже, когда рожь взошла и довольно уже поднялась: между сею зеленью лежатъ березовыя сѣмяна весьма надежно и принимаются.... Весною же сѣялъ я по шой же ржаной зелени, гдѣ посѣяны уже были осенью березовыя сѣмяна, смотря по свойству земли либо сосновыя, либо еловыя сѣмяна какъ скоро снѣгъ сойдетъ, дабы и симъ сѣмянамъ зимняя влажность способствовала.... И чрезъ сей способъ возрастилъ я лѣсъ разнаго рода, отъ чего шакъ же не малая происходитъ польза; ибо возросшія между березникомъ сосны, привуждены бывающъ по шѣсношѣ другихъ деревьевъ росши прямо и высоко: они спѣшатъ со скоро-ростущими березами какъ можно поро-

поровнятся, и какъ они по шѣсношѣ мѣста, не могутъ распространить своихъ сучьевъ, то сокъ ихъ вмѣсто споронныхъ сучьевъ поднимается въ верхъ, и чрезъ то ежегодно прибавляясь въ высоту болѣе обыкновеннаго, производяшъ они шѣмъ лучшія деревья; а ежелибъ вздумалось кому возросшить однѣ сосны въ шаковой шѣсношѣ, то не споль будетъ удачно; ибо одна сосна опинамашъ будетъ у другой свойственный имъ сокъ, и чрезъ то возросташъ онѣ будутъ медлѣннѣе; ибо извѣстно, что каждое ростѣніе извлекаетъ изъ земли свойственный роду своему сокъ, слѣдственно береза ни мало не воспреняпствуемъ соснѣ въ ея ростѣ, такъ какъ другая сосна. Чрезъ нѣсколько лѣтъ вырубая я березы для домашняго употребленія: ибо онѣ вырастаютъ третью долею прежде, нежели сосны. При вырубкѣ березъ можно оставишь годныя

И

на

на спроеіе сосны въ такомъ пространствѣ, чтобъ имъ ни что уже не препятствовало доходить до надлежащаго совершенства: тогда оставшіе пни и корни березовые сгніють гораздо скорѣе, нежели корни смолистыхъ сѣмянъ, а сіе прибавишь растушимъ соснамъ еще больше соку, и проч.... При вышесказанномъ разведеніи сосенъ съ березами вмѣстѣ можешь и то послужить въ пользу Сарептскаго края, что получишь къ тому надежда, какой лѣсъ изъ сихъ обѣихъ будетъ удачнѣе, и какой выдержитъ больше жары того климаша? По сей то болѣе причинѣ я о подробностяхъ распространилъ мое разсужденіе. Впрочемъ когда кто хочешь сѣять хвойныхъ деревъ сѣмяна, то дѣлаешь это удобнѣе весною, потому, что у насъ посѣваютъ и собираются сѣмяна въ зимніе мѣсяцы. Я сѣю ихъ либо скоро послѣ по ржаной

ОЗИМИ

озими, какъ выше упомянуто, либо вмѣстѣ съ яровымъ хлѣбомъ: во время сухова лѣта первое было для меня удачнѣе. Проспранно бы было, естлибъ я здѣсь упоминалъ спалъ, какой родъ лѣса на какомъ родѣ земли съ лучшимъ происходитъ успѣхомъ, а припомъ сіе уже довольно извѣстно: я скажу только къ похвалѣ нашихъ березъ, что одна береза часто болѣе дастъ сѣмянъ, нежели многое число деревъ другога рода; что я не много деревъ примѣшилъ такихъ, которыя бы на столь разныхъ почвахъ выроснуть могли, какъ береза, которая изъ сѣмянъ своихъ выросшая и на пещаной и на глинистой и на черной землѣ, на торфяныхъ и на выженныхъ болошныхъ мѣстахъ съ изряднымъ, хотя и разнымъ успѣхомъ; что она и жары и морозы выдерживаетъ несравненно болѣе, нежели другія деревья.. По каковой причинѣ думаю я, что въ разсужденіи

Сарептскаго климата обоимъ симъ случаямъ подверженнаго, разведеніе березъ есть наиболѣе удобно и полезно... Ежелибъ допустилъ мнѣ случай, то я желалъ бы для испытанія сего сообщить имъ полчешверика или и болѣе березовыхъ сѣмянъ, копорыя я сберегъ отъ прошлой осени: такъ же и шеперь собранныхъ сѣмянъ, рода обыкновенныхъ сосенъ, и сѣмянъ еловыхъ... Сіи оба рода деревьевъ послѣ березы выдерживаютъ жаръ и морозъ наиболѣе... Когда захосятъ посѣять оныя весною вмѣстѣ съ яровымъ хлѣбомъ, то совѣшую 1 е. Сѣять яровый хлѣбъ ранѣе, когда еще земля зимней влажноти своей не лишилась. 2 е. Вспаханную для того землю скоро забороновать, дабы она отъ воздуха не такъ скоро высохла. 3 е. Для сбереженія сырости въ землѣ, колико можно долѣ, надобно легкимъ кашкомъ прижать къ землѣ посѣянные сѣмяна

сѣмяна, чрезъ что онѣ какъ отъ солнечныхъ лучей, такъ и отъ вѣтровъ менѣе прешерпѣшь могутъ.

*Д. Ст. Сов. и Кавалеръ,
Фонъ Енгельгартъ.*





У.

О самородной Глауберовой соли, находящейся около Яссъ, и о хозяйственной пользѣ оныя.

Въ то время, когда чуднымъ кажущееся въ новыхъ откровеніяхъ людей нѣсколько прельщало, придавалось Глауберовой соли, проименованіе чудной, или удивительной соли, (*Sal mirabile Glauberi*), которое приписалъ ей, обнаружилъ оныя Глауберъ. Но нынѣ, когда въ наукахъ взираютъ болѣе на существенность вещей или дѣла, исчезаютъ такія странныя званія, и она слыветъ только *Глауберовою солю*, или по Хемическому испинному названію, ископаемою окупоросенною щелочностію, (*Alcali minerale vitriolatum*); или по новѣйшему

не всѣми еще принятому Французскому проименованію *Sulfate de Soude*.

Въ природѣ находится она довольно изобильно, какъ въ загустѣломъ, такъ и растворенномъ состояніи; примѣромъ тому бытъ могутъ Швейцарія, и Зальцбургскіе соляные заводы, такъ же и въ Гильдбурггаузенѣ одинъ соляной ключъ; въ послѣднемъ мѣстѣ извѣстна она подъ именемъ Фридриковой соли; въ разныхъ цѣлищельныхъ колодезяхъ принадлежишь она къ сосшавнымъ частямъ оныхъ, а имянно въ Альпвассерѣ, Билинѣ, Тангаузенѣ, Ходовѣ, Эгерѣ, Верденѣ, Дрибургѣ, Меинбергѣ, и проч. такъ же не рѣдко содержишь она и въ произведеніяхъ огнедышущихъ горъ; сверхъ того находится она въ соляныхъ ключахъ въ Лопарингѣи, въ Франшъ-Компѣ, и въ странахъ при Сеншъ-Жеанѣ и Греноблѣ, равнобрно въ Венгріи, Египтѣ, Савойѣ, Пармѣ, Піемонтѣ, и въ Гишпа-

Гишпаніи; и подобнымъ же образомъ есть
ея не малое число въ Россіи и Сибирь
по наблюденіямъ господъ Академиковъ,
путешествовавшихъ по Россіи, гдѣ
находятъ оную на соляныхъ степяхъ,
въ соляныхъ озерахъ и во многихъ
мѣстахъ.

Не давно открыта она такъ же и на
степяхъ прилежащихъ къ столичному
городу Яссы. Одинъ путешественникъ
примѣтилъ тамо въ 1789 мѣ году, что
земля начиная отъ Могилева до Яссы и
до низей къ Прушу, покрыта была
какъ бы бѣлою пылью; случай прину-
дилъ его не подалеку отъ Кезера 23
Апрѣля нѣсколько на сепи промедлишь;
сіе пребываніе употребилъ онъ въ
пользу, и взялъ нѣсколько оной земли,
бѣлою пылью покрытой, такъ какъ
она была, и смѣшанною со всякими по-
сторонними часпями. Отъ сея по земли
получилъ я малое количество для ра-
зысканія

зысканія, о которомъ имѣю честь донести Экономическому Обществу слѣдующее:

Внѣшніе признаки сея земли суть слѣдующіе: цвѣтомъ снаружи бѣло-сѣроваша, но внутри черно-сѣроваша; вида простаго, и какъ будто слившаяся вмѣстѣ шариками, смѣшанными съ нѣкоторыми осипками произрастѣній; поверхность шероховата; пылката свойства; въ изломѣ мѣлко-землиста, не прозрачна, легко расширяющаяся. Наружная кора имѣетъ нѣсколько прохладительный солоноватый вкусъ, но въ зернѣ вкусъ отзывается глиной и земля къ языку прилипаетъ; руку опкрашиваетъ, и не весьма тяжела.

Сихъ упомянутыхъ наружныхъ признаковъ еще не довольно, чтобъ совсѣмъ узнать породу и настоящія составныя части сея земли: сего ради разсудилъ я лучше предать ее Хемическому разложенію

ложенію. При самыхъ опытахъ имѣлъ я случай примѣшшь, какое преимущество имѣетъ разысканіе, употребляющееся на внутренность шѣлъ и ихъ составныхъ частей предъ шѣми наблюденіями, кои единственно показываютъ только наружные знаки; изъ шѣхъ пропускаю я шѣ, которые прямо не принадлежатъ къ моему намѣренію, а упомяну только о шѣхъ по порядку, которые я избралъ къ достиженію моей цѣли, и изъ кошорыхъ я истинное могъ здѣлать заключеніе о свойствахъ моей земли.

Опытъ первый.

Чтобъ испытать, не имѣетъ ли выше объявленная земля въ себѣ лепучихъ составныхъ частицъ, насыпалъ я оной 2 унціи, на мѣлко изтертой въ стекляной иготѣ, въ стекляную реторту, или кривогорлецъ, съ такимъ же примазаннымъ пріемникомъ. Кривогорлецъ поставленъ

спавленъ былъ на полчаса на открышый огонь, и жаръ прибавлялся по степенно столько, сколько онъ безъ расплавки вытерпѣшь могъ. Перешло 80 грановъ въ кошорой почши бѣлой жидкости съ нѣсколько вонючимъ или Эмпиревматическимъ запахомъ, а въ перешейкѣ кривогорлеца сѣло 10 грановъ сухаго свѣшлосѣраго возгона (сублимата): жидкость и возгонъ сходствовали совершенно съ среднею солью, и имянно съ нашатыремъ, что учиненные съ нимъ опыты и подтвердили.

Опытъ второй.

Находившійся на днѣ кривогорлеца остатокъ отъ перваго опыта всилъ 1 унцію, 6 драхмъ и 30 грановъ, изъ кошорыхъ посредствомъ кипячей перегоненой или диспиллированной воды извлечено 130. грановъ. По приведеніи сей прозрачной соляной жидкости въ охруста-

охрусталованіе, дала она въ три различные охрусталловки $\frac{1}{2}$ унціи и 50 грановъ бѣлой длинно иглистой соли въ прозрачныхъ хрустальяхъ, плоскосжатыми не правильными столбиками, оканчивающимися кривошупыми съ двухъ споронъ смыкающимися острїями.

Сія соль сходствуетъ совершенно съ среднею солїю, и припомъ имѣетъ слѣдующія свойства: на воздухъ развѣтривается или разсыпается она легко въ бѣлый порошокъ, и въ семъ состояніи кажется, что она нѣкоторую легкую шеплошу на языкѣ производитъ; охрусталованная въ водѣ легко растворяется, и имѣетъ вкусъ соленопрохладительный и не много горьковатый, отъ разстворенной щелочной соли произростѣній, какъ и отъ известной воды, осмается безъ всякой перемѣны; отъ оселипряной извести разсоставляется, производя селенишъ и кубическую селипру;

изъ

изъ сего слѣдуетъ, что полученная соль есть истинная Глауберова соль.

Опытъ третій.

Когда по выщелоченіи оставшійся подонокъ вѣсомъ одинъ і унція, 4 драхмы, 20 грановъ смѣшанъ былъ въ стекляномъ сосудѣ съ двойнымъ прошивъ сего вѣсомъ Англинскаго купороснаго ма-сла, и при сильномъ огнѣ паки высушенъ, потомъ водою выщелоченъ; и когда ради пересиливающей кислоты нѣсколько овоздушенной летучей щелочности въ него прибавлено, то получено сперва 12 грановъ селенища, а потомъ 2 драхмы квасцовъ.

При семъ опытѣ оставшійся и не распустившійся подонокъ состоялъ изъ хрящевой земли, смѣшанной нѣсколько съ желѣзомъ, лишеннымъ своея горючести, и съ известною землею. Вышеобъявленнаго уповашельно довольно уже будетъ

къ

къ оправданію опредѣленныхъ соспавныхъ частей помянутой испытанной земли, и къ примѣчанію, что сіе достойно и пруда и иждивенія, дабы на нѣхъ мѣстахъ, гдѣ она находится, добывашь изъ нее Глауберову соль. И пакъ остаеся только показать хозяйственную пользу, кою сія соль доспавлять можетъ, и коея выгоды въ цѣлебномъ искусствѣ уже давно всеобщими признаны, поелику она врачу служитъ средствомъ противъ многихъ болѣзней человеческого шѣла.

Противъ скопской заразы Глауберова соль яко средство превосходнѣйшее уже въ разныхъ мѣстахъ съ пользою употребляема была. Употребленіемъ сея соли собаки освобождались отъ шакихъ болѣзней, которыя охотники за неизцѣльныя почитали. Многоразличные опыты доказали, что и при лошадиныхъ болѣзняхъ она чрезвычайно пользуетсяъ.

А какъ ея употреблять, ссылаюсь я на показанія господъ Гравенгорстовъ въ Брауншвейгъ, и сіе дѣлаю тѣмъ болѣе для того, что она есть такое средство, которое при Арміи въ полѣ и Экономамъ при ихъ скоповодствѣ скорую и вѣрную помощь подаютъ.

Если лошадь поперяетъ вкусъ, и ѣсть перестанетъ, то насыпь четверть фунта оной соли въ полведра воды, мѣшай воду, пока въ ней вся соль распустится, и дай оную тогда лошади выпить. Большая часть лошадей пьютъ сію воду охотно. А ежели бы лошадь пить не спала, то можно ей сіе лѣкарство посредствомъ буылки влить въ горло. Въ такомъ случаѣ кладется четверть фунта соли въ шпофъ, котораго при часпи наполняющся водою, и который спановишся въ малый кошелъ, наполненный водою на огонь, чтобъ дѣлать ее тепловатою; отъ чего соль, когда

когда шпофъ нѣсколько разъ всбол-
шаешь, скоро совершенно распускается.
Часто сіе единое употребленіе доволь-
но, чтобъ лошадь опять излѣчить. А
если бы болѣзнь ошъ одного раза не
прекратилась, то должно сіе повшо-
рять ежедневно по разу. При чемъ при-
мѣшить должно, что больной лошади
умѣренное движеніе нужно.

Коноваламъ извѣстно, что они дол-
жны употреблять весьма сильныя и
обыкновенно цѣнныя лекарства, когда
хотяшъ, чтобъ лошадь слабило. Ради
сего изъ опытовъ сообщается имъ во
извѣстіе, что сіе посредствомъ сея
соли есть дѣло самое легкое. Нѣкошо-
рыхъ лошадей довольно уже слабило,
когда давали имъ въ вечеру и въ слѣдую-
щее утро каждый разъ по $\frac{1}{4}$ фунта
сей соли, а у прочихъ оказывалось сіе
дѣйствіе не прежде, какъ въ шрестій
день по тройномъ, четверномъ и пятер-
номъ

номъ употребленіи сего средства выше-
объявленнымъ образомъ.

Польза Глауберовой соли, естли
она въ большемъ количествѣ и малымъ
изживеніемъ добываема будешъ, можетъ
еще различнымъ образомъ распростра-
ниться; но изъ онаго я шеперь только
вниманіе мое обращаю на содержащуюся
въ ней составную часть ископаемой
щелочности или минеральнаго алкаля.
Спараются искашь и имѣшь преиму-
щественно соду единственнно ради со-
держащейся въ ней сего рода щелоч-
ности. Сода получаемая чрезъ шор-
товлю, не только дорога, но и обыкно-
венно не чиста, ибо она содержитъ въ
себѣ много сѣрной печени, поваренной
соли, окупоросеннаго виннаго камня,
щелочной шравяной соли и прочихъ по-
стороннихъ или инородныхъ веществъ,
а шѣмъ менѣе минеральнаго алкаля
или ископаемой щелочности, которая
I должен-

долженствовала бы составляшь основаніе въ оной, и въ которой однакожь съ великимъ трудомъ находящееся въ ней малое количество чистымъ получить можно. Но сколь не обходимою и полезною здѣлалась сія щелочная соль Экономамъ, Фабрикантамъ, Художникамъ, Хемистамъ и другимъ, доказываютъ ежедневные опыты. Сего ради могло бы самое счастливое быть предпріятіе, ежели бы оная соль добывалась изъ произведеній своего Государства: что въ дѣйствіе произведено бысть можетъ какъ изъ Глауберовой соли, такъ изъ всѣхъ прочихъ веществъ, которыя ископаемую щелочную соль основаніемъ своимъ имѣютъ.

Иоганъ, Іаковъ Биндгеймъ.

Членъ Эк: Общества и

Артекаръ въ Москвѣ.



VI.

М Н Ъ Н І Е

О пользѣ и вредѣ опъ жженія кубышей и суковъ.

Съ давныхъ времянь по всюду опытами совершенно доказано, что зола на всякой землѣ служишь способствующимъ къ плодородію средствомъ.

Удобрѣнію земли способствуетъ разнаго рода зола, на что и употребляется она во множествѣ, даже и выщелоченная или вымоченная, то есть, неимѣющая уже больше соли зола съ мыльныхъ и пошашныхъ заводовъ. Правда, что одна зола сильнѣе другой въ разсужденіи удобренія земли, но всѣ оныя роды служатъ къ размноженію хлѣба для людей, и шравы для скоша, такъ

равно и соломы на удобренныхъ золою поляхъ; размноженное же оною количество соломы помогаетъ къ содержанію больше скоша, и на подспилку оному, а чрезъ то собирается больше навоза, слѣдовательно и больше хлѣба получать можно; а потому и лежащей въ пустѣ земли для обрабатыванія искуснымъ земледѣльцамъ больше раздать можно.

Золою удобриваютъ не только пашни, но такъ же луга и выгоны. Опытномъ доказано, что отъ одного посыпанія золою совсѣмъ не вспаханной земли вмѣсто распущей на ней прежде, и по изрѣдка и слабо кислицы, выходитъ права лучшихъ родовъ, даже и самая дятлина, хотя бы ее и сѣяно вовсе не было. Еслижъ сію золу еще къ тому на самой шакой землѣ и жечь, то будетъ сіе дѣйствіе вдвое скорѣе и сильнѣе, потому что жаръ огня истребляетъ мохъ, и производитъ плѣніе кислаго дерна

дерна; исплѣвшая же оная земля производитъ лучшіе роды травъ, кои и росшутъ сильнѣе.

И такимъ образомъ мохъ, сей сильный плодородія врагъ, по превращеніи его огнемъ въ золу, будетъ самъ вспомогательнымъ плодородію средствомъ: и естлибъ только мохъ и порфъ въ нашихъ сѣверныхъ многочисленныхъ и обширныхъ моховыхъ болошахъ перечь можно было, то бы прибавилось чрезъ то множество пашни, слѣдственно хлѣбопашество и скоповодство чрезвычайно распространиться бы могли.

Хотя въ нашемъ сѣверномъ краю многія болошныя мѣста произвели уже сей плодъ, но желательнѣе бы было, чтобъ шаковое средство еще болѣе было во употребленіи.

Сіе плодородіе производящая зола, есть одно изъ главнѣйшихъ дѣйствительныхъ средствъ, къ возстановленію пропа-

пропадающихъ часто въ великомъ множествѣ зеренъ какъ на кубышахъ и настоящихъ болошныхъ мѣстахъ, шакъ и на разныхъ сукахъ.

Зола умягчаетъ и удобряетъ холоднѣйшую, крѣпчайшую и бесплоднѣйшую землю, а особливо по сожженіи лежащаго на ней моха, и дѣлаетъ способною къ принятію въ себя оживляющаго и плодородіе производящаго солнца и воздуха.

Алкалическое свойство золы исправляетъ кислоту шаковыхъ болошныхъ земель. Она помощію огня безчисленныя волокны мшистой и порфяной земли превращаетъ въ нѣкошорый родъ изшлѣвшей земли, кошорая при надлежащемъ обработаніи удобна быть можетъ къ питанію и произведенію ростѣннѣй; ибо сіи волокны малыхъ корней и вякїе опросеки дѣлають шакую землю подобною губкѣ, пошому что шакїя Эластическїе волокны поднимають

всегда

всегда сію легкую землю и дѣлаютъ рыхлою какъ губку, и тѣмъ препяш- ствуютъ, чшобъ оная сжималась; слѣ- довательно дѣлаютъ неудобною къ со- общенію привлекаемой въ себя и полез- нымъ намъ ростѣніямъ нужной пищи, ниже къ защищенію въ пошребномъ слу- чаѣ корней отъ спужи или жара и за- сухи, ибо сія космашая смѣсь не мо- жетъ приставъ плотно къ корнямъ посѣянныхъ на оной ростѣнній, и закрыть и сохранить оныя отъ сильнаго дѣйствія солнечныхъ лучей и спужи, равномѣрно и корни привести въ шакое состояніе, чшобъ они въ сей губковатой землѣ, такъ какъ шо бываетъ въ хорошей, напишались нужными соками, причемъ какъ извѣшно, надобно, чшобъ земля плотно къ корнямъ приставала.

Но когда одна часть шакихъ Эла- стическихъ волоконъ будетъ сожжена и превращена въ золу, а другая часть хо-
шя

пя нѣсколько заморена и кѣ растворенію пріугошовлена, шакѣ что оныя посредствомъ чинимаго попомѣ обрабошыванія, и отѣ золы превратяшся вѣ переплѣлую землю, шо будешѣ она равна сѣ хорошею землею, и можешѣ на ней родишся хлѣбѣ или права, а особливо когда такая рыхлая торфяная земля по посѣвѣ сѣмянѣ хорошимѣ кашкомѣ нѣсколько разѣ укашана будешѣ, какѣ шо опышомѣ доказано.

Таковыя поправленія болошѣ огнемѣ и золою производяшся не шолько у насѣ вѣ Сѣверѣ по причинѣ нужды, но и живушчіе гораздо вѣ умѣреннѣйшемѣ климатѣ Англинскіе земледѣльцы сѣ давнаго времени, несравненно больше нежели здѣсь, оныя производяшѣ, усмотревѣ великую прибыль, происходящую отѣ размноженія всякаго рода сѣѣстныхѣ припасовѣ какѣ для хозяина, шакѣ и для всего Обществѣ.

Тамо-

Тамошніе разумные корпомщики узнавъ великую оупь сего прибыль, рѣшились приложись къ шаковымъ бесплоднымъ землямъ шрудъ и иждивеніе, а разумные помѣщики смопрѣли на такое удобриваніе ихъ земель съ удовольствіемъ и похвалою, и послѣдую сему, дѣлали сами шаковыя удобриванія на пространнѣйшихъ мѣспахъ съ великою прибылью.

Сію пользу оупь жженія и золы находящіяся въ семъ хозяйствомъ изобилующемъ Государствѣ корпомщики и помѣщики уже давно знали, и пошому употребляли жженіе земли не шолько на шаковыхъ моховыхъ болошахъ, какъ у насъ въ сѣверѣ, но и на шаковыхъ, на которыхъ ростешъ шравяный дервѣ, считая сіе жженіе земли полезнѣйшимъ ея удобреніемъ, или удобнымъ и полезнымъ умноженіемъ произрастѣній государства. Они къ поспѣшествованію сего изобрѣли

изобрѣли особые плуги, коими подрѣзываютъ дернъ такой толщины, какъ они по свойству земли думаютъ къ сожженію годнымъ. Сіи дернинки спавятъ они споль искусно въ кучи, чшобъ оныя хорошо высохли, и чрезъ положенныя промежъ ихъ прутья перегорѣвъ, превратились въ пепелъ: сіе шочно такъ дѣлаешся, какъ у насъ кубыши.

Тоже самое дѣлаешся и въ другихъ земляхъ. Въ Австріи, въ Стейермаркѣ, Тиролѣ и пр: такимъ же образомъ жгутъ дернъ въ золу, единственнно для удобренія земли; а гдѣ дрова и хворостъ дороги, шутъ жгутъ дернъ щепами и другими худыми матеріалами, кои къ сей плодотворной работѣ доставать спараюшся.

Подобнымъ образомъ поступаютъ въ Виртембергскихъ, Баденскихъ, Нассау-Сигенскихъ и другихъ Нѣмецкихъ областяхъ, съ такъ называемыми жжеными полями

полями, считая ихъ по опытамъ полезными къ землеудобренію средствами; какъ по Господинъ Тайный Совѣтникъ Рейнгардъ, въ названныхъ имъ смѣшанныхъ сочиненіяхъ, *Vermischte Schriften*, пространно описываетъ.

Извѣстный славный хозяинъ Іюнгъ, пробѣжавшій съ испытательнымъ и учебнымъ духомъ всю Англію, выхваляетъ часто въ Экономическихъ своихъ путешествіяхъ трудъ своихъ единоземцовъ, сей родъ землеудобренія, то есть жженіе и золу.

Жженіе даже тако называемаго суглинника, или вязчайшей глины почитается въ Англіи за безвредное и лучшее средство къ удобренію. Сію жженую глину посыпаютъ на поляхъ для удобренія оныхъ; и сіе доказываетъ, что огонь дѣлаетъ землю плодородною, и что жженіе земли, когда производится съ надлежащимъ разсудкомъ, безвредно,

и приносятъ весьма великую пользу, что и мы какъ отъ нашихъ кубышей, такъ и отъ жженіа суковъ (лядъ) видимъ; есѣли только избѣгаѣ станемъ злоупотребленія, и не будемъ ихъ употребляѣ на ненадлежащемъ мѣспѣ, и поступать съ ними безразсудно.

Помянутый Іюнѣ выхваляетъ въ своихъ Экономическихъ путешествіяхъ между прочимъ Полковника Лежера и другихъ, кои искусно умѣли подрѣзывать и жечь дернъ; онъ доказываетъ великую онаго прибыль чрезъ выросшшую на такихъ мѣспяхъ капусту, рѣпу и хлѣбъ, дяплину и другіе роды роспѣній, и бывшіе пошомъ на шаковыхъ жженныхъ мѣспяхъ выгоны для скоша.

Іюнѣ и другія Экономическіе сочинители учаѣ, что часто употребленное въ нѣсколько лѣшъ жженіе великую на болошныхъ и торфяныхъ земляхъ производило пользу, и что шаковая земля
всегда

всегда бывала плодоноснымъ полемъ, особливо, когда перемѣшивалась съ известью и навозомъ.

Онъ по своему знанію и опытамъ ушверждаетъ, что при каждомъ жженіи, зола не отъ земли происходитъ, но отъ находящихся въ ней правяныхъ веществъ, то есть отъ правяныхъ корней и ростѣній; такъ же примѣчено, что шѣ мѣста, кои не только на нѣсколько дюймовъ имѣютъ въ толщину земли, отъ частаго жженія прошивъ прежняго весьма не много понижали, что онъ послѣ повпореннаго жженія, когда такъ оставлены были, шѣмъ выще еще, когда послѣ послѣдней высѣвки хлѣба, посѣяны были правяныя сѣмяна, скоро опять обросли дерномъ; а сіи новые дерны въ скоромъ времени опять годны были къ соженію. Отъ чего выходила опять хорошая и сильная къ землеудобренію зола.

Что

Что намъ сей извѣстный, искусный и испытанный мужъ говоритъ о Англіи, то же сходствуетъ и съ нашими здѣшними примѣчаніями и опытами.

Въ Ингерманландіи, Лифляндіи, Финляндіи и проч. таковыя моховыя или порфяныя болошы, кои не производили сами по себѣ ни нравъ, ниже какого годнаго лѣса, жженіемъ были столько удобрены, что производили капусту, рѣпу, и хлѣбъ. И что они будучи нѣсколько лѣтъ сряду выжжены, (послику въ нихъ еще находилась порфяная или моховая матерія, которую жженіемъ превращить должно было въ лучшую землю,) производили хорошую жатву; а потомъ когда они были такъ оставлены, скоро опять заросшали травянымъ дерномъ; когдажъ таковой дернъ по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ былъ вспаханъ, и посредствомъ кубышей пережженъ, то получали опять нѣсколько лѣтъ

лѣшѣ сряду хорошую жашву; а когда шаковыя болошы безѣ пахошы оставлены были, то произращали сами собою хорошую траву, или со временемъ и хорошій лѣсѣ.

На посѣянныхъ послѣ послѣдняго хлѣбнаго высѣва древеснымъ сѣмянемъ мѣспахъ выходилъ лѣсѣ гораздо скорѣе. А на шаковыхъ мѣспахъ, гдѣ послѣ послѣдняго хлѣбнаго высѣва сѣяна была дяшлина или другія правяныя сѣмяна, шамъ въ будущемъ послѣ послѣдней жашвы годѣ, были уже изрядные сѣнокосы.

Лучшее доказательство, испощилася ли пашня отѣ соковъ своихъ или нѣшѣ, видно изѣ того, естли она послѣ запашки скоро производилъ хорошую и въ довольномъ количествѣ траву или нѣшѣ.

Сіе хорошее доказательство утверждается самою натурою послѣ употребленнаго съ разсудкомъ жженія надлежаще избраннаго

избраннаго поля. Хорошее онаго слѣдствіе видно какъ въ сѣверныхъ провинціяхъ Россійскаго Государства, такъ въ Англіи и въ разныхъ мѣстахъ Германіи, гдѣ извѣстное шамъ называемое жженіе плагговъ, Plaggenbrennen, сходствуетъ съ нашими кубышами. А называемое въ Шейермаркѣ, Тиролѣ и Австріи, Герейшебренненъ, такъ же и шако называемыя въ Виршембергѣ, Баденѣ, Нассау-Сигенѣ и пр. жженыя поля, Brennfelder, подобны нашимъ сукамъ или лядамъ.

Разные образы жженія можно по свойству ихъ наудобнѣйше раздѣлить на три рода:

1 е.) Когда растущій на поверхности лѣсъ вырубленъ, или и другими навезенными дровами или хворостомъ обжигается не вспаханная поверхность. Сіе называется у насъ въ сѣверѣ суками или лядами, впрочемъ все равно, что сей лѣсъ или дрова на своихъ ли почно мѣстахъ

естахъ сгорающъ, или смотря по обстоя-
 тельствамъ на другія передвигающа :
 что дѣлается тогда, когда одно мѣ-
 сто уже довольно нагорѣло, то до-
 ставленными дровами еще другое на-
 грѣть можно. Сей способъ жженія су-
 ковъ или лядъ, употребляется и въ
 другихъ мѣстахъ съ пользою, какъ уже
 выше сказано. Въ Австрійскихъ провин-
 ціяхъ, въ Тиролѣ, Шпейермаркѣ и проч:
 онъ извѣстенъ и производится подъ име-
 немъ Герейшебренненъ, онъ доставляетъ
 тамъ ту пользу, что поле отъ того
 дѣлается на три чешыре года и больше,
 плодоноснымъ, и производишь безъ вся-
 каго другаго удобренія довольною жаш-
 ву. Сіе употребляется тамъ въ такихъ
 случаяхъ, когда изъ лѣсныхъ мѣстъ дѣ-
 лающа пашни, или гдѣ другаго удоб-
 ренія не имѣется, или же на тамошнихъ
 горныхъ мѣстахъ, куда навозъ съ вели-
 кими трудами и несоразмѣрнымъ изди-
 вениемъ

К

веніемъ

веніемъ доставляшь должно. При чемъ примѣчено, что зерны выросшаго на шаковыхъ сукахъ или лядахъ, хлѣба, какъ то пшеницы, ржи ячменя, овса, гораздо крѣпче, полнѣе и мучнѣе, нежели на обыкновенныхъ поляхъ; часпо шаковое зерно приходишь тамо самъ семъ или самъ десять.

2 е.) Когда совсѣмъ безлѣсная или весьма малолѣсная земля вспахиваешся, и дернинки ея подложеннымъ подъ нихъ хворостомъ, или когда естъ и крупными дровами, ошъ пихогорящаго или шлѣющагося огня либо совсѣмъ въ пепель перегорашъ, или же столько жаромъ прохвачены будутъ, что ихъ потомъ бороною, или когда понадобится и секирою (шѣслоемъ) легко разбить, а потому и въ то состояніе привести можно, въ которое земледѣлецъ приводишь долженъ пашню, чтобъ она посѣянный на ней хлѣбъ довольно питая, производила

производила чрезъ то избыточную жашву. Сіе называещя дѣлашь кубышѣ или кишписѣ; въ Англіи жженіемъ дерна; въ нѣкоторыхъ же странахъ Германіи жженіемъ полей и жженіемъ платовѣ.

3 е.) Когда моховыя или порфяныя болоты осушиваются каналами и потомъ выжигаются: (кошорыя однакожъ не въ числѣ пашенъ, полику каналами и жженіемъ въ пашни обращены бытъ должны:) Сіи часто загораются отъ собственной своей плѣнной матеріи, находящейся либо на поверхности ея, либо рядами подъ оною. И наконецъ и такія въ прочемъ негодныя земли, благоразсуднымъ и соотвѣствующимъ различному свойству такихъ болотъ распоряженіемъ и многотрудною работою дѣлаются удобными къ произведенію сперва хлѣба, а потомъ и шравы, (или же и лѣса:) слѣдовательно весьма полезными становящяся. Сіе то обрабо-

пываніе болотъ, которое больше всего употребляется въ Финландіи, шакъ же и въ Ингерманландіи и проч.

О семъ послѣднемъ образѣ жженія подъ Но. 3. ни кто, кому оно известно, сумнѣваться не можетъ, чшобъ упражняющійся въ ономъ крестьянинъ, сверхъ получаемой отъ сего прибыли, не заслуживалъ себѣ достойной похвалы не только отъ своихъ потомковъ, получающихъ отъ сего предкамъ ихъ удобреннаго мѣста хлѣбъ для себя и шраву для своего скоша, (или же и дрова:) но и отъ всего общества; ибо чрезъ то больше дѣлается въ той области плодоносныхъ полей, а отъ того и больше хлѣба, и пошому распространяется болѣе хлѣбопашество, поелику умноженный на сихъ болошахъ кормъ для скоша, въ деревняхъ умножаетъ скошоводство, а въ городахъ отворачиваетъ дороговизну сѣна и соломы, или же по

крайней

крайней мѣрѣ чрезъ шаковое обсушиваніе болотѣ получается больше мѣстѣ, на коихъ расти можетъ лѣсъ. Чрезъ что при хорошемъ расположеніи лѣсовѣ, (чему уже за нѣсколько лѣтъ предъ симъ сама Корона подала хорошей примѣръ:) можно предупредитъ и дороговизнѣ дровѣ. И вообще, кшобъ не пожелалъ, чшобъ отъ времени до времени находящіяся въ Сѣверѣ въ шоль великомъ множествѣ и отъ части большія болоты уменьшены были, и чшобъ чрезъ обработаніе оныхъ дѣлались многія пашни и сѣнокосы для удобнѣйшаго прокормленія и размноженія многолюдства.

Безъ шаковаго обсушиванія болотѣ въ Финландіи еще менѣе было бы произрастающихъ хлѣбѣ и траву земель, нежели нынѣ, хотя количество пашенѣ, и безъ того прошивѣ величины области, весьма мало, поелику нарочито много въ ней земли водою и камнями покрыто.

Безъ сего обсушиванія болотъ въ Финландіи, гдѣ ежегодно и безъ того въ хлѣбѣ бываетъ недоспашокъ, должнабы была часть жишелей въ иныхъ годахъ, несмотря на прибавку къ хлѣбу дѣлаемой изъ коры муки, либо въ другихъ мѣсахъ искашь себѣ промысловъ, или вящшій въ хлѣбѣ претерпѣвашъ недоспашокъ, естлибы самая нужда не изобрѣла сего искусства, побудивъ шамшняго креспьянина для обсушиванія болотъ ввести весьма рѣдкоупотребительное у сѣверныхъ креспьянъ копаніе рвовъ, потомъ сожигать негодный и безъ жженія неудобоисребляемый мохъ и шорфъ, сію поверхность превратить въ пепель, а потому какъ выше изьяснено въ хорошую пашню, и чрезъ то слѣдующій рядъ въ болотѣ здѣлать годнымъ къ произрастѣнію хлѣба. Употребляя таковое полезно обработанное поле нѣсколько лѣтъ подъ пашню, здѣлать

лашь

ласть изъ него хорошій выгонъ для скоша, или лугъ; послѣ чего обсушивашь новыя моховыя и торфеныя болошы, съ коихъ такимъ же образомъ нѣсколько лѣтъ снимашь для себя хлѣбъ, а для скоша на зиму солому и мякину, умножая чрезъ то и навозъ для подручныхъ своихъ пашень, а наконецъ ошавя и сіи мѣста на пашни или сѣнокосы, приступашь къ шаковому жъ обрабошыванію новыхъ болотныхъ мѣстъ.

Сіе удобреніе болотъ имѣетъ передъ кубышемъ, то преимущество, что:

а.) Негоднѣйшая на сіе употребляешся земля и превращается въ годную.

б.) Что къ шаковому жженію обыкновенно имѣются въ самомъ болотѣ плѣнныя вещества, какъ то: моховыя и торфеныя часпицы, находящіяся въ немъ коренья, распущія на немъ, (*ledum palustre*) багульникъ или клоповникъ

никъ и другія болошныя ростѣнія и негодный хворостъ.

с.) Что такихъ моховыхъ или порфяныхъ болошъ, кои на нѣсколько аршинъ глубины одинакаго свойства, можно долгое время пользоваться золою для другихъ полей, когда вышепоказаннымъ образомъ жечь растущій на паковыхъ болошахъ послѣ перваго удобренія самъ собою дернъ, и вывозить пошомъ золу на обыкновенныя пашни, на коихъ чрезъ то родится хлѣбъ. Болошо, съ котораго сгребена зола, заростае въ нѣсколько лѣтъ опять дерномъ, кошорой сожеги въ пепелъ, удабриваютъ онымъ подручныя пашни, а когда выросшій опять на болошъ дернъ дошелъ до надлежащей толщины, то поступать съ нимъ такимъ же образомъ, и такъ далѣе.

Сколь полезно такого свойства болошо! Каждый разъ сгораетъ его дернъ

и малый рядъ шорфа. Если на примѣръ оно, какъ по часто бываетъ на сажень или и болѣе состоить изъ одной шорфяной машеріи, подъ кошорымъ находится крѣпкій, глинистый и песчаный грунтъ, и если оно каждый разъ стораешъ на одинъ футъ толщины; то можно, еслибъ шолько найши такое глубокое мѣсто, кудабъ вода спекашъ могла, шаковое жженіе производишь пять или шесть разъ, а оставшійся на одинъ или два фута шорфяный рядъ, по сниманіи шполь многіе годы великаго количества золы на удобриваніе подручныхъ пашенъ, можно еще оставишь всегдашнимъ выгономъ или лугомъ.

Нѣкошорый здѣсь въ сѣверѣ живущій любитель поправленія хозяйства, имѣвъ недостатокъ въ лугахъ, а пошому и въ способахъ чемъ удобривашъ свои поля, упошреблялъ уже нѣсколько лѣтъ сіе средство, выжигая не однократно одно шорфяное

порфяное болошо вышеописаннымъ образомъ, и свозя большее количество золы на пашни, кошорая нѣсколько лѣтъ способствовала къ произрастанію хлѣба. Онъ употреблялъ выжженное болошо по переменнѣ на пашню и на лугъ, слѣдовательно поправилъ онъ чрезъ то и болошо. Таковой болошной золы, или жженой земли, въ прошломъ 1789 году навезено было на подручную его пашню около 1000 шелегъ, и отъ того соломою былъ хлѣбъ гораздо лучше, нежели на удобренномъ навозомъ полѣ.

При сей явнодоказанной пользѣ таковаго пережиганія болошъ происходятъ различныя мнѣнія большею частію о другихъ только двухъ образахъ жженія, а именно: объ описанномъ подъ No. 1. жженіи суковъ (лядъ) и подъ No. 2. кубышей.

Иной хвалишь No. 1. а хулишь No.

2. Другой же опорочивая No. 1. выхваляетъ No. 2.

Разбирая со основаніемъ оба сіи способа, легко усмотрѣшь можно, что оба они имѣютъ и полезныя и вредныя слѣдствія. Сіе доказывається опытомъ не только въ нашихъ странахъ, но въ разныхъ мѣстахъ Германіи и Англїи. Каждый изъ нихъ можно здѣлать вреднымъ чрезъ не разсудное оныхъ употребленіе, чрезъ излишнее жженіе и силу огня, чрезъ худой выборъ земли, чрезъ небреженіе всякой нужной предосторожности. Но каждый безирисраспный испышатель сочтетъ несправедливостію, когда кто судя вообще о сей вещи, приводитъ бы сталъ доказательство отъ сего злоупотребленія. Въ такомъ случаѣ безвиннѣйшая и полезнѣйшая въ свѣтѣ вещь всегдабъ подвержена была оужденію.

Въ разсужденіи чего я ушверждаю, что какъ жженіе суковъ или лядъ по образу

образу, No. 1. такъ и кубышей подъ No. 2. употреблять можно столь благо-разумно, что не только отъ нихъ не будетъ вреда, но еще больше нежели одинакая польза отъ того произойши и получена бысть можетъ, а именно:

I. О сукахъ.

Суки могутъ бысть сколь полезны, столь и безвредны, когда чрезъ то не истребляеши строевой лѣсъ. Почему каждый хозяинъ по обстоятельствомъ назначить долженъ особый строевой лѣсъ, и не допускать незнающаго крестьянина жечь безъ разбора стоящія на сукахъ строевыя деревья. Если на сукахъ стоятъ въ разныхъ мѣстахъ шаковыя деревья, то должно ихъ, буде годны къ строенію, срубивъ въ удобное время, вывезши, а потомъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лѣсъ не въ изобиліи, выбрать еще на пригошевленномъ къ жженію

жженію мѣстѣ годный лѣсъ на домашнюю пошребу, то есть на колья, на городьбу и проч. и сколько толстыхъ дровъ, сколько кому смотря по обстоятельству свамъ нужно. Оставшееся за шѣмъ все, какъ по хворостъ, или шакъ называемый мѣлкій лѣсъ, вершины, сучья на дрова негодные, употребить на жженіе. Сколь же безвредно сіе жженіе лѣса? шущъ пожигается шолько шо, что совсѣмъ пользы не приносило, а чрезъ шо способомъ жара и золы удобряется земля, (о чемъ въ началѣ сего сочиненія довольно уже изъяснено), получается хлѣбъ для людей и кормъ для скота, и средство вмѣсто навоза ко удобренію подручныхъ пашенъ.

Легко усмотрѣть можно, что такое употребленіе суковъ отнюдь непротивно правиламъ въ сбереженіи лѣсовъ наблюдаемымъ. Ибо каждый годъ, назнача изъ онаго нѣкоторую часть на

суки

суки, и выбравъ на нужную пошребу весь на семь мѣспѣ годный лѣсѣ, можно не нужнымъ онаго остаткомъ удобри-вашь землю и получашь хлѣбъ для людей и кормъ для скоша, а попомѣ осшавляшь сіе мѣсто, пока опяшъ на немъ выростетъ лѣсѣ. Когда же доидетъ до послѣдней части назначеннаго на суки лѣса, то первая онаго часть опяшъ уже на суки годна будетъ. И такъ отъ сего мѣста надежно получаешъ можно ежегодное отъ суковъ количество дровъ, хлѣба, корма для скоша, и золы для подручныхъ своихъ пашенъ. Ко удобренію и поддерживанію ихъ и сѣнокосовъ нѣтъ лучше сего способа; ибо и самыя худыя подручныя пашни получающъ отъ того со временемъ изрядное плодородіе. Таковымъ пособіемъ можешъ поселянинъ удобришь свои подручныя пашни худаго свойства, и по мѣрѣ надобности въ хлѣбъ приба-

прибавлять оныхъ ежегодно, сколько для него потребно будетъ.

Такимъ образомъ на пр: въ Лифляндіи Экономическій уставъ раздѣлилъ каждое на суки годное въ казенныхъ дачахъ мѣсто на 24 года; и способная къ скорому произрастѣнію лѣса земля доказала, что шаковыя вырубленные мѣста въ сіе время изрядно опять обростали лѣсомъ; поелику въ семъ уставѣ болѣе двухъ жатвъ сряду снимасть запрещено, а велѣно попомъ шаковое поле оставлять, дабы опять заросло лѣсомъ для будущихъ суковъ, что и бываетъ шѣмъ удобнѣе, что земля тогда еще не истощена, и множество отъ бывшихъ на ней деревъ, находящаяся еще въ ней коренья, пошому что у насъ оныя не выкопываются такъ, какъ въ другихъ мѣстахъ, но пашутъ только между кореньями или пнями легкимъ плугомъ, и жатву получаютъ съ изряднымъ

нымъ успѣхомъ. Найдено, что въ шѣхъ мѣспахъ, гдѣ земля подѣ суками довольною имѣетъ силу, на оставленномъ шаковомъ и послѣ шрехъ жатвъ полѣ, выросшалъ довольно густой самъ собою вышедшій, то есть безъ посѣва сѣмянъ лѣсъ, коего большая часть очевидно вышла изъ корней вырубленнаго лѣса на суки. Симъ утверждается удобреніе земли огнемъ, золою и исплѣніемъ разныхъ расшѣній, какъ то: лишвій, моха, травы, кореньевъ и лѣса, копорыя со временемъ превращаются въ хорошую землю; тако же перепаживаніемъ и обрабошываніемъ поля и оставленнымъ землѣ чрезъ то вліяніемъ воздуха и солнца.

Все сіе вмѣстѣ есть причиною, что на хорошей, не пережженой, многолѣшною сряду жатвою неизнуренной и послѣ послѣдней жатвы отъ скошнаго выгона, особливо козъ и овецъ, сохраненной

НОВОЙ

новой землѣ лѣсъ гораздо вырастаетъ скорѣе, нежели на другихъ такого же свойства вырубленныхъ, но не выжженныхъ, ниже вспаханныхъ, сукахъ. А естли еще на таковой новой землѣ съ послѣднимъ хлѣбнымъ высѣвомъ соединишь и древесныя сѣмяна со свойствомъ земли сходныя, то дѣйствіе сіе гораздо вѣрнѣе и лѣсъ гораздо вырастаетъ скорѣе; ибо сѣмяна его будучи подѣ шѣнію посѣянаго хлѣба, сохранены бывають отъ всякой вредной погоды; и пуская ростки во вспаханной для хлѣба землѣ, всходящѣ между оставшими послѣ жатвы шеблями, и послѣ такового благополучнаго начала, ростетъ онъ въ послѣдующемъ годѣ, когда земля еще довольную для ростѣнія лѣса имѣетъ рыхлость, гораздо скорѣе. Потомъ въ послѣдующихъ годахъ спадающія съ сихъ безчисленныхъ маленькихъ деревцовъ листовія, покрывая корни

Л

ихъ

ихъ, отъ бываемой иногда вредной погоды, согниваютьъ на землѣ и прибавляють чрезъ то на поверхности ея нѣсколько рыхлости; согнипіежъ ихъ придаетъ деревьямъ ежегодно нѣсколько силы.

Безъ сумнѣнія всякому справедливостъ сего описанія очевидна бытъ должна. Оно основано на долговременныхъ опытахъ и примѣчаніяхъ; что посѣянная съ послѣднимъ хлѣбнымъ высѣвомъ древесная сѣмяна скоростію ростѣнія весьма превосходитъ тѣхъ, кои естественно упадаютъ на неженную и не вспаханную землю. Ибо въ послѣднемъ случаѣ само по себѣ разумѣется, что нанесенное на крѣпкую землю, а иногда уже поздно, вѣтромъ или другими случаями древесное сѣмя, гораздо больше имѣетъ труда пустить въ ней корень свой, слѣдовательно ростѣніе онаго противъ ростѣнія посѣянаго показаннымъ образомъ на хорошихъ сукахъ сѣмянъ происхо-

происходить должно гораздо медлительнѣе. Такимъ образомъ употребляемое жженіе суковъ не можетъ сочтено бытъ испребленіемъ лѣса, но напротивъ того умножающимъ оной средствомъ, когда только приложитъ сей въ самомъ дѣлѣ малый трудъ, чшобъ собирать древесное сѣмя и оное высѣвать. Таковое сѣмя имѣютъ ежегодно въ большемъ количествѣ, особливо наши березы на наполненныхъ шишечками сучьяхъ, кои земледѣлецъ въ Августѣ и началѣ Сентября, по естъ во время ихъ созрѣванія, можетъ снѣтъ только посѣять на приготовленныхъ для послѣдняго хлѣбнаго высѣва сукахъ.

А какъ у насъ сіе березовое сѣмя созрѣваетъ въ то время, когда высѣвается рожь, то кажется, что такое способное обстоятельство есть напоминаніемъ естества для такого хлѣбнаго и древеснаго сѣмянъ соединенія.

Могъ бы я еще упомянуть о удобности
таковаго соединенія какъ осенью, такъ
и весною и прочихъ нашихъ древесныхъ
сѣмянъ съ хлѣбными, и какъ можно оно
производить безъ дальнихъ трудовъ, и
сколь много могло бы сіе споспѣшество-
вать скорому и надежному ростѣнію
спроеваго и дровенаго лѣса, но какъ сіе
разсужденіе о сукахъ чрезъ изъясненіе
разныхъ нужныхъ обстоятельствъ здѣ-
лалось по необходимости довольно про-
странно, то теперь и умолчу объ
ономъ.

Полезность суковъ (лядъ) явствуетъ
еще и изъ того: когда кто хочетъ или
долженъ поселить въ лѣсныхъ мѣстахъ
село, деревню или одинакихъ кресьянъ;
ибо когда лѣсъ великъ, то вырубаятъ
сперва изъ него на построеніе спроевья
и потомъ годныя для другаго употре-
бленія и на дрова деревья, а оставшіяся
за тѣмъ мелкій лѣсъ, хворосъ, вер-
шинки

шинки и сучья вмѣсто затруднительной перевозки сжигаютъ показаннымъ образомъ на полѣ вмѣсто суковъ, отъ чего послѣ снимаютъ вдвое столько хлѣба и соломы, сколькобъ могли они снять, еслибъ сіе поле вспахано и посеяно было просто безъ жженія; а крестьянинъ послѣ такового жженія и въ половину въ будущемъ годѣ трудовъ имѣть не будетъ, еслилибъ онъ спалъ обрабатывать землю безъ онаго. И потому въ семъ случаѣ таковое жженіе подъ пашню лѣсовъ производитъ сокращеніе въ половину трудовъ и двойную жашву. Назначенную на непрерывную пашню сію поля частъ спарашся должно послѣ первой жашвы унавозить, и тогда получишь можно хорошую подручную пашню. Присемъ упомянуть должно, что у насъ изъ таковыхъ новыхъ пашенъ кореньевъ, подобно какъ въ другихъ земляхъ, вовсе выкапывать не можно, поелику

послику въ нашихъ сѣверныхъ мѣстахъ въ нынѣшнѣе время отъ части не бываетъ такого количества людей; отъ части же, что нашъ климатъ не дозволяетъ производить земледѣльства больше 6 или 7 мѣсяцовъ въ году, а въ другихъ мѣстахъ оное производить можно 9 или 10 мѣсяцовъ; умалчивая еще, что долговременная у насъ зима нашего земледѣльца принуждаетъ запасаться гораздо большимъ количествомъ сѣна и дровъ. Сколькожъ помогаютъ суки кресьянину въ слѣдующихъ случаяхъ? Когда онъ имѣя отъ падежа скопа въ навозъ недостатковъ, отъ чего подручныя его пашни испощеваются, то за счастье себѣ считашъ онъ долженъ, еслили можетъ имѣть суки, (ляды) отъ которыхъ недостатокъ въ хлѣбѣ наградишься можетъ. Между тѣмъ можетъ онъ безплоднѣйшія пашни своей мѣста оставишь, пока получаешь они

УИНАСОН новую

новую силу. Да и часто то случалось, что въ случаѣ неурожая, суки, кубыши и обсушенные болошы сохраняли крестьянина отъ голода.

Но какъ шаквая получаемая отъ суковъ польза безразсуднаго и о будущемъ непекущагося крестьянина легко побудить можетъ: (и побуждала:) употреблять жженіе земли споль часто, что шаквое злоупотребленіе великій наносило вредъ, то въ семъ случаѣ нужно, да и полезно будетъ нѣкошорое благоразумное онаго ограниченіе.

Ожидаемый въ скорѣ отъ вышняго начальства усшавъ о сбереженіи лѣсовъ: коего одна часть о раздѣленіи казенныхъ лѣсовъ уже и обнародована: можетъ служить для владельцевъ, въ разсужденіи ихъ дачь и лѣсовъ, насшавленіемъ и примѣромъ.

Желать, да и ожидашь должно, что каждый владѣлецъ сему благодѣтельному насшавленію и примѣру въ своихъ дачахъ,

скольکو

сколько для своей, столько и для пользы своихъ потомковъ, старайся будешь послѣдовать; ибо во многихъ мѣстахъ чувствуютъ уже отъ худаго лѣснаго хозяйства въ дровахъ недостатокъ, а въ нѣкоторыхъ оный уже вскорѣ и предвидится. Изъ чего всякъ вѣдущую усмотритъ надобность, какъ своимъ прикащикамъ, такъ и крестьянамъ предписать, чѣмъ они съ лѣсомъ вообще, а потому и въ разсуженіи суковъ поступали благоразумно. А особливо за тѣмъ должно наиприлежнѣйше смотрѣть; чѣмъ крестьяне хорошаго и годнаго лѣса сами собою на суки не вырубали; напрошивъ того, когда на одномъ мѣстѣ строевой лѣсъ выросъ уже совершенно, такъ что строевыя деревья, или бревна, вырубивъ съ онаго мѣста свозить должно, тогда владѣлецъ послѣ шаковой свозки судить долженъ, оспалось ли на ономъ еще столько молодыхъ рослыхъ
деревъ

деревъ, такожъ сѣмяна произносящихъ и молодыхъ взошедшихъ деревцовъ, что отъ нихъ самъ по себѣ спроевый лѣсъ бытъ можешъ, или худымъ издавна уже введеннымъ лѣснымъ хозяйствомъ сіе мѣсто доведено до того, что отъ стоящихъ на немъ рѣдко, не порядочнымъ вырубленіемъ и лѣснымъ пожаромъ испорченныхъ, кривыхъ, низкихъ и сучковатыхъ деревьевъ, самъ собою хорошей спроевый лѣсъ бытъ не можешъ, или что малое число сихъ рѣдко стоящихъ деревъ занимаемаго ими мѣста не спояшъ, или что можешъ бытъ уже и сама земля, споль замашерѣла и окисла, что шребуешъ удобренія; то въ такомъ шолько онъ случаѣ по довольномъ размышленіи, и слѣдуя правиламъ благо-разумнаго въ лѣсѣ хозяйства, долженъ рѣшиться лучше стоящей на такомъ лѣсномъ мѣстѣ негодный лѣсъ вырубить вовсе, и на ономъ мѣстѣ посѣять сооп-
вѣтствующую

вѣшствующія какъ свойству земли, такъ и его потребностямъ древесныя сѣмяна, дабы на ономъ опяшь выросъ спроевый лѣсъ, котораго дерева стоялибъ столь часто, чтобъ они отъ того, какъ извѣстно, принуждены были расти прямо, ежегодно долгіе въ верхъ пускашь опроски, а пошому росши весьма высоко; нижніяжъ ихъ сучья принуждены будущъ высыхашъ, чрезъ что сосавяшъ изрядный спроевый лѣсъ. На единой такимъ образомъ обсаженной десяшинѣ впредъ сполькожъ, а можешъ бышь и больше находитья будешъ спроеваго лѣса, нежели при худомъ хозяйствѣ на 40 или 50. А что еще и всего важнѣе, что выросшій подъ хорошимъ присмотромъ лѣсъ будешъ весь хорошій спроевый.

Но дабы въ шаковомъ случаѣ сей старый и негодный лѣсъ по возможности скорѣе упошребишь на удобреніе мѣста, то долженъ владѣлецъ, когда онъ хошя

нѣсколько

нѣсколько въ другомъ мѣстѣ получишь можешь дровъ, по вырубкѣ годныхъ деревьевъ остающіяся за шѣмъ вершины, сучья, хворостъ и гнѣющій валежникъ лучше сожечь вмѣсто суковъ, нежели оставляшь, дабы они собою не мѣшали восхожденію новаго лѣса, и буде очень сухи, по загораясь не причиняли бы лѣсныхъ пожаровъ.

Въ таковыхъ только случаяхъ можешь владѣлецъ и изъ спроеваго лѣса позволишь дѣлать суки; но при томъ долженъ онъ стараться, чшобъ со вторымъ хлѣбнымъ высѣвомъ на такихъ сукахъ (лядахъ) соединено было и сѣмя такого спроеваго лѣса, которой соотвѣтствовалъ бы свойству грунта, а именно: сосноваго, на песчаномъ, а еловаго на глинистомъ грунтѣ, при чемъ онъ смолрътъ долженъ, чшобъ послѣ жатвы, на такое посѣянное лѣснымъ сѣмянемъ мѣсто опіюдь не былъ

быль пускаемъ вмѣсто выгона скотъ.
Въ другихъ же кромѣ сего случаяхъ,
должно спроевый лѣсъ изъ числа суковъ
вовсе исключить. При жженіи суковъ на
вышесказанныхъ лѣсныхъ мѣстахъ еще
примѣчать должно, что чѣмъ легчѣ,
борисшѣе и песчанѣе грунтъ, тѣмъ ме-
нѣе должно быть огню, на противъ
того, чѣмъ кислѣе, крѣпче и мшишѣе
шакое подѣ суки назначенное мѣсто,
тѣмъ огонь долженъ быть сильнѣе,
однакожъ съ надлежащею умѣренносшю,
ежели хошашъ сѣе мѣсто здѣлать пло-
дороднымъ, какъ о томъ подробно уже
упомянушо выше. Когдажъ показаннымъ
образомъ изъ шакowychъ суковъ всѣ круп-
ныя дрова выбраны, то на легкихъ и
борисныхъ мѣстахъ жженіе и безъ того
слишкомъ сильнымъ, слѣдственнo и вред-
нымъ быть не можешъ, поелику тогда
уже мало на нихъ осстается шлѣнной
матеріи.

Сохраненіе отъ лѣсныхъ пожаровъ заслуживаетъ того, чтобы всѣ владѣльцы имѣли величайшее смощреніе и предосторожность; ибо хотя причину лѣсныхъ пожаровъ часто приписываютъ жженію суковъ, но точно опытами найдено, что изъ спа лѣсныхъ пожаровъ едва одинъ или покрайней мѣрѣ очень мало отъ того происходятъ, то есть тогда только, когда они окружены лѣсомъ, да и то отъ крестьянской неосторожности.

На противъ того лѣсные пожары по большой части случаются:

а.) Отъ пасуховъ, отъ собирающихъ ягоды и грибы людей, отъ проѣзжихъ, кои тушь пускаютъ на праву своихъ лошадей. Всѣ они раскладываютъ огни, чтобы грѣться и отгонять комаровъ и другихъ на сѣкомыхъ какъ отъ себя, такъ и отъ своего скопа и лошадей. А какъ никто изъ нихъ огня погасить не-
сшара-

старается, по малѣйшій въ сухое лѣтнѣе время въспрѣ въ состояніи размножить оный по моху, по сухой травѣ, по бору и по валежнику, такъ что великія выгораютъ лѣса; ибо весьма рѣдко спаветъ крестьянинъ самъ собою и безъ принужденія гаситъ лѣсный пожаръ при его началѣ, но бываетъ спокойнымъ зрителемъ, какъ оной размножается.

б.) Проходящій во время засухъ чрезъ лѣсъ спрѣлокъ или другой крестьянинъ куря табакъ, можетъ легко причинять таковое несчастіе, падающими изъ ихъ трубокъ на землю искрами, особливо, гдѣ много валежника и гдѣ грунтъ порфянаго свойства.

с.) Крестьянское въ лѣсахъ жженіе луговъ, на копорыхъ они выжигаютъ старую траву, боръ и шому подобное, дабы чрезъ то получить хорошую для скоша траву, производитъ также великія опусхошенія. Таковой пожаръ распро-

распространяется иногда весьма далеко, зажигаетъ много, особливо смоляныхъ деревъ, и вредитъ оныя, а съ ними и молодя лишь только вышедшія деревцы повреждаются, или и вовсе сгораютъ. Подобный пожаръ разорилъ при нѣкоторыхъ заводахъ въ Сибирѣ лѣса такъ, что исправленіе такового зла въ разсужденіи важнаго соблюденія лѣсовъ споль для памошнихъ заводовъ необходимыхъ, весьма нужно.

Объявленныя обстоятельство суть по большой части причиною лѣсныхъ пожаровъ; хотя же они весьма рѣдко случаются отъ жженія суковъ, однако при всемъ томъ заслуживаетъ вниманія, чтобъ помѣщики наиспрожайше подтверждали своимъ прикащикамъ и крестьянамъ о сохраненіи лѣсовъ отъ пожара. И можеть быть угроженіемъ запрещенія суковъ, скорѣе можно бы въ любящихъ оныя крестьянахъ, впередъ склонность къ

къ тому, чшобъ они старались сохра-
 няшь лѣсъ ошъ пожаровъ, и не токмо
 загорѣвшійся уже топчасъ гасили, но и
 всякими образы споспѣшествовали къ
 сбереженію лѣса, и чшобъ равномерно
 съ послѣднимъ хлѣбнымъ высѣвомъ на
 сукахъ соединяли и древесное сѣмя.
 успѣхъ въ семъ случаѣ великую бы
 вообще принесъ прибыль.

Заключеніе о сукахъ.

При таковомъ ограниченіи и предо-
 спорожности жженіе суковъ не токмо
 безвредно, но и великую приносить при-
 быль. Они умножаютъ хлѣбъ для лю-
 дей и кормъ для скота, и удобряютъ
 хлѣбопашество; а при наблюденіи пока-
 заннаго образа, какъ съ ними поступать,
 могутъ они спомоществовать лучшему
 ростѣнію какъ спроеваго, такъ и дро-
 венаго лѣса. Словомъ сказашъ: они въ
 нашихъ сѣверныхъ мѣстахъ съ показан-
 нымъ

нымъ ограниченіемъ и нужны; однакожь только тамъ, гдѣ нѣтъ въ дровахъ недостатка составляющаго не меньшую надобность, и гдѣ таковой недостатокъ отврашшь еще возможно.

II. О кубышахъ.

На кубыши или Кипшисы, кои выше сего уже подробно описаны, еще менѣе потребно дровъ нежели на жженіе суковъ. Хотя дрова для кубышей по большей части привозимы бытъ должны, что стоить труда и времени, но за то можно съ оными соединить и другіе полезные предмѣты. Когда на пр: должно очистишь лѣсъ отъ угрожающаго пожаромъ валежника, или луга и сѣнокосы отъ хвороста, то можно оныя свесить на жженіе кубышей; также когда при правильномъ раздѣленіи лѣсовъ изъ отдѣленной на вырубку части весь нужный лѣсъ выбранъ, и какъ обыкновенно при

М

очищеніи

очищеніи онаго, отъ осшающихся въ немъ вершинъ, сучьевъ, хвороста и проч: (что однакожъ по лѣснымъ правиламъ такъ же свезши надлежитъ:) много причиняетъ запрудненій и иждивеній; по сіи осшашки, когдабъ только можно было получить въ близи, или можеть быть и въ самомъ лѣсѣ, такое годное подъ кубыши мѣсто, на которое оныя удобно свезши можно, легко употребить можно на жженіе кубышей; получаемая же съ кубышныхъ полей жашва наградишь тогда употребленныя при томъ нужномъ очищеніи лѣса шруды и иждивеніи; а припомъ отъ кубышей со всѣмъ лѣснаго пожара быть не можеть, поелику огонь покрыть дерномъ.

Чтожъ при кубышахъ можеть почшено быть вреднымъ, по состоишь можеть быть въ слѣдующихъ злоупотребленіяхъ, или безразсудныхъ поступкахъ.

Когда

Когда кто на бористомъ и песчаномъ грунѣ, на поверхности коего весьма мало плодородной земли, спашетъ жечь кубыши, выжигая можетъ быть дернъ вовсе, то оставшійся тогда плодородной земли рядъ, будучи очень тонокъ, недовольно имѣть будетъ силъ къ продолжительному сряду ростѣнію хлѣба, а потому такое поле столько истощится, что на поправленіе оныхъ потребно будетъ нѣсколько лѣтъ. Сіе видѣть можно изъ слабо и медлѣнно растущей на такихъ мѣстахъ травы. Но здѣлавшій такую ошибку, можетъ оную вскорѣ опять исправить тѣмъ, когда на послѣдній хлѣбный высѣвъ часто объявленнымъ образомъ высѣваетъ древесное сѣмя, и сохранитъ такое мѣсто отъ скошенныхъ выгоновъ. Падающія съ вырастающихъ потомъ деревьевъ листьѣя, ежегодно возстановляють истощенныя силы, и со временемъ на

шаковыхъ мѣстахъ получаютъ дрова, и онѣ здѣлаются подѣ суки годными.

Когда кубыши жгутъ и на лучшемъ грунѣ, нежели объявленный песчаный, но безъ соображенія малой толщины плодородной его поверхности земли, подрѣзываютъ дернъ для жженія весьма толсто, и оный сожигаютъ весь въ пепелъ, такъ что остающійся чернозему рядъ уже той толщины не имѣетъ, чтобъ на немъ нѣсколько лѣтъ сряду росши могъ хлѣбъ, но и сіе есть ошибка; ибо на шаковыхъ земляхъ должно срѣзывать дернъ весьма тонко, подобно какъ въ Англїи; или когда дернъ уже подрѣзанъ толсто, то можно оный, когда онъ сперва провѣшрится, отъ приставшей къ правянымъ его коренямъ земли, бороною почти вовсе опшрясти, и тогда дернъ по большей части состоятъ будетъ изъ правяныхъ матерій, и безъ всякаго сумнѣнія соженъ бытъ можетъ въ золу.

Такимъ

Такимъ образомъ поступающъ многіе благоразумные земледѣльцы въ Лифляндіи съ оцущительною попомъ пользою, оказывающеюся многими сряду жашвами, и скорымъ попомъ, когда шаковое мѣсто оставлено бываешъ, произрастѣніемъ хорошихъ травъ.

Единое только кубышей злоупотребленіе состоитъ въ томъ, когда шаковое жженіе поля долѣе употребляютъ, нежели оно имѣетъ силы, или когда не давъ оному довольнаго для собранія силъ на отдохновеніе времени, оно опять вспахивающъ и жгутъ кубыши; отъ чего земля весьма истощевается.

Но естли избѣгая при кубышахъ шаковыхъ явныхъ злоупотребленій, для оныхъ выбирать мѣста благоразумно, и поступая съ шаковыми полями, какъ показано, по свойству ихъ и ни мало не истощевая: то въ шакомъ случаѣ жженіе кубышей, особливо при умеренномъ

номъ употребленіи, служишь можетъ за хорошее землеудобренія средство, и по правиламъ и по примѣчаніямъ нешукмо здѣшнихъ, но и иносѣранныхъ земледѣльцовъ. Когда шаковое поле послѣ первой или второй жатвы унавозишь, то будешь оно хорошо подручною пашнею. Еслижъ оно по переменно употребляется, то удобряетъ оно весьма подручную пашню, доставляя для скота солому на кормъ и на подстилку; оно производитъ много хлѣба, капусты и рѣпы, а когда оно въ надлежащее время оставлено, то бываетъ хорошимъ выгономъ и лугомъ. Гдѣ же больше имѣется въ лѣсахъ надобности, то на шаковомъ мѣсѣ съ хлѣбнымъ послѣднимъ высѣвомъ должно соединиться соотвѣствующее ему древесное сѣмя, изъ коего скоро вырастетъ хорошій лѣсъ.

Примѣромъ и доказательствомъ плодородія

родія отъ кубышей и отъ нихъ полезности служить можешъ слѣдующее.

„Нѣкоторое въ нѣсколькихъ только
„отъ С. Петербурга версахъ лежащее
„низкое луговое мѣсто, величиною въ
„ $1\frac{1}{4}$ десятины, въ 1788 году ошдано
„было 14 ши креспьянамъ подъ кубыши;
„на жженіе коеко они употребляли хво-
„ростъ изъ очищаемаго лѣса. Они рас-
„дили на немъ капусту, и продавая оную
„грядами, выручали каждый изъ нихъ
„по 30 руб: а иный и больше. И по-
„тому сіе кубышное мѣсто принесло
„имъ около 400 руб: дохода. Правда,
„шаквая великая прибыль могла един-
„ственнo воспослѣдовать отъ близости
„сего мѣста къ Петербургу и отъ ка-
„пустной продажи. Но сей примѣръ до-
„казываетъ только дѣйствіе кубышей;
„ибо никакимъ обыкновеннымъ унавожи-
„ваніемъ сей низкій лугъ до шакого
„сильнаго ростѣнія капусты довести
„въ

„ въ одинъ годъ было бы не возможно.
„ Онъ такъ же показываетъ, сколько
„ потеряли бы здѣшной округи крестъ-
„ яне чрезъ то, еслибъ не употреб-
„ ляли кубышей; и наконецъ слу-
„ жишь сіе поводомъ къ слѣдующему
„ примѣчанію. Сколько привозится въ
„ Пешербургъ и изъ дальнихъ мѣстъ съ
„ кубышныхъ полей капусты, рѣпы и
„ проч: (въ числѣ первыхъ находишься и
„ славная Капорская) естли бы крестъ-
„ яне не употребляли кубышей, и они
„ сей столь нужный и здоровый какъ
„ для городскихъ такъ и сельскихъ жи-
„ телей припасъ принуждены были вы-
„ сѣвать на однихъ только унавоженныхъ
„ поляхъ; то должны бы были они на
„ сіе отдѣлять навозъ отъ подручныхъ
„ или обыкновенныхъ своихъ пашенъ,
„ копорыя чрезъ то истощали бы, и
„ крестьянинъ тѣмъ меньшую съ нихъ
„ получилъ бы жашву; отъ чего тогда
не

„не въ одномъ, но во многихъ случаяхъ
„послѣдовалъ бы вредъ.

Изъ всѣхъ сихъ обстоятельныхъ описаній разныхъ родовъ жженія подъ пашни земель, изъ приведенныхъ при каждомъ доказательствѣ, равно и изъ учиненныхъ примѣчаній не только въ нашихъ сѣверныхъ, жженіе употребляющихъ провинціяхъ, но и въ разныхъ мѣстахъ Англїи и Германїи явствуетъ слѣдующее:

1 е. Что разные образы жженія подъ пашни земель при благоразумномъ ихъ употребленіи удобныя и весьма полезныя суть средства ко умноженію хлѣбопашества и пропитанія для людей и скота.

2 е. Что единое только злоупотребленіе и безразсудное крещьянъ въ ономъ обращеніе причинять можетъ вредъ, и что потому слѣдуетъ исправить единыя только шаковыя злоупотребленія и ошибки.

3 е.

3 е. Есльижъ шаковое жженіе земель креспьянамъ, для здѣланнаго нѣкопориими изъ нихъ, въ разсужденіи жженія суковъ и кубышей злоупотребления, запретишь вовсе, шо опъ сего послѣдовалъ бы великій недоспашокъ въ пропитаніи креспьянства, а особливо въ нашихъ сѣверныхъ провинціяхъ, слѣдственно и помѣшательство народному размноженію, да и въ самомъ Пешербургѣ привозъ нѣкопориыхъ сѣспныхъ припасовъ опъ шого уменьшился бы, и онибъ вздорожали.

4 е. Чшо при надлежащемъ ограниченіи и благоразумномъ въ шомъ обращеніи избѣгнушь можно всякаго поврежденія лѣса, дровъ и самой земли, и чшо пошому жженіе суковъ и кубышей останушся безвредными средствами ко удобренію хлѣбпашества и умноженію хлѣба.

5 е. Чшо они при шаковомъ нужномъ и полезномъ ограничиваніи, недоспашка

въ

въ лѣсѣ ни какъ навеспи не могутъ. Ибо въ Сшейермаркѣ и Тиролѣ, на пр: гдѣ споль много спараются о рудокопяхъ, называемое шамъ Герейшебренненѣ позволено для шого, что оно при хорошемъ лѣсномъ порядкѣ найдено безвреднымъ. Равномѣрно и въ Насау-Сигенской обласпи, пишашейся по большой части рудокопями, шако называемыя жженыя поля, Brennfelder, не шолько позволены, но и признаны полезными. Какъ шо Господинѣ Тайный Совѣшникѣ Рейнгаршѣ въ своихъ смѣшанныхъ сочиненіяхъ, Vermischte schriften обшояшельно описывая, выхваляешѣ шамошнее благоразумное сихъ жженыхъ полей съ правилами лѣснаго устава распорядженіе, и пришомъ объявляешѣ, что Кацценелленбогенскій полицейскій ушпавѣ, содержащій шаковое о лѣсахъ учрежденіе, весьма хорошимъ къ сему служишѣ руководствомъ.

Сверьхѣ

Сверхъ сего таковое жженіе полей или жженіе подъ пашни земель, не только въ однихъ Нассаускихъ областяхъ въ употребленіи, но и въ Цвейбрикскомъ, Сарбрикскомъ, Виршенбергскомъ, Баденскомъ и иныхъ Нѣмецкихъ владѣніяхъ и въ Англіи почитаются полезными къ землеудобренію средствами.

6 е. Что при томъ какъ въ выше упомянутомъ сочиненіи показано, жженіе земли у насъ употребить можно не только на удобреніе иныхъ лѣсовъ, но и для облегченія затрудненій при очисткѣ вырубленнаго лѣса.

7 е. Что потому ожидаемый отъ вышняго начальства для казенныхъ лѣсовъ лѣсный уставъ: (кого одна часть уже и обнародована, и по кошорому нѣкоторыя здѣсь лѣса уже и раздѣлены:) не знающему и о будущемъ не пекущемуся крестьянину наудобнѣйшимъ будетъ прекращеніемъ всякаго съ лѣсомъ

сомъ злоупотребленія. Ибо каждый владѣлецъ видя сущую изъ сего пользу, и въ разсужденіи своихъ бережныхъ лѣсовъ, съ охотою послѣдуетъ сему благошворительному наставленію и примѣру премудрой Матери отечества.

Такимъ образомъ пресѣчется всякое въ разсужденіи лѣса злоупотребленіе, и крестьянинъ при таковомъ благоразумномъ ограниченіи получитъ отъ суковъ и кубышей какъ для себя, такъ и для общества показанную прибыль, отнюдь однакожъ не повреждая лѣса, который на противъ того еще умножится, когда крестьянинъ на сукахъ съ послѣднимъ хлѣбнымъ высѣвомъ соединитъ и древесное сѣмя. А какъ упомянутый ожидаемый лѣсный уставъ научаетъ и посѣву лѣсовъ, то и въ семъ случаѣ будетъ онъ земледѣльцу руководствомъ; и потому произойдетъ различная отъ того польза.

Да

Да и весьма уповашельно: что

8 е Самою здѣшнихъ креспьянъ къ жженію суковъ и кубышей склонностію побудить ихъ можно будетъ избѣгать не только сихъ при жженіи суковъ и кубышей злоупотребленій и ошибокъ; но и всегда съ послѣднимъ хлѣбнымъ на выжженномъ мѣстѣ высѣвомъ соединяшь и древесное, какъ ему шакъ и всему обществу столь великую пользу приносящее сѣмя, которе столь легко посѣяно бышь можетъ.

По чему, когдабъ креспьянамъ объявить: что любимое ими столько жженіе суковъ и кубышей позволился имъ только въ такомъ случаѣ, когда они, избѣгая показанныхъ ошибокъ и злоупотребленій, съ послѣднимъ хлѣбнымъ высѣвомъ соединяшь спануть и лѣсное сѣмя; и что не исполняющимъ сего предписанія, сей ими столь любимый образъ хлѣбопашества, вовсе запрещень будетъ

будетъ; то такое средство было бы гораздо действительнее всякой объявляемой имъ пени и налагаемого наказания. Ибо склонность, привычка и прибыль тогда имъ бы будущъ равное на волю крестьянина вліяніе.

Всѣ крестьяне другъ за другомъ стали бы смотрѣть, чтобъ ктонибудь изъ нихъ собственною своею ошибкою, не навлекъ всей деревнѣ угрожаемаго запрещенія такого жженія. И наконецъ

9 е Еще, хотя излишне, упомянувши должно, что обсушивание и обрабатываніе болотъ, или жженіе мшистыхъ и торфяныхъ болотъ, какъ въ семъ сочиненіи за неопровергаемое и не сомнительное Экономическое признается средство, есть весьма полезная и похвальная работа, къ которой должно каждого крестьянина поощрять, дабы онъ вездѣ, гдѣ только можно, предпринималъ сію работу, и чрезъ то не только съ самага болота

болоша могъ снимашъ жашву, но и удо-
бривашъ свои подручныя пашни, и умно-
жашъ скошоводство, и наконецъ вмѣсто
болошѣ доставляшъ могъ государству
новое количество плодоносной земли.

*Антонъ Иог. Фонъ Энгельгардъ,
Д. С. Совѣтникъ и Кавалеръ.*



Содержаніе сего сочиненія.

Показаны сила всякой золы на пашняхъ и лугахъ, и вообще дѣйствіе огня при всякомъ жженіи земли.

Описаніе разныхъ родовъ какъ у насъ такъ и въ иныхъ мѣстахъ Германіи съ разсудкомъ и пользою употребляемаго жженія земель.

Подобное описаніе каждаго рода жженія подъ пашни земли. А именно:

1.) Обсушиванія болошъ или жженіе моховыхъ и шурфяныхъ болошъ, опъ части для собсвеннаго ихъ удобренія, опъ части для удобренія оными обыкновенныхъ и подручныхъ пашенъ.

2.) Жженіе суковъ или лядъ.

3.) Жженіе кубышей....

Какъ полезное ихъ употребленіе, такъ и злоупотребленіе оныхъ.

Толкованіе, какъ жженіе суковъ и кубышей легко соединяшь можно, съ

Н

прави-

правилами о сбереженіи лѣсовъ, и какъ чрезъ то испорченныя чрезъ прежнее худое хозяйство лѣса опяшь исправить, и доставишь потомству больше строеваго и дровенаго лѣса.

Показаніе, какимъ образомъ самую крестьянъ ко жженію суковъ и кубышей склонность употребить можно не токмо ко отвращенію ихъ отъ злоупотребленія оныхъ, но и къ поощренію къ поль легкому и весьма полезному сѣянію лѣсныхъ сѣмянъ при посѣвѣ хлѣба на сукахъ и кубышахъ.

Заключеніе о всемъ вышеписанномъ въ 9 ши пунктахъ.





VII.

О новоизобрѣщенной поварнѣ,
дрова сберегающей.

Вольное Экономическое Общество, по дошедшему изъ города Вѣны извѣстїю, что нѣкоторый Аббатъ Штеинбергъ изобрѣлъ весьма выгодную для хозяйства поварню, кошорая по многимъ опытамъ при поспѣшномъ пригошовленїи въ ней разныхъ ѣствъ, оказала въ сбереженїи дровъ не малую пользу; поручило здѣлать съ оныя жестяную модель со всею принадлежащею мѣдною посудою за 80 гульденовъ, тамошнему слесарному мастеру Андреасу Приву, такїя поварни какъ для своихъ единоземцевъ, такъ и для чужеспранныхъ охотниковъ изгошовляющему, кошорая Экономическому Обществу Февраля 9

дня 1790 года исправно и доставлена. Но какъ уже изобрѣшашеля болѣе не существуетъ, то и недоставало при семъ совершеннаго описанія всего повареннаго производства и объясненія всѣхъ часшей махины.

Все, что изъ сношеній о семъ получишь было можно, есть то, что сею поварнею дѣйствительно сберегается великое число дровъ, что ѣшвы скоряе, опрянѣе, вкуснѣе и съ меньшимъ шрудомъ пригошворяемы бышь могутъ; что сію махину малымъ иждивеніемъ починивать и поправлять можно; но при томъ потребна однакожъ великая точность и наблюденіе въ вареніи кушанья; что въ 1773 мѣ году, по повеленію Императрицы и Королевы Маріи Терезіи, мундкохами ея произведенъ былъ при дворѣ опытъ, и пригошвленъ столъ для 20 особъ: что издержка дровъ простиралась до 15 крейцеровъ,

когда

когда на очагѣ выходило оныхъ по меньшей мѣрѣ на 1 гульденъ, и что большей кошелъ болѣе получасомъ прежде къ кипенію приводился, нежели на обыкновенномъ очагѣ; что часто общеспвы четырнадцать кувершовъ, въ $3\frac{1}{2}$ часа удовлетворяемы были четырнадцатью блюдами, суповъ, фрикасеевъ, жаркихъ и пирожныхъ, съ издержкою на изготовленіе сихъ ѣствъ двадцати трехъ фуншовъ дровъ. Чтожь сіе подлинно шакъ происходило, то засвидѣтельствовалъ оное не только бывший тогда въ Вѣнѣ, и нынѣ здѣсь пребывающій Г. Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Кохъ, но и вызвался съ сей модели приказать здѣлать для употребленія своего большую поварню, если Экономическое Общество сіе ему позволишь, увѣряя при томъ, что многіе въ Вѣнѣ дома снабжены такими поварнями, и что нѣкоторые Генералы запаслись подобными же поварнями

поварнями, копорыя ставяшся на шелъгу, окруженную ходомъ, и шѣмъ же Аббашомъ Сшеинбергомъ изобрѣшенную, и на копорой во время пушешествія или похода кушанье варишся.

Надпись сего художника есть слѣдующая: Андреасъ Принъ, слесарный мастеръ въ городѣ Вѣнѣ, жительствующій на Кинмарктѣ въ собственномъ домѣ подъ No. 470.

Кромѣ вышечисаннаго извѣщается еще и то, что большая такая поварня вѣсомъ въ $2\frac{1}{2}$ центнера для 24 хъ особъ, продается въ Вѣнѣ за 100 гульденовъ; ибо сіи поварни раздѣляются на три рода. Малая есть длиною въ 2 фута, шириною въ 1 футъ и 6 дюймовъ, вышиною же безъ ножекъ въ 1 футъ и 6 дюймовъ. Вторая длиною въ 3 фута, шириною въ 2 фута, а вышиною въ 2 фута. — Третья длиною въ 3 фута, 6 дюймовъ, шириною въ 2 фута, 6 дюймовъ

мовъ, и вышиною въ 2 фута, 4 дюйма безъ ножекъ, Вѣнской мѣры.

Употребленіе оныя есть такое. Опшворяются всѣ сквозныя или проходныя чешыре шрубы; дрова имѣють длину очажной рѣшетки, которая накладывается полна поленьями; огонь разводится и споль долго содержишья, пока начнутъ котлы вариться; потомъ сквозныя шрубы закрываются до половины; рѣшетка поднимается въ верхъ для сбереженія дровъ; задвижки у дверецъ по шумъ, по шамъ или всѣ зашворяются, дабы дрова не такъ скоро сгорали, оставляя однакожь сполько воздуха, сколько попребно содержишья огонь исподоволь. Спавяются кашрюли, горшки или котлы по числу кушанья; свареныя бѣшвы доспѣвають совсѣмъ въ особыхъ подлѣ мѣспахъ; и когда настанетъ время къ жаренію, по дверцы вынимаются, и машина съ вертеломъ вспавливается, ОГОНЬ

огонь потому распоряжается, и жареное накладывается.

И такъ соображая всѣ хозяйственныя присемь выгоды, и желая пользу, отъ такого изобрѣшенія производящую, распространить въ своемъ отечествѣ, разсудило Экономическое Общество съ присланной модели здѣланный здѣсь Господиномъ Спашскимъ Совѣшникомъ и Кавалеромъ Гергардомъ, яко искуснѣйшимъ механикомъ, рисунокъ съ размѣреніемъ всѣхъ ея частей и описаніемъ, обнародовать въ своихъ печатныхъ трудахъ.

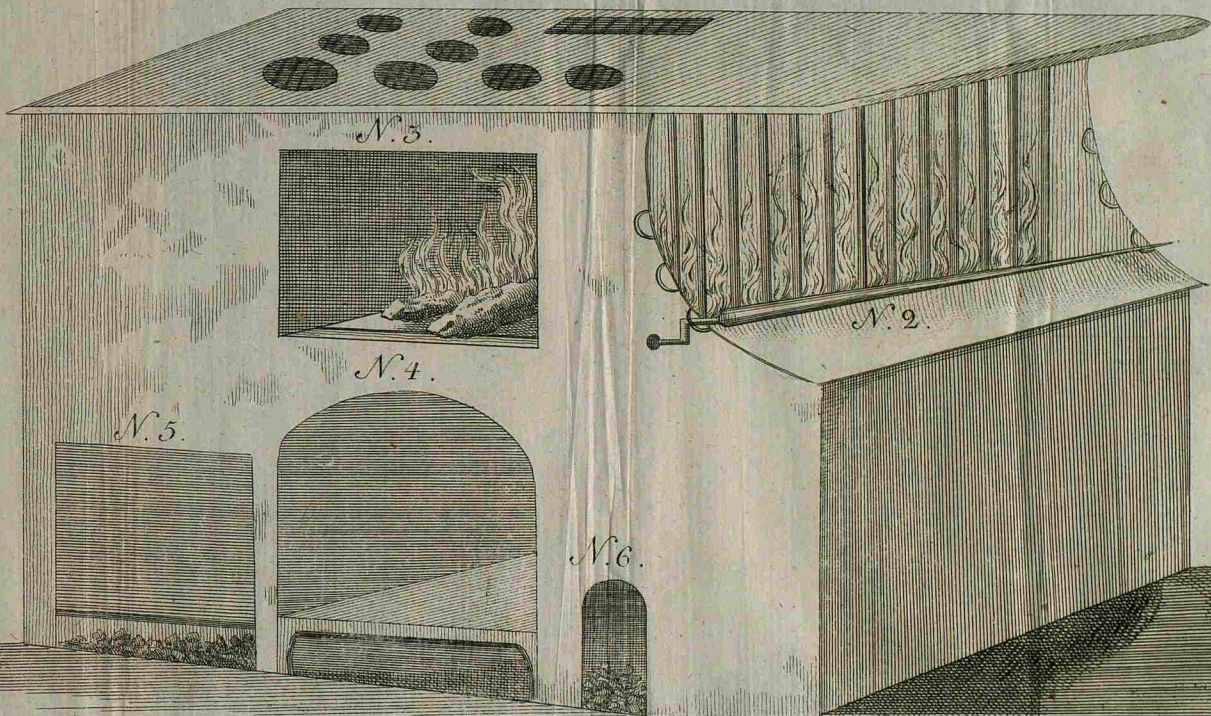
При семъ представляется еще особый рисунокъ и другаго рода поваренной печи, которую въ моделѣ сообщилъ Экономическому Обществу въ Санктпетербургѣ находящійся Метръ Дотель ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА, Леополдъ Моравекъ.

ИЗЪЯ-

ПОВАРЕННАЯ ПЕЧЬ.

1790. Года.
Стр. 216.

№1.



№3.

№2.

№4.

№5.

№6.

№1. Жесткая доска, в которую ставятся кастрюли и котлы.

№2. Решетка, при которой жаренье на вертеле производится.

№3. Печь для жжения дров или для углей, которымъ огнемъ вся махота нагрывается.

№4. Печь для всякаго хлѣбнаго.

№5. Отверстїе, въ которомъ наросты все жарить можно.

№6. Отверстїе для вытока- нїя золы.

Ея Императорскаго Величества
Метръ дотель, Леопольдъ моравекъ.



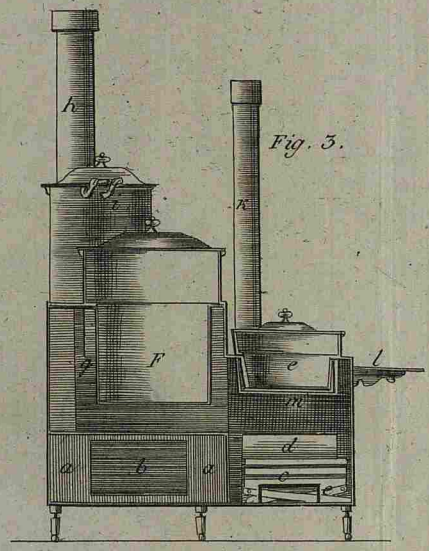


Fig. 3.

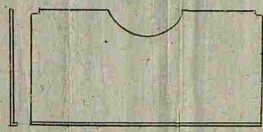
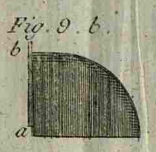
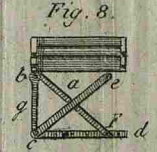
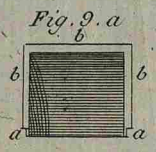


Fig. 7.

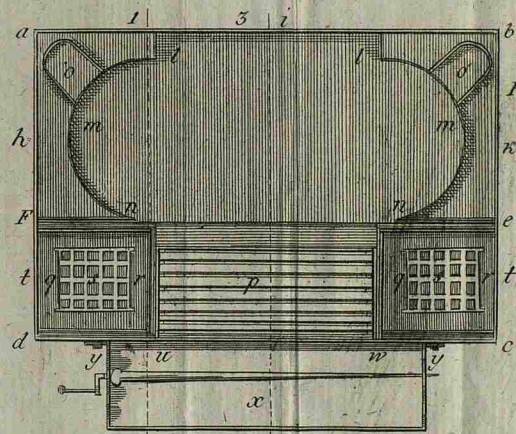


Fig. 1.

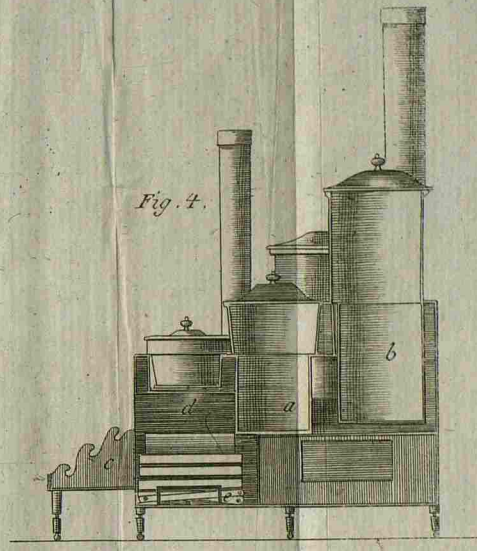


Fig. 4.

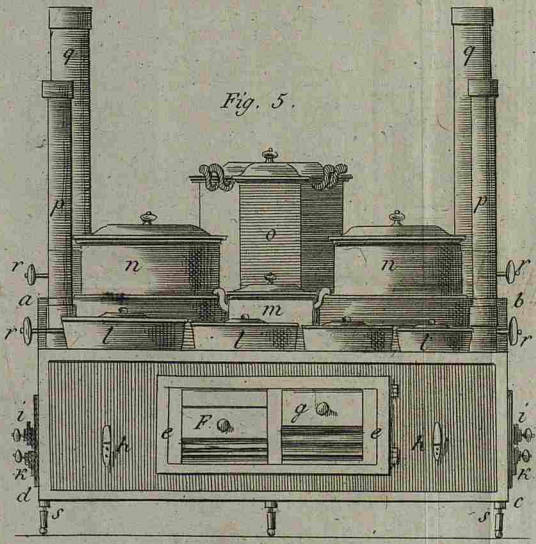


Fig. 5.

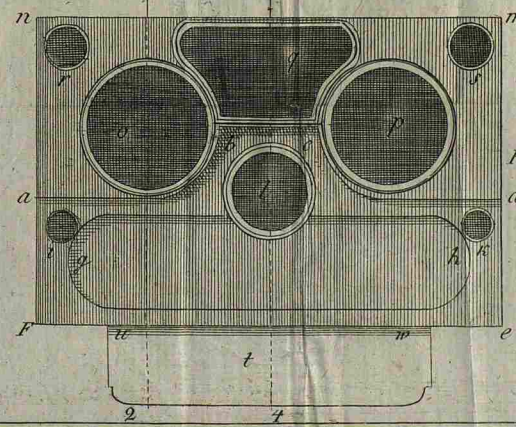


Fig. 2.

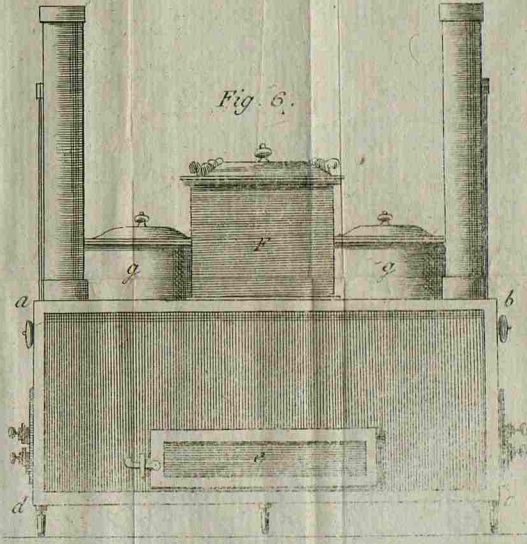


Fig. 6.



ИЗЪЯСНЕНІЕ

чертежа поваренныя модели.

Фигура 1.

a. b. c. d. Вся основа поварни выкованная изъ желѣзной жести, въ коей находится при

a. b. e. f. внутри отдѣленіе, совсемъ на глухо задѣланное, дабы не могъ проходить шамъ дымъ, и служишь къ тому, чпюбъ тошова уже кушанья не могли въ немъ просыхать, а не совсемъ тошова досыхать или довариваться. На такой конецъ для способнаго вспавливанія блюди и посуды, здѣланы при

h. i. k. три двери такъ же изъ жести. Прочаяжъ часть сего отдѣленія до самой верхней крышки раздѣлена паки полукруглымъ

l. m. n.

- l. m. n. простѣнкомъ такъ же изъ жести, дабы жаръ шѣмъ болѣе на верхнія каспрюли дѣйствовать могъ. А при
- o. сущь верхнія отверзстія для дымовыхъ трубъ.
- р. Очагъ или роспръ, на кошоромъ жгушъ дрова для варенія. Фигура 8. показуешъ разположеніе его въ профилѣ. По обѣимъ сторонамъ сего роспра у
- q. r. находящя мѣста для пирожного. На сей конецъ вставливающя шамъ жестяные колпаки; смотри фиг: G. a и b. дабы не могъ шуда пройти дымъ. Самое же пирожное спавишся
- s. на рѣшетку или роспръ, чшобъ жаръ со всѣхъ сторонъ дѣйствовать могъ. А чшобъ пирожное удобнѣе вставляшъ, шо дѣлаюшъ при
- t. двое желѣзныя дверцы. А отъ
- u. до w. главныя дверцы, въ кошорыя вкладываюшъ дрова. Всѣ онѣ имѣюшъ

юшѣ задвижки, какъ фиг: 3 показуешѣ.

х. Прошивень съ желѣзнымъ вершломъ. По снятіи дверецъ и. w. задѣвается оный у у. за желѣзныя крючья, и шѣмъ укрѣпляешся къ поварнѣ.

Чертежа фигура 2.

а. в. с. d. e. f. Нижняя крышка поварни, лежащая почти совсемъ надъ ростромъ, гдѣ горятъ дрова. Въ оной опъ g. до h. здѣлано углубленіе, въ которое ставяшѣ кастрюли для варенія кушанья. По сторонамъ у

i. и k. два отверзстія для двухъ малыхъ шрубъ, чрезъ которыя выходитѣ дымъ. Въ сей крышкѣ оставлена при

l. одна дыра, въ которую ставяшѣ мѣдной кошелъ, служащій для варенія говядины и шому подобнаго.

а. в. с. d. n. m. Верхняя крышка поварни, въ коей находятся

о р. двѣ гораздо большія дыры, нежели прежняя, для вставляванія въ нихъ такъ же и большихъ кошловъ.

ф. Третья дыра для сосуда, въ которомъ содержишя теплая вода.

г. и s. Верхнія скважины для большихъ трубъ, чрезъ кошорыя дымъ проходитъ.

л. Столъ изъ листовой зеленой мѣди, служащій для приготоуленія на немъ кушанья. Оный привинчивается къ поварнѣ при u. и w.

Профиль по линіи 1. 2.

фигура 3.

а. Внутреннее отдѣленіе для готовыхъ кушаній съ

б. дверцами въ оное.

с. Росшрѣ, на которомъ горятъ дрова.

д. Колпакъ для пирожнаго.

е. Углубленіе въ нижней крышкѣ и съ кострулею, какъ она въ немъ стоить.

- ґ. Верхнее отдѣленіе для большихъ
 кошловъ. При одномъ изъ оныхъ.
 г. продушина или отверстіе для
 н. большихъ дымовыхъ шрубъ.
 і. Водяной кошелъ.
 к. Малая дымовая шруба.
 л. Приспѣшной споль.
 м. Толстая желѣзная доска, копо-
 рая вдвигивается надъ рѣшешкою
 для уменьшенія въ углубленіи е.
 жара.

Профиль по линіи 3. 4.

Фигура 4.

- а. Кошелъ въ нижней крышкѣ. Смо-
 три фиг: 2. лиш: 1.
 б. Водяной кошелъ. смотри фиг:
 2. лиш. 1.
 с. Прошивень для жаренаго.
 д. Выше сего показанная толстая
 желѣзная доска.
 е. Рѣшешка для хлѣбнаго.

Пе-

Передняя сторона.

Фигура 5.

- а. в. с. d. Видъ всей поварни съ переди.
- е. дверцы предъ очагомъ или рѣшешкою, въ коихъ здѣланы
- f. g. двѣ задвижки, для доспавленія огню надлежащаго воздуха.
- h. Крючки для навѣшиванія прошивня.
- i. Боковыя дверцы для хлѣбнаго.
- к. Боковыя двѣрцы для нижняго отдѣленія.
- l. Каспрюли въ нижней крышкѣ.
- м. Кошелъ для говядины.
- п. Два большіе кошла.
- о. Водяной Кошелъ.
- р. Меньшія дымовыя трубы въ нижней крышкѣ.
- q. Большія дымовыя трубы въ верхней крышкѣ.
- г. Задвижки въ каждой дымовой
трубѣ

шрубѣ для управленія въ поварнѣ жара.

в. Ножки, на которыхъ стоишь поварня.

Фигура 6.

а. в. с. d. Видѣ всей поварни съ задней стороны.

е. Дверцы для готового кушанья.

f. Водяной кошелѣ.

g. Большіе кошлы.

Фигура 7.

Планѣ желѣзной доски. Она должна быть гораздо шире поваренной желѣзной жести, и вдвигается подѣ углубленіемъ нижней крышки надѣ рѣшеткою или очагомъ, дабы жести въ углубленіи отъ горящаго въ низу огня раскалиться не могла.

Про-

Фигура 8. Профиль рѣшетки.

Фигура 8.

Дабы рѣшешку по превращеніи дровъ въ уголья для увѣличиванія подѣ кастрюлями жара, приподняшь можно было, то здѣлана по обѣимъ ея концамъ при

- а. подставка или распорка, состоящая изъ двухъ подвижныхъ крестовъ, коихъ одинъ конецъ у
- б. примкнушь къ рѣшешки, а другой при
- с. укрѣпленъ ко дну посредствомъ
- д. боковой жести, такъ что
- е. другіе два конца подвижны, и въ длину связаны поперешниками.
- ф. Но дабы очагъ или рѣшешка, когда поднята, не могла въ низъ олуспиться, то при
- г. здѣлана подпора, поднимающаяся въ верхъ, и мѣшающая, чтобъ рѣшешка

шешка, пока подпора назадъ не двинется, опуститься не могла.

Фигура 9. а и б.

Колпакъ для пирожнаго съ переди и съ бока. Онъ состоитъ изъ желѣзной жести, и вдвигивается чрезъ боковыя дверцы, и имѣетъ въ низу у а. выемки, дабы швердо на поду стояшь могъ. Съ передижъ при

б. съ трехъ сторонъ имѣетъ загибъ, который прислоненъ между поварни и дверецъ, дабы дымъ къ пирожному проходить не могъ.

Примѣчаніе: кастрюли и котлы должно здѣлать мѣдныя, и хорошо вылудить.

*Д. Гергардъ, Статскій Совѣтникъ,
и Ордена Святаго Владиміра
третьяго степени Кавалеръ,
Членъ Вольнаго Эк: Общества.*

О

VIII.

Тр. Эк. Общ. 1790 го. *



VIII.

Усшавъ о Корреспонденшахъ.

Въ изданномъ и напечатанномъ 1765 года, Юня 15 дня, первоначальномъ усшавъ Вольнаго Экономическаго Общества постановлено въ первомъ пунктѣ главы IV, что Экономическое Общество состояшь имѣть:

- 1 е. Изъ Дѣйствительныхъ Членовъ;
- 2 е. Изъ Корреспондентовъ, и
- 3 е. Изъ Аускульшантовъ.

Съ самаго своего начала по сіе время не занималось Общество тѣмъ, чтобъ упомянутыхъ во второй статьѣ Корреспондентовъ имѣть, но старалось единственно распространиться избраніемъ дѣйствительныхъ членовъ, въ надеждѣ той, что чрезъ то болѣе произойдетъ поощреніе къ поспѣшествованію

ванію общаго блага. Но поелику великое число по нынѣ избранныхъ дѣйствительныхъ членовъ, частію съ самаго своего избранія, частію же въ продолженіи времени, не исполнили ни единыхъ изъ обязанностей для общей пользы, до нихъ принадлежащихъ: то Экономическое Общество побуждается, дабы полезнымъ и знающимъ людямъ, внутри и внѣ Имперіи, пославляющимъ себѣ въ честь, бывъ со временемъ дѣйствительными онаго членами, но не имѣющимъ еще случая и права оказать къ тому себя достойными, открыть путь къ достиженію сей почести, и подать поводъ здѣлаться извѣстными и полезными чрезъ свои сочиненія, въ Общество присылаемая; постановитъ не определенное число Корреспондентовъ. И такъ опредѣлило Вольное Экономическое Общество симъ извѣстить свое намѣреніе всѣмъ Россійскимъ и Иностраннымъ лю-

биселямъ Экономіи и различныхъ ея отраслей, и пригласить оныхъ, полезныя свои примѣчанія и изобрѣшенія сообщать Обществу, и чрезъ то оному подать способъ къ награжденію скрывающихся нынѣ отъ свѣденія онаго достойныхъ вниманія заслугъ и трудовъ.

Въ разсужденіи чего Обществомъ нынѣ твердо полагается, въ слѣдствіе вышеупомянушаго и седьмаго пункта IV й главы устава, гдѣ о обязательствѣхъ Корреспондентовъ говорится, слѣдующія пошановленія.

1 е. Что каждый, какого бы онѣ состоянія и званія нибылъ, внутри и внѣ Имперіи Россійской, который себя присылкою полезныхъ откровеній, изобрѣшеній, и примѣчаній или наблюденій изъ Экономіи, касательно до земледѣлія, садоваго искусства, лѣснаго промысла, скотоводства, разведенія шелка, пчеловодства, звериной или рыбной ловли; такъ

такъ же и изъ шѣхъ къ Экономіи принадлежащихъ Математическихъ, Механическихъ, Технологическихъ и Физикальных наукъ, въ Экономическомъ Обществѣ преимущественно себя оплечить, и изъ коего трудовъ по разсужденію Общества покрайней мѣрѣ два сочиненія удостоены будутъ напечатанія въ Трудахъ онаго Общества, то чрезъ сіе уже и безъ балопиrowанія долженъ шаковый сотрудникъ получить неоспоримое право принявъ бытъ Корреспондентомъ онаго, и получить установленный на сей случай отъ Экономическаго Общества печатный дипломъ.

2 е. Искусные, Экономическому Обществу отъ пяти членовъ рекомендованные домостроители, должны, когда при семъ представленіи ихъ послѣдуютъ еще и собственное оныхъ полезное какое либо сочиненіе или изобрѣшеніе, бытъ балопиrowаны, и если покрайней мѣрѣ

мѣрѣ двѣ прети присудствующихъ голосовъ имѣть будущъ, тогда Корреспондентами Общества быть опредѣляются.

3 е. Всѣ Корреспонденты Общества, внутри и внѣ Имперіи имѣють право, находясь въ Санктпетербургѣ, присудствовать въ собраніяхъ Общества и дѣлать свои предшавленія, но не имѣють опредѣляющаго голоса, и пошому при балопированіи и балы имѣ не подносятся. Засѣданіе же свое имѣють ниже дѣйствительныхъ членовъ.

4 е. Каждый Корреспондентъ, который не хочетъ исключенъ бытъ изъ Общества, долженъ, кромѣ весьма важныхъ препятствій, ежегодно одно полезное и напечатанія достойное сочиненіе сообщить.

Сочиненія сіи могутъ присылаемы бытъ съ надписаніемъ въ Общество къ ея непремѣнному Россійскому и Нѣмецкому Члену и Секретарю, или къ кому другому

другому изъ присудствующихъ сочленовъ, съ показаніемъ въ надписѣ, что пакетъ содержитъ сочиненія для Общества, дабы оныя не иначе, какъ въ собраніи Общества распечатаны были. Одинъ изъ непремѣнныхъ Секретарей просматриваетъ пошчасъ полученныя сочиненія, и представляетъ оныя Обществу, извѣщая его о сочинителѣ, и что сіе есть новое изобрѣщеніе, или извѣстное, но новыми примѣчаніями и опроверженіями выполненное: однако Обществу предоставляется рѣшительная власть, пошчасъ ли прочесть сіи сочиненія, или отдать ихъ Комитету на разсмотрѣніе; и тогда непремѣннымъ господамъ Секретарямъ препоручается уже отъ Общества, извѣститъ сочинителя о полученіи трудовъ его и о рѣшительномъ мнѣніи Общества. За присланныя модели общаетъ Общество, ежели онѣ полезны и заслуживаютъ вниманіе

вниманіе, и возвратить изобрѣшателью издержки по счешу.

5 е. Корреспонденты обязаны на всѣ запросы Общества, которые имъ журнальными выписками Общества извѣщены будуще, по ихъ возможности выполнять, и на нихъ оповѣщать; таковые состоять могутъ въ доставленіи полезныхъ и нужныхъ извѣстій, въ собираніи желаемыхъ естественныхъ произведеній той страны, или въ учиненіи полезныхъ опытовъ и испытаній. Всякая таковая отъ Общества порученная коммисія почтется Корреспондентамъ, ежели она ими исполнена будетъ, вмѣсто ежегоднаго сочиненія, а могущія при томъ произойти издержки, заплачены будутъ отъ Общества, если они ихъ потребуютъ.

6 е. Хоша кто будучи одинъ разъ представленъ въ дѣйствительные члены, но не избранъ, можетъ однако пользоваться

вапсья правомъ, если выполнитъ обязанности, предписанныя въ спашьѣ 1 й, 2 й, бышь принятъ въ Корреспонденшы.

7.) Всякій, который при года сряду, яко полезный Корреспондентъ Общества возложенныя на него должности прилжно исполнял, заслуживаетъ шьмъ право, бышь избранъ дѣйствительнымъ членомъ Общества; однако сіе избраніе производится по обыкновенію, посредствомъ балопированія, и тогда по большинству же голосовъ рѣшится.

8.) За весьма важныя сочиненія и полезныя сообщенія и модели, подобно дѣйствительнымъ членамъ и другимъ постороннимъ людямъ награждаетъ Общество Корреспондентовъ своихъ по разсужденію своему и по большинству голосовъ, серебряными большими и малыми медалями, а смощря по большей важности, и Государству не малую пользу приносящія изобрѣшенія, и золотыми медалями

медалями. Корреспонденты имѣютъ такъ же право получашь обѣщываемыя отъ Общества награжденія, если сочиненія ихъ на задаваемые вопросы почтутся достойными положеннаго награжденія, и удостоены будутъ обнародованія, такъ какъ обыкновенно въ такомъ случаѣ дѣлается.

9.) Сочиненія Корреспондентовъ, которыя они по избраніи своемъ Экономическому Обществу сообщаютъ, и кои по разсужденію Общества почтутся достойными напечатанія, помѣщаются съ прочими наряду въ трудахъ Общества, но подъ особымъ заглавіемъ или полныя, или когда Общество по представленію разсматривающаго комитета благоразсудитъ, выписками. . . . Въ прочемъ всѣ сочиненія Корреспондентовъ подвержены разсмотрѣнію Общества или комитета, и не могутъ быть напечатаны безъ одобренія онаго.

10.) Сїи вновь постановленные пункты яко дополнителные къ первому уставу, въ слѣдствіе 13. пункта IV. главы, равную да имѣють силу съ первоначальнымъ уставомъ.

11.) Сїе новоположенное учрежденіе о Корреспонденцахъ напечатать на Россійскомъ и Нѣмецкомъ языкѣ, и по избраніи для свѣденія и непремѣннаго по сему исполненія при дипломахъ всѣмъ Корреспонденцамъ сообщать.

К О Н Е Ц Ъ.

*



119) (1) В случае возникновения спорных вопросов
 между членами общества, не разрешенных в порядке
 внутреннего управления, споры разрешаются в суде
 по месту нахождения общества.
 120) (1) Общество несет ответственность за
 исполнение своих обязательств перед кредиторами
 в пределах своего имущества.
 121) (1) Общество не отвечает по своим
 обязательствам имуществом своих участников.
 122) (1) Участники общества не отвечают
 по обязательствам общества.
 123) (1) Участники общества несут
 ответственность за свои обязательства перед
 кредиторами в пределах своего имущества.
 124) (1) Участники общества несут
 ответственность за свои обязательства перед
 кредиторами в пределах своего имущества.
 125) (1) Участники общества несут
 ответственность за свои обязательства перед
 кредиторами в пределах своего имущества.

КОДЕКС



