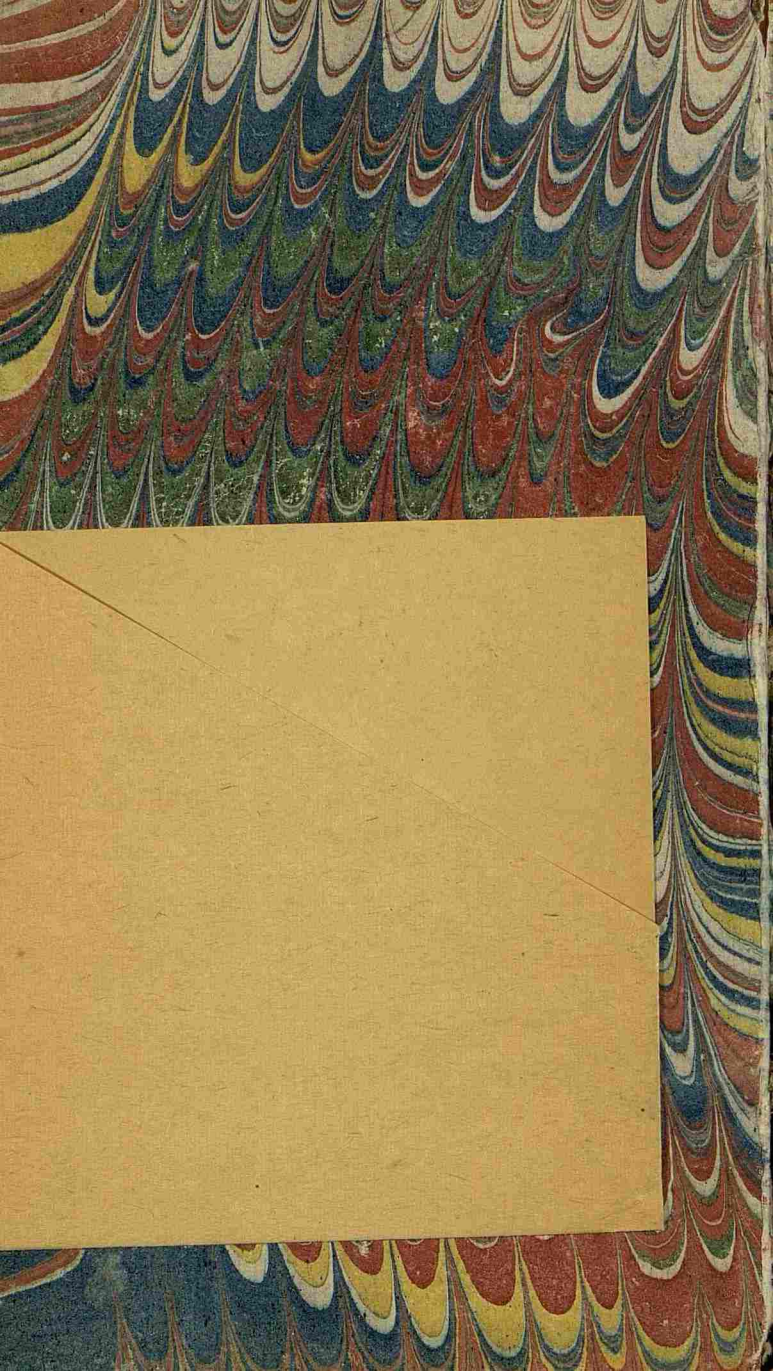


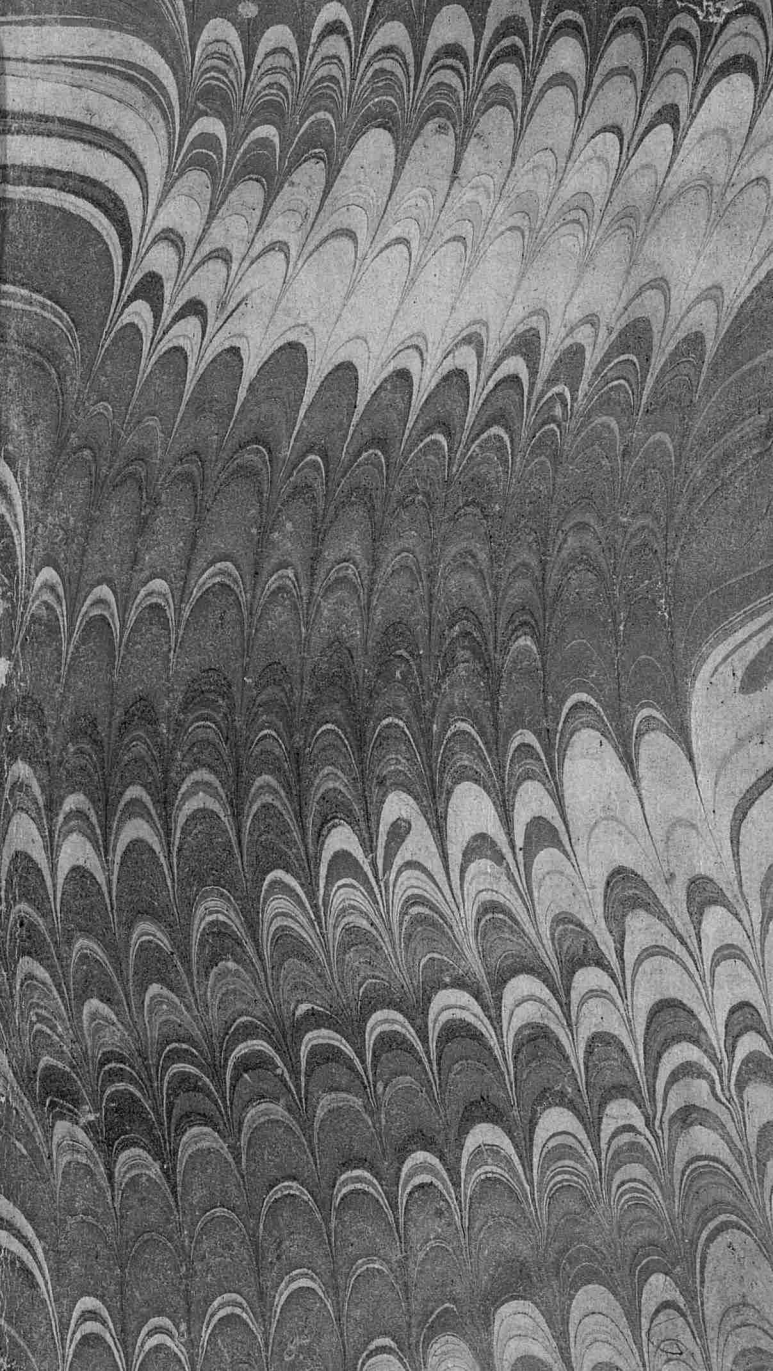
XIV

1765

г. 1

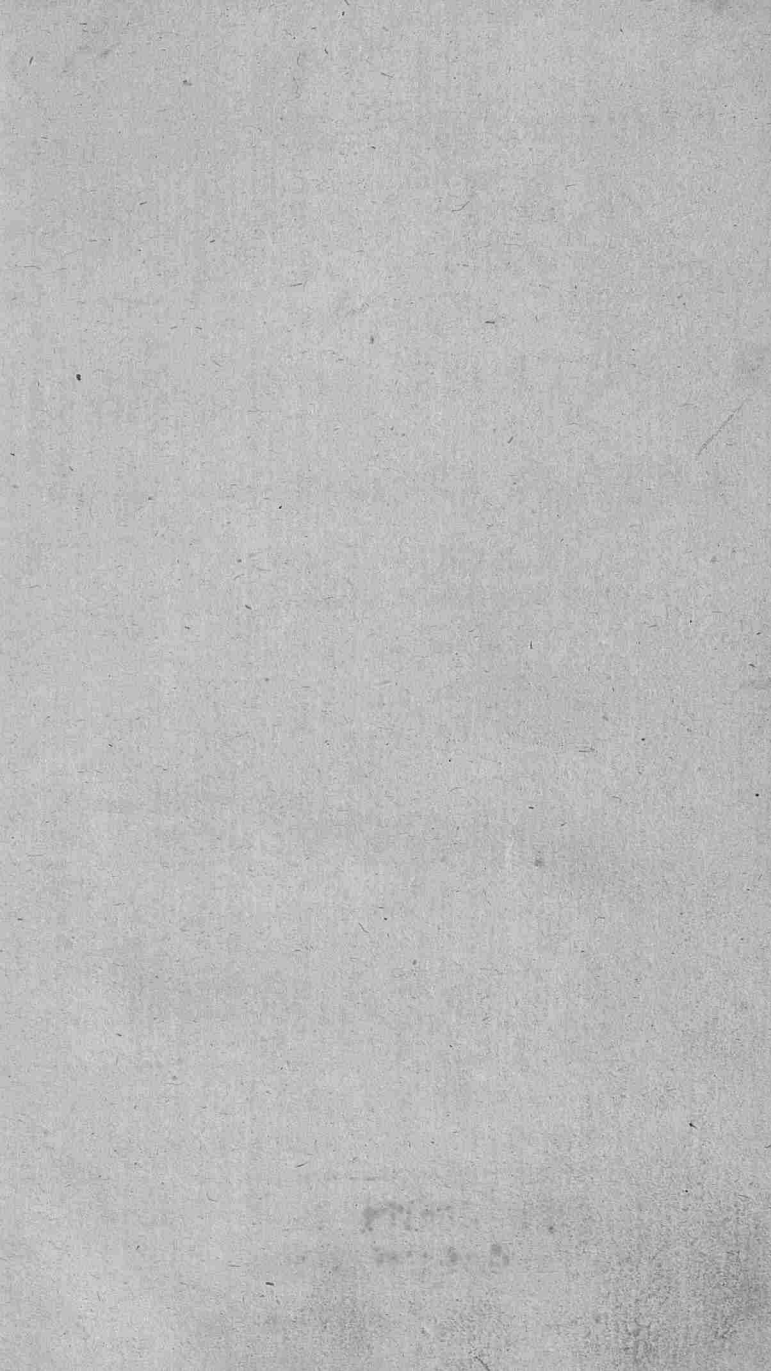
НЕ КОПИРОВАТЬ





94
4588

XIV $\frac{30}{2}$





ТРУДЫ

ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО

ОБЩЕСТВА

къ поощренію
въ Россіи

ЗЕМЛЕДѢЛІЯ

и

ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА

1765 года.

Часть I.



ВЪ САНКТ ПЕТЕРБУРГѢ
При Императорской Академіи Наукъ.

Дружеская типография
 Императорскаго Историческаго Архива
 Отделъ Журн. № 27

XIV 30/2



Срл-8
524



Государственная
БИБЛИОТЕКА
СССР
им. С. П. Довганя

н 4819-57

ВСЕПРЕСВѢТЛѢЙШЕЙ ,
ДЕРЖАВНѢЙШЕЙ ,
ВЕЛИКОЙ ГОСУДАРЫНѢ
ИМПЕРАТРИЦѢ
И
САМОДЕРЖИЦѢ
ВСЕРОССИЙСКОЙ
и проч. и проч. и проч.

ВСЕМИЛОСТИВѢЙШАЯ ГОСУДАРЫНЯ !

Примѣръ неусыпныхъ ВАШЕГО ИМПЕ-
РАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА спара-
нѣй о всѣхъ частяхъ пользы народной,
поощряя въ насъ усердное желаніе,
подражая оному по мѣрѣ силъ нашихъ
и возможности, положилъ первое воль-
ному Экономическому Обществу нашему
начало. ВАШЕ предпріятіе сего всеми-
ЛОСШИ-

доставившее подтвержденіе ; покрови-
тельство и щедроты дѣйствительно
основали его и укрѣпили ; ВАШЕМУ
же ВЕЛИЧЕСТВУ, купно съ неугасаемою
во вѣкъ искренностію вѣрныхъ рабовъ
и благодарныхъ сердецъ, посвящаетъ оно
симъ всеподданнѣйшимъ приношеніемъ и
труды свой.

ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

Всеподданнѣйшіе рабы

Члены

ВОЛН. ЭКОН. ОБЩЕСТВА.



О Г Л А В Л Е Н І Е

п е р в о й ч а с т и

Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества.

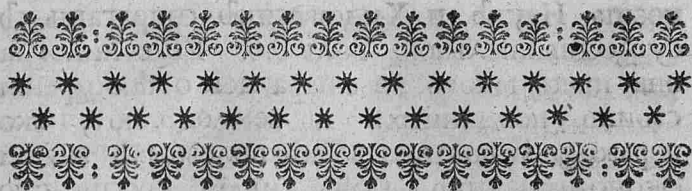
- Предувѣдомленіе.
- Планъ Вольнаго Экономическаго Общества.
- Имена первыхъ пятнадцати персонъ присту-
пившихъ къ Плану.
- Письмо, при которомъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ
ВЕЛИЧЕСТВУ поднесены Планъ и Уставъ.
- Уставъ Вольнаго Экономическаго Общества.
- Письмо ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
къ Вольному Экономическому Обществу.
- Имена Членамъ и Аускульшаншамъ принятымъ
по устанавленіи Общества.

	СО Ч И Н Е Н І Я.	Стран.
I.	О различіи Земли въ разсужденіи Эко- номическаго ея употребленія.	1
II.	О чищеніи соли.	20
III.	О посѣвѣ льса.	28
IV.	Наспавленіе для приѣзжающихъ въ Санкт- петербургъ къ охраненію ихъ здоровья.	36
V.	О способахъ, какъ въ безводныхъ мѣ- стахъ искать ключей и колодезей.	43
VI.	О Сибирскомъ гороховомъ деревѣ и его пользѣ.	60
VII.	Экономическое испытаніе синей земли, съ показаніемъ притомъ нѣкоторыхъ самыхъ простыхъ способовъ для про- бованія всякихъ минераловъ.	74
VIII.	Описаніе свойства и доброты земель находящихся въ Ингерманландіи.	88
	X.	IX.

О Г Л А В Л Е Н І Е.

- IX. О строеніи жилыхъ покоевъ для про-
стаго народа. - - 101
- X. Способъ, какимъ сбразомъ для разныхъ
работъ закаливать спаль. - 108
- XI. О употребленіи въ Экономіи здѣланной
изъ мепалловъ посуды. - 118
- XII. О поврежденіи виноградныхъ винъ. 136
- XIII. рѣшеніе вопроса: которой изъ земныхъ
нашихъ продуктовъ больше соотвѣст-
ствуетъ общей пользѣ и распростра-
ненію нашей Коммерціи? - 147
- XIV. Представленіе Вольному Экономичес-
кому Обществу о выпускѣ за море
пшеницы и объявленіе о томъ съ
общаніемъ награжденія. - 166
- XV. рѣчь , говоренная въ Собраніи при
вступленіи въ Вольное Экономическое
Общество, Его Сіяпельствомъ, Гене-
раломъ Аншефомъ и Кавалеромъ ,
Графомъ Захаромъ Григорьевичемъ
Чернышевымъ. - - 173
- XVI. Описаніе надобности въ полученіи луч-
шаго свѣденія о земледѣліи и о вну-
треннемъ деревенскомъ хозяйствѣ ,
какъ оныя мынѣ въ разныхъ провинці-
яхъ Россійскаго государства произво-
дятся , съ приложенными Экономиче-
скими вопросами, касающимися до
Земледѣлія, по разности провинцій. 176





ПРЕДУВЪДОМЛЕНІЕ.

У всѣхъ народовъ нынѣшній нашъ вѣкъ попечительнымъ распространеніемъ Наукъ и знаній, способствующихъ общей пользѣ человеческого рода, а особливо прилѣжнымъ произведеніемъ опытовъ и неуныннымъ спараніемъ, чпобъ земледѣліе и домоспроипельство привестъ въ лучшее соснояніе, сполько себя опличаетъ, чпо по справедливости можно оной назвапъ Экономическимъ вѣкомъ. Швеція, Данія, Пруссія, Швейцарія и большая часть Нѣмецкихъ обласпей, одна передъ другою пщипся размножитъ свой продукты и пѣмъ выгодной коммерціи птвердое положипъ основаніе. Самая Франція не о помъ ужё единспвенно печется, чпобъ ободряя своихъ художниковъ и мануфактурщиковъ, доводитъ ихъ до бѣльшого совершенства, но паче спараепся пріипноспп

Часть I.)

ность Наукъ и Художествъ сопрягать съ сущесствительною пользою. Еще никогда она такъ много не старалась о поощреніи своихъ подданныхъ къ земледѣлію , яко первому основанію всѣхъ полезныхъ знаній Экономическихъ. Объ Англіи проспранно упоминаеть со всѣмъ излишествомъ было , по тому что каждой знаеть , какимъ образомъ сей благоразумный народъ прежде всѣхъ другихъ началъ помышляеть о семъ полезномъ дѣлѣ. Извѣстно, сколь великія суммы денегъ Экономическою прилѣжностію , къ земледѣлію прилагаемою , особливо съ начала нынѣшняго вѣка , на благополучномъ семъ островѣ не токмо збережены, но и отъ чужеспранныхъ народовъ получены. Самой Полиптикъ прудно будеть рѣшивъ , болѣе ли сіе государство одолжено цѣвѣтущимъ состояніемъ своего народа коммерціи , или еженеденно поправляющемуся сельскому домостроительству.

При столь неуспѣшномъ стараніи всѣхъ просвѣщенныхъ въ Европѣ народовъ о приведеніи себя поправленіемъ земледѣлія въ лучшее состояніе , что можетъ быть нужная и полезная , какъ къ такой же ревности побудить любезныхъ согражданъ нашихъ , по есть, всѣхъ обитателей проспранная Россійскія Имперіи ? И возможно ли когда сіе учинить съ большимъ успѣхомъ , какъ въ благополучное царствованіе несравненныя въ свѣтѣ Монархини , ко-
торой

порой неусыпные труды единственно
къ общему благу Ея народа клонятся ?
Каждый , имѣющій пакія для Опечесства
полезныя намѣренія , можетъ удостовѣ-
рить себя высочайшимъ ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА
благоволеніемъ и покровительствомъ , и
по тому не безъ основанія надѣяясь же-
лаемаго въ томъ успѣха.

Сии разсужденія побудили нѣкопоро-
рыхъ Особъ , вспупись между собою про-
извольно въ сообщество , съ такимъ на-
мѣреніемъ , чпобъ всѣ полезныя и новыя
земледѣлія и экономіи , чужестранными
народами по нынѣ изобрѣпенныя , и опыта-
ми уже извѣданныя матеріи , прилѣжно со-
бираць и сообщаць любезнымъ своимъ со-
гражданамъ. Сіе Общество , не довольно ,
чпобъ какія либо изобрѣпенія прѣсто пред-
лагаць публикѣ , дѣлаць будеть надъ мно-
гими изъ оныхъ , по колику дозволять
обстоятельствъ , собственныя опыты , и
о успѣхѣ ихъ народъ увѣдомляць. Такъ-
же всевозможное приложится стараніе ,
чпобъ подробно узнать внутреннее со-
стояніе здѣшнихъ провинцій , отккрыть
ихъ недоспапки , и изыскаць полезныя
къ отвращенію тѣхъ недоспапковъ сред-
ства.

Земледѣліе , соблюденіе и размно-
женіе скота , приращеніе въ Государствѣ
нужныхъ продуктовъ , и поощреніе къ
большому оныхъ разведенію , полезнѣйшее
упраж-

упражненіе сельскаго жишеля; удобнѣйшее строеніе для него дворовъ и хозяйствен-ныхъ служебъ, и вообще все, что способ-ствовать можетъ къ тому, дабы трудъ его, какъ ему самому, такъ и Отечеству былъ полезенъ, касается до пѣхъ мапе-рій, кои сіе общество избрало себѣ пред-мѣтомъ. Взирая на пространство поль мно-гихъ плодородныхъ мѣстъ, которыя насе-ляютъ подданные благополучной Россіи, всякъ признается, что мы не могли избрать лучшей и обширнѣйшей для тру-довъ нашихъ маперіи.

Общество наше единственно состоитъ изъ такихъ особъ, кои со всѣмъ не имѣ-ютъ намѣренія ни къ полученію собствен-ной корысти, ни къ щеславному пока-занію своихъ способностей, но одною охо-пою и желаніемъ быть полезными Отече-ству, къ принятію на себя сего труда побуждены. Они по нынѣ имѣли свои собранія, каждую недѣлю по однажды, въ домъ знашнаго споспѣшишеля похвальныхъ ихъ предпріятій и доспойнаго сочлена сего Общества. Въ оныхъ поданныя опъ Членовъ, согласныя нашему намѣренію, сочи-ненія будутъ читаны, разсмаприваны и приготавлиемы къ изданію въ печать. Многіе изъ нашихъ Членовъ, соединяя умозрительное свое знаніе о Экономіи съ практическими опытами, опъ време-ни до времени будутъ сообщать свои наблю-

наблюденія на разсмотреніе Публикѣ. Другіе , разумѣющіе иноспранные языки , выдавать будуще для любезныхъ нашихъ согражданъ новѣйшія и полезнѣйшія сочиненія о сихъ маперіяхъ у чужеспранныхъ народовъ писанныя. Прочіе спараться имѣюще о произведеніи опытовъ надъ шѣми Экономическими изобрѣщеніями , кои выйдутъ будуще на свѣтъ у иноспранныхъ , чшобъ узнать по шѣмъ опытамъ , можно ли ихъ производитъ въ дѣйство и въ здѣшнемъ климатѣ , и смотря по здѣшнимъ обстоятельствомъ. Иные изъ сочленовъ нашихъ , коимъ можетъ быть важныя ихъ должности не позволятъ самимъ шрудитъ съ нами въ сочиненіяхъ , здѣлающе себя полезнѣйшими Обществу , доставая нужнѣйшія изобрѣщенія и машины , появляющіяся у иноспранныхъ , съ описаніемъ ихъ употребленія. И такимъ способомъ всѣ Члены сего Общества соединенными силами спараться будуще исполнять предвзначенныя свои намѣренія.

Можно бы прошиву сего сказать , чшо весьма немногіе изъ Членовъ , составляющихъ сіе Общество , сами упражнялись въ сельскомъ домостроительствѣ , и чшо по пому опъ наблюденій ихъ не великой ожидашь можно пользы : но примѣры другихъ народовъ научающе насъ , чшо какъ Художества и руководѣлія , такъ и Землепашество опъ ученыхъ и

такихъ людей , кои сами въ практикѣ не упражнялись , немалое себѣ получили приращеніе. Науками и опытами просвѣщенный человекъ гораздо болѣе имѣетъ способности дѣлать полезныя наблюденія , нежели тотъ , который ежедневно опправляетъ только сельскую работу своими руками на подобіе машины. И по тому можемъ мы ласкать себя надеждою , что многіе изъ нашихъ Членовъ способны будучи прудиться въ семъ дѣлѣ съ пользою , не смотря , что ни одинъ изъ нихъ не въ состояніи самъ дѣйствовать сохою.

При такомъ числосердечномъ намѣреніи , Общество наше можетъ ожидать себѣ похвалы и вспоможенія , котораго и проситъ отъ всѣхъ ихъ , кои желаютъ сему полезному дѣлу споспѣшествовать и случаи къ тому имѣютъ. Весьма будетъ намъ пріятно , еслили кто спашетъ намъ сообщать извѣстія о особенномъ домопріисельствѣ каждой провинціи , и о примѣченныхъ при томъ недостаткахъ. Не останутся безъ благодарности и тѣ , кои какой либо учинявъ съ успѣхомъ опытъ въ дѣлѣ касающемся до домопріисельства или земледѣлія , въ какой бы то провинціи ни было.

Мы просимъ о томъ всѣхъ любезныхъ согражданъ нашихъ , какого бы кто чина и званія ни былъ , и приглашаемъ ихъ къ

вспо-

вспоможенію намъ въ семъ нашемъ полезномъ прудѣ. Сочиненія ихъ и увѣдомленія , ежели они похотятъ сообщать ихъ вольному Экономическому Обществу , вѣрно до онаго дойдутъ будучь. Мы будемъ ихъ разсматривать , и ежели найдемъ что нибудь новое и полезное , по съобъявленіемъ имени сочинителя , или умолчавъ объ ономъ , когда онъ самъ пожелаетъ , предадимъ писанію.

Особливо надѣемся мы , что господа Губернаторы и прочіе повелители въ провинціяхъ сего прославленнаго Государства съ удовольствіемъ примутъ участіе въ семъ нашемъ прудѣ , и не оставятъ присылать къ намъ всякія полезныя извѣстія о Экономическихъ распоряженіяхъ въ ихъ Губерніяхъ , о чемъ мы ихъ наипочтительнѣйше просимъ. Ежелижъ бы кому угодно было вступить въ наше Общество и бытъ сочленомъ онаго , то благоволили бы только извѣститься о томъ кому нибудь изъ Членовъ сего Общества ; ибо оно за честь себѣ поставляетъ будучь , по силѣ утвержденныхъ между Членами законовъ , умножить свое собраніе присоединеніемъ себѣ столь достойныхъ сочленовъ.

Т. ф. к.

П Л А Н Ъ

ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА для поощренія въ Россіи ЗЕМЛЕДѢЛІЯ И ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА



Неусыпное попеченіе, какое ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО, всдражайшая наша Матерь Отечества, о благополучіи Своихъ вѣрноподданныхъ прилагають изволивъ, а особливо высочайшее ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА благоволеніе къ упражняющимся въ чиненіи всякихъ опытовъ, для поправленія Земледѣлія и Домостроительства, побудили нѣкопорыхъ Папріюповъ соединенными силами спараться о распространеніи въ народѣ полезныхъ и нужныхъ къ тому знаній. Въ такомъ намѣреніи они, учредя между собою Общество къ поощренію Земледѣлія и Домостроительства, несомнѣнно надѣются, что ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО ихъ труды безъ высочайшаго Своего покровительства оставитъ не соизволивъ.

2.

Общество сіе, основанное на добровольномъ соединеніи Членовъ, управляясь будетъ само собою, подъ предсѣданіемъ Президента, чрезъ каждые четыре мѣсяца балопированіемъ выбираемаго.

3.

3.

По той же самой причинѣ вѣсье опрѣ-
шаюпся какъ между вступающими нынѣ,
такъ и впредь принимаемыми Членами, всѣ
споры о рангахъ и спаршинствѣ, и каж-
дый безъ предосужденія другому садится,
гдѣ ему угодно.

4.

Собранія имѣютъ бытъ по однажды въ
недѣлѣ, въ опредѣляемый къ тому день,
по полудни отъ чепырехъ до шестии ча-
совъ; а свѣжжашься, доколѣ учиненъ будетъ
иной распорядокъ, въ особливо избирае-
момъ для того домѣ. Припомъ каждому
оставляеть приспойная вольность, при-
казашь себѣ подашь чашку кофе или чаю.

5.

Какъ скоро япнапшашь персонѣ сей
планъ и содержащіяся въ немъ взаимныя обя-
зательства подпишутъ, то Экономическое
Общество начнетъ свои собранія.

6.

А по елику намѣреніе онаго наиболѣ
къ тому клонится, дабы Россійской пу-
бликѣ сообщашь всякія полезныя примѣча-
нія и опыты, такъже экспракты и пере-
воды изъ лучшихъ на иносранныхъ язы-
кахъ Экономическихъ книгъ; по соспа-
вляющіе се Общество Члены, обязуются
наблюдать слѣдующіе для начала поста-
новленные между ими законы:

Х 5

а.)

- а.) Каждый Членъ долженъ при первомъ собраніи писменно объявить , какимъ образомъ онъ , по силѣ и возможности своей , Обществу служить надѣется.
- б.) Въ вышепомянутыхъ собраніяхъ чистить всѣ издаваемые въ пользу народную сочиненія ; и когда большинствомъ голосовъ одобрены будутъ , то оныя печатаются , либо на подобіе еженедѣльныхъ листочковъ , либо ежемѣсячныхъ книжекъ , или какъ за лучше и способнѣе признано будетъ , подъ титуломъ : *Труды Вольнаго Экономическаго Общества къ поощренію въ Россіи Земледѣлія и Домостроительства* ; о чемъ согласиться въ первомъ собраніи. По умноженіи впредь матерій , и число издаваемыхъ листовъ умножено быть можетъ.
- в.) При выборѣ оныхъ матерій и при изданіи въ печать поданныхъ сочиненій , преимуществовать имѣютъ всегда такія , кои наиболѣе приличествуютъ состоянію здѣшняго государства.
- г.) Всякъ , желающій впредъ вступить въ сіе Общество , долженъ рекомендованъ быть собранію отъ прехъ онаго Членовъ , и припомъ представитъ какое нибудь полезное сочиненіе , опытъ или примѣчанія ; по чему въ собраніи о принятіи его учинено будетъ опредѣленіе по числу баловъ.
- д.) Каждый Членъ повиненъ во всякую прешь подати въ собраніе для напечатанія по крайней мѣрѣ одну піэсу.
- е.)

е.) Сїи пруды должны бытъ единспвенно пракпическіе , и для того никакія спекулапивныя и пому подобныя сочиненїя принимаемы не будутъ.

ж.) доколѣ Общеспво на всякіе случающїеся расходы иной суммы имѣтъ не будетъ , соглашающїя Члены ежегодно складывающїяся по 12 пи рублевъ , оспавля всякому на волю прибавитъ сполько, сполько изъ усердія къ успѣшеспованію сего полезнаго предпрїятїя самъ за благо разсудитъ.

з.) Избранїе опспусповующихъ Членовъ и Корреспондентовъ происходитъ имѣетъ спакимъ же порядкомъ , какъ и присудспвующихъ.

7.

Для корреспонденціи и изданїя въ печать чипанныхъ въ Собранїи сочиненїй , выбраны будутъ изъ Членовъ двое Секретарями , одинъ по Россійской , а другой по Нѣмецкой экспедиціи. Когдажъ доходы Общеспова впредь умножатся , то за чрезвычайный ихъ прудъ учинено будетъ имъ изъ оныхъ особое награжденїе.

8.

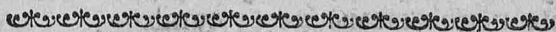
Подробнѣшіе законы для лучшаго порядка и постановленїя сего Общеспова на твердомъ основанїи , сочинены будутъ по избранїи Президента и обдихъ Секретарей.

И. Т.

въ санктпетербургѣ Маїя 22. дня 1765. года

Име-

Имена первыхъ пятнадцати пер-
сонъ къ вышеписанному Плану
приспупившихъ.



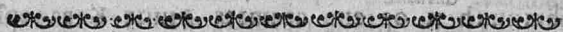
- 1) Его Сіятельство Графъ Романъ Ларионовичъ
Воронцовъ, Генералъ Аншефъ, Сенаторъ, дѣй-
ствительный Каммергеръ и обоихъ Россій-
скихъ орденовъ Кавалеръ.
- 2) Его Сіятельство Графъ Григорей Григорьевичъ
Орловъ, Генералъ - Фельдцейгместеръ, ЕЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Генералъ -
Адъютантъ, кавалергардскаго корпуса Шефъ,
дѣйствительный Каммергеръ, Лейбгвардіи
Коннаго полку Подполковникъ, Канцеляріи
Опекунства Иностранныхъ Президентъ, обо-
ихъ российскихъ орденовъ Кавалеръ.
- 3) Его Сіятельство Графъ Иванъ Григорьевичъ
Чернышевъ, Генералъ - Поручикъ, дѣйствитель-
ный Каммергеръ, и Государственной Ад-
миралтействъ Коллегіи членъ, орденовъ Поль-
скаго бѣлаго Ора и святыя Анны Кавалеръ.
- 4) Его Превосходительство Адамъ Васильевичъ
Олсуфьевъ, Тайный Совѣтникъ, Сенаторъ и
Государственной Коллегіи Иностранныхъ дѣлъ
членъ, орденовъ святого Александра и Поль-
скаго бѣлаго Ора Кавалеръ.
- 5) Его Превосходительство баронъ Александръ
Ивановичъ Черкасовъ, дѣйствительный Каммер-
геръ и Государственной Медицинской Коллегіи
Президентъ.

- 6) Его Превосходительство дѣйствительный Камергеръ и ордена святыя Анны Кавалеръ фонъ Польманъ.
- 7) Его Превосходительство Григорей Николаевичъ Тепловъ, Спашскій дѣйствительный Совѣтникъ и ордена святыя Анны Кавалеръ.
- 8) Иванъ Ивановичъ Таубертъ, Спашскій Совѣтникъ, Императорской Академіи Наукъ членъ и ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА библио-текарь.
- 9) Тимофей Ивановичъ Клингшпетъ, Спашскій Совѣтникъ и Юстицъ-Коллегіи Лифляндскихъ, Эстляндскихъ и Финляндскихъ дѣлъ Вице-Президентъ.
- 10) Андрей Андреевичъ Нарповъ, Артиллеріи Подполковникъ и бергъ Коллегіи Монетнаго департамента членъ.
- II) Г. Пекенъ, Медицины Докторъ, Коллежскій Совѣтникъ и Медицинской Коллегіи членъ и ученой Секретарь.
- 12) Г. Модель, Надворный Совѣтникъ, Медицинской Коллегіи и Академіи Наукъ членъ, и главной Санктпетербургской Аптеки Аптекарь.
- 13) Г. Леманъ, Надворный Совѣтникъ и Императорской Академіи Наукъ членъ и Химіи Профессоръ.
- 14) Г. Фалкъ, Профессоръ ботаники при Аптекарьскомъ садѣ.
- 15) Г. Эклебенъ, главной придворной Садовой мастеръ.

ПИСЬ-

П И С Ь М О ,

при копоромъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ всеподданиѣйше поднесены Планъ и Успавъ вольнаго Экономическаго Общеспва.



ВСЕПРЕСВѢТЛѢЙШАЯ, ДЕРЖАВНѢЙШАЯ,
ВЕЛИКАЯ ГОСУДАРЯННЯ ИМПЕРАТРИЦА
И САМОДЕРЖИЦА ВСЕРОССІЙСКАЯ !

Всемилоспивѣйшая Государыня !

Царспвованіе ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА еспъ вѣкъ попѣ для опечеспва , вѣ копорой блаженспво наше видимо совершаешся. При неупомленномъ ВАШЕГО ВЕЛИЧЕСТВА прудѣ и попеченіи о дѣлахъ , цѣлоспъ и благополучіе Имперіи соспавляющихъ , видимъ , сколь много покровипельспво ВАШЕ дѣиспвуешъ вѣ Наукахъ и Художеспвахъ ; а симъ ободряются вѣ подданныхъ ВАШИХЪ сердца любишелей къ обученію самихъ себя и къ просвѣщенію другихъ. Взирая на сіе , мы всеподданиѣйшіе соединились добровольнымъ согласіемъ успановишь между нами собраніе , вѣ копоромъ вознамѣрились общимъ прудомъ спарашся о исправленіи Земледѣлія и Домоспройспва. Ревноспъ наша и усердіе сколь ни велики , но когда подкрѣплены не будупъ покровипельспвомъ Монаршимъ , то и прудъ нашъ бу-

будетъ безъ оживопворенія. Сего ради дер-
зновеніе пріемлемъ просипъ ВАШЕГО
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА, дабы
имѣли щасіе бытъ подѣ единспвеннымъ
полько ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕ-
ЛИЧЕСТВА покровительспвомъ, и чпобѣ Об-
щеспво наше управлялось въ прудахъ сво-
ихъ собспвенными своими между собою
обязательспвами и успановленіями, по
чему и называлось бы во всѣхъ случа-
яхъ *Вольнымъ Экономическимъ Обще-
ствомъ*, и чпобѣ въ знакъ высочайшаго
ВАШЕГО ВЕЛИЧЕСТВА къ намъ благово-
ленія, всемилоспивѣйше пожаловали насъ
ВАШЕЮ ИМПЕРАТОРСКОЮ печатью, и въ
оную девизомъ, какимъ ВАШЕ ВЕЛИЧЕСТВО
САМИ всемилоспивѣйше соизволили.

Сіи всеподданнѣйшія наши къ ВАШЕМУ
ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ проше-
ніи мы почипаемъ паковыми, безъ копо-
рыхъ прямаго ободренія Общеспво наше
имѣтъ не можетъ, и уповаемъ, чпо по-
печеніе ВАШЕГО ВЕЛИЧЕСТВА, сопряжен-
ное съ повседневымъ прудомъ о пользѣ
Опечеспва нашего, не лишитъ насъ Мо-
наршей милоспи, копорой мы ожидая, съ
благоговѣніемъ повергаемъ себя къ спопамъ

Всемилоспивѣйшая Государыня !
ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
всеподданнѣйшіе рабы.

Октябръ 12 дня
1765 года.

УСТАВЪ

У С Т А В Ъ ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА.



Нѣтъ удобнѣйшаго средства къ прираще-
нію во всякомъ государствѣ народнаго бла-
гополучія, какъ спарашься приводить Эко-
номію въ лучшее соспояніе, показывая на-
дежнѣйшіе способы, какимъ образомъ на-
туральныя произращенія съ вѣщшею поль-
зою употребляемы и прежніе недоспапки
поправлены бытъ могутъ. Вседражайшая
наша МОНАРХИНЯ и Матерь Опечества, по-
лагая главнѣйшее Свое упражненіе въ изы-
сканіи всего того, что способствовать мо-
жетъ благососпоянію вѣрныхъ ЕЯ поддан-
ныхъ, предспавляетъ неусыпнымъ Своимъ
прудомъ и попеченіемъ шакіе примѣры, ко-
порымъ подражатъ долтъ къ Опечеству вся-
кому истинному Папріюшу повелѣваетъ.
Сіи самыя примѣры подали поводъ ко учре-
жденію въ Санктпетербургѣ Экономиче-
скаго Общества, коего Члены обязались,
соединенными силами обращать свои пруды
на распроспраненіе въ Опечествѣ полез-
ныхъ о Земледѣліи и Домостроительствѣ
знаній. Но какъ постановленіе на швер-
домъ основаніи всякаго новаго учрежденія
пребуетъ предписанія законовъ, то и сего
Общества Члены, ушвердя между собою

НИ

нижеслѣдующій Уставъ, обязуюсь по оному чинить непремѣнное исполненіе.

ГЛАВА I.

О ИЗБРАНІИ ПРЕЗИДЕНТА, СЕКРЕТАРЕЙ, КАЗНАЧЕЯ И ЧЛЕНОВЪ.

1.

При первомъ собраніи подписавшихся подъ планомъ Экономическаго Общества пяпнапцапи Членовъ, выбраны будупъ изъ ихъ числа Президентъ, два Секретаря и одинъ Казначей, а по прошествіи чепырехъ мѣсяцовъ какъ сей первый, такъ и будущіе по немъ Президенты, слагая съ себя Президентство, представляющъ собранію прехъ Членовъ, изъ которыхъ одинъ балопированіемъ выбирается паки въ Президенты.

2.

Секретари и Казначей не перемѣняются, но оспаются при своихъ должностяхъ, доколѣ Общество за благо разсудитъ, или они сами оспаться пожелаютъ. А когда нужда востребуепъ выбрапъ новаго Секретаря или Казначея, то поступатъ такимъ же образомъ, какъ упомянуто о Президентѣ.

3.

Никто въ Общество приняпъ быпъ не можетъ, еспли представленъ не будепъ опъ прехъ Членовъ письменно. Сверхъ того требуется, чпобъ онъ оказалъ уже Обществу нѣкопоруую услугу, или показалъ

Часть I.

Х Х

опыпъ

опытъ своего въ Экономическихъ дѣлахъ
знанія и усердія къ онымъ. По представ-
леніи же такого Кандидата, избирается
онъ балопированіемъ въ четвертое послѣ-
днее собраніе, при присудствіи по край-
ней мѣрѣ двенадцати Членовъ. А когда
дѣйствительно удостоенъ будетъ въ Чле-
ны, то самъ вписываетъ имя свое въ спи-
сокъ Общества.

4.

При выборѣ отсутствующихъ Членовъ и
Корреспондентовъ поступать такимъ же
образомъ, и тогда Президентъ вмѣсто
ихъ вписываетъ ихъ имя въ списокъ; а Гу-
бернапоровъ, которые сами того пожела-
ютъ, и отъ Общества признаны будутъ
способными къ способствованію полезнымъ
его намѣреніямъ, принимаются Членами безъ
балопированія.

ГЛАВА II.

О ДОЛЖНОСТИ ПРЕЗИДЕНТА.

1.

Избираемый чрезъ каждые четыре мѣся-
ца Президентъ въ собраніяхъ Общества
имѣетъ предсѣданіе, и управляетъ онымъ
на основаніи сего Устава. Главнѣйшее его
попеченіе состоитъ въ томъ, чтобы по
оному почто было исполняемо, и опвра-
щается все то, отъ чего добрый порядокъ
нарушается быть можетъ, способствуя
впрочемъ по своей силѣ и возможности
главному предмѣслу Общества.

2

2.

Президентъ, равно какъ и члены, имѣютъ только одинъ голосъ ; а когда случится , что при балопированіи число голосовъ съ обѣихъ сторонъ будетъ равное , то онъ можетъ къ той или другой сторонѣ присунуть и нѣмнѣ рѣшить дѣло. Сіе средство балопированія употребляеть и кромѣ избраній во всѣхъ нѣхъ случаяхъ , гдѣ между Членами произойти могутъ споры и сопротивленія.

3.

Когда случится дѣла, которыя не перепяеть оплагательства, то Президентъ можетъ созвать Членовъ къ чрезвычайному собранію.

4.

Онъ же подписываетъ къ изданію въ печать апробованныя собраніемъ , какъ отъ присудивующихъ Членовъ поданныя, такъ и отъ Корреспондентовъ присланныя сочиненія.

5.

Отходящій Президентъ , при сложеніи должности своей , предлагаетъ одному изъ Секретарей прочитать предъ собраніемъ краткой экспрактъ обо всемъ , что во время его Президентства какъ имъ самимъ , такъ и прочими Членами къ общей пользѣ учинено. Припомъ же разсмапри-

ваются щепы денежнымъ расходамъ прошедшей прери , и дается въ оныхъ Казначей квиспанція.

6.

Хопя Президентъ можепъ ассигновать расходы изъ Общеспвенной суммы , однако не инако , какъ съ вѣдома Собранія и съ запискою въ журналъ.

7.

Когда опъ собранія поручено будетъ кому изъ Членовъ какое дѣло , по Президентъ стараться долженъ , дабы оное пѣмъ Членомъ , по соспоянію обспояпельспвъ и времени , какъ наискоряе исправлено было.

8.

Когда Президенту за какимъ либо законнымъ препяпспвіемъ въ собраніе приѣхавъ не возможно , по онъ заблаговременно долженъ увѣдомипъ о томъ Секрепарей , по чему прежде назначенный на пакой случай Членъ опправляепъ его должноспъ.

9.

Впрочемъ , какъ сіе Общество основано единспвенно на добровольномъ соединеніи Членовъ , по Президентъ одинъ собою ничего приказывавъ не можепъ , о чемъ въ собраніи напередъ разсуждаемо не было.

Глава

ГЛАВА III.

О ДОЛЖНОСТЯХЪ СЕКРЕТАРЕЙ И КАЗНАЧЕЯ.

1.

Секретарями Общества опредѣляются двое изъ Членовъ, одинъ для Россійской, а другой для Нѣмецкой Экспедиціи. Они сидящъ по сторонамъ у Президента, и записываютъ все, о чемъ въ собраніи разсуждаемо было.

2.

Они же опправляютъ Корреспонденцію именемъ Общества, и предлагаютъ собранію о входящихъ письмахъ, сочиненіяхъ и о прочемъ, что до Общества касается можетъ.

3.

Оба должны какъ дѣла свои, такъ и заводимую при обществѣ Экономическую библіотеку имѣть во всегдашнемъ порядкѣ.

4.

Издаваніе въ печать апробованныхъ собраніемъ и Президентомъ подписанныхъ сочиненій поручается Секретарямъ.

5.

Они же при началѣ каждого слушанія дѣлъ, прочитавъ прошедшаго засѣданія протоколъ, подписываютъ оной обще съ Президентомъ, или бывшимъ того дня въ должности Президентской Членомъ.

)((3

6.

Даваемые Членамъ и Корреспондентамъ за большою печатью Экономическаго Общества Дипломы подписываются Секретарями вмѣстѣ съ Президентомъ, а нынѣшніе, сему Обществу основаніе положившіе, взаимно подписываютъ Дипломы,

Въ помощь Секретарямъ опредѣляются два исправныхъ писца для переписыванія всякихъ нужныхъ дѣлъ.

Когда одинъ изъ Секретарей законными предписаніями удержанъ будетъ въ Собраніе припши, то онъ долженъ уведомить о томъ своего товарища, который въ такомъ случаѣ отправляетъ его должность.

Казначей, будучи равнобрно изъ числа Членовъ, имѣетъ въ своемъ храненіи принадлежащія Обществу деньги, которыми содержащій онъ долженъ порядочную записку и безъ письменнаго сообщенія за подписаніемъ Президента и обоихъ Секретарей ничего не выдавать, а по избраніи каждаго новаго Президента представить собранію отчетъ своему приходу и расходу.

ГЛАВА IV.

О ДОЛЖНОСТЯХЪ ЧЛЕНОВЪ, КОРРЕСПОНДЕНТОВЪ И АУСКУЛТАНТОВЪ.

1.

Экономическое Общество состоятъ имѣетъ, 1) изъ дѣйствительныхъ Членовъ, 2) изъ Корреспондентовъ, и 3) изъ Аускултантовъ.

2.

Дѣйствительные Члены обязаны каждой собою и совокупными силами способствовать успѣхамъ сего Общества и народной пользѣ: для сего должны они по своей силѣ и возможности,

а.) Дѣлать вѣрные опыты, касающіеся до домостроительства, земледѣлія, береженія и размноженія лѣсовъ, скотоводства, рыбныхъ и звѣриныхъ промысловъ, горныхъ дѣлъ, мануфактуръ, всякихъ рукодѣлій и прочаго, не пренебрегая и того, что способствовать можетъ къ сохраненію здравія сельскихъ жителей, о которыхъ опытахъ и ихъ успѣхѣ сообщать Обществу отъ времени до времени.

б.) Полагать или присылать въ собраніе всякія собственныя сочиненія, принадлежащія къ упомянутымъ разнымъ частямъ приватной и государственной Экономіи.

в.) Сочинять экспракты изъ лучшихъ иностранныхъ писателей о Экономіи, по колику выбираемыя изъ оныхъ маперіи

приличествуютъ состоянію Россійскаго
государства.

г.) Предспавлять новыя изобрѣпенія и спо-
собы, служащіе къ поправленію либо
деревенской Архипекпуры, либо упо-
требляемыхъ при Экономическихъ рабо-
тахъ разныхъ машинъ и инструменповъ;
по чему шѣмъ Членамъ, которые передъ
другими спарашься будупъ доставать
исправныя модели новоизобрѣпеннымъ въ
иноспранныхъ государствахъ паковымъ
машинамъ и инструменпамъ, сіе въ
превосходную заслугу предъ Общеспвомъ
вмѣняемо быть имѣепъ.

д.) Особливо пребуется, чпобъ каждый
Членъ подалъ во всякую шрепъ года по
крайней мѣрѣ одну пакую піэсу, ко-
порая бы для полезнаго ея содержанія
вмѣспѣ съ прочими, чрезъ каждыя че-
пыре мѣсяца издаваемыми сочиненіями,
могла быть напечатана подъ шипуломъ:
*Труды Вольнаго Экономическаго Обще-
ства къ лоощренію пѣ Россіи Земле-
дѣлія и Домостроительства.*

е.) Когда кому изъ Членовъ отъ всего Об-
щеспва поручено будепъ такое дѣло, ко-
порое онъ, имѣя время и способы, испра-
вить можетъ; то онъ по усердію своему
къ общей пользѣ отъ онаго не опречепся.

3.

Собранія Членовъ имѣютъ быть по од-
нажды въ недѣлѣ, а именно по середамъ
послѣ

послѣ полудни отъ 4 до 6 часовъ. А какъ слушаніе дѣлъ начаться имѣетъ почто въ 4 часа, по Члены свѣзжались должны нѣсколько ранѣе того времени, и которые для законныхъ нуждъ припши не могутъ, оныя о томъ напередъ имѣютъ повѣспити Секретарямъ.

4.

При началѣ собранія Секретари вопервыхъ предспавляютъ Президенту письма, сочиненія и вещи на имя Общества адресованныя, и вступившія послѣ прошедшаго присудствія. Потомъ Президентъ предлагаетъ то, что онъ самъ собою за нужное разсудитъ; по чему резолюція пріемлется либо общимъ на Президентское предложеніе согласіемъ, либо большинствомъ голосовъ, или, смотря по соспоянію дѣла, балопированіемъ. По окончаніи сего Президентъ спрашиваетъ каждого Члена по порядку, не имѣетъ ли что предложитъ собранію; и когда скажетъ, что имѣетъ, то оный, вставъ съ своего мѣста, садится подлѣ Президента, и читаетъ или изустно объявляетъ свое предложеніе. На томъ же мѣстѣ читаютъ Члены и подаваемые ими въ собранія сочиненія, а между тѣмъ прочіе, не перебывая рѣчей, слушаютъ со вниманіемъ, и если ли кто имѣетъ какое сумнительство, то оно предлагаетъ по окончаніи чтенія.

5.

Признавая согласіе наикрѣпчайшею под-
порою всякаго Общеспва, обѣщаюся и
сего Экономическаго собранія Члены наблю-
дашь между собою всякую благоприспой-
носпь и удаляшь опѣ всего, что нару-
шишь можешь доброе согласіе.

6.

Когда случашся важныя дѣла, пребую-
щія почнѣйшаго разсмотрѣнія, по опѣ
собранія назначивается особливая изъ нѣ-
сколькихъ Членовъ состоящая Коммисія,
копояя по окончаніи того разсмотрѣнія
предспавляетъ собранію свое мнѣніе.

7.

Должноспь Корреспондентовъ состоитъ
въ томъ, чтобъ какъ собственныя свои
опыты и примѣчанія во всѣхъ предписан-
ныхъ часпяхъ Экономіи и Земледѣлія, по-
колику оныя что нибудь новое и полезное
содержатъ, сообщать Общеспву, такъ и
на запросы его опѣвѣспивовать, и по
предложеннымъ задачамъ въ своихъ мѣспяхъ
дѣлать опыты и примѣчанія.

8.

Наконецъ выбираюся еще Аускултан-
тами или прислушателями шесть чело-
вѣкъ знающихъ иностранныя языки, копо-
рымъ дозволяетъ при собраніяхъ присуд-
спвовать, хотя они голосу и не имѣють,
но только служатъ Общеспву переводами
и сочиненіемъ экстрактовъ изъ иностран-
ныхъ

ныхъ полезныхъ книгъ. Трудившіеся изъ нихъ превосходно передъ другими для пользы Обществу, могутъ по времени предспавлены бытъ къ избранію дѣйствительными Членами.

9.

Ежели кто чрезъ цѣлой годъ не оказалъ Обществу никакой услуги; но оно приметъ сіе знакомъ такимъ, что онъ въ немъ бытъ самъ не желаетъ, и для того исключится.

10.

О дѣлахъ въ собраніи Общества происходящихъ и предспавленныхъ оному новыхъ изобрѣпеніяхъ и опытахъ никто прежде времени спороннымъ объявлять не долженъ.

11.

Если кто изъ Членовъ за адресованныя къ нему для подаенія Обществу письма, вещи и тому подобное издержалъ свои деньги, то оныя ему, когда попребуетъ, изъ Общественной суммы возвращены бытъ имѣютъ.

12.

Сей Уставъ основанъ на планѣ, къ которому первые папнапцать Членовъ приспутили; чего ради и впредъ каждому вновь принимаемому Члену какъ подъ шѣмъ планомъ, такъ и подъ симъ уставомъ свое-ручно подписаться. А дабы никто невѣденіемъ

деніемъ отговариваться не могъ , по сѣ
обоихъ вручить ему по одному экземпляру.

13.

Когда впредь за нужное признано бу-
детъ къ сему Уставу присовокупить еще
нѣкоторыя пункты; по онымъ имѣть па-
куюжъ силу , будпо бы включены были въ
самый Уставъ. А какъ сіе Общество един-
ственнымъ предмѣтомъ себѣ полагаетъ на-
родную пользу , по ни мало сомнѣваться
не должно , чпобъ каждый Членъ не же-
лалъ великому сему намѣренію споспѣше-
ствовать по крайней своей силѣ и воз-
можности, дабы такимъ образомъ достой-
но заслужить имя истиннаго и усердна-
го Папріота.

И. Т.

Читано и апробовано въ первомъ собраніи Чле-
новъ Водянаго Экономическаго Общества
Юня 15. дня , 1765 года.



ПИСЬМО

П И С Ь М О
ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
кЪ ЧленамЪ вольнаго Экономическаго
Общесства.

~~~~~  
Господа Члены Вольнаго Экономиче-  
скаго Общесства !

НамѢреніе вами предпріятое ко испра-  
вленію Земледѣлія и Домоспроисва весьма НАМЪ пріяпно , а пруды опѣ него  
происходящіе будущѣ прямѣ доказа-  
пельствомъ вашего испиннаго усердія и  
любви кѣ своему Опечесству. Планѣ и  
Успавѣ вашѣ , которыми вы другѣ другу  
обязались , МЫ похваляемъ , и въ согла-  
сіе пого всемилоспивѣйше аппробуемъ ,  
чпо вы себя наименовали *польнымъ Эконо-  
мическимъ Общестпомъ*. Извольте бытъ  
благонадежны , чпо МЫ оное пріемлемъ  
въ особое НАШЕ покровительство ;  
для испрашиваемой же вами печати не  
шкмо дозволяемъ вамъ упопрелять во  
всѣхъ случаяхъ при вашихъ прудахъ гербъ  
НАШЪ Императорской , но и въ знакѣ  
опличнаго НАШЕГО кѣ вамъ благоволенія ,  
дозволяемъ внупри онаго поспавить соб-  
спвенной НАШЪ девизъ , пчелы въ улей  
медъ приносящей , съ надписью : *Полез-  
ное*. Сверхъ сего жалуемъ еще всемилос-  
спивѣйше Общесству вашему шестѣ пы-  
сячъ рублей на поупку приспойнаго до-  
ма

ма , какъ для собранія вашего , такъ и для учрежденія въ немъ Экономической библіотеки. Трудъ вашъ съ Божіею помощію наградился вамъ и попомкамъ вашимъ общенною вашею пользою , а МЫ , по мѣрѣ тщанія вашего , умножаемъ не оставимъ НАШЕ къ вамъ благоволеніе.

Октября 31 дня ,

ЕКАТЕРИНА.

1765 года.



### Ч л е н ы

### Выбранные по уснановленіи Общества.

Его Сіятельство Графъ Захаръ Григорьевичъ Чернышевъ , Генераль Аншефъ , государственной Военной Коллегіи Вице-Президентъ и обоихъ Російскихъ орденовъ кавалеръ.

Его Превосходительство Алексѣй Пепровичъ Мельгуновъ , Генераль-Поручикъ , Сенаторъ и Государственной Камеръ Коллегіи Президентъ. Господинъ штапскій Совѣтникъ Рычковъ.

Господинъ Маіоръ баронъ Вульфъ.

### Аускультанты

Сухопутнаго Шляхетнаго Кадетскаго Корпуса Капишанъ Николай Леонтьевъ.

Коллегіи Иностранныхъ дѣлъ Секретарь Хрестіанъ Шевіусъ.

Коллегіи Иностранныхъ дѣлъ Переводчикъ Ипполитъ Богдановичъ.

Академіи Наукъ Переводчикъ съ чиномъ Секретарскимъ Панкратъ Полонской.

Переводчикъ Василей Крамаренковъ.

Сек-

Сентябрьской претии

1765 года

Президентъ :

Его Превосходительство Адамъ Васильевичъ Ол-  
суфьевъ.

Секретари :

Артиллеріи Подполковникъ Господинъ Наршовъ.  
Надворной Совѣтникъ господинъ Леманъ.

Казначей :

Вице-Президентъ , господинъ Клингшпелъ.

---

---

Сенаторской палаты

1703 года

Президент:

Его Превосходительства Адамъ Казимировичъ  
Уфляевъ.

Секретарь:

Антонъ Ивановичъ Козловъ  
Иванъ Ивановичъ Козловъ

Казанский:

Евгений Ивановичъ Козловъ

---

---



## I.

# О различіи землі въ разсужденіи Экономическаго ея употребленія.

**В**ажнѣйшій предметъ сельскаго домо-спроишельства состоишь въ томъ, чтобъ спараться о произращеніи полевыхъ и садовыхъ плодовъ, деревъ, кустовъ и прочаго; чего ради благоразумный домоспроишель паче всего знашь долженъ различіе въ землѣ. Но какъ о всякой вещи, какая бы она ни была, пакъ равномѣрно и о землѣ, разсуждать можно, представляя себѣ оную подъ разными видами. Историкъ печется только о томъ, чтобъ вывесить спаробытное ея соспояніе и по-

слѣдовавшія въ ней попомѣнъ перемѣны. Химикъ спарается проникнуть въ разныя части оную соспавляющія. Рудокопатель разспаприваетъ землю , нѣтъ ли въ ней минераловъ или металловъ ? и ему по большей части милае каменя , нежели земля. Мануфактурщикъ желаетъ въ-дать , не имѣетъ ли въ себѣ земля квасцовъ , купороса , сѣры , и не можно ли ее употребить къ Живописству , или другой какой Механической работѣ ? Земледѣлецъ равномерно разспаприваетъ землю : но каждой изъ нихъ особое припомѣнъ имѣетъ намѣреніе. Инако разсуждаетъ объ ней пахарь , инако садовникъ , инако дѣлатель винограда , инако паспухъ , инако лѣсовщикъ и проч. И въ помѣнъ нималѣйшаго нѣтъ сомнѣнія , что каждый изъ сихъ людей имѣетъ причину особенное дѣлать о землѣ разсужденіе. Ибо не всякая земля ко всему годною бытъ можетъ. Сверхъ того наименованіе *Земля* часто дается пакимъ вещамъ , которыя къ наспоющей землѣ нимало не принадлежатъ , или произведены шокмо искусствомъ. А какъ обыкновенно соспавляются онѣ изъ различныхъ между собою веществъ , то землею называютъ ихъ пошому и не слѣдуетъ. Когда же и называются , то въ разсужденіи только одной

ИЛИ





или другой части, изъ которыхъ онѣ со-  
спавлены. И такъ для лучшаго изъясне-  
нiя, какимъ образомъ познавать такъ на-  
зываемую садовую или плодоносную зем-  
лю, оную разсматривать и между собою  
раздѣлять, уповашельно позволено мнѣ  
будетъ предписать нѣкоторыя правила о  
садовой землѣ вообще, кои и слѣдуютъ  
ниже сего. Но я напередъ долженъ увѣдо-  
митъ, что рѣдко найдется экономиче-  
ская книга, въ коей бы о семъ что ни-  
будь написано не было.

**Правило 1.** Подъ именемъ *Земли*  
разумѣю я здѣсь смѣшенное изъ раз-  
ныхъ матерiй тѣло, которое всѣ пвер-  
дья части обипаемаго нами земнаго кру-  
га покрываетъ, между пальцами распи-  
рается, въ водѣ мягчится, а цвѣтъ,  
запахъ и вкусъ имѣетъ весьма между со-  
бою различный. Она вообще кажется опре-  
дѣлена бытъ къ произведенiю, рощенiю,  
умноженiю и питанiю всякихъ вещей про-  
зябающихъ.

**Правило 2.** Нѣтъ въ свѣтѣ такой зем-  
ли, о которой бы сказаъ было можно,  
что она не изъ разныхъ соспоитъ ча-  
стей.

**Правило 3.** Всякая садовая земля раз-  
личнымъ образомъ смѣшана съ другими  
тѣлами, и попому мы чрезъ Химическiе

опыты находимъ въ ней воду, вонючее масло и соль; а когда сїи часпи опы не опдбляпся, по оспаненся одна незгараемая земля, которая всегда имбеть дурной запахъ. По большой часпи бываюпъ при сихъ первобытныхъ часпяхъ разныя другія случайныя или прибылыя, какъ по на примбръ: лепучія соли, желбзныя, песочныя и оспавшїяся опы согнившихъ росадъ часпицы и прочее.

*Правило 4.* Всб сїи часпи садовой земли способвуютъ, каждая по своему роду, ростбнїю прозябающихъ вещей и большему или мбньшему плодородїю, о чемъ ниже сего пространбне объявлено и примбрами извяснено будепъ.

*Правило 5.* Хотя прозябающихъ вещей и вообще ростбнїи различныя суть роды; однако извбсно изв опытовъ, что помянутыя первобытныя часпи садовой земли болбе или менбе способшесвуютъ происхожденїю и произращенїю оныхъ, смотря по разнымъ ихъ свбйствамъ.

*Правило 6.* Изв сего слбдуепъ, что никакую землю не можно называтъ со всбмъ безплодною; но только въ разсужденїи одного или другаго ростбнїя.

*Правило 7.* Какъ извбсно, что климатъ великое имбеть дбйствїе на плодородїе и безплодность земли, то не

справедливо почипашь ту землю безплодною, на копорой плоды, принадлежащїе со всѣмъ къ другому климату, или опнюдѣ не роспущѣ или и роспущѣ, но очень худо.

*Працило 8.* И попому каждая земля въ своемъ родѣ плодоносна, когда она употребляется къ произведенію пакихъ роспѣннѣй, копорыя ей сродны. Когда мокрая земля негодна къ хлѣбородію, по пѣмъ лучше роспѣтѣ на ней права. Ивнякѣ и олешникѣ весьма благоуспѣшно на оной произроспающѣ, напропивѣ того къ произведенію ельника, дубняка, сосняка и бука она не способна.

*Працило 9.* Земля можетѣ случайнымъ образомъ нѣскольکو времени и въ разсужденіи нѣкоторыхъ роспѣннѣй бытѣ безплодною, ежели погода бываетѣ не такова, какой пребуютѣ посѣянные на оной плоды и роспѣннѣя. Сїе можно извяснитѣ самымъ проспымъ примѣромъ. По надлежащему унавоженный, приугоповленный и огурцами насаженный огородѣ можетѣ опѣ позднаго и жеспокаго ночнаго мороза, опѣ великой суши весьма безплоднымъ здѣлапья, и спанепья, что бы попѣ же самой огородѣ, ежели бы онѣ въ семъ годѣ насаженѣ былѣ пакими роспѣннѣями, кои болѣе могутѣ снести спужи и суши, произвелѣ желаемые плоды. Но сего об-

спояпельспва ни земледѣлецъ , ни садовникъ , ни самой искусной домоспроипель впередъ узнать не можеть ; а изъ сего явспвуеть , что щаспие земледѣльца по часпу зависить опъ одного случая.

*Правило 10.* По сей самой причинѣ такая же земля подъ однимъ климатомъ къ произведенію нѣкопрыхъ плодовъ весьма способна, а подъ другимъ негодна; слѣдовательно самая та земля въ одномъ мѣспѣ почипаеться плодородною, а въ другомъ безплодною. Изъ чего видѣть можно , сколько нужно изыскивать разныя причины, для чего сѧ или иная вещь такая , а не другая.

*Правило 11.* Земледѣлецъ по большой часпи обыкъ раздѣлять свою пашню на три разные рода, а именно: 1) на добрую, 2) посредспвенную и 3) худую.

*Правило 12.* Добрую пашнею почипаеться та , копорая состоить изъ пучнаго , однако не со всѣмъ иловапаго , рухлаго и смѣщеннаго съ мѣлкимъ пескомъ чернозему , копорой не скоро сохнеть. Впрочемъ всякъ видѣть можеть , что къ соспавленію такой земли пребуеться, сколько возможно , пропорціональное смѣшеніе первобыпныхъ часпицъ садовой земли, ( смотъ : пр: 3 ) и сѧ земля почти подъ всякія домашнія сѣмяна годится.

*Пра-*

**Правило 13.** Посредственная пашня называется, въ которой помянутого примѣса или весьма много, или весьма мало, или которая съ доброю землею содержитъ пакія поспороннія частицы, кои произрощенію плодовъ препятствуютъ; или и земля на ней такого свойства, что для плодородія пребудетъ со всѣмъ особливою погоды, на примѣръ: когда добрая земля смѣшана съ крупнымъ пескомъ и камнями, когда содержитъ въ себѣ квасцовыя и купоросныя частицы, или состоитъ изъ одного желтаго ила, и для того скоро высыхаетъ, то пребудетъ для плодородія своего весьма мокрой погоды. Таковыхъ примѣровъ, основанныхъ на повседневныхъ опытахъ, бываетъ весьма много.

**Правило 14.** Худоба пашни можетъ произойти отъ многихъ причинъ, на примѣръ: когда земля не имеетъ въ себѣ никакой тучности, содержитъ очень много желѣзныхъ частицъ, а отъ того часто со всѣмъ красна кажется, или она хотя и добрая, но не полнымъ слоемъ лежитъ на каменномъ грунтѣ; когда находясь подъ нею многіе ключи, отъ чего она дѣлается мокрою, а часто и со всѣмъ болотистою; по чему особливо называется кислую землю, не упоминая о другихъ подобныхъ тому причинахъ.

**Правило 15.** Сїи по сущь при главныя рода пашни , на копорыя знающій домо-спроиспель раздѣляепѣ свои поля. Но онѣ раздѣляюпся паки на безчисленныя оупѣ смѣшенія ихѣ происходящія роды , коихѣ однако всѣхѣ описатѣ не возможно , пѣмѣ наипаче , что по различію климата и оупѣ другихѣ причинѣ пашня подвержена быпѣ можетѣ перемѣнамѣ.

**Правило 16.** Сверхѣ того естѣ такія мѣста , кои со всѣмѣ особливую , и почти никакимѣ искусствомѣ неисправимую имѣюпѣ землю. Таковыя сущь , на примѣрѣ : наполненныя такѣ называемымѣ мершвымѣ пескомѣ , поняпья испекшею оупѣ огнедышущихѣ горѣ огненною рѣкою , солью и будпо бы спекловою корою покрыпья поля. Но какѣ такихѣ мѣстѣ по крайней мѣрѣ въ Европѣ весьма мало , по нѣпѣ нужды обѣ нихѣ пространнѣе здѣсь и писатѣ.

**Правило 17.** Когда же по тому безспорно , что многія пашни бываюпѣ весьма плохи ( смотри прав. 11 , 13 , 14 , 15. ) , а нѣкопорыя изѣ нихѣ естѣ такія , кои едва спѣяпѣ труда и иждивенія на нихѣ полагаемаго , по нужда научила людей думатѣ о ихѣ поправленіи. Въ древнія времена употребляли кѣ тому сверхѣ обыкновеннаго унавоживанія слѣдующее средство:

по



по собраніи плодовъ оспавляли на нѣко-  
торое время поля праздными ; либо вспа-  
хавъ оныя , насыпали золою ; либо сожи-  
тали на нихъ оспавшіеся сѣббли съ су-  
хою правою. Послѣднее средство было дру-  
гихъ упопрѣбительнѣе, когда вознамѣрива-  
лись завести изъ пустошей пахотныя поля

*Правило 18.* Въ новѣйшія времена ,  
какъ ужѣ о всякихъ дѣлахъ далѣе размыш-  
лять начали, принуждены были думать и  
о поправленіи земледѣлія. Ибо когда на-  
родъ въ свѣпѣ спалъ опѣ времени до вре-  
мени умножающа , слѣдовательно жише-  
ли и выходящія опѣ нихъ поселенцы не  
могли уже избирать для себя , такъ какъ  
прежде , плодороднѣйшихъ странъ , но  
всякой принужденъ былъ довольствоваться  
тѣмъ , что ему было удѣлено ; по-  
начали чинить всякіе опыты , чтобъ ху-  
дья земли , сколько возможно , здѣлашь  
споль же плодородными , каковы бывающіе  
тѣ , кои сами собою плодоносны.

*Правило 19.* И такъ можно поправить  
землю четырьмя способами , а именно :

- 1 ) Наблюденіемъ особливаго порядка  
при земледѣліи.
- 2 ) Разными унавоженіями.
- 3 ) Всякими приуготовленіями сѣмянъ.
- 4 ) Разными образами сѣянія.



Правило 20. Первые земледѣльцы, не зная другаго способа, сами разбивали и перерывали землю, а попомѣ спали употреблять къ тому животныхъ. Древніе писатели описываютъ разныя земледѣльческія орудія, копорыя тогда уже употребляли; однакожъ не безъ разбора на всѣхъ пашняхъ, но смотря на добропу или худобу оныхъ. Въ наши времена поступаютъ такимъ же порядкомъ, съ тѣмъ только различіемъ, что нынѣшнія орудія здѣланы гораздо лучше старинныхъ. Но опъ орудій однихъ все не зависитъ; великая соспоитъ важность и въ пригоповленіи земли; ибо иную зѣмлю надлежитъ взрывать не глубоко, иную глубже, и почти для каждаго рода земныхъ плодовъ особливою пребуется порядокъ. Я причисляю къ полевымъ работамъ еще два способа, а именно: когда цѣлыя озера или и песчаные мѣста въ пахотную землю превращать должно. Первой соспоитъ въ томъ, что спускаеть воду посредствомъ выкопанныхъ рововъ, а впорой, когда на покрытыхъ такъ называемымъ лепучимъ пескомъ поляхъ посѣются такія ростѣнія, кои кореньями своими оной связываютъ и дѣлаютъ неподвижнымъ, копорой способъ и въ Германіи во многихъ мѣстахъ съ пользою былъ употребляемъ.

Такъже

Также есть такая роспись, кои и безв  
 запахивания земли сами собою произво-  
 дяпся, на примѣръ хмѣль; ибо какъ ко-  
 ренья его чрезъ всю зиму оспаюпся въ  
 землѣ, а весною опяпъ въ роспѣ идупъ, по  
 надобно полько св оспорожностію нѣсколь-  
 ко землю разрыпъ. Чпо же скажемъ о  
 приугоповленіи садовой земли, виноград-  
 ныхъ садовъ и земли для разведенія лѣсовъ,  
 изъ коихъ каждая споль различныхъ пре-  
 буепъ работъ, чпо какъ сему различію,  
 пакъ и особливому раченію изобрѣпателей  
 пѣхъ работъ довольно надивипся не  
 можно.

*Правило 21.* Изъ сего описанія яв-  
 ствуепъ, чпо унавоженіе должно разпола-  
 гатъ, смотря на натуральное соспояніе  
 земли; ибо искусство сею помощію спа-  
 раепся придаватъ землѣ такое плодородіе,  
 какова она сама въ себѣ не имѣепъ.  
 На примѣръ пучная земля гораздо менѣе  
 пребуепъ унавоженія, нежели сухая. Спу-  
 деная и влажная земля много поправипся,  
 ежели унавожена будепъ извеспью или  
 пакъ называемымъ мергелемъ. Крѣпкая  
 земля мягче будепъ, ежели унавозипся про-  
 спюю или щелочною золою. Также во мно-  
 гихъ мѣстахъ жгупъ на полѣ жниву, дабы  
 чрезъ шо испребипъ негодную праву, а  
 вызженною изъ шого золою оное унавозипъ.  
 Въ

Въ пѣхъ мѣспѣхъ , гдѣ нѣтъ опасности отъ хищныхъ звѣрей , навозяпъ землю и другимъ образомъ , а именно : выпускаюпъ скопъ , а особливо овецъ на нѣкопую часть поля , и оснавляюпъ его памъ для пасивы днемъ и ночью. Когда же по мѣспѣ довольно унавозился , то переводяпъ оной на другой , и такъ помалу всю пашню унавоживаюпъ. Я умалчиваю здѣсь о пѣхъ унавоженіяхъ , кои упопреляюпъ садовники къ разнымъ роспѣніямъ , на примѣръ : кожу , ротъ , кожевничей щолокъ и прочее. Не упоминаю также о помъ , что въ нѣкопыхъ мѣспѣхъ въ Англіи навозяпъ поля мѣловымъ камнемъ , а при рѣкѣ Мозель виноградные сады нѣкопыхъ родомъ асида , отъ котораго навоза прямое Мозельское вино получаепъ особливою свой приятной вкусъ. Равномѣрно не намѣренъ я описывать здѣсь дѣлаемаго искусствомъ навоза и поливанія , кои особливо упопреляюпся отъ нѣкопыхъ садовниковъ къ произращенію иностранныхъ плодовъ.

*Правило 22.* Сверхъ того земледѣльцы многія сѣмяна , прежде нежели ихъ посѣюпъ въ землю , приугоповляюпъ , моча ихъ въ водѣ и въ разныхъ щолокахъ. Въ древнія времена такое моченіе сѣмянъ почипали за весьма полезное для поправленія пашенъ , и думали , что особ-

ЛИВО

ливо въ пучные, алкалическіе, ізвѣстныя щолоки положенныя сѣмяна могутъ поправитъ худую землю. Весьма удивительно, что и понынѣ естѣ такіе экономическихъ дѣлѣ писатели, кои совѣтуютъ употреблять сіе средство. Ежели справедливо разсуждаютъ, то найдется 1), что такое моченіе сѣмянъ для засѣванія большихъ полей неудобнопроизводимо въ дѣйствіе. 2) Что выходитъ изъ такого моченія? Ничто иное, какъ полько, что сѣмянное зерно смягчается, опускается роспокъ и скорѣе вырастаетъ. Но все сіе получается и чрезъ частое поливаніе простою водою въ способную погоду, не имѣя нужды дѣлать нарочно и иногда съ немалымъ изживеніемъ такіе щолоки. 3) Хотя бы кто и утверждалъ, что послѣ моченія въ щолокахъ сѣмя плодоносную пучность съ потребною къ роспѣнію солью беретъ съ собою въ землю, но она тамъ поспѣетъ же часъ оспѣ него опдѣляется. Не спорю, что не бесполезно мочить нѣкоторыя сѣмяна, на примѣръ: дынные, огуречныя, пыковныя и прочія, дабы оныя пѣтѣ скорѣе выросли. Но здѣсь предлагается о томъ полько, что для засѣванія большихъ полей полезно бытъ можетъ, а вообще разсуждая, иное дѣло, когда испытатель напуры чинитъ какой опытъ для любо-

любопытства ; иное , когда чпо дѣлаеть пахарь. Первый спараеться о новыхъ изобрѣпеніяхъ ; другой единственнo ищеть своего прибытка.

*Правило 23.* Можно такъже не мало поправитъ землю употребленіемъ разныхъ способовъ при сѣянїи. Я не намѣренъ здѣсь описывать здѣланные особливимъ искусствомъ для сѣянїя махины , кои болѣе касаются до любопытства , и полько показывають знаніе въ Механикѣ ихъ изобрѣтателей ; но вкратцѣ объявлю , чпо и искуснымъ сѣянїемъ и разными родами полевыхъ плодовъ опчаспи соблюспи доброту земли , опчаспи оную поправитъ можно ; на примѣръ надлежитъ остерегаться , чпобъ ее излишно не опягощають сѣмянами ; ибо само собою разумѣеться , чпо посѣянные въ чрезмѣрномъ количествѣ сѣмяна вдругъ соки изъ земли вынимають , наипаче же ячень , пшеница , овесъ и прочее , опъ чего болѣе родится соломы , нежели зеренъ. А сіе происходитъ опъ того , чпо опъ спучности пашни сѣмяна скоро выходятъ ; чрезъ чпо она сама испощеваетъ , такъ чпо ужѣ недоспанетъ силы и соковъ къ наполненію колосьевъ зернами. Удивляюсь пому , когда многіе колосья растутъ изъ одного корня : но опъ чего сіе бываетъ ? Конечно опъ того , чпо корень нахо-



находился въ такомъ мѣспѣ , которое не часто было засѣяно , и слѣдовательно довольно имѣло пипапельныхъ соковъ къ ихъ произведенію. Сіе не рѣдко производилъ и опѣв нечаяннаго случая. Вырытый скопомъ корень и оппашенный опѣв своего мѣспа на другое , находилъ для себя свѣжіе соки и свѣжую землю , и такъ снова всходилъ , и большее число колосьевъ производилъ , какъ ежели бы на первой землѣ оспался. Я уповаю , позволено мнѣ будетъ привести здѣсь въ примѣръ учиненные самимъ мною два опыта. Въ 1750 мѣ году будучи я въ Берлинѣ , покусился съ однимъ моимъ приапелемъ , который нынѣ уже покойникъ , здѣлать опытъ , какимъ бы образомъ можно умножать хлѣбородіе , для того посѣяли мы въ Октябрѣ мѣсяцѣ того года осьмушку самой лучшей и чистой ржи на изрядно приуготовленной землѣ , въ обыкновенномъ количествѣ , по еспѣ ни часто , ни рѣдко. Въ то самое время велѣли мы такимъ же образомъ приготовить другую подлѣ сей земли , коей въ шестеро больше было первой. Въ Мартѣ мѣсяцѣ слѣдующаго попомъ года приказали мы взошедшую на первой землѣ зеленую рожь пересадить на оную другую землю прямою линеею , одинъ спебель за другимъ. Благополучная погода способство-

вала

вала нашему опыту, и мы собрали вмѣсто одной осьмушки 80 осьмушекъ хлѣба. Большая часть кореньевъ имѣла по 3, 5, 7 и 10 спелей, и припомъ самыя крупныя и полныя колосья. Между тѣмъ я признаюсь, что не смотря на такую богатую жатву, расходы наши превышали прибытокъ, котораго мы и не искали; ибо я уже въ прежнемъ правилѣ объявилъ, что намѣренія испытателя напугу различуются отъ намѣреній земледѣльца; однако послѣдній можетъ всегда употреблять примѣчанія перваго съ осторожностію въ свою пользу. Изъ сего видно можно, что сѣмя пребудетъ довольнонаго для себя мѣста, безъ чего ему плодороднымъ быть не лзя. Сколь ни умозрительны бытъ кажется сей опытъ; однако онъ ясно доказываетъ справедливостъ предписаннаго мною правила, что ежели сѣмя не довольно имѣетъ мѣста къ своему разпространенію и не довольно соковъ къ своему роспѣнію, то большаго плодородія надѣяться отъ него не можно; однимъ словомъ: надлежитъ сѣять сѣмяна рѣдко; такъ 1) онымъ не будетъ лишней травы и 2) отъ меньшаго количества сѣва сполько же соберется плодовъ, какъ и отъ большаго. Но къ чему такая доказательства? Всякой садовникъ знаетъ, что

рѣдкое

рѣдкое и размѣренное сѣянiе и пересаживанiе деревъ великую приносятъ пользу.

Впору опытивъ дѣлалъ я нынѣшнею весною. Я нашелъ въ Академическомъ ботаническомъ огородѣ луковицу ранняго шафрана съ лазоревымъ цвѣткомъ, (*scus vernalis flore saeruleo*) копорая выкопана ненарочно при взрытiи сада. А какъ я великой охотникъ до роспѣнiй, то посадилъ оную въ цвѣтникъ, и чрезъ 14 дней увидѣлъ на стеблѣ два изрядные цвѣта, изъ копорыхъ первой былъ лазоревой и по больше, а другой нѣсколько по меньше. Какъ во всемъ саду ни одной не было шакой луковицы, копорая бы производила изъ одного стебля вдругъ по два цвѣта, то весьма вѣрояпно, что сей двойной цвѣтъ произошелъ отъ того, что упомянутая луковица пересажена была на другое мѣсто. Но почти болѣе о семъ упоминаю! Знаюю въ огородники, что когда они не пересаживъ на другое мѣсто и въ довольномъ распоянiи бѣлой своей капусты, огурцовъ, тыквъ, селдерей и прочаго, то не много получаютъ отъ нихъ плодовъ: се и со всѣми бываетъ роспѣнiями. Я выше объявилъ, что и чрезъ разные роды полевыхъ плодовъ можно пашню, ежели не поправитъ, то по крайней мѣрѣ сохранить въ добромъ состоянiи. Къ сему принад-

Часть I. Б. ~~\_\_\_\_\_~~ лежишь

Библиотека Давалодранна

Центрального исторического музея

Отдел

М

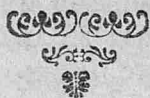
лежитъ и по, чпобъ землю не засѣвать съ году на годъ одинакимъ сѣмянемъ; и какъ извѣстно, что одно сѣмя болѣе вынимаеиъ изъ земли соковъ, нежели другое, по надлежитъ послѣ пшеницы и ржи засѣвать землю плодами, пребывающими меньше соковъ, дабы она имѣла время отдохнуиъ; чего ради нѣкопорые обыкли сѣять на пои землѣ, гдѣ прежде сѣяна была рожь, земляныя яблоки или попѣссы, такъ же небольшой родъ рѣпы и проч: ибо примѣчано, что многіе изъ сихъ плодовъ, не смотря на щадательное ихъ выкапываніе, въ землѣ погниваюиъ, и чрезъ по оную нѣсколько унавоживаюиъ. Такъ же и сіе не рѣдко повреждаетъ поле, когда на немъ сѣюиъся нечислыя сѣмяна, по есиъ такія, кои смѣшаны съ негодными быліями; ибо не упоминая, что на помѣ мѣспѣ, кое оныя занимаюиъ, могло бы выходить зерно, сѣмя пакого былія, ежели не прежде, по вмѣспѣ съ хлѣбомъ посѣваеиъ, слѣдовательно часъ отъ часу умножается, такъ что и испребииъ его уже не можно, и по большой часи пакая негодная права болѣе вынимаеиъ изъ земли соковъ, нежели доброе сѣмя.

*Правило 24.* Изъ показанныхъ мною чепырехъ разныхъ средствъ, къ поправленію земли, явспвуеиъ, что разумнымъ оныхъ  
упо-

употребленіемъ можно опѣ каждой зем-  
ли получаешь нѣкопоруую пользу. Но весь-  
ма много при томъ зависить опѣ здра-  
ваго разсужденія земледѣльца , коему при-  
лѣжно смотрѣшь должно , какіе роды сѣ-  
мянъ подѣ какую пашню годятся. Паче  
же всего надобно остерегаться того, чпобъ  
не послѣдоваешь единспвенно зашвердѣлымъ  
мнѣніямъ , какъ по многіе дѣлають ,  
говоря : эпо зашѣи , эпово у насъ ни-  
когда не бывало , лучше намъ дѣлаешь по  
спаринному , обѣ эпомъ мы ничего не  
знаемъ : а могли бы они прямо сказаешь ,  
мы того знаешь не хопимъ. Благоразум-  
ный домоспроишель долженъ шакъ поспу-  
паетъ , какъ искусный врачъ , копорый  
между многими лѣкарспвами избираетъ  
шакое , какое прилично обспоятельспвамъ  
больнаго. И въ семъ шо соспоянть крапкія  
правила , касающіяся до различенія и по-  
правленія землей , о чемъ впредь обспоя-  
тельнѣе объявлено будетъ.

И. Г. Лемань.

переводилъ П. Полонской.



## II.

### О чищеніи соли.

**Н**амѣреніе Экономическаго Общества со-  
споити въ споспѣшествованіи , сколь-  
ко возможно, благополучію человѣческому ,  
а наипаче любезныхъ его согражданъ. Не  
открытіе золопокопной ямы , или дру-  
гихъ блистающихъ вещей блаженство на-  
ше основать можетъ. Здравая душа въ  
здоровомъ тѣлѣ (а сколь сіе сопряженіе  
нужно къ подкрѣпленію душевныхъ силъ ,  
уповаю , всякой со мною согласится , )  
есть такая вещь , при недоспапкѣ ко-  
порой всѣ прочія блистающія благопо-  
лучія несовершенны и нечувствительны.  
Сколькожъ бываетъ такихъ вещей , копо-  
рыя мы , будучи здоровыми , по ча-  
сти отъ небреженія , а больше за не-  
знаніемъ и непонятіемъ ихъ дѣйствія при-  
знаваемъ за самыя мѣлочи , хопя онѣ ,  
особливо въ повседневномъ употребленіи  
пищи и пипія , въ здравіи нашемъ вели-  
кую



кую имѣющъ силу, и шѣмъ бывающъ опасѣе, когда дѣйствіе ихъ производитъ не скоро и не чувствительно, а по большей части бываетъ весьма болѣзненно и неизлѣчимо.

Соль, яко общая приправа пищи человѣческой, отъ напуры составлена изъ такихъ частицъ вообще, что не токмо безъ всякаго вреда, но естли припомъ наблюдаема будещъ умѣренность, подобно прочимъ къ питанію жизни человѣческой служащимъ вещамъ, употребляется съ великою пользою, да и по соспоянію приуготовляемой пищи обойтись безъ оной не возможно, дабы не повредитъ своего здоровья. Напротивъ же того сія натуральная и общая приправа составлена изъ такихъ частей, что когда сія смѣсь раздѣлится, то изъ раздѣленныхъ ея частей посредствомъ какого либо посторонняго примѣса, отчасти сильнѣйшей ядъ приуготовляется, отчастижъ чрезъ какія либо въ смѣшиваніи перемѣны, противныя дѣйствія производитъ могутъ; такъ что почти сказать могу, что безчисленная перемѣна, копорую соль отъ многоразличныхъ смѣшеній получаетъ, и безчисленные дѣйствія отъ нея въ ростѣніяхъ причиняются, кои мы подъ именемъ лѣкарствъ употребляемъ. По такимъ обстоятельствомъ

не справедливо ли спараться споль общую вещь знать ближе, и имѣть dospaшное наспавленіе, какъ ея упопроблять по надлежащему? Я признаваю dospoшнымъ пруда, чпобѣ опкрыть нѣкопорую въ народѣ погрѣшность, копорая въ упопробленіи соли, по меньшей мѣрѣ въ Санктпетербургѣ, бываеиъ общая, хопя оную погрѣшность и не должно на щепѣ Публики спавишь; ибо сіе опчаси принадежишь къ должности шѣхъ, копорые пекутся о соблюденіи здравія челоѣческаго, и въ помѣ обучишь Публику должны, шѣмъ наипаче, чпо сіе дѣло пакое, опѣ копораго въ разсужденіи повсядневнаго упопробленія неминуемой вредѣ, хопя не скоро, однако дѣйспвипельно и сѣ невозвратнымъ уцербомъ здравія челоѣческаго наносишь.

Вареніе соли работа пакая, копорая во многихъ земляхъ изѣ году въ годѣ въ несказанномъ количесствѣ производишь, и не взирая на всѣ чинимыя время опѣ времени поправленія, кои одна обласшь у другой безпреспанно перенимашь спарается, какъ по повсядневное искусство свидѣпельспвуеиъ, подвержено многимъ еще неисправностямъ; а гдѣ по зашвердѣлымъ издавна мнѣніямъ и обыкновеніямъ поступающъ, шамъ уже нѣтъ изѣспнѣ

спнѣ пого , какъ чпо бѳльшая часпъ на-  
ходящейся въ росолѢ доброй соли опѢ  
неразумнаго варенія порпипся , натураль-  
наго своего вкуса лишаепся , и ко многимъ  
домашнимъ попребамъ дѢлаепся негод-  
ною , а здравію человѢческому вредитель-  
ною. Въ доказапельство сему служипъ  
могутъ журналы ученыхъ обществъ , ко-  
торые ясно доказываютъ , чпо произхо-  
дящїе въ соляной варкѢ неисправности  
довольно присмопрѣны , когда за попра-  
вленіе оныя положены награжденія ; но  
не взирая на великое множество издан-  
ныхъ о помѢ сочиненій , по видимому  
много еще не доспаепъ. Искусство ,  
яко неопровергаемой свидѣтель , дока-  
зываетъ намъ , чпо получаемая чрезъ  
вареніе соль всегда слабѣе прочихъ , и  
какъ до каменной , такъ и до морской со-  
ли добропою не доходитъ. Она по боль-  
шей часпи имѣетъ сей порокъ , чпо  
предъ прочими мокроту воздушную въ  
себя легко впягиваетъ , и по соспоанію  
нечиспопы своей , или неисправнаго  
успроенія въ варкѢ , со всѢмъ разпываетъ.  
Не худо сему вѢдать основаніе , которое  
соспоипъ въ помѢ , чпо соль во время  
крѢпкаго и продолжительнаго варенія въ  
напурѢ своей опчаспи со всѢмъ перемѣ-  
няется , такъ какъ оную чрезъ частое раз-

веденіе и повпорипельное сильное вареніе совершенно разбиць , и соленаго свѣйспва лишиць можно ; ибо наспоющія соляныя часпицы во время варенія посредствомъ огня освобождаются , свѣдою вмѣспѣ уносясь на воздухъ , и по соспоянію освобожденныхъ часпиць оспавляющъ по себѣ сполько щолочной [ алкалической ] соли , обще свѣ неразводимымъ въ водѣ и неимѣющимъ никакого вкуса иломъ ; слѣдовательно оспавляющемуся подсаду , лишившемуся опчаспи сущеспва своего , не можно въ себѣ имѣць наспоющей соляной оспропы ; а щолоковатая машерія причиняетъ скорое впягиваніе опъ воздуха мокрорпы. Познаніе сей погрѣшности родило новую погрѣшность ; ибо не зная подлинныхъ свойспвъ соли , спарались оную поправлять , присмотря по какому либо случаю , что опъ пережиганія соли вкусъ ея на языкѣ оказываеься оспрѣе ; однако сія основанная на одномъ сполько мнѣніи оспропта еспъ самая ша , копорой по справедливости убѣгаць должно ; ибо опъ зженія соль дѣляеься дѣчаѣ , и когда опъ зженія вода вся убыла , а соль , какъ выше сказано , въ огнѣ здѣлась еще болѣе щолочною , по ужѣ скоряе мокрору во рпѣ захвапываеьтъ , и слѣдовательно дѣйспвіе свое на нервы оказываеьтъ

вать можетъ сильная. Но тогда она спавновипся уже пропивнаго свойства , а по тому и дѣйствіе иное производипъ въ разсужденіи помъ , что наспоая чистая соль способствуя варенію желудка , и еспеспвенному очищенію шѣла , преляпспвуепъ зарожденію камня и прочее. А какъ она по зженіи здѣлаепся пропивной напуры , по шѣмъ паче варенію желудка преляпспвуепъ , и къ произведенію каменныхъ и почечныхъ болѣзней больше способствуепъ , подобно тому , какъ и всѣ известнаго рода зѣмли нѣжные опдѣлительные сосуды засариваюпъ , и чрезъ то къ арприпическимъ [ судорожнымъ ] , подагрическимъ и другимъ тяжкимъ припадкамъ путь приугоповляюпъ.

А чтобъ имѣть хорошую и чистую соль , по возьми чистой кошелъ съ кипячею водою , клади въ оную то малу соли сполько , сколько ея въ такой кипячей водѣ развеспи можно ; помомъ сей горячей распворъ процѣди , какъ наискорее , сквозь пропускную бумагу , а ежели того распвора много , по сквозь бѣлые войлочепые цѣдильники , а по неимѣнію оныхъ , сквозь частую и намоченную холспину , въ каменные горшки , или иные глиняные сосуды , и спавъ въ такое мѣсто , гдѣбъ не шеп-

ло и не холодно было ; а какъ чрезъ сушки поспояпъ , то нарочитое число кубическихъ четверогранныхъ хруспаликовъ опдѣлился , кой по слипши споящаго надъ ними соленаго щолока собрапъ , и просуша , за чиспую споловую соль употребляпъ можно. Слипую жижу надлежипъ попомъ на легкомъ жару исподоволь выпаривапъ , пока на поверхности окажешся швердая кожица , и на днѣ сосуда садипся будепъ соль. Еспли чиспо и бережно поспуплено , и сосудъ во время выпариванія бумагою , а лучше волосяною холспиною накрыпъ будепъ , то и безъ процѣживанія сквозъ шерспяной цѣдильникъ или полопенцо , сию выпаренную жижу съ подсадомъ и верхнею кожицею вылипъ можно въ глиняное или каменное судно , и опяпъ поспавипъ на 24 часа или болѣе въ способное мѣсто ; попомъ опдѣлившуюся соль пропипъ вышеписаннагожъ просушипъ , и пакъ сливаніемъ жижи и выпариваніемъ оной споль часпо повпоряпъ , пока соль ужѣ садипся не будепъ , а оспанешся шолько желтой влажной сокъ , называемой щолочной подсадъ , которой вылипъ должно ; ибо оной щолоковапой сокъ еспъ самая памаперія , копорая качеспво соли порпипъ , и будучи иногда купороснаго , а иногда квасцоваго рода , во всѣхъ соляныхъ ро-  
солахъ



солахъ содержицца; а въ искусномъ и безубыточномъ опдѣленіи онаго, соспоишъ единспвенно основаніе добраго варенія соли.

І. Г. МОДЕЛЬ.





### III.

## О ПОСѢВѢ ЛѢСА (\*)

РАЗМЫШЛЯЯ о безлѣсныхъ мѣстѣхъ , кои у насъ въ нѣкопрыхъ уѣздахъ находясь , гдѣ жители принуждены избы свои попишь одною соломою , и во весь свой вѣкъ съ нуждою пѣмь пробавляясь , покупая на спроеіе и для домашнихъ орудій лѣсъ въ дальнихъ споровахъ , не помышляющъ нимало о произведеніи онаго у себя , хощя и безъ великаго труда сіе исполнишь можно ; намѣренъ я въ семъ описаніи показашъ вѣрное средство , какъ поступашъ при посѣвѣ лѣса. Недостатокъ въ ономъ происходитъ либо отъ собственнаго крестьянъ нерадѣнія , либо отъ грубыхъ и зашвердѣлыхъ мнѣній , что имъ за продолжительнымъ ростѣніемъ того лѣса не дождатся , поелику они не представляютъ , что попомки трудами ихъ пользоваться будутъ , или не зная , ка-  
кимъ

---

(\*) По наставленію славнаго Шведскаго ботаника Линнея.

кимъ образомъ сѣмяна собирають, и на какой землѣ ихъ сѣяють, вовсе о томъ на радяють.

У насъ находятся при рода обыкновенныхъ деревъ, а имянно: ель, сосна и береза, кои легко на самой скудной и сухой землѣ въ великомъ множествѣ выроспають. При посѣянїи сихъ деревъ должно примѣчать слѣдующія при вещи, а имянно: Въ какое время собирають сѣмяна, какъ и на какой землѣ ихъ сѣяють надлежитъ.

Сѣмя собираемо бываетъ изъ шишекъ весною, копорыя въ одно лѣто выроспають, а на другое созрѣвають; елевья сѣмяна выпадывають изъ шишекъ въ Мартѣ или позже, когда по прошествїи зимы у оныхъ чешуя раскроется, гдѣ подъ каждою находятся по два сѣмя висящихъ на малой перепонкѣ, съ копорою они въпрямъ разносятся. Сїи елевья сѣвжїя шишки снимаются въ Мартѣ съ деревъ, и положе на полопно вносятся въ теплую горницу или сажаются въ теплую печь, когда хлѣбы были печены, только чпобъ оная печь такъ простужена была, дабы пу теплоту человекъ снеспи могъ, и тогда елевья шишки въ двацать чепыре часа чешую свою раскроють, напропивъ того лежащїя только въ теплой горницѣ не прежде се, какъ въ восемь дней произведутъ.

ведущь. Ежели попомь до оныхъ елевыхъ шишекъ только допронешься и по пологу, въ копоромь они завернуны, палочкой ударишь, то сѣмяна въ великомь множествѣ вываляпся, чпо равномѣрно и сѣ сосновыми сѣмянами дѣлаепся; ибо оныя только весною позже собираюпся, попому чпо не прежде какъ въ Апрѣлѣ или въ Маѣ посѣюпъ.

Березовыя сѣмяна въ помь же году, когда выросли, и созрѣваюпъ, либо къ самому концу лѣпа, либо конечно въ послѣднихъ числахъ Августа; собраніе сѣмянъ соспоипъ только въ помь, чпобъ вѣпки срѣзатъ, и пучечки высушипъ, то въ великомь множествѣ ихъ соберешь. Сїи сѣмяна висяпъ въ цилиндрическихъ прубочкахъ, копорые легко и раздробляюпся.

Ель и сосна имѣюпъ въ себѣ такое свойство, чпо сосна на сухой, а ель на сырой землѣ роспушъ, такъ чпо сосна на песчаномь мѣспѣ во спю лѣпѣ весьма хорошимъ и къ спроенію полезнымъ бревномъ выроспи можетъ, а роспущая на сырой землѣ въ сполько же лѣпѣ едва до шеспи фушовъ достигнепъ, къ спроенію непрочною бываетъ, да и по большой части криво роспѣпъ. А хопя сосна иногда въ сыромь мѣспѣ роспи и можетъ,  
 ТОЛЬКО

только надлежитъ землѣ быть каменистой , твердой и оспрой. Напрошивъ же шого ель на твердыхъ и сухихъ буграхъ или мѣстахъ роспи иначе не можетъ , гдѣбб коренья ея , кои подѣ землею далеко распростираюся , влажноти для себя не имѣли. И такъ сосна по предписанному можетъ роспи только по борамъ , гдѣ никакого моха и клюквы не родится ; а ель пребуевъ для хорошаго роспѣнїя нѣскольکو мягкой земли ; по чему напрасной прудѣ будевъ симъ пользоваться , когда оба сїи рода на одномъ мѣстѣ посѣявъ , не взирая на то , что и шотъ и другой вездѣ роспувъ , ежели сосна сухое , а ель влажное мѣсто займетъ. Береза землю не такъ разбираевъ , а роспѣвъ всюду , но только между смольными деревьями роспи не можетъ , копорые ея заглушаивъ.

Посѣвъ сосенъ и елей производився весной , какъ скоро сѣмяна соберутся , копорые не больше года несаженными пролежавъ должны ; ибо опъ солнечнаго жара легко провоняювъ и безплодными здѣлаюся. Обои роды сихъ сѣмянъ могутъ посѣяны быть по вызженнымъ мѣстамъ , гдѣ никакой шравы нѣтъ : однако гораздо лучше для ели , ежели мохъ граблями приподняивъ , дабы сѣмяна плош-

но

но въ землю легли , или глубиною въ два поперешныхъ пальца здѣлашь борозды , и сѣмяна не густо въ нихъ посѣяшь , а попомъ пѣ борозды опяшь землею покрышь.

Ежели имѣешь намѣреніе изв елей здѣлашь какую ограду , по борозды , въ копорыхъ сѣмяна посѣяны были , надлежитъ мохомъ прикрыть , чпобъ оныя сѣмяна весною опѣ морозовъ поднявшись въ верхъ ; не повредились ; ибо сіе въ рухлой землѣ , въ копорой ель легко роспѣтъ , скоро здѣлашься можетъ . По прошествіи прехъ лѣтъ надлежитъ молодыя ели убавлять вырубленіемъ , шакъ чпобъ они другѣ опѣ дружки на локопъ шириною распоянія имѣли , а въ пяпомъ и въ послѣдующихъ попомъ годахъ , по споронамъ обрѣзывать , дабы чрезъ по натуральная ша ограда изв нихъ произошла .

Но сосна къ шакимъ оградамъ употреблять себя не допускаетъ , для того чпо боковыхъ отростковъ не производитъ , а шолько сѣ свершины сучки испускаетъ .

Березу можно какъ осенью , шакъ и будущею весною посѣяшь , а легче всего роспѣтъ она на вызженныхъ мѣстахъ , шолько надлежитъ ее въ первой годѣ зберечь опѣ скопины , чпобъ сучья ея не поѣла . Ее можно еще сѣяшь и въ малыхъ бороздахъ между мохомъ , да и въ самомъ дернѣ ,



дернѣ , такѣ что при роснѣннн ея никакихъ болѣе прудовѣ не пребуенся ; какѣ только одного надзиранн ; чнповѣ вокругѣ споящнмѣ лѣсомѣ не заглушнлась ; нбо когда въ одно время н на одномѣ мѣспѣ со смольными деревьями посѣенся ; по по большой чнспн опѣ густопны заглушнпся. Всѣ оныя деревья пожнрающѣ н испребляющѣ роснѣнне праны ; однако береза не сполько сне производнпѣ ; какѣ сосна нли ель ; для того что они нглами своими внизу споящую прану угнѣпнющѣ. Кпо бревна н мачповыя деревья нмѣпѣ желаетѣ , топѣ долженѣ соснамѣ дапѣ выростн до 24хѣ фузовѣ , н по въ густопнѣ н чнщннѣ ; а напоследокѣ густопну лѣса нѣсколько вырубнпѣ ; только сѣ пою оспорожностно , чнповѣ снѣгѣ ; лежащей на сучьяхѣ ; малыя деревья повреднпѣ нли поломанпѣ не могѣ. По прошеспнн 10 лѣпѣ опянѣ вырубка предпрнеленся ; н по такѣ ; чнповѣ деревья на 18 фузовѣ другѣ опѣ дружки распояли ; а особливо въ раскнпспныхѣ мѣспнхѣ , на пригоркахѣ ; нли въ пескахѣ. Н такѣ сосну надлежнпѣ сѣяпѣ ; чнповѣ шншки не прежде какѣ въ нсходѣ апрѣля взяпн ; н въ теплое мѣспо , гдѣ солнце освѣщаетѣ , положены были до пѣхѣ порѣ , пока сѣмяна выпадупѣ. Снн сѣмяна до посѣва хра-

нипь въ погребу , или въ другомъ холодномъ мѣспѣ , и къ посѣву сухую избрать , а не болотную землю. буде же земля излишно дерномъ обросла , по прежде ее нѣсколько выжечь. Посѣвъ сѣмянъ долженъ бытъ не густъ , но чпобъ земля па была приподнята не много граблями, дабы сѣмяна въ самую землю вошли, или посѣявъ въ нарочно здѣланныхъ для сего бороздахъ , глубиною на два поперешныхъ пальца , кои попомъ заровнявъ землю.

Елевья шишки должно собирать въ Мартѣ мѣсяцѣ , внесъ ихъ въ шеплую горницу или положишь на солнце , пока они сѣмяна изъ себя выпускають. Сѣмя должно посѣявъ во влажную землю , не выжигая моха , а только приподымая оной , къ чему можно здѣлать такое орудіе , которое однимъ бы разомъ мохъ въ верхъ приподнимало , и сѣмяна опускало въ землю.

Ели, когда взойдутъ , надлежитъ опъ козъ сбечь , чпобъ они не попопали и не поблибъ верхнихъ опросковъ.

Береза сѣется на вызженныхъ поляхъ , и въ пакихъ мѣспѣхъ , гдѣ другія деревья не растутъ ; сѣмянажъ собираются около осени. Еспли они вышиною въ 12 футовъ, тогда должно ихъ подрубать, чпобъ пѣмъ лучше росли ; а когда они уже

сполько

сполько выросли , что ихъ употреблять можно , тогда вершины отъ нихъ велѣтъ опрубить , отъ чего здѣлаются попомъ густы и кудрявы , а вершины для попленья годны . Я съ досадою по большой часпи во многихъ мѣстахъ видалъ , что усадьбы и деревни находясь на голыхъ холмахъ , что весьма непріятный видъ дѣлаеть . Ива и вепла находясь въ разныхъ мѣстахъ ; и такъ ежели отъ сучьевъ сего дѣрева черенья около деревень разсидить на шесть или на 12 фузовъ другъ отъ друга распоянѣтъ , такъ чпобъ они изъ земли на двѣ четверти порчали , по въ три года отъ сего не токмо всѣ деревни предсавяются садами , но еще живели и шу пользу имѣтъ будупъ , что они служатъ къ часпоколамъ , и защипою для садовъ и овощныхъ огородовъ , подавая припомъ способъ къ лучшему ростѣнью правы . Лиспъ скопикъ полезенъ , копорой она охотно ѣспѣтъ , а прущья служипъ будупъ къ плепенкамъ и корзинамъ . На послѣдокъ оныхъ деревьевъ сполько умножипся , что цѣлыя поля ивою и веплою засадипъ можно , отъ чегобъ правы вдвое прибавилось ; ибо ни копорое дерево лучше , скоряе и съ такою пріятною зеленью не роспептъ , какъ сіе , копорое и для домашней экономіи весьма полезно .

**Андрей Нартовъ.**



#### IV.

### Наспавленіе для приѣзжающихъ въ Санктпетербургъ , къ охра- ненію ихъ здравія.

**И**звѣстно , что многіе приѣзжающіе изъ  
отдаленныхъ мѣстъ какъ чужестран-  
цы, такъ и здѣшніе Россіяне, побывъ здѣсь  
нѣсколько времени , одержимы бывающъ  
хопя не опасною , однако скучною болѣз-  
нію. Она естъ поносъ , которой будучи  
сначала не великъ , по большой часпи пре-  
небрегается ; но когда возмепъ силу свою,  
то ужè не скоро переспаетъ , и часпи про-  
должается нѣсколько недѣль сряду. Подоб-  
ною сей болѣзнію спраждупъ и въ Парижѣ  
приѣзжіе , и она тамъ называется *le mal de  
Paris* , болѣзнь Парижская.

Но для сего не должно еще называть  
Санктпетербургъ нездоровымъ мѣстомъ ,  
что приѣзжающіе въ оной чужестранцы под-  
вержены бывающъ вышеобъявленной болз-  
ни ;

ни; ибо извѣспно, да и множествомъ примѣровъ доказать можно, что и въ другихъ мѣстахъ приключаются приѣзжимъ болѣзни, какъ то я уже упомянулъ о Парижѣ. Почти въ каждомъ городѣ примѣчается особливая болѣзнь, копорой новопріѣзжіе, покуда не привыкнувъ къ тамошнему воздуху, водѣ и образу житія, рѣдко избѣжать могутъ. Таковыя болѣзни часно бывають споль спранны, что незнающіе пому причины, приходять въ немалое удивленіе. Я приведу здѣсь сполько одинъ примѣръ, въ надеждѣ, что чипапелямъ оно будетъ не непріятно. Въ сочиненіяхъ Королевской Шведской Академіи Наукъ, изданныхъ въ 1750 году, описана болѣзнь, приключаящаяся приѣзжающимъ въ городъ Алеппо, находящейся въ Турецкой области. Сія болѣзнь называется *лечатью города Алеппа*. У приѣзжающихъ туда, спустя нѣсколько времени по ихъ приѣздѣ, на разныхъ частяхъ тѣла выходятъ чирьи, копорые дѣлають глубокія раны, и обыкновенно оспавляя по себѣ пяпина, подали поводъ къ названію такимъ образомъ сей болѣзни. Особливаго удивленія достойно сіе, что и тѣ люди, копорые побывъ сполько нѣсколько дней въ Алеппѣ, оппуда выѣхали здоровы, получають оную болѣзнь спустя годъ и болѣе послѣ своего

опѣзда. Сїи чирьи выспувають безъ боли, такъ что оной и не зная имѣють уже на пѣлѣ своемъ печать. Какъ скоро болѣзнь минуеть, то оныя пѣшна по смерть уже оспаются.

Почти всѣ въ помѣ согласны, что приключающуюся новоприбѣжимъ въ Санктпепербургѣ болѣзнь приписать должно единственно Невской водѣ, хотя бы сколько же трудно было оное опровергнуть, какъ доказать; однако мнѣ кажется, что не одна вода, но можетъ быть и другія обстоятельства къ тому способуютъ. Главнѣйшее основаніе, для чего не осмѣливаюсь я приписать сіе одной водѣ, состоитъ въ томъ, что были люди, которые здѣшной сырой и невареной воды со всѣмъ не опѣдывали, а однако опѣ оной болѣзни чувствовали припадки, развѣ сказать, что частицы, содержащіяся въ сырой водѣ, и при употребленіи ея оказывающія вредное свое дѣйствіе, чрезъ опвариваніе нимало не перемѣняются. А противное тому доказательство, по которому оную болѣзнь дѣйствительно приписать должно водѣ, есть сіе, что Невская вода, ежели по утру вставъ съ поспели выпить ея холодной, слабитъ, и по тому весьма вѣроятно почестъся можетъ причиною той болѣз-

ни,



ни, о которой здѣсь рѣчь идеѣтъ. Но сколь-  
 сіе доказательство слабо, усмотрѣнье мо-  
 жно и изъ того, когда разсудимъ, что  
 поже самое дѣйствіе всякой спуденой во-  
 дѣ свойственно, еспли на пощей желу-  
 докъ выпьѣтъ оныя пакой челоуѣкъ, ко-  
 порой обыкновенно пьѣтъ только пиво или  
 виноградное вино. Хопя я воду нѣкопору-  
 рымъ образомъ и полагаю причиною сей бо-  
 лѣзни; однако думаю, что можетъ быть  
 и воздухъ не меньшее въ томъ имѣѣтъ уча-  
 стіе. Но о семъ болѣе говоримъ я не на-  
 мѣремъ, дабы пространнымъ здѣсь изслѣдо-  
 ваніемъ о сей маперіи чипапеля не упру-  
 димъ.

Все выше мною предложено было бы  
 излишнее, еспли бы я не показалъ при-  
 помъ и нѣкопороыхъ предохранительныхъ  
 средствъ отъ сей скучной болѣзни. Я ча-  
 сто примѣчалъ, что она у многихъ людей  
 появляѣтся вскорѣ послѣ того, когда они  
 излишне наполнивъ желудокъ напитками,  
 оной привели въ слабость. Думаю, что  
 сей только былъ одинъ случай, при  
 копоромъ находившаяся уже въ пѣлѣ  
 болѣзнь вышла наружу. Всякой при-  
 знаѣтся, что порядочная жизнь и воздер-  
 жаніе отъ всего, что только можетъ  
 привестъ въ слабость пѣло, еспь весьма  
 доспапочное отъ того средство. Я при-

мѣшилъ , чпо и сильная простуда имѣла по же дѣйствіе ; когда же сверхъ того кпо употребляетъ худую пищу , и безпреспанно бываетъ на служѣ и въ попу , по сія болѣзнь сполько усиливается , чпо наконецъ произвестъ можетъ опасную гнѣющую горячку ; но сіе случается не сполько въ Санктпетербургѣ , но и во всякомъ другомъ мѣстѣ.

Убѣжденъ будучи сими и другими причинами , о коихъ теперь за краткостію не упоминаю , намѣренъ я новоприѣзжающимъ въ Санктпетербургѣ , для сохраненія ихъ отъ сей болѣзни , предписать слѣдующія правила :

1 ) Не надлежитъ опягощать желудка излишнею пищею , а особливо крѣпкими напитками.

2 ) Еслии нужда позоветъ выпити со двора , по надобно прежде чего нибудь выпитъ или побспъ. Заобыкшіе могутъ выпитъ чашку кофе , или , буде хопятъ , рюмку реинвейну ; а послѣ забспъ булкою ; а неимущимъ совѣшную выпитъ чарку водки или збишнѧ.

3 ) Должно всячески беречься , чпобъ не простудиться , а наипаче предостерегать шѣло отъ сырости. Простой народъ имѣетъ хорошее и надежное средство для отвращенія худыхъ слѣдспвій  
отъ

опѣ сего произойти могущихъ , а именно баню. Знающимъ иѣчего о томъ напоминать , чтобъ почаще они надѣвали чистое и сухое бѣлье , сохраняя припомъ въ своихъ покояхъ свѣжей , чистой и сухой воздухъ , къ чему можно присовокупить и баню.

4) Если кѣто почувствуетъ въ себѣ сію болѣзнь , то не надлежитъ ея пренебрегать , для того что она съ начала кажется маловажною ; а должно принимать ремень , наблюдать во всемъ умеренность , и особливо употреблять легкую и сухую пищу , какою считаютъ ясорочинское пшено и разныхъ родовъ крупы , сухари и жаркое изъ дичины. Можно также выпить спаканъ Англинскаго пива , или рюмку спараго реинвейну , или другаго крѣпкаго вина , которое было бы не сладко ; ибо все сіе весьма удобно къ излѣченію сей болѣзни ; но передъ всѣми сими вещьми я не обинуясь даю преимущество банямъ ; когда же болѣзнь начинаетъ усиливаться , то всего лучше требовать совѣта у врачей.

5) Я уже объявилъ , что Невская вода можетъ причиною быть сей болѣзни , ежели ее пить холодную , по чему и почитается она опѣ многихъ единственною причиною. Изъ сего слѣдуетъ ,

В 5

дуетъ,

дуютъ , что лучше бы было , еспьли бы привзжающіе въ Санктпетербургъ избирали себѣ иное пище , нежели воду , или еспьли не могли снести другихъ напитковъ , кромѣ воды , то приказывали бы оную опваривать и послѣ проспуживать. Сія опваренная вода будеть для нихъ гораздо безвреднѣе , и можетъ быть достапочною къ охраненію ихъ отъ пѣхъ припадковъ , кои отъ сырой воды бывають.

**ПЕКЕНЬ.**

Переводилъ П. Полонской.





## V.

### О способахъ , какъ въ безводныхъ мѣстахъ искашь ключей и колодезей.

**Т**ворецъ Напуры хопя и снабдилъ обитаемую нами землю множествомъ морей , озеръ , рѣкъ и источниковъ ; однако сіе изобиліе водъ не вездѣ въ равномъ количествѣ находится.

Есть мѣста , которыя отъ излишества воды чувствуютъ жажду ; есть другія , гдѣ оной недоспаечно , а еще есть пакія , гдѣ хопя бы и довольно было воды , но къ экономическому употребленію она не весьма удобна. Равнымъ образомъ въ иныхъ мѣстахъ нѣтъ недоспаика въ ключевой водѣ , но оная однимъ временемъ прибываетъ , а другимъ убываетъ ; обыкновенно же пакіе ключи , въ самое нужное время , а именно лѣпомъ , совсѣмъ пропадаютъ. Могъ бы я при семъ случаѣ представить множество достопамятныхъ примѣчаній , но какъ намѣреніе

реніе мое , иппи одною пракпикою , по паче всего спарашь буду показашь способы , какимь образомь вь скудныхь водою мѣспяхь оныя искапть должно. Для соблюденія вь помѣ нѣкопорого порядка , разсудилъ я , предложенія мои раздѣлишь на крапкія спашьи.

1. Всѣ воды, способспвующія кв экономическому употребленію , сущь либо

а ) Морскія , либо

б ) Озерныя , либо

в ) рѣчныя , либо

г ) Колодезныя и ключевыя , либо

д ) Произходящія единспвенно опѣ дождей и снѣга. Сіи послѣднія , копорыхь иногда много , а иногда мало бываешь , вь скудныхь водами мѣспяхь накопляющься и сохраняющься вь нарочно здѣланныхь для шого бассейнахь , а по пому и скоро порпящься.

2. О морскихь , озерныхь и рѣчныхь водахь , яко не принадлежащихь кв моему намѣренію , я здѣсь говорипь не буду , а писашь буду шолько о колодезныхь и ключевыхь.

3. Всѣ колодезныя и ключевыя воды бывающь или поспоянныя , или перемѣняющіяся. Первыя во всякое время года имѣющь равное припеченіе , поднимающься шолько до извѣспной высоты , и никогда



состоянія своего не перемѣняюпѣ ; другія подвержены различнымъ перемѣнамъ , какѣ на примѣрѣ иногда со всѣмъ высыхаюпѣ , иногда опять пропекаюпѣ , часпо до необыкновенной высоты поднимаюпѣся , а временемъ и въ чиспопѣ ихъ усмапѣривается ошмѣна.

4. Начала и произхожденія всѣхъ колодезей ископѣ должно либо внупри земли , либо на поверхности ея , либо единспвенно въ дождевыхъ , снѣжныхъ и опѣ погодѣ зависящихъ водахъ.

5. Чпо подѣ землю и часпо въ глубинѣ многихъ сопѣ фушовѣ попадаются необычное множеспво воды , оное извѣспно особливо рудокопамъ къ немалой ихъ досадѣ и помѣшапельспву въ ихъ работахъ.

6. Весьма вѣрояпно , чпо всѣ подземныя воды съ поверхности земли въ оную вспупаюпѣ , въ разныхъ внупреннихъ пуспопахъ скопляются , и паки разсѣлинами въ разныя спѣроны спекаюпѣ. Можно сѣ яснее видѣпѣ на приложенномъ при семъ рисункѣ подѣ фигурую I. Предспавимъ себѣ гору А , въ которой находится пуспопа В : сѣя пуспопа посредепвомѣ разсѣлины С наполняется опчаспи дождевою и снѣжною водою , а опчаспи собирающеспя шуда извѣ ближнихъ попкихъ мѣспѣ , болотѣ и озерѣ. Скопившѣя въ сей пуспопѣ

спопѣ воды могутъ по разсѣлинѣ D опускаются въ низъ и спекаются до E. Когда же на примѣрѣ при F случится еще другая пустота, то изъ оной здѣлается колодезь въ которомъ вода, еслии иною бѣльшею силою воспрепятствована не будетъ, споль же высоко вверхъ пропекается, каково паденіе ея, что видѣть можно на черпещѣ проливъ линіи G. Часно случается, что пакія подземныя пустоты, водою наполненныя, находясь въ горахъ еще глубже, какъ видно здѣсь подъ липерою H, гдѣ вода печется далѣе до I. Въ такомъ случаѣ должно уже ниже искасть источника, а именнано на линіи . Не рѣдкоже случается, что изъ такой подземной пустоты вода разсѣлинами L, проходя въ другую еще глубже находящуюся пустоту, какъ на примѣрѣ изъ B въ H. Но въ семъ случаѣ поднимающаяся вверхъ вода или ключъ опять споятъ будетъ наравнѣ съ пустотою B.

7. Сія теорія, какъ ни кажется излишна, а надобно было о ней упомянуть для того, что большая часть способовъ при исканіи ключей на ней утверждается. Еслии кто скажетъ, что все по можетъ быть правда; только вездѣ ли находясь горы, копорымъ сіе произхожденіе ключей приписать можно? Тому отвѣст-

вѣспивую , что хопя и не вездѣ есть большія горы , однако

а ) рѣдко о копорой спранѣ сказаць можно , чтобѣ не было въ ней нимагой перемѣны пригорковѣ и лощинѣ , или по крайней мѣрѣ высотѣ и равнинѣ. Нѣже сего предспавлю я примѣры о здѣшнихъ мѣстахъ.

б ) Я не ушверждаю , чтобѣ всѣ испючники непремѣнно должны были производить изъ горѣ. Есть и на равныхъ мѣстахъ ключи ; но гдѣ бы оные ни были , однако всегда найдется , что либо рѣки и ручьи , либо болописныя мѣста не подалеку отъ оныхъ опспоятѣ , либо въ близоспи находясь озера , копорыя различнымъ образомъ воду подземнымъ пуспопамѣ сообщаютѣ. Но самой сей причинѣ пакія воды никогда или весьма рѣдко бываютѣ споль хороши , какъ пропекающія изъ горѣ ; а по тому и рѣдко случается , чтобѣ въ ключахъ на равной землѣ вода споль высоко вверхъ поднималась , какъ производящая изъ гористыхъ мѣстѣ.

в ) Въ доказательство моего мнѣнія могъ бы я предспавить довольно примѣровѣ о другихъ мѣстахъ ; но за лучше признаваю съ чипапелями моими обойти здѣшнѣя. Пройдемѣ сперва до Пепергофа , и до Орантенбаума. Какъ скоро дойдемѣ до  
первыхъ

первыхъ приморскихъ дачъ , по увидимъ , что по лѣвую сторону начинаются пригорки , которые хотя покрыты пескомъ , однако ниже состоятъ изъ глинистыхъ слоевъ и смѣшаннаго съ желѣзными частицами ила , а по правую сторону находясь луга и рощи. Сии наполнены ключами , и вѣроятно , что вся вода изъ помянутыхъ пригорковъ подземными каналами туда стекаетъ. Оныя же пригорки чѣмъ далѣе , тѣмъ больше въ лѣвую сторону проспираются , а нѣкоторые изъ нихъ обыкновенную высоту холмовъ почти превосходятъ. Видно при томъ , что чѣмъ выше они основываются , тѣмъ болотистѣе находящіяся подъ ними равныя мѣста ; и если на сихъ пригоркахъ прокопать до нарочитой глубины , то подъ пескомъ найдется глина , а подъ глиною вода. Прошу не забыть сего обстоятельство ; оно мнѣ послѣ надобно будетъ ; а что объявленіе мое справедливо , доказываетъ особливо при Петергофѣ. Нѣтъ здѣсь нужды быть большимъ Физикомъ ; довольно когда посмотримъ на промытые водою глубокіе рвы , въ которыхъ видны какъ разные земляные слои , такъ и выступающая вездѣ вода , ясно доказывающіе , что горы къ сильнѣйшему испеканію водъ много способствуютъ. То же

же самое доказываютъ и мѣстѣ около Ораніенбаума и по Нарвской дорогѣ; а для примѣра посмотри мѣ только на мѣстѣ лежащія около Дудоровой горы. Извѣстно, что сія гора выше всѣхъ другихъ въ здѣшней споронѣ, и что поверхность ея по большой части покрыта нескомъ и известнымъ камнемъ. По ниже, или такъ сказать, около середины, оной камень спановится уже грубѣе, и при томъ усмапривается мѣстами красноватая, а въ другихъ бѣлая глина съ известью смѣшанная. Слой сего камня весьма далеко и въ немалой толщинѣ подъ землею проспираются, и находясь оныя почвы подъ самымъ дерномъ у Пудоспа и у Скворицкой мызы даже и до Ропши, при чемъ изъ сихъ горъ пропекается великое множество ключей и ручьевъ, которые уносятъ съ собою разпворенную известную землю. Изъ чего доказывается,

а) Что и на ровной землѣ немалое число источниковъ произхождение свое имѣютъ и питаются отъ горъ и холмовъ.

б) Что по той самой причинѣ такія воды смѣшаны съ частицами содержащихся въ нихъ горахъ матерій, какъ по видно при цѣлипельныхъ и кислыхъ водахъ, теплицахъ и прочее.

в) Чпо по единспвенно опѣ накло-  
ненія подземныхъ воѣв кѣ ровнымъ мѣспамъ  
произходипѣ , ко да нѣкопорые испочни-  
ки глубоко подѣ землю , а нѣкопорые  
почпи на самой поверхности находяпся.

9. Принявѣ все сіе за основаніе , по-  
смотримѣ теперь , гдѣ , и какимъ образомъ  
ключей искапѣ должно. Въ суевѣрной дре-  
вности упопреляли кѣ тому между про-  
чимъ и ищейную лозу. Въ нынѣшнія про-  
свѣщенные времена изысканы другіе при-  
мѣпы , по копорымъ сѣ довольною вѣро-  
япностию познаватѣ можно пѣ мѣспѣ ,  
гдѣ испочникамъ быпѣ надлежитѣ. Оные  
опишемѣ мы здѣсь по порядку :

а) Гдѣ находяпся подѣ землю скры-  
тые ключи , пѣмъ обыкновенно снѣгѣ въ  
весеннее время прежде другихъ мѣспѣ схо-  
дитѣ , и часпо примѣчается , чпо въ иномъ  
мѣспѣ со всѣмъ снѣга уже нѣпѣ , когда  
около лежащія мѣспѣ еще на довольною  
глубину онымъ покрывы.

б) Когда лѣпомъ или осенью по упру  
до возхожденія солнца выдешѣ на поле ;  
по увидишь , чпо на пѣхъ мѣспѣхъ , гдѣ  
находяпся подѣ землю ключи , ни роса ;  
ни иней не ложипся.

в) Когда во время большихъ лѣпнихъ  
жаровъ всѣ роспѣнія и полевые плоды вя-  
нутѣ и желпѣютѣ , по оные напропивѣ  
того



этого въ тѣхъ мѣстахъ , гдѣ еспь ключи , бывають зелены и свѣжи ; изъ чего надежно заключить можно , что тамъ находящя испочники.

г) Когда на пашнѣ примѣтишь , что хлѣбъ въ копоромъ нибудь мѣспѣ худо роспелъ , хопя впрочемъ и зеленъ ; по се прими за вѣрный знакъ , что подь тѣмъ мѣспомъ еспь ключъ.

д) Можно и по нѣкоторымъ ростѣнїямъ догадываться о находящихя въ землѣ ключахъ ; на примѣръ ; гдѣ роспелъ такъ называемая Кошечья мяпа и другія мокрую землю любящія травы.

е) Когда при копанїи ямы найдется въ землѣ синяя глина ; по по многимъ извѣстнымъ опытамъ можно съ довольною вѣроятностїю надѣяться , что подь тѣмъ мѣспомъ находится вода.

ж) Когда въ ясный день при самой же спокойной спужѣ , и когда все покрыто снѣгомъ , выдешь на поле ; по въ тѣхъ мѣстахъ , гдѣ еспь подь землею ключи , покажутся понкїе въ верхъ поднимающїеся пары. Такїя мѣста должно замѣчать кольями , и попомъ наступающею весною далѣе разсматривать.

з) Въ такомъ мѣспѣ , гдѣ по догадкамъ должно бытъ ключу , надлежитъ прокопать небольшую дыру , глубиною въ одинъ

или въ полпара аршина, и положи въ оную на пропускной бумагѣ нѣсколько чистой и сухой соли виннаго камня, или самаго чистаго попашу, а потомъ покрывъ хорошенько диру, оставишь на ночь. Если по утру рано до возхожденія солнца найдется, что попашъ или соль виннаго камня осырѣюшь, то весьма вѣроятно, что подъ пѣмъ мѣспомъ находится ключъ. При сихъ опытахъ наблюдать должно слѣдующее: 1) Надлежитъ оныя дѣлать въ самые жаркіе теплые мѣсяцы. 2) Надобно, чтобъ земля до самаго дна ямы совершенно была суха. 3) Должно эту яму копать въ самый полдень, а соль виннаго камня туда положишь подъ вечеръ за долго до захожденія солнца, и яму рогозою покрый, дабы роса на соль попасъ не могла.

и) Почти ровной сему способъ употребляютъ Датчане и Норвежцы, по объявленію умершаго недавно Архіепископа Поншопидана, въ книгѣ его, называемой Датской Апласъ. Они дѣлають въ землѣ диру отъ 3 до 4 футовъ; потомъ берутъ глубокую и чистую оловянную чашу, на которую внутри намазываютъ нѣсколько смолы, и прильпивъ къ оной горсть шерсти спавяшь ее въ яму, оборотя дномъ къ верху, а потомъ засыпавъ опять яму,

и спуская при или чепыре дни, паки оную разрывають. Когда шерсть намокла или и водяныя капли на оной висають, то они приемяють се за вѣрный знакъ находящейся подъ шѣмъ мѣспомъ ключевой воды. Понпопиданъ увѣряеть, что сія проба рѣдко обманывала.

10. Когда по вышеписаннымъ примѣшамъ вѣроятнымъ образомъ надѣяться могу, что на моей землѣ или въ моихъ дачахъ есть ключи, тогда начинаю уже дѣйствительно оныхъ искать. Сіе дѣлается либо буравленіемъ въ землю паки называемымъ землянымъ буравомъ, для узнаванія, сколь глубоко находится ключъ; либо разрываніемъ земли до самаго ключа.

11. Употребляемой къ тому земляной буравъ есть желѣзной инструментъ, на подобіе совка. Можно его дѣлать произвольной величины, а видъ его изображенъ подъ фигуру 2. Онъ состоитъ изъ чепырехъ или болѣе сверпныхъ колѣнъ, и наспоящей буравъ, который внутреннею своею пуспою землю захватываетъ, и оную съ собою вынимаетъ; предспавленъ подъ липперою В, и называется у художниковъ леркою. Бываетъ она длиною около аршина, а верхнее сверпное колѣно С, полциною около дюйма въ квадрапъ. У липперы Д, находится гайка; глубиною около двухъ дюймъ.

дюймовѣ , въ копорую другое колѣно Е  
 ввертывается винтомъ F. А дабы поворачи-  
 ваниемъ въ пропивную сторону самой бу-  
 равъ опвинпипсья не могъ, по сквозь гай-  
 ку T и винтъ F здѣлана скважина, въ ко-  
 порую вкладывается съ боку небольшой  
 шурупъ G. Такимъ образомъ здѣлано и  
 преще колѣно H, а самая ручка I съ  
 ушкомъ K величиною въ поларшина. Въ сіе  
 ушко прокладывается деревянная палка для  
 удобнѣйшаго поворачиванія бурава при бу-  
 равленіи. Употребленіе сего инструмен-  
 та естъ слѣдующее : Когда хочу въ ско-  
 роспи узнатьъ качество земли, тогда  
 наверхываю ручку I на самой буравъ B,  
 и опускаю оной въ землю такъ глу-  
 боко, какъ хочу, однако вынимаю поча-  
 спу, чпобъ видѣнь, какая подъ верхнимъ  
 слоемъ земли другая опмѣннаго свойства  
 находится. Когда буравъ около аршина  
 въ землю уже вошелъ, тогда опвернувъ  
 ручку, направливаю вмѣсто оной другое  
 колѣно E, у копораго въ гайкѣ M паки  
 укрѣпляется та же ручка. Такимъ обра-  
 зомъ буравъ становится уже длиною въ  
 два аршина ; при чемъ продолжая бураве-  
 ніе по изволенію, можно по вышеписанному  
 направивъ и преще колѣно N и каж-  
 дое изъ нихъ паки въ гайкѣ укрѣплает-  
 ся меньшимъ шурупомъ G. Изъ сего ви-  
 дно, чпо можно таковой буравъ здѣлать

и больше и меньше, смотря по числу наспавляемых колѣнъ. Польза сего инструмента можетъ быть различная, смотря по употребленію его. Вообще можетъ онъ служить 1) при земледѣльствѣ, 2) при исканіи всякихъ родовъ земель; 3) при сыскиваніи ключей. О первыхъ двухъ пунктахъ я здѣсь говорю не намѣренъ; довольно, когда скажу, что оный буравъ служитъ можетъ на примѣръ къ изслѣдованію, нѣтъ ли подъ верхнею неплодною землею въ нѣкоторой глубинѣ другой плодороднѣйшей, которую послѣ глубокимъ ораніемъ вверхъ поднять и перепахать можно; или буде кто ищетъ горшечной или кирпичной глины и песку къ спроектию, по способу сего бурава скоро и безъ великаго труда и убытка обо всемъ узнать можетъ. Что же касается до прѣпьяго пункта, а именно: до употребленія сего инструмента при исканіи ключей, то главное дѣло состоитъ въ томъ: Когда по примѣпамъ описаннымъ въ §. 9. надеешься въ какомъ либо мѣстѣ найти ключъ, то симъ землянымъ буромъ при сухой погодѣ весною или осенью, когда земля совершенно просохла, верши въ землю споль глубоко, какъ можешь. Вынимай по часту буравъ, и примѣчай; какъ переменяются земляные слои. Ко-

гда найдешь, что въ такой или иной глубинѣ показывается спонкая глина или песокъ, копорой ежели пощупаешь, марокъ, мокръ и холоденъ, по можешь пвердо надѣяпсья, что сыщешь ключь, и тогда въ силу §. 10. начинай оной раскапывать. Нужды нѣтъ здѣсь предписывать, какимъ образомъ должно копать колодези, и спѣны въ нихъ укрѣплять. Всякой креспьянинъ, плошникъ и каменщикъ се знаепъ. Но часпо случаетсья, что при раскапываніи земли хопя и покажетсья вода, однако наспоящей главной ключь еще не сысканъ. Въ такомъ случаѣ, особливо когда усмопришь въ глубинѣ, что водяная жила съ боку вспунаепъ, тогда оспавя выкопанной колодезь, какъ онъ еспъ, примѣчай напередъ прилѣжно, сколь высоко вода въ немъ поднимаетсья въ одни, двои или трои супки. Се примѣчаніе весьма важно; ибо чѣмъ выше вода поднимаетсья, тѣмъ съ большею надеждою искапъ можно далѣе главнаго испочника, по силѣ того, что мы въ §. 6 за основаніе приняи; а чѣмъ меньше она вверхъ поднимаетсья, тѣмъ ближе обыкновенно должно бытъ главному ключу. Въ обоихъ случаяхъ надлежитъ примѣчать, съ копорой споронъ водяная жила вспунаепъ, и тогда принявшись оцпшь за зем-

ляной



ляной буравъ, должно по тому склоненію, откуда пришла водяная жила, на произвольныхъ распояніяхъ шакъ долго въ землю буравить, доколѣ дойдешь до главнаго ключа. Когда же шакая водяная жила съ низу вверхъ пробиваетъ, по можно сіе принявъ за вѣрный знакъ, что главный ключъ находится въ самомъ помѣ выкопанномъ колодезѣ, но гораздо глубже, по чему еще далѣе въ глубь копать должно. Сіи правила шѣмъ важнѣе, что наблюденіемъ оныхъ можно весьма легко и съ малымъ изживеніемъ назначивать паденіе водъ и учрежденіе по тому фонпановъ. Могъ бы я шеперь объявить нѣкопорыя примѣчанія о пользѣ ключей и колодезей въ экономіи; но принявъ намѣреніе въ сихъ лиспочкахъ описывать только то, какимъ образомъ искать ихъ должно, опкладываю сіи примѣчанія до другаго случая.

12. Между шѣмъ не могу обойпись, чтобъ хотя вкратцѣ не упоминавъ о великой разности, какую художники, фабриканты и домостроители находятъ въ разсужденіи сихъ ключевыхъ и колодезныхъ водъ и ихъ употребленія. Они раздѣляютъ ихъ на *жесткія* и *мягкія* воды; а понеже сія разность является въ самомъ дѣлѣ, и много опъ шого зависитъ,

чтобы знать, къ какому роду водъ найденные ключи принадлежатъ, по я въ заключеніе сего объявлю нѣкоторыя экономическіе опыты, по которымъ такія воды различать можно.

а) Всѣ жесткія воды, когда прикоснешься къ онымъ, и спанешь ихъ перепъ между чистыми и непошными пальцами, къ рукамъ чувствительны, и когда палецъ о палецъ прещъ, по какъ бы шороховаты кажутся. Напрощивъ того мягкія воды споль гладки и слизки, будто бы мыло или пошашъ въ нихъ разваренъ былъ.

б) Жесткія воды мало опъ мыла пѣнятся, и для того при мыпѣ бѣля и при бѣленіи полотенъ не весьма прибыточны. Давно уже примѣчано, что къ мыпью и бѣленію жесткою водою впрое больше мыла надобно, нежели когда мягкая вода къ тому употребляется. Хотя сей излишней расходъ на мыло по здѣшней дешевизнѣ кажется и не великаго спощивъ; но въ другихъ мѣстахъ, гдѣ фунтъ мыла покупается опъ 20 до 30 копѣекъ, довольно важнымъ почещься можетъ.

в) Никогда не можно спручковыхъ овощей, на примѣръ гороху, чечевицы, бобовъ и прочаго въ жесткой водѣ хорошенко

шёнко разварить, что напроливъ того въ мягкой весьма скоро дѣлается. Когда жоспкая вода въ коплѣ укипаетъ, то по большой часпи на днѣ и по бокамъ садится подобная камню кора, копорая много походитъ на известъ.

г) Можно сказать, что и рыбы не во всякой водѣ держатся и находятся. Жоспкія воды имѣютъ се преимущество, что гольцы и форели охотнѣе живутъ въ оныхъ; да и раки, живущіе въ жоспкой водѣ, вкуснѣе пѣхъ, копорые ведутся въ мягкой.

13. Я уповаю, что еспли по симъ предложеннымъ мною правиламъ домоспроишели похотятъ таковыя опыты дѣлать въ своихъ деревняхъ, то и въ разсужденіи способовъ къ сыскиванію ключей и колодезей дойпи могутъ еще до большей досповѣрности по сему для всей экономіи споль нужному пункту.

И. Т.





## VI.

### О Сибирскомъ гороховомъ деревѣ, и о великой его пользѣ.

Сіе какъ видомъ прекрасное, такъ и весьма полезное дерево, по Лапинѣ Асасіа называемое, произхождение свое имѣетъ изъ Сибири: а въ Великой Россіи по нынѣ плодами его еще не пользовались.

Можно по самой справедливости называть его не только полезнымъ, но и прекраснымъ. Оно не только рослетъ прямо, и имѣетъ пріятные для виду желтые цвѣты, но припомъ шелуху и свѣтло-зеленые листья похожіе на гороховые, чѣмъ опъ другихъ подлѣ его стоящихъ деревъ всегда опличается. Оно же споль прочно, чпо и самая жестокая спужа, бывшая въ 1759 и 1760 годахъ, и годовалаго такого дерева нимало повредишь не могла. Рослетъ оно лучше на пещаной землѣ, еспли только песокъ съ землею немного смѣшанъ и хоро-

хорошо перерыпѣ будепѣ ; на какой землѣ другія самыя просныя и дикія деревья или весьма рѣдко , или и вовсе не роспупѣ. Сіе дерево чрезъ три года послѣ своей посадки , когда оно не будепѣ обрѣзано свержу , приносипѣ изобильныя сѣмяна , въ какую бы по погоду ни было , и ни одного году безъ плода не бываепѣ , а чѣмъ оно старѣе , тѣмъ бываепѣ плодовиѣе. Ничто не можепѣ ему возпрепятствоватѣ въ плодородіи , кромѣ великаго и безпре-  
спаннаго дождя , случившагося погда , когда оно цвѣтепѣ , чрезъ что сѣмянная пыль прежде произведенія зародыща смы-  
ваепѣ , и по причинѣ того родяпѣся безсѣмянныя спручья ; однакожъ и сіе приключаетѣся не со всѣми цвѣтами сего дѣрева , но только съ тѣми , кои будучи открыты , роспупѣ въ верхъ прямо прошиву паденія дождевыхъ капель ; висящія же подѣ листьями и внизъ , остаюпѣся безъ поврежденія , и въ самые ненаспливые годы приносяпѣ полныя спручья , такъ что сіе дерево каждой годъ бываепѣ съ плодомъ и по большой часпи весьма изобильнымъ. Плоды его походяпѣ на Спаржевой горохъ , и по справедливости можно оныя назватѣ горохомъ. Сей горохъ естѣ весьма изрядная и пищательная пища какъ для людей , такъ и для скота.

Въ

Въ нынѣшнемъ году варилъ я оной въ разныхъ приправахъ, и дѣлалъ изъ него блины и ѣлъ. Можно его такъже молошь и печь изъ него хлѣбы. Я нашелъ, что онъ не только вкусенъ, но и сытенъ. Въ разсужденіижъ здоровья отъ него не нашелъ я никакого вреда и прошивности; однакожъ не увѣряясь самъ собою, не могъ я осмѣлится и того, дабы не попросить о почтѣйшемъ изслѣдованіи доброты его, господина Надворнаго Совѣтника и главнаго Аптекаря Моделя, яко члена нашего Общества, и искуснаго въ Медицинѣ и въ Химіи мужа, давъ оному небольшое количество упомянутаго гороха, которой онъ нашелъ, какъ здоровымъ, такъ и пипапельнымъ. Сіе дерево легко произрастаетъ изъ своего сѣмяни. Любитъ оно, какъ выше сказано, песчаную землю или супесь. И хотя такъже растетъ и на глинистой и твердой землѣ, особливо въ сухихъ мѣстахъ, однако не такъ свободно и скоро; на мокрой же и болотной землѣ оно совсемъ не всходитъ, развѣ когда такая земля чрезъ опведеніе воды осушится, а глина съ пескомъ и доброю землею смѣшается. Симв способомъ можно его садить во всѣхъ странахъ и на всякой землѣ. Рощеніе или хожденіе за симвъ деревомъ есть слѣдующее:



ющее : Собирають сѣмяна его въ здѣшнихъ мѣсяцѣхъ въ исходѣ Августа мѣсяца тогда , когда они находясь въ спручьяхъ и еще не выпадали ; ибо ежели дожидаться пого времени , пока спручья раздвоятся и горошины выпадутъ , по тогда надобно уже съ большимъ трудомъ ихъ собирать , особливо естли пакія деревья споятъ въ правѣ. Но въ теплыхъ странахъ Россійской Имперіи можеть сіе учиниться ранѣе.

По собраніи сѣ дерева , надлежитъ сіи спручья на подобіе пѣхъ плодовъ , которые покрываются шелухою , высушить и вымолотить , и очистя отъ шелухи хранить до весны , пакъ какъ и проспой горохъ хранится. По наступленіи весны для посадки сего гороха надобно выбирать землю въ сухихъ мѣсяцѣхъ ; особливо песчаную , нѣсколько съ черноземомъ смѣшанную , или просто сказать супесь , какъ уже и выше упомянуто. Рыхлой черноземъ пакъже къ тому годенъ , но вязкую и глинистую землю должно хорошенько перерыть и смѣшать съ пескомъ , ежели въ ономъ мѣсѣ песчаной земли вовсе нѣтъ. Такимъ образомъ выбранную къ тому землю въ половинѣ или по крайней мѣрѣ въ концѣ Апрѣля мѣсяца , естли не возпрепятствуютъ морозы , надобно вскопать и раз-

и раздѣлить на гряды шириною въ семь четвертей аршина, оставляя между оными грядками борозды на одну половину аршина, дабы въ первой годѣ выпалывая негодную траву, не попопашь молодыхъ деревьевъ. На каждой грядѣ надобно назначить веревкою чепыре линей распоянѣмъ одну опѣ другой на восемь вершковъ; и пакъ на каждой споронѣ останется по два вершка порожняго мѣста. На сихъ линияхъ здѣлать руками или орудіемъ небольшія бороздки глубиною въ два вершка, и во оныя садить сѣя гороховыя сѣмяна одно опѣ другога на два вершка. Попомѣ покрывъ ихъ пою же землю, заравнивая бороздки обращенною спороною граблей, однако пакъ, чѣмъ сѣмянъ сѣ мѣста ихъ ни мало не пронуть. Черезъ 10 дней, а по крайней мѣрѣ чрезъ 14, еспли погода не весьма сыра, дѣйствительно начнутъ изъ сѣмянъ выходить почки, и тогда ничего ужѣ болѣе дѣлать не остается, какъ только прилѣжно выпалывать, роспускающую промежъ ихъ негодную траву. Въ первое лѣто поливать ихъ вовсе не надобно, развѣ случатся чрезвычайныя жары и весьма сухая погода, а по прошествіи года ужѣ со всѣмъ никакого поливанья не пребуютъ, выключая только то время, когда ихъ пересаживать должно. Въ пер-

вое лѣто выбѣгаютъ изъ сихъ горошинъ деревцы вышиною отъ половины до трехъ четвертей аршина, на другой въ два и два съ четвертью аршина, а на третей въ 3 аршина и выше, а на 4 годъ и того выше, и тогда уже начинаютъ цвѣсти они и приносятъ плоды. На третью весну можно тѣ, которые по больше другихъ, вынуть и пересадить на выбранное для нихъ мѣсто, чрезъ что прочія получаютъ болѣе пространства и свободы для своего роста. Если же въ третью весну сего учинено не будетъ; то по же самое можно учинить въ четвертую весну уже со всѣми, изъ которыхъ большіе пересадить на назначенное мѣсто, а прочіе, кои сѣя между большими заглушены были пѣнью, и чрезъ то остались меньшими, могутъ разсажены быть на грядѣ одно отъ друга на поларшина разстояніемъ, пока мѣстѣ они до желаемой вышины выроснутъ.

Сколько мѣстѣ извѣстно, по роснутѣ сѣи деревца отъ 2 до 5 пи сажень въ вышину. Употребленіе и польза ихъ, какъ по я узналъ собственнымъ моимъ опытомъ, есть слѣдующая: Можно изъ нихъ дѣлать весьма изрядной шпалерникъ въ увеселительныхъ садахъ, не только

Часть I.

Д

здѣсь,



здѣсь, но и въ семи и осьми сажѣхъ верстахъ лежащихъ отъ Санктпetersбурга, и во всѣхъ холоднѣйшихъ здѣшняго государства сѣверахъ, по тому что оно : Во первыхъ, всякую спужу перенѣ. Второе, прекрасными свѣтлозелеными кожею и листьями покрывается. Третье, преизрядной желтой цвѣтѣ имѣетъ. Четвертое, буде садовникъ приложитъ стараніе, такой густой шпалеръ здѣлаетъ, что оной не только весьма пріятенъ, но и такъ густо и крѣпко сплѣтается, что вмѣсто досчатой стѣны служить можетъ: словомъ сказать, оно наилучшее, прочнѣйшее и пріятнѣйшее дерево для украшенія садовъ, шпалеровъ и шпамовыхъ и коронныхъ деревъ. Пятое, и листья сихъ деревъ супъ сполько же пипапельны для скопа, какъ и дяпловина. Шестое, сіе дерево приноситъ, какъ ужè выше объявлено, ежегодно досчаточное количество плодовъ, какъ то весьма здоровой и пипапельной для людей и скопа горохъ, копорой, какъ и обыкновенной горохъ и чечевицу, можно во всякомъ кушаньѣ варить, молоть изъ него муку и печь хлѣбы. Седьмое, деревья могутъ такъже служить мѣсто ограды, хлѣбомъ насѣяннымъ полямъ, отъ сверовоспачныхъ вѣтровъ не закрытымъ, когда оные окружаютъ шпалеромъ.

Осьмое,

Осьмое , на песчаной и на самой плохой землѣ , къ произращенію другихъ хорошихъ и полезныхъ деревъ во все неспособной , и лежащей къ сѣверу , можно развестъ ими пріятную рощу. Для сихъ важныхъ причинъ мною показанныхъ совѣтовалъ бы я , чпобъ всѣ сельскіе домохозяева , имѣющіе порожнія мѣста , особливо живущіе въ Финляндіи , Сибири и въ другихъ холодныхъ и гористыхъ спорогахъ , и шамъ , гдѣ хлѣбъ почасту не созрѣваетъ , размножали сіи гороховыя деревья предписаннымъ мною образомъ , и разводили бы изъ нихъ рощи , а припомъ дѣлая изъ нихъ шпалерники , защищали бы подверженные жестокимъ и вреднымъ сѣверовосточнымъ вѣтрамъ свои пашни. Такъ же весьма бы полезно было , еспли бы крестьяне обносили свои дворы , огороды и всю принадлежащую имъ землю такимъ шпалерникомъ , чрезъ что они своимъ домамъ , скопу и всей своей окружности заступили холодныхъ и сильныхъ вѣтровъ получивъ. А чрезъ первое , по прошествіи немногихъ лѣтъ , можно бы имъ питать себя и всю свою семью , и какъ для себя , такъ и для своихъ потомковъ доставить чрезъ размноженіе онаго гороха несомнительной доходъ , которой ежегодно безъ труда , и только однимъ збираніемъ прино-

силъ бы имъ прибыль. Не должно ли бы было взирать на сіе, какъ на благословеніе низпосланнаго съ выше бѣдному земледѣльцу? Сверхъ того пуспыя степи были бы превращены въ прекрасныя гульбища. Огораживаніе же полей сими деревьями для прикрытія отъ жестокихъ сѣверовосточныхъ вѣтровъ какъ полезно, такъ и нужно. Ибо, ежели, какъ выше объявлено, поля сими деревьями ограждены и слѣдовательно такъ прикрыты будутъ, что воспрививаясь сѣверовосточнымъ вѣтрамъ, по безъ сомнѣнія двойной урожай прошивъ обыкновеннаго обѣщанъ могутъ, и припомъ хлѣбъ ранѣе созрѣвать будетъ, что я намѣренъ доказать въ особливомъ сочиненіи о раздѣленіи и о огораживаніи полей. Сверхъ того получаютъ крестьяне и эту пользу, что отъ сего шпалерника будутъ они ежегодно собирать изобильной горохъ, а разводитъ цѣлыя лѣса изъ гороховыхъ деревъ надлежитъ слѣдующимъ образомъ:

Покаместъ не соберется столько сѣмянъ, чтобъ ими засѣять цѣлыя поля, надобно избирать негодную землю и вырубать весь находящійся на ней лѣсъ и кустарникъ; послѣ того копать прямолинейныя рвы глубиною и шириною въ аршинъ съ четвертью;



верпью ; а распояніемъ одинъ опъ дру-  
гоа на 3 и 4 аршина. Еспьли въ сей  
споронѣ земля или песокъ весьма плохъ ,  
по надлежитъ выняпую изо рва землю  
или песокъ смѣшати съ согнившимъ спа-  
рымъ навозомъ или глиною , шиною и  
известью , или черноземомъ , сколько по-  
потребуешъ пого свойспиво и родъ шой земли,  
какъ я намѣренъ показати въ особливомъ  
сочиненіи о навозѣ и о его свойспвахъ.  
Попомъ въ половинѣ Апрѣля мѣсяца взро-  
щенныя въ саду гороховыя деревья въ сіи  
рвы пересадишь , осыпая поврежденные вы-  
капываніемъ или за длинностію нарочно  
обрѣзанныя коренья пою же самую землю,  
но шакъ, чпобъ они не болѣе какъ на одинъ  
дюймъ опущены были въ землю глубже по-  
го, какъ они прежде спояли, чпо легко мо-  
жно видѣшь на спволѣ. У каждаго дѣрева  
надлежитъ вопкнути колъ и къ оному при-  
вязаши его крѣпко лыкомъ , дабы , пока-  
мѣспитъ не утвердитъ своего корня, не было  
колеблемо опъ въпра и воспрепятствовано  
въ своемъ ростѣніи. На гористыхъ мѣсптахъ  
должно подлѣ каждаго дѣрева выкапывати  
небольшую яму шириною въ 8, а глубиною  
опъ 2 до 3 вершковъ , чпобъ во время дожда  
вода къ корню проходила. Еспьли же паче  
чаянія вскорѣ послѣ пересадки наступитъ  
жаръ; по надобно ихъ два или три раза по-

лишь, и такимъ образомъ ни одно дерево не засохнетъ, но всѣ выроснутъ. Когда же они утвердятъ свой корень, то уже больше никакого за собою хожденія не потребуютъ, лишь только должно ихъ беречь отъ коровъ, козъ и свиней. Ибо отъ онаго скопа легко можетъ повредиться, какъ по извѣстному послѣдующаго усмотрѣнью можно. Но дабы сія земля, на которой гороховыя деревья посажены, не осталась праздною, и равномерно приносила бы пользу, покаместъ посаженные на ней деревья не награждаютъ употребленнаго на нихъ поселяниномъ труда, не кроютъ земли и не здѣлаются густымъ лѣсомъ, то можно оную промежь деревьевъ опорожно вспахивать или скопавъ засѣвать ячменемъ, овсомъ или гречихою, смотря по ея свойствамъ. Если же она состоитъ изъ одного сухаго песку; то сѣять на ней бѣлую рѣпу, которая во первыхъ награждаетъ труды земледѣльца; а во вторыхъ здѣлаетъ неплодородную песчаную землю нѣсколько плодоноснее, о чемъ такъ же объявляю я въ сочиненіи моемъ о удобреніи песчаной земли, гдѣ другихъ къ тому способовъ нѣтъ.

Второй способъ, какъ разводить изъ сихъ деревъ рощи, когда довольно число сѣмянъ уже соберется, есть слѣдующій.

Сперва

Сперва на назначенной для пого землѣ надлежитъ очистишь всякой лѣсѣ и дрягѣ, и первой разѣ въ Юлѣ, а въ другой въ концѣ Августа оную хорошо вспахашь; а попомѣ боронитъ желѣзною бороною, дабы со всѣмъ очистишь опѣ негодныхъ травъ и кореньевъ. Въ слѣдующую весну вспахашь землю въ третій разѣ, сколько возможно ранѣе, и сравняшь опяшь бороною; попомѣ раздѣлитъ ее на сажени, и на каждой сажени вырышь борозду, въ оныя сѣяшь сей горохъ; попомѣ опяшь заравниватъ бороною, шакъ чпобѣ сѣмяна на 2 или на 3 вершка были покрыты землею. Еспльи жѣ земля очень суха, то надобно здѣлать борозды по глубже, и положить въ оную нѣсколько перегниващаго навоза или доброй земли.

Третій способъ состоитъ въ томъ, что, какъ и во второмъ способѣ показано, въ то же время года надлежитъ три раза землю вспахашь и всякой дрягѣ очистишь. Еспльи же песокъ или земля весьма суха и плоха, то надлежитъ удобрить оную тѣмъ, чего требуетъ свойство той земли. И когда въ третій разѣ вспашется и сравняется, тогда уже сѣяшь сей горохъ, шакъ какъ и хлѣбъ, съ тою полькою опмѣною, что на той землѣ, на которой сѣется ржи припцатъ четвериковъ, над-

лежитъ гороха высѣять одинъ только четверикъ , и землю, по посѣянїи на ней гороха, запахивать , такъ чпобъ онъ , какъ выше объявлено, на 2 или на 3 вершка глубиною лежалъ въ землѣ. Сей впорой и прешїй способъ разведенїя не потребуешъ болѣе никакого присмотра , кромѣ того , чпо надлежитъ сїи поля беречь отъ рогатаго скопа , по еспь отъ коровъ и козъ , покамѣспъ деревья совершенно выроспуть ; ибо оныя могутъ вредить молодыя деревья, которыхъ листья очень сладки и имъ служатъ весьма хорошимъ кормомъ. Такъже должно оныя хранить и отъ свиней , которые сїи молодые деревья съ корнемъ вырываютъ , по тому чпо корни оныхъ весьма сладки , и по тому оныя бдятъ свиньи съ превеликою жадностью. Промежутки разведенныхъ по впорому способу рощей можно употреблять вмѣсто луговъ , ежели они къ тому способны ; есплижъ они очень песчаны , по можно ихъ засѣвать , какъ выше сказано гречухою или рѣпою. По прешьему способу можно роспитъ сїи деревья такъ , какъ и другой посѣянной лѣсѣ , и когда такїя деревья выроспуть велики ; по сверхъ довольноаго количества плодовъ зберегать надобно листья ихъ къ зимѣ на кормъ скоту ; ибо оныя листья высушенные споль-

ко же хороши бывають, какъ и самая дып-  
ловина. Коровы дають весьма сладкое мо-  
локо и желтое вкусное масло. Не ока-  
залъ ли бы я неоправдаемой погрѣшно-  
сти, еспльи бы умолчалъ о польѣ нужд-  
номъ къ человѣческому содержанію спосо-  
бъ и средствъ, соединенномъ съ поolikoю  
выгодою. Я за подлинно увѣренъ, что  
еспльи оспавшійся еще у меня пакія го-  
роховыя сѣмяна въ будущую весну посѣю,  
по по прошествіи шестиплѣтъ буду имѣть  
всегдашнюю жатву, какъ для меня, такъ  
и для домашнихъ моихъ, да и не справедливо  
бы было, ежели бы я упустилъ оное здѣлать.  
Сіе на собственнхъ моихъ опытахъ осно-  
ванное сочиненіе оканчивая, предаю оное  
благоразумнымъ на разсужденіе, копорое  
къ дальнѣйшимъ прудамъ будетъ мнѣ по-  
бужденіемъ.

**Г. Я. ЭКЛЕЗЕНЪ.**

переводилъ П. Полонской.



## VII.

### Экономическое испытаніе

Синей земли , находящейся въ 18 верстахъ отъ Москвы при сельцѣ Милетѣ , Его Сіяшельства господина Генерала Аншефа, Сенашора и Кавалера Графа Романа Ларіоновича Воронцова ; при чемъ также описывается означенной подобная Гейдекенской мызы земля, въ Лифляндіи при озерѣ Буршнскѣ находящаяся, и Его Сіяшельству господину Генералу Аншефу и Генералу Губернатору, Графу Пешру Александровичу Румянцову, принадлежащая, съ показаніемъ самыхъ простыхъ способовъ для пробованія всякихъ минераловъ.

#### §. I.

Земли не въ разсужденіи единого только земледѣлія достойны примѣчанія : онѣ прилѣжное заслуживаютъ испытаніе и для того, что многія изъ нихъ на разныя механическія употребленія съ пользою служить



могутъ. Нѣтъ нужды утверждать сіе пространными извѣщеніями; ибо земли припельные для различныхъ ремеслъ и художествъ, краски въ себѣ имѣющія для живописцовъ, а рудныя для выплавленія, могутъ довольнымъ сему бытъ доказательствомъ.

§. 2. Изъ оныхъ къ послѣднимъ, по естъ къ руднымъ землямъ, принадлежатъ имѣющія въ себѣ серебро, мѣдь и желѣзо, къ симъ же желѣзо содержащимъ причисляющіяся и тѣ синія земли, о копорыхъ я здѣсь вкратцѣ объявить намѣренъ. Его Сіятельство господинъ Сенапоръ и Кавалеръ, Графъ Романъ Ларионовичъ Воронцовъ, по особливому любленію экономіи и Общества нашего, сообщая мнѣ найденную близъ Москвы при селѣ Милетъ землю, привелъ меня въ состояніе предложить сіе испытаніе.

§. 3. Земля сія очень мягка и не слипчива, а по пому весьма мало, или почти со всѣмъ не глиниста, имѣетъ темнопепелистой и нѣсколько синеватой цвѣтъ. Она смѣшана съ мѣлкимъ пескомъ и многими частями произращеній, какъ то съ разными мѣлкими корешками и щепками, а впрочемъ нарочно легка. Я опробовалъ вычислить оную землю перемываніемъ въ водѣ, къ чему употребилъ слѣдующій яко удобнѣйшій способъ:

собъ : не полокши оной земли и не рас-  
спирая , но взявъ шакъ какъ она бы-  
ла , налилъ на нее чистой воды , и на-  
чалъ перебиратьъ весьма тихо рукою , опъ  
чего всѣ мѣлкя часпицы опдѣлилися. По-  
помъ не медля процѣдилъ ее сквозь весь-  
ма частое сито , чрезъ что шѣ мѣлкя  
часпицы прошли съ водою сквозь оное ;  
песчаные же , деревянные и каменные оста-  
лися въ ситѣ. Надлежитъ ихъ перемывать ,  
наливая каждой разъ свѣжую воду , до шѣхъ  
поръ , пока еще сколько нибудь мѣлкая  
одинакого цвѣту земля сквозь сито про-  
ходить будетъ. На послѣдскъ давъ про-  
цѣженному успояться , сливъ оспорож-  
но споящую сверхъ опускившейся земли  
воду. Помъ обѣ земли , какъ процѣ-  
женную , шакъ и въ ситѣ оставшуюся ,  
должно высушитъ и беречь для даль-  
нѣйшаго разсмотрѣнiя. Охуждаю меня  
за то , думаю , не будупъ , что я пере-  
мыванiе сiе описалъ нѣсколько проспранно ;  
ибо чрезъ то , какъ кажется мнѣ , пока-  
залъ я весьма проспый способъ къ вычище-  
нiю какъ большихъ , шакъ и малыхъ ко-  
личествъ разнаго рода земель безъ боль-  
шаго иждивенiя. Польза сего будепъ лучше  
извяснена въ нижеслѣдующемъ.

§. 4. Чрезъ описанной здѣсь прудъ здѣ-  
лалась изъ оной синеи земли мѣлкая си-  
няяжъ

няяжъ земля , но цвѣшомъ гораздо темноваше , нежели когда была она въ своей натуральной сырости. Въ сипѣ же оспалися купно съ другими разными часпицами маленькіе капышки, кои съ наружи нѣсколько были синѣвапы , а вънутри темной имѣли цвѣшъ. Каждое изъ сихъ произведеній сохранено особливо.

§. 5. Я не буду здѣсь описывать пѣ равнообразныя пончайшія Химическія испипанія, учиненныя мною съ перемыпою синею и оспавшеюся темною землею ; ибо они съ намѣреніемъ нашего Общества не сходспвуютъ. Мнѣ должно обьяснить усмопрѣнное полько мною шой земли на разныя вещи употребленіе.

1) Перемыпая сія синяя земля для живописи , ни съ масломъ , ни съ камедью и водою на клею разведенною , шакожъ и подъ лакъ со всѣмъ не годипся , за пѣмъ чпо смѣшивая ее разными образы , не въ соспоянїи одакожъ я былъ преврапипъ ее ни въ какую сколько ни-будъ годную краску ; и шакъ спарался я изыскивать другое средспво ко употребленію сей земли , и примѣпя , чпо крѣпкая водка весьма слабо надъ нею дѣйспвовала , возвимѣлъ прибѣжище къ огню. 2) Я жегъ , какъ синюю перемыпую , шакъ и оспавшуюся землю въ проспомъ немуравленомъ

леномъ горшкѣ довольно долгое время, чрезъ что здѣлалась она темнокофейною, и магнитъ привлекалъ къ себѣ великую часть оной; но только изъ синей болѣе, нежели изъ темной. Сіе доказало мнѣ довольно ясно, что въ оной землѣ есть желѣзо: надлежало припомѣть знать, сколь много въ одномъ пудѣ сей земли онаго желѣза находишся, и какое имѣло бы оно свойство.

3) Для сего взялъ я по пробнымъ вѣсамъ 4 пуда сей зженой земли, смѣшалъ ее съ 12 пудами соснава, копорой соспожалъ изъ виннаго камня, селистры, спекольной пѣны, полченыхъ угольевъ и изъ бѣлаго крупнаго зженаго песку. Все сіе смѣшавъ, положилъ я въ плавильный сосудъ, въ копоромъ распопивъ помощію мѣха, вынулъ изъ огня. Попомѣ преспудилъ, и нашелъ, что изъ одного пуда сей земли дватцать два фунта съ половиною чугуна вышло. Оной чугунъ былъ весьма жестокъ и кропокъ; но послѣ, какъ я его со зженою бурою, такожъ со зженымъ крупнымъ пескомъ и полченымъ уголемъ распопилъ, то вышло изъ одного пуда семнацать фунтовъ съ половиною хорошаго желѣза, что въ разсужденіи выплавки дѣлаетъ сорокъ чепыре процента. Я могъ бы еще многіе предложить опыты, чрезъ кои показалъ бы сколь великое количество желѣза нахо-

дишся

дидся въ сей землѣ , но здѣсь самый проспый полько способъ показатъ хопѣлѣ.

§. 6. Не вспупая далѣе , долженъ я пакожѣ упомянуть о землѣ , которая при-слана ко мнѣ мѣсяца за два изѣ Гейдекенской Его Сіяпельсва Графа Пепира Александровича Румянцова мызы , въ Лифляндіи находящейся при озерѣ Бурпнекѣ , и при ней извѣспіе , что она въ великомъ множеспвѣ на болописпомѣ реченной мызы лугу находидся. Сія земля сходспвуепѣ во всемѣ съ преждеописанною , выключая полько , что она 1 ) цвѣпомѣ гораздо синяе , 2 ) въ крѣпкой водкѣ и во всякой кислотѣ сильно вскипаепѣ , 3 ) въ одномѣ пудѣ содержипѣ пяпнапщашѣ фунповѣ чугуна ; по переплавкѣжѣ даепѣ полько одиннапщашѣ съ половиною фунповѣ хорошаго желѣза. Я не намѣренъ здѣсь педанпически выводипѣ причины , для чего сія земля , будучи первой большою частію подобна , меньшее количеспво желѣза производипѣ ; но сполько мнѣ сказатъ дозволено будепѣ , что паковыя извеспѣ въ себѣ имѣющія желѣзные зѣмли , какова земля изѣ помянутой мызы , бывающѣ завсегда въ плавленіи пверже пыловапыхъ земель , кои съ мягкимѣ и скоро распопляющимся пескомѣ смѣшаны , какова Милепская.

§. 7. Вброяпно кажется , что спросяпъ меня , какая опъ сего мною описаннаго и съ перваго виду нимало не важнаго испытанія польза бытъ можетъ ? На сіе скажу я кратко :

1 ) Мы усмаприваемъ изъ того , сколько нужно разныя роды земель , кои имбюпъ особливоу цвбпъ, видъ и вбсб, почнбе разсмапривапъ.

2) Видимъ пакъже, что можно и вб опдаленныхъ мбспѣхъ съ малымъ трудомъ и иждивеніемъ производипъ опыпы. Пунктъ сей кажется мнб споль важенъ , что желалъ бы я , что бы кто нибудь принялъ на себя трудъ сочинипъ для сельскаго жипеля небольшую пробирную книжку.

На предложеніе сіе , которое можетъ бытъ инымъ спранно покажется , учиняпъ мнб возраженіе, что во многихъ провинціяхъ государспва , а особливо вб опдаленныхъ , не можно будепъ свободно доспавапъ нужныя къ опыпамъ припасы и сосуды ; что къ сему особливоу попребны печи и орудія, и другія подобныя симъ возраженія ; но я покажу , что можно , когда сполько будепъ хотбніе , дблать опыпы безъ дальнихъ приугоповленій: токмо оныя опыпы, не споль далеко проспиратъся должны , что бы доходило до золопниковъ и лоповъ и проч. Довольно , когда опкрою , что  
естьли



спыли на примѣръ въ мягкой или каменистой землѣ, мѣдь, желѣзо, свинецъ, соль, селипра, квасцы, арсеникъ, купоросъ, не упоминая ко изысканію дальнѣйшихъ обстоятельствъ.

§. 8. И такъ теперь представляю я себѣ, что живучи въ моихъ деревняхъ въ отдаленной провинціи, и не имѣя никакого случая къ скорому обвиненію потребныхъ къ опытамъ вещей, желаю испытать найденные мною земли и камни: по какъ мнѣ оное начать? Я въ прошедшемъ параграфѣ говорилъ, что безъ дальнихъ приугоповленій пробы дѣлать можно

- 1 ) надъ мѣдью.
- 2 ) — Желѣзомъ.
- 3 ) — Свинцомъ.
- 4 ) — Солью.
- 5 ) — Селипрою.
- 6 ) — Квасцами.
- 7 ) — Арсеникомъ.
- 8 ) — Купоросомъ.
- 9 ) — Горючею сѣрою ;

Чего ради вмѣсто прибавленія къ сему моему сочиненію, намѣренъ я показать нѣкоторые малые способы, кои, надѣюся, споль будутъ просты, что всякой имѣ безъ труда слѣдовать можетъ.

1) Что до мѣди касается, то взявъ ту землю или камень, въ которыхъ

мѣди бытъ надѣются , и положи на немуравленной черепокѣ , жечь на угольяхъ до пѣхъ порѣ , пока руда не будетѣ болѣе куриться , и имѣть послѣ какой либо запахъ. Попомѣ надобенъ только крѣпкой мыльной щолокѣ изъ золы и негашеной извеси , коимѣ надобно нѣсколько обливъ разженную руду , въ хрустальной сосудѣ положенную ; послѣ чего скоро покажется на рудѣ синей цвѣтъ , которой признакомѣ есть пому , что мѣдь шупѣ находится.

2) Желѣзо можетѣ найдено бытъ такимѣ образомъ , какѣ въ 5 §. объявлено , а именно : надобно взятьюю землю гораздо разжечь , и послѣ опивѣдывать магнитомѣ. Но какѣ бывають такія желѣзные руды и земли , кои чрезѣ простое пережиганіе магнитомѣ не припягиваються , по въ семѣ случаѣ должно такую землю и полученую руду смѣшать съ рыбимѣ жиромѣ , съ псонимѣ и коровимѣ масломѣ , саломѣ , или съ другими жирными пѣлами , и давъ гораздо выгорѣть на огнѣ , испытывать магнитомѣ. Хотя скажутѣ , что доспаваніе магнита пребуетѣ уже иждивенія ; но во первыхъ убытокѣ сей не спобитѣ того , что бы о немѣ говорить , а особливо въ такомѣ государствѣ , гдѣ цѣлые горы составлены изъ магнита. Во впорыхъ

сей

сей опытъ можно производить и необдѣланнымъ магнитомъ. Но положимъ, что со всѣмъ его нѣтъ: тогда наполнивъ стекляной сосудъ самымъ кислымъ квасомъ, опустишь въ оной презженую сказаннымъ образомъ руду, и поставишь на нѣсколько дней въ довольную шеплоту на печь, отъ чего на послѣдокъ чувствуемъ будещъ весьма пропивной запахъ, и усмотрится сильное броженіе, при чемъ покажется гораздо темноватой густой цвѣтъ.

3) Свинецъ узнавается по тому, что онъ весьма скоро расплается; надобно только шакую руду, смѣшавъ съ полченнымъ уголемъ, положить въ маленькой горшечикъ, и поставишь въ кузнечной горнѣ, чрезъ что свинецъ скоро окажется.

4) Поваренная соль находится въ землѣ и водѣ; въ первой познается она или чрезъ вкусъ, или чрезъ прескъ, которой производить, будучи высушена и брошена на горячее уголье, подобно какъ и обыкновенная соль въ огонь брошенная. Можно шакковыя земли промывать шакъже водою, и послѣ соль вываривать шакимъ образомъ, какъ въ соляныхъ варницахъ вывариваютъ.

5) Подобнымъ сему образомъ сыскивается и селифра, разность только та, что селифряная земля, будучи брошена на угольа,

уголья, выгораєтв сѣ шумомѣ и полымемѣ, а соль дѣлаєтв полько прескѣ. Сїи зѣмли можно такѣже промыватв и вывариватв.

6) Квасцы познаютв ся, сверхѣ того чпо ихѣ и промыватв можно, когда зѣмлю, вѣ которой онѣ находятв ся, кладутв на горячїя уголья; отѣ чего сѣ начала производитв серной запахѣ, а подѣ конецѣ оспаєтв ся на угольяхѣ бѣлая земля.

7) Арсеникѣ открываєтв ся частїю отѣ запаха своего похожаго на чеснокѣ, и частїю отѣ возходящаго отѣ него бѣлаго дыма, когда земля или руда, вѣ которой онѣ єстѣ, бываєтв брошена на огонь.

8) Купоросѣ узнаваєтв ся по его вкусу, такожѣ по тому, чпо его промыватв и вывариватв можно. Єстѣли же вывариванїє щолокомѣ продолжитвельнымѣ покажетв ся; по оспаєтв оное, налей немного щолока вѣ спекляной посудѣ, и положи вѣ оной полченыхѣ чернильныхѣ орѣшковѣ или изрѣзанную дубовую кору, или дубоваго листѣя, или чаю; послѣ сего легко примѣтитв изѣ производшаго отѣ того фїолетоваго или чернаго цѣтѣпа оной купоросѣ.

9) Сѣра вѣ землѣ и вѣ рудахѣ познаєтв ся по синему огню и по запаху, когда брошитв ее на уголья.

§. 9. Довольно сего къ показанію , ка-кимъ образомъ для сельскаго жишеля сочи-ниціи должно не большое о пробованіи минераловъ наспавленіе. Я надѣюсь , что всякой пользу онаго разсмопришъ; но кому спакую пробирную книжку написавъ , по со всѣмъ иной вопросъ ; ибо на сіе попреб-ны время , прудъ и деньги.

§. 10. По семъ нѣсколько пространномъ описаніи , которое однакожъ мнѣ прощено будетъ , обращаюсь опять къ сией мо-ей землѣ ; ибо кажется , что здѣлаюшъ мнѣ возраженіе : Когда сія земля желѣзомъ споль изобилуетъ , то конечно заслужи-ваетъ она прудъ выплавливанія. Еспли бы я хотѣлъ умножить число прибыльщи-ковъ , то я бы могъ на то согласиться ; полагая напередъ ,

1) Что можно сію землю въ великомъ количествѣ и безъ великаго на то расхо-ду доставать.

2) Что бы можно было имѣть дрова и уголья за самую малую цѣну.

3) Что бы пища для рабочихъ людей гораздо дешева была , и

4) Что бы продажа и перевозка же-лѣза происходила скоро и недорогою цѣ-ною.

Хотя я , какъ ужѣ сказано , все сіе напередъ полагаю , однако и со всѣмъ нѣмъ

никогда полезно не будетъ , оную землю плавиль для слѣдующихъ причинъ :

1 ) Земля сія даетъ желѣзо , которое само собою весьма кропко и худо. Когда же оно въ хорошее превращено бытъ , долженствуетъ , по при удобреніи перхепъ много своего вѣса.

2 ) Оная земля сама собою не свободно разплавляется , за тѣмъ , что будучи весьма легка, большая часть сильнымъ дыханіемъ мѣховъ изъ печи выгоняется. Я всегда противу десятиперыхъ объ закладъ бытъ буду , въ томъ , что едва прешья доля желѣза въ печи останется. Но со всѣмъ другое будетъ дѣло , ежели вышеобъявленныя мои положенія будутъ надежны и въ шамощныхъ мѣстахъ найдутся еще другихъ родовъ камни , желѣзо въ себѣ имѣющіе , кои хотя не сколько имъ изобильны , однако къ расплеленію сей земли способствовать , и будучи ея тяжелѣ , препятствовать могутъ сильному дыханію мѣховъ , чтобъ изъ печи ея не выбрасывало. Сказанное здѣсь усмотрѣно самимъ мною , когда я , находясь въ Прусской службѣ , объѣзжалъ мѣста верхней и нижней Силезіи и Графства Гладкаго. Въ верхней Силезіи на желѣзномъ плавильномъ заводѣ при Крейцбургѣ нашли такую синюю землю , которая въ

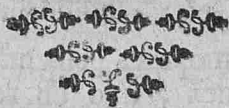
трехъ



прежѣ пудахъ двадцать фунтовъ желѣза имѣла, но ея никогда бы съ пользою плавишь не можно было, еспльи бы въ близости не имѣли каменистой желѣзо въ себѣ имѣющей земли. Симъ подобныя примѣчанія дѣлалъ я во многихъ мѣстахъ Нѣмецкой земли, и всегда находилъ ихъ основательными. Въ заключеніе долженъ я еще объявишь, что близъ Баргузина при Байкальскомъ озерѣ находящъ весьма мѣлкую и преизряднаго синяго цвѣта землю, надъ которою однакожъ я опытовъ дѣлать не могъ; по тому что я ее съ собою только получилъ, что бы посмотреть, а не пробовать.

И. Г. ЛЕМАНЪ.

Переводилъ Н. Леонтьевъ.





## VIII.

Описаніе свѣйства и добропы земель въ Ингерманландіи , съ опшвѣшами на шесть предложенныхъ сочинишелю вопросовъ.

### §. 1.

**Я** намѣренъ въ Ингерманландіи находящуюся землю , какъ Копорскаго , такъ и Ямбургскаго уѣздовъ , сперва раздѣлить на классы , а попомѣ описать ихъ добропу.

1) Въ нѣкопорыхъ мѣспѣхъ на одной полосѣ случается , что съ верху лежитъ черная добрая земля , а подъ нею глина. Бываетъ такъже , что съ верху лежитъ сѣрая земля , а подъ низомъ оныя глинистая. Такая земля почищается за наилучшую , по тому что она въ себѣ долго навозъ держитъ , и бываетъ весьма плодородна.

2) Есть еще земля отчасти черная, а отчасти сѣрая смѣшанная съ известными и кремневыми камнями, имѣя подъ низомъ глину, и сія земля почищается такъ же весьма доброю, но надобно на ней сѣять по рѣже; ибо камни занимаютъ мѣсто, и буде здѣлается сѣвъ частой, но сѣмяна по 3 и 4 вмѣстѣ, попадая между камней, произрастаютъ понкимъ спелемъ и съ пуспымъ колосомъ.

3) Въ Ингерманландіи по большей части находится земля сѣрая съ глиною и сыпучимъ пескомъ смѣшанная, у которой въ низу желтая глина съ хрящомъ вмѣстѣ. Сія земля такъ же хороша; однакожь не такъ долговременно держитъ въ себѣ навозъ, какъ земля описанная подъ No 1 и 2.

4) Такъ же есть земля, которая съ верху имѣетъ сѣрой цвѣтъ, а подъ низомъ поочасъ слѣдуетъ хрящъ или сыпучей песокъ, подъ ними показывается плища, въ нѣкоторыхъ мѣстахъ весьма близко, а въ другихъ на аршинъ, на два и глубже, попомъ глина, хрящъ и опять плища; сія плища идетъ весьма глубоко въ землю. Въ нѣкоторыхъ же мѣстахъ, во все нѣтъ плищы; но вмѣсто того хрящъ или сыпучей песокъ смѣшанной съ дикимъ камнемъ. Въ Ингерманландіи вообще по-

ложеиіе мѣспѣ очень ровное , такѣ что весьма на многихъ мѣспѣхъ должно озимой хлѣбѣ сѣять подѣ борозды. Въ прочемѣ сія земля не вовсе худа , еспѣли на оную навозѣ положишь , однакожѣ прошиву другихъ мѣспѣ земля легкая. По чему весьма примѣчать надобно , что когда за ненаспѣемѣ , особливо во время дождя , не можно прорѣзать бороздѣ ; по послѣ сѣва не надлежитѣ мѣлко заборанивать , инако паденіемѣ сильного дождя и мокрою осенью такѣ крѣпко сожметѣ землю , что посѣяныя сѣмяна не могутѣ по надлежащему взойти , а плѣмѣ меньше плодѣ дасть.

5 ) Около Санктпетербурга и около Нарвы по большой части земля болотная , и почти всегда поверхность оныя смѣшана съ сыпучимѣ пескомѣ и глиною ; а подѣ сыпучимѣ пескомѣ такѣже находится хрящѣ , по чему на сію землю употребляютѣ больше навоза , нежели на вышеупомянутыхъ чепырехъ родахъ земли ; напрошивѣ же того сія земля по причинѣ сыпучаго песку весьма скорѣе выгоняетѣ сѣмянные роспки ; по чему и надлежитѣ на ней производить сѣвѣ позже , нежели въ другихъ мѣспѣхъ.

## §. II.

По скольку на одной четверти или на десятинѣ земли каждаго хлѣба пысѣцается.

Опвѣщивуя на сей вопросъ, надлежитъ прежде описатьъ десятину, которая естъ двойкой мѣры. Первая, именуемая казенная десятина, содержитъ въ себѣ 30 сажень поперешнику и 80 длиннику. Сей десятины квадратная площадь, щипая сажень въ при аршина или семь Англинскихъ фушовъ, содержитъ въ себѣ 2400 квадратныхъ сажений, на которую по мѣрѣ писцоваго наказа означенъ сѣвъ соспящей въ двухъ четвертяхъ ржи. А по сему измѣренію генеральнымъ межеваніемъ во всей Ингерманландіи всѣмъ владѣльцамъ земля намѣрена.

Напротивъ того въ поляхъ у всѣхъ крестьянъ и по спарымъ версамъ, изъ которыхъ въ каждой по 1000 сажень щипалось, почипалась и десятина 40 сажень поперешнику и 80 длиннику, которая по вышеобъявленной мѣрѣ квадратной сажени соспавитъ площадь 3200 квадратныхъ сажень. На такой десятинѣ въ ранней сѣвѣ сѣютъ по 10, а въ поздный по 12 четвериковъ ржи, пшеницы по 10, ячменя въ ранней по 12, а въ поздный по 14 четвериковъ.

вериковѣ. Овса въ ранней сѣвѣ сѣются по 2 сѣ половиною, а позже по 3 чепверти. Такое количество высѣвается на обыкновенной и доброй землѣ; но вообще сморщится при помѣ на состояніе погоды. При посѣвѣ озимаго хлѣба обыкновенно примѣчаютъ надобно слѣдующее. Когда лѣто мокрое, то сколько возможно надобно сѣять ранѣе; буде же напроливъ того лѣто сухое, то поздней сѣвѣ лучше. Посѣвъ ячменя наилучшей бываетъ ранней для доброты зерна, такъ какъ и овса; напроливъ того поздней посѣвъ прибыточнѣе родитъ; но по здѣшнему климату чаще вымерзаетъ и не созрѣваетъ, такъ что по сжатіи надлежитъ оному дать дозрѣвать въ снопахъ, дабы въпрямъ оной просушенъ былъ, а которое зерно не дозрѣетъ, оное послѣ перемолотки при вѣяніи отлѣтаетъ вмѣстѣ съ плезюю.

### §. III.

*Какіе роды хлѣба больше въ Ингерманландіи сѣются, и съ какими прибытковъ на обыкновенныхъ земляхъ хлѣбъ родится?*

Сѣются по большей части рожь, ячмень и овесъ. Есть такія земли, на которыхъ посѣвной хлѣбъ самъ осьмь, и самъ де-  
сятъ



сятъ приходитъ ; но вообще сравнивая доброту земли одной съ другою, и говоря о такомъ пространствѣ земли, на которомъ высѣвается бо четвертей, получается обратно 480 четвертей ржи, такъ что самъ осьмь пропыву посѣва приходитъ. Такимъ же образомъ на навозной землѣ хорошо родится и ячмень. Напрошивъ того весьма часно по причинѣ опимѣнной погоды, отчасти когда передъ Ивановымъ днемъ случится великая засуха, или въ то время, когда рожь цвѣтетъ, холодной дождь или сильной вѣтръ, то не родится больше хлѣбъ, какъ самъ пятъ или самъ шестъ, щипая урожай всего поля. Напрошивъ того на сукахъ и кубишахъ посѣянная рожь приходитъ по большой части самъ 10 и 12, а ячмень самъ 10, 12 и 15. Ибо на такой землѣ обыкновенно сперва сѣяется ячмень, а на слѣдующей послѣ того годъ рожь. Овесъ сѣяется обыкновенно на такой землѣ, на которую навозъ подъ рожь кладенъ не былъ, и по состоянію земли и ея грунта родится самъ 4, 5 и 6, ибо онъ сѣяется на худой землѣ только для полученія соломы и корма для скота.

## §. IV.

Съятся ли въ Ингерманландіи допльно  
лишеницы, и буде не съятся, для  
какой причины?

Пшеница пребуепъ землю весьма жирную, тяжелую и низменную, такъ чпо такая земля самая прудная къ паханію; а при томъ пребуепся для посѣва оныя, чпобъ земля глубоко была вспахана; напропивъ пого въ Ингерманландіи земля легкая, и глубже не можепъ бытъ вспахана, какъ вершка на 3 и 4, а самая лучшая земля вершковъ на 5. По чему озимая пшеница опъ крестьянъ почти вѣсье не съяпся; а когда и сѣюпъ, по полько яровую; но и ту сѣюпъ одни богатые люди, для пого чпобъ бѣлой хлѣбъ имѣпъ въ своемъ домѣ. Я дѣлалъ самъ опыты надъ озимою пшеницею, какъ въ Янбургскомъ, такъ и въ Копорскомъ уѣздахъ, и родилась оная сама 5, 6, 7, 9 и 10. Но между пѣмъ были такіе годы, чпо по высѣянїи 3 и 4 хъ четвершей, принужденъ я былъ весною сѣяпъ въ другой разъ яровую пшеницу, для пого чпо озимая вся зимою пропала. По шой причинѣ жипелямъ пѣхъ уѣздовъ не можно сѣяпъ пшеницы; ибо земля легкая и они находятъ больше прибыли опъ сѣва ржи, кошорая

шорая весьма рѣдко не родилась, хопя бы годъ и не хлѣбородный случился.

### §. V.

Не сѣются ли кромѣ пышеломянутаго хлѣба и другіе роды онаго, какъ то горохъ, чечевица, просо и гречуха, такъже конопли и ленъ, и естли не сѣются оныя, то какая тому причина?

Сѣютъ такъже и горохъ, однакожъ только для домашнихъ нуждъ; ибо оной часно не родилась и опъ мороза побивается, чему я самъ дѣлалъ наибольшіе опыты, и за подлинно удосповѣришь могу, что въ 12 годахъ, только два раза мнѣ удалось получить плоды, а въ прочіе годы по большой часпи поморозило такъ, что и сѣмяна пропали. Проса не лзя сѣять, да оное и не созрѣетъ, ибо оно пребуетъ жирной землѣ, и сѣяется въ Украинѣ весьма рано. Напрошивъ шого мы здѣсь за особое щастіе почипаемъ, естли возможно начатъ пахатъ землю съ 20 Апрѣля. Но вмѣсто сего гречуху сѣютъ всѣ креспяне, хопя она и часно вызабаетъ. Въ прочемъ она родилась и на самой дурной землѣ. Конопли сѣютъ креспяне весьма рѣдко, и то только въ огородахъ,

не столько для пеньки, сколько для сѣмя; ибо они здѣсь роснутъ весьма низко. Но въ поспѣвѣ дѣлаютъ они изъ сѣмя поспное масло и сокъ. Ленъ напрошивъ того сѣютъ всѣ креспяне, для одѣянiя самому себѣ и своимъ домашнимъ; однакожь много онаго не сѣютъ, по тому что здѣсь земля положенiемъ весьма высокая и сухая, такъ что на многихъ мѣстахъ въ водѣ бываетъ крайней недоспапокъ, а для льну пребуется влажная земля, по чему около Пскова ленъ весьма хорошо родится; ибо сѣютъ оной при лугахъ и при берегахъ рѣкъ. Около Мариэнбурга, гдѣ самой лучшей и славнѣйшей ленъ родится и роснетъ высоко, сѣютъ оной по большей части при подошвахъ горъ, такъ чтобъ спекающею съ высоты дождевою водою нѣ мѣста наполнялись и унавоживались; ибо ленъ любитъ весьма добрую землю, копорую онъ крайнѣ изнуряетъ.

## §. VI.

*Отъ какого рода хлѣба, и на какомъ количествѣ земли больше крестьянамъ прибыли?*

I. На одной десятинѣ добрая земля сѣяется по десяти четвериковъ пшеницы; приходитъ она самадесята, что здѣлаетъ

лаепъ 12 съ половиною чепверпей , щипая каждую чепверпь по 3 рубли , соспа-  
випъ сумму 37 рублей , 50 копѣекъ ; но  
понеже на рѣдкой землѣ пшеница родит-  
ся , по извѣ вышечисаннаго изчисленія не  
можно заключипъ генеральной оцѣнки.

2. Ржи на десяпинѣ сѣется по деся-  
пи же чепвериковѣ ; урожается она сама  
десяпа , щипая за чепверпь по 2 рубли ,  
здѣлаепъ 25 рублей.

3. На одной десяпинѣ добрыя земли  
сѣется ячменя по 1 съ половиною чепверпи ;  
когда оной уродится самъ десяпъ , по  
здѣлаепъ 15 чепверпей , а за каждую  
чепверпь полагая по 1 рублю , 80 копѣекъ ,  
учинипъ 27 рублей.

4. Гороху цѣны положипъ не можно ,  
по пому что оной въ здѣшнихъ мѣстахъ  
сѣется только для домашняго обихода.  
Овесъ естъ такой хлѣбъ , которой на  
плохой землѣ родится. Напротивъ того

5. Ленъ и конопля естъ весьма нужд-  
ной поваръ. Лену на одной десяпинѣ  
сѣется по одной чепверпи. Когда оной  
очень хорошо уродится , по получипся  
десяпъ пудъ льну и сѣмя опъ двухъ  
до трехъ чепверпей. Цѣна десяти пу-  
дамъ , а именно : первой руки 24 ,  
второй 20 , а третьей 18 рублей. Что  
въ мѣхъ мѣстахъ , откуда ленъ при-

возишься, сѣюшь онаго весьма много, сѣдѣлаешься не сполько для прибытка; ибо щипая по проспрансиво земли, которое засѣвается льномъ, еспли посѣется на ономъ другимъ хлѣбомъ, по принесѣть почти сполько же прибыли, сколько ленъ и конопля. Припомъ ленъ и конопля пребуютъ весьма доброй земли; а сверхъ того и чрезвычайной работы, дабы довести ихъ до того соспоянїя, что они въ продажу употреблены бытъ могутъ; къ помужь они землю весьма испощеваютъ; и еспли бы засѣвать ими цѣлыя поля, по разность соспояла бы полько въ помъ, что льну на одной подводѣ можно везти при берковца. Пусть напримѣръ сѣ прехъ десятиинъ соберется льну всѣхъ прехъ рукъ при берковца, по по вышеобъявленной оцѣнкѣ получится за оной 62 рубли, кромѣ сѣмя, которое на масло употреблено бытъ можетъ. Напротивъ того на прехъ десятинахъ доброй земли родится 37 чепвертей сѣ половиною ржи, на перевозъ которыя сѣ мѣста на мѣсто должно употребить 12 подводъ. Когда же за каждую чепверть положишь цѣну хопя по два рубли, по получится за оную 75 рублей. Изъ чего видно, что равное количество земли какъ пѣмъ, такъ и другимъ посѣвомъ приноситъ крестьянину



нину по большой части равной прибытокъ, а рожью еще и большей. Однакожь сухопутной провозъ издалека дѣлаеть великую розницу. Можно по сему описанію узнать и вычислить прямую пользу, и какимъ образомъ жипели каждой провинціи по свѣдѣнію своея земли и по мѣстоположенію получить могутъ надлежащую пользу, и къ чему больше приуготовлять свои земли, дабы они приносили наспоящей прибытокъ. Но какъ конопля не здѣшней продукціи, а по большой части привозятся изъ Украины и изъ пограничныхъ къ оной провинціи, то надобно обстоятельно объ оныхъ памъ и освѣдомиться. Въ бытность мою въ Украинѣ, чему прошло уже лѣтъ съ дваццать, видѣлъ я въ Стародубѣ, гдѣ самые лучшіе конопля родятся, что ихъ памъ въ полѣ не сѣютъ; но на большихъ огородахъ хорошо унавоженныхъ. Я почти со всѣмъ не видалъ, или по крайней мѣрѣ весьма мало, чтобъ памъ ленъ былъ въ употребленіи.

Понеже я выше сего недовольно объяснилъ, по скольку какого хлѣба десятина приноситъ, то намѣренъ я въ заключеніи, для лучшаго извѣщенія, о помъ упомянуть.

1. Напримѣръ на 3хъ десятинахъ земли, еспли посѣется на каждой десятинѣ

по одной чепверти льнянаго сѣмя , получи-  
чипся льну 3 берковца. Полагая каждой  
рукѢ вышеобъявленную цѣну , получицся  
денегѢ 62 рубли ; а на перевозѢ надобно  
употребить полько одну подводу.

2. Ржи на десятину сѣется по 10 чеп-  
вериковѢ; когда оная родится сама десяпа,  
по на трехѢ десятинахѢ уродится 37  
чепвертей сѢ половиною : щипая за каж-  
дую чепверть по два рубли , получицся  
76 рублей ; а для перевозки попребно 12  
лошадей.

4. Ячменю сѣется на десятину по одной  
чепверти сѢ половиною ; когда придепѢ  
самѢ десяпѢ , по получицся 45 чепвертей ,  
ощивая каждую чепверть по рублю по  
осмидесяти копѣекѢ , получицся денегѢ 81  
рубль ; а на перевозѢ 15 лошадей употре-  
бить должно.

БаронѢ ВульфѢ.

ПереводилѢ В. КрамаренковѢ





## IX.

### О строеніи жилыхъ покоевъ для простшаго народа.

Часто опѣхъ маловажныхъ вещей бываюупѣхъ  
весьма важныя слѣдствія. Сіи иногда  
жопя и довольно бываюупѣхъ примѣпны ; но  
причина кажепся споль малою, чпо мы и въ  
дѣло ее не спавимѣхъ. Я по многократнымѣхъ  
опышамѣхъ удосповѣхрился , чпо глубокое въ  
землѣхъ или и поверѣхъ оной строеніе избѣхъ  
и жилыхъ покоевъ для простшаго народа ,  
здоровью онаго весьма вредипельно ; а сей  
вредѣхъ рѣдко приписываеупся обѣхъявленной  
причинѣхъ , по чему спакое вредное строеніе  
и по нынѣхъ продолжаетпся. Видно сіе опча-  
спи при домахѣхъ бѣдныхъ людей , а опча-  
спи и при людскихъ покаяхъ. Пополоки  
въ нихъ иногда спакѣхъ низки , чпо росло-  
му челоѣхъку съ нуждою спашѣхъ можно , а  
полѣхъ бываеупѣхъ опѣхъ землѣхъ не высокѣхъ и мокрѣхъ.  
Въ случаѣхъжѣхъ большихъ постпоевъ , когда  
Ж 3  
многіе

многіе люди въ одномъ покоѣ пѣснисья принуждены , оной таково же грязень бываетъ , какова улица ; при чемъ живущимъ не оспаеся и сполько мѣсна , чпобъ хопя сухо пройши могли. Сверхъ сихъ неудобностей еспъ еще другая споль же важная , а именно : дѣлающъ полапи пакъ высоко , чпо человекъ , упираясь головою въ пошолокъ , едва прямо сидѣтъ можетъ . А какъ иные спятъ на лавкахъ , шо къ другимъ на палапяхъ лежащимъ не сполько опъ мокраго пола , но и опъ поварицей поднимающіеся пары двойной вредъ въ здоровѣ причиняютъ . Такія неудобности надлежитъ всемѣрно поправишь ; но я опасаюсь , чпобъ ихъ равно какъ и предложеній моихъ не почли маловажными , еспли я не докажу , сколь великой вредъ опъ шого производитъ . Для сего намѣренъ я представить нѣсколько примѣровъ , чпобъ показать , какимъ образомъ живущіе въ весьма низкихъ и мокрыхъ мѣстахъ больше подвержены бывающъ болѣзнямъ , нежели пѣ , кои живутъ въ сухихъ . Умалчивая нарочно о домашнемъ , довольно извѣстномъ примѣрѣ , предспавлю иноспранныхъ свидѣтелей , копорыхъ обыкновенно признаютъ больше достоверными . Аглинской Докпоръ Прингель объявляетъ , чпо какъ въ 1742мъ году нѣсколько Аглинскаго войска

ска находилось въ Генпѣ , въ Брабандѣ , по избъ одного полку двѣ роты спояли на высокомъ сего города мѣспѣ по сухимъ , а прочіе восемь на низкомъ по мокрымъ кварпирамъ. Въ Іюлѣ мѣсяцѣ помянушаго года щипалось больныхъ во всемъ полку 140 человекъ , въ томъ числѣ двое только избъ первыхъ двухъ ротъ , споявшихъ на выгодныхъ кварпирахъ , а прочіе избъ другихъ осми.

Сей примѣръ подаетъ случай къ различнымъ разсужденіямъ , но оныя къ моему намѣренію не принадлежатъ. Естли кто скажетъ мнѣ во преки , что можетъ быть иное что нибудь было причиною шакому великому различію въ числѣ больныхъ , шому со всякою достовѣрностію отвѣтствую , что , кромѣ объявленной , никакой другой причины не было ; ибо споль прилѣжной наблюдатель , каковъ былъ Докторъ Прингель , легко бы оную примѣшпть могъ. Сверхъ того сей примѣръ подтверждается еще другими , когда и прочія его примѣчанія , учиненныя имъ въ походахъ Аглинскихъ войскъ съ 1742 по 1749 годъ , между собою снесены будупъ.

Съ позволенія читателя приведу я здѣсь другой примѣръ , онымъ же господиномъ Прингелемъ сообщенной. Въ 1743мъ году Аглинская армія до баталіи при Дешин-

гѢ находилась въ чрезвычайно добромъ здоровѢ, и число больныхъ погда значно уменьшилось. Но послѣ бапаліи опѣ дожда и опѣ мокраго мѣспа , на которомъ солдапы спояли двои сунки, произошла вдругъ такая перемѣна , что въ недѣлю до 500 человекъ занемогли , а нѣсколько времени спустя послѣ того цѣлая уже половина арміи спрадала жѣснокимъ кровавымъ поносомъ. Послѣ сраженія при Фонпеноа въ 1745мъ году не слышно было ни о какой болѣзни, не смотря, что объявляющѣ, будто бы солдапы чрезмѣрно упомились ; а причина тому была хорошая погода и сухой воздухъ.

Люди , живущіе на мокрыхъ мѣспѣхъ , часто спраждущѣ такими болѣзньми , которыя неизлѣчимы бывающѣ до пѣхъ поръ, пока они жилища своего не перемѣнятъ. Не говоря о особливыхъ еще приключеніяхъ , упомяну покло о цыгониной болѣзни , обыкновенно на корабляхъ бывающей , копорой никакими лѣкарспвами выгнапъ не можно , еспли надѣ мѣру усилипся. А какъ скоро мореходцы на сухой берегъ и чистой воздухъ выдущѣ, то сія болѣзнь сама собою проходитъ , или по меньшей мѣрѣ чрезъ употребленіе обыкновенныхъ лѣкарспввъ уменьшается.

Можно



Можно вышеписанныя обспояпельспва примѣнить къ Санктпетербургу. Сей городъ счисляется между наибольшими въ Европѣ. Онъ передъ многими другими имѣетъ особливья выгоды, въ разсужденіи широкихъ улицъ, проспранныхъ дворовъ и довольнаго распоянія одного дома отъ другаго. Къ тому жъ находяпся между домами незаспроенныя мѣста, сады и огороды. Словомъ, обширность города споль велика, что нѣтъ нужды спѣснять въ немъ обывапелей. Воздухъ вездѣ свободно проходитъ; но какъ мѣста здѣсь по большой часпи болописны, и вѣтры съ моря дуютъ мокрые, а весною и осенью всегда идутъ дожди, по для сихъ обспояпельспвъ вышепоказанныя выгоды къ безопасному отъ болѣзней пребыванію не со всѣмъ надежны. Въ сравненіи жъ съ онымъ другихъ чужеспранныхъ городовъ найдепся, что дома спрояпся шамъ вышиною въ пять и въ шесть апартаментовъ, а улицы напропивъ того многлюдны и пѣсны, и рѣдко солнце въ оныя заходитъ, отъ чего они грязны и вонючи. Сверхъ того примѣчано, что больше мретъ людей въ городахъ, нежели въ уѣздахъ, такъ что въ большихъ изъ 24хъ или 28ми человекъ умираетъ одинъ, въ среднихъ изъ 32хъ одинъ, а въ уѣздахъ изъ 40 до 43хъ одинъ.

одинъ. Причины такого различія удобно понять можно, еспли шокмо сіе дѣло хопя нѣскольکو въ разсужденіе принять; а главнѣйшею причиною, чаятельно, со-споишъ опмѣна уѣзднаго и городскаго воздуха. Къ тому же причисляю роскошь городскихъ жилищей, отъ копорой великое множество мѣщанъ, не доживъ въка, умираютъ: только не думаю, чпобъ число заживочныхъ и доспаточныхъ было споль велико, чпобъ разность умершихъ могла бытъ вдвое, особливо чпо наблюденія, на копорыхъ утверждающя объявленныя пропорціи, учинены въ разныхъ городахъ, гдѣ уповашельно и жипейскія поведенія различны. Такимъ образомъ ежели почнѣе разобратъ примѣчанную мною неисправность въ жилыхъ покояхъ простаго народа, то надѣюсь, чпо оная въ самомъ дѣлѣ гораздо больше найдется, нежели каковъ съ перваго взгляда является.

Сіи примѣчанія мои заключаю въ слѣдующихъ крапкихъ спашьяхъ.

I. Кпо, спроя домъ, дѣлаетъ по одной скупоспи низкіе покои для своихъ людей, шопъ со временемъ опъ частыхъ и иногда продолжипельныхъ ихъ болѣзней, а случипсья можетъ и опъ поперянія оныхъ все преперпипъ двойной убытокъ проптивъ  
шого

того , что онъ такимъ своимъ строеніемъ  
зберечь надѣялся.

2. По еликужъ сверхъ сего почестъ  
можно за нѣкоторое безчеловѣчіе , чтобъ  
для сбереженія небольшой корысти , что  
единственно причиною естъ такого дурна-  
го строенія; причиняя вредъ здоровью дру-  
гихъ , то онъ сего вреднаго порока долж-  
но бы было всячески оспергаться.

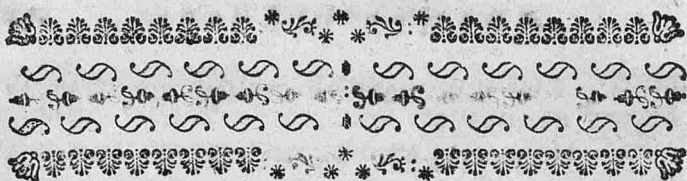
3. А гдѣ уже учинена такая прошиб-  
ка , и оную поправить не легко мо-  
жно , памъ наблюдашь надлежитъ слѣ-  
дующія правила , а именно : 1) надобно  
полы плотно сколачивать ; 2) не много  
людей въ одинъ покой помѣщать ; 3) не  
дѣлать высокихъ полапей ; 4) хранить  
крайнюю чистоту , а особливо чтобъ по-  
лы неопмѣнно были сухи ; 5) куреніе мож-  
жевеликомъ , опверстіе дверей и оконъ ,  
или зимою опкрываніе трубы такъже нужд-  
ными и полезными предохранительными  
средствами почищаются ; при чемъ на-  
конецъ б) за служителями смотрѣть и по-  
то , чтобъ они покосъ своихъ очень жар-  
ко не топили , какъ то здѣсь обыквен-  
но дѣлается.

**ПЕКЕНЬ.**

Переводилъ П. Полонской.



X.



## Х.

### Способъ , какимъ образомъ для разныхъ работъ закаливать спаль. (\*)

**Х**отя закаливаніе спали многимъ извѣ-  
стно , такъ что всякой художникъ ,  
да и не наспоющей мастеровой , которой  
полько съ желѣзомъ и спалью обходился ,  
имѣя свой особливой способъ закаливать ,  
починая его за лучшей , о чемъ разныя на-  
савленія въ печатныхъ книгахъ находяп-  
ся ; но нѣкоторые изъ моихъ пріятелей  
пробовали опъ меня , чтобъ и я такъ же  
оп-

---

(\*) Сей способъ , какъ закаливать спаль , на-  
печатанъ въ сочиненіяхъ Шведской Акаде-  
міи , а на російскомъ языкѣ сообщенъ  
Аршиллеріи опъ Подполковника Г. Нартова ,  
которой по сему насавленію самъ многіе  
опыты , какъ надъ пилами , такъ и надъ  
прочими инструменшами дѣлалъ , и нашелъ  
одой подлинно справедливымъ.

открылъ свой способъ въ закаливаніи , на чпо я согласясь оной имъ и сообщилъ , ибо многія сей опыты закалки видѣли , и за полезной признали.

Во первыхъ должно знать спаль, копорая сама въ себѣ имѣетъ разные свойства , такъ чпо иная сноситъ сильное , малое , а иногда посредственное раскаленіе. А еспли сего примѣчашь не будешь , то и закалка неудася.

По справедливости Спейермаркская спаль , когда оная наспоящая , лучшею почипаешя. Аглинская спаль для разныхъ вещей упопреляющаяся , имѣетъ такъже свое достоинство ; равномерно и Шведскую презирашь не должно , еспли кпо только упопреленіе оной знаешь. Здѣсь намѣренъ я говоритъ только о наспоящей Шведской спали , копорая продаешя въ небольшихъ четверугольныхъ кускахъ , кажешя одного рода ; а когда зерно разглядишь , то великое найдешь въ ней различіе. Одинъ родъ имѣетъ весьма мѣлкое зерно , и ударяетъ въ темносѣрой цвѣтѣ , копорая не такъ къ работѣ способна , да и хорошей оспрошы не даешь. Второй родъ спали имѣетъ крупнѣе зерно и свѣтлосѣрой. Сія спаль для рѣзцовъ , огнивъ , пилъ и тому подобныхъ инструментовъ способною мною признаешя ,

ся, и къ работѣ полезна; но она послѣ закаленія бываетъ ломка, ежели ее хорошенько не приготоновишь. Я съ нею поступалъ слѣдующимъ образомъ.

1. Взявъ чепыре ровные прута той стали, и сваря оныя вмѣстѣ, не прибавляя къ тому желѣза, велѣлъ попомъ полщиною въ палецъ расковать, и хорошенько раскаля, принявъ клещами по обоимъ концамъ, сколь возможно было, свернулъ вокругъ, и оныя распянулъ, чпобъ прежнюю получила спонкосп; попомъ сгибая вчепверо, и впорично сваря расковалъ, и оныя свернулъ какъ и въ первой разѣ, и такимъ образомъ продолжалъ по три раза, и шѣмъ работу кончилъ, чрезъ чпо сію спаль привелъ до того, чпо ее къ разнымъ спроеніямъ и рѣзцамъ, и къ какимъ бы по вещамъ не попотребовалась, ковань можно было. Причина сверпыванія еспъ па, чпо спаль имѣя жилы разныхъ родовъ, изъ коихъ нѣкоторыя распросшираются, а другія скорчиваются, изъ чего слѣдуетъ, чпо па спаль во время закалки сжимается или раздается, слѣдовательно, либо покривится или производитъ горбы, кои попомъ съ шрудноспію, а иногда и вовсе выправлены, и въ порядокъ приведены бытъ не могутъ. А предписаннымъ переверчиваніемъ жилы въ

ковкѣ



ковкѣ такѣ повертываюцца , что во время закалки сгибаются не будучи , или поправишь поликаго пруда не попребуюти.

2. Помомѣ надлежитъ еще и сіе прилѣжно наблюдать , какой па спаль въ огнѣ градусъ снеспи можетъ , и довольно ли съ нее обыкновеннаго темнаго вишневаго цвѣта , или не попребуешь ли меньше или болѣе огня , такѣ чпобъ во время закалки по пому расположишься , и огонь уменьшишь или умножишь было можно, опѣ чего зависишь все, когда хочешь, чпобъ закалка шверда была.

Вода для закалки соспойтъ изъ слѣдующихъ вещей : взявъ лопѣ селистры , сполькожѣ зженой соли, шпофѣ урины, и кружку воды. Все сіе вложишь въ спклянку , и дашь до шѣхъ порѣ спояшь , пока все разойдется ; и чѣмъ болѣе па вода спойтъ , шѣмъ она лучше будетъ. Естьлижѣ припомѣ примѣшишь , что соспавъ весьма силенъ , то прибавишь въ него еще урины и воды.

И такѣ ежели намѣренъ закаливать , то наполнишь сею водою способной къ пому сосудѣ ; помомѣ глядя на величину кусковъ , копорые закаливать хочешь , должно каждому куску дашь настоящей градусъ жара и опускашь въ сію воду , то получишь хорошую и швердую спаль  
къ

кѣ разнымъ упопреленіямъ способную ; наприбрѣ , кѣ покарнымъ инспруменпамъ для поченія спали , желѣза , запрудной мѣди , копорые вещи кѣ поченію прудны. Нѣпѣ нужды шакое почильное желѣзо послѣ закалки опяпѣ опекаливатѣ , когда примѣпишѣ полько , чпо по желѣзо шакѣ пвердо , чпо имѣ по спеклу чершипѣ можно , а спекло не изломипѣ ; ибо селипра имѣепѣ шакое свѣйспѣво , чпо она и пвердую и мягкую закалку производипѣ , какѣ по я самѣ сіе часпо испишалѣ. Ежели упопрелипѣ много селипры , по она испрелелепѣ прочія манеріи раскаленной спали , шакѣ чпо она закалки вѣ себя принапѣ не можепѣ , чпо я самѣ примѣпилѣ : но когда желашѣ упопрелипѣ сію закаливатѣльную воду для ножей , попорозѣ , покарныхѣ для дерева инспруменповѣ , по должно послѣ закалки закаленной кусокѣ нѣсколькѣ вычисипѣ , и положипѣ вѣ жарѣ вѣ уголья , чпобѣ тамѣ нѣсколькѣ пошемнѣлѣ ; орудія упопрелелюшѣя для крѣпкихѣ деревѣ , должны вѣ по время имѣпѣ желпой цѣпѣ , для мягкихѣ деревѣ красножелпой , или золописпой цѣпѣ ; и чѣмѣ мягче , ударяя нѣсколькѣ вѣ синей цѣпѣ , упопрелеля пу оппорожностѣ , чпобѣ положенная вѣ уголья вещь вся равно пошемнѣла , пѣмѣ  
лучше

лучше будетъ ; инако оспрога будетъ не ровна и негодна. Къ пиламъ большимъ и полспымъ упопреблялъ я необдѣльванную спаль , и шакую , копорая болѣе закали принимаетъ , но съ прудноспію насѣкается ; чего ради я оную , когда она прежде хорошо и плошно кована , чпобъ полосевъ и скважинъ ни гдѣ въ ней не было , слѣдующимъ образомъ закаливалъ , а именно : положи въ уголья не все раздупыя мѣхомъ , пакъ шихо дулъ , чпобъ она покраснѣла , напоследокъ шу спаль вовсе угольями покрылъ , и въ нихъ оспавилъ до пѣхъ поръ , пока пѣ уголья сами собою погасли и спаль прохолодѣла , копорая потомъ къ работѣ мягка и для насѣканія легка была. Къ мѣлкимъ и шонкимъ пиламъ упопреблялъ я обдѣланную мягкую спаль , и съ оною поспушалъ по вышеписанному , а какъ скоро она къ закаливанію поснѣла , то хопя упопреблялъ я обыкновенныя къ закали способы , однако съ шакою еще малою припомъ опимѣною , чпо сперва бралъ рога или копыти , и изрѣзавъ ихъ въ мѣлкія куски , склалъ на желѣзной лиспѣ , и пакъ ихъ жегъ , чпобъ они вспѣнились. Сего рога взялъ я одну часпъ , а другую прудной сажи , просѣявъ ее прежде , чпобъ крупная дресва и ѣзвеспъ опъ нее опдѣлилась ; наконецъ взялъ я зженой

Часть I. 3 соли,

соли , и избъ каждого рода по ровной ча-  
 сти вѣсомъ; зженой рогѣ и копыта исполча  
 съ сажею смѣшалъ, и сіи соспавы на камнѣ  
 вмѣстѣ исперѣ , помачивая вышеписанною  
 закальною водою , чпобѣ густопа была по-  
 добна кашицѣ ; попómъ собравъ сіе вѣ му-  
 равленной горшекѣ , хранилъ пока занодо-  
 бипься. Когда надлежало мнѣ закаливать ,  
 шо взявъ оной, и смотря напередѣ , имѣвѣлъ  
 ли попѣ соспавъ надлежащую густоту.  
 Еспѣлижѣ очень густѣ , шо закальною во-  
 дою пропивѣ посредспвенной кашицы раз-  
 водилъ , а попómъ клалъ насѣченныя пилы  
 вѣ жаровню ; чпобѣ полько хорошо нагрѣ-  
 лись , а не разожглись , и помазывалъ ихъ  
 одну за другою сею матеріею , держа ихъ  
 припомѣ до пѣхъ порѣ надѣ огнемъ , пока  
 они обсохнутѣ ; напослѣдокѣ хорошенько  
 раздувъ уголья , вѣ нихъ пилы клалъ , и  
 посыпалъ ихъ угольями, оспавя, пока разо-  
 жгутся , полько безѣ всякаго мѣхомъ по-  
 дуванія , но иногда махалкою слегка пѣ  
 уголья продувалъ , а по выняпѣи опускалъ  
 ихъ вѣ упомянутую воду, шо весьма пвердо  
 закалились , и ко употребленію годны бы-  
 ли , шакѣ чпо нѣсколько и Англинскихъ  
 пилъ симѣ перекаливаніемъ я исправилъ , и  
 опяпѣ годными здѣлалъ. Симѣ способомъ  
 дѣлается и огнивая спаль крѣпче и прочнее.

Къ тонкимъ и мѣлкимъ пиламъ употребляемымъ часовыми масперами, и ко всѣмъ вещамъ, кои во множествѣ закалены бывають, служилъ мнѣ сей способъ. Изготовя все къ закалки, взявъ соли, завязавъ оную въ прерицу, нагрѣвъ малыя пилы, а завязанную соль помакнувъ въ закальную воду, чпобъ она довольно помочилась: попомъ пѣ пилы пою пряпкою поперѣ, опъ чего вовсе побѣтели, и лицѣ помазывалъ ихъ вышеписаннымъ чернымъ составомъ, и влагалъ ихъ попомъ порядочно въ опрѣзанной мушкепной спволѣ, копорой клалъ на разженыя уголья, гдѣбъ пѣ пилы нагрѣлись, и по надлежащему разожглись, а напоследокъ закаливалъ я ихъ либо въ предписанной закальной водѣ, или въ чесночномъ сокѣ, опъ котораго весьма крѣпкими и не ломкими здѣлались.

Сей сокъ выжималъ такимъ образомъ: взявъ чесноку по соизволенію, сколько онаго сока имѣшь пожелаю, изрѣзавъ его въ куски наливаю водкою, такъ чпобъ она чеснокъ покрыла, и дамъ ему въ пепломъ мѣспѣ 24 часа спояпъ; напоследокъ водку обще съ сокомъ выжавъ, выливалъ я въ спклянку, копорую я для сохраненія сей матеріи крѣпко завязывалъ, а попомъ для закалки ее употреблялъ.

Опѣ многихъ, а почти опѣ всѣхъ, кои съ закалкою дѣло имѣютъ, примѣтилъ я, что обыкновенно послѣ закаливанія вещи для разныхъ оспрей и рѣзцовъ, оныя въпускъ приводили и опкаливали, а попомъ попускнулю вещь взявъ въ холодную воду обмакивали, чрезъ что осприе будетъ крѣпче, нежели ему бытъ надлежитъ, а припомъ и ломкимъ дѣлается. И пакъ надлежитъ опѣ сего осперегаться, и вмѣсто обмакиванія въ водѣ лучше саломъ или деревяннымъ масломъ вымазать, то опѣ сего осприе укрѣпится и ломкимъ не будетъ. Я оспавляю, чтобы пѣ вещи сами собою по малу прохолодѣли, и то не на холодной или сырой землѣ, но на сухомъ мѣстѣ, либо на угольяхъ или на деревѣ. Ибо напрасно опасаться того, будто осприе у спальной вещи умягчилось, когда оно по малу проспужается, хотя оное и самымъ дѣломъ инако бываетъ.

Мнѣ еще и болѣе способовъ закалки извѣстны, о коихъ упомянутъ за ненужное признаю, для того что ни единая вышеупомянутой въ добротѣ не ровняется, чего ради симъ и окончиваю, и доволенъ буду, еспли кто онымъ способомъ съ успѣхомъ пользуется; пѣмъ же, кои думаютъ имѣть лучшей еще сего способъ



и руководство закаливать сталь, желаю, чтобъ они его Обществу открыли, и чтобъ заслужили бы себѣ достойное благодареніе.





## ХІ.

О дѣлаемой изъ разныхъ металловъ посудѣ , съ описаніемъ пробы, по копорой узнавать можно смѣшанныя съ свинцомъ виноградныя вина.

Когда мы перемѣны челоѳческихъ дѣйствій и слѣдствія оныхъ происходящія въ починѣе , нежели обыкновенно бываетъ , возмемъ разсужденіе ; по часпо надлежитъ сомнѣваться : *болѣе ли люди понынѣ улотребляли приращеніе Наукъ и Художествъ къ своей пользѣ, или ко преду?* Ежели намъ отвѣчать на сей вопросъ , взирая на здоровье и долготѣпствіе челоѳческое, такъ можетъ быть надобно будетъ утвердить послѣднее. Однако я о томъ не намѣренъ разсуждать здѣсь

злѣсь по Философски , ниже рѣшишь слѣдующее предложеніе : Не стаѣ ли убавляться челоѣческой дѣѣ съ того времени , какѣ начали употреблять дѣлаемую изъ разныхѣ металловъ посуду ? Я уповаю , что рѣшеніе сего вопроса явно будетѣ опчаспи изъ нижеписаннаго , а особливо , ежели къ тому прибавимѣ , какѣ и должно , что мы по несчастію нашему въ нынѣшнемѣ вѣкѣ иногда принуждены бываемѣ препоручать сохраненіе нашего здоровья и жизни произволению и власти людей самыхѣ несмысленныхѣ .

Что разумѣется чрезѣ металлы , оное всѣмѣ извѣстно ; по чему излишно бы было пространѣе о томѣ здѣсь упоминашь . Всякѣ знаетѣ , что оныя раздѣляются на высокіе и простиыя , на совершенныя и несовершенныя , или полуметаллы . Высокими , или драгоценными металлами , называемѣ мы одно только золото и серебро . О золотыхѣ сосудахѣ много намѣ здѣсь говорить нѣтъ нужды . Еспли бы золотыхѣ дѣлѣ маспера золотую поваренную посуду паяли всегда не мѣдно , да чистымѣ серебромѣ , то бы всѣ Медицинскіе факултеты оную признали совершенно безвредною . Надлежитѣ только сожалѣть , что мы живемѣ не въ Соломоновомѣ вѣкѣ , буде подлинно былѣ когда



вѣкъ , шолко золопомѣ изобиловавшій , какѣ обѣ ономе пишепся (\*).

Серебро , въ разсужденіи своей пвердоспи и чиспопы , по золопѣ почипаепся впорымѣ высокимѣ мепалломѣ , и еспьли бы можно было дѣлапъ изѣ онаго всякую для домашняго упопреленія посуду безѣ примѣса другихѣ мепалловѣ , шо бы опѣ него не было никакой опасноспи здоровью. Въ серебрѣ здѣшней пробы , не смонря , чпо оная въ сравненіи съ другими довольпо чиспа , еспьли всегда будепѣ въ дѣлѣ двенапцапи лоповѣ или 72 пробы , находитпся однако еше сполько мѣди , чпо опѣ ней здоровью человѣческому немалой вредѣ воспослѣдовапъ можепѣ , и весьма бы желанъ надлежало , чпобѣ корыстполюбные художники , копорые на все опваживаюпся , въ пропивноспъ благоразумнымѣ здѣшнимѣ учрежденіямѣ не прибавляли къ нашей погпбели еше по нѣскольку лоповѣ мѣди. Ибо какѣ при такомѣ примѣсѣ мѣдѣ разсѣваепся по серебру самыми мѣлкими часпицами , шо оная опѣ кислыхѣ , соленыхѣ и пому подобныхѣ жидкихѣ маперій пѣмѣ скорѣе распушаюпся.

---

(\* ) бышя гл. 1. ст. 15. и слѣд. Царствѣ кн. 1. гл. 10. ст. 27.

юпся. Драгоценнуюжъ посуду употребляюпъ по большой часпи пакія особы , коихъ здравіе и жизнь для общеспва важны ; по чему совѣпуемъ имъ , накрѣпко запрещашь , чпобъ никакихъ кислыхъ , соленыхъ и квашеныхъ ѣспвъ , до поспавленія оныхъ на споль , долго не держашь въ пакихъ серебряныхъ сосудахъ. Многими примѣрами доказано , какіе опасные припадки опъ того производили и нынѣ производяпъ , а слѣдспвія опъ нихъ бываюпъ пѣмъ вредипельнѣе , чпо ни врачи , ни больные не могупъ угадапъ причины , опъ копорой оныя возымѣли свое начало.

О мѣдной посудѣ проспранно говорипъ не для чего ; ибо кажепся мнѣ , будпо я опъ каждаго изъ нынѣшнихъ ученыхъ цеголей , наоспрившихся опъ чпенія газетпъ , слышу : *Мы и безъ тебя знаемъ , что мѣдная посуда предна ; а еспли бы то не такъ было , то бы Франція конечно не перестала оной употреблять , единспенно по угожденіе одному Медіку , (\*) да и столь полечительная о споемъ прибыткѣ Шпеція не пренебрегла бы для Франціи споего интереса.* Весьма желашь должно , чпобъ люди сіе не шокмо знали , но и пакое знаніе

(\*) Франдискъ Тіерръ.

обращали бы къ своей пользѣ, пакъ чпобъ не было нужды имъ напоминашь: *Вы спалитесь разумомъ спомъ, а не улотребляете его двъ самомъ дѣлѣ.* Когдажъ всякъ о вредѣ производящемъ отъ мѣдной посуды споль крѣпко удостовѣренъ, по для чего мы нынѣ по упрямъ вездѣ видимъ на улицахъ людей съ коспрюльками и другими изъ зеленой и красной мѣди здѣланными сосудами, въ копорыхъ ониносятъ молоко для младенцовъ и на чай, а припомъ и очевидную смерпъ! Помянушой Французской Медикъ утверждаешъ о Парижѣ по же самое, чпо славный Нѣмецкій врачъ за 20 или 30 лѣтъ до него писалъ, хопя не въ столь важныхъ выраженіяхъ, о городѣ Нирембергѣ (\*), а именно: чпо съ того времени, какъ спали приносишь въ городъ на продажу молоко въ пакихъ мѣдныхъ сосудахъ, великое число младенцовъ спраждушъ младенческою болѣзнію. Еспли бы отъ меня попребовали, чпобъ я доказалъ вредъ, бывающій отъ металлической, а особливо мѣдной посуды, примѣрами, по бы я, не упоминая ничего о луженіи,

пред-

---

(\*). См. Шульфіеву Диссертацію о смертоносныхъ сосудахъ.



предспавилъ здѣсь не шокмо учиненныя въ древнихъ вѣкахъ славнѣйшими Греческими врачами наблюденія , но могъ бы и извъ испоріи привеситъ невѣроянное множесство печальныхъ приключеній , происходившихъ отъ употребленія мѣдной посуды. Для почиѣйшаго извясненія сей каждому довольно извѣстной маперіи , долженъ я здѣсь упомянутьъ , что о мѣди равномѣрно , какъ и о многихъ другихъ вещахъ , всяко разсуждали : ибо нѣтъ ничего въ свѣтѣ споль худаго , маловажнаго и вредипельнаго , что бы не имѣло какого нибудь защищника ; слѣдовапельно съскались бы и такіе , которыхъ бы собспвенная корысть шого шребовала , чтообъ защищали употребленіе мѣдной посуды , да нѣкоторыя небеззнашныя Медики и дѣйспвипельно упшверждали , что она безвредна (\*). Но доказательспва ихъ , которыхъ можетъ бытъ имѣютъ начало свое отъ прихоти , чтообъ другимъ пропшворѣчишь и упшверждашь особенное мнѣніе , въ самомъ дѣлѣ ничего инаго въ себѣ не содержашь , какъ то , чего и пропшвная спорона никогда не опшвергала , а именно : что безъ поврежденія въ мѣдномъ коплѣ варитъ

МО-

---

(\*) Эллертъ.

можно рыбу и мясо, еспьли полько оной будеть чисть, свѣпелъ и внупри безъ зеленого туска; ибо сія мѣдная зелень еспь наспоющій ядъ, а садится она опъ влажностии распворяющей часпицы мѣди, что по большой часпи дѣлается не при кипѣнии вѣспивъ, но погда, когда оная долго въ сосудѣ спояпъ и вновь разогрѣпы бывающпъ. Мы видимъ, что въ пакихъ сосудахъ, когда они не со всѣмъ чисты и сухи, особливо гдѣ спяны, оказывається сія зелень и смѣшивається съ кушаньемъ, ежели поваренные служипели не упопреляпъ для отвращенія сего крайней предоспорожностии. Но можно ли кому присовѣповапъ, чтообъ онъ въ пакомъ важномъ дѣлѣ полагапся на присмопръ нерадивыхъ челядниковъ? Симъ самымъ не покмо опровергающпся слабыя собою доказательспва о безвредностии мѣдной посуды, но паче тѣмъ подпверждается, хопя иными словами, вредъ происходящій опъ упопреленія оной.

Что касається до оловянной посуды упопреляемой нами для содержданія въ оной кушанія и пипья, то весьма бы я желалъ, что бы мнѣ можно было хопя съ нѣкопорою вѣрояпностію ушверждапъ, что она здоровью нащему не опасна. Я не намѣренъ здѣсь

говорить о воровскомъ смѣшеніи олова съ свинцомъ при луженіи , о чемъ ниже сего проспраніе упомянуто будетъ , но разумѣю только здѣсь чистое , и пакъ называемое самое лучшее Аглинское олово . Недавно еще спали мы знать первоначальныя частицы и подлинное свойство олова ; слѣдовательно древнихъ врачей въ томъ винить не должно , что они предпочитали всѣмъ другимъ оловянные сосуды для содержанія въ нихъ лѣкарствъ ; да можетъ быть они въ тогдашнее время , когда еще обмановъ меньше было , хвалили оные съ большимъ основаніемъ , нежели нынѣ . Ибо какъ прельщающій всѣхъ наружный видъ положилъ намъ , яко бы законъ , употреблять для избѣжанія нарѣканій нечистой и неопрятности , самое звонкое и свѣпное олово , то вредныя примѣсы къ самому лучшему олову , состоящія изъ регула антимоніи , шпюутера , висмута и свинца , чрезъ то учились общими и дозволенными . Сверхъ оныхъ есть еще другіе примѣсы , которые оловяники почитаютъ за особливые секреты , о коихъ лучше здѣсь не объявлять , дабы они не вошли въ большее употребленіе . И сіе то называется самымъ чистымъ оловомъ . Но сколь много печальныхъ приключеній , происходившихъ отъ такого олова ,

извѣстно

извѣстно и примѣчано! (\*) По сему имѣю я довольною причину подтвердить здѣсь вышеписанное наставленіе, чпобѣ въ сосудахъ дѣланныхъ изъ самаго чистаго олова, а кольми паче изъ плохаго, опнюдѣ не держать долго никакихъ ѣспѣвъ, наипаче яицѣ, молока и прочаго; а опаснѣе всего, еспѣли оныя съ винограднымъ виномъ и другими кисловапыми напипками спояпѣ будупѣ.

Оспалось мнѣ еще упомянуть о свинцѣ. Можно сказапѣ, чпо сей металлъ человѣческому здоровью по свѣспѣу своему крайне вредипеленѣ. Чего ради оный и по справедливости названѣ Сапурномъ. Сіе довольно доказываюпѣ несчастныя пѣ люди, у коихъ онѣ много въ рукахъ бываепѣ, а особливо рудокопы, копорые изходящѣ опѣ него пары по часпу въ себя глопаюпѣ. Ибо обыкновенно награжденіе за ихъ пруды соспоипѣ въ помѣ, чпо наконецѣ опнимаюпѣя у нихъ рѣки и ноги, или впадаюпѣ они въ чахопныя и многія другія мучипельныя болѣзни. Однако не взирая на всѣ сіи пагубныя дѣйспѣя, свинецѣ для своей гибкости и дешевизны

ШЕВИЗНЫ

---

(\*) I. Анш. Карлъ Гефлерѣ о оспорожномъ употребленіи оловянной посуды и проч. въ Галлѣ 1755 года Шульфѣева диссерт.

шеvizны вездѣ вошелъ въ употребленіе. И понеже оный не такъ скоро, какъ мѣдъ, оказываеиъ свой ядъ, а сверхъ того еще въ нѣкопорыхъ пияжкихъ болѣзняхъ мнимое подаеиъ облегченіе, то употребляли его, пока почно не узнали его свойства, и лѣкарствомъ, коимъ и понынѣ опиъ нѣкопорыхъ о вредности его недовольно извѣспныхъ Медиковъ почиаетъ: въ домашней же экономіи употребленіе онаго по нещаснью нашему спало бытъ всеобщее, пакъ что не уповаю, чпобъ оное можно было и испребиъ: (\*) слѣдовашельно по-  
ГО

---

(\*) За нѣсколько лѣтъ писали въ вѣдомостяхъ, что во Франціи нѣкто изобрѣлъ способъ, какъ мѣдные сосуды, въ коихъ содержится вода, внутри и снаружи, не повышая на оныя цѣны, покрывать свинцомъ, такъ что не надобно ихъ и лудить, да и мѣдъ опиъ долговременнаго употребленія не теряетъ нимало своего вѣса, слѣдовашельно и своей цѣны. Онъ покрывалъ такъже свинцомъ и трубки или краны, скъозь копорые вода выцѣживается. Парижская Академія Наукъ признала сіе изобрѣшеніе обществу весьма полезнымъ, а Король пожаловалъ на то привилегію. Кажется мнѣ, что легко угадашь можно, для чего Академія сіе изобрѣшеніе одобрила. Она конечно употребленіе онаго почла безвреднымъ въ разсужденіи одной воды, выбирая изъ двухъ

го покломо смопрѣпъ должно , чпобъ вре-  
дипельныя онаго дѣйсвія сколько нибудь  
уменьшипъ. Многіе люди со всѣмъ пого  
не знающъ , сколько они имѣющъ опъ не-  
го вреда въ домашнемъ быпу , шакъ чпо  
нелзя довольно опъ него предосперечья.  
Ибо по изобрѣпеніи способа , какъ дѣлапъ  
изъ песчаныхъ , свинцовыхъ , или и соля-  
ныхъ пѣлъ жидкую спѣкловашую мате-  
рїю , называемую глазурь , копорю му-  
равяпъ для большей прочноспи плохо вы-  
женные глиненные горшки , свинецъ имѣепъ  
изрядный случай распроспирать ядъ свой ,  
да еще шакъ скрыпно , чпо почти никпо  
въ помъ не можепъ его и подозрѣвашъ. И  
какъ онъ почти во всѣхъ жидкихъ мате-  
рїяхъ , по еспъ въ маслѣ и въ молкѣ , шакъ  
же въ жирныхъ и кисловапыхъ опъ ча-  
спицъ живопныхъ , и роспѣннй сосшавлен-  
ныхъ пѣлахъ и соляхъ всякихъ родовъ  
легко распворяепся , по нѣчего пому  
дивипся , когда мы во многихъ экономи-  
ческихъ

---

опасностей меньшую ; ибо вода сама собою  
частицъ свинца скоро не разведепъ , хопя  
оня частицы въ свинцовыхъ трубахъ на по-  
добіе йзвспи распворяющя , и главное дѣло  
въ помъ состояло , чпобъ уменьшипъ домашніе  
расходы. Я полагаю напередъ , чпо судебныхъ  
мѣста не принимаютъ для рѣшенія словопре-  
мнй ученыхъ людей.



ческихъ книгахъ читаемъ , что молоко ,  
масло и многія другія вещи , содержащіяся  
въ глиняной посудѣ порпяпся , чему  
ищупъ со многимв умспвованіемъ изда-  
лека причинъ , не предспавляя себѣ , что  
оныя предъ глазами ихъ , и находяпся въ  
муравленій посуды. Я самъ учиненными  
разными опытами о помѣ удосповѣрился ,  
что содержащійся въ хрусталѣ свинецъ  
можно разводипъ и опдѣляпъ ; однако  
для избѣжанія излишняго проспранспва  
намѣренъ я здѣсь упомянушь полько о  
двухъ вещахъ , о копорыхъ я увѣренъ ,  
что вредъ отъ нихъ производящій несрав-  
ненно опаснѣе , нежели обыкновенно дума-  
юпъ , а именно : 1) о луженги дѣлаемой  
изъ красной и зеленой мѣди посуды 2)  
о смертоносномъ полтрапленіи испорти-  
шихся пиноградныхъ пинъ серебрянымъ  
шлакомъ , или другою какою матеріею ,  
свинцовыя часпицы въ себѣ содержащую.  
Поправляющіе такимъ образомъ вина по за-  
конамъ непременно подлежапъ смерпной  
казни. Напропивъ чего чрезмѣрное смѣши-  
ваніе свинца съ оловомъ вездѣ дозволяе-  
ся. Еспли же свинецъ признавается чело-  
вѣческому здоровью крайне вреднымъ мепал-  
ломъ , разрушающимъ чело-  
вѣческое шѣло , на подобіе наспо-  
ящаго яда , что многими  
печальными примѣрами довольно доказано ,

Часть I.

И

по



по для чего такое онаго смѣшиваніе не запрещается? и не должно ли крайне дивиться такимъ нашимъ разпорядкамъ, что мы у него, кпо намъ свинецъ подносишь въ пишь, опнимаемъ жизнь, а подающему оной въ пищѣ производимъ плашу безъ отговорки. Но такъ въ свѣпѣ водипся, и разсуждашь здѣсь о томъ по Философски не мое дѣло. Также на сей мой вопросъ конечно не получу я другога отвѣта, какъ что, когда нѣпѣ челобитчика, такъ нѣпѣ и судьи. Сверхъ того и сіе правда, что вредное дѣйствіе свинца въ винѣ, яко въ жидкомъ пѣлѣ, скорѣе и очевиднѣе усмотрѣшь можно, нежели въ ѣспвахъ, гдѣ оныя производящъ гораздо нечувствительнѣе и съ большимъ медлѣніемъ. Ибо безъ вреда свинецъ никогда въ пѣлѣ нашемъ бытъ не можетъ, подъ какимъ бы оный видомъ въ него ни вошелъ. Его почестъ должно прошивною нашимъ сокамъ и пѣло разрушающею матеріею, а печальнѣе всего, что оный, какъ по безчисленными примѣрами доказано, наноситъ намъ весьма мучительныя болѣзни, на примѣрѣ: корчъ, чахопку и проч: а на послѣдокъ по долговременномъ спраданіи и смерть.

По тому не обходимо ли надобно, члюбъ чинипъ надлежащѣ разпорядки о  
луче-

луженіи , или лучше сказать , о смѣшиваніи другихъ металловъ съ свинцомъ , а не оспаляяъ онаго со всѣмъ на волю корысполюбивымъ художникамъ , которыхъ еще за ихъ вины совершенно не можно опорочить , по тому что они по большой части погрѣшають отъ незнанія опасныхъ дѣйствъ такова смѣшенія. Правда , что во многихъ мѣстахъ учинены о помъ законы , которыми количество свинца при полудѣ употребляемаго точно предписано , на примѣръ : Въ нѣкоторыхъ городахъ берется пятаццать золотниковъ свинца на одинъ фунтъ олова , а въ иныхъ одинъ фунтъ свинца на девять фунтовъ олова. Но сіи законы больше положены для опвращенія обмана и денежнаго убытка , нежели поврежденія въ здоровьѣ ; да и всегда ли они точно соблюдаемы бывають , и можно ли передъ судьею совершенно доказать , сколько подлинно свинца примѣшано. Въ экономическихъ книгахъ о сей маперіи споль много написано , что и читать скучно. Ибо въ одной упоминается , что нѣкто изыскалъ способъ лудить безвреднымъ образомъ посуду алкалическою солью , на что ему дана и привилегія. Другой изобрѣлъ еще лучшей секретъ , то есть , лудить чистымъ говяжьимъ саломъ и Англинскимъ

чиспымъ оловомъ, копорыя двѣ вещи буд-  
по крѣпящъ желудокъ. (\*) Но по моему  
мнѣнію изъ сего по только явствуетъ, что  
еще сомнительно, какія дѣйствія луже-  
ніе производитъ, а сіе подлинно, что  
дѣлаемое съ нашатыремъ самое вредитель-  
ное. Впрочемъ признаюсь, что хопя я и не  
безъ разбора хвалю всѣ древніе обычаи, и  
сполько не полагаюсь на собственное мое  
разсужденіе, чтобъ утвердить, что упо-  
требленіе металлической поваренной посу-  
ды почестъ должно за единую причину  
убавленію человѣческаго вѣка; однако сіе  
безспорно, что такая посуда человѣческо-  
му здоровью крайне опасна, и что опъ  
употребленія оной неопимѣнно воспослѣ-  
доващъ должно уменьшеніе людей, хопябъ  
ихъ лѣта чрезъ по прекращаемы были претье-  
ю или четвертою только долею, чему  
всякъ легко можетъ учинить изчисленіе.

Что худая полуда скоро сходитъ, по  
тому что часпицы свинца легко распво-  
ряются, опъ того только намъ бываетъ  
убытокъ; да по большая бѣда, что мы  
покупаемъ преждевременную смерть за свои  
деньги. Я

---

(\*) Читай о семъ книгу, называемую: *Новые  
олыты полезныхъ историческихъ собраній о  
произведенныхъ натурою и художествомъ дѣ-  
лахъ, особливо въ пержней Саксоніи, 44 часть.*

Я не уповаю , чпобѣ кпо меня могъ изобличить , чпо я упопреленіе металлической посуды хулилъ безъ основанія. Наипаче я увѣренъ о себѣ, чпо писалъ безприспрасивно и весьма умѣренно , въ сравненіи съ другими писавшими въ прочихъ государспвахъ о сей матеріи , изъ копорыхъ каждый почти послѣдую только собспвенной своей и согражданъ своихъ склонноспи выражалъ свои мысли. Чпо же я упопреленіе свинца со всѣмъ опвергаю , къ пому меня понуждаетъ должностъ моя къ общеспву. Въ основаніе того положилъ я единспвенно дѣланные мною чрезъ многіе годы опыты и принятыя опъ всѣхъ блаторазумныхъ ученыхъ людей изъ физики и Химіи правила. Мы имѣемъ къ сожалѣнію нашему премногія свидѣтельспва о вредномъ и смерпоносномъ дѣйспвіи сего металла ; также извѣспная и ужасная, такъ называемая *огненная камера*, имѣетъ свое произхожденіе опъ смерпоноснаго свинца. Знающіе Липеральную Испорію новыхъ времянъ на по можетъ бытъ мнѣ скажутъ : Для чего свинецъ , ежели оной такъ вреденъ , опъ славныхъ Медиковъ въ разныхъ мѣстахъ упопреляется , яко полезное лѣкарспво ?

Я въ помъ не спрю , но сіе служитъ болѣе къ оптвержденію , нежели къ опроверженію

верженію пого, чпо о свинцѣ мною писано. Ибо гдѣ сыскапъ можно пакой крѣпкой ядѣ, какой бы въ рукѣ благоразумнаго врача временемъ не могъ обратишься въ спасительное лѣкарство. Сіе доказывається пѣмъ, чпо мы о самыхъ ядовитыхъ правахъ читаемъ почти во всѣхъ ученыхъ запискахъ, копорыя нынѣ въ свѣтѣ выходятъ. Иное дѣло опъ неоспорожности и невѣденія упопребляпъ ежедневно вредительную какую вещь въ неизвѣстномъ количествѣ; а другое, принимапъ оную въ самомъ малѣйшемъ числѣ съ надлежащею оспорожностію и въ самонужнѣйшихъ случаяхъ, да и по только, какъ славные оныя Медики сами признавають, въ крайнихъ и опчаянныхъ болѣзняхъ, когда всѣ другія средства недѣйствительны, дабы ничего не упустипъ, чемъ бы избавитъ можно было больного опъ предспоящей ему смерти; однако славный Бургавъ и другіе ему подобные врачи чинипъ пого никогда не осмѣливались.

Но для предспавленія вкратцѣ всего пого, чпо выше сего о металлической посудѣ мною объявлено, заключу я сіе сочиненіе въ пользу благосклонныхъ читателей въ нижеслѣдующихъ чепырехъ правилахъ: 1) Смотрѣпъ пого, чпобъ никакія бспвы или наипки, какого бы званія оныя ни были, на пр:  
ВИНО-



виноградное вино, сидеръ, медъ, пиво, а особливо здѣланные изъ овощей напитки, также молоко, яицы, соленыя и квашенныя бспвы, въ серебряныхъ, оловянныхъ и мѣдныхъ, а менѣе всего въ свинцовыхъ сосудахъ долго не спояли, ниже во оныхъ опять были разогрѣваемы. 2) Оловянную и мѣдную посуду всегда держати чистую, свѣплую, а особливо сухую, дабы не садилась въ нихъ мѣдная зелень, а къ оловяннымъ не приспавала опъ воздуха кислота мокрота, копорая иногда бываетъ вредипельна. 3) Имѣть о помъ попеченіе, чпобъ при луженіи не было примѣшивано чрезмѣрно много свинца, пакъ же того осперегапсья, чпобъ не держати масла и подобныхъ пому припасовъ въ худо муравленыхъ горшкахъ. 4) Убѣщаваю охотниковъ до пабаку, а особливо женской полъ, чпобъ они опнюдъ не употребляли пабакерокъ выкладенныхъ внупри свинцомъ: ибо сверъху на пабакъ, споявшемъ нѣскольکو времени въ пакой пабакеркѣ, оказываепсья бѣлой порошокъ, копорый ничто иное еспъ, какъ разпворившаяся пабашною солью свинцовая извеспъ.

**МОДЕЛЬ.**

Переводилъ Ф. М.



## XII.

### О поврежденіи виноградныхъ винъ.

Теперь намѣренъ я предложить о смѣшеніи виноградныхъ винъ съ вещьми здоровью человѣческому крайне вредительными, на примѣръ: съ серебрянымъ шлакомъ или другою какою нибудь маперією, свинцовыя часпицы въ себѣ содержащую, которое смѣшеніе винопродавцы называютъ поправленіемъ. Знающимъ качества винъ не безвизвѣстно, что оныя къ Иванову дни, а особливо въ такихъ погребахъ, въ которыхъ не гораздо холодно, такъ же и во время провоза, будучи на вольномъ воздухѣ, вновь бродить начинаютъ, и обыкновенно превращаются въ уксусъ, если за благовременно, для унятія броженія, не употреблены будутъ надлежащія средства. О семъ давно уже удостовѣренъ, что теплота воздуха единственно бываетъ пому причиною: а мнѣніе, которое держатся простые люди, будто, когда

когда виноградъ цѣлѣнъ , вино въ погребахъ начинаеиъ бродитъ , со всѣмъ не основательно. Но наипаче подвержены такому броженію Мозельское , Рейнвейнъ и по большой части Франконскія вина , которыя въ приморскихъ городахъ обыкновенно продаются за Рейнвейнъ. Какъ скоро вино-продавцы или куперы сіе броженіе примѣтивъ , то тотчасъ къ разнымъ прибѣгаютъ хитроспямъ и мнимымъ своимъ секретамъ , во первыхъ , чтобъ унять начавшееся броженіе винъ , не допускавъ ихъ болѣе киснуть , и возвративъ имъ прежнюю свѣплость , а припомъ для угожденія покупателямъ , придавъ имъ старой цѣлѣ. Въ семъ случаѣ каждой куперъ и винопродавецъ , по большой части полагается на употребленіе средствъ имъ извѣстныхъ. По ихъ мнѣнію зженой хрящъ , раковинные камешки и симъ подобныя вещи особливую и поаенную силу въ себѣ имѣютъ. При чемъ однако не позабывается и винной спиртъ , зженой сахаръ и рыбой клей , не упоминая о другихъ болѣе еще вредныхъ примѣсахъ , такъже и о поддѣльваніи споль многихъ дорогихъ винъ. Ибо хопя всѣ сіи хитроспши ничпо иное супъ , какъ настоящей обманъ , котораго бы дозволять не надлежало , однако никпо на оной не жалуется , можетъ быть для

И 5

при-

приняшаго уже единожды мнѣнія , что  
 еспьли изпреблять всякой понкой обманъ ,  
 по надобно уже будетъ купно съ онымъ  
 изпреблять и весь родъ челоѳческой.  
 Можеть бытъ сперва начали смѣшивають  
 вина съ серебрянымъ шлакомъ , или другою  
 матерією , свинцовыя часпицы въ себѣ со-  
 держащею , опѣ одного незнанія. Но какъ  
 послѣ примѣнили , что вина получають  
 опѣ того особенной вкусъ и лучшей цвѣтъ,  
 чего вышеупомянутыя вещи произвествъ не  
 могли , по сей безбожной обманъ пакъ  
 усилился , что наконецъ со многихъ пе-  
 чальныхъ приключеній , здѣлавшихся съ тѣ-  
 ми людьми , кои незадолго до оныхъ пили  
 вино , необходимо надлежало заключить о  
 вредѣ опѣ такова смѣшенія винъ произхо-  
 дящемъ. По спрогомъ изслѣдованія явно оп-  
 крылся вредъ опѣ сего смѣшиванія бываемой,  
 и Медики спараніемъ своимъ до того дове-  
 ли, что для опвращенія сего зла положена  
 въ Виртембергскомъ герцогствѣ смертная  
 казнь , пѣмъ , копорые такимъ образомъ  
 смѣшивають будупъ вина , что и по нынѣ  
 наблюдается. (\*) Жалоспныя обспоянель-  
 спва ,

---

(\*) Надлежало бы думать , что люди толь-  
 ко въ нынѣшнія времена употребляютъ та-  
 кіе обманы. Никакъ. Мы находимъ уже въ  
 1497мъ году обнародованныя въ римской Им-



ства , какъ на примѣрѣ : опнятіе членовъ съ мучипельною болью , корчи , чахопки , да и самая скоропоспѣжная смерть приключавшаяся вмѣсто ожидаемаго веселія пившимъ пакія вина , не могли имѣть другаго дѣйсвія , какъ полько , что люди пришедъ отъ того въ крайней страхъ , начали думать , какимъ бы образомъ сей обманъ опкрыть , и сколько я припомнишь могу , по господинъ Докторъ Эллеръ , преждебывшій Виртембергскій Лейб-медикъ въ новѣйшія времена первый объявилъ о томъ въ народъ въ диссерпаціи своей подъ пишуломъ *Винная проба* : ибо въ то время по прежнему уже спали опасаться вреднаго смѣшиванія винъ , которое вездѣ приходило въ употребленіе. Въ 1750мъ году сія винная проба при  
ока-

---

перти узаконенія и уставы , въ которыхъ наижесточайшей положенъ штрафъ за такое смѣшеніе винъ. И надобно заключить изъ припадковъ , кои въ тогдашнее еще время примѣчаны отъ употребленія смѣшанныхъ винъ , и кои приключавшимся отъ смѣшанныхъ съ свинцомъ винъ со всѣмъ были подобны , что пагубныя сіи хитрости тогда уже были извѣсны и употребительны. Въ концѣ прошедшаго вѣка въ Виртембергскомъ Герцогствѣ положена была вновь смертная казнь за такое смѣшиваніе.

оказавшемся вновь смѣшиваніи винъ , и по спрогомѣ того изслѣдованіи и наказаніи виноватыхъ , по опредѣленію правительсва, прибила была на публичныхъ мѣстахъ для всенароднаго свѣденія ; послѣ чего многіе изъ ученыхъ спарались изъ Теоретическихъ правилъ найлучше для распознаванія смѣшанныхъ съ свинцомъ винъ другаго средства. Господа Докторы Гокель и Рейсель признали пригоднымъ къ тому купоросной , а другіе новѣйшіе , соляной спиртъ , изъ которыхъ послѣдней за нѣсколько лѣтъ въ Голландіи весьма выхваленъ , но по свидѣтельству всѣхъ нѣтъ надежнѣе и достовернѣе Эллеровой винной пробы , которую и славной Гаубіи за нѣсколько лѣтъ въ сочиненіяхъ Гарлемскаго Соціетета сообщавалъ употреблять Голландцамъ , для распознаванія смѣшанныхъ съ свинцомъ винъ и испорченнаго онымъ коровьяго масла , яко самое достоверное средство , которое состоитъ въ нижеслѣдующемъ : Возьми два лота Опермента и четыре лота Кипелки , и по и другое исполки порознь мѣлко намѣлко , потомъ смѣшай ихъ вмѣстѣ , и положи въ спклянку , а на сіе влей двадцать четыре лота воды , завяжи сію спклянку мокрымъ пузыремъ , и держи оную цѣлые сутки въ тепломъ мѣстѣ ; однако не забудь



забудь ее почасту заболпывать ; по прошестви сего времени дай сей смѣси проспыть , и когда она сядетъ , по споящую на поверхности свѣплую жидкую маперію слей долой , а прочее храни для объявленнаго употребленія,

При семъ напоминаю: 1) чпобъ не весьма наблюдать предписанное здѣсь количество извести , или кипелки , ибо можно оной взять отъ 6 до 8 лоповъ ; 2 ) для скорости можно сію смѣсь поспавить въ спклянкѣ въ горячей песокъ , и дать ей кипѣть только полчаса ; а тогда не будетъ нужды дожидаться и супокъ. Употребленіе оной смѣси есть слѣдующее. Влей въ полную рюмку смѣшаннаго вина отъ 10 до 12 капель сей смѣси или винной пробы. Если вино скоро чрезъ то помутится , и сперва получитъ красной , потомъ темноватой , а наконецъ черноватой цвѣтъ ; по извѣ перемѣны цвѣта, болѣе или менѣе черноватаго , и смотря на малое или большое время , въ которое здѣлалась сія перемѣна , можно рассуждать о большемъ , или меньшемъ количествѣ свинца въ вино употребленнаго.

Равномѣрно можно сею винною пробою узнавать , когда корове масло испортилось споявъ въ горшкѣ , худымъ свинцовымъ глазуремъ муравленомъ.

Возьми .

Возьми немного сомнительнаго коровьяго масла , и положи въ чайную чашку , буде нѣтъ каменной или спекляной игопи : влей шуда нѣсколько капель помянутой винной пробы, и все сіе перемѣшай деревянною , или лучше спекляною палкою , а погда опѣ сего масла , ежели естѣ въ немъ свинецѣ , винная проба пошчасѣ получишѣ черноватой цвѣтѣ.

Того только жаль , что сія надежная и скородѣйствующая винная проба имѣетѣ весьма пропивной запахѣ , похожей на вонь бываемую опѣ пропуклыхъ яицѣ ; чего ради надлежитѣ чинитѣ опыты на вольномъ воздухѣ : ибо сей худой запахѣ въ зашворенной горницѣ разпространяетѣся и на долго оспаетѣся. Уповапельно , что сей же запахѣ многихъ ученыхъ людей побудилѣ къ изыскиванію другихъ средствѣ , такога неудобства въ себѣ не имѣющихъ. Они предложили разныя средства къ чиненію съ винами опытовѣ , взятыя изѣ Физико-химическихъ теоретическихъ основаній. На примѣръ , естѣли бы качества вещей всегда сходны были съ нашими правилами и заключеніями , то бы купоросной или соляной спиртѣ необходимо долженствоваѣ опкрытѣ намѣ въ винѣ свинецѣ. Но я изѣ многихъ опытовѣ знаю , что мнѣніе славнаго Гаубіа не ложное , копорый

рый утверждаетъ , что помянутые доводы недоспапочны , и что ни на купоросѣ , ни на соляномъ спиритѣ увѣришься не можно , и ошибка , какъ кажется , состоипѣ въ неправильномъ заключеніи , будпю вино и уксусъ имѣющіе одинакое свойство. Рѣшеніе сего мнѣнія опѣ незрѣлой учености и недовольныхъ опытовъ родившагося, оспавимъ господамъ Химикамъ , и въ ожиданіи того , спанемъ пробавляясь хопя вонючимъ , но надежнымъ средствомъ , покамѣспѣ не изыщемъ благовоннаго.

Могъ бы я еще болѣе о семъ говорить и каждаго увѣщавать къ збереженію своего здоровья ; но теперь намѣренъ я сообщить одну только исторію , копорая служипѣ можетъ доказатьпелспвомъ , что все выше сего мною объявленное не пущспя изъ Теоретическихъ основаній выведенныя заключенія , но утверждающіяся на печальныхъ примѣрахъ.

Нѣкопорый садовникъ за нѣсколькo времени поднялъ бревешко опвалившееся опѣ спараго садоваго забора , выкрашеное сурикомъ или бѣлилами , того я не знаю , и онымъ испопилъ пекарную свою печь. Но ядовитой бѣлильной смрадѣ , какъ сказывающіе , такъ разпространился въ печи , что попѣмъ вошелъ въ горячіе хлѣбы , кои , пока находяпся въ печи ,

ЛЕГКО



легко все въ себя вбирають , опъ чего о  
 человѣкѣ вкушавшіе сей хлѣбъ , когда онъ  
 проспалъ , тяжкіе получили припадки и  
 двое изъ оныхъ , прежде нежели узна-  
 ли причину шѣхъ припадковъ , бѣдспвен-  
 нымъ образомъ лишились жизни; а послѣд-  
 ніе семеро , когда усмотрѣли , что оныя  
 припадки произошли опъ бѣлизнаго яда ,  
 съ великимъ трудомъ излѣчились , и спа-  
 сла жизнь свою.

Какъ я о споль многихъ худыхъ и  
 жизни и здоровью человеческому крайне  
 вредныхъ вещахъ объявилъ , по кажется  
 мнѣ , будто опъ меня пребуется изъясне-  
 ніе : еспьли 1 ) какое нибудь средство къ  
 избавленію того, кпо по несчастію своему  
 вобралъ въ себя мепаллической ядъ; 2 ) ка-  
 кое оное средство ; и 3 ) по чему можно  
 узнать , что причиною приключившихся  
 припадковъ еспь мепаллической ядъ? При-  
 признаюсь , что я всегда благодарилъ бога ,  
 что онъ не здѣлалъ меня врачомъ ; ибо  
 честный и знающій врачъ , кажется въ  
 глазахъ моихъ со всѣмъ другою пварью, не-  
 жели объ немъ народъ обыкновенно думаетъ,  
 слѣдовательно по справедливости могъ бы  
 я сіи вопросы оспавить для рѣшенія  
 врачамъ. Но какъ сіе уже безспорно , и  
 Медиками подпверждено , и впредь могутъ  
 приключаться сіи припадки шакимъ людямъ,  
 кои

кои не имѣютъ случая призвать къ себѣ въ помощь врача, то предложу я здѣсь покло о такомъ средствѣ, которое признано опъ всѣхъ неоспоримымъ, и почно согласуется съ древними Медицинскими правилами. И такимъ образомъ сіе служить можетъ опъпомъ на первый вопросъ. Второе средство опъ мепаллическаго яда супъ укусъ, лимонной сокъ, деревянное и коровье масло, и проч. Оспалось только опъспововать на претпій вопросъ. Еспли у кого послѣ пици или пипія вина опъ безвѣспной причины вдругъ здѣлается колика, и спанетъ пошнися, позывать на рвоту или дѣспивительно рвать, причемъ окажется судорога и корчь, тому надлежитъ вспомнить, что онъ ѣлъ и пилъ за споломъ, и немедлѣнно освидѣпельспвовать посуду или спашки пици и пипія. Еспли найдутся въ оныхъ мѣдныя или свинцовыя часпицы, то надобно, не теряя времени, выпить двѣ ложки лимоннаго сока съ водою, или за неимѣнемъ того, ложку укуса, а спустя полчаса двѣ ложки распопленаго коровьяго или другаго свѣжаго масла; попомъ пить теплую воду, дабы чрезъ то произвестъ рвоту, и какъ наискорѣе извергнуть изъ себя ядъ. Здѣсь не для чего дивиться, что укусъ имѣетъ

сіе дѣйствіе , а особливо въ такихъ при-  
 падкахъ : ибо оное легко можно доказать  
 изъ Физики. Уксусъ не токмо въ семъ  
 случаѣ полезенъ , но и тогда , когда кпо-  
 блъ ядовитые грибы и подобныя пому ве-  
 щи , еспли смѣшаешь его съ медомъ.  
 Однако дальнѣйшее разысканіе сей важной  
 маперіи оспавлю я упражняющимся въ  
 Медицинской Практикѣ , а я пѣмъ доволь-  
 ствуюсь , что къ объявленному мною въ  
 прежнемъ и перешедшемъ моемъ сочи-  
 нѣніи мнѣнію о свинцѣ , и производящемъ  
 отъ него вредъ прибавилъ еще сіе , что  
 лимонной сокъ или за неимѣніемъ онаго  
 небольшое количество уксуса съ водою ,  
 есть самое надежное отъ сего яда средство.

**Модель.**

Переводилъ П. Полонской.





### ХІІІ.

Рѣшеніе вопроса : которой изъ земныхъ нашихъ продуктовъ больше соотвѣствуетъ общей пользѣ и распространенію нашей коммерціи, по чему и размноженіе онаго долженствуетъ бытъ всѣми возможными способами поощряемо ?

**Г**лавнѣйшій предметъ трудовъ нашего Общества клонится къ тому, чпобъ поощрять земледѣліе и деревенское хозяйство просперанныхъ провинцій сего государства, разсмапривать въ семъ случаѣ недоспапки, удобныя предспавлять средства къ опвращенію и поправленію оныхъ, и сообщать земледѣльцамъ случающіяся иногда въ сей полезной часпни наукъ

изобрѣшенія иностранныхъ народовъ; однакожь не меньше принадлежапъ къ нашему главному предмѣту и всѣ шаковыя разсужденія, копорыя намъ могутъ поводомъ подапъ, почное приобрѣспъ свѣденіе и о шѣхъ земныхъ произрашеніяхъ, копорыми уже Напура одарила наше государство, и употребипъ оное свѣденіе на общую пользу лучше, нежели можетъ быпъ оное по нынѣ чинимо было.

Для учиненія основательныхъ предложеній, въ разсужденіи лучшаго учрежденія земледѣлія, и исправленія вкравшихся можетъ быпъ въ оное недоспапковъ, должно оныя прежде узнапъ. Не можемъ мы показатъ недоспапковъ въ нашемъ земледѣліи, и выхваляпъ нашимъ земледѣльцамъ Практику иностранныхъ народовъ и здѣсь полезною и удобною, не приобрѣпая прежде почнаго свѣденія о различіи земли и климата разныхъ провинцій, о качеспвѣ и количеспвѣ памошнихъ земныхъ произрашеній, и о томъ, какимъ образомъ во всякомъ мѣспѣ нашихъ провинцій имбюпъ обыкновеніе сѣяпъ, жатъ, словомъ: всякое производипъ земледѣліе. Каждой сочленъ нашего Общеспва со мною согласишся, что по сію пору сихъ свѣденій намъ не достаепъ, хотя по утвержденному плану нашихъ распорядковъ, и можемъ мы надѣяпъся по-

сред-

средствомъ начальниковъ всѣхъ простран-  
ныхъ провинцій, и самопроизвольною помо-  
щію поспѣшествовапелей нашему полезно-  
му предпріятію, со временемъ съ надлежа-  
щею ясноспію обо всемъ свѣдать.

А пока мы чрезъ полученіе всѣхъ по-  
требныхъ извѣспій не будемъ приведены въ  
соспояніе дѣлать основательныя и по-  
лезныя примѣчанія, о учрежденіяхъ касаю-  
щихся до земледѣлія, и показавъ всѣмъ  
вообще жителямъ выгоды внутренняго де-  
ревенскаго хозяйства, свойственныя мо-  
жетъ быть нѣкопорымъ провинціямъ, по ка-  
жепся мнѣ, ничто между нѣмъ не успрем-  
ляется болѣе къ нашему предмѣшу, какъ  
почто объяснилъ и подробнѣе дасть знатъ  
нашимъ земледѣльцамъ нѣкопорыя всеоб-  
щія истинныя и хозяйственныя правила,  
копорыхъ основаніе утверждено уже опы-  
помъ между прочими Европейскими на-  
родами, и копорыя равномѣрно и для Рос-  
сіи удобны. Къ онымъ неоспоримо при-  
надлежитъ рѣшеніе вопроса; *какой изъ  
земныхъ нашихъ продуктовъ выгоднѣе  
общей пользѣ нашей коммерціи, а по  
тому и заслуживаетъ большаго по-  
ощренія?* При чемъ необходимо надлежитъ  
принять въ уваженіе: нѣтъ ли такихъ  
продуктовъ, копорые хотя и больше дру-  
гихъ приносятъ прибыли хозяину, но из-

лишнее



лишнее оныхъ размноженіе можетъ предсудительно быть общей пользѣ ?

Прежде, нежели приступить къ почному рѣшенію сего вопроса, надлежитъ мнѣ вкратцѣ упомянуть объ одной важной матеріи, которая съ вышеписанною натурально сопряжена, то есть, рѣшивъ: отъ чего государство больше прибыли можетъ себѣ ожидать, отъ прудовъ ли жипелей прилагаемыхъ къ полезнымъ фабрикамъ, или отъ размноженія сырыхъ продуктовъ и отъ распространенія земледѣлія? Хотя сей вопросъ и кажется быть удаленіемъ отъ главной матеріи, однакожъ не можно не согласиться о пѣсномъ оныхъ союзѣ. Прибыль получаемая прилѣжнымъ народомъ отъ приуготовленія сырыхъ матеріаловъ, которыхъ цѣна рукодѣлемъ часно возвышается вдвое и больше, столь очевидна, и выигрышъ, которой фабриками цвѣпущія государства, то есть Англія, Франція и Голландія, приобретаютъ отъ прилѣжнаго рукодѣлія своихъ жипелей, столько всему свѣпу извѣспенъ, что бесполезно бы было о томъ говорить. Когда же напропивъ того и то примется во уваженіе, съ какою нынѣ ревностію почти всѣ Европейскіе народы заводятъ у себя попребныя для домашняго расхода мануфактуры, изъ чего

напу-

натурально слѣдуетъ опасность , со временемъ и самымъ цвѣтущимъ фабрикамъ въ оспановкѣ продажи ихъ поваровъ ; когда въ разсужденіе примется , съ какимъ спараніемъ во всѣхъ Европейскихъ государствахъ иноспранные мануфакпурованные повары облагаются высокою пошлиною , дабы чрезъ по по возможности уменьшишь прибыль , получаемую иноспранными фабриканпами за руководѣліе , и поощришь своихъ жителей къ полезному подраженію. Ежели сверхъ того приобщишься къ симъ разсужденіямъ генеральное примѣчаніе , что полько пакія государства , какъ Англія , а особливо Голландія , преимущественно удобны къ заведенію цвѣтущихъ фабрикъ , понеже ихъ пѣсные предѣлы содержатъ въ себѣ гораздо больше по неволѣ прудолюбивыхъ жителей , нежели ихъ земля можетъ прокормить ; тогда сей вопросъ не будетъ сочтенъ излишнимъ , но наипаче должно согласишься , что такое государство , которое имѣетъ въ себѣ безконечное пространство плодородныхъ земель , а не довольное пропитъ оныхъ число жителей , надежднѣе можетъ богатишься размноженіемъ своихъ сырыхъ продуктовъ и распроспраненіемъ земледѣлія , нежели самыми цвѣтущими фабриками. Прибы-

шочная продажа сырыхъ продуктовъ не можетъ такъ легко быть воспрепятствована взаимнымъ усремленіемъ другихъ народовъ, какъ всякаго рода фабрики. Продажа, на примѣръ, нашей пеньки, не взирая на зависимость другихъ народовъ, ничѣмъ не можетъ быть уничтожена, пока мы ея равной доброты дешевле другихъ народовъ продавать можемъ. Выше описанныя причины кажутся мнѣ довольными для опроверженія всѣхъ сумнительствъ и для доказательства, что въ столь обширномъ государствѣ, какое Россія, и при таковомъ изобиліи плодоносныхъ земель, земледѣліе должно быть почипаемо золотою жилою, опъ которой доходы ежегодно съ числомъ работниковъ прудящихся надъ оною умножаются, и которые шѣмъ драгоценнѣе, что ихъ внутренняя цѣна не подвержена таковымъ переменамъ, какъ-выя опасны всѣмъ прочимъ источникамъ обогащенія.

Что родъ есть продуктовъ, которые хозяину хопя и прибыточнѣе другихъ продуктовъ, но въ нѣкоторомъ разсужденіи предосудительны общей пользѣ, тому мы не токмо находимъ доказательные примѣры въ иностранныхъ земляхъ, но не трудно оное доказать примѣрами



И у насъ. Корысполюбие, и каждому поль свойспвенное желаніе упопробитъ на лучшую свою пользу свое владѣніе, заспавило жипелей Франціи, особливо въ началѣ сего вѣка, разводитъ вездѣ, гдѣ полько было можно, виноградъ и пабакъ, запуспя чрезъ по прочее земледѣліе. Разводъ винограда спойитъ меньше пруда, ипробуетъ меньше для работы скота, меньше навоза, меньше инспрументовъ, а приноситъ однакожъ по почному изчисленію въ доброй годъ въ десяперо, нежели можно надѣяться получить опъ обыкновеннаго хлѣбнаго урожаю на попробномъ къ тому проспранспвѣ земли. Табашной заводъ такъже весьма прибыпоченъ, въ разсужденіи обспояпельспвѣ Франціи и большаго шамъ расхода на сей продуктъ. Чрезъ по однакожъ хлѣбопашеспво, яко основаніе размноженію народа во всякой землѣ, непримѣпно весьма п. ешерпѣло, такъ что за одну пшелицу ежегодно до полупора миліона палеровъ принуждены были посылатъ въ Англію. Сіе заспавило дѣлашь узаконенія, для удержанія хлѣбнаго земледѣлія на удобныхъ къ оному мѣсптахъ; табашные заводы спали ограничивашь, и размноженіе винограда запрепили. Указомъ 1731 году запрещено подъ шпратомъ



фомъ прехъ тысячъ ливровъ употребляшь на разводъ винограда нѣкоторыя расположенныя прежде на по мѣста ; и всякому желающему употребить на виноградъ новыя зѣмли , повелѣно пребывать оупъ двора дозволенія , которое ему не прежде можно было получить , пока начальникъ провинціи не осмопритъ земли , и не донесетъ , что она для хлѣба не удобна. Сими и многими другими таковыми полезными узаконеніями , такъже учрежденіемъ въ разныхъ провинціяхъ многихъ обществъ , успрямляющихся къ разпространенію прибыточнаго земледѣлія , и другими къ сему общему предмѣту клонящимися средствами дошла нынѣ Франція до того , что въ послѣднія времена не столь часно , какъ прежде , подвержена была недоспапкѣ въ хлѣбѣ , такъ что въ нынѣшнемъ году могла еще и удѣлить оупъ избытка свою большую часпъ пшеницы и прочаго хлѣба Англіи. Въ Россіи хотя еще и нѣтъ такого продукта , котораго бы излишнее земледѣліе приносило вредъ общей пользѣ : однакожъ сколько ни прибыльно размноженіе пеньки , и сколько ни желательна , количесиво оной по возможности умноживъ въ удобныхъ мѣстахъ , дабы чрезъ довольное оной избыточесиво держапъ ея всегда въ умѣренной цѣнѣ ;

цѣнѣ ; со всѣмъ шѣмъ и сія важная и полезная опрасль нашихъ продуктовъ могла бы общей пользѣ принести вредъ , естлибъ владѣльцы земель въ разныхъ провинціяхъ сего государства , съ прибылью понынѣ употребленныя мѣста на хлѣбное земледѣліе , опредѣлили всѣ на пеньку , въ надеждѣ большей опѣ пого прибыли , будучи на то приведены , особливо сего года , высокими цѣнами на пеньку . Извѣстно чрезъ опыты , что никакой продуктъ не испощаетъ столь много силы изъ земли , какъ пенька ; слѣдовательно токмо въ шѣхъ провинціяхъ можно ея съ истинною прибылью размножать , гдѣ естль довольно пространныхъ пучныхъ земель , такъ что бы потребному хлѣбному земледѣлію ни малаго не причинить ущерба , и откуда хлѣбъ въ разсужденіи отдаленности мѣстѣ ниже опвезенъ бытъ можетъ , ниже опѣ большаго изобилія проданъ на мѣстѣ по такой цѣнѣ , которая бы могла наградить за работу земледѣльца . Только въ сихъ опѣ Натуре со излишествомъ одаренныхъ странахъ полезно размноженіе пеньки , и изъ такихъ только привозится оной по значное количество , которое изъ Россіи ежегодно опускается за море . Во всякихъ мѣстахъ другихъ свойствъ , разводъ пеньки къ предосужденію



осужденію хлѣба могъ бы принести вредъ общей пользѣ, пакъ чпо наконецъ и самъ бы хозяинъ весьма обманулся можетъ быть въ своемъ изчисленіи, понеже цѣна сего продукта, смотря по надобности, должна быть подвержена весьма великимъ перемѣнамъ.

Вышепомянутыми примѣрами кажется довольно доказано, чпо излишнее количество продуктовъ, копорыхъ разводъ хопя хозяину самому и прибыточенъ, можетъ однакожъ имѣть весьма вредныя слѣдствія въ разсужденіи общества. По сихъ такимъ образомъ рѣшенныхъ предложеніяхъ попребно почтѣ опредѣлить, копорого изъ нашихъ земныхъ продуктовъ излишнее размноженіе ни мало не опасно, и слѣдовательно заслуживаетъ преимущественное поощреніе?

Ежели отвѣчающъ на сей вопросъ въ разсужденіи важности и множества, выпускаемаго по нынѣ изъ Россіи продукта, по всякому чаянелю въ голову придетъ названъ пеньку: ибо всѣмъ извѣстно, чпо сей продуктъ имѣетъ преимущественно въ цѣнѣ и количествѣ предъ всѣми прочими, копорыхъ Россія отъ своего натуральнаго избытка ежегодно удѣляетъ чужестранцамъ: но не упоминая о томъ, чпо уже выше сказано о пенькѣ, щепной

ной

ной бы прудъ былъ выхвалять яко новоспъ; прибыли уже и безъ пого всѣмъ извѣспныя. Мое намѣреніе наипаче къ тому клонится, что бы нашихъ земледѣльцовъ побудить къ разведенію здѣсь другаго продукта, копорой неоспоримо годъ опъ года весьма можепъ быпъ размноженъ, и копорого иноспранцы во всякое время пребуяпъ, а Россіане, ежели только захопяпъ, всегда могупъ ихъ онымъ снабжашъ, не подвергая здѣшнихъ жипелей ни малѣйшей нуждѣ. Я смѣло надѣюсь, что лѣпъ чрезъ 10 или еще и менѣе оной продукпъ для Россіи сполькожъ можепъ здѣлапъся важнымъ, какъ пенъка; и по всѣмъ обспояпельспвамъ оное неминуемо быпъ должно, хопя по нынѣ опъ нашихъ порповъ со всѣмъ ничего онаго не оппускается. Толь новая и важная опрасль нашего порга неоспоримо заслуживаетъ, какъ скоро только будепъ доказана возмжноспъ оной, прилѣжнѣйшаго примѣчанія.

По сему предварительному предложенію никому не спрудно будепъ опгадать, что спаккой важной продукпъ долженъ быпъ въ числѣ разныхъ родовъ хлѣба. Въ ономъ никпо и не ошибепся: но прежде нежели я извяснюсь подробнѣе, какого рода еспъ сей хлѣбъ, и прежде нежели покажу

кажу прибыль опѣ онаго , и возможность произведенія въ дѣйство сего предсказанія , надлежитъ опровергнуть нѣкопорыя возраженія , копорыя всякому могутъ въ голову припши , какъ скоро услышитъ о выпускѣ хлѣба. Чпо полезно было , сколько возможно , больше выпускаеть хлѣба къ чужеспранцамъ за наличныя ихъ деньги , оное всѣмъ , скажутъ многіе , извѣстно ; но и по не меньше извѣстно , чпо препяпспвія въ провозѣ онаго изъ плодоноснѣйшихъ провинцій , провозъ къ портамъ дѣлаютъ , ежели не со всѣмъ невозможнымъ , по весьма труднымъ , и чпо разумная оспорожность правительсва въ нынѣшнихъ обстоятельстввахъ не дозволяющихъ еще учредить во всѣхъ провинціяхъ попребныя магазейны , не иначе дозволяетъ свободной выпускъ хлѣба , какъ съ великимъ ограничиваніемъ надлежащихъ корысполюбію предѣловъ , для воспрепятствованія обогащенія нѣкопорымъ только подданнымъ , когда въ самое по время другіе могутъ претерпѣть опѣ недорода и другихъ несчастливыхъ приключеній нужду и недостатковъ.

Основательность вышечисанныхъ возраженій мнѣ довольно извѣстна : и я съ искренною ревностію къ пользѣ всѣхъ жителей Россійскихъ , а особливо въ разсужденіи приращенія земледѣлія желаю , чпобъ

Россия



Россія могла бытъ хлѣбнымъ магазиномъ для бѣльшей части Европы. Однакожъ , сколько я ни имѣю основательныхъ причинъ надѣяться , что сіе желаніе со временемъ исполнится , и сколько я ни увѣренъ , что нѣтъ сильнѣе средства къ поощренію земледѣлія и къ размноженію хлѣба , какъ свободной выпускъ сего полезнаго продукта во всякое время , [ копорымъ однимъ способомъ Англія и Франція имѣли поль явные успѣхи ] , со всѣмъ тѣмъ не осмѣлюсь я въ разсужденіи хлѣба оспаривать основательностьъ вышепомянутыхъ возраженій въ наспосящихъ обспояпельствахъ. Но еспъ роды хлѣба , къ копорымъ не принадлежатъ всѣ сіи возраженія , такъ что не оспаеися ниже мнимой причины , копорая бы намъ могла препяпспвовать по возможности поощряпъ размноженіе оныхъ и свободной выпускъ.

Между сихъ родовъ хлѣба можемъ мы щипать пшеницу, горохъ, гречуху и просу. Извѣспно, что по различности земли оныя въ большой части плодородныхъ Россійскихъ провинцій родятся , и всякому можно согласишься , что сей хлѣбъ еспъ такоаго рода , что народъ не можетъ претерпѣть никакой нужды , ежели онаго и съ лишкомъ выпускапъ изъ государспва , такъ что бы дѣна оному для внуспренняго расхода

расхода нѣсколько и поднялась. Легко можно видѣть, что здѣсь особливо рѣчь о пшеницѣ.

Сей полезной продукціи замыкаетъ въ себѣ всѣ потребныя къ предложенному предпріятію свойства. Продукція, котораго размноженіе и выпускъ преимущественно выхваляется, долженъ быть:

- 1) Родъ такого употребительнаго товара, которой бы во всякое время требованъ былъ опытъ иностранныхъ.
- 2) Долженъ быть таковъ, что бы его можно было выпускать во всякое время, не подвергнувъ деревенскихъ жителей ни малѣйшей нуждѣ чрезъ лишеніе онаго или чрезъ возвышеніе цѣны.
- 3) Долженъ имѣть такую внутреннюю цѣну, что бы могъ снести расходы потребныя къ дальнему провозу, и не взирая на то могъ бы проданъ быть съ прибылью, умѣренною цѣною чужестранцамъ.

Сіи при свойства пшеница въ себѣ содержитъ: ибо въ разсужденіи перваго пункта извѣстно, что большая часть жителей полуденныхъ Европейскихъ земель единственно пшеницею питаются; и понеже многіе изъ сихъ государствъ гораздо меньше у себя имѣютъ сего хлѣба, нежели къ содержанію ихъ жителей потребно, то цѣна пшеницы прочихъ родовъ хлѣба, и сей про-

продуктъ долженъ быть сочтенъ продажнымъ во всякое время поваромъ. За нѣсколько уже лѣтъ примѣчано, что часто случается великой недородъ, по второй землѣ, по второй. Сіе цѣну пшеницы весьма возвышаетъ. Въ нынѣшнемъ годѣ и Англія, которая обыкновенно даетъ награжденіе за выпускъ своей пшеницы, и которой она великое количество на нѣсколько сотъ тысячъ рублей опъ себя выпускала къ чужестраннымъ, принуждена была привозъ оной дозволишь. Сколько видно изъ публичныхъ вѣдомостей, многія Европейскія государства опасаются и въ предбудущій годъ недоспапка въ семъ по потребномъ для пропитанія жителей ихъ хлѣбѣ.

Что касается до впрочемъ пункта, по всякой безъ пруда согласился, что Россійскіе жители, привыкшіе употреблять ржаной хлѣбъ, не находясь ни въ малой опасности преперѣшь нужду, ежелибъ въ пшеницѣ случился и недоспапокъ, или бы на оную поднялась цѣна, лишь бы только имѣли они довольное изобиліе въ другомъ хлѣбѣ. Да и возвышеніе цѣны на пшеницу можетъ только нѣсколько лѣтъ случиться, понеже какъ скоро земледѣльцовъ прудъ будетъ лучше нынѣшняго заплаченъ, то оная необходимо размножится, что всегда будетъ внутри зем-

ли претягивать великому и на оную возвышенію цѣны. Употребленіе же блага хлѣба между проспыми людьми можно почестъ нѣкопорымъ родомъ роскоши, съ копорымъ можно сравнять употребленіе Шампанскаго и бургонскаго вина между знашными людьми. Изъ вышепомянушаго можно заключить, что несправедливо было въ сравненіе положить малую пользу подлаго народа, что онъ нѣсколько дешевле можетъ покупать бѣлой хлѣбъ, копорой онъ обыкновенно употребляетъ только для лакомства, а не для обыкновенной своей пищи, съ знашною ежегодною прибылью, копорую можетъ приобрести государство отъ столь важной новой отрасли коммерціи.

Что касается до 3го пункта, то сіе нималому не подвержено сумнѣнію, что бы пшеница, копорой цѣна и въ обыкновенные годы цѣну ржи всегда претією долею превосходитъ, не могла снести больше всякаго другаго хлѣба потребныхъ для провоза расходовъ: ибо и рожь можно было по большой части съ прибылью почти всякой годъ опускать отъ портовъ Санктпетербургскаго и Архангельскаго, ежели бы другія важныя причины и надлежащая осторожность въ разсужденіи собственной нужды непрерывно свободному оной выпуску

не препятствовали. Пшеница еще легче можетъ снестъ по потребности для привоза оной къ портамъ расходъ : ибо оной расходъ почти ровенъ долженъ быть съ расходомъ по потребностямъ для привоза ржи , а цѣна и нужда въ оныхъ во всякое время весьма различны. Наша же пшеница , будучи высушена , есть такого свойства , которое ей даетъ преимущество предъ всякою иностранною пшеницею , и дѣлаетъ ее удобною къ дальнимъ отвозамъ.

Довольно доказавъ , что пшеницы можно выпускать возможное количество во всякое время съ явною государственною прибылью , остается еще рассмотреть , можно ли чаятельно надѣяться такого ее у насъ размноженія , что бы государство могло ожидать великой прибыли отъ выпуска оной ? И сіе не трудно будетъ доказать , когда примется въ разсужденіе , какія обширныя положенія добрыхъ и плучныхъ земель Россійскіе жилиши имѣютъ въ разныхъ провинціяхъ сей великой Имперіи ; когда примется въ уваженіе , сколь легко земледѣльцу употребить на сѣяніе пшеницы не только засѣяныя по нынѣ поля другимъ хлѣбомъ , но и проспанные мѣста , удобныя къ хлѣбопашеству , лежація по нынѣ пустыми , приложая къ тому нѣсколько труда , распахавъ землю , и унавозя оную ; и ежели къ

вышепомянутымъ примѣчаніямъ пріобщипся и та надежда, копорая въ семъ случаѣ весьма свойственна, чпо собственное желаніе, копорое имѣетъ всякой человѣкъ поправитъ свое состояніе, довольно поощришь земледѣльца къ размноженію пшеницы, какъ скоро онъ увидитъ, чпо она больше его награждаетъ за трудъ, нежели прочей хлѣбъ, и чпо онъ сей продуктъ во всякое время безъ труда можетъ обратитьъ въ деньги, продавъ оной перепортовщику. Когда все вышепомянутое будетъ принято въ разсужденіе, то чаятельно не останетъсѧ нималаго сомнѣнія, чпо бы пшеница не чрезмѣрно могла размножиться въ полѣ обширномъ, и плодоносными полями изобильномъ государствѣ.

Тщепное поитъ здѣлаетъ возраженіе, кпо скажетъ, чпо каждому крестьянину извѣстно, чпо пшеница здѣсь въ Россіи обыкновенно дороже ржи, однакожъ не взирая на то нѣтъ въ оной излишества; и какъ по сію пору не было еще примѣра выпуску пшеницы за море, то сіе можетъ служить доказательствомъ, чпо Россія не болѣе сего продукта произращаетъ, какъ сколько ей надобно для собственного расхода. Сіе мнимое доказательство нельзя щипать надлежащимъ слѣдствіемъ испекающимъ изъ вышеписаннаго. На сей вопросъ



вопросъ основательнѣе и яснѣе можно отвѣчать подобнымъ другимъ примѣромъ. Могъ ли бы когда нибудь выпускъ нашей пеньки сполько разпространился, ежелибъ лѣтъ за 40 поработились сомнѣнію: можетъ ли земля больше оной произрастить, нежели попребно для домашняго расхода? Возможнолибъ было сію важную отрасль нашего земледѣлія и поргу здѣласть споль прибыточною, какъ она нынѣ есть, ежелибъ перьвыми опытами выпуска земледѣлецъ не былъ поощренъ оную гораздо размножать, и своею собственною прибылью распространить общую пользу. Ежели бы во время сихъ перьвыхъ опытовъ по несчастію несправедливая патристическая ревность возпрепятствовала сему выпуску въ видѣ казенной прибыли, чпобъ дешевлѣ можно было покупать для кораблей попребные маперіалы, или для того, чпобъ большую приобрѣсти прибыль передѣлываніемъ сыраго продукта въ мануфактурованные товары. Всякой видитъ, сколько бы неудаченъ былъ успѣхъ въ семъ намѣреніи, и сколькихъ бы миліоновъ лишилось государство отъ поль нещаснаго совѣта. Соображеніе сего примѣра съ практуемою теперь маперією споль ясно, чпо нѣтъ нужды пространнѣе о томъ говорить. Всѣ нѣ страны, гдѣ нынѣ сѣютъ

ся пшеница, знаятъ примѣромъ, сколько одной количество потребно для расхода провинцій. Опытъ ихъ научилъ знать, что какъ скоро привезутъ ея больше, нежели надобно, то цѣна упадетъ, и что они на цѣнѣ сполько теряютъ, сколько могутъ быть на количествѣ выигрываютъ. Чтожь въ семъ случаѣ могутъ ихъ поощрить пшеницу размножать, когда они удобрены съ меньшимъ трудомъ равную получить прибыль, а отъ размноженія не больше пользы? Когда же крестьянинъ знаетъ что поваръ его легко съ рукъ сойдетъ во всякое время и за хорошую цѣну; то его собственная прибыль довольно сильно его побуждаетъ не жалѣть никакого труда, ни работы для размноженія полезнаго продукта, копорымъ онъ надеженъ быть довольно заплаченнымъ за свой трудъ. Симъ единственно, а не инымъ какимъ средствомъ размножилась наша пенка; и потому можно надѣяться и о пшеницѣ, ежели только наши земледѣльцы начнутъ къ тому прилѣжать.

Доставочные національные купцы могутъ весьма способствовать, предложенные сіи опыты произвести въ дѣйство. Черезъ сіе они могутъ сами себѣ и Отечеству доставить со всѣмъ новую прибыль: ибо сколько денегъ въ государство впредь ни войдетъ

войдетъ за сей по нынѣ не выпускаемой продуктъ, оное будетъ соспавлять чистотой для Россіи выигрышъ. Довольно найдется иностранныхъ факторовъ, которые охотно съ нашими національными купцами законпактуются на значныя количества споль потребнаго во всей Европѣ продукта; оспанется имъ сполько приложитъ стараніе оной внупри государства закупитъ и привестъ къ портамъ Санктпетербургскому и Архангельскому такъ дешево, что бы съ прибылью могли заключенные свои контракты содержать. Ежели бы свободной выпускъ пшеницы изъ Россійскихъ портовъ и не былъ дозволенъ, то въ нынѣшнее благополучное и премудрое царствованіе не труднѣе было нашимъ національнымъ купцамъ на запрещеніе сіе исходатайствовать въ надлежащемъ мѣспѣ разрѣшенія.

Весьма должно быть леспно для всякаго усерднаго согражданина, споль справедливо соединитъ собственную свою прибыль съ удовольствіемъ быть полезнымъ своему Отечеству, и всякой долженъ быть охотно побужденъ, податъ поводъ такъовыми новыми опытами къ новому источнику обогащенія, обѣщающему самому ему въ собственныхъ его предпріятіяхъ и попомкамъ споль значную пользу. Сего выше-

писаннаго , надѣюсь, довольно будетъ для возбуденія во всякомъ изъ нашихъ земледѣльцовъ [копорому только не будетъ препятствовать его состояніе и обстоятельства принявъ участіе въ произведеніи въ дѣйство сего предложенія] похвальнаго желанія, оказавъ свою любовь къ Отечеству дѣйствительнымъ поспѣшествованіемъ въ томъ, что очевидно клонится къ распространенію общей пользы.

Т. Ф. КЛИНГШТЕТЬ.





## XIV.

### ПРЕДСТАВЛЕНІЕ ВОЛЬНОМУ ЭКОНОМИЧЕСКОМУ ОБЩЕСТВУ.

**Н**ижеподписавшійся сочленъ Вольнаго Экономическаго Общества, по прочтеніи его представленія о потребномъ размноженіи пшеницы, предлагаетъ почтенному Собранію, ежели упомянутое его сочиненіе апробуется: не соблаговоленоль будетъ изъ общей суммы опредѣлить награжденіе для того изъ національныхъ Россійскихъ купцовъ, кто первой опуститъ изъ Россіи нѣкоторое значное количество пшеницы, и для того оппуска привезетъ ея къ порту Санктпетербургскому или Архангельскому. Трудно мнѣ кажется изыскать лучшей сего случая, очевидно всѣмъ показать, какое полезное вдохновеніе могутъ имѣть предложенія сего рода въ общее благополучіе, ежели только можно оныя въ дѣйство произвести; ибо, сколько бы впредь пшеницы ни было вывезено изъ нашихъ портовъ, по все сіе

составивъ новой государству выигрышъ ; слѣдовательно оно можетъ служить утѣрительнымъ доказательствомъ пользы испекающей отъ трудовъ нашего собранія.

Общія наши деньги ни на что, мнѣ кажется , не можно употребить съ большею пользою и сходственнѣе съ нашими намѣреніями , какъ на опредѣленіе награжденія , дабы поощрить нашихъ купцовъ произвести въ дѣйство сіе представленіе. Оно видится мнѣ пѣмъ надобнѣе , что въ произведѣніи сего дѣла все зависить отъ первыхъ опытовъ ; попомъ какъ скоро затрудненіе новости будетъ отвлечено , то чѣмъ свободнѣе предпріятія сего рода бывають оставлены непринужденному произволению купцовъ и земледѣльцовъ , пѣмъ оныя обыкновенно сами собою съ лучшимъ успѣхомъ распространяются.

**Т. ф. Клигштеть.**



**ОБЪЯВ-**

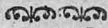
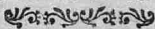


## О Б Ъ Я В Л Е Н І Е .

**В**ольное Экономическое Общество, по выслушаніи предсоящаго сочиненія одного своего сочлена о нужномъ поощреніи къ размноженію въ Россіи пшеницы, и къ выпуску оной, и принявъ въ уваженіе всѣ принадлежащія къ тому обспояпельства съ должнымъ примѣчаніемъ, какого важность маперіи пребуепъ, содержаніе сего сочиненія признаваепъ совершенно полезнымъ. А дабы дасть знать народу, сколько Общество наше желаепъ полезные опыты сего рода дѣйствительно поощряепъ и приводитъ въ дѣйство, по чрезъ сіе объявляепъ всѣмъ, кпобъ какого званія нибыль, что оно опредѣляепъ нарочно дѣлаемую золотую медаль въ 25 червонныхъ пому, кпо въ наступающемъ 1766. году, большее всѣхъ другихъ количесво Россійской пшеницы привезепъ зерномъ для оппуска за море къ порту Санктпетербургскому или Архангелогородскому, и докажетъ, что оное количесво дѣйствительно въ чужіе край оппущено, хопя бы по было на Россійскихъ или на иностраныхъ корабляхъ, однакожь не меньше, какъ ошъ 500 до 1000 четвершей.

Томъ ,

Тотъ , кто будетъ имѣть право требоваць сего награжденія , долженъ прежде 15 Ноября 1766 года , явиться въ нашемъ собраніи , и доказаць достовѣрнымъ паможеннымъ апеспатомъ , что вышеозначенное количество Россійской пшеницы имъ дѣйствительно къ одному изъ помянутыхъ портовъ привезено , и за море оппущено ; за что ему погожъ Ноября 29 , яко въ первое собраніе послѣ поржеспвеннаго дня Теизомениспсва ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА , чрезъ Президента нашего Общеспва , будетъ вручена назначенная въ награжденіе золопая медаль , при чемъ Собраніе не приминетъ здѣлаць ему публично достпойную похвалу за оказанную имъ по случаю сего опыпа ревность къ пользѣ Опечеспва.



## XV.

Рѣчь, говоренная въ собраніи, при  
вспуленіи въ вольное Экономическое  
Общество, Его Сіяшельствомъ, Генераломъ  
Аншефомъ и Кавалеромъ, Графомъ  
Захаромъ Григорьевичемъ Чернышевымъ.

ГОСПОДИНЪ ПРЕЗИДЕНТЪ И ПОЧТЕННОЕ  
СОБРАНІЕ !

Понимая довольно о превосходствѣ того  
искусства, въ которомъ упражняюсь  
изволише, воображаю, сколь много связано  
оно съ сохраненіемъ и благососпояніемъ че-  
ловѣческимъ; что оно неоспоримо нача-  
ломъ было всѣмъ прочимъ искусствамъ, и  
что вымыслили онаго по справедливости  
въ опитной знаши въ древности почишаемы  
были. Испинна того вамъ лучше меня  
извѣсна, и по самое, сколько всякая  
часть

часпѣ и соспоящее избъ нихъ цѣлое  
 общеспво , сему искусству одолжено.  
 Оспнается мнѣ, почпенному Собранію толь-  
 ко къ примѣчанію предспавишь , чпо и  
 военное соспояніе , копорое казалось бы  
 бышь со всѣмъ неимѣющимъ сопряженія съ  
 земледѣлемъ [ любовію мира и пищины ],  
 егоже основаніемъ и пвердоспїю своею по-  
 читаешъ. Какой бы способъ былъ содержатъ  
 многочисленныя войска , споль нужныя  
 и необходимыя къ охраненію государспвѣ ,  
 еспли бы земледѣлецъ прудовѣ своихъ  
 къ шому не прилагалъ ? Гдѣ бы находилъ  
 скопѣ , копорой сказатъ можно обще съ  
 людьми на войнѣ упопреляется , есп-  
 ли бы поля его не прокормляли ? Откуда  
 бы наконецъ и воина взялъ , еспли бы  
 пѣхѣ мѣспѣ не было , гдѣ прудолубивой  
 и попечительной земледѣлецъ жипельспво  
 свое имѣешъ ? Въ Египтѣ часпѣ народа ,  
 копорая въ себѣ замыкала хлѣбопашцевѣ ,  
 равномѣрно и военныхъ людей замыкала ;  
 а въ древнемъ римѣ отъ сохи браны были  
 не только храбрые и мужеспвенные воины,  
 но и славные войскамъ предводилели. Си-  
 лечъ и великъ бы въ своихъ дѣлахъ оспал-  
 ся римъ , еспли бы вмѣспо Помпеевѣ,  
 Сципіоновѣ и Цесарей , имѣлъ только  
 всегда Цинциннапусовѣ.

Щасливѣйшее соспоянiе для нашего Опечества , что теперь можемъ мы соединить къ славѣ его военныхъ прiумфовъ и богатству его жапвы ! Чѣмъ не обязано оно премудрой своей Монархинѣ , копорая между всѣми своими великими дѣлами къ Минервину щипу соединяетъ и Цереринѣ серпъ ! Слабость извясненiй моихъ не позволяетъ мнѣ описатьъ всего того , что я чувствую , видя всѣ споль великiя , славныя и Опечесству полезныя успроенiя Великой ЕКАТЕРИНЫ. Вамъ , мои Государи, оспается оное наградишь : премудрость и просвященiе , копорое соспавило ваше Собрание , подаетъ и пому способы.

Я за особливое себѣ благополучiе почитаешь буду , ежели въ чемъ нибудь достойнымъ учинюсь пои чести , копорую вы мнѣ оказавъ изволили прiобщенiемъ меня къ вашему Собранию , и въ соспоянiи найдусь увѣрить васъ , сколь мнѣ оное лестно , и сколь великая моя за шо вамъ благодарность.





## XVI.

Описаніе надобности въ полученіи лучшаго свѣденія о земледѣліи и о внутреннемъ деревенскомъ хозяйствѣ , какъ оныя нынѣ въ разныхъ провинціяхъ Россійскаго государства производятся ; и нѣкоторыя вопросы касающіеся до сей машеріи.

**У**жѣ было у насъ разсуждаемо , сколь необходимо намъ нужно получитьъ прежде точное свѣденіе о настоящемъ производствѣ деревенскаго хозяйства , и что до полученія онаго мы не можемъ разсуждать о вкравшихся можетъ быть въ оное недоспапкахъ , и представлять полезныя средства къ исправленію оныхъ. Разность климата и земли , старыя обычаи и употребленія здѣшнихъ деревенскихъ  
жи-



жищелей , копорые опчаспи основаніе свое имбюпб на долгомб опытб , опчаспи на особливыхб своихб учрежденіяхб ; еше больше всего нравб народа , копорого безб совершеннаго удостовбренія о наспо-ящей и очевидной пользб ко всякой новизнб склонипб прудно , сполько не сходспвуепб сб пбмб, чпо вб прочихб Европейскихб государспвахб наблюдаепся вб учрежденіи земледбля и всего прочаго деревенскаго хозяйспва , чпо лучшими и сб выгодибйшимб успбхомб учиненными шамб паковыми опытами здбсь весьма мало пользовапья можно, или не инаково, какб сб благоразумнбйшимб выборомб и сб великою осмоприпельностью расхваля оные деревенскимб жищелямб для побужденія ихб кб произведенію оныхб вб дбйспво. Какогобб дурнаго мнбнія мы о искусспвб креспьянина нашего ни были , и сколь бы мало ни сомнбвались , чпо онб по большей часпи безб всякаго разсужденія управляепб земледбліе , и не помышляя ни о какомб вновь исправленіи своего дбла , единспвенно примбру предковб слбдуепб ; со всбмб пбмб однакожб по справедливоспи можно взяпб и его спорону : ибо кажепся по собспвенному опыту онб долженб быпб свбдуцб : на какой землб чпо сбяпб ему удобнбе ; пащню глубоко

Часть I.

Л

М



ли ему лучше пахать, или не глубоко для лучшаго урожая, и какимъ образомъ ему въ разсужденіи разности климапа и высокаго, или низкаго положенія мѣста ранѣе или позже сѣять должно. Симв до земледѣлія касающимся примѣчаніямъ гораздо лучше научить его собственннй опытъ и сопряженная съ дѣломъ прибыль и убытокъ, нежели всѣ въ чужестранныхъ обласпяхъ и климапахъ учиненные опыты. И такъ, дабы намъ можно было о семъ разсуждать съ довольнымъ основаніемъ, мы предлагаемъ всему народу нѣкоторыя вопросы до поспребности земледѣлія и деревенскаго хозяйства касающіеся и къ тому клонящіеся, чпобъ намъ о наспоащемъ всѣхъ Россійскихъ провинцій соспоанія почное получить объясненіе. Особливо просимъ мы всѣхъ господъ Губернапоровъ и команду имѣющихъ въ разныхъ сихъ провинціяхъ, равно какъ и всѣхъ благонамѣренныхъ согражданъ, [которыя безъ сомнѣнія почпупъ себѣ за удовольствіе, чпобъ въ чемъ нибудь къ поспѣшествованію общаго благополучія способствовать] на всѣ сіи вопросы, или на одинъ копорой нибудь изъ оныхъ, или на нѣсколько, надлежащей опвѣтъ сообщитъ находящемуся въ Санктпетербургѣ вольному Экономическому собранію сами, или чрезъ

чрезъ господъ Губернаторовъ и прочихъ въ провинціяхъ команду имѣющихъ. Чрезъ сіе будемъ мы приведены съ состояніе вѣрнѣе надѣяпсья истинной пользы опъ трудовъ нашихъ , и оказуемое къмъ либо въ спочномъ объясненіи вопросовъ нашихъ особливое усердіе и прилѣжаніе , не оспавимъ мы выхваляпъ и въ честь спудившемуся объявляпъ свѣспу. Вопросы наши , сколько возможно , для всякаго вразумительнo написаны , по спому что намѣреніе наше соспоипъ въ изданіи не сполько ученыхъ разсужденій, какъ спакихъ, которыя бы сопряжены были съ пракпикою и съ производящею опъ того пользою. Оныя вопросы соспоаяпъ въ слѣдующихъ въ б5ти пунктахъ , число которыхъ мы , спотря по обспояпельствамъ , впредь умножашъ можемъ.

Т. ф КЛИНГШТЕТЬ.





## Экономическіе вопросы касающіеся до земледѣлія по разности провинцій.

### 1.

**К**акого рода земля въ разныхъ провинціяхъ находится? Тучная ли и легкая, или болописная, песчаная, иловацкая, словомъ: какая по большей части въ тамошнихъ мѣстахъ естъ пашенная земля?

2. Какого рода хлѣбъ и прочія произращенія тамъ больше сѣются? и во сколько разъ въ обыкновенные года урожай бываетъ?

3. Много ли тамъ сѣется пшеницы, и ежели не много, по для какихъ причинъ земледѣльцы не прилежили къ размноженію оной.

4. Не сѣется ли тамъ гороха, чечевицы, просы и гречухи; спараются ли земледѣльцы о размноженіи пеньки и льна; и ежели копорыхъ изъ оныхъ произращеній

нѣтъ

ній не доспаєтѣ , по для какихъ причинѣ оныхъ не заводятѣ ?

5. По какой цѣнѣ въ обыкновенные года , по естѣ въ такіе , когда ни чрезвычайнаго нѣтъ плодоносія , ни недорода , продаєтѣ земледѣлецъ поспѣшъ послѣ жатвы на мѣстѣ всякой хлѣбъ и прочія памощія произращенія ?

6. Довольно ли въ памощныхъ мѣстахъ родилпся правы , и много ли держатѣ скопа ? Сколько обыкновенно , и какого скопа бываєтѣ у крестьянина помѣщичьяго , государева или монаспырскаго ?

7. Какое содержаніе скопу у крестьянѣ въ обыкновеніи зимою ? Какъ рано оной выгоняютѣ на поле , и какъ поздно пригоняютѣ домой ?

8. Какой гдѣ скопѣ обыкновенно крестьянинѣ держитѣ , и какую оспѣ какого получаетѣ пользу ?

9. Сколько примѣромѣ занимается землей на посѣвѣ одной чепверпи ржи ? Изчисля мѣсто квадрапными Россійскими саженьями , показавъ припомѣ , сколько на десяпину доброй пашенной землей высѣвается ржи , или пшеницы ?

10. Ласкою свѣдаєтѣ оспѣ земледѣльца : оспѣ какого произращенія можетѣ онѣ ожидать себѣ больше прибыли на мѣстѣ оли-

наковой величины : опѣ ржи ли , гороху , пшеницы ; опѣ пеньки ли , или опѣ льну ?

11. Въ которое время обыкновенно въ пѣхъ мѣспахъ сѣется хлѣбъ и разныя произращенія ?

12. Какого рода сохи пашъ въ употребленіи , и глубоко ли , и сколько глубоко примѣромъ землю пахуютъ ?

13. Естли пашъ обыкновеніе дѣлають рвы въ низкихъ мѣспахъ ?

14. Чѣмъ гдѣ унавоживаютъ землю обыкновенно ? Въ обыкновеніи ли пашъ раздѣленіе пашенной земли ; дають ли нѣкоторой часпи оной каждой годъ опдыхать праздною ? Выжигаютъ ли пашъ лѣса и куспарники для разчищенія поля , такъ какъ оное въ Лифляндіи водится ? особливо прилежатъ ли къ исправному земледѣлю и довольно ли унавоживаютъ землю ? въ разсужденіи чего весьма желательнѣе имѣть почное и подробнѣйшее описаніе всякаго различнаго земледѣлія , каковымъ образомъ оное пашъ производится , и каковое въ употребленіи , которое описаніе можетъ служить удобнѣйшимъ на сей пунктъ опѣпомъ. Еще бы полезнѣе и пріятнѣе было сіе описаніе , ежелибъ можно было къ оному приобщить малинскіе планы находящихся въ употребленіи сохъ , сошниковъ , боронъ , граблей и косъ.



15. Во сколько недѣль опѣ посѣва со-  
зрѣваетъ обыкновенно памѣ хлѣбъ разна-  
го званія, такъ чпобѣ уже время бы-  
ло его жать? и когда какой хлѣбъ  
памѣ жнутъ, и какимъ образомъ? каково  
обыкновенно тогда время бываетъ: сыро,  
сухо, или холодно, и бывають ли уже  
заморозы и прочее?

16. Копорой хлѣбъ попчасть послѣ  
жапы переносится для сушенія въ овины?  
скоро ли послѣ жапы, и что въ семъ  
случаѣ дѣлають?

17. Не въ дальномъ ли распоянїи нахо-  
дятся зѣмли, копорыя креспянинѣ пашеть,  
или въ близости къ его двору? Сколько по-  
мѣщичьему креспянину въ годѣ дается  
свободныхъ дней на себя работать? и сколь-  
ко дней долженъ работать на господина?

18. Въ какое время возятъ навозъ на  
поле? и какого рода сѣмяна сѣють на  
новоунавоженныхъ поляхъ?

19. Какимъ образомъ навозъ собира-  
ють, и каковымъ креспяне обыкновенно  
оной приугоповляють?

20. Скоро ли хлѣбъ молопятъ послѣ  
пого, какъ онъ въ овинахъ высохнетъ?  
какимъ образомъ его молопятъ? охотно  
ли скопина ѣсть сушеную солому и жи-  
рѣть ли опѣ нея? или не дѣлана ли гдѣ  
проба давать скопинѣ для корму чась

соломы не въ овинахъ , а на воздухѣ высушенной , и не примѣчано , ли что для нея по лучше ?

21. Нѣтъ ли еще гдѣ въ тѣхъ справахъ пуспыхъ мѣспѣ неупотребляемыхъ ни для пашни , ни для пшавы ? и гдѣ шаковыя еспѣ , по для чего ? опѣ недошпанка ли работниковъ , или опѣ лѣноности ихъ ?

22. Часпо ли случается сѣмянамъ замерзати , или невзойши опѣ инаго чево ; и ежели оное бываетъ , по въ каковыхъ больше мѣспѣхъ ?

23. Сажаяюпѣ ли въ шамошнихъ мѣспѣхъ земляныя яблоки , пошесосы или шаршофели , или произращенія сїи шамѣ со всѣмѣ не извѣспны ?

24. Сѣется ли шамѣ капуста , рѣпа и прочія произращенія , и какія ? и еспѣ ли у каждаго креспьянина при дворѣ шакой огородѣ ?

25. Не сѣется ли гдѣ хмеля , шобаку и подобнаго , и какія къ шому употребляюща средства ?

26. Не всегда ли сѣютѣ однѣ домашнія сѣмяна , и не пробовано ли когда : не выгодише ли сѣяти лучшія и свѣжія сѣмяна привезенныя изъ другихъ провинцій ?

27. Не опѣбдывалиль сѣяти привезенное изъ другихъ провинцій сѣмя льяное и конопляное ?

28. Не пришло ли земледѣліе въ нѣкопорохъ мѣспѣхъ пропивъ прежняго въ упадокъ , или въ приращеніе , и опъ чего оное произошло ?

29. Еспьли лѣсныя угодыя ? и какой шамъ больше лѣсѣ находится ?

30. Въ копорохъ мѣспѣхъ въ памошнихъ провинціяхъ родился лучше хлѣбъ разнаго званія и прочія земныя произращенія ?

31. Куда излишней хлѣбъ, ненадобной для употребленія памошнихъ жипелей , ежегодно опвозился для продажи ? по какой обыкновенно продается цѣнѣ , кѣмъ и кому ? какого больше продается хлѣба и прочихъ памошнихъ продукповъ ? молочной ли оппускается опшуда хлѣбъ , или не молочной ; водою или сухимъ путемъ , по какимъ рѣкамъ , на какихъ обыкновенно судахъ , и какъ оныя судѣ называются ? Какъ дѣрогъ обыкновенно спановился провозъ на чепверпъ до назначеннаго мѣспа ? въ копорое время въ году продажа сія обыкновенно чинилса , и по какой цѣнѣ пюгда чепверпъ всякаго хлѣба шамъ обыкновенно продается ?

32. Какой опшуда обыкновенно хлѣбъ опсылающъ : не молочной , или мукою въ куляхъ ; и не можно ли шамъ звеспъ въ обычай опправляющъ оной укла-

ши хорошенько въ бочки ; только еспьли способъ доспавъ шамъ довольное количество попребныхъ бочекъ за дешевую цѣну, и какъ дороги примѣромъ бочки обойдупся ?

33. Прилагается ли нѣкоторое спараніе о размноженіи праны , по еспь : вычищаются ли луга , на которыхъ еспь лѣсъ и кустарники , а болописные окапываютъ ли рвами , или праву безъ всякой помощи оспавляютъ печенію Натуры ?

34. Сколько можно примѣромъ доспавъ пудовъ сѣна съ дѣсятины земли ?

35. Какowymъ образомъ берегаются сѣно отъ мокроты на зиму ?

36. Оспвозипся ли сѣно въ ближнія мѣста для продажи ? Какое количество , и по какой продается цѣнѣ ?

37. Жгутъ ли шамъ смолу или уголье, гдѣ , и сколько ?

38. Нѣтъ ли гдѣ рудокопныхъ горъ и другихъ подобныхъ заводовъ ?

39. Еспь ли шамъ фабрики , и какого рода ; сколько оныя упражняютъ работниковъ , и куда еспь расходъ дѣлаемымъ на нихъ поварамъ ?

40. Нѣтъ ли въ тѣхъ мѣстахъ какого моха или праны здѣсь неизвѣспной , которую бы тамошніе жители употребляли къ крашенію , или къ выдѣлыванію кожъ.

41. Не разведена ли гдѣ памѣ извѣстная уже и въ чужихъ краяхъ Сибирская гречуха, которая всякой морозъ выдерживаетъ ?

42. Какой скопъ въ памошнихъ мѣстахъ лучше удается и разпложается; лошади ли, коровы, овцы или свиньи и пр. ?

43. Какую памошнѣе жищели получаютъ отъ скопа своего пользу, и почему оной обыкновенно на мѣспѣ покупаются ?

44. Много ли держатъ козъ, и пускаютъ ли ихъ съ овцами въ одномъ спада ?

45. Едятъ ли гдѣ дубовые лѣса, и кормятъ ли свиней дубовыми желудками ?

46. Много ли водятся гусей? Въ обычаѣ ли памѣ ежегодно ихъ ощипывать живыхъ, чтобъ пухъ не пропадалъ? Сажаютъ ли ихъ осенью въ садокъ для опкормленія, и умбютъ ли ихъ хорошо копшишь ?

47. Скопные дворы и овчарни съ надлежащею ли расположены оспорожностию, и не на болописныхъ ли мѣстахъ ?

48. Едятъ ли памѣ конскіе заводы? Какого рода лошади памѣ рождаются? Чистые ли, большія и сильныя, и какихъ лѣтъ молодую лошадь начинаютъ употреблять въ работу ?

49. До какихъ лѣтъ молодой жеребецъ и кобыла, быкъ и корова не бывають у припуска?

50. Часпо ли тамъ бываетъ скопской падежъ? На которой родъ скота оной обыкновенно случается? Какіе бывають признаки скопскихъ болѣзней въ семь случаевъ, и что бы пому причиною казалось быть? Нѣтъ ли тамъ въ употребленіи съ добрымъ успѣхомъ какихъ средствъ противъ скопскаго падежа?

51. Много ли разводять пчель? У всякого ли мужика естъ нѣсколько ульевъ? Какіе ульи въ употребленіи? Сколько фунтовъ воска и меда одинъ улей обыкновенно приноситъ? Когда вынимають медъ, по не убивають ли всегда пчель, и не можно ли какимъ легкимъ способомъ согласно со нравомъ тамошнихъ жипелей пчельные заводы у всякаго крестьянина размножить?

52. Естъ ли рыбные промыслы? На какихъ рѣкахъ? Какихъ рыбъ ловяють, въ которое время, и какъ ихъ приготавлиють для опвоза? Куда ихъ посылають и по чему продають?

53. Ежели по тамошнимъ рѣкамъ возяють много поваровъ, по по какимъ, въ которое время, на какихъ судахъ, сколь далеко оныя ходяють опшуда, сколько на каждомъ суднѣ работниковъ? Сколь глубоко



глубоко какое судно идепѣ въ водѣ ? Та-  
мошніе ли уроженцы на судахъ роботни-  
ками ? Какіе они люди ? Помѣсячно ли  
они нанимаются , и по чему на мѣсяцѣ ?  
Особливо : по чему съ пуда или съ чепвер-  
пи спановишся водяной провозѣ на нѣко-  
поре извѣстное распояніе ? Опѣ куда  
берушся служащія къ сему провозу суда ?  
Сколькихъ ласповѣ какое судно , и сколь-  
ко оное на мѣспѣ спойшѣ ? Такѣже ко-  
порая дорога на судахъ опправляемыхъ  
сюда далѣ распояніемѣ ? Всѣ сіи обсто-  
ятельства можно лучше всего и подробно  
свѣдашѣ опѣ знающаго рускаго купца.

54. Еспѣли въ тамошнихъ мѣспѣхъ  
удобная земля на извѣстѣ и на кирпичи , и  
умѣюшѣ ли жипѣли кирпичи жѣчь ?

55. Нѣшѣ ли гдѣ масляныхъ и пиль-  
ныхъ мѣльницѣ , и на какихъ гдѣ мѣльни-  
цахъ мѣлюшѣ хлѣбѣ ? Чьи памѣ хлѣбныя  
мѣльницы ; Государевы , или парпиккуляр-  
ныхъ людей , и по чему на оныхъ пла-  
шишся съ чепверпи муки за молонье ?

56. Многолюдны ли тамошнія мѣспѣ ,  
по еспѣ , больше ли памѣ еспѣ земледѣль-  
цовѣ , нежели земли удобной къ дѣланію ,  
или больше земли , нежели способныхъ ра-  
ботниковѣ ?

57. Кромѣ земледѣлія имѣюшѣ ли та-  
мошніе жипѣли другіе промыслы ?

58. Весьма желательна имѣть почное и подробное описаніе обыкновеннаго тамошняго крестьянскаго житія ежемѣсячнаго чрезъ цѣлой годъ, то есть: въ чемъ онъ каждой мѣсяцъ обыкновенно упражняется; въ земледѣліи, или въ другихъ какихъ промыслахъ, на примѣрѣ: когда онъ пахетъ, сеетъ, жнетъ; что дѣлаетъ въ осенніе и зимніе мѣсяцы и проч.?

59. Желательно такъже знать, какою обыкновенно работою бабы упражняются, особливо въ зимнее время?

60. Много ли онѣ обыкновенно прядутъ? дѣлаютъ ли сами полошно; какого сорпа и сколь широко, и больше ли они шкутъ холста и прядутъ льна, нежели имъ надобно на собственноросходѣ? продаютъ ли пряжу или полотно поспороннимъ людямъ, кому, и въ какое время, какой доброты, сколь тонко, и по чему аршинъ продаютъ на мѣспѣ? на гребнѣ ли прядутъ, или на самопралкахъ и на какихъ? Сколько прилѣжная баба на прясть можетъ обыкновеннымъ своимъ способомъ пряжи въ недѣлю? За сколько она можетъ сію въ недѣлю сработанную пряжу на мѣспѣ продать? Изъ сего можно заключить о понинѣ. Сколько фунтовъ льну можетъ она обыкновеннымъ образомъ спрясть?

спрясть? Откуда берутъ ленъ, ежели нѣтъ довольно своего? и не недоспашокъ ли льну во многихъ мѣстахъ, гдѣ его трудно доспашь, виною, что не больше онаго прядушь и не больше пкушь полотенъ?

61. Заспавляютъ ли прясъ дѣвочекъ 10. ши и 11. ши лѣпныхъ, или ихъ въ праздноспи оставляютъ?

62. Кому и гдѣ они пражу свою и холсты обыкновенно продають, и по какой цѣнѣ?

63. Имѣють ли по большой части креспяне въ тамошнихъ мѣстахъ довольно прощпаніе, или бѣдны; и что бѣдности ихъ причиною?

64. Много ли въ нѣкоторыхъ тамошнихъ сѣранахъ льну и пеньки? И гдѣ оныхъ много, изъ пѣхъ мѣстъ желательнѣе имѣть почтѣе извѣстіе и подробнѣе примѣчаніе о помѣ: какъ съ сими двумя продуктами обращаются въ сѣянніи, въ возвращеніи, и въ прочемъ приуготовленіи оныхъ. Въ семъ случаѣ наипаче о слѣдующемъ свѣдѣннѣе надлежитъ: ленъ сѣется рѣдко, или часто? дають ли ему созрѣвать, или недозрѣлой собирають? Въ которое время его молопятъ? что съ нимъ послѣ дѣлають? Довольно ли оной

вычи-

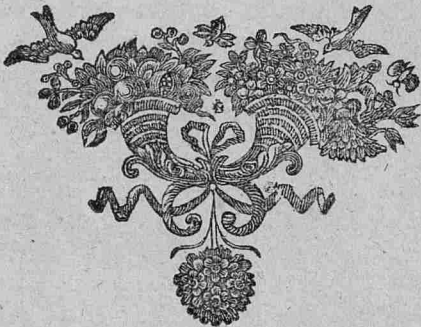
вычищающѣ для полученія опѣ него большей пользы и въ цѣнѣ прибыли? Такъ же и о пенькѣ, какъ оную приутоповляющѣ? Въ текущей ли водѣ ее мочащѣ, или въ болопахѣ, и сколь долго, и что попомѣ съ нею дѣлающѣ до изгоповленія оной для отсылки на продажу? Желательно припомѣ имѣющѣ вычисленіе, сколько десятина земли приноситѣ креспянину или хозяину, насѣянная коноплями, причисляющѣ всю работу потребную для приутоповленія пеньки, и по чему обыкновенно среднюю цѣною пудѣ гоповой пеньки на мѣстѣ продается?

65. Желательно сверхъ того имѣющѣ краткое описаніе о нравахъ тамошнихъ жителей: трудолюбивы ли они и прилѣжны? Не имѣющѣ ли чего особеннаго въ обычаѣ и въ употребленіи? кромѣ обыкновенныхъ большихъ праздниковъ, не празднующѣ ли еще какихъ въ году дней? Въ которое гдѣ время естѣ въ обыкновеніи разныя веселости? Много ли человекѣ уходящѣ изъ дому работащѣ въ поспороніе мѣста, или большее число прилежатѣ къ домашнему земледѣлію и промысламъ? Чѣмъ обыкновенно питаются простой народѣ? Какія ординарныя болѣзни случаются въ тамошнихъ мѣстахъ, и не

не употребляюпѣ ли памѣ какихѣ домашнихѣ лѣкарствѣ съ пользою ? Хорошо ли народѣ располагаетсяся ; много ли семейныхѣ людей , и долго ли обыкновенно памѣ люди живупѣ ?

Т. ф. КЛИНГШТЕТЬ.

КОНЕЦЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ.



Библиотека Девятого  
Центрального Исторического  
Отдел М

КОМПЬЮТЕРНО-ИЗДАТЕЛЬСКИЙ ЦЕНТР





