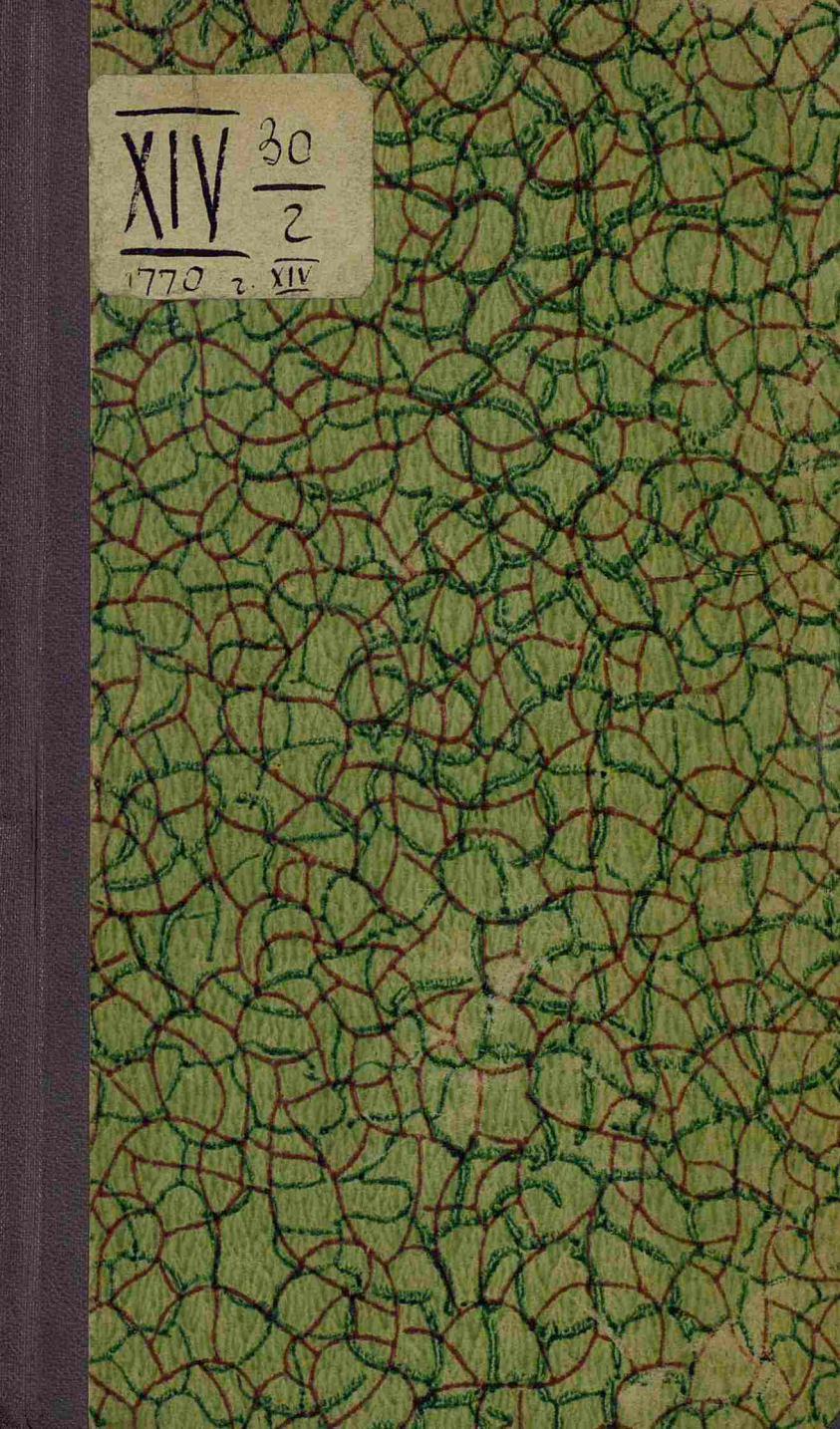
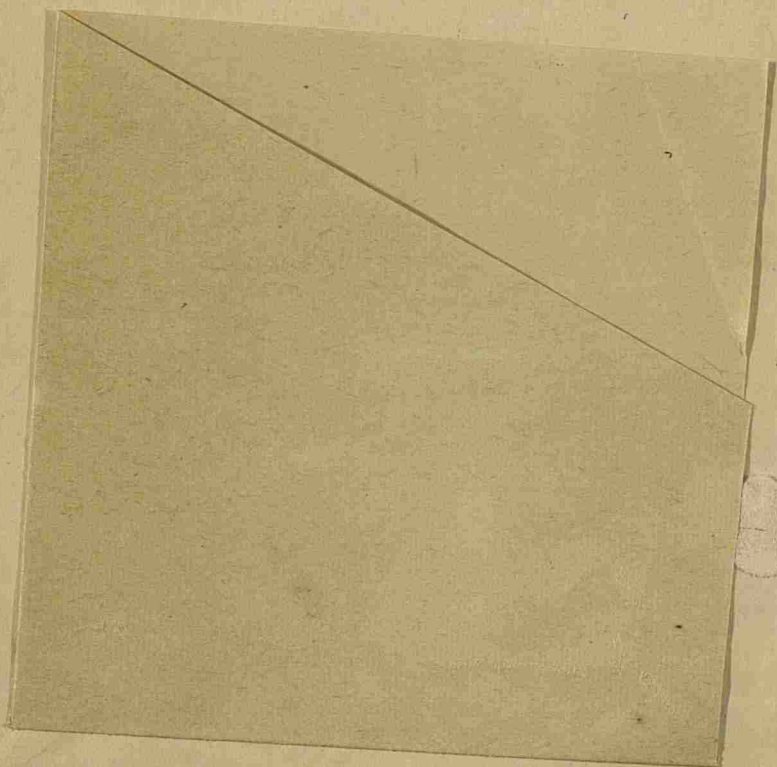


XIV  $\frac{30}{2}$

1770 2. XIV









$$\frac{\overline{\text{XIV}} \ 30}{2}$$

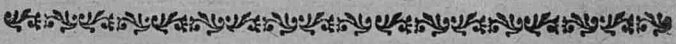
1770

v. 14

8  
16969

XIV  $\frac{30}{2}$

ТРУДЫ  
 ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО  
**ОБЩЕСТВА,**  
 къ поощренію  
 въ Россіи  
 ЗЕМЛЕДѢЛІЯ  
 и  
 ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА,  
 1770 года,  
 Часпъ XIV.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ  
 при Императорской Академіи Наукъ.

Т. В. А. М.  
ОБЩЕСТВО  
В. П. П. П. П. П.  
В. П. П. П. П.  
СЕМАНТИКА  
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВО

1950 ГОД  
Ленинград  
Ленинград

Государственная  
ордена Ленина  
БИБЛИОТЕКА СССР  
им. В. И. ЛЕНИНА

н 5283-51.

Ленинградский государственный университет  
Ленинградский государственный университет  
Ленинградский государственный университет



# Генварской прешн

1770 года.

## Президентъ

Его Сіяшельство Графъ Владимиръ Григорьевичъ Орловъ.

## Члены очередные :

1. Его Сіяшельство Графъ Григорій Григорьевичъ Орловъ.
2. Его Сіяшельство Графъ Романъ Ларіоновичъ Воронцовъ.
3. Его Сіяшельство Графъ Иванъ Григорьевичъ Чернышевъ.
4. Его Превосходительство Адамъ Васильевичъ Олсуфьевъ.
5. Его Превосходительство Григорій Николаевичъ Тепловъ.
6. Его Превосходительство Баронъ Александръ Ивановичъ Черкасовъ.

## Члены Комитета :

1. Его Сіяшельство Графъ Александръ Сергѣевичъ Строгановъ.
2. Господинъ Спашскій Совѣщникъ Тимоѳей Ивановичъ Клингсшестъ.
3. Господинъ Спашскій Совѣщникъ Андрей Андреевичъ Наршовъ.
4. Господинъ Полковникъ Иванъ Елизаревичъ Глебовской.

Члены

*Члены пнопъ лринятыы :*

Императорской Академіи Наукъ Г. Профессоръ  
Палласъ.

— — — — Г. Профессоръ Гмелинь.

— — — — Г. Адъюнктъ Лепехинъ.

— — — — Г. Адъюнктъ Гилденшпешъ.

Его Превосходительство Г. Лейбъ - Медикъ Карлъ  
Федоровичъ Крузъ.

Г. Коллежскій Совѣтникъ Графъ Андрей Ивано-  
вичъ Толстой.

Г. Коллежскій Совѣтникъ Григорей Васильевичъ  
Козицкой.

Г. Надворный Совѣтникъ Пешръ Ивановичъ Па-  
схуховъ.

Его Превосходительство Г. Тайный Совѣтникъ  
фонъ Фипинговъ.

Г. дворянинъ Пешръ Григорьевичъ Демидовъ.

Г. дворянинъ Александръ Григорьевичъ Демидовъ.

Его Превосходительство Г. Иркутскій Губернаторъ  
Адамъ Ивановичъ Бриль.

Г. Полковникъ Александръ Андреевичъ Волковъ.

# ОГЛАВЛЕНІЕ

четвертойнадесять часпи

Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества.

---

	спрам.
I. Примѣчанія о шаршофелѣ или земляныхъ яблокахъ. - - - - -	1.
II. О дѣланіи изъ шаршофеля мукѣ. - - -	33.
III. Выпись изъ рѣчи о употребленіи съ пользою и збереженіи лѣсовъ. - - -	64.
IV. Объявленіе о данной въ награжденіе золотой медали супругѣ господина Спашскаго Совѣтника Петра Ивановича Рычкова. - - - - -	115.

) o (

# ОТЛАВЛЕНІЕ

ПОСРЕДСТВОМЪ КОМПЬЮТЕРНОГО АППАРАТА

Труды Вольного Экономического Об-

щества

- 
- содерж.
- I. Приращеніе и уменьшеніе численности населения. 1
  - II. О значеніи народонаселенія. 23
  - III. Влияніе народонаселенія на экономическое развитие. 64
  - IV. Обращеніе к населенію въ интересах государства. 112



( )



денія онаго нѣкопорымъ образомъ предвидѣшь , и по шому опасаться , чшобъ желаемое размноженіе сего продукта не получило чрезъ по нѣкопорой оспановки , чшо и вѣ самомъ дѣлѣ нынѣ оказывається. Народъ нашъ , а особливо любопытнѣйшая частъ онаго , любя всякія новости , не преминулъ заведенію сего сельскаго продукта сдѣлать опыны. Хорошій урожай и первый великій успѣхъ вѣ размноженіи онаго полюбилися чрезвычайно многимъ. Они превозносили его похвалами , и побудили многихъ своему примѣру слѣдовать. Однимъ словомъ , не успѣло года два пройшпть , какъ , къ великому удовольствію всѣхъ усердствующихъ общей пользѣ и о полезности сего продукта довольно свѣдущихъ , заведеніе онаго хопя вѣ маломъ количествѣ , но повсюду можно было видѣшь , и теперъ за вѣрное сказать можно , чшо сколь немногимъ до сего имя и польза сего продукта была знаема , споль немногіе теперъ найдутся , копорымъ бы слово шарпофель или земляныя яблоки было такою же непонятною вещью , какъ прежде сего было. Коротко какъ свойства сего произрастѣнія , такъ и образъ сажанія , сѣянія и размноженія онаго всѣмъ уже почти извѣстно сдѣлалось , и мы видимъ уже теперъ , чшо многіе и низкаго

СОСНО-

соспожня люди заводилъ оный спаря-  
юпся.

Сіе послѣднее обспояпельспво могло бы уже довольную надежду подавати , что въ скоромъ времени сей продуктъ и во всемъ народѣ желаемымъ образомъ размножится , еспьлибъ съ другой спороны нѣкопорыя обспояпельспва паки сію надежду не уменьшали . Не довольное знаніе , какъ онымъ наилучше пользоваться , и нѣкопорыя другія обспояпельспва , кои мнѣ въ сіи годы , въ разсужденіи сего продукта , примѣшивъ случилось , начинающъ уже во многихъ пу охопу уменьшати , копорую они съ начала къ заведенію онаго оказывали и дѣйспвительнѣ имѣли . Однимъ словомъ , доходилъ уже до того , что иные погноивъ у себя его множеспво , переспяющъ вовсе или по крайней мѣрѣ въ довольномъ количеспвѣ оный сажати ; а что всего хуже , пѣмъ своимъ примѣромъ другихъ не начинающихъ оный заводилъ совсемъ опъ охопу къ пому опводятъ .

Я будучи уже давно о великой пользѣ сего продукта свѣдомъ , обрадовался , услышавъ о присылкѣ перьвыхъ яблѣкъ въ города , для заведенія онаго въ уѣздахъ . И съ того времени спарался не только сей продуктъ у себя и у креспьянъ своихъ

завестъ, но и употреблять возможные какъ о успѣхѣ сего размноженія, такъ и о лучшихъ средствахъ заведенія, содержанія и употребленія въ пользу сего продукта примѣчанія. По чему натурально, какъ съ радостию сперва взиралъ на хорошій въ помѣ и повсюду видимый успѣхъ и охоту, такъ напропивъ того не иначе, какъ съ прискорбностию могъ видѣть охоту сію очевидно опять уменьшающуюся и въ самомъ почти рожденіи своемъ паки умирающую. Сіе самое посщряло меня еще болѣе изыскивать всѣ средства къ лучшему употребленію сего продукта въ пользу, и для того искалъ все, что могъ найсти въ иностранныхъ книгахъ объ немъ писанное, и дѣлалъ по тому самъ опыты. Спешаніе сіе не оспалось тщетно, но служило мнѣ къ узнанію способа новымъ и весьма еще въ немногихъ здѣшнихъ мѣстахъ извѣстнымъ образомъ дѣлать изъ тарпофеля самую лучшую муку, которая можетъ на многія домашнія нужды употребляема быть. Добропта сей муки такъ всѣмъ понравилась, что не только тѣ изъ моихъ знакомыхъ, кои прежде сего тарпофель у себя уже водили и хотѣли переводить, съ великою ревностию болѣе онаго сажать и сѣять намѣреніе приняли, но и самые тѣ, кои до сего времени къ

заве-



заведенію онаго не хотѣли склониться, нынѣ оной заводиль охоту получили, и намѣреніе взяли. Сіе натурально не иначе, какъ къ великому моему удовольствію служило, и я радовался, что сіе можетъ быть послужило къ сохраненію во многихъ, сей пользой нужной охоты, по крайней мѣрѣ до того времени, покуда мало помалу онъ отъ вѣхъ крестьянъ заведенъ и сажаетъ будетъ, въ чемъ, какъ думаю, наибольшая польза сего продукта состоятъ можетъ.

Самое вышеупомянутое происшествіе, и мнѣніе, что въ случаѣ высокой апробаціи и сообщенія публикѣ сего моего сочиненія можетъ быть и во многихъ другихъ открытіе помянутого средства такое же дѣйствіе произведетъ, какъ во всѣхъ моихъ знакомыхъ, побудило меня, по должности моей, предсавить о томъ собранію Вольнаго Экономическаго Общества, и упомянуть какъ о нѣхъ причинахъ, копорыя понынѣ у многихъ уменьшали охоту къ довольному размноженію онаго, такъ сообщить и примѣчанія мои, касающіяся до заведенія, размноженія, содержания и употребленія въ пользу сего продукта; а наконецъ описать въ подробности помянутое средство, какъ избъ шарпофеля самую лучшую и ни въ чемъ

почти крупичею неуступающую, и при помѣ годную на многія домашнія потребности мукѣ дѣлать можно.

## I. О причинахъ мѣшающихъ желаемому размноженію шаршофеля.

Изъ всѣхъ причинъ, опнимающихъ по сіе время охоту заводити и размножать земляныя яблоки, почишаю я наиглавнѣйшею незнаніе всѣхъ выгодъ онаго, на что и какъ его въ пользу употребляютъ. Хотя въ печатномъ и выпущенномъ въ народъ о шаршофелѣ наставленіи пользы онаго и описаны; но какъ сіе сочиненіе не во всѣхъ рукахъ имѣется, и въ рѣдкихъ мѣстахъ его найшишь можно, то многіе, а особливо низкаго соспоянія люди ничего о помѣ еще не знаютъ, и по тому весьма немногимъ и употребленіе его извѣстно. Сколько мнѣ по сіе время примѣшишь случилось; то, у которыхъ онъ и есть, такъ употребляютъ его только печеной въ пищу, и увѣряютъ, что симъ образомъ имъ онъ наивкуснѣйшимъ кажется. А чтобъ его варить или изсуша попомѣ мукѣ изъ него молоть и въ хлѣбы или на кормленіе скота и прочее употребляютъ, того еще у нихъ въ употребленіи нѣтъ. Опъ сего и производитъ,

что

что симъ продуктомъ порядочная торговля еще не началась, и хопя многіе спарались продавати, однако во многихъ мѣстахъ никто не покупаетъ. А какъ продажа и полученіе прибыли могла бы сильнѣйшею размноженію онаго пружиною бысть, то натурально, за неимѣніемъ того, охопакъ размноженію онаго во многихъ пропадаетъ; а особливо когда присовокупляется къ тому, что и въ домѣ употребляютъ его не зная къ куда, и онъ погниваетъ у нихъ напрасно. Примѣръ, слышанный мною предъ недавнымъ временемъ, служивъ тому доказательствомъ. Въ одномъ недалеко отсюда лежащемъ торговомъ селѣ живущій мастеровой человекъ посадилъ минувшюю весною, гдѣ то доспавши нѣсколько яблокъ, тартофеля. У него родилось отъ нихъ болѣе 4 четвериковъ самаго лучшаго и крупнаго блага тартофеля. Онъ не зная, что съ нимъ дѣлать, сперва отвѣдывалъ его продавати; но какъ никто у него не покупалъ, то навязывалъ онъ его на своихъ знакомыхъ, и просилъ, чтобъ взяли: но какъ и даромъ никто у него не бралъ, то поморозилъ и погноилъ онъ его безъ всякой пользы.

Другую причину можно почесть несовершенное еще знаніе, какъ оной са-

дипь и прочихъ къ тому принадлежащихъ нужныхъ обспояпельствъ. Неупотреблене подъ оной приличной земли во многихъ охоту къ размноженію и ко вторичному сажанію онаго опняло. Они сажали его на глинистой, худой и крѣпкой землѣ, отъ чего натурально родился онъ очень худъ, мѣлокъ, и при томъ немного, чему не иное что причинсю было, какъ то, что они не знали того обспояпельства, что подъ него должна хорошая и самолучшая земля употреблена быти. Въ доказательство сего приведу я одинъ примѣръ. Еще съ начала заведенія онаго садили мы съ однимъ моимъ сосѣдомъ вмѣстѣ по одному гарцу. У меня родилось отъ него 9 четвериковъ, а у него только два, и пошъ гораздо мѣльче и хуже моего; а причиною тому было только то, что у меня земля была хорошая и надлежащимъ образомъ приготовлена, а у него гораздо хуже и крѣпче моей, что мѣшало имъ распространяться и роспи.

Третьею причиною можно почестъ бывшую въ минувшіе два года засуху. Въ оба сіи года лѣпо было самое жаркое и сухое; а въ такой годъ, какъ извѣстно, шаршофели родятся мѣлки и худы: ибо они, будучи весьма сочнымъ произрастѣніемъ,

нѣмъ , любящъ отпѣнно влажность и мокроту. И такъ бывшій вездѣ худый урожай оныхъ произвелъ во многихъ худое объ нихъ мнѣнїе и къ вѣщшему размноженію оныхъ охоту ошнѣлъ.

Четвертою причиною почипаю я незнаніе многихъ , какъ оный зимою беречь надобно. Досадное и единое худое обстоятельство , съ которымъ онъ сопряженъ , а имянно , что не можеть перпѣшь спужи , пресѣкло у многихъ шѣхъ охоту заводити его впрѣдъ , у которыхъ померзъ и погнилъ онъ зимою.

Пятою причиною почипаю я то , что нашъ народъ не привыкъ еще къ нему и не нашелъ вкуса. Сокъ , котораго въ семъ произраспѣнїи много и отъ чего опзывается оно нѣкоторою сыростию и отъ варенаго просто паршофеля остающаяся въ рошѣ нѣкоторая неприятная горечь , причиною тому , что многіе не находятъ въ немъ вкуса; что особливо случается , когда оной безъ всякой приправы употребляется въ пищу. Однако сія причина не важна и касается болѣе до особъ опличающихся отъ людей низкаго состоянїя , кои же всѣ почти находятъ въ немъ изрядный вкусъ.

Шестю причиною почипаю я несклонность нашего народа къ предприниманію новыхъ трудностей ; а приуготовленіе

тарпофеля какъ въ пищу , такъ и для корма имъ скопа съ оными необходимо сопряжено : ибо многіе скучающіи пѣмь , что для кормленія самого скопа его прежде варить надобно , а сыраго скопъ не ѣспѣ. А чтобъ для упопробленія въ хлѣбы , его сваря шлочь или сушишь , попомъ молотъ и сѣпъ , сіе для нихъ уже кажется великими запрудненіями , хотя бы привычка и сдѣлала пруды сіи не только сносными , но совсемъ нечувствительными.

Седьмою причиною почипаю я закоренелое въ нѣкопрыхъ людяхъ мнѣніе , что упопробленіе тарпофелей въ пищу здоровью крайне вредительно. Сіи люди , будучи сами въ Пруссіи или слышавши отъ бывшихъ тамъ , не только сами за грѣхъ почипающіи ѣспѣ , но спарающіи и другимъ разглашающіи , яко бы дѣлается отъ нихъ поносъ , и они крайне не здоровы , не разсуждая ни мало , что тогда происходило сіе болѣе отъ того , что солдашество навалилось на него съ великою охотою и ѣло безъ соли , а припомъ много. Всякая же новая и необыкновенная пища , какъ извѣстно , можетъ являть произвѣстъ , а особливо когда вдругъ и съ непомѣрностію упопроблена бываетъ. А что въ самомъ дѣлѣ отъ тарпофеля никакого видимаго вреда здоровью

ровью не бываетъ , потому доказываютъ опыты : ибо изъ всѣхъ начавшихъ здѣсь употреблять его въ пищу никто на него и ни чѣмъ не жалуется.

Осьмою , наконецъ и наиглавнѣйшею причиною недовольному еще размноженію онаго во многихъ мѣстахъ почитаю я вышеупомянутое условіе , что для него хорошая земля надобна. Сіе наиболѣе мѣшается къ крестьянамъ въ довольномъ количествѣ оной заводить : ибо они , не имѣя хорошей земли , кромѣ своего небольшого конопляника и изъ немногихъ грядъ состоящаго огорода , гдѣ они овощи сажаютъ , не имѣютъ довольно мѣста для опредѣленія онаго подъ тартофель , кромѣ двухъ или трехъ грядъ. На полѣ же сѣять его еще въ употребленіе не вошло ; однако нужно бы только охоту получить , а земли уже довольно сыщется.

Всѣ причины , кои размноженію тартофеля дѣлаютъ остановку , и кои мнѣ по сіе время примѣшны случились. Теперь присуплю я къ прочимъ моимъ примѣчаніямъ.

## II. О заведеніи , сажаніи и размноженіи тартофелей.

Тартофеля заведено здѣсь оба рода , а именно : одинъ бѣлый круглый съ немногими

гими ямочками , а другій красный продолговатый и со многими ямочками. Первые зовушъ здѣсь по большей части яблоками земляными , на что они и похожи ; а впорые нѣкоторыя начали земляными грушами именовать , что для продолговатой ихъ фигуры и сходствен-но. Оба сіи рода сушь и лучшіе. Чтожъ касается до шрепьяго , который мнѣ въ немногихъ только мѣстахъ здѣсь видѣшь случалось , а имянно, распущій вышиною почти въ сажень , имѣющій стебло пол-стное , прямое и твердое , листья боль-шіе, какъ побачные. Собственные же яб-локи бѣлыя грановитыя и все съ ши-шичками и выперпливающія зиму въ зем-лѣ; по о семъ для того и не буду упо-минашь , что онѣ совсемъ особое произ-растѣніе и далеко не таково полезно и плодородно , какъ оба вышечисанные.

Изъ сихъ дается преимущество бѣло-му для того , что онъ родится крупнее и вкусомъ нѣсколько лучше красного , да и въ самомъ дѣлѣ онъ гораздо мучнее красного; напрошивъ того красной плодо-роднѣе и родится его гораздо болѣе. Оба сіи рода въ добрый годъ и на хорошей и рыхлой землѣ родятся здѣсь довольной величины и въ довольномъ количествѣ. Многіе изъ бѣлаго бываюшъ съ большое и

крупное



крупное яблоко или съ гусиное яйцо ; а изъ краснаго иные верышка въ при длиною и въ вершокъ полциною. Однако не всѣ они равной величины бывающы : а какъ они не вдругъ заражающы , но одинъ послѣ другога , то и не успѣвающы выросъ всѣ въ довольноую величину, и по тому иные гораздо меньше , а самыя меньшия не болѣе , какъ съ орѣхъ величиною бывающы. Количесво же урожая бываетъ такъ же не ровное. По большоу часпи на кустѣ яблокъ по 20, по 30 и по 40, а на нѣкопрыхъ и гораздо больше. Въ четвертомъ годѣ назадъ наципалъ я на одномъ кустѣ съ лишкомъ сто яблокъ, и пакихъ кусповъ было много. Но сіе случилось съ краснымъ , бѣлаго же не такъ много бываетъ. Во общежъ можно сказать , что онъ въ здѣшнихъ мѣстахъ родится довольно хорошо : ибо въ самыя сія худыя для него годы родилось у меня онъ каждаго четверика по 3 и по 4 четверти. Въ мокрой же годѣ можетъ онъ гораздо болѣе родиться, а особливо, еспли ему попребное поспѣшествованіе учинится , о чемъ ниже упомянешся.

Земля подъ оба сіи рода пребуется одинакая, и чемъ лучше и рыхлѣе, тѣмъ болѣе родится и тартофеля. Песокъ дѣлаетъ ему великое вспомошествованіе. Сіе примѣ-

примѣшилъ я извѣ нарочнаго опыта : ибо какъ въ здѣшнемъ мѣстѣ земля въ себѣ песку ничего не имѣетъ , да и доспашь хорошаго не скоро можно , то велѣлъ я привести съ рѣчки крупнаго и сѣраго песку и по одному возу на небольшую грядку положишь и перемѣшаешь съ землею , чпобѣ она чрезъ шо сдѣлалась рыхлая, и опѣ шого родилось на сихъ грядкахъ парпофелей гораздо болѣе , нежели на прочихъ грядкахъ , на коихъ песку не было, гдѣ они гораздо и мѣльче были, чему причину всякому усмотрѣшь можно : ибо какъ произрастѣніе сіе роспѣтъ въ землѣ , какъ репа , шо натурально въ рыхлой землѣ ему роспѣ способнѣе , нежели въ твердой и иловатой ; а можетъ быть сіе произрастѣніе и по свойству своему песокъ любитъ , для копорыхъ причинъ въ песчаныхъ мѣстахъ и заводитъ его пѣмъ болѣе бы стараться надлежало , а особливо въ разсужденіи шого , чпо шамъ и хлѣбу чаще недородъ бываетъ.

Что касаешся до заведенія онаго , шо извѣстно , чпо заводитъ оный помянутыми яблоками : ибо сѣмяна на немъ здѣсь не поспѣваютъ , хотя и завязываются. И такъ помянутыя яблоки цѣлыя или изрѣзаныя сажаются или сѣются въ землю. Цѣлыми сажаются пѣ , копорыя

не

не велики , а рѣжущся крупныя. Рѣзать же ихъ на сколько кусковъ можно , на сколько хочешь , только бы кусочки не гораздо мѣлки и по крайней мѣрѣ въ орѣхъ величины были и на себѣ зарубочку или нѣсколько ихъ имѣли : ибо каждая зарубочка или ямка на партофелѣ составляетъ по мѣсто , откуда и корень и ростъ выходилъ , и по иному можно каждое яблоко на сколько кусковъ изрѣзать , сколько имѣетъ оно на себѣ ямокъ , наблюдая только при томъ , чтобъ не перерѣзывать и не портить сихъ ямокъ , а рѣзать между оныхъ. Сіе я изъ предпринятаго нарочно опыта примѣнилъ , и каждая часпичка , имѣющая одну только ямку или зарубочку , производила кусокъ и довольной плодъ , не смотря , какова бы мала она ни была : напротивъ того отъ посаженаго цѣлаго яблока росны не изъ всѣхъ ямокъ выходятъ , а только изъ трехъ или двухъ , а по большей часпички только изъ одной , а прочіе остаются такъ. Однако на все сіе не взирая партофель очень мѣлко изрѣзывать нѣтъ нужды , а довольно , когда яблоко величиною въ куриное яйцо , часпичей на 5 или на 6 разрѣжется. Сіи часпи по посаденіи въ землю не согниваются , но производя росны послѣ одервенѣющъ , и остаются

зспся цѣлы и шверды во все лѣто , такъ  
 чшо по выкопаніи осенью они еще видны,  
 хощя ни къ чему уже не годящяся. Чшо  
 же касается до собищеннаго сажанія шар-  
 пофеля , шо помянутыя яблоки или из-  
 рѣзанныя частши оныхъ сажаются либо на  
 обыкновенныхъ и нарочно приготовлен-  
 ныхъ и загребенныхъ грядкахъ, такъ какъ  
 лукъ, только рѣже и по крайней мѣрѣ на  
 полваршина другъ отъ друга, или сѣются  
 подъ соху слѣдующимъ образомъ : приго-  
 шовивъ землю, одному надобно пахать, а  
 другому ишти за нимъ и изъ лукшка  
 бросать въ ту борозду изрѣдка яблоки.  
 Когда же соха поидетъ назадъ , шо вы-  
 нимаемою изъ новой борозды землю по-  
 крываетъ она прежнюю съ посѣяннымъ шар-  
 пофелемъ. Симъ образомъ бросать можно  
 во всякую борозду или пропуская по од-  
 ной непосѣянной черезъ борозду. Заска-  
 раживать же послѣ сей земли не надобно.  
 Но хощя оба сіи средства можно употреб-  
 лять , однако первое превосходнѣе по  
 тому , чшо чрезъ дѣланіе и загребаніе  
 грядокъ земля еще разъ перебьется и сдѣ-  
 лаеця мѣльче; а сіе къ лучшему урожаю  
 уже много поспѣшествуетъ , по чему и  
 всегда землю , какъ возможно , лучше и  
 мѣльче надобно упахивать. Впрочемъ при  
 сажаніи не пребуеця никакихъ предостпо-  
 рожностей.

рожностей. Сіе произрастѣніе такъ не нѣжно , чпо какъ его ни бросишь или ни посадишь , къ верху ли или къ низу роспами , но всегда оно взойдетъ и роспелъ безъ всякой опмѣны. Наконецъ глубоко сажать его не надобно , а довольно , когда нѣсколько глубже лука и не былибъ яблоки наружѣ.

По посаженіи всходивъ оно не очень скоро , а особливо еспли у него выпущенныхъ въ погребѣ уже росповъ не было и съ начала весны сухая погода случипся , и для того сажаніемъ или сѣяніемъ онаго не надобно упаздывать ; но чемъ ранѣе , тѣмъ лучше. Однако по крайней мѣрѣ надобно и того дождаться , чпобъ земля опъ зимней мокроты нѣсколько очахла ; и такъ вмѣстѣ съ лукомъ его садипъ наиспособнѣйшее время. Ежели случипся , чпо сѣмяныя яблоки будучи въ погребѣ или избѣ пустили росты , по оныхъ обрывать не надобно , но сажать съ ними и ихъ зарывать въ землю. Такой всходивъ еще скорѣе прочаго , однако ранней сей всходъ подверженъ бываетъ опасности. Случающіеся весною морозы побиваютъ оный : ибо все сіе произрастѣніе мороза перпѣль никакъ не можетъ ; однако дальнаго вреда опъ того не произойдетъ : яблоко въ землѣ останеися

цѣло , и произведешь вскорѣ новый ростъ.

Во время распѣнія своего парпофели никакого смотрѣнія за собою не требуютъ , кромѣ только того , что съ начала весны и покуда права ихъ не поувеличится , надобно два раза ихъ выкопать ; когда же возмутъ силу , то роснутъ они скоро и вѣтви ихъ сплешаюцца густо и заглушаюцца сами другую праву. Отъ ходьбы по нихъ вреда имъ никакого не дѣлается. Нѣкоторые подъ осень нарочно еще ихъ припахиваюцца , что въ пѣмъ больше выроспали въ землѣ яблоки. Сія яблоки на кореньяхъ не прежде начинаюцца завязываться , какъ уже при концѣ лѣта , и роснутъ болѣе въ осень ; по чему и надобно ихъ поле долго держаць на грядахъ , покуда только можно.

Вопъ все , что я въ разсужденіи сажденія или сѣянія парпофеля по сіе время примѣтилъ могъ. Теперь слѣдовало бы мнѣ сообщить примѣчанія мои и о збираніи и содержаніи парпофелей въ зимнее время ; но какъ мнѣ еще одно важное обстоятельство , изъ предпринимаемыхъ нарочно опытовъ , открылось и оно къ вящшему плодородію парпофелей великое поспѣшествованіе учинитъ можетъ , то упомяну напередъ объ ономъ.

Помяну-

Помянутые опыты доказали мнѣ ясно, что плодородіе сего произраспѣнія превосходитъ почти всякое чаяніе, яблоки не только по всѣмъ онаго кореньямъ вырастаютъ, но самая наружная права сего произраспѣнія къ произведенію плодовъ способна. Первый опытъ мой состоялъ въ томъ, что я нѣсколько избъ развалившихся его въпшвей разославъ по землѣ, прикрывъ нѣсколько землею и выславилъ только концы оныхъ. Сіи зарышыя въпшви обратились въ скоромъ времени въ кореня, и на нихъ выросло довольное число яблокъ. Вотъ первый способъ къ поспѣшесывованію ихъ урожаю.

Второй опытъ состоялъ въ томъ, что я нарѣзавъ тартофельной правы сажалъ оную по примѣру мяпы безъ кореневъ, и хотѣлъ видѣть, примется ли она, и что произойдетъ. Она, къ великому моему удовольствію, не только принялась очень скоро, но отъ каждаго посаженнаго симъ образомъ безъ корня черенка къ осени родилось по 20 и болѣе яблокъ. Сіе средство къ поспѣшесывованію урожая полюбилось мнѣ еще больше прежняго, и для того повторялъ я сей опытъ нѣсколько разъ съ потребными къ тому примѣчаніями, и примѣтилъ при томъ слѣдующее: 1) Черенки можно рѣзать очень

недолгіе ; вершковъ прехъ длиною уже довольно , только при помѣ наблюдашь , чпобъ на каждомъ изъ нихъ было колѣнцо , которыхъ на стеблѣ шарпофельной правы много , такъ же былобъ и нѣскольکو листочковъ. Верьхушки срѣзанныхъ вѣтвей принимаются скорѣй и лучше , и попчасъ начинають ростъ. 2) Временемъ срѣзыванія и сажанія сихъ черенковъ не надобно опаздывать , дабы успѣли они заблаговременно приняться , пустить довольно число кореньевъ и на нихъ произвестъ яблоки и оныя поспѣть ; въ противномъ случаѣ сіи яблоки не поспѣвають и бывають зелены и не зрѣлы. Лучшее время срѣзывать ихъ тогда , какъ права опѣ посаженнаго шарпофеля выроспетъ вершковъ шести или на полшаршина вышиною ; и какъ она обыкновенно роспетъ кустомъ и по нѣскольку вѣтвей , то изъ нихъ можно по нѣскольку изъ каждаго куста вырѣзать , и помомъ изрѣзать въ черенки ; всю же праву съ куста срѣзывать не должно. 3) Сажать ихъ безъ дальнихъ околнностей можно , а именно : напыкавъ понинькою палочкою на грядкѣ дырочки выкапъ въ каждую по черенку , такъ чпобъ полво на вершокъ концы сверхъ земли торчали , и пою же палочкою вопкнувъ ее въ другій разъ подлѣ посаженнаго



женнаго черенка прижимають ея къ черенку землю. Изъ чего легко можно усмотрѣть, что сажаніе сихъ черенковъ безъ дальнихъ трудовъ и скоро производимо бытъ можетъ. 4) Посадивъ сіи черенки надобно необходимо ихъ поливать; но сей трудъ также не великъ. Изъ многократныхъ опытовъ примѣтилъ я, что первые полько при вечера сія поливка необходимо надобна, а по прошествіи сего времени они уже начинаютъ ростъ и никакого уже смотрѣнія за собою не пребуютъ.

Разсуждая объ обѣихъ сихъ способахъ умноженія урожая тарпофелей нахожу, что какъ въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ хорошей земли для посѣва или сажанія ихъ довольно, можно и безъ предприниманія сихъ хлопотъ обойтись; такъ напротивъ того полезны и надобны они въ разсужденіи шѣхъ мѣстъ, гдѣ земли хорошей мало и довольно мѣста подъ тарпофель удѣлится не можно, что особливо съ креспянами случается. Въ сихъ мѣстахъ наиспособнѣе слѣдующимъ образомъ поступать, а именно: для умноженія первымъ средствомъ сажать тарпофель чрезъ грядку съ огурцами; и какъ огурцы ранней овощъ, и до того времени начинаютъ почти сходить, какъ тарпофельныя въпльви распилаять и землею зарывать надобно,

надобно, по можно нагибать ихъ на огуречныя грядки и зарывать ихъ между оными. И такъ сіи зарытыя въпльви огурцамъ доспѣвають не помѣшаючи, а сами послѣ въпоричный плодъ на той грядкѣ принесутъ. Но сіе еще не такъ способно, какъ сажаніе въпорымъ образомъ сръзанныхъ въпочекъ. Сіи уже безъ всякаго помѣшательства огурцамъ, могутъ сажаемы бытъ по всѣмъ огуречнымъ грядкамъ: ибо покуда они примутся и начнутъ ростъ и увеличатся, до тѣхъ поръ огурцы уже сходятъ и грядки ихъ лежатъ до осени пусыя, а чрезъ сіе средство таже земля въпоричный и богатый плодъ принесетъ можетъ.

### III. О збираніи и содержаніи шарпофеля.

Обспояпельство, что въ здѣшнихъ мѣстахъ шарпофель очень поздно поспѣваетъ, и по тому, сколько можно, болѣе времени ему давать надобно, принуждають часто имѣть оспорожностъ, чтобъ его на грядкахъ не поморозить, и для того не надобно опинудъ его допускать до большихъ морозовъ; но какъ скоро заморозы начнутъ и листы шарпофельной начнутъ опъ того повреждаться,

ся, по надлежитъ поспѣше его копать, въ противномъ случаѣ хотя не весь, но значная часть онаго опъ мороза периптъ поврежденіе. Минувшимъ годомъ случилось сіе со мною самимъ. По мочливой и ненастной осени не имѣли мы никакой опасности, но вдругъ среди самого ненастья подкравшійся ночной жестокій морозъ надѣлалъ множеству вреда, и всѣ лежащія ближе къ поверхности земной яблоки получили поврежденіе. При выкапываніи оныхъ сего примѣнитъ было не можно, но они казались всѣ цѣлы: но при сушеніи скоро оказалось, что замерзлые бока у многихъ яблокъ начали гнить и пѣмъ заражать прочія; чего ради принужденъ я былъ всѣ перебирать и гнилыя выбрасывать вонъ.

Копать тартофель великаго труда не сподобитъ. Ежели онъ сѣянъ подъ соху, какъ выше упомянуто, по надобно его сохою и копать, съ пѣмъ только, чтобъ оную какъ возможно глубже пустить, и позади оной иппи бабамъ и ребятишкамъ выбирать яблоки изъ взрыпой и опрокинутой земли. Бude же сажень на грядкахъ, по капается онъ лопатками, а именно: одинъ человекъ ухватывается за кустъ, а другій подсовываетъ лопатку и выворачиваетъ весь кустъ съ землею и

яблоками ; и тогда перьвый приподнявъ отрехаеиъ всѣ яблоки, а ребяпишки подбираюиъ и кладуиъ въ лукошки.

Содержаніе сего выкопаннаго партофеля пребуеиъ уже нѣкопорыхъ предоспорожноспей. Перьвое и весьма важное, но при помѣ по справедливоспи и скучнѣйшее обстояпельство еспъ то , что его надобно просушивать, то еспъ, даиъ ему на воздухѣ обсохнуиъ , и чтобѣ прильнувшая къ нему земля отспала , для сего разсынаеиъ онѣ на рагожахѣ , и днемѣ держиися на солнцѣ и вѣтрѣ , а на ночь сносиися въ какое нибудѣ мѣсто , гдѣ бы морозѣ его повредииъ не могѣ. Въ случаѣ хорошей и теплой погоды дней прехѣ къ тому уже довольно ; но еспъли случиися ненаспная осень и его принуждено копати въ сырую погоду , то по причинѣ приспающей къ нему многой земли не скоро высушииъ : ибо тогда надобно его уже сушииъ въ избахѣ или теплыхѣ хороминахѣ или въ баняхѣ , при копоромѣ случаѣ не безѣ хлопотѣ съ нимѣ бьваеиъ ; чего ради , сколько можно , убѣгати надобно , чтобѣ не копати его въ сырую и мокрую погоду и къ нему бы немного сырой земли приставало.

Обсушивѣ

Обсушивъ оной предпринимається съ нимъ другая работа , копорая можетъ и въ самое сушеніе производима и небольшими ребяпишками опправляема бытъ , а именно : разбирается онъ по различной своей величинѣ , и крупныя кладутся особливо , а мѣлкія въ другое мѣсто. Сей разборъ нуженъ болѣе для способнѣйшаго впредь его употребленія. Въ самое сіе время выбирается и опкладывается особливо поповъ , копорый опредѣляется на сѣмяна къ предбудущему году : ибо сей надобно съ опмѣннымъ спараніемъ высушить и сохранять.

Въ разсужденіи сего сѣмяннаго шарпофеля за нужное нахожу приобщить слѣдующее примѣчаніе : Въ бытность мою въ Пруссіи случилось мнѣ неоднократно видѣть , что памъ на сѣмяна опредѣляется самый мѣлкій , и весь поповъ , копорый не болѣе лѣснаго яблока , для того , что какъ онъ на употребленіе не таковъ способенъ , какъ большій , такъ и при сажаніи не бываетъ уже той работы , чтобъ его рѣзать. Сему примѣру слѣдовалъ и я нѣсколько лѣтъ сажая сей шарпофель ; однако нынѣ подозреваю , что сей мѣлкій не таковъ хорошъ , какъ большій и рѣзанный , и мнѣніе свое осную на слѣдующемъ опыте.

ше уже упомянулъ , что сіи яблоки зараждаются не всѣ въ одно время, но одно послѣ другаго , и первыя вырастаютъ крупными , а послѣднія оспаются малы; слѣдовательно сіи натурально не такъ хорошо вызрѣваютъ , какъ первыя. А какъ всякое сѣмя чемъ совершеннѣе и зрѣлѣе само собою , тѣмъ и лучший плодъ приноситъ , то кажется и о шарпофель поже заключить можно ; по чему и почиаю , что большій и зрѣлый шарпофель на сѣмяна оспавляетъ , и попомъ рѣзаетъ гораздо лучше , нежели мѣлкій и не совсемъ еще зрѣлый , по тому что отъ того родится онъ гораздо крупнѣе , какъ въ помъ меня и нѣкопорыя примѣчанія удостовѣряютъ; однако избраніе сѣмянъ шарпофельныхъ оспавляется всякому на волю , только бы не было въ немъ совсемъ незрѣлыхъ , а именно, въ красномъ шѣхъ , у которыхъ концы еще бѣлы ; а въ бѣломъ , у которыхъ они зеленоваты , а не желты.

Обсушивъ хорошенько сей сѣмянной шарпофель надобно его класать въ кадди пересыпая каждый рядъ пескомъ , который надобно напередъ совершенно на печи высушить и поставить на зиму въ погребъ или омшеникъ , гдѣ бы не мерзло. Тамъ онъ можетъ сполать до

наспу-

наспупленія весны. Въ великой же постѣ можно сіи кадки внесишь въ избы, для того, чпобѣ тушь сіюя оставшее время въ теплоѣ началъ бы онѣ пускашь росы и пѣмѣ способнѣе и скорѣе попомѣ всходишь могѣ. Въ недо-спайкѣ же теплыхъ омшениковѣ и погребовѣ можно спановишь его въ избѣ, но только въ такомѣ мѣстѣ, гдѣ бы ему не гораздо тепло было: ибо въ теплоѣ пускаешъ онѣ росы прежде времени, и они выроспаютѣ такѣ велики, чпо сплепаютѣся вмѣстѣ и ихѣ разорватѣ не можно.

Чпо касается до сохраненія прочаго на расходѣ опредѣленнаго тартофеля, по просушишь вышеупомянутымѣ образомѣ, насыпаешъ онѣ въ теплоѣ омшеникѣ или погребѣ въ нарочно сдѣланной для того закомѣ, съ тою только предосторожностію, чпобѣ было подѣ него подсыпано сухаго песку, да и съ верьху онѣ довольно онымѣ былѣ засыпанѣ. Сей песокѣ всего болѣе служишь къ сохраненію онаго отѣ гнилоспи, и ему до самаго лѣта ничего не здѣлаешъ, когда бы только въ омшеникѣ не мерзло, въ которомѣ случаѣ по обыкновенію можно его проспапливатѣ. Кромѣ сего можно его сохраняшь въ пескѣ и въ вырытыхъ глубокихъ въ  
землѣ

землѣ ямахъ , прикрывая оныя хорошенько , чпобѣ не прозябнули ; но предѣ наступленіемъ весны , чпобѣ не подошла въ ямы вода и не подмочила бы шарпофеля , надобно оный заблаговременно вносить въ погребъ или въ избы . Но все сіе только о томъ разумѣется , который сохраняеть для варенія ; который же въ муку передѣлываетъ , томъ вовсе въ песокъ засыпать не для чего : но какъ сію работу предпринимать лучше осенью и съ начала зимы , по до того времени ему въ плетухахъ и мѣшкахъ ничего не сдѣлается , только бы былъ онъ не на морозѣ .

#### IV. О употребленіи шарпофеля .

Простый народъ по сіе время употребляетъ его болѣе на печеніе , и почитаетъ его гораздо вкуснѣе печеный , нежели вареный , чпо и въ самомъ дѣлѣ такъ ; ибо вареный пребуетъ ужè нѣкоторой приправы , а печеный только посоля ѣсть можно . Но какъ сіе болѣе къ лакомству , нежели къ порядочному пропитанію причестъ можно , а желательнѣе , чпобѣ шарпофель дѣлалъ замѣну и подспорье хлѣбу ; по полезнѣе бы было , есплибъ они пекли съ нимъ хлѣбы , или бы его передѣлывали въ муку и въ прокъ оную , а особливо для нужнаго случая сохраняли .

Вареный



Вареный проспо и попóмв посоленный тарпофель хошя и можно шакв же вв пишу упопрелять ; однако вкусв отв него не гораздо хорошв. Вв ропв оспаеиця нѣкая неприапная горечь , что и причиноу пому , что и самый подлый нашв народв по сие время не можеицв еще кв нему привыкнуицв ; а которые сперва и охоту получили , шакв скоро оную збили. Недоспапокв сей можно бы легко отврапицв , есплибв варицв его св какими нибудь приправами , какв по вв дворянскихв домахв бываеицв , гдѣ варяицв и жаряицв его св мясомв , дѣлаюицв св нимв соусы или вв поств жаряицв его св мукою вв постномв маслѣ ; но для проспаго деревенскаго народа сие неудобпроизводимо. По недоспапкву его онв кусокв мяса почицаеицв ужѣ за диковинку ; а чтобв и масломв или саломв вареный тарпофель обливать и ѣспв , шакв почицаеицв онв за излишнее лакомство : но первое бережеицв для продажи или для каши ; а второе для своихв шей , и вв помв , какв вв природной своей пищѣ , находиицв болѣе вкуса , а что того удивительнѣе , по вареный проспо вв водѣ и не всякая скопина ѣспв. У меня у самого вв домѣ случилось , что кормили имв свиней. Сперва ѣли они св

доволь-

довольною охотою , но послѣ нѣкоторыя совсемъ ѣсть переспали.

И такъ наиболѣе бы было , еслѣ либъ съ нимъ пекли хлѣбы. Я съ самаго начала не преминулъ тому сдѣлать опыты , и раздавалъ печеный съ нимъ хлѣбъ , на опытъ , моимъ крестьянамъ , дабы они , узнавъ вкусъ , пекли бы у себя такіе хлѣбы. Но хотя они всѣ въ томъ хлѣбѣ находили изрядный вкусъ , и признавались , что съ симъ хлѣбомъ гоповы бы они были вѣкъ свой жить ; однако послѣдовавъ тому не великую охоту оказывали , и болѣе для того , что сопряжено по съ нѣкоторую неспособность. И хотя сіе и не гораздо трудно , и стоило бы только въ томъ день , когда хлѣбы печь спануть , поставитъ нѣсколько горшковъ въ печь съ накладенымъ шарпофелемъ и наливаю водою , и какъ онъ сварится , то въ ступѣ его исполочь , и сіе пѣсто положитъ въ дежу и смѣшатъ съ хлѣбнымъ , или при сажаніи хлѣбовъ въ печь оржаное пѣсто мѣшатъ съ симъ , полагая его прошивъ ржаного прѣшью долю или половину , и такъ вмѣстѣ сваяя сажатъ хлѣбы ; однако они въ томъ находятъ трудности , и предлагають , что и варить его въ печи имъ не способно , да и сполочь нѣкогда и трудно , а при томъ

помѣ не скоро и уполючь можно ; копорые предлоги ихъ нѣкопорымъ образомъ и справедливы , но происходящѣ болѣе опѣ непривычки или опѣ шого , что нужда не заставляла еще такимъ образомъ пользоваться симъ продуктомъ.

Хлѣбы печеные вышеупомянутымъ образомъ довольно хороши, кромѣ только шого, что падающѣ, какъ говорится, на слѣ, и оспаеца еще въ нихъ нѣсколько нерасполченыхъ кусочковъ тартофеля : ибо за превеликую вязкостію тартофельнаго тѣсна въ самомъ дѣлѣ его мѣлко исполочь почпи не можно , а сквозь рѣшено пропиратѣ еще шого труднѣе и неспособнѣе. Кромѣ обѣихъ сихъ вышеупомянутыхъ недоспашковъ оспаеца еще нѣсколько частопомянутаго горькаго и непріятнаго вкуса, копорый по всему видимому не опѣ чего инаго , какъ опѣ непріятнаго и дурнаго сока , копорымъ яблоки наполнены, происходищѣ.

Но дѣланіемъ изъ тартофеля муки всѣхъ вышеупомянутыхъ неспособностей убѣжатѣ можно , и онѣ гораздо съ лучшею выгодою употребленѣ бытѣ можешѣ въ пользу : ибо чрезѣ шо не только помянушый горькій опѣ сока производящій вкусъ пропадаешѣ , но и дѣлатѣ муку можно на досугѣ ; а что всего лучше ,

ше, можно сохраняя ея въ прокъ, и употребляя, когда хочешь, или беречь до нужнаго случая, а при томъ избавишься чрезъ то пѣхъ хлопотъ, съ копорыми сопряжено содержаніе тартофеля зимою и сохраненія его отъ морозовъ. Какимъ же образомъ помянутую муку дѣлать, о томъ приобщаю особое описаніе.





## II.

### О дѣланіи изъ тарпофеля муки.

Тарпофельная мукà дѣлается двоякимъ образомъ , и сама собою бываетъ двоякая ; одна простая и худая , а другая хорошая . Первья можетъ служить болѣе для простыхъ людей и крестьянъ , и для дѣланія ее не столько хлопотъ попребно , а съ дѣланіемъ вѣпорой сопряжены обстоятельство и хлопоты для крестьянъ неудобпроизводимыя ; по чему , равно какъ и въ разсужденіи опшѣнной ее доброты , она болѣе до дворянскихъ домовъ принадлежитъ , гдѣ она не только способна дѣлана , но и съ лучшею пользою въ расходъ употреблена быть можетъ .

Оба рода дѣланія сей муки хопя уже многимъ извѣстны , и въ нѣкопрыхъ мѣстахъ обѣ сїи муки , а особливо послѣдней родъ дѣлать зачали ; одна-

ко я упомяну о томъ подробно оп-  
 часши для того , что многіе найдутся ,  
 коимъ какъ оба , такъ особливо по-  
 слѣднее средство еще не извѣстно , оп-  
 часшижъ , что я нарочно предпринималъ  
 дѣланіе ее со всѣми нужными къ тому  
 примѣчаніями какъ въ разсужденіи соб-  
 ственнаго дѣланія , такъ и употребле-  
 нія оной.

Первый родъ , то есть простая и  
 грубая мука дѣлается безъ многихъ око-  
 личностей. Тарпофель сперва переми-  
 вается, чтобы не было на немъ никакой  
 грязи и земли , потомъ изрѣзывается въ  
 мѣлкіе куски или изрубается сѣчкою ,  
 послѣ того высушивается въ печи , а на-  
 конецъ мелится порядочнымъ образомъ на  
 мельницѣ или въ ручныхъ жорновахъ , и  
 потомъ пересѣвается сѣвомъ. Единая не-  
 удобность при томъ состоитъ въ томъ ,  
 что для многаго въ яблокахъ находяща-  
 гося сока не скоро его высушить можно :  
 ибо еслили положить его сушить въ жар-  
 кую печь , то онъ испечется ; а когда  
 не очень жарко , то въ одинъ день не  
 высохнетъ , а надобно дни два или три  
 сушить. Мука сія бываетъ хруска, жел-  
 товава и походитъ какъ цвѣшомъ , такъ  
 и вкусомъ на гороховую ; однако въ хлѣ-  
 бахъ довольно хороша и спора , съ тѣмъ  
 только ,

полько , когда она смѣшана будетъ со ржаною , одна же не имѣетъ довольно вязкости , и по тому не можетъ произвести такаго тѣста , какъ оржаная . Чпожъ касается до пропорціи , то можно ее класить двѣ прещи , а ржаной одну прещь или хопя и пополамъ ; а ежели хотѣшь , чпобъ лучше вкусъ былъ , то довольно , когда ее одна только прещь , а ржаной двѣ прещи положится , чпо въ разсужденіи желаемаго подспорья одно дѣйствіе произведетъ .

Кромѣ хлѣбовъ можно ее на многія другія потребности употреблять ; какъ напримѣръ , печь прѣсныя лепешки , варить нѣкоторой родъ киселей и прочее , чпо изъ мукѣ дѣлается , мѣшая ее только всегда со ржаною или пшеничною по малому количеству и собственно для одной вязкости ; наконецъ на осыпку корма для скота можетъ она съ великою пользою употребляться , и тѣмъ прочей мукѣ великую замѣну сдѣлать : но для сего могутъ служить и одни высѣвки или опроби.

Какова сія мукѣ ни хороша и въ домоводствѣ ни полезна , однако со впрямъ родомъ тартофельной мукѣ никакъ сравнена быть не можетъ . Сія бѣлизною своею превосходитъ бѣлизну всякаго мѣ-

ла , а въ домѣ на многія надобности употребляема быть можетъ. Дѣлается же она слѣдующимъ образомъ :

Какъ тарпофели или земляныя яблоки сколько мучняное , сполькожъ и сочное произрастѣнїе , во внутренности же своей сплепено изъ множества жилочекъ , наполненныхъ шюю мукю и сокомъ ; по все дѣло состоитъ только въ томъ , чтобъ сію мукю отдѣлить отъ помянутыхъ жилочекъ и отъ поль проливной вкусъ имѣющаго сока. Чрезъ опыты узнали , что посредствомъ воды сіе учинить всего наибеспобнѣе ; нужно только какимъ нибудь средствомъ разрушить внутреннюю связь помянутыхъ жилочекъ , какъ мукà топчасъ отъ нихъ въ водѣ отдѣлился , и имѣя естественную тяжесть , упадаетъ на низъ и собрана быть можетъ. Средство , коимъ сіе въ дѣйство производить можно , хотя многимъ уже извѣстно , но совсемъ тѣмъ считаю я сіе искусство еще не совершеннымъ , и желалъ бы , чтобъ оно приведено было въ лучшее совершенство. Я съ моею споры , сколько могъ , старался изыскать способнѣйшее средство , и мукю сію дѣлалъ всѣми тѣми средствами испыталъ , какія въ иностранныхъ экономическихъ книгахъ описаны : но признаюсь ,

что



что успѣхъ въ помѣ хопя имѣлъ, однако не желаемой : ибо хопя и удалось мнѣ найшпъ нѣкопорыя небольшія предѣ прежнимъ способи , однако не могъ я до того дошпъ , чпобъ опврашпъ нѣкопорыя запрудненія , кои при дѣланіи сей мукі наиважнѣйшими почестья могутъ.

И такъ опишу я здѣсь помѣ образъ дѣланія сей мукі, какой у меня въ домѣ признанъ всѣми по сіе время за наиспособнѣйшей, и приобшцу къ тому нужныя примѣчанія.

Первая работа состоитъ въ помѣ , чпобъ тартофель перемышъ. Сіе перемышваніе для того надобно, чпобъ опдѣлишь опъ тартофеля всю ту землю и грязь , которая къ яблокамъ прильнула , а особливо въ лощинки и зарубочки оныхъ навязла. И какъ въ случаѣ нераченія оспавшія частички земли всего болѣе мукѣ поршпъ , то натурально слѣдуетъ , чпобъ перемышваніе сіе производимо было съ возможнѣйшимъ раченіемъ и колико можно чище. Сія работа производится обыкновенно женщинами. Они полагая по нѣскольку ихъ въ рѣшоты перемышаютъ и перетираютъ ихъ въ оныхъ въ рѣчкѣ или въ прудахъ; и все сіе дальнаго запрудненія не дѣлаютъ.

Вторая работа, которая по справедливости важнѣйшею и при томъ труднѣйшею при всемъ производствѣ сего дѣланія муки почтѣтся можетъ, состоитъ въ раздробленіи шарпофеля или въ помянутомъ разрушеніи внутренней его связи. Сіе производится обыкновенно треніемъ оваго на шеркахъ: ибо хотя въ нѣкопорохъ иностранныхъ экономическихъ сочиненіяхъ и совѣтуется его толочь и давить; однако, сколько я ни дѣлалъ тому опытовъ, и какъ ни старался исполочь оной въ обыкновенныхъ у насъ въ деревняхъ ручныхъ ступахъ, но всегда находилъ, что помянутое толченіе для находящагося въ яблокахъ многоаго сока не только совсемъ не способно и невыгодно, но и болѣе труда къ тому требуетъ, нежели для преждеупомянутаго тренія. Для лучшаго успѣха въ толченіи заставлялъ я напередъ яблоки въ корытцахъ сѣчками изрубить на мѣлко, и потомъ толочь: но сіе ни мало не помогло, и на всѣ прилагаемые труды не смотря не получилъ я и половины того количества муки, которое обыкновенно чрезъ треніе получается.

Такимъ образомъ перемывъ шарпофель надобно его тереть на обыкновенныхъ и такихъ жестяныхъ шеркахъ, которыя въ  
дерев-

деревняхъ для пренія хрѣна и рѣдки упо-  
 пребляются. Въ нѣкоторыхъ иностран-  
 ныхъ книгахъ совѣтуется напередъ слуп-  
 ливать или очищать съ него верхнюю  
 кожицу ; однако сію скучную , а при  
 томъ никакой большей пользы не прино-  
 сящую работу почиваю я совсемъ за не-  
 нужную : ибо чрезъ по только лишнее  
 затрудненіе дѣлается , а довольно , ко-  
 гда исперты они будутъ вмѣстѣ съ ко-  
 жею. Помянутыя шерки чемъ будутъ  
 чаще , мѣльче и оспрѣе , тѣмъ лучше и  
 тѣмъ скорѣе и способнѣе преніе произво-  
 диться можетъ : ибо чемъ пробитыя на  
 жести дырочки будутъ менее , тѣмъ на-  
 турально мѣльче будутъ и испертыя  
 тартофельныя части , что наиважнѣй-  
 шимъ обстоятельствомъ почиается. Сія  
 работа по справедливости наипруднѣй-  
 шая , или паче сказать , наискучнѣйшая  
 и медлительнѣйшая. Ибо собственно пе-  
 реть хотя и не трудно и большей силы  
 къ тому не требуется , по тому что  
 тартофель не твердъ и по мягкости сво-  
 ей скоро прется ; однако совсемъ тѣмъ ,  
 въ разсужденіи множества яблокъ , преніе  
 сіе не скоро можетъ въ дѣйство произво-  
 димо быть , а къ тому жъ накладно бы-  
 ваетъ и пальцамъ , а особливо есѣли  
 тартофель не гораздо крупенъ , въ ко-  
 ромъ

поромъ случаѣ пальцы срываясь съ онаго осмыгиваюцца о шерку ; однако оспаецца при помѣ по крайней мѣрѣ та выгода, что вся сія работа производима можетъ быть небольшими обоего пола ребятишками. А для сохраненія пальцевъ отъ поврежденія, искусство научило ихъ изобрѣсти предосторожность, а именно : они уверяютъ нѣ пальцы, копорыми пруть, трепичкою, или надѣвають на нихъ шипые суконныя наперстки, съ копорыми смѣло уже пруть, не опасаясь повредить палець. Впрочемъ нѣкоторыя совѣтуютъ, чтобъ преніе сіе производить въ водѣ, чтобъ нѣмъ способнѣе и скорѣе мукѣ опдѣлялась ; однако и отъ того не великая бываетъ выгода, а болѣе неспособность. Довольно, когда переть его въ корытѣ или на лапкахъ, чтобъ дѣлающейся отъ сего пренія сокъ не пропалъ, а могъ вмѣстѣ съ пертымъ шарпофелемъ въ определенное къ тому судно вываленъ быть. Наконецъ надобно и сіе присоветовать, что какъ яблоко не можетъ все совершенно испереться, но небольшая оспаецца частичка, копорую никакъ уже испереть не лзя ; по сіи кусочки надобно опкладывать въ особое суднышко, и потомъ переполочь намѣлко въ ступѣ и сообщить съ прочимъ.

Третія

Третія работа состоитъ въ моченіи сего перстаго тартофеля , а именно : помянушой исперпой тартофель вмѣстѣ совсѣмъ своимъ краснымъ и дурнымъ сокомъ выливается въ особое судно или кадку , которую надобно напередъ хорошенько выпарить , чпобъ не было въ ней никакой кислопы. Положивъ въ нее тартофель надобно на него налить чистой холодной воды сполько , сколь перстаго тартофеля въ кадкѣ , а хопя нѣсколькo и болѣе : ибо чемъ болѣе воды , тѣмъ лучше ; и потѣмъ размѣшавъ его въ водѣ оставивъ мокнуть , употребивъ при томъ двѣ предосторожности : Во первыхъ кадку надобно накрыть , чпобъ не валилась въ нее пыль ; во вторыхъ , спановить ее не на солнцѣ и не въ теплѣ , чпобъ не спала киснуть. Симъ образомъ мокнуть надобно тартофелю не болѣе , какъ одни супки или одни супки съ половиною , напимѣрв : когда севодни тартофель пертв и въ вечеру намоченъ , то завпрешней день дать весь ему мокнуть , а послѣ завтра по утру начать уже производить прочую работу. Впрочемъ моченіе сіе предпринимается на потѣ коневъ , чпобъ исперпыхъ часпички размокли и находящіяся въ нихъ мучныя часпички съ лучшею способностью

В 5

спію



спію могли изъ нихъ какъ сами выходишь, такъ и силою потѣмъ бышь ошдѣляемы.

Чепвертная работа касается до ошдѣленія мукъ отъ жилочекъ или отъ трубей : ибо мукъ во время моченія хопя и сама собою по большей часи отъ жилочекъ ошдѣлилась и на дно кадки въ водѣ опадеть ; но какъ не вся она симъ образомъ сама ошдѣляется, а множество ее находится еще въ жилочкахъ , то надобно чрезъ какое нибудь средство отъ нихъ и доспальную муку ошдѣлишь. Нѣкоторые совѣтуютъ , чпобъ напередъ сливъ воду осѣвшія отруби или жилочки бережно съ изподняго бѣлаго ила снять , и потѣмъ ихъ протирають сквозь посконную холстину или суконное полотно и прочее тому подобное : но я во всемъ томъ изъ опытовъ нахожу болѣе неспособность , и мнѣ кажется , то поступать при томъ слѣдующимъ короткимъ образомъ наиспособнѣе , а именно :

Не сливая воды , взмѣшатъ оную съ жилками всю въ кадкѣ , и буде еще покажется густо , то прибавивъ свѣжей воды еще нѣсколько , и взмѣшавъ опять процѣдить все сквозь сито въ другую и чистую кадушку. Сито употребляется къ тому не гораздо частое , и только ,

чпобъ

чтобъ не проходили помянутыя жилки. Оно уснанавливается надъ кадкою на двухъ положенныхъ поперегъ брусочкахъ , и помянутое цѣженіе производится не вдругъ , а по немногу , а именно : черпается матерія изъ первой кадки деревянною чашкою или большимъ корцомъ и льется въ сипо ; и какъ скоро вода пробѣжитъ , то оставшіяся въ сипѣ жилки збираются руками въ кучу , выжимаются и кладутся въ особое судно ; а для самаго сего опжиманія и не можно цѣдить вдругъ и на примѣръ переливать изъ кадки въ кадку , а исподволь и по немногу , дабы частички мучныя , смѣшанныя теперъ съ водою , не оставались между жилками , но съ спремленіемъ воды уходили съ оною сквозь сипо въ кадку.

Въ сей процѣженной водѣ , не смотря на всю ее внѣшнюю дурноту : ибо она опъ смѣшеннаго съ нею тартофельнаго сока сдѣлается густа , красна и дурна , садится поспасъ на низъ самолучшій бѣлый илъ или мукà. Обспояпельство , что сія мукà имѣетъ опмѣнную тяжесть , и по тому того момента опускается , какъ песокъ , на дно , и садится плотно , дѣлаетъ при всей работѣ сей великую способность. Однако совсемъ пѣмъ не надобно

надобно сію воду попчасть сливать , но дасть часъ или два часа времени , чпобъ опспоялась ; чпо для предпринимаемой между шбмъ новой работы и не сдблаетъ никакой оспановки : ибо хопя того было бы нбкопорымъ образомъ и довольно , и шбмъ бы можно было кончить , а особливо еспьли съ одной спороны шарпофеля много передблывать , а съ другой хопбшь свиньямъ лучше кормъ оспавить ; однако какъ за всбмъ вышеупомянутымъ выжиманіемъ еще въ сихъ выжатыхъ жилкахъ много , и около пятой доли , а иногда и болбе муки оспаесться , по для опдбленія сей оспавшей муки предпринимается слбдующая

Пятая работа , а имянно : вышеупомянутыя выжимки кладутся въ корыто или на латокъ , и перепираются довольно руками , такъ какъ перепираютъ обыкновенно крахмалъ ; и чпобъ лучше перепереть , по шрутъ по немногу , а не все вдругъ , и сперва сухія , а потомъ подливается немного воды. Трутся они до шбхъ поръ , покуда побблбютъ и сдблаются , какъ шбсто ; къ чему времени и шрудовъ не много шребуется : ибо они шпираются скоро. Потомъ надобно изъ сего шбста опдблять муку такимъ же образомъ посредствомъ воды и цбженія ;



и для того кладется сіе тѣсто опять въ первую и опорожненную кадку, наливается на него свѣжей воды и размѣшивается въ кадкѣ весломъ; а потомъ тотчасъ предпринимаются такое же цѣженіе и выжиманіе, какъ въ первый разъ, только съ слѣдующими двумя примѣчаніями: Во первыхъ надобно воду употреблять къ тому свѣжую; ибо хотя бы и меньше труда пребывалось, естлибъ сіи выжимки разводились прежнею водою, опспоявшейся во второй кадкѣ, которую и безъ того сливать же долой надобно: но какъ она очень жирна и съ лишкомъ много пенится, то сколько ни спарался я ввести сіе употребленіе; однако необходимостъ заставила наконецъ употребить къ тому совсемъ новую и свѣжую воду, а первую сливать съ ила въ особенное судно для поенія ею свиней, которыя съ великою жадностію ее пьютъ, а къ тому жъ, ежели дасть нѣсколько часовъ постоять, то еще много въ ней опспойтся нужнаго ила. Во вторыхъ помянутой свѣжей воды надобно на тѣсто наливать уже гораздо больше: ибо естли густо разведется, то при цѣженіи не можно будетъ выжать; и для того, когда не спанутъ выжимки юпится въ рукахъ, а все будетъ вонъ полсти,

и ихъ не можно на сухо выжать, по сіе доказываетъ уже, что они разведены густо, и что надобно воды прибавить болѣе. Сіе обстоятельство и принудило все помянутое перепертое тѣсто раздѣлять на двѣ доли, и сперва развесить въ кадкѣ одну половину, а потомъ другую. Цѣдить же надобно въ ту же кадку, гдѣ прежней иль опспоялся, и по процѣженіи первой половины разведеннаго тѣста дать съ четверть часа поотспояться, а потомъ воду перелить опять въ первую опорожненную кадку и въ ней развесить другую половину тѣста, и съ нею поступить какъ съ первою, по есть, такимъ же образомъ процѣдить и выжать.

Симъ оканчивается все сіе цѣженіе: ибо жилки по впоричномъ процеживаніи уже почти совсемъ пусты и муки въ нихъ очень малая и такая часъ останется, что не стобитъ труда еще разъ ихъ въ рукахъ перепирать, разводить, процеживать и выжимать, а особливо если они хорошо въ рукахъ переперты будутъ. Однако желающіе могутъ и впорично предпріять сію работу, и чрезъ то и доспальную малую часъ муки не поперять. Впрочемъ оспаршіяся выжимки могутъ съ великою пользою въ кормъ свиньямъ

свиньямъ употреблены быль , копорыя жрутъ ихъ съ великою охотою.

По окончаніи сего предпринимаея наконецъ шестая работа , состоящая въ чищеніи осѣвшаго ила , для полученія самой лучшей бѣлой и чистой муки , копорая работа игрушкою и однимъ препровожденіемъ времени почесъся можетъ , и производися слѣдующимъ образомъ : давши часъ или два часа водѣ во второй кадкѣ опстоясья , сливается она съ ила , копорой весьма крѣпко садится на дно , такъ что воду безъ всякой опасности сливъ вдругъ можно. Потомъ вливается на илъ малое количество свѣжей воды , и илъ всколупывается деревянною крѣпкою ложкою или пальцами и разводится въ оной. Потомъ выливается онъ въ особое и для перемыванія сего ила назначенное судно. Обыкновенно употребляются къ тому большіе мѣдные тази , передачи или кошлы , и ежели въ одно судно не войдетъ , то разливается по разнымъ , и чтобъ не ваилась пыль , покрываются они салфетками или скапертьми. Чрезъ часъ или чрезъ два опстойтся опять илъ и садеться твердо на дно того судна , и тогда сливается съ него опстоявшаяся и еще красная и мутная вода въ особое

ливое судно или опорожненную кадку (\*); а осѣвшему илу дѣлается раздѣленіе: ибо какъ самой бѣлой и чистой илѣ садится на низѣ, а съ верху на палецѣ и болѣе толщины садится другой и не такой бѣлой, но смѣшанной съ небольшими жилочками и дрожжами илѣ; по сей вѣпорой илѣ скребается съ бѣлаго ложкою, и збирается въ особое судно, дабы его особо перемывать. Сіе скребаніе очень способно, по тому что сей вѣпорой илѣ садится не твердо, и его ложкою способно снимать можно: напропивъ того бѣлой и хорошей садится, какъ камень, и колупать его уже силою надобно, и по тому оба сіи ила очень хорошо другъ опѣ друга отдѣляются. По учиненіи сего наливается на бѣлой илѣ вновь нѣсколько свѣжей и чистой воды, и буде онѣ былѣ не въ одномѣ суднѣ, то изъ всѣхъ сливается въ одно мѣсто, и въ помянутой чистой водѣ всколупывается, разводится и поставляется накрытой опять на часъ времени, чтобъ опспоялся, и чрезъ

по

---

(\*) Сіе дѣлается для того, что въ сей водѣ опстоится послѣ еще нѣсколько муки, и для того и прочая вода опѣ послѣдующихъ перемываній не шеряется, а сливается въ одно мѣсто или въ сію же кадку.

по опдѣлились бы отъ него послѣднія оставшіяся нечиспопы , копорыя всегда поднимаюпся къ верху и садяпся на по-верхности осѣвшаго хорошаго ила , по-тому при впоричномъ сливаніи съ него воды легко можно оныя рукою счиспипь , а именно : наливъ на него спаканъ воды перепъ по поверхности кругомъ пихонь-ко пальцомъ до пѣхъ поръ , пока вся сія нечиспопа сею водою съ бѣлаго и чистаго ила сопрепся , и вмѣспѣ съ нею можетъ слипа быпъ въ по же судно , куда сперва первыя дрожжи собраны были.

Симъ образомъ оставшій и перемытый въ водѣ илъ сдѣлаепся уже очень бѣлъ и чистъ , однако для приведенія его еще въ лучшее совершенство наливаепся на него еще разъ нѣсколько самой лучшей ключевой свѣжей воды , въ копорой онъ всколупываепся ложкою или паль-цами и разводипся ; и тогда вся сія матерія какъ молоко сдѣлаепся , но съ полчаса и меньше илъ опяпъ садипся на низъ , а вода опспаиваепся и бываетъ уже чиста . По сей водѣ узнаепся , еще ли разъ перемыватъ или довольно : ибо естли сія опспоявпшаяся вода пакъ чи-ста , какъ была сама собою , по доволь-но ; а буде еще очень мушна , по до-казываетъ , что въ осѣвшемъ илѣ естп

нѣскольکو шарпофельнаго сока и прочей нечиспопы , и для того перемывается еще разъ ; и сіе продолжается до пѣхъ поръ , покуда вода чиста будетъ . По слипши же въ послѣдней разъ воды дашь надобно илу нѣскольکو еще поспояшь , чпобъ онъ еще оспавшую воду изъ себя выжалъ , и пѣмъ скорѣе высушенъ бытъ могъ ; и какъ воды нѣскольکو опспоится , то сливается оная въ поже судно , куда и прочая збирается , а илъ послѣ вынимается и сушится , какъ о томъ ниже упомянепся .

Съ снятымъ же впорымъ и не бѣлымъ иломъ , копорой , какъ выше упомянуто , должно збирать въ особое суднышко , поступаепся слѣдующимъ образомъ . Его надобно такъ же перечиспить и сдѣлать бѣлымъ , чпо хопя и можно чрезъ такое же , полько нѣскольکو разъ повпоряемое перемываніе чиспою водою въ дѣйство произвестъ ; однако въ разсужденіи , чпо вся нечиспопа соспоипъ болѣе въ прошедшихъ сквозь сито малинькихъ жилочекъ , то принимается скорѣйшее средство , а именно , разводипся онъ въ довольномъ количествѣ воды , чпобъ былъ не густъ , и процѣживаепся сквозь прѣжнее или другое и чистѣйшее сито , и тогда всѣ находящіяся въ илѣ жилки оспа-

остаются въ сипѣ; прощѣженному жѣ илу дается время остоясья, и тогда садится самой бѣлой и такой же хорошей илѣ, какъ былъ первой, кромѣ только небольшого количества оставшей еще нечистоты и дрожжей, которыхъ такимъ же образомъ поднимаются къверху и ложатся на поверхности хорошаго ила; и чтобъ скорѣе ихъ перечистить, то снимаются во чтонибудь, разводятся водою пожиже и прощѣживаются сквозь чистую препису или полопенцо, чрезъ что отдѣляются отъ нихъ и всѣ послѣднія нечистоты, и весь нечистой илѣ передѣляется въ самой чистой и бѣлой, и совокупляется съ первымъ.

По учиненіи всего вышеписаннаго остается на послѣдокъ послѣдняя работа, состоящая въ сушеніи помянутаго ила. Сте сушеніе производится либо на солнцѣ, либо въ топленыхъ горницахъ и сопряжено съ нѣкоторыми особливыми примѣчаниями. Первое самое обстоятельство состоитъ въ томъ, чтобъ отдѣлить отъ него и послѣднія нечистоты, которыхъ, будучи тяжелѣе самого ила и состоя по большей части изъ частичекъ земли, соды и песку, скопляются на низѣ, и для того илѣ въ котлѣ изрѣзывается сперва крестъ на крестъ ножомъ и вы-

нимается глыбками , съ которыхъ помянутая на низу находящаяся нечиспопа скабливается ножемъ въ особое мѣсто , дабы ее особо перемышль можно было. Но часто случается , что при семъ вынима-нїи ила никакой нечиспопы не окажется , и такъ и скоблишь въ то время уже не надобно.

Вспорое обспояпельство состоипшь въ помъ , чпобъ спараться иль сей , какъ возможно скорѣе высушишь , и сіе сколько для того , чпобъ меньше хлопотъ съ нимъ было , сполько и для того , чпобъ не напылился. Чего ради вмѣсто того , чпобъ сушишь его помянушими глыбками , какъ нѣкошорые его сушашъ , за лучшее нахожу ихъ разламывать и распирашь на мѣлко въ рукахъ , и симъ образомъ распершой иль класъ на чпспое полотно или лопокъ , и сушишь на солнцѣ такъ , какъ обыкновенно крахмаль сушился. Въ случаѣ хорошей погоды можетъ онъ скоро высохнуть , и дней двухъ , прехъ или чепырехъ къ тому довольно ; но въ случаѣ ненастной и дурной осени нужда уже заспавляетъ сушишь его въ теплой горницѣ , гдѣ сушеніе сопряжено уже съ множайшими запрудненїями : ибо шупъ подверженъ онъ наиболѣе пыли , а ссержъ того отъ не-  
оспо-



осторожности мука скоро покраснѣтъ и попомѣ испортится можетъ. И для того рассыпается переперпой иль по разосланной на печи скаперти или полонну и покрывается такоюжъ другою, чѣтобъ пыль пуда не проходила. У меня употребляется для высушки сего ила гораздо скорѣйшее и надежнѣйшее средство, а именно: надѣлано нѣсколько бумажныхъ мѣшечковъ, копорые склѣены изъ цѣлыхъ листовъ бумаги. По симъ мѣшечкамъ рассыпается переперпой иль по нѣскольку пригоршней, и они разспанавливаются около печей по ихъ шкафамъ и полкамъ, такъ же раскладываются по горячимъ печамъ; и чѣтобъ скорѣе мука въ нихъ просыхала, нѣсколько разъ переворачиваются. Чрезъ сіе средство высыхаетъ она у меня въ одни сутки, и не только ничего не пылится, но ни мало и цѣпса своего не теряетъ.

Наконецъ какъ совершенно иль высохнетъ и никакой сырости въ немъ не останетъся, то перепираетъ онъ въ спупкахъ песникомъ и просѣвается самымъ хорошимъ сипомъ; и тогда гоюва бываетъ уже совсемъ сія прекрасная мука, которая попомѣ и сохраняется для употребленія въ прокъ въ какомъ нибудь покрывомъ суднѣ или въ пѣхъ же

бумажныхъ мѣшечкахъ, насыпая ихъ полные. Которой же назначишься для крахмаленія бѣлья, шопъ и переширать и пересѣвать не надобно, но сохраняется пакъ, какъ онъ высохъ.

Вопъ все производство дѣланія шартофельной хорошей муки, которой доброты по справедливости удивительна и всѣмъ шѣмъ невѣроятна, которые ее сами не видали: ибо бѣлизною своею, какъ выше уже упомянуто, бѣлѣе она всякаго мѣла, а мѣлкостию и мягкостию своею не уступаетъ никакой пудрѣ и крупичею муки; по чему съ великою пользою можетъ на разные потребности въ домъ употребляема быть, а именно:

Во первыхъ можно муку сію употреблять на пудру: ибо хотя она, будучи очень тяжела и сыра, не гораздо клейка, опъ сала нѣсколько паепъ и къ волосамъ не гораздо льнепъ; однако пудриться ею можно: ибо сей недостатокъ замѣняетъ она чрезвычайною своею бѣлизною.

Во вторыхъ можно ее употреблять вмѣсто крахмала при чищеніи бѣлья. Разваренная въ водѣ дѣлается она очень клейка и бѣла, и по тому еще лучше обыкновеннаго изъ пшеницы дѣлаемаго крахмала почищается.

Каковы оба сіи употребленія ни хороши , но многіе по добротѣ тартофельной муки жалуютъ прапипть ее на крахмалъ или на пудру , но сохраняютъ для прѣпяго и полезнѣйшаго употребленія , а именно , на пирожное. Не можно довольно изобразить , какъ хороша и бѣла она въ пирожномъ. Самое лучшее пирожное можно изъ нее дѣлать , и оно бываетъ бѣлѣе , а иногда и пынѣе , нежели изъ крупичепой и пшеничной муки ; а особливо способна она на печеніе извѣстныхъ небольшихъ тортовъ или такъ называемыхъ бисквиновъ. Кольцы изъ ней такъ же хороши , бѣлы и вкусны , только надобно заваривать ихъ жиже , въ пропивномъ случаѣ будучъ поненьки. Вафли такъ же печь изъ нее можно , и однимъ словомъ , всякое другое пирожное , съ тѣмъ только примѣчаніемъ , что для такого рода пирожнаго , которое дѣлается изъ клейкаго и кислаго тѣста , какъ на примѣръ вафли , сладкіе пироги и прочее , надобно подмѣшивать нѣсколько крупичепой и пшеничной муки : ибо въ тартофельной мукѣ единой недостапокъ топъ , что изъ сырой для пѣтоспи ее не можно сдѣлать хорошаго , мягкаго и клейкаго тѣста , и по тому ее сѣютъ и свалять не можно ; буду-

чи же смѣшана съ прешью долею пшеничной муки, дѣлаеть она наипрекраснѣйшее пѣсто, изъ котораго все печь и прячи можно.

Кромѣ пирожнаго можно ее на многія другія кушанья употреблять, какъ напримѣръ въ соусъ вмѣсто муки, или варить изъ нее на молокѣ нѣкоторой родъ скорого густаго супа, а именно: на шпофъ молока брать сей муки чайную чашку въ верхъ и два свѣжихъ яйца. Яицы сперва выпустивъ разбить и подлить немного сырова молока, попомѣ положишь муку и расколопишь вмѣстѣ. Между пѣмъ прочее молоко взварить на огнѣ, и какъ вскипитъ, по горячее липъ по немногу на разбитыя съ мукю яицы, и мѣшать безпрестанно, чпобъ яицы не сварились, попомѣ поставивъ подлѣ огня, чпобъ исподоволь уварилось, и положишь не много сахара съ корицею; и тогда сіе кушанье гѣпою. Многіе находятъ въ семъ супѣ хорошей вкусъ, а другіе любятъ лучше вмѣсто сахара употреблять немного соли.

Упомянувъ о полезности сей муки, приспуплю шеперь къ прочему. Какова мука сія ни хороша, но надобно признасться, чпо дѣланіе ее сопряжено съ хлопотами, которыя многимъ можеть

жетъ бытъ показуся скучными. Я при-  
совоюплю къ тому и то, что многимъ  
можетъ бытъ и по неприятно показе-  
ся, что сей хорошей мукѣ выходящѣ изъ  
тартофеля не гораздо много, и на оба  
сѣи пункты слѣдующее предложу.

Что касается до разныхъ хлопотъ,  
съ коими дѣланіе сей мукѣ сопряжено,  
то могутъ сказать, что дѣланіе сѣе  
труднѣе кажется изъ описанія и съ на-  
ружнаго вида, нежели въ самомъ дѣлѣ.  
Я въ томъ собственнымъ опытомъ извѣ-  
давъ могу всякаго увѣришь, что нужно  
только принявъ и нѣсколько привык-  
нушь, такъ хлопоты сѣи совсемъ нечув-  
ствительны сдѣлаются. У меня въ до-  
мѣ производятся дѣланіе сей мукѣ безъ  
всякаго почти примѣтнаго людямъ мо-  
имъ отягощенія, и производящѣ можетъ  
бытъ опъ заведеннаго при томъ поряд-  
ка. Во первыхъ дѣлающѣ ее у меня  
понемногу и не болѣе двухъ или трехъ  
четвериковъ тартофеля разомъ: ибо въ  
противномъ случаѣ много бы посуды и  
воды употреблящѣ надобно; а къ тому жъ  
и въ разсужденіи перепиранія, перемыва-  
нія и сушенія много бы хлопотъ надлежа-  
ло. Во вторыхъ пруть тартофель на шер-  
кахъ ребяпишки, а старые къ тому ни-  
когда не употребляются. Въ третьихъ

для перецѣживанія и перемыванія опредѣленъ одинъ только человекъ , копорой по уже и знаепъ , онъ же попомъ муку и сушитъ. Для вспоможенія ему придается двѣ бабы на полчаса или на часъ времени , а именно : для перепиранія въ рукахъ процѣженнаго и выжатаго шерпаго шарпофеля и для принесенія съ нимъ ушаповъ двухъ воды ; а чповъ порядочнѣе производило , по раздѣляютъ они все количесво выжатаго шарпофеля на двое , и сперва перепируютъ одну , и покуда поппъ спанетъ процѣживаютъ , до тѣхъ поръ перепируютъ они другую половину , и оставляютъ его уже одного прудипсья. Ежели спросятъ меня , во сколькожъ времени можно симъ образомъ два или три четверика шарпофеля симъ немногимъ людямъ передѣлать ; на по опвѣпствую , что на все изгоповленіе муки не менѣе чепырехъ или пяти дней попребно. Сіе покажется инымъ медлительно , и они не преминутъ сказать , что естли нѣсколько чепверьпей шарпофеля симъ образомъ передѣлывать , такъ на по де нѣсколько мѣсяцовъ упопребитъ надобно ; но я скажу на по , что какъ бы сіе долго ни казалось , однако совсемъ тѣмъ сіи же люди могутъ въ одинъ мѣсяцъ около десяти чепверьпей его

его передѣлать, хотя не болѣе, какъ по при четверика вдругъ дѣлать спанувъ, по тому что всѣ работы производятся по учрежденному порядку: ибо въ которой день дѣлающей муку человѣкъ переѣживается и перемывается, въ потъ же ребяпишки спрувъ партофель для послѣ завтрашняго дня, а къ завтрашнему уже напередъ вчера и мокнетъ; и такимъ образомъ никогда прогулу не бываетъ, и кромѣ воскресныхъ дней всякой день партофель и прешся и мокнетъ и дѣлится и сушится, и мука готовая выходитъ. буде же хотѣшь скорѣе весь партофель въ муку передѣлать, по нужно только прибавить болѣе людей и посуды, и учредить другую такуюжъ партию, состоящую въ одномъ большомъ человѣкѣ и четверыхъ или шестерыхъ человѣкѣ маленькихъ ребяпишекъ: ибо болѣе сего числа не требуется, по тому что кажется десятилѣтней мальчикъ можетъ уже полчетверика безъ нужды въ коропкой осенней день партофеля перепереть. болѣе сего количества будетъ уже ему служить въ опягощеніе, а помянутое число онъ играючи перепретъ. Впрочемъ, что касается до посуды, то для всякой партии надобно сперва столько перокъ, сколько ребяпъ; потомъ двѣ кадушки,

кадушки , сипо , корыто или большой лопокъ и по два или по три коплика , или другихъ какихъ суденъ для перемыванія и чищенія бѣлой муки , и десяпокъ или два бумажныхъ мѣщечковъ (\*).

Впрочемъ можно сказать , что наибольшая трудность состояишь въ преніи шаршофеля на перкахъ , и по тому весьма бы полезно было , естлибъ для пренія шаршофеля изобрѣдена была способная машина , о какой въ Шпупгардскихъ выпискахъ изъ новѣйшихъ физическихъ и экономическихъ сочиненій въ 3 томѣ въ I отдѣленіи упоминается , посредствомъ которой машины якобы одинъ человекъ нѣсколько четвериковъ въ день перепереть можетъ.

Чпожъ

---

(\*) Естли же кому все сіе трудно покажется , потѣ да благоволишь въ разсужденіе принять , что намъ безъ труда почти ничего не достается : ибо естли все производство дѣланія самой пшеничной муки разсмотрѣшь , то найдешь и оное со многими трудами сопряженное . Ибо начавъ съ начала , надобно пшеницу высушить , обмолошить , извѣять , подсѣять , перемыть , перешолочь , нѣсколько дней на солнцѣ сушить , потѣмъ подсѣвать , молошь и сѣять , и одна привычка дѣлаешь сіи работы и хлопоты нечувствительными .



Чтожь касается до вѣсѣраго предосудительнаго пункта , или до того , что сей муки изъ тартофеля не гораздо много выходилъ; то недовольные тѣмъ благоволилибъ принявъ въ разсужденіе , что это не хлѣбъ какой , а такъ сказать , коренья , и коренья имѣющіе въ себѣ еще множество сока , такъ не только пребывать не можно , чтобъ выходило изъ нихъ муки много , но и поему дивиться надобно , что оной только число выходилъ. Для лучшаго опредѣленія , сколько оной выходилъ можеть , передѣлалъ я одинъ четверикъ тартофеля нарочно съ особливими примѣчаніями , и нашелъ слѣдующее : 1) Вѣсу въ четверикъ не гораздо крупнаго терпаго , а только перемыпаго тартофеля было ровно одинъ пудъ. 2) Перетирали на теркахъ сей четверикъ четверо ребяпишекъ и переперли въ три часа 3). Терпаго тартофеля вмѣстѣ съ сдѣланнымъ опъ много многимъ сокомъ сдѣлалось только полчетверика или еще нѣсколько меньше. 4) Воды для намоченія онаго употреблено 1 ушаъ. 5) Мокъ оной одни супки съ половиною. 6) По продолженіи въ первый разъ и по выжатіи опспоялось въ сей водѣ ила или муки , которую я нарочно для лучшаго узнанія особливо вычистилъ

и высушилъ, самолучшей 3 фунта 71 золопникъ. 7) Перепирали въ рукахъ сіи выжимки двѣ бабы съ полчаса времени. 8) По процѣженіи и выжати сего перепершаго парпофеля отстоялось муки сего вѣпораго выхода по высушкѣ 84 золопника. 9) Не удовольствуюсь пѣмъ, велѣлъ я еще въ другой разъ бабамъ въ рукахъ перепереть, для того, что въ первой разъ перли еще мало, и опять вновь процѣдиль и выжати; иногда вода была уже довольно чиста, что уже доказывало, что муки не много; что и въ самомъ дѣлѣ оказалось: ибо сего прѣпьяго выхода муки не болѣе 16 золопниковъ вышло. Наконецъ изъ снимковъ или дрожжей очищено еще 9 золопниковъ. И такъ изъ пуда сыраго парпофеля вышло всего безъ 12 золопниковъ 5 фунтовъ самой лучшей бѣлой муки, мѣрою же не было болѣе одного гарца или осьмой доли чепверика.

Вопръ коликое число могъ я получить изъ сего пробнаго чепверика, и хощю оно по справедливости не гораздо велико; но въ разсужденіи доброты сей муки, а особливо того, что она чрезвычайно спора, уже довольно знаменито. Совсемъ пѣмъ парпофель сей былъ не гораздо крупень, изъ крупнаго же можеть нѣскольکو бѣлѣ выпилить.

Наконецъ

Наконецъ за нужное нахожу присовокупить и слѣдующее. Господинъ Вишенбергской Профессоръ Тицусъ, въ сочиненіи своемъ о дѣланіи тартофельной муки, напечатанномъ въ помянутой выше сего книгѣ, между прочимъ упоминаетъ, что изъ краснаго тартофеля выходитъ муки не только меньше, но она и гораздо желтѣе, нежели изъ бѣлаго: однако у меня дѣлается мука изъ обѣихъ родовъ, по естъ изъ бѣлаго и краснаго тартофеля; и въ разсужденіи перваго пункта, нашелъ я подлинно, что изъ краснаго тартофеля выходитъ нѣсколько меньше, нежели изъ бѣлаго, по тому что онъ не таковъ мучяны; что же касается до бѣлизны, то я никакой разности не могъ примѣтить. Мука изъ краснаго равно такова же бѣла, какъ изъ бѣлаго, и никакъ ихъ разпознать не можно. Впрочемъ въ помянутомъ сочиненіи упоминается, что симъ образомъ приготовленная мука можетъ лежать 8 или болѣе безъ всякаго поврежденія блюстися и не испортиться, въ чемъ собственнымъ опытомъ удостовериться не было мнѣ времени.

АНДРЕЙ БОЛОТОВЪ.





### Ш.

## В Ы П И С Ь

## И З Ъ Р Ъ Ч И

о упопрѣбленіи съ пользою и  
збереженіи лѣсовъ ,

говоренной въ собраніи Шведской Ака-  
деміи Наукъ при сложеніи Президен-  
ства Улрихомъ Руденшильдомъ Іюля  
16 дня , 1748 года. Переведена  
съ Нѣмецкаго.

**У**поминашь порознь о каждомъ родѣ де-  
ревъ , о удивительномъ сосавѣ и  
дѣйствиіи ихъ плодовъ подобно бы было  
пому , еспльибъ я похотѣлъ пустипь-  
ся въ море , гдѣббъ не могъ узрѣть  
ни брега , ниже доспигнуть дна онаго.  
Опречь премудрѣйшаго изъ Царей , испы-  
павшаго свойство распѣній , начиная  
отъ кедра даже до иссопа , никого не  
знаемъ ,

знаемъ , копорый бы сіи изслѣдованія къ окончанію привелъ , и довольно сожалѣнь не можно , что примѣчанія онаго не дошли до потомковъ. Наши ограниченныя понятія и крапкая жизнь не допускаютъ насъ до совершеннаго понятія сея шайны, но полько мы по малу оную постигаемъ , и на послѣдокъ едва ли одно дерево по всѣмъ своимъ свойствамъ извѣстно будетъ.

Я оспаяюсь единственно при збереженіи и соблюденіи лѣсовъ , и намѣренъ мои простыя мнѣнія предсавить , какимъ образомъ наиприбыльнѣе лѣсными угодыми пользоваться , и какъ употребленіе оной пользы въ непрерывной содержать сохранности.

Прежде нежели роскошь на свѣпѣ разпространилась , и въ попребностяхъ сохраняли умѣренность , въ лѣсахъ все нужнѣйшее къ надобностямъ человѣческимъ находили , какъ къ построенію дворовъ , къ полученію теплоты , и много , что къ одѣянію и пропитанію да и къ охраненію здравія служило. Уже въ то время видѣли , что могущество лѣсовъ состоитъ въ хорошемъ збереженіи оныхъ , но нынѣ должно ихъ за полезнѣйшую и нужнѣйшую собственность государства почитать. Съ тѣхъ временъ , какъ знаком-

ство съ сосѣдами и съ опдаленными народами другой родъ житія ввело, и какъ родъ человѣческой знатно умножился, больше спрашивать спали какъ важнѣйшихъ, такъ и нужныхъ товаровъ, а иногда и такихъ, безъ которыхъ обойтись можно.

Сіи послѣдніе по мирской суетѣ споль же нужны спали, сколь науки, художества и ремесла въ большей приходили спепенъ совершенства, и на послѣдокъ сообщеніе съ земными предѣлами необходимостію почищать спали.

Когда я воззрю, какъ по сіе время съ лѣсами поступали, то и не знаю, больше ли съ намѣреніемъ какимъ или изъ корысплюбія привлекающаго къ скорому обогащенію или отъ пренебреженія сіе дѣлалось: ибо обѣ сіи погрѣшности до насъ касаются.

Выжиганіе лѣсовъ, не дѣлая изъ оныхъ пашенъ или луговъ; рубленіе бревенъ, которыя уже издавна пилать иносиранные на своихъ вильныхъ мельницахъ, и самое опустошающее пиленіе, которое съ нѣкоторыхъ лѣтъ уже весьма у насъ умножилось, поргъ гонимами и другими въ самомъ хорошемъ росту споячими деревьями; излишнее употребленіе Шонскихъ дубовыхъ и буковыхъ лѣсовъ на дѣланіе

ланіе спекла и на зженіе золы ; подрубаніе молодыхъ и спарыхъ сосенъ на попленіе смолы , къ чему только 3 или 4 аршина отъ пня берется ; происходящіе такъ же отъ неоспорожності или съ умыслу причиненные лѣсные пожары ; излишнія или скоро порпящіяся спроеія дворовъ , мостовъ и заборовъ изъ дерева , гдѣ во множествѣ камня находятся , и расходъ многихъ полѣньевъ на лучину , гдѣ довольно сала и рѣпнаго масла имѣть можно : всѣ сіи и прочія злоупотребленія уже многія спраны государства лѣсныхъ угодьевъ лишили. Опрічь сего весьма великія упраны государство претерпѣвало , что не всѣми выгодами , какія отъ лѣсовъ имѣть можно , пользовались , и безъ надлежащаго разсужденія и спаранія , дабы изъ одного дерева различныя получить выгоды , по большой часи всякую вещь на одинакое обращали употребленіе ; различное одной вещи употребленіе видимъ мы наибольше у проспыхъ промышленниковъ , которые всякой оміонъ употребляють , и ничего у нихъ не пропадаетъ. Такимъ образомъ употребляютъ отъ бипой скопины мясо , кровь , внуспренности , шкурку , рога , когти или копыта , кости , такъ же и волосы и кожные скребки. Если бы въ большихъ художествахъ

такой же не введено было экономіи , по бы они , выключая приращеніе искусства предѣ одинакимѣ порядочнымѣ домосодержаніемѣ, гдѣ сами такой поварѣ для себя дѣлають , малое имѣли преимущество.

Лѣсныя наши угоды состояють либо изѣ чернолѣсія , либо изѣ краснаго лѣса. Первый родѣ заключаесть въ себѣ по большей части дубѣ , букѣ , липу , кленѣ , ольху , илемѣ , ясьнѣ , вязѣ , осокорѣ , березу , рябину , шернѣ , дикую вишню , лѣсныя яблоки и орѣшникѣ ; а красной лѣсѣ единственнѣ составляесть ель , сосну и можжевельникѣ.

Глѣсными предѣлами ограниченное мое время , а болѣе недоспабочное мое искусство не позволяють мнѣ говорить о каждамѣ родѣ помянутыхѣ деревѣ ; но я намѣренѣ только избрать во образецѣ березу и сосну , и показатѣ , какѣ оныя по сіе время употребляемы были , и какѣ впредѣ съ большею пользою ихѣ употреблять надлежитѣ и можно.

Березу причислять должно къ шлѣмѣ деревьямѣ , копорыя въ нашихѣ студеныхѣ краяхѣ да и на самыхѣ отдаленнѣйшихѣ горахѣ наилучше произрастають . Она какѣ для своей долговѣчности , такѣ и для особливаго свойства , по копорому она , изможденная спаростію , когда не можетѣ разпростиратѣ свои сучья , въ  
верхѣ



верхъ и въ низъ висящія приращеніемъ увеличивается, предъ всѣми другими деревьями имѣетъ преимущество. Она на каменистой землѣ удобнѣе произрастаетъ и никакого присмотра не требуетъ, кромѣ что ея въ первыхъ годахъ вырубать должно, впрочемъ принадлежатъ она къ полезнѣйшимъ деревьямъ. Обыкновенно употребляютъ ея листъ, кору на крышки, дерево на всякія домашнія утвари, такъ же и на попление, или испребляютъ оную въ великомъ множествѣ пожарищемъ для новины, и во всѣхъ сихъ случаяхъ всякъ довольствуется только одинакою пользою, и выбираетъ не рѣдко самую худшую.

Но можно по крайней мѣрѣ отъ березоваго лѣса двенадцать разныхъ имѣнь употребленій, между оными есть такія, копорыми и безъ изпребленія деревъ пользоваться можно.

Листъ даетъ хорошую желтую краску на полотняныя и шерстяныя матеріи, молодому скопу служитъ для корму, и по тому креспянину въ продолжительныя наши зимы весьма пригоденъ. При чемъ наблюдать должно, чтобъ цѣлыхъ деревъ, или по крайней мѣрѣ вершинъ оныхъ для листу не срубать, какъ понынѣ дѣлали, но чтобъ

чрезъ сіе удовлестворитъ ихъ росту и предохраненію лѣса , приводя такимъ образомъ его въ оборонительное состояніе противу открытаго дѣйствія вѣтровъ чрезъ подрѣзываніе по близости къ пню съ низу до верху хорошими стальными ножницами или укрѣпленнымъ на шестѣ серпомъ , крюкомъ или другимъ какимъ инструментомъ.

Верхняя кора служитъ на покрывку дворовъ и на многія другія потребности, можно изъ оной заготовлять нѣжную сажу для типографщиковъ и живописцовъ, такъ же и полезной деготь. На какой конецъ наипаче употребляютъ надлежитъ кору испорченныхъ вѣтрами березъ или отъ старости подгнившихъ деревьевъ : ибо кора на оныхъ совсемъ согнивъ плещено пропадаетъ.

Ся кора хотя съ дубовою и не можетъ сравниться , однако и на кожевенныхъ не необыкновенна заводахъ ; прудовую губку , которая на изсохшихъ росепѣхъ березахъ , такъ же собираютъ надлежитъ , и оную употребляютъ вмѣстѣ пруду холщеваго , на которой съ ущербомъ бумажныхъ мельницъ много пряжи исходитъ.

Безъ всякаго вреда дереву можно нѣсколько лѣтъ сряду оплѣживать березовицу

вицу или березовой сокъ , съ сею только предосторожностію , чптобы дерево не наверхивашь до сердца , и скважины паки залѣплять или заколачивить , березовицу безъ дальнѣйшаго приуготовленія пичишають за изящное лѣкарственное пиііе , а особливо для очищенія крови. Но чпо нынѣ она мало въ употребленіи , можетъ стапьяся , какъ и въ другихъ случаяхъ , ошъ того производивъ , чпто ее удобно получить можно , кромѣ кровочиспительнаго березовицы качесства , съ примѣсомъ нѣкоторыхъ вещей , можно ей приятной и съцѣлительною Спадонскою водою сходной придашь вкусъ. Сіе такъ же спобивъ инрода , чпобъ испытаиъ , не можноть березовую воду смѣшавъ съ малиновымъ и брусничновымъ соками съ прибылью изъ государства выпускаать , чпобъ тѣмъ возврашить хопя нѣкоторую часпъ убыпка за покупаемая нами виноградныя вины , которыя мы здѣсь споль много употребляемъ.

Всѣ сіи осторожныя и повтораемая полезныя употребленія по тѣхъ поръ могутъ имѣть мѣсто , пока дерево еще на корнѣ спойивъ ; но естли приступивъ должно къ рубкѣ сихъ деревъ , то можно еще избрать различныя употребленія пня , сучьевъ и кореня.

Дерево бѣло и хорошо и употребляемо бываетъ рукодѣльными людьми на дѣланіе пашенныхъ и прочихъ орудій, на покарную посуду, да и для древокъ и рукояпокъ всякихъ орудій не можно лучшаго и гибкаго избрать дерева, какъ березу, пень и сучья годятся на уголь и пережиганіе въ золу, дымомъ пакъ же пользоваться должно, а сажу изъ прубъ набирають и калиють, отъ чего она въ тонкую обращается золу, изъ копорой наикрѣпчайшей пошавъ выщолочить можно.

Зола за всеобщей и прибыльной промыселъ почитается не только ради пользы, копорую просая зола при бученіи и бѣленіи положенъ имѣеть, а особливо березовая и липовая, копорымъ опмѣнное дѣйствіе при бѣленіи шерспи приписывается, и что щолокъ изъ золы березовой скоро увядающей и линючей зеленой цвѣтъ на шелку и шерспи паки возвращаетъ; но и по тому немалой естъ важности, что она даетъ пошавъ, копорого много понынѣ употребляли, а впредь еще въ большемъ количествѣ попребуемъ, для того что многія ежедневно умножающіяся ремесла безъ онаго обойтись не могутъ.

Всякая

Всякая зола вообще отъ всякихъ родовъ деревъ и распѣній на пошашъ годится , однако всѣмъ онымъ предпочиташъ должно золу чернолѣсія , а особливо пвердыхъ деревъ какъ дубовую , буковую , березовую и проч. Правда хощя она не совсемъ такую силу имѣетъ какъ суда , которую въ Гишпаніи на берегахъ средиземнаго моря изъ травы кали (*kali*) называемой добываютъ , и которую шамъ сѣютъ , а попомъ въ ямахъ въ золу пережигаютъ. Но мы безъ оной въ нашемъ государствѣ безъ сомнѣнія пробыть можемъ , еслили только на сіе во множествѣ выбрасываемую на наши морскіе берега морскую траву (*Fucus maritimus vel Quercus maritima vesiculas habens* Vanohipin 363. Linn. fl. 1002) употребляють спанемъ. Да и нашъ изъ деревъ приуготовляемой пошашъ во многихъ случаяхъ съ судою по же дѣйствіе показывають за пѣмъ , что всѣ щелочныя соли одинакаго бываютъ свойства , и вся разность только отъ перечиспки соли производитъ.

Швеціи для дремучихъ лѣсовъ и многихъ чернолѣсій надлежало бы большую часть Европы снабждать пошашемъ , пѣмъ наипаче , что гдѣ крайней лѣсъ будетъ выжженъ , на мѣсто его вырастають чернолѣсіе. Сіе кажется производитъ отъ

превосходной легкости сѣмянъ чернолѣсія предъ сѣменами краснаго лѣса, отъ чего онѣ далеко лепшѣе могутъ. Чернолѣсіе засѣвается на низменныхъ мѣстахъ, гдѣ оно открытое и къ приямію своему удобное находишь поле. На жженіе попаша должно бы, какъ ужѣ при деготѣ упомянуто, употребляшь находящейся въ лѣсахъ въ великомъ множествѣ валежники, чрезъ что отчасти можно бы очистишь лѣсъ, и тѣмъ предупредитъ збереженіе, отчасти и больше получишь золы, нежели отъ сырыхъ деревъ для того, что до нѣкотораго степени дошедшая гнилость пробиванію пламени, которое золу убавляетъ, препятствуеитъ.

Сженіе золы разными образами производится: въ Шонахъ жгутъ ее на вольномъ воздухѣ, поставивъ на кладяхъ крестъ на крестъ полѣнницу, и обмазавъ полѣнья пѣстомъ, сдѣланнымъ изъ золы. Въ Саксоніи и прочихъ мѣстахъ Германіи дрова отчасти въ ямахъ выжигаютъ, отчасти всякое дерево порознь, и на такомъ мѣстѣ, гдѣ такую найдутъ гнилушку. Но сіе въ нашихъ частыхъ и удобно загорѣться могущихъ лѣсныхъ угодьяхъ весьма опасно бы было для лѣснаго пожара. Но можно на та-

кой

кой конецъ особенныя скласпъ печки и покрыпъ оныя или землю или турфомъ. Пережженіе въ ямахъ между всѣми сими способами наилучшимъ быпъ кажется, и надобно для сего избиратъ мѣста близъ воды лежащія, дабы частымъ опрыскиваніемъ не только огонь пушипъ, но и пепель, какъ тончайшую матерію, которая легко разсыпается, осажатъ можно, также съ малымъ трудомъ около ямы построипъ шелашъ изъ дрязгу, дабы чрезъ то опчаспи разпоченію золы въпрами, опчаспи лѣсному пожару запрепятспвоватъ.

Какимъ образомъ золу выщолочипъ и выварипъ, о томъ я здѣсь не упоминаю за тѣмъ, что объ ономъ во многихъ уже книгахъ писано и во многихъ мѣстахъ государства въ дѣйство производипся. Но о томъ я только упомяну, что сженіе золы первое оной выщелачиваніе и сгущеніе въ деревняхъ опправляпъ должно, по тому что крестьянинъ попребную къ сему посуду, которая состоитъ въ нѣсколькихъ ушапахъ и большаго желѣзнаго горшка, легко и безъ особеннаго иждивенія достать можешъ.

Такимъ образомъ крестьянинъ повышеніемъ цѣны на ево товары болѣе приохотипся и перевозъ въ опдаленные горо-

да по мѣрѣ вѣсу чрезъ увареніе и сгущеніе пошаша облегчиться ; однакожъ можеть спастись , что ему и иждивеніе гражданъ понадобится. Прочая очиспка и выварка щелочной соли въ пламенномѣ огнѣ , кажеться мнѣ однимѣ только городамъ свойственна , по тому что для ея правильной и дорогой заводъ надобенъ , какого отъ креспьянина требовать не можно. Доброе всенародное домоспроишельство между прочимъ пребуеть шакого раздѣленія ремесламъ , чпобы городовыя и деревянныя рукодѣлія не мѣшались ; но по перемѣнамъ и всегда одно въ другомъ имѣло надобность , чпобы одинъ обширную работу отъ начала оной даже до конца не предпринималъ , и дабы шакия дѣла , отъ которыхъ многіе промысель и пропитаніе получаютъ могутъ , не немногимъ доспавались , и чпобы наконецъ рукомесленные повары сперва въ деревнѣ нѣсколько приугошовлены , а потомъ въ городахъ совсемъ выдѣланы были.

Такимъ образомъ со временемъ черной лѣсы государству гораздо полезнѣе , нежели по сіе время , сдѣлаеться.

Сосны по большой части распутъ или на горахъ и камениспыхъ мѣспахъ , или по песчанымъ борамъ и буграмъ. На горахъ и камениспыхъ мѣспахъ меньше онѣ

влаж-



влажности имѣютъ , отъ чего хоя медлѣнно распушъ ; однако плотнѣе и крѣпче бывають , по чему и на мачы и другія вещи , копорыя долговременность и крѣпость пребуютъ , пригоднѣе. Выросшія на песокъ хоя предъ прежними мягче ; однако еще довольно способны для досокъ и спроенія. Оба сіи рода въ верхъ роспушъ высоко , и прямые пни съ распросперными сучьями производятъ , еспли только онѣ во время ихъ роспу отъ кругъ споящихъ деревъ , а наипаче отъ частыхъ сосенъ пень получають , такъ чпобы солнце одну только вершину освящая , большую часть сока туда припягивало , отъ чего нижніе сучья по малу изсыхають и опваливаются. Ибо еспли солнечные лучи въ дерево свободно ударяють , по пень повсюду сучья производятъ , дерево смягчается и между сочными скважинами понѣ спановится , отъ чего и разность между высокою сосною и сосновымъ чепыжникомъ производитъ. Я не упоминаю здѣсь о болошномъ сосновомъ чепыжникѣ или низко распущихъ соснахъ , копорыя никогда настоящей дерева высоты не достигаютъ. Нѣкогда имѣлъ я случай о долговременности Финландскихъ сосенъ сообщить мои примѣчанія , по копорымъ онѣ бо-

лѣе

лѣе 300 лѣпѣ споять должны , послѣ сего въ Нидскомѣ приходѣ въ Вермеландіи на одной ели 410 лѣпѣ исчисливъ я могъ , а можетъ спаяться и больше такихъ находилъся.

Надлежало бы на сіе прилѣжно смотрѣть по разнымъ мѣстамъ государства , и при томъ примѣчать , сколько лѣпѣ ель въ вышину или въ длину рослѣтъ.

Я уже примѣчалъ , что всѣ дерева въ извѣстное время свой годовой приростъ получаютъ , по прошествіи котораго на концѣ сучьевъ нарастаютъ нѣчто на подобіе узла , отъ чего по дереву , пока цвѣтѣтъ , въ толщину прибавляется , и хопябъ его сердце и изсохшее было. Возходящей весною по пню сокъ крѣпнѣтъ лѣпомъ , и до зимы толщина дерева нарастаетъ новаго слоя прибавляется.

Сосновые лѣса понынѣ всячески употребляли. Бревно употребляется вмѣсто рукодѣльнаго товара , и какъ сырой матеріалъ на разныя рукодѣлія , о которыхъ я уже по большой части говорилъ. Изъ кореньевъ и вершинъ сихъ деревьевъ въ немногихъ мѣстахъ добываютъ смолу , а по большой части къ великому препятствію вновь произрастающихъ деревьевъ въ лѣсу покидаютъ. Въ недоспашкѣ корма случалось , что нѣкоторые хозяева скотъ свой

свой еловыми и сосновыми вѣтками съ пользою кормили, на шакой конецъ дѣлающъ изъ нихъ сѣчку и пересышающъ мякиною, опрубми или мукдю, въ иныхъ мѣспахъ шишками иглами удобряющъ пашню, которое удобрѣніе особливо весьма полезно на крѣпкой сѣиломъ смѣшанной пашнѣ. Я не хочу напоминашь о упопрѣбленіи коры, которую въ нѣкоторыхъ мѣспахъ, смѣшавъ нѣсколько сѣрожью, вмѣсто хлѣба упопрѣбляющъ: ибо сіе возобновляющъ печальное напоминовеніе вредныхъ слѣдствій, производящихъ отъ такога упопрѣбленія не только въ разсужденія дѣсовъ, которые чрезъ сіе весьма опустошающъ, но для драгоцѣннѣйшаго, чѣмъ мы обладаемъ, по естѣ здрагнія, которое безъ сумнѣнія отъ такой изсушающей пищи спрадагъ долженствуетъ. Естли провидѣніе столь жестоко было противъ какого нибудь мѣспа, чѣму однакожъ повѣришь не можно, чпобы въ шомъ мѣспѣ хлѣбъ не всегда созрѣващъ могъ; однакожъ естѣ другія вещи, которыя здоровѣе и на пищу пригоднѣе, такъ же по нуждѣ и вмѣсто хлѣба упопрѣблящъ можно. Въ шакихъ случаяхъ въ Финландіи бдящъ коренья на болопахъ и проломахъ во множествѣ рашущей правы, имянуемой (Agos), которую

рую они *Феке* называютъ ; по чему какъ скоро земляная спужа минетъ , они никакого всенароднаго голода не боясь , только бы не было недостатка въ произрастѣнїи сея травы. Попепесы есть наилучшее растѣнїе , чпобъ употреблять ихъ вмѣсто хлѣба и другой пищи какъ въ хорошіе , такъ и въ худые годы , по тому что они въ песокъ и въ другой легкой землѣ , еспли только она рухла , хорошо родяпся , и , выключая нѣкопорыя времена , морозу пропивипся могутъ , а за суха имъ ни мало вредить не можетъ ; чего ради они почти всегда удаются и мало присмотру пребуютъ. Сіе изящное растѣнїе за 20 уже лѣтъ съ прочими государству полезными промыслами у насъ введено и описано ; а что было причиною , что ея разположеніе споль долго въ небреженїи оспавалося , то собшвенно къ моему здѣсь не принадлежитъ намѣренїю.

Я не меньше удивляюсь , что по сіе время не помышляли о пользѣ многой сѣры , копорую намъ ели и сосны приугоповаютъ , по крайней мѣрѣ можно бы въ такихъ мѣстахъ , копорыя на пожарину назначены , нѣсколько лѣтъ сряду изъ деревъ цѣдить сокъ. При куренїи смолы такимъ же образомъ оными деревьями

ями пользоваться можно , и гораздо бы больше обыкновеннаго смолы получали.

Сверхъ сего , чпобы ничего не пропадало , можно и изъ нечистой сѣры попить смолу; отъ сего повара прочія земли изъ давныхъ временъ великой барышъ получающъ , а наипаче Франція множествомъ такой смолы Голландцамъ отпускаетъ , которые ее распродаютъ въ другихъ мѣстахъ , и при разныхъ рукодѣліяхъ , а особливо на смоленіе кораблей , сами много издерживаютъ.

Сей промыселъ можетъ до самыхъ опдаленныхъ мѣстъ государства распространяться , не отвлекая рабочихъ людей отъ другихъ ремеселъ , но малые ребята и старые люди , которые меньше въ состояніи находяпся себя пропитать , и принуждены бываютъ ко вредной прибѣгати нищетѣ , и по тому заслуживаютъ призрѣнія отъ правительсва , оный производить могутъ.

Венеціанской шерпенпинъ собирается по большей части въ Германіи и Елзасѣ съ бѣлой сосны , которая у насъ рѣдка , и своими прямо споящими шишками , такъ же и бѣлою , при томъ нѣжною корою отъ обыкновенной нашей сосны различна. Но я слышалъ , что бѣлая сосна и у насъ при Седергамнѣ въ Гельзин-

генландѣ росшесть ; не невѣрояшно ка-  
 жется , что шерпеншинъ можно дѣлать  
 изъ тонкой свѣшлой сѣры , текущей ве-  
 сною изъ нашихъ елей , а особливо изъ  
 сосенъ. Изъ еловой сѣры перегоняется  
 скипидаръ , которой въ медицинѣ на  
 лакъ , сургучъ и проч. употребляется.  
 Если сосновую сѣру вываришь и про-  
 цѣдишь , выйдетъ гаршусъ. Изъ текущей  
 сѣры , которая на сосновомъ находится  
 деревѣ , чрезъ нѣкоторое искусство можно  
 дѣлать бальзамъ , которой вѣрояннымъ  
 образомъ за подобной во всемъ бальзаму  
 демекка почитать должно. Нѣкоторое  
 общество можетъ спастись скоро обспоя-  
 шельное сочиненіе о собираніи сѣры вы-  
 дастъ. Для содержанія красныхъ лѣсокъ  
 желать бы надобно , чтобы , если сіе  
 прибыточное къ пропитанію средство вой-  
 детъ въ обыкновеніе , злоупотребленіе  
 онаго , которое въ шоль легкіе промыслы  
 удобно вкрадывается , надлежащимъ об-  
 разомъ предупреждено было , дабы након-  
 цѣ , но поздно не принуждены были при-  
 носить жалобы , каковыя нынѣ слышны  
 въ Саксоніи и въ другихъ мѣстахъ , гдѣ  
 собираніе сѣры сильно производится и  
 отъ чего густые красные лѣса по боль-  
 шой часи оскудѣваютъ.

Мачпы за наилучшей и дорогой продукціи лѣсовъ почесть можно. Швеція, не смотря, что имѣетъ дремучіе лѣса, принужденною находится большую часть, по крайней мѣрѣ самыя лучшія мачповыя деревья, изъ другихъ мѣстъ вывозить. Хотя въ опдаленныхъ мѣстахъ находясь и нынѣ къ сему годныя дѣла сосны, но кто похочетъ чрезъ поле дальное сухопутное разстояніе привезти оныя къ рѣкамъ или гаванямъ. И сія вещь можетъ быть достойнѣйшимъ предметомъ къ разсужденію шѣмъ, которые въ механику проникаютъ. Правда можно много облегчить перевозъ чрезъ обдѣлываніе мачпы на мѣстѣ, но сего еще не довольно.

При семъ потребно, чтобы Адмиралтейство сочинило точное наставленіе пропорціи длины и толщины мачпы съ признаками добропы ихъ худобы и съ обстоятельными, сколько возможно, ихъ цѣнами. Такимъ образомъ когда крестьянинъ научится различать и находить мачповыя деревья, и узнаетъ, сколько большое дерево противъ малаго стоить, то онъ безъ сумнѣнія оспорожнѣе будетъ въ своей экономіи, и дастъ деревьямъ до возможной высоты и наспоющей зрѣлости вырости. Ибо я повѣрять не могу, чтобы кто похотѣлъ мачповое дерево или

сжечь, или на бревно, доски и на спрое-  
вой лѣсъ и проч. употребить, получая  
за него только 3 или 4 рейхспалера,  
если только ему извѣстно будетъ,  
что онъ или его дѣти за то 400 или  
500 рейхспалеровъ, по чему совершенная  
мачта покупается, возьметъ.

Сколь великой важности для государ-  
ства бываетъ продажа досокъ, оное яв-  
ствуетъ изъ опускаемаго всегда приро-  
спающаго числа досокъ съ 1738 даже до  
1744 года, и слѣдовательно въ 7 лѣтъ  
среднее число досокъ на одинъ годъ со-  
ставляетъ 125587 дюжинъ. Если про-  
дажу досокъ сравнить съ продажей же-  
лѣза, то найдемъ, что 1000 дюжинъ  
досокъ государству столько же пользы  
и прибыли приносятъ, сколько 1000 ко-  
рабельныхъ фунтовъ желѣза.

На 1000 дюжинъ досокъ, когда на  
каждое бревно 4 или 5 досокъ положимъ,  
и просто считая, 2050 бревенъ пребуетъ  
ся, изъ cadaго дерева выходятъ по два  
на пильныя мельницы бревна; и такъ  
должно на помянутое число досокъ 1250  
свѣжихъ деревъ вырубить.

Буде земля такого качества, что  
дерево годное на уголь въ 40 лѣтъ про-  
израстаетъ, то можно на ономъ же мѣ-  
стѣ деревья для приращенія пильныхъ  
бревенъ



бревенъ 80 или 90 лѣтв; и такъ далѣе, смотря по свойству земли, оставишь.

Естьли въ такомъ, но при томъ нѣсколько ровномъ лѣсѣ употреблять вырубаніе, такъ чпобы вырубая зрѣлое дерево молодыя въ своемъ роспѣ осмавляшь, и какъ скоро подросятъ, такъ же подрубать; то кажется довольно будещь, когда съ такого мѣста земли, на которой высѣвается одна бочка ржи, 300 на спроеіе годныхъ пластинъ получишь можно, а на худой землѣ по пропорціи менѣе рубишь надлежитъ, по тому чпо въ ровномъ лѣсу для каждаго дерева мѣсто на 46 квадратныхъ локтей шребуется, дабы изъ него пишательные свои получаешь соки.

Отъ 300 деревъ или 600 пильныхъ бревенъ получается къ первому исчисленію 250 дюжинъ досокъ, которыя государству, счишая дюжину по 40 шал. 10000 шал. мѣдными деньгами приносятся, да и по простому исчисленію: ибо нынѣ дюжина сполярныхъ досокъ въ Португалліи въ 42 шал. и 30 еровъ на мѣдныя деньги продается.

Напроеивъ того можно на пространствѣ земли, гдѣ высѣвается одна бочка ржи, естьли лѣсѣ на угольныя дрова употребленъ будещь, въ 30 лѣтв, 60

или 70 саженой дровъ , или 80 ласповъ уголья счипать , и оными 20 пудъ желѣза выплавить и выковать.

Такимъ образомъ въ одинакое время съ такого проспрансва земли приходивъ 7000 пал. мѣдными деньгами болѣе оув пиленія досокъ , нежели оув переугливанія. Я не намѣренъ упоминать о тѣхъ гораздо большихъ издержкахъ , какія при рудокопныхъ ямахъ и молотовыхъ передъ пиленіемъ досокъ пребующя , по тому чпо оныя деньги въ государствѣ оспаюцца , и многіе люди оув того пропитаніе свое имѣютъ ; хопя бы и того никшо не могъ оспорить , чпо и чрезъ оувозъ и продажу досокъ многіе пакъ же люди пропитаніе свое получаютъ. Но я симъ сравниваніемъ цѣну желѣза унижаю ни мало не хочу. Дѣло извѣстное, чпо желѣзо наиплезнѣйшій естъ металлъ , и государство оув него великую получаюув подпору.

Оба сіи промысла могутъ вмѣстѣ оспоять , не дѣлая никакого себѣ помѣшательства ; они производятся по большей части на ошдаленныхъ другъ оув друга мѣстахъ. Сверхъ того годной на строеніе лѣсъ на уголье не годится , и естлибъ на рудныхъ горахъ содержатъ пильныя мельницы , то бы большія дере-  
ва

ва должно было исключить изъ оныхъ. Я нѣсколько сказалъ шемно, и такъ нужно объясненіе, я разумѣлъ; еспли съ одной спороны беречь на уголье годные лѣса для всегдашняго содержанія желѣзныхъ заводовъ, то не менѣе надобно съ другой спороны лѣса годные къ поргу и мореплаванію оспорожно употреблять, зберегать, и крайне стараться, чшобы изъ самыхъ отдаленнѣйшихъ лѣсовъ, въ которыхъ опнюдь уголья жечь не должно, пригонять плоты на пользу торговли.

Время и предпріятіе мое не дозволяютъ мнѣ говорить вообще о числѣ пильныхъ мельницъ и сравнить оныя по мѣрѣ лѣсовъ; но единственно только упомяну, сколь нужно естъ поправленіе пильныхъ мельницъ, и учрежденіе, чшобы тонкія держали пилы.

Исчисленіями доказано, что опѣ 12 шеспиаршинныхъ бревенъ чрезъ пиленіе полспыми пилами шолько  $7\frac{1}{2}$  дюжинъ досокъ получаюнѣ, напрошивъ того когда шуже число бревенъ тонкими пилами распилено будетъ, выдепѣ опѣ 9 до 15 дюжинъ досокъ, и въ обоихъ случаяхъ шириною въ 9 дюймовъ будупѣ; то послѣднія по вышешисанному среднему числу за 22 шал. 12 еровъ проданы. Сія разность опѣ 8 шал. 12 еровъ при гру-

бомъ пиленіи досокъ пропадаетъ опилками , а въ большемъ количествѣ выходящими горбылями. Изъ сего слѣдуетъ , что изъ 6818,  $\frac{2}{3}$  дюжинъ пильныхъ бревенъ сполько же досокъ тонкими пилами выпилить можно , сколько 10000 дюжинъ бревенъ толстыми пилами , и слѣдовательно претъею долею больше. Если въ Швеціи и Финландіи ежегодно 100000 дюжинъ бревенъ , что и вѣроятно , разпилился , то государство чрезъ прежнее обыкновенное пиленіе ежегодно 650000 гульденовъ перяла. Но ежели цѣна съ полспопильныхъ досокъ збавится , что легко отъ нруднаго ихъ обдѣльванія и выпругиванія , такъ же и отъ порчи чрезъ пaskanіе по песку произойти можетъ , то ущербъ еще значнѣе будетъ.

Сей вредъ мы много лѣтъ претерпѣвали , хотя и въ послѣднихъ годахъ по разнымъ мѣстамъ тонкія пилы введены были въ употребленіе. Не заслуживаетъ ли труда , чтобы сіе зло опврашишь , пока вредъ еще до чрезмѣрной не выросъ суммы и такое домоспроипельство еще не совсемъ опуспошило наши лѣса. Я не могу желать , чтобы толспыя пилы всѣ вдругъ запрещены были : ибо сіе весьма бы несносно было для хозяевъ , и пока мѣспъ новыми запасися можно , что

не

не такъ скоро дѣлается ; торговля отъ недостатка сего товара немалой бы пре-перѣвала вредъ. Но какъ пошлина съ пильныхъ мельницъ казнѣ невеликой приноситъ доходъ , а напропивъ того прибыль отъ нихъ получаемая немала , можно будетъ хозяевамъ пильныхъ мельницъ легко снести , естли имъ срокъ поспавленъ будетъ , къ копорому всѣ мельницы тонкими пилами снабдены бытъ должны. По близости морскихъ береговъ никакого однопильнаго пиленія шерѣтъ не должно , развѣ естли только пилишь будупъ для своей и сосѣдовъ потребы , а не для продажи въ приморскіе города.

Топорныя доски уже задолго запрещены : ибо изъ каждаго дерева только двѣ доски выпесать можно , а часто и ни одной , особливо естли дерево съ извилинами и сучья онаго на подобіе винта идутъ , чего до снятія коры на деревѣ и усмопрѣтъ не можно.

За необходимо нужное почиаю на-помянуть здѣсь , чшобы опилки не бросають въ воду , но на разосланныя цѣновки, или другимъ какимъ нибудь образомъ собирать , и смѣшивая оныя съ назіомомъ употреблять на иловатую пашню или для наполненія ходовъ и грядъ въ садахъ

и проч. Ибо отъ бросанія ихъ въ воду не только рыболовство претерпѣваетъ вредъ, по тому что рыба отъ ихъ цвѣту пугается или запаху шерпѣтъ не можетъ, или какъ то, такъ и другое ей несносно, но и рѣкѣ и гавани отъ того вредятся, будучи оными наполнены.

При сиженіи смолы много еще упомянуть должно бы было, какъ въ разсужденіи доброны ея, такъ и употребленія на оную во многихъ мѣстахъ въ самомъ цвѣтущемъ росту споящаго и къ лучшему употребленію полезнаго лѣса, но о семъ дѣлѣ уже говорено довольно. Мы только сіе присовокупить остаемся, чтобы вездѣ при сиженіи смолы стараться выиграть уголь, которое, какъ скоро смола изъ дерева выпопитъ, чрезъ гашеніе огня весьма удобно получить можно. Такой выигрышъ съ чистую смолою и такъ называемою смольною водою обще съ скипидаромъ еще удобнѣе приобрѣтенъ бытъ можетъ помощію смольныхъ печей, о которыхъ недавно баронъ Аксельфункъ изрядное издалъ описаніе.

Сколь долго въ лѣсу находить можно коренья, шесны и сучья, столь долго не надлежитъ никакого другаго дерева на сиженіе смолы употреблять, при томъ валежникъ болѣе даетъ смолы, нежели сырое

сырое дерево, и которой скоро переве-  
спись не можетъ. При семъ надлежитъ и  
на по смопрѣшь, чшобы ради уравни-  
нїя мѣста, и для свободнаго произраснѣ-  
нїя новаго лѣсу, ямины ошъ вырытыхъ  
пней паки наполняшь. Въ Блекингенѣ и  
Гошландїи, по опустошенїи лѣсовъ упо-  
требляюшъ на снженїе смолы, да при-  
помъ съ пользою, сосновые коренья. Не  
можно ли и намъ сіе ввести въ употре-  
ленїе въ пѣхъ мѣстахъ, гдѣ лѣсныя  
угодья еще въ хорошемъ соспоянїи, и  
ихъ до зрѣлости ошъ сѣкеры пщадишь?  
не меньшей и по важности, чшобы при-  
угоповленїе смолы и вару надлежащимъ  
порядкомъ учинено было.

Смола естъ такой поваръ, которой  
въ бочкахъ долго держашь, такъ же и  
лѣпомъ далеко возишь неудобно. Цѣну  
его съ вѣсомъ ни мало сравнивашь не мож-  
но, по шому чшо дальная его отвозка  
больше иждивенїя пребуесть, нежели про-  
дажа онаго понести можетъ. Ошъ чего  
произходитъ, чшо никшо внутрь госу-  
дарства смолы закупать не въ состоянїи.  
Хотя ее шамъ за малую цѣну доспашъ  
и не неудобно, но сей важной торгъ по  
большой части производится въ лежа-  
щихъ близь моря мѣстахъ, изъ кото-  
рыхъ оную зимнимъ и лѣпнымъ време-  
немъ

немъ къ лавкамъ безъ шрудности приво-  
зящъ. Еспьли же сидку смолы размно-  
жить и ободришь въ опдаленныхъ опъ  
приморскихъ городовъ лѣсахъ за благо раз-  
судились , по шребуется , чпобы вывозъ  
оныя сдѣлать возможнымъ и сноснымъ.  
Сіе, выключая шѣ рѣки, по которымъ су-  
да ходящъ , не можетъ иначе сдѣлаться,  
какъ чпобы на шомъ же мѣстѣ смолу въ  
варѣ перетоплять. А какъ смола и варѣ  
въ извѣстномъ количествѣ пошребна , по  
сдѣлавъ обстоятельное росписаніе , мож-  
но устанавишь такой порядокъ , чпобы  
въ опдаленныхъ опъ моря лѣсныхъ спра-  
нахъ государшва заготовлять густой  
смолы шолько , сколько въ государшвѣ  
на наши расходы , и сколько для оппу-  
ску въ другія земли пошребно. На про-  
тивъ шого въ лѣсахъ близъ моря лежа-  
щихъ сидѣшь одну жидкую смолу , а  
густой совсемъ не дѣлать. Можетъ  
шпаться , чпо понынѣ за нужное почи-  
тали вареніе густой смолы имѣшь близъ  
моря по шой причинѣ , дабы испорченную  
жидкую смолу прешворять въ густую.  
Но сію неспройность можно прекратишь  
спрогимъ осмопромъ смолы въ провозѣ  
оныя по сухому пути , и не пропу-  
скашь никакой худой жидкой смолы въ  
приморскіе города , или можно оную  
всегда



всегда употреблять на выжиганіе сосновой сажы.

Щепильной товаръ, копорой креспьянинъ за дешевую цѣну продаваъ можеть, какъ по лапаты, грабли, сипы, блюды, начовки изъ просторубленнаго дерева, такъ же и грубой плошничной и сполярной лѣсѣ, равномѣрно плепеніе коробовъ и проч. должно всячески облегчаъ, и выпуску ихъ за море спспшеспвоваъ. Галландъ можеть служипь намъ неоспоримымъ доказапельспвомъ пому, что креспьянинъ такою работою себя содержаетъ и соспояніе свое поправиъ можеть; но чпобъ такъ же и жипели безъ хлѣбопашеспва размножипься и пробыпъ могли, по сіе не пребуепъ доказапельспва: ибо гдѣ средспва къ пропипанію находяпся и надлежащая вольность еспъ, шамъ и жипели размножаюпся. При всѣхъ сихъ руководѣляхъ, а особливо бочарномъ дѣлѣ, о помъ всѣми мѣрами сппараться должно, чпобы зрѣлыя сосновыя деревья на сіе не употребляъ; ибо онѣ у насъ рѣдки спановяпся, и можно ихъ въ гораздо полезнѣйшее обрапипъ употребленіе, нежели испребляъ на вышеупомянутыя мѣлкоспи, а особливо на бочарное дѣло, для копораго понынѣ нѣсколько дорогихъ деревъ  
пова-

повалено , и вершина дерева , которая только бочарамъ попребна , не далѣе б локшей отрубается , а прочей пень оспаешся въ лѣсу и согнивается.

Злоупотребленіе краснаго лѣсу , безъ ущерба публики можно предварить хорошими учрежденіями ; ибо не рѣдко подлѣйшіе роды деревъ съ равною же пользою употребляеть можно : и еспьли со временемъ наши красные лѣса опустошались , то употребленіе прочихъ лѣсовъ само собою введется.

Все , что я по сіе время утверждалъ доводами о оспорожной и прибыльной бережливости березовыхъ и сосновыхъ лѣсовъ , не можно еще почестъ за совершенное. Я бы весьма радовался , еспьлибъ чрезъ сіе возбудить могъ мужей соспарѣвшихся въ искусствѣ , и подасть имъ поводъ размышлять о поправленіи и употребленіи съ большею пользою государства нашихъ лѣсныхъ угодьевъ.

Но къ чему служащъ предложенія къ новымъ и лучшимъ ремесламъ , еспьли мы о ихъ всегдашнемъ продолженіи не можемъ быть увѣрены ? Мы наилучшія установленія и законы имѣемъ о сбереженіи и пощаждѣ лѣсовъ ; однако оныя не исполняемъ. Число лѣсныхъ спражей и прочихъ для надсмащриванія надъ казенными

НЫМИ

ными лѣсами поставленныхъ людей по обширности лѣсовъ недоспаично, и весьма малое получающъ жалованье ; они не могутъ , да можетъ быть и не хотящъ вездѣ присматривать , гдѣ вредъ опвращать должно ; хотя я поверить и не могу , чпобы они за свою неосторожность получали плату , или бы еще большіе дѣлали пропуски. Съ участными лѣсами еще хуже поступающъ , и еспьли никакого не оспается средства , чпобы сіи преодолѣть трудности , по крайней мѣрѣ надлежщъ промышлять , какъ бы самага крестьянина приучить къ береженію лѣсовъ. По сіе время большее препятствіе дѣлало ему , чпо лѣсныя угоды совсемъ по дачамъ не были раздѣлены. Опъ чего происходило, чпо помѣ, которой большую часть выжечь или изблѣсовъ продавать могъ , думалъ , чпо болѣе всѣхъ пользуется лѣсомъ , не размышляя при томъ , чпо онъ съ другими и свою долю опуспощаетъ. Но еспьли бы у всякаго была опведенная часть лѣса и пашни , то бы онъ съ оною лучше , опсторожнѣе и попечительнѣе поступалъ какъ для себя , такъ и для помковъ. По чему я за необходимо нужное и оплаганія неперпящее почипаю раздѣленіе деревенскихъ лѣсныхъ угодовъ по дворахъ ;

рамъ; хощя законы и повелѣваюшъ, чпобъ, еспли кпо такого раздѣленія и пожела- лалъ, всѣ прочіе сосѣды къ тому жъ обя- заны были, но и сего къ достиженію на- шего предмѣпа не довольно, а особливо чпо такія раздѣленія рѣдко безъ ушрапы и ссоры проходяшъ. Не надлежитъ ли коронѣ для собспвенной своей на семъ основанной и впредь продолжаяшся могу- щей пользы перьвыя понесши издержки, въ чемъ можетъ бытъ примѣромъ недав- но посылаемая въ Финландію землемѣр- ная коммисія изъ 20 человѣкъ соспоющая для раздѣленія земли въ одно время. Иж- дивенія на по употребленныя съ избыш- комъ возвращены будупъ чрезъ возврапу своего обладанія; ибо понынѣ многіе дво- ры за предѣлы свои были въ смѣшеніи, по тому чпо они опъ самага начала сполько себѣ однимъ, сколько многимъ дворамъ принадлежало, присвоили.

Напримѣръ нѣкопороу мужикъ посе- лился близъ воды или на другомъ выгод- номъ мѣстѣ, другой распоянѣмъ опъ него на нѣсколько миль пакъ же осно- валъ свое жилище, и оба по своему про- изволенію, не имѣя къ тому никакого очер- панія, или свойспвенности, раздѣлили между собою всю сію спрану. Но какъ въ семъ мѣстѣ послѣ того никпо не се- лился,

лился, или они къ тому не допускали, по все свое право полагали единственно въ долговременномъ сего мѣспа обладаніи. Примѣръ сей за догадку почипать не должно: ибо извѣстно, что въ Финляндіи и Швеціи есть такіе дворы, къ копорымъ отъ 6 до 7 миль лѣсныхъ угодьевъ принадлежишь. Я думаю, что ни мало справедливости не будетъ пропивно, естли корона захочетъ раздѣлишь съ ними ихъ спяжаніе, и сполько оставишь имъ полей и лѣсу, сколько ихъ нужды и ихъ подаши пребуюшь, или сколько имѣюшь другія семьи, копорыя равное несущъ съ ними тягло. Они могутъ такъ же довольны бышь лѣсомъ занимающимъ проспрансхва на одну или двѣ мили. Такимъ образомъ корона паки законно владѣшь будетъ всѣми шѣми мѣспами, кои при ихъ измѣреніяхъ оспальными найдутся, и на оныхъ можетъ завести новыя селенія, или попустишь высокому лѣсу, мячамъ и проч. какъ для собственнаго своего употребленія, такъ и на продажу совершеннаго, достигъ возраста.

По такомъ всеобщемъ раздѣленіи въ помѣ мѣспѣ, гдѣ лѣса на зженіе уголья и на дровяной лѣсѣ назначены, неосмѣнно нужно каждая долю, смотря по плодородію земли, на 3<sup>о</sup>, на 4<sup>о</sup> и болѣе

посѣковъ раздѣлишь и накрѣпко подтвердишь , чпобы ежегодно не болѣе одной посѣки вырубали, и при томъ наблюдали бы такой порядокъ , дабы при высѣканіи послѣдней посѣки первая совсѣмъ обросла лѣсомъ ; впрочемъ надлежитъ большія деревья рачительнѣе охранять и оставлять , пока придутъ въ совершенство , и чпобъ сполько же ихъ берегли , сколько прежде съ оными рачительнѣе поступали. Такимъ образомъ можетъ лѣсъ вѣчно въ хорошемъ бытъ состояніи , чему примѣры во Франціи и въ другихъ мѣстахъ находятся.

Лѣса , въ копорыхъ пильныя находящіяся деревья , съ наилучшею пользою употреблены и издержаны бытъ могутъ , когда ихъ будучъ вырубать такъ , какъ мною выше при торговлѣ досками упомянуто.

Кромѣ того , чпю въ законѣ и установленіяхъ о рощахъ для паленія земли предписано , кажется мнѣ сполько же потребно учредить , дабы кромѣ сучья подрубленныхъ деревьевъ и хвороста ничего на паленіе не употребляли. Сего дрязгу довольно будещъ , чпобы выжечь мохъ и мѣсто для всякаго хлѣба сдѣлать плодороднымъ и способнымъ къ пашнѣ и лугамъ ; а цѣлыя деревья съ пользою на другія

другія попребы обратишь можно будетъ. Тучной и сухой землѣ такое выпаливаніе, какое у насъ въ обыкновеніи, весьма вредительно, а особливо послѣдней, по тому что на оной чрезъ время человѣческаго вѣка ничего не произрастетъ. По чему наипаче желать должно, чтобы такое выпаливаніе по всему государству во все запрещено было.

Могъ бы я здѣсь разпространить мое слово, какимъ образомъ съ пользою употреблять шорфъ, приискивать каменное уголье, заводить каменные или колючими куспарниками обсаженные заборы, строить каменные въ деревняхъ дома и мазанки, подавать деревьямъ крѣпоси, чтобы они согниютъ въ спроеіи вдвое противъ обыкновеннаго противившся могли.

Кромѣ сего неудобно бы было привести многія другія средства для сбереженія дѣйствительно еще въ государствѣ находящихся лѣсовъ, но я теперь обращаюсь къ безлѣснымъ совсемъ мѣстамъ, какъ по въ Естгопландіи, Голландіи, Блекенгенѣ, Остгопландіи, Нерикѣ, Вестманландіи, Упландіи, Гопландіи и Оландіи.

Напротивъ того о посѣвѣ краснаго лѣса изъ сѣмянъ и зеренъ, сколько мнѣ

извѣспно , никакого не сдѣлано наставленія , хотя оной сполько же нуженъ и медлѣнно роспенъ : ибо онъ корня произростать не можетъ , какъ липвяной лѣсѣ , копорой паки въ короткое время выростаетъ , еспли сполько огороженъ будетъ.

✓ Въ обѣихъ сихъ родахъ посѣва по большой часпи упуцающъ нужное знаніе , хотя оно и очень легко. Наилегчайшее и надежнѣйшее средство извѣсѣхъ , сколько мнѣ обѣ оныхъ чипать и слышатъ случалось , еспь шо , чпобы дубовые желудки и буковыя сѣмяна класпъ въ можжевеловой куспѣ , копорой охраняетъ возростаемой лѣсѣ онъ спужи и поврежденія онъ скопа до шѣхъ поръ , пока онъ онъ всего будетъ безопасенъ , и наконецъ исподоволь весь сокъ извѣ питателя своего выпянувъ изсушаетъ оной. Для посѣву прочаго чернолѣсія и краснаго лѣса не пребуется унавоженнаго или вспаханнаго мѣста. Довольно того , еспли однажды взборонено или между куспарниками взрыпо будетъ , копорые куспарники молодому лѣсу онъ жару и спужи вмѣспю защиты служатъ ; послѣ сего надлежитъ всякія сѣмяна посѣять , извѣ чего усмопрѣтъ можно будетъ , какіе роды деревъ въ какой землѣ лучше уро-



урожаются: ибо каждая земля извѣстной полько родъ деревъ производишь; по чему и удобряющъ сіи мѣста, и сверхъ того на два или на три года оппрыски чернаго лѣса подъ корень срубаяющъ, дабы корень съ самаго начала усилился и хорошей сѣбель производишь могъ, которой въ первыхъ годахъ полько образное предспавляетъ ростѣніе, и никакого присмотра не пребуешъ. Но какъ извѣстныхъ кореньевъ по оппрыскиваніи оппрысковъ новыя рождаются оппрыски, по худшія извѣстныхъ паки подрѣзываютъ, а крѣпкія оставляютъ для сѣбелей; при чемъ молодой листъ такъ какъ и въ послѣдующихъ нужныхъ сучья подрѣзываются съ пользою употребленъ бышь можетъ.

Изъ всѣхъ лѣсныхъ посѣвовъ нѣтъ государству полезнѣе и насадителю прибыльнѣе того, которой для тонкой дубовой коры, какъ единственнаго средства къ полученію самой лучшей подошвенной кожи въ разныхъ чужихъ краяхъ, а особливо въ Англіи, Франціи и около Линпиха употребляется. Объ ономъ получилъ я извѣстіе отъ надежнаго человека, и которое моимъ единосемцамъ сообщитъ за долъгъ себѣ почишаю.

Къ сему избирають особливо иловатую и нѣсколько съ пескомъ смѣшанную землю , на которой въ весенѣе время проводятъ борозды глубиною на одинъ футъ , а на днѣ шириною въ полфута , и которые до осени для вывѣриванія оставляють не покрыты. Такихъ бороздъ много проводятъ паралельно , и въ такомъ разстояніи , чѣобы выкопанная земля ни въ какую борозду осыпаться не могла.

Осенью желудки , какъ скоро они созрѣвъ опадають , въ сухую погоду собирають ихъ и сѣють , къ чему новомѣсячье способнымъ почищается временемъ.

По описанію должно желудки въ бороздахъ посѣять разстояніемъ одинъ отъ другаго на футъ , а потомъ борозды зарывши сровнять. Но у насъ сего сдѣлать не можно : ибо такая значная глубина можетъ угнетать , и опрыски или желудки совсемъ сгнѣють. Мнѣ кажется , что лучше поступлено будетъ , естли для сего посѣва сдѣлають особливья гряды изъ рыхлой земли , дабы новые коренья безъ препятствія распространиться и въ глубину роздаться могли.

Желудки должно брать крѣпкими чашками снабденныя и отъ самыхъ лучшихъ дубовъ , кои узнавать можно по тому , когда сучья полщиною въ палецъ будучи

пере-

перерѣзаны, имѣютъ фигуру подобную солнечному изображенію съ ясными лучами.

По прошествіи двухъ лѣтъ подрѣзываютъ опрасли весною въ хорошую погоду, прежде нежели сокъ въ оныя вспуститъ, онъ чего онѣ много отпрысковъ испускаютъ.

Когда 5 или 6 лѣтъ минуешь, здираютъ съ сего молодого дубняка кору въ срединѣ Мая мѣсяца въ то самое время, когда онъ лучшей сокъ имѣетъ, сушатъ оную въ тѣни и сберегаютъ ее отъ солнечнаго сіянія и дождя, дабы тѣмъ она не лишилась своей соли. Потомъ полкупъ ее или перемалываютъ мѣлко и оптаютъ кожевникамъ.

Въ слѣдующемъ мѣсяцѣ Августѣ вырубятъ весь попу дубякъ, съ котораго кора снята, и употребятъ на попленье, а на мѣсто его новый лѣсокъ вырастетъ, съ котораго по прошествіи пяти лѣтъ паки кору здиранъ можно, и такъ далѣе.

Естьли такія дубовыя рощи единственно для дровянаго заводиль лѣса, то должно чрезъ каждые 10 или 12 лѣтъ оныя вырубать, и сколько имѣтъ рощей, чтобы ихъ на 10 или 12 посѣковъ раздѣлить можно было, и каждой посѣкѣ погодно вырубать. Мѣсто на по-

сѣвъ роцей опредѣленное не должно все вдругъ засѣвать, но ежегодно  $\frac{1}{10}$  или  $\frac{1}{12}$  часть онаго, пока наконецъ все занято будетъ. Сей прудъ богато награжденъ быть можетъ, хотя лѣсъ въ послѣдніе годы не столь скоро произростать будетъ, какъ въ первые. Впрочемъ такой посѣвъ ни въ разсужденіи участной, ни общественной пользы ни мало съ преждеупомянутымъ сравнится не можетъ: ибо отъ перваго посѣва получающъ кору, дровяной лѣсъ и золу.

Не должно здѣсь такъ же умолчать, что по свойству нашего климата здираніе коры не прежде 6 или 8 лѣтъ, а рубленіе на дрова по прошествіи 12 или 15 лѣтъ быть можетъ. Но 12 или 15 лѣтъ въ столь важномъ дѣлѣ весьма мало значатъ.

Сіе пространство времени касается только до первыхъ лѣтъ, по прошествіи копорыхъ ежегодно непрерывная неурожаю неподверженная и отъ времени до времени въ изобиліи приростающая будетъ жатва.

Желать надобно, чтобы въ безлѣсныхъ мѣстахъ не отлагая сдѣлали начало при каждой деревнѣ или дворѣ заводить рощи изъ чернаго и краснаго лѣсу, отъ чего общіе лѣса, какъ скоро новопосѣянные  
рощи

рощи подростуть и придуть въ упопрелительное соспояніе , могутъ получить опдыхъ. По моему мнѣнію не неудобно будетъ надсматриваніе надъ оными поручить ежегодно въ наймахъ живущимъ и повсюду шапающимся паспущамъ, при чемъ не трудно имъ получить и наспавленіе опъ сельскихъ правитель и о соспояніи новопосажденныхъ лѣсовъ въ надлежащихъ мѣстахъ ежегодно увѣдомлять; а Валдмейстерское правленіе довольно будетъ имѣть дѣла въ надзираніи надъ прочими лѣсами.

Береза , ольха , кленъ и липа въ 10 и 20 лѣтѣ на дрова годными дѣлаются, а вязъ и орѣшникъ еще скорѣе. Осокорь 30 , а илемъ 50 и болѣе лѣтѣ перебуя къ тому же предмѣшу. Дубъ, букъ и сосна едва и въ 200 лѣтѣ годными бытъ могутъ ; и такъ дубу и сосны долѣ дождашь надобно , но сіе ожиданіе соопвѣпственнo награждается , при чемъ не должно взирашь на свою коропкую жизнь , но на пользу нашего попомспва.

Опытами въ другихъ земляхъ доказано, что землю ни на что сбольшою выгодою упопрелить не лзя , какъ подъ посѣвъ упомянупыхъ деревъ. Дерево въ землѣ малое занимаетъ мѣсто и на воздухъ распроспраняется : за одинъ или

два фута получаемъ мы чрезъ все время дровораспѣнія богатой доходъ , обрубаніемъ сучья , а на послѣдокъ и знашной капиталъ.

Сверхъ того какъ въ разсужденіи сего знашнаго прибытка , такъ и украшенія сихъ земель находимъ мы въ нашего отечества изящныя аллеи , состоящія изъ двухъ рядовъ дубняка , липы , кашановъ , ясени и илема , копорыя сперва рѣдко , а потомъ чаще сажаютъ , и чрезъ 20 или 30 лѣтъ ни одного дерева не подрубаютъ ; а по прошествіи оныхъ вырубаютъ мѣстами чрезъ каждыя 10 лѣтъ , и на мѣсто вырубленныхъ сажаютъ новыя , и такъ далѣе поступають . Во Франціи гулебныя насажденныя мѣста имѣють пу пользу предмѣпомъ , что выросшія въ нихъ деревья употребляютъ на корепное дѣло и проч. да что и намъ препяиспуетъ такія же насаждать гульбища близь городовъ королевскихъ замковъ и другихъ домовъ.

Въ прочемъ я не утверждаю , чтобы для посѣянія лѣсовъ опорвать какое пространство отъ хлѣбопашныхъ полей . По неизглаголанному уславу предвѣнія дикія дерева , а особливо нужнѣйшія никакой хорошей земли не требуютъ , но гораздо лучше произрастають на такой землѣ ,

землѣ , копорая на пашню не годится : кромѣ пахашной земли на заведеніе лѣсовъ имѣемъ мы довольно пусыыхъ и способныхъ мѣстѣ около городбищъ и ровѣ , на пастбищахъ и церьковныхъ пусыряхъ , около рыбныхъ прудовъ , озеръ по дорогамъ и рѣкамъ , а особливо на горахъ и холмахъ . Мы только должны подражать напурѣ , копорая помянутыя мѣста лѣсами украситъ стараеся для услажденія челоѣческаго взора къ отвращенію бурныхъ вѣтровъ и стужи , и дабы въ случаѣ нужды не было недоспашку въ дровахъ и угольяхъ на плавку рудъ , находимыхъ часно во внупренноспяхъ пакихъ горъ ; но мы опложивъ всякое милосердіе горы безобразимъ и обнажаемъ . Токмо напура непрестанно прудится , и украшаеишь оныя паки лѣсами , не пребуя нашей помощи , еспли мы только онымъ надлежащее время , не причиняя никакого вреда , выспоятъ допустимъ . Удивленія доспойно , что большая часть древесныхъ сѣмянъ снабдены перепонками на подобіе крыль , помощію копорыхъ онѣ далеко отъ мѣста своего рожденія опдаляются , но горы пресѣкая пущь удерживаюишь , гдѣ онѣ прилипнувъ къ моху осядаюишь , и часно пвердые коренья въ маломъ количеспвѣ рыхлой земли укрѣпляютъ ; не рѣдко

рѣдко засѣдають онѣ и въ разсѣлинахъ , копорыя попомъ разширяють , и въ такомъ случаѣ медлѣнно роснутъ. Сію медлѣнность легко бы можно поправитъ , еспли бы только нѣсколько лопатъ рыхлой земли и моху на семъ разбросать мѣстѣ , и за нѣсколько минутой прудъ получилъ бы иной со временемъ мячповое дерево или совершенной дубъ. И такъ не надлежитъ вопрошать , какъ глубокія и сосущія кореня получають свою пищу и не изсасывають ли пипательную свою масть землю? Премудрый Творецъ устроилъ , что дерева къ пипанію своему сами много способствуютъ и землю удобряють , опчаспи падающими ежегодно листьями , иглами , цвѣтами , плодами , и шѣмъ , что дожди и снѣги приносятъ ; опчаспи пипаются шѣмъ , что распросперыя вѣтви и листья изъ воздуха пристягивають , подобно живошныхъ дыханію , и что мы очевидно примѣшнть можемъ въ пеплицахъ , въ копорыхъ дерева проспирають свои вѣтви къ окончинамъ , а не къ задней спѣнѣ.

Скорое начало къ посѣянію лѣсовъ въ нашихъ безлѣсныхъ мѣстахъ шѣмъ нужнѣе , что онѣ безъ лѣсу годнаго на спроенїе , поплєнїе и на всякую ушварь не могутъ такъ населены бытъ , какъ нынѣ ,



и при помѣ во всегдашней находяпся опасности еще въ большой припши упадокъ , и наконецъ въ совершенное опущеніе. Такой примѣръ можемъ мы видѣть въ Испаніи. Сія прекрасная земля была во времена римлянъ многими рукодѣльными , а особливо богатыми заводами, копорые нынѣ испощены, сиполь часто заселена, чпо на пашни и поля недоспавало мѣспа; чего ради изъ долинъ спаскали черную землю на горы , дабы оныя употреблять на пашню. Хопя памощная хорошая земля и при нынѣшнемъ худомъ соспоянтіи въ 50 разъ лихву приносипь , однако видимъ, чпо, выключая нѣкопорыя изрядно обработанныя приморскія мѣспа , самыя плодоносныя поля на цѣлыя мили лежапъ въ шунѣ , и для зною почти никакой спавы не производяпъ. Сіе производипъ не только опъ изганія спудолубивыхъ Мавровъ опъ великихъ Испанскихъ переселеній въ Америку , опъ нераденія и лѣноспи оставшихся въ Испаніи жипелей ; но я думаю , чпо за главнѣйшія причины почипапъ должно худое и небережливое употребленіе лѣса изъ давныхъ лѣспъ вкоренившееся, сполько нынѣ по нѣкопорымъ хребтамъ горъ, копорыя, начиная опъ Пиренейскихъ горъ, продолжаюпся до Океана

и Средиземнаго моря , находятся лѣсныя угодья. Кажется , что вышній Экономъ сіи горы единственно для того шуйтъ поставилъ , чпобы въ случаѣ недостатка , и когда всѣ лѣса оскудѣютъ , государство для будущихъ временъ снабдитъ лѣсомъ , и всеконечной онаго гибели возпрепятствовать. Съ сихъ горъ берутъ лѣсъ на кораблестроеніе и прочія потребности , да и за онымъ иногда 15 и болѣе миль ъздитъ надобно. Дрова продаютъ на всѣ , и небольшая жаровня почти уже съ перегорѣвшими и пепеломъ покрытыми угольями цѣлую семью чрезъ сунки согрѣвать должна. Изъ такого лѣсовъ испребленія кажется и что произошло , что на ровной землѣ почти всѣ озера , ручьи и ключи отъ солнечнаго жара высохли , копорому прежде прохладные лѣса препятствовали : ибо гдѣ находится лѣсъ , шуйтъ и въ самыхъ жаркихъ странахъ въ водѣ недостатку не бываетъ. Но можетъ спастся , что и отъ причины здѣсь совокупно дѣйствуютъ ; ибо извѣстно , что въ пѣхъ мѣстахъ всѣ ключи , кромѣ только находящихя при горахъ и далеко подъ землю прошекая выходящихъ , очень рѣдки спановятся , и жилки водные при копаніи колодезей съ великимъ трудомъ обыскашь можно. Сей недостатокъ въ  
водѣ

водѣ долженствовало равнымъ образомъ къ опустошенію земли способствовать ; ибо какъ можно заселишь землю , гдѣ ни лѣсу , ни воды не находились . Но сожалѣнія достойно , что нѣтъ въ свѣтѣ никакой пользы ясной вещи , гдѣ бы пресловіе не имѣло мѣста , и нѣтъ ничего столь презищаго , чтобы не можно было съ худой стороны представить . На такомъ мечтательномъ основаніи устроены заводы шѣхъ , которые всѣ защищенія лѣсныхъ угодьевъ разрушили спаряются . Они говорятъ 1) , что лѣсъ обипающе хищныхъ звѣрей , и по тому его , какъ помѣщательство къ размноженію скотоводства , издрѣблять надлежитъ . 2) Что онъ причиняетъ вредныя ночныя заморозы и производящій отъ оныхъ недородъ , а особливо когда въ немъ вредныя здравію болота и топи , объемлющія и удерживающія спужу , находятся , гдѣ въпрѣдъ для очищенія воздуху свободнаго проходу имѣть не можетъ . 3) Что хлѣбопашество въ цвѣтущее состояніе никогда не придетъ , пока крѣстьянинъ лѣсныя угодья , какъ легкой промыслъ , имѣть будетъ , и что наконецъ для отвращенія недоспапка въ хлѣбѣ всѣ на пашню пригодныя мѣста безъ пощады лѣсовъ употреблять должно .

На

На перьвыя два возраженія отвѣтствовать не трудно ; онѣ отвращены бысть могутъ звѣроловами , учрежденіями въ лѣсахъ , подрубаніемъ сучьевъ , селеніями крестьянъ , чрезъ что вѣтры свободной проходъ получаютъ. Спущеніе воды изъ лужъ , болотъ , шопей , а особливо близь деревень находящихся , такъ же по увѣреніямъ Шведскихъ и Финскихъ хозяевъ къ высушкѣ многихъ пакихъ мѣстъ ничего больше не пребуется , какъ шолько , чпобы очистишь спокъ водѣ изъ оныхъ.

Прочія возраженія при перьвомъ взглядѣ кажутся большей быть важности. Я прекословишь не могу , чпо лѣса во многихъ мѣстахъ были помѣшательствомъ земледѣлію , да и по неоспоримо , чпо гораздо бы лучше было , еспьли бы извѣстное число людей (какъ въ другихъ земляхъ обыкновенно бываетъ) съ лѣсами имѣли дѣло , дабы и безъ того немногіе наши земледѣльцы дѣлами не были опягощены , да и лѣсамъ такое учрежденіе не бесполезно бы было. Но сіе съ нашими отъ древнихъ временъ производящими установавленіями сообразить трудно , и не можетъ спасться по тѣхъ порѣ , пока у насъ въ народѣ такой же будетъ недостатокъ. Но чпо земледѣльцѣ къ ущербу земледѣлія много на лѣса полагаются ,

гается, сіе не отъ лѣсовъ происходитъ, но самъ креспянинъ пому бываетъ причиною, или наипаче должно винить пѣхъ, копорые заблаговременно должны и могли бы всячески предупредить, чпобъ земледѣліе, составляющее самое первѣйшее упражненіе, приносящее челоѵческому роду самонужнѣйшіе продукты, не было въ забвеніи.

Если бы вырубаніе лѣсовъ могло служить къ умноженію земледѣлія, то надлежало бы въ странахъ уже давно лѣсу неимѣвшихъ и населенными почипающихся земледѣліе предъ прежнимъ въ выишемъ бытъ степени и гораздо въ лучшемъ состояніи, нежели въ пѣхъ, въ копорыхъ нынѣ дѣйствительно лѣсныя угоды находятся. Но мнѣ кажется, что Шоны пропивной сему показываютъ примѣръ, гдѣ вообще на ровной землѣ претей или по крайней мѣрѣ пятой разъ сѣютъ рожь, по въ лѣсныхъ мѣстахъ вдвое пропивъ онаго получаютъ. Справедливая причина сего различія можетъ состояться та, что обитатели послѣднихъ странъ рачительнѣе и все обспояпельнѣе испытуютъ, и имѣя больше покосовъ, нежели пашенъ, въ большемъ числѣ отправляютъ скоповодство, и чрезъ то нужной къ удобренію землѣ наіомъ получаютъ. Сверхъ

Часть XIV. 3 сего

сего въ лѣсу находящѣ больше способовъ къ обогащенію , помощію котораго худые годы прожить и себя содержать можно , чего оны безлѣсной земли ожидать не лзя.

Каждой крѣстьянинъ обязанъ съ своею землею и полемъ , какова бы они качества ни были , такъ поступать , чтобъ съ пользою и прибылью государства наилучше сходствовало , и оныя не только въ такомъ состояніи , въ какомъ оны ихъ получилъ , но гораздо въ лучшемъ оставлять своимъ потомкамъ , и еслили оны въ короткое время свой лѣсъ вырубилъ , то какимъ образомъ могъ бы оны исполнить свою должность , и какъ можно его наследнику тѣ платилъ бѣдати , которыя на лѣса положены.

Всякому извѣстно , что флоты и крѣпостное строеніе , земледѣліе , торговля , множество мануфактуръ , рыбные промыслы и горныя дѣла безъ лѣсовъ бытъ не могутъ. Должно такъ же помышлять и о такихъ рудныхъ мѣстахъ , которыя впредь найдутся , дабы оными можно было пользоваться въ то время , когда нынѣ имѣющіеся рудники по чрезмѣрной своей глубинѣ или за недоспѣткомъ лѣса къ продолженію работы сдѣлаются неудобными , чего ради

ди никакое мѣсто безъ лѣсовъ быть не долженствуетъ. Кратко сказать, если бы безопасность государства и почти все прочіе источники къ пропитанію основаны на всегдашнемъ лѣсовъ пребываніи, то какъ можешь разумной обитатель на оныя не только съ негодованіемъ, ниже съ холодностію взирать? Но нынѣ особенная польза многихъ удобно ослабляетъ.

\*

ОУОУКООУКООУКООУКООУКОКО

#### IV.

### ОБЪЯВЛЕНІЕ.

**В**ольное Экономическое Общество, за долгъ себѣ вмѣняя имѣть попеченіе о приведеніи сельскаго домохозяйства въ наилучшей порядокъ и приращеніе, предпріяло полезное намѣреніе поощрять и прочихъ рачительныхъ сельскихъ жителей къ такимъ же похвальнымъ трудамъ, награждая ихъ по достоинству золотыми и серебряными медалями. Въ слѣдствіе чего и дана супругѣ господина Спальскаго Совѣтника и Вольнаго Экономическаго Общества Члена Петра Ивановича Рычкова золотая съ вырѣзаніемъ ея имени медаль за

по , что она оказала тщательные въ сельскомъ домохозяйствѣ пользу приносящія доспыхвальныя свои труды , и Вольному Экономическому Обществу прислала сперва пряжу изъ козьяго подсада , а потомъ ею же самую сопканную ширинку и вязеной колпакъ изъ новоизобрѣшеннаго пуха правы Кипрейника , который удобно вмѣсто хлопчатой бумаги употреблять можно. И такъ Вольное Экономическое Общество желаетъ , чтобы сему похвальному ея примѣру въ сельскомъ домохозяйствѣ подражали и прочія въ Россійской Имперіи благородныя жены ; а за такіе ихъ полезныя всему обществу труды и изобрѣвенія по разсмотрѣнію Общества равнаго награжденія удостоены будуть.

Конецъ четвертойнадесять часши.





И.пов. МК









