

XIV  $\frac{30}{2}$

1766

v. III - IV







фед  
когда

XIV  $\frac{30}{2}$  ТРУДЫ

ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО

ОБЩЕСТВА

КЪ ПООЩРЕНИЮ  
ВЪ РОССІИ

902-74  
5744

ЗЕМЛЕДѢЛІЯ

и

ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА

1766 года.



Часть III.



ВЪ САНКТ-ПЕТЕРБУРГѢ

При морскомъ шляхетномъ кадетскомъ Корпусѣ

1766 года.

ОБЪЕКТЫ  
ЗАЩИТЫ  
И  
СОХРАНЕНИЯ  
ИСТОРИКО-КУЛЬТУРНОГО НАСЛЕДИЯ

ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
АРХИВ  
СОВЕТСКОГО СОЮЗА  
ИМ. В. И. ЛЕНИНА

56-44954

Майской прещи

1766 года

Президентъ:

Его Сіяшельство Графъ Григорей Григорьевичъ  
Орловъ, Генералъ Фельдцейгмейстеръ и раз-  
ныхъ орденовъ Кавалеръ.

---

---





# О Г Л А В Л Е Н І Е шрешей часши

## Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества.

### СО Ч И Н Е Н І Я .

	страниц:
I. О учрежденіи хорошихъ кирпичныхъ заводовъ. - - - - -	1.
II. Показаніе легкаго пригоповленія хлѣбныхъ сѣмянъ, чшобъ уберець хлѣбъ опѣ мѣдвяной росы и ржавчины.	43.
III. О приведеніи въ лучшее соспоянніе сѣнокосовъ, о разныхъ родахъ шравъ упошребляемыхъ въ другихъ государсшвахъ къ сѣянію луговъ, о пошребномъ земледѣліи для возвращенія сѣмянъ, и о упошребленіи оныхъ шравъ.	67.
IV. Испыпанный и справедливо найденный способъ, какимъ образомъ содершашь лошадей и другой скотъ съ береженіемъ корма, когда бываетъ недосшашокъ въ шравѣ. - - -	100.
V. Дополненіе о козьей шерспи. - - -	106.
VI, Мнѣніе о лѣсахъ. - - -	117.
VII. Продолженіе опвѣшовъ Господина Барона Вульфа на заданные въ первой часши економическіе вопросы. - - -	147.
VIII. О пользѣ происходящей опѣ умноженія льна въ Россіи, и о средсшвахъ къ шому служащихъ. - - -	166.

О Г Л А В Л Е Н І Е .


- IX. Опыты на вопросы касающіеся до  
разведенія льна и пеньки, и оныхъ  
приготовленія, опыты двухъ разныхъ  
особъ полученные. - - - - 196.
- X. Мысліе и примѣчанія о винокурениі. 242.



Членъ пнопъ принятой.

Господинъ Бригадиръ Олишевъ.





## ПРЕДУВЪДОМЛЕНІЕ.

Хотя пѣ устанѣ польнаго Економическаго общества и положено, чтобъ чрезъ каждые четыре мѣсяца избирать другаго Президента; однако по прошеніи генеральной трети, общество наше просило его Сіятельства Графа Григорья Григорьевича Орлова, чтобъ онъ и сію вторую треть благополнѣ продолжитъ свое президентство, на что его Сіятельство и согласился.

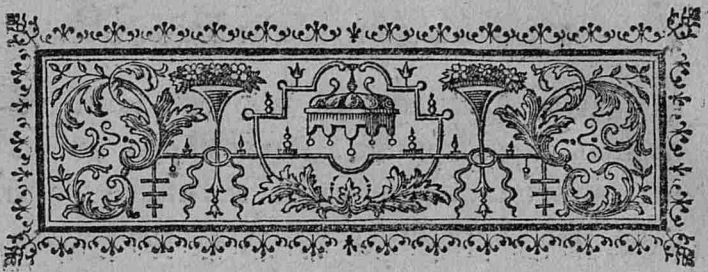


Faint, illegible text at the top of the page, possibly a header or title.

# THE VIBURNUM

Faint, illegible text in the middle section of the page, likely the main body of the document.





# I

## О учрежденіи хорошихъ кирпичныхъ заводовъ.

### §. I.

**Н**и что такъ неразлично, какъ  
роды жилищъ, въ коихъ оби-  
тають люди, но я не раз-  
суждая теперь о различіи спроенй, на-  
мѣренъ единственно упомянуть о томъ,  
какіе къ тому употребляются матеріалы,  
напримѣръ: мраморъ, камень, металлы,  
лѣсъ, солома, земля и другія вещи, кои  
часто зависящъ отъ состоянія, или  
щеславія строящихся; также отъ обык-  
новенія земли, нужды и достатку каж-  
даго. Между извѣстными матеріалами  
считается кирпичъ, а что такое есть  
кирпичъ, оно всякой знаетъ, и слѣдо-

вашельно нѣшѣ нужды мнѣ объ немѣ го-  
ворить просбранно. Равномѣрно не на-  
мѣренѣ я описывать здѣсь всѣ онаго роды,  
какѣ шо черепицы плоскія, выгнушыя,  
кирпичи для стѣнѣ, для сводовѣ, мосто-  
вой и гзымзевой и проч: ибо сіе опча-  
спи всѣмѣ извѣсно, опчаспи не всздѣ  
упошребисельно. Довольно для насѣ знашь  
шо, что кирпичъ естѣ камень, здѣлан-  
ный чрезѣ искусство изѣ земли въ опредѣ-  
ленномѣ видѣ, однимѣ воздухомѣ, или  
воздухомѣ и огнемѣ въ швердосшь при-  
веденный, кошорой воздухѣ и мокрору  
выдерживаетѣ, и кошорой упошребляюшѣ  
при строеніяхѣ, и чрезѣ сіе опличаетѣ  
онѣ опѣ многихѣ другихѣ изѣ земли  
здѣланныхѣ и на огнѣ швердо обожжен-  
ныхѣ шѣлѣ.

## §. 2.

Хошя и многіе знаютѣ, какѣ дѣлать  
и обжигать кирпичъ, однако оный бы-  
ваетѣ разной доброшы, и нерѣдко слу-  
чается, что изѣ одинакой земли, по  
разнымѣ

разнымъ обстоятельствомъ получается иногда худой, иногда хорошей. Чего ради не бесполезно подробнѣе изслѣдовать причины сего опытомъ ушверженнаго произшествія; а сего лучше учинишь не лзя, какъ ежели объявимъ главныя обстоятельства, случающіяся при дѣланіи кирпича, копорыя раздѣляю я на два класса, а имянно: въ разсужденіи 1.) пошребной къ тому земли, 2.) самой работы.

### §. 3.

Что касается до пошребной къ дѣланію кирпича земли, то хопя и извѣстно, что она вообще глинистая бышь должна, однако не всякой и родъ земли годится на сіе дѣло: шого ради намѣренъ я предложить здѣсь о свойствахъ доброй глины, и по чему оную узнавать можно; ибо чрезъ сіе въ сосшояніи будемъ разсуждать надѣжнѣе о порокахъ ея. Натуральная хорошая глина должна бышь,

а) не весьма тучная, и не весьма сухая. Тучность причиняетъ, что здѣланной изъ оной кирпичъ, какъ при сущеніи на воздухѣ, такъ особливо въ обжиганіи легко кривится, и когда въ количествѣ огня учинишь ошибку, то онъ здѣлается стекловатымъ. Напрошивъ того сухая глина къ дѣлу неудобна; ибо она худо вяжется и въ сущеніи и обжиганіи разсѣдается: чего ради глина смѣшенная изъ тучной и сухой есть самая лучшая, и мы ниже сего усмотримъ, какъ напредъ искусство натурѣ при семъ способствовать можетъ.

б) Хорошая и чистая глина есть та, которая не смѣшена съ камешками и крупнымъ пескомъ; ибо сіи препятствуютъ, что ея не можно чисто выдѣлать.

в) Должно наблюдать наипаче того, чтобъ въ глинѣ не было известнаго мергеля. Сія земля самая негодная, и по той причинѣ хуже всѣхъ прочихъ;  
ибо



ибо вообще ее ни чемъ поправишь не можно. Хотя бы и хотѣли стараться, чтобъ при копаніи выбирать шакъ называемыя мергеловыя кружки; однако се не всегда бываетъ возможно. Вредъ отъ сего происходящій важнѣе, нежели можешь быть думать; ибо когда дѣлаешь изъ такой глины кирпичъ, то хотя оной весьма хорошо сохнешь и въ обжиганіи повидимому удаешь, но ежели нѣсколько времени побудешь на воздухъ, то распадается, для того, что во время обжиганія известной мергель дѣлается настоящею негашеною известью, которая слѣдовательно въ короткое время влажнеть изъ воздуха присыгиваетъ, и дѣлается гашеною, раздувается, и кирпичъ раздробляется.

d) Также обыкновенно находятъ въ глинѣ сѣру и купоросной кисъ. Какъ оный споль мѣлокъ, что его ошдѣлить нельзя, то сей родъ земли не лучше прежняго. Такой земли много въ Карелии, при Кексгольмѣ и Вильманстрандѣ.

Здѣшніе Санктпетербургскіе золошоплавацы думаютъ въ семъ сѣрномъ кисѣ сыскашь много золоша. Можеть бытъ не искусство мое въ томъ причиною, что я не нашель въ немъ ни малыхъ слѣдовъ онаго.

е) Глина содержащая въ себѣ многія ошчаспи согнившія, ошчаспи несогнившія часпицы расшеній, также не годится; ибо ошъ сожженныхъ часпицъ расшеній, происходящъ ошвершши, въ кошорые садится влажностъ.

ф) Въ разсужденіи цвѣща предпочестъ должно желшой и синевашой цвѣщъ всѣмъ прощимъ, но и шо неоспоримо, что красная, черная и бѣлая глина въ случаѣ нужды, и когда ее хорошо пригошоващъ, шолько же способна, буде она имѣетъ въ себѣ вышеобъявленныя свойшва, и можно какъ оную; такъ и мѣсто, гдѣ она находишся, по шому узнашь, что въ такомъ мѣстѣ, въ лѣтнюю пору, при весьма сухой погодѣ земля разсѣдается.

## §. 4.

И такъ сїи по сущь главнѣйшїя качества, и признаки хорошей глины, а какъ рѣдко такая глина находится, и не всякая глина къ разнымъ родамъ способна, по искусству должно наградишь и исправишь сей недоспашокъ. Сїи поправленїя глины не со всякимъ родомъ оной бывающъ одинаки. Мы намѣрены при описанїи ихъ слѣдовать пому порядку, котораго держались въ прежнихъ параграфахъ: Но прежде нежели я къ сему приступлю, долженъ я показать главное дѣло, по есшь, весьма надобно, чшобъ вырышная глина довольно лежала на вольномъ воздухѣ, дабы она, какъ называющъ, разошлась. Здѣсь скажущъ мнѣ, мы уже ешо давно знали и дѣлали, я сїе вѣдаю, но довольноли дали лежашъ сей глину на воздухѣ? Посмотримъ какъ обыкновенно при шомъ поступающъ. Осенью, сколько погода до шого допустишь, выкапывающъ шолько глины, сколько мо-  
А 4 гущъ,

гущѣ, или сколько надобно оной для будшаго лѣша, и держашѣ ее, какъ и должно, на вольномъ воздухѣ споль долго, пока дозволишѣ вѣшняя погода начашѣ дѣланіе кирпича, а сіе время въ такомъ холодномъ климатѣ, какъ здѣшней, весьма корошко, и должно почестѣ за правило, основанное на самомъ опытѣ, что, чемъ долѣе глина лежишѣ на вольномъ воздухѣ, тѣмъ лучше и прочнѣе бываешѣ кирпичь, а по крайней мѣрѣ пошребенѣ на сіе годѣ. Будеже иногда по нуждѣ надобно глину глубоко изъ земли выривашѣ, шо необходимо должно дашѣ оной лежашѣ два года. Пришчину сего различнаго времени легко понять можно, когда разсудимъ, для чего земля лежашѣ должна на воздухѣ, а имянно: дабы она разошлась, и здѣлалась бы рухлюю и мягкою. А какъ на шакую глинистую землю, копорая близко земляной поверхности вырыша, воздухъ прежде могъ уже довольное время дѣйствовать, шо не для чего ей долго ле-

жашѣ

жашь на ономъ , не шакъ какъ глубоко  
вырышой , на кошорую воздухъ менѣе  
могъ дѣйствовать. Теперь вообрази се-  
бѣ всякой , сколь часто изъ одной при-  
были , глинѣ на воздухъ и цолугода не  
дающѣ лежашь , на примѣрѣ : вознамѣ-  
рился я чрезъ лѣшо въ печи моей 4 или  
5 разъ жечь кирпичь , каждой разъ по  
100000 черепицѣ , или по 50000 кир-  
пичу ; но прошивъ моего чаянїя зака-  
жущѣ здѣлашь оныхъ большее количес-  
тво , нежели кошорое я опредѣлилъ , и  
каждой думашь , что онъ имѣешъ бли-  
жайшее право къ полученїю припомѣ  
корысти, и такимъ образомъ , что свой-  
ственнѣе , какъ въ шакихъ случаяхъ въ  
скороспи принимаешь работниковъ , для  
выкапыванїя глины, сколько оной надоб-  
но, кошорую пригошовляющѣ , обдѣлыва-  
ющѣ , обжигаютъ и кирпичи продающѣ ,  
хорошилъ или худы, прочныль или нѣшъ  
и проч: Я знаю , что въ нѣкопрыхъ  
мѣстахъ говорашь , что вывѣшриванїе  
земли на воздухъ невесьма надобно , и

единственно отъ того зависить, чтобъ новую вырышую глину хорошенько обдѣлать. Я видѣлъ о семъ въ другихъ земляхъ разные опыты, чиненные въ большемъ количествѣ. Но не упоминая, что се правило не вездѣ служишь можешь, ея есть истинна доказанная разными опытами, а) что человѣческія руки не могутъ того учинить въ скорости, что натура мало помалу здѣлать въ состояніи. б) Примѣчано, что такая глина въ кирпичняхъ не такъ скоро придетъ въ мягкость, какъ на воздухѣ. с) Требуется обдѣлываніе оной гораздо долѣе времени, нежели на воздухѣ лежавшая. d) Разсѣдается большая часть дѣланныхъ изъ такой глины черепицъ и кирпича во время сушенія на воздухѣ, и бываетъ отъ того немалой убытокъ, кошорой происходитъ отъ того, что при скоромъ обдѣлываніи нововырышой глины сухая глина съ жирною не такъ скоро смѣшивается, нежели когда и та и другая долгое время находились на воздухѣ:

воздухѣ. е) Требуешь она должайшего времени для обжиганія, слѣдовашельно болѣе и лѣса, денегѣ на заплашу работникамѣ и проч. Изв сего слѣдуешь, что таковой кирпичь, когда онѣ хорошѣ и дѣйствительнѣ бытъ долженѣ, въ двое спановишся, нежели когда его дѣлають и обжигаютѣ изв долголежавшей глины. Изв чего напоследокѣ усмотрѣшь можно, что старая пословица, *скоро да не здорово*, справедлива.

### §. 5.

Что касается а) до поправленія чрезвѣру жирной глины, то сіе дѣлается чрезвѣ смѣшеніе съ сухою глиною или пескомѣ. Я разумѣю здѣсь чрезвѣ сухую глину шакую, которая смѣшена съ великимѣ множествомѣ мѣлкаго и чищаго песку, слѣдовашельно нисамо собою, ни другимѣ образомѣ не дастѣ, ни сушеніемѣ и обжиганіемѣ наспоющей швердой, звонкой и водѣ прошивящейся массы; напрошивѣ чего жирная глина естъ та, которая надлежащимѣ обдѣльваніемѣ

ваніемъ хошя мягчишся, и можно изъ нее дѣлать что хочешь, но въ сушеніи она разсѣдается и въ огнѣ кривится, и почасу весьма скоро дѣлается спешковою массою. Обыкновенно находяшъ оба показанные роды глины вмѣстѣ, но прежде употребленія сухой глины, надобно ее испытать, чтобъ узнать, отъ чего она бываетъ сухою; ибо, ежели сіе происходитъ отъ известнаго мергеля, то она со всѣмъ негодна, когда же причиною тому песокъ, то надлежитъ изслѣдовать, какого онъ рода, о чемъ мы ниже сего пространнѣе говорить будемъ. Теперь долженъ бы былъ я объявить, въ какой пропорціи смѣшивать сухую глину съ жирною, но для сего генеральныхъ правилъ предписать невозможно, и оное зависишь отъ того, болѣе ли или менѣе жирная глина снесши можешь отъ сухой. Сіе узнать весьма неспрудно; ежели и ту и другую глину смѣшаешь вмѣстѣ въ разной пропорціи, и изъ того надѣлаешь кирпичей, каждой родъ особ-

ЛИБО



ливо замѣнешь, и оныя обожжешь одинакимъ градусомъ огня; ибо изъ шого усмотрѣньи можно, ошъ какого смѣшиванія лучшей кирпичь получася. Также и шо дѣлаешъ разность, на какое дѣло оной упошребить думаешъ. Упошребляющъ на примѣрѣ во многихъ мѣстахъ для кирпича равныя часши жирной и сухой глины, а къ черепицамъ берущъ обыкновенно двѣ часши жирной, и одну часшь сухой глины, и шакъ далѣе, словомъ, здѣсь должно прсизводишь опышы.

### § 6.

Въ прежнихъ параграфахъ я объявилъ, что весьма жирную глину можно чрезъ смѣшеніе съ пескомъ дѣлать суше, однако не всякой къ шому песокъ годенъ. Не входя шеперь въ ученыя раздѣленія песковъ, хощу объ ономъ разсуждать механически. И шакъ они бывающъ либо спеклишы, извесшны, или гипсовашы, или смѣшенные изъ всѣхъ трехъ родовъ. Послѣдніе три рода со всѣмъ негодны;

ибо

ибо известная и гипсовая пережигается  
въ известь и гипсѣ, а смѣшенная ничего  
болѣе не составляетъ, какъ смѣсь изъ  
двухъ оныхъ родовъ. Спеклистой во обы-  
кновенномъ огнѣ не переменяется, развѣ  
только въ разсужденіи одного цвѣта. Но  
и сей песокъ надлежитъ также пригото-  
вывать, а оно состоитъ въ томъ, что  
просѣиваютъ его такъ, какъ садовники  
землю свою, чрезъ желѣзное сито, чрезъ  
что крупной песокъ, какъ бесполезной,  
онъ мѣлкаго отдѣляется. Сей просѣян-  
ной песокъ пробуя пошомъ далѣе, не  
имѣетъ ли онъ въ себѣ много пыловой  
земли, что также не годится. Кладутъ  
тогда нѣсколько сей земли въ какой ни-  
будь сосудъ, вливаютъ на оную воду и  
сильно мѣшаютъ. Ежели вода будетъ  
свѣтла, то песокъ хорошъ, напротивъ,  
когда она глиниста и музна, то онъ  
негоденъ. И для того весьма хорошо  
по надобности приискивать рѣчной пе-  
сокъ, кошорой обыкновенно по причинѣ  
той, что по одному шечетъ безпрестан-  
но

но вода, бываетъ нарочито чистѣ. Та-  
кой песокъ, особливо, ежели онъ нѣсколь-  
ко сыпокъ, причиною бываетъ, что кир-  
пичъ дѣлается гладкимъ, чистымъ,  
звонкимъ и опчаси на поверхности  
своей почти стекловатымъ, такъ какъ  
голландскіе клинкеры. Вообще же гораздо  
лучше имѣть сухую глину. Что касает-  
ся до пропорціи песка къ жирной глинѣ,  
то сіе равномерно зависитъ отъ чине-  
нія опытовъ, какъ то я объявилъ въ 5 §.  
Есть и другой еще способъ дѣлать весь-  
ма жирную глину сухою. Извѣстно, что  
во многихъ мѣстахъ съ большею пользою,  
гдѣ стекло дѣлается въ печахъ 20, ино-  
гда и 30 недѣль сряду, держащъ без-  
престанно огонь, тогда натурально,  
чтобы при такомъ сильномъ и безпрес-  
танномъ огнѣ употребляемой къ строе-  
нію печи кирпичъ расшопился, ежели бы  
оной дѣланъ не былъ изъ самаго хоро-  
шаго матеріалу; чего ради дѣлаютъ  
кирпичъ, копорой употребляется на вер-  
хней подѣ печи изъ особливаго смѣшенія,  
копорой

которой состоишь въ помѣ, что смѣшиваюшь въ извѣстной пропорціи сильно обожженной и мѣлко распершой кирпичь, или старыя истолченные черепья отъ сильно обожженной горшечной посуды. А кто хочешь употребить надлежащую ошороженность, тошь дѣлаешь изъ сего смѣшенія продолговатыя кирпичи, но сіе принадлежитъ до архитектуры. Теперь приступаю я

### §. 7.

в) Къ поправленію глины имѣющей въ себѣ большія и маленькія камешки. Вредъ происходящій въ кирпичахъ отъ такихъ камешковъ довольно извѣстенъ, и должно прилѣжно смотрѣшь, какъ онаго избѣжаешь, къ чему употребляются разныя средства, которыя по большей части суть слѣдующія, 1.) Чтобъ при самомъ вырываніи глины, выбирали копальщики большія каменя, 2.) Когда по силѣ §. 5. жирную глинистую землю смѣшали съ сухою или съ пескомъ, то кладушь оную

въ нарочно пригошовленные ямы, поливаюшъ водою и даюшъ ей мокнуть пакъ, чшобъ вода поверхъ оной стояла на 3 или на 4 пальца. По прошествіи сего времени нѣсколько дней сряду, и когда можно въ каждый день по три раза мнушъ людьми или быками, при чемъ находящіяся шамъ каменья вынимаюшъ вонъ. Сіе мянѣ сверхъ того и шу имѣшъ пользу, чшо глина дѣлается отъ того ровнѣе и мѣлче. (3.) Пошомъ пригошовленную глинистую землю кладушъ мало помалу на вершакъ и разбиваюшъ на подобіе блина, а послѣ особливими ножами на мѣлкія куски разрѣзываютъ, чрезъ чшо всѣ каменья выходяшъ, и такимъ образомъ пригошовляется кирпичная глина. Въ разныхъ чужестранныхъ мѣстахъ ссй способъ пригошовленія почли продолжительноымъ, и не безъ пользы употребляюшъ нѣкошорую машину, кошорую корошко я описашъ на мѣренѣ. Представъ себѣ обыкновенную водяную мѣльницу съ ея колесами, валами, колесомъ съ паль-

цами, и съ шестернею, а вмѣсто круглаго ящика, въ кошоромъ прежде были жерновы, находишся круглая выкладенная кирпичами яма на 4 фуша глубиною, а 12 фушовъ въ разрѣзѣ. Въ самой срединѣ дна естъ чугунная сковорода, въ кошорой посредствомъ желѣзнаго верешена въ прямой линіи спящей валъ вершишся около оси. Къ сему валу надъ верешеномъ въ равномъ разстояніи ушверждены горизонтальныя крылья, изъ кошорыхъ каждое длиною въ 5 фушовъ, шириною въ 1. футъ. На одинъ футъ вышиною отъ дна ямы находяшся разныя опвершія въ спѣнахъ, изъ кошорыхъ рвы ведены къ разнымъ другимъ ямамъ, кои можно и запирашь и оппирашъ. Какъ скоро сія машина пригошовишся, шо заперши опвершія, посредствомъ небольшого особливо шуда введеннаго канала, пускающъ воду въ яму, и въ шо время бросающъ показанную подъ No 2 моченную глину, при чемъ машину приводящъ въ движеніе. И шакъ помянушыя 4 кры-

ла брошенную въ водѣ глину со всѣмъ раздробляющъ, а камснѣя и крупной песокъ садится на дно. Потомъ опирающъ опверстїя, спускающъ сїю мушную воду чрезъ рвы въ около лежащїя ямы, гдѣ глина оспаешся, а вода на верхъ поднимается, кошорую шакже спускашь можно, и шакъ продолжающъ, сколь долго хошящъ, впускашь воду, бросаешь глину, и выпускаешь оную. Чрезъ сїе получается мягкая, шонкая и хорошо перебишяя глина. Всякой легко усмотрѣшь можешъ, что сїе дѣлать можно съ одною хорошею кирпичною землею; ибо гдѣ надлежало оную по силѣ 6. §. сушишь пескомъ, то сїю махину по той причинѣ нельзя употреблять; ибо шакимъ образомъ нарочно смѣшенной съ одною пескомъ вымывается опять съ нее. Сїя же махина и въ шомъ имѣешъ пользу, что она каждый день 2 или 3 человекъ собою замѣняешъ, кошорые должны были мять глину, при шомъ и работа бишьемъ и разрѣзыванїемъ на вершакѣ происходишь

6 2

скоряе,

скоряе, попому чшо всѣ каменья и крупной песокъ ошдѣляюшся, слѣдовательно можно дѣлать скоряе и болѣе хорошихъ кирпичей.

### §. 8.

с) Смѣшенную съ известнымъ мергелемъ глинистую землю поправишь нельзя, равномерно шакъ, какъ съ сѣрнымъ кисомъ. Я не могу не упомянуть, что обыкновенные роды каменья находящіяся въ кирпичной землѣ суть слѣдующія, 1.) простой кремень, 2.) мѣловой камень, 3.) мѣловой камень здѣлавшейся половиною кремнемъ, 4.) известковыя каменья, 5.) разные роды окамененій, а во многихъ мѣстахъ, (которыя однако не суть каменья,) куски яншарю. Сей послѣдній родъ всѣхъ безвреднѣе; а какимъ образомъ первые пять родовъ каменья отъ сей земли ошдѣлять должно, показано въ прошедшихъ параграфахъ, и сіе довольно о познаніи глинистой земли и поправленіи оной.



## §. 9.

Теперь приступаю къ дѣлу и приу-  
гошовленію самыхъ кирпичей. Я уже въ  
§. 7. предварительно о приугошовленіи  
глинистой земли упомянулъ, а остальную  
машерію раздѣлимъ на двѣ часши, а  
именно:

- 1.) На дѣло и сушеніе кирпичей.
- 2.) И на жженіе оныхъ.

## §. 10.

Какъ кирпичи дѣлаютъ, о томъ уже  
извѣстно, и не для чего болѣе того опи-  
сывать, однако и то неоспоримо, что  
многіе пороки кирпичей происходятъ отъ  
худаго дѣланія оныхъ, о которыхъ я  
здѣсь сокращенно упомянухъ хочу; ибо  
сіе за порокъ щипается, а.) что кир-  
пичи расшрескиваются и въ сушеніи весь-  
ма легко распадаются. Сей порокъ бываетъ  
отчасши либо отъ приугошовленія оныхъ,  
или отчасши отъ погоды. Когда кирпич-  
никъ глину свою очень жидко разводитъ, то

здѣланной изъ оной кирпичь, или со  
 всемъ распадается, или по крайней  
 мѣрѣ получаетъ большія разсѣлины, ко-  
 торыя, хотя часпо въ началѣ очень ка-  
 жущся бышь не велики, но послѣ  
 при обжиганіи шакъ распроспраняются,  
 что шакой кирпичь дѣлается со всѣмъ  
 неупошребительнымъ. Съ шакими кир-  
 пичами шо самое бываетъ, какъ съ дру-  
 гою жирною землею, кошорая въ лѣшнее  
 время при великой засухѣ разсѣдается.  
 Особливо находится сей порокъ въ кир-  
 пичахъ, кошорыя за шѣмъ, что шолсты,  
 больше перебуоушъ времени для сушенія.  
 Такая же неудобность происшодитъ,  
 когда во время сушенія сильной сѣверной  
 вѣтрѣ дуеши и кирпичь непосредствен-  
 но оному подверженъ бываетъ. Но какъ  
 сей порокъ случается ошъ весьма жир-  
 ной глины, шо зависитъ ошъ прилѣжа-  
 нія кирпичника, чшобъ зналъ по силѣ  
 б. 5 весьма жирную глину дѣлать су-  
 хою. в) Также великая ошибка, когда  
 черепицы и кирпичь при сушеніи кри-  
 вяшся,

вѣдѣно, что равномерно происходишь отъ приуготовленія кирпичной земли или сушенія. Глина, кошорая очень мягка, слѣдовашельно много воды въ себя вбираетъ; когда употребляется на дѣло кирпича, всегда кривится, ежели при сушеніи солнце на оную сіяетъ непосредственно. А для избѣжанія сей неудобности надобно кирпичъ сушишь подъ закрытымъ мѣстомъ, каковыя суть кирпичныя сараи, и можно по той причинѣ придѣлать подъ кровлею и по сторонамъ въ длину опускающія доски, или обвѣшивать рогожами, когда солнце сильно на кирпичи въ сараѣ сіяетъ, или сѣверной вѣтръ дуетъ, или жестокой дождь съ бурей идетъ. Сія ошибка и отъ того происходишь, когда новообжаренные кирпичи кладушь не на одинакое мѣсто; ибо въ такомъ случаѣ кривится мягкая глина мало помалу, и навсегда останется въ такомъ видѣ, въ какомъ зашвердѣла, а чрезъ обжиганіе кривизна ея усилится болѣе. Такой порокъ въ стро-

еніи весьма важенъ, пошому, что такая черепица, когда она упошребится на кровлю, лежишъ неплотно, и слѣдовательно дождь между онсю проходишъ. Тщешно бы было, естлибъ кто хотѣлъ сей порокъ поправить; ибо ѳзвестъ послѣ мало помалу смоешся и дождь по прежнему останешъ проходишъ въ шѣ разсѣлены. С) Трешія ошибка состоишъ въ шомъ, когда кирпичъ весьма ссыхается при сушеніи. Извѣстно, что всякой родъ кирпича сушеніемъ въ длинѣ и ширинѣ, особливо въ толщинѣ, уменьшается; ибо какъ находящаяся при новоѣланныхъ кирпичахъ влажность сушеніемъ истребляется, то части глины сбѣдаются, и кирпичъ бываетъ меньше и шонѣе. Въ разсужденіи черепицы сей порокъ неваженъ, и еще приносилбы нѣкоторую пользу, на примѣръ: положимъ черепицу 16 дюймовъ длиною и одинъ дюймъ толщиною, а сушеніемъ и обжиганіемъ пошеряешъ  $\frac{1}{4}$  своей величины, и слѣдовательно останешся толщиною въ  $\frac{3}{4}$  дюйма,

дюйма, шо покрывая оными кровля, четверною частью легче, а пошому и спроенїе четверною частью менѣе тяжести нести будешь. Я въ чужестранныхъ земляхъ видѣлъ на кирпичныхъ заводахъ, гдѣ черепицу шолщиною дѣлали  $\frac{1}{2}$  дюйма, что онѣ съ такою же пользою употреблены, и шоль прочны, какъ шѣ, кои въ одинъ дюймъ. Но со всѣмъ другое бываешь съ кирпичомъ; ибо когда они въ сушенїи сильно уменьшаются, шо убытокъ бываешь какъ съ спороны продавца, такъ и купца. Продавецъ приводишь такими кирпичами, копорые не имѣюшъ надлежащей длины и шолстшоты кирпичной свой заводъ въ худую славу, а купецъ явно обманушь; ибо а) принужденъ онъ платишь за 1000 кирпичу шѣже деньги, какъ за шѣ, копорые имѣюшъ совершенную длину и шолстшоту. б) Они занимаюшъ при спроенїи менѣе мѣста, нежели другїе, слѣдовашельно должно ихъ имѣшъ болѣе. с) Также должно тогда употребишъ больше извести. д) За ра-

бошу плашишь излишнюю цѣну. Положимъ  
 на примѣрѣ: я здѣлалъ рисунокъ спрое-  
 нтію, и хочу теперь исчислить, сколько  
 тысячъ мнѣ надобно кирпича, а по смѣ-  
 тѣ оказалось, что мнѣ надобно 100000  
 кирпичей надлежащей величины и пол-  
 спомы, а когда зачну спроектировать, то най-  
 дешся, что кирпичъ мой десятою частію  
 тонѣе, то натурально, что вмѣсто  
 100000, 110000 употребить я долженъ.  
 Изъ сего слѣдуетъ, что десятою частію  
 больше имѣть долженъ извѣсти, и вре-  
 мени для кладки спѣтѣ, также и на пу-  
 рабашу, которую бы можно было окон-  
 чить въ 9 дней, требуется 10 дней,  
 слѣдовательно десятою частію больше  
 долженъ я заплатить рабочимъ, и  
 такъ сей порокъ весьма важенъ. А сколь  
 великую разность дѣлаешь сіе въ раз-  
 сужденіи и здивеніи, употребляемаго на  
 спроектирование, особливо при большихъ спрое-  
 нтіяхъ, легко усмотрѣть можно, и  
 подрядчики знаятъ разность кирпичей  
 употребить въ свою пользу, а къ вели-  
 кому

кому вреду строящихся. Но какъ отвратишь сей безпорядокъ? Первое, чшобъ кирпичникъ прежде обжиганія приугошовилъ нѣсколько кирпичей по надлежащей мѣрѣ, и оныя бы насшоящимъ образомъ высушилъ, а попомъ бы исчислилъ, сколько оныя въ шолстопѣ, длинѣ и ширинѣ уменьшились. Какъ скоро онъ сѣ узнаетъ, то по тому можешъ уже послунашь далѣе, напримѣрѣ: видишь, что кирпичъ его высушеніемъ  $\frac{1}{2}$  дюйма въ шолщинѣ уменьшился, то долженъ онъ ихъ впрядь  $\frac{1}{2}$  дюйма шолще мазашъ; ибо шогда они по высушеніи получающъ надлежащую шолстшосу. Но не рѣдко причинною шому бывающъ кирпичники, кошорые шѣмъ довольны, что изгошовили заказанное число кирпича. Въ шакоемъ случаѣ всего лучше дѣлашь форму, кошорую либо господину, либо прикащику, или управителю держашъ у себя въ сохраненіи; а когда кирпичъ начнушъ обжигашъ, то возми нѣсколько хорошо высушенныхъ кирпичей, и оныя мѣрь, ешшли найдешъ, что ме-

нѣе

нѣс дѣланы прошивъ данной формы, по надлежишъ наказашъ кирпичниковъ. Въ чужеспранныхъ мѣстахъ учинены нарочныя учрежденія для господскихъ заводовъ: ежели паршикулярные люди не наблюдаютъ показанной длины, ширины и толщины при дѣланіи кирпичей, по у нихъ безъ крайней нужды никто оныя не покупаетъ. А кирпичникъ можетъ сей ошибки избѣжашъ, когда онъ кирпичную свою глину такъ приготавливаетъ, какъ мною съ 3. по 8. §. показано; ибо и здѣсь по правиламъ служишъ можетъ, чшобъ ни чего въ обрезѣ кирпичей не просмаивашъ.

## §. II.

2. Теперь намѣренъ я показашъ, какимъ образомъ обжигаютъ кирпичъ, при чемъ смолръѣшъ должно:

А.) На кладку печей.

В.) На обороты огня.

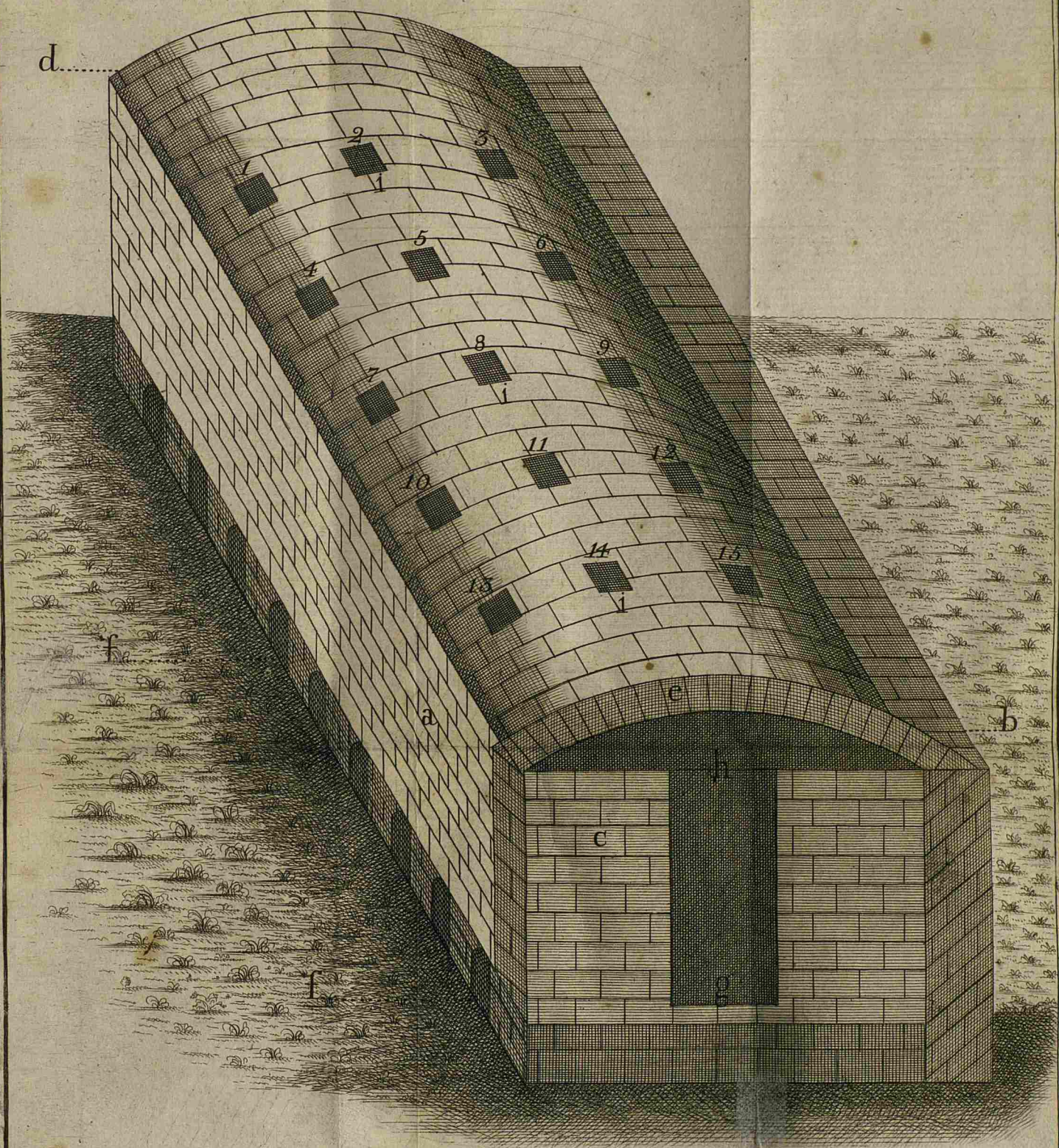
А.) Кирпичныя печи суть различныя, но нынѣ возмемъ въ разсужденіе самыя



самыя простыя , а о художественныхъ умолчимъ , которыя почаспу изъясляютъ ученость строящихъ оныя , а во употребленіи ни къ чему другому негодны , какъ шокмо , чшобъ доказать искусство своихъ изобрѣшашелей. Здѣшнія простыя печи суть слѣдующія: строятъ четыреугольныя печи изъ кирпича въ 3 или 4 сажени длиною , и около  $1\frac{1}{2}$  сажени вышиною , съ низу до верху внутри 6 аршинъ шириною , въ стѣнахъ толщины въ  $1\frac{1}{2}$  фуса и болѣе. Обыкновенно имѣютъ онѣ 8. 9. до 10 горнушекъ , которыя въ 23 дюйма вышины и шириною сполькоже. Въ помянутыхъ печахъ кладутъ кирпичъ и черепицу въ плоскость одну къ другому , на одной здѣланной надъ горнушками рѣшеткѣ. Попомъ разкладываютъ огонь въ низу , и даютъ ему горѣть споль долго , пока онъ вездѣ покажется , и тогда замазываютъ весь верхней подъ глиною. Сіе обжиганіе оканчивается въ 10 , или по крайнѣй мѣрѣ въ 12 дней , и кирпичъ тогда вынимаютъ

нимающъ изъ печи. При семъ жалуются кирпичники, что нижнія и верхнія кирпичи никогда довольно не обжигаются, а среднія только выгорающъ, и для того принуждены бывающъ сіи недовольно выжженные кирпичи еще разъ обжигать. А сіе, не упоминая о томъ, что трашишься понапрасну время, двойкой причиняещъ расходъ. Сей порокъ по моему мнѣнію отъ того происходишъ, что пламя и жаръ не вездѣ обхватываещъ кирпичъ, и я думаю, чтобъ надлежало класъ въ низу на рѣшешкѣ, сверхъ и подлѣ огня кирпичъ не столь шѣсно, какъ обыкновенно бываещъ; ибо чрезъ сіе большая часть огня заглушаещя, и не можешъ дѣйствовать равно, ни въ верху, ни по сторонамъ. И такъ предпочитаю я всегда другой родъ печей, употребляемой въ чужихъ земляхъ. Изъ приложенной при семъ фигуры, оной ясно усмотрѣшъ можно. Дѣлающъ какъ въ обыкновенныхъ здѣсь печахъ чешыре стѣны, а а. в. с. d. надъ сими стѣнами

сводъ



$\frac{1}{4}$   $\frac{1}{2}$  1 2 3 4 5 6 12 аршинъ



сводѣ изъ довольно обожженныхъ кирпичей е. Въ семѣ сводѣ, 10. 12. 15 до 18 продушинѣ, по пропорціи печи, каждая около 8 дюймовѣ въ квадрашѣ. Въ низу находящаяся обыкновенно горнушки f, и надъ оными рѣшетка g, а устье, чрезъ копорое кладушѣ сей кирпичъ въ печь, естъ h. Въ сію печь вкладывающѣ хорошо высушенныя на воздухѣ кирпичи такъ, чшобѣ въ низу на рѣшеткѣ, какъ сѣверху, такъ и подлѣ огня стояли оныя нѣсколько пространнѣе, нежели въ срединѣ и въ верху. Натурально, что посредствомъ переворошѣ i, огонь можно по произволѣнїю прибавлять и уменьшать, такъ же и оборошѣ куда хочѣшь, на примѣрѣ: хочу, чшобѣ огонь успрямился въ верхѣ, то опираю всѣ переворошныя скважины, а ежели надобно, чшобѣ огонь въ срединѣ собирался, то вкладываю въ оныя кирпичи и замазываю глиною. Также, когда увижу, что продушины 1. 5. 8. 11. сильно шянушѣ, а напрошивѣ 1. 2. 3. 4. мало или ниче-

го не дѣйствующѣ, по запираю No 5. 8. 11, и тогда огонь долженъ взять себѣ другую дорогу въ сшороны. Наконецъ могу я чрезъ сіе управлять печью, какъ хочу. Сіе само собою разумѣется, что мнѣ должно знать, какъ въ горнушкахъ управлять должно огнемъ; ибо при такой печи всегда видѣть можно, гдѣ худо. Трешей родъ печей употребленъ въ нѣкошорыхъ мѣстахъ Силезіи, гдѣ оныя не изъ кирпича дѣлаютъ, но изъ глины смѣшанной съ сѣченною соломою. Онѣ походящѣ на преждеописанной родъ печей, и ушверждаютъ, что онѣ также прочны, какъ и кирпичныя. Обыкновенно бывающѣ вышиною въ 2. сажени, и ширѣны ихъ въ низу шолщиною въ 2. аршина, а въ верху въ  $\frac{3}{4}$  арш. Чешвершой и самой худой родъ обжигашъ кирпичъ есть шощѣ, когда на опкрышомѣ полѣ складывающѣ дѣланная и высушенная кирпичи въ кучи. Симъ кучамъ дающѣ по произволенію видъ укороченной чешверугольной пирамиды, или большой круглой пекарной

печи

печи. Внутри дѣлають на самой серединѣ яму, въ которой разводяють огонь. Когда во время обжиганія усматривается, что жаръ вездѣ распространяется равно, то обмазываютъ кирпичники всю кучу глиною, и дають ей выжигаться. Сии кирпичи весьма посредственные, но довольно хороши для подлыхъ спроекъ, садовыхъ стѣнъ и печей. И сии суть главнѣйшія роды кирпичныхъ печей. Однимъ словомъ, все сіе отъ того зависить, чтобъ печь такъ была дѣлана, дабы жаръ вездѣ равно дѣйствовалъ, а сего намѣренія можно, по моему мнѣнію, достигнуть наиспособнѣйше чрезъ описанной мною вшорой родъ печей. По крайней мѣрѣ невозможно опасаться того, чтобъ много выходило изъ онаго негодныхъ кирпичей, нежели при другихъ.

### §. 12.

В) При обжиганіи кирпича должно наипаче смотрѣть:

Часть III.

В

а)

а) На пошребные къ шому машері-  
алы:

б) На правленіе огня.

а) Обыкновенные машеріалы къ об-  
жиганію кирпича сушь дрова. Предраз-  
судокъ въ прежнія времена распростра-  
нившійся дѣлалъ то, что думали, буд-  
то другаго лѣса къ шому упошреблять  
нельзя, кромѣ самаго здороваго сажен-  
наго, кошорой при шомъ долженствоваль  
быть довольно длиненъ и толстѣ. Но  
нужда, опчасу умножающейя недос-  
шашокъ въ дровахъ и поднимающаяся на  
нихъ цѣна, принудила наконецъ людей  
думать о другихъ средсвахъ, и примѣ-  
чено, что хворостъ спольже къ шому  
способенъ, какъ и полененныя дрова.  
Хотя сперва кирпичники сильно шому  
противились, опговариваясь, что опъ  
шакихъ дровъ жаръ недолго держишся.  
Но сіе былъ одинъ подлогъ; ибо кирпиш-  
никъ скоро увидѣлъ, что хворостъ скоряе  
сгораль, нежели полененныя дрова, и онъ  
безпрешанно шюяшь передъ печью и онаго  
добав-



добавлять долженъ былъ, что его много беспокоило: однако истинна превозмогла, и во многихъ мѣстахъ употребляютъ хворостъ вмѣсто полененыхъ дровъ. Нужда научила наконецъ людей при обжиганіи кирпича употреблять каменные уголья и шурфъ. А какъ объ сѣи вещи нескоро загараются, то разводявъ сперва огонь хворостомъ въ горнушкахъ печи, а послѣ кладувъ каменные уголья, или шурфъ. Словомъ, ненадобно употребляютъ лучшей полененной лѣсы къ обжиганію кирпича. Всякія роды дровъ, шурфъ и каменные уголья къ тому способны и доспащны, если ли кирпичникъ разумѣетъ свое дѣло, и онъ хитрости не ошастся при своемъ предразсудкѣ.

б) Теперь приступаю къ правленію огня, а сѣе весьма важно; ибо недовольно того, чтобъ кирпичи были хорошо дѣланы и высушены, но чрезъ обжиганіе получаютъ они послѣднее свое совершенство, а сѣе можно наиспособнѣйше раздѣлить на три части, 1.) на куреніе, 2.) на самое

обжиганіе, и 3.) на просуживаніе. Куреніе кирпичей есть начало обжиганія. Сіе есть, когда съ начала разводивъ въ горнушкахъ небольшой огонь, по той причинѣ, дабы находящаяся въ кирпичахъ влажностъ мало помалу чрезъ пары вышла. Изъ сего само собою оказывается, что всегда лучше, когда разводящъ не весьма великой огонь; ибо въ противномъ случаѣ отъ сего кирпичъ скоро разсѣдается и кривится. Напрошивъ того не большимъ куреніемъ влажностъ мало помалу выходитъ. А всего лучше, когда въ одной печи длиною въ 4, а вышиною въ  $\frac{1}{2}$  сажени съ 8, или 9. горнушками, по крайней мѣрѣ два дни производящъ куреніе. Какъ скоро усмотривъ, что паръ отъ влажноти кирпичей уменьшается, и что настоящей черной дымъ отъ дровъ происходищъ, то прибавляющъ огня и дающъ другой градусъ, то есть, дѣйствишельнаго обжиганія. Для сего прикидывающъ еще болѣе дровъ и задылающъ кирпичомъ горнушки за половину, чтобъ воз-  
духъ

духъ не такъ сильно дѣйствовать могъ на печь. Въ поже самое время осмопрѣшъ должно, проходяшъ ли огонь ровно чрезъ вышнїя вьюшки. И такой градусъ огня продолжающъ по крайней мѣрѣ два дни, а когда увидяшъ, что все начинаешъ перегорашъ, и словомъ все плѣешъ, то запирающъ проходъ воздуху, задѣлающъ горнушки и замазываютъ верхнїя продушины глиною, и такъ оставляютъ печь по крайней мѣрѣ 8. или 10. дней, а потомъ ее ошворяющъ. Сїи послѣднїе 8. дней естъ прешей градусъ обжиганїя или просуживанїе. Когда поступлено по предписаннымъ правиламъ, тогда можно удостовѣреннымъ бытъ, что получаешъ довольно выжженные и слѣдовательно прочные кирпичи, и что тогда сколько худыхъ, какъ обыкновенно бываешъ, не найдешся. Сїе просуживанїе одно изъ главныхъ обстоятельствошъ. Изъ выпеченнаго явствуетъ, сколь неразумно шъ поступающъ, которые съ кирпичами вмѣстѣ и въ одной печи обжигаютъ известъ

одинакимъ огнемъ. Я прежде сего упомянулъ, что кирпичъ обжигать должно сперва небольшимъ огнемъ, копорого мало помалу прибавлять, но известной камень пресушъ съ начала до конца сильного и поспѣшнаго огня. И шакъ одинъ изъ обоихъ испорщиться долженъ, когда оба равно, и вв одно время обжигаются. Почаспу кирпичи хорошо дѣланы, мазаны, высушены и хорошо обжиганы бывающъ, но печь опирающъ весьма скоро, прежде нежели какъ обженные кирпичи совсемъ просыхли, и кладущъ ихъ на вольномъ воздухѣ, а когда случится вв то время дождь, сильная роса, не большой заморозъ и проч. то не удивительно, что хощя съ наружи шепловашые, а внутри весьма горячѣе кирпичи распадающя. При семъ долженъ я упомянутьъ вкращѣ о нижеслѣдующемъ: Господа Архисекшоры показывая намъ, какъ познавать машеріалы пошребные къ спросенію, велящъ намъ наблюдать вв разсужденіи кирпичей слѣдующія правила.

1.) Должны они быть самаго темно-краснаго цвѣща.

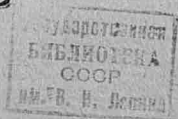
2.) Имѣть надлежащую мѣру въ длинѣ, ширинѣ и толщинѣ.

3.) Когда по онимъ ударятъ, то должны они звенѣть, какъ тонкой колоколъ.

4.) Когда ихъ положишь въ воду, чтобъ они не перемѣнялись, и цвѣшубъ своего не теряли и не лупились. Наконецъ, когда ихъ чрезъ сѣдло изъ воды вынешь, то должны они быть въ томъ же состоянїи, въ какомъ шуда положены. Мы при концѣ сего сочиненїя изслѣдуемъ, въ чемъ предписанныя сїи пробы справедливы. Что касается до первой, то изъ того ни какой особенной доброты заключить невозможно; ибо всякой красной цвѣшъ кирпичей происходитъ отъ смѣшенныхъ съ глиною желѣзныхъ частицъ, и чемъ болѣе такая глина обжигается, тѣмъ краснѣе она бываетъ. Равномѣрно дѣлается такъ называемой желѣзной кирпичъ на здѣшнихъ заводахъ. Если же кто

сверхъ сего еще припомнишь и то, что всякой купоросъ ошъ сильнаго обжиганія краснѣеъ , то не удивительно , что чрезъ сіе цвѣтъ кирпичей возвышается. А что при здѣшнихъ кирпичныхъ заводахъ много купоросной земли , оное безпорно, и кто о томъ сомнѣвается, пусть бы пошудился свѣздишь на кирпичные заводы , лежащіе позади монастыря Святаго Александра Невскаго. Когда весьма сухая погода и солнце 3. или 4. дни жарко сіяло , то найдешь тамъ черную землю, кошорая покрыва бѣлою маперією , и вкусомъ какъ настоящей купоросъ. И когда же по случаю между глиною попадешъ такая земля , то не удивительно , что кирпичъ ошъ частаго обжиганія краснѣеъ. Но и то естественнo, что такой кирпичъ мало помалу чрезъ влажность и воздухъ раздробляется. Известъ, кошорую подмазываютъ сены опадаешъ и кирпичъ лупишся. А незнающіе люди говорятъ тогда, что селитра свѣдешъ сѣну. Сія такъ называется

васмая селипра, или лучше сказаць смѣ-  
 шенной съ известною землею купоросъ,  
 показывается въ запертыхъ покояхъ:  
 слѣбны начнушь попѣшь и выходяшь на  
 оныхъ пашна. Изъ сего явствуетъ, что  
 темнокрасной цвѣтъ кирпича не всегда  
 признакъ доброты онаго. Второе: въ раз-  
 сужденіи надлежащей длины, ширины и  
 толщины объявилъ я о семъ пространно  
 въ 10. §. Звонъ яко прешей признакъ  
 хорошаго кирпича также недостаточенъ;  
 ибо оной опчаспи происходитъ  
 опъ великаго множества смѣшаннаго  
 песку, опчаспи опъ сильнаго обжиганія,  
 и можешъ новой кирпичъ имѣшь весьма  
 свѣшлой звонъ, а однако на воздухѣ мало  
 помалу распадается. Четвертое: что  
 касается до пробы въ водѣ, то оная  
 также сомнительна, по той причинѣ,  
 что кирпичъ весьма долго въ водѣ ле-  
 жашъ можешъ, не перемѣняя себя, а на  
 воздухѣ вывѣтриваетъ; ибо изъ шого не  
 слѣдуетъ, что сей или другой родъ камня  
 въ водѣ не повреждается, слѣдовательно

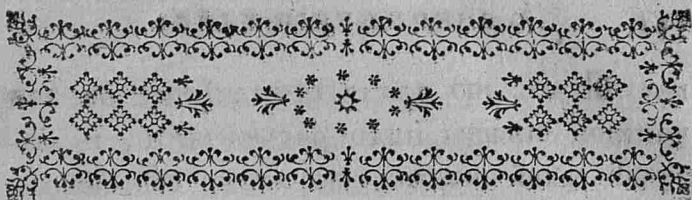


долженъ онъ и на воздухъ быть прочнымъ пошому, что перембняющаяся мокрота, сухость, жаръ и спужа производящъ и на твердѣйшія шѣла разныя перембны. Чего ради я шакого мнѣнія, что хорошо выжженной блѣднокрасной кирпичъ всегда лучше шемнокраснаго. Впрочемъ надѣюсь, что ежели кто подробно будетъ наблюдать предписанныя мною въ семъ сочиненіи пракшическія правила при своихъ кирпичныхъ заводахъ, шотъ въ соспоянїи будетъ дѣлать прочныя кирпичи всякихъ родовъ.

ЮГАНЪ ГОТЛОБЪ ЛЕМАНЪ.







## II

ПОКАЗАНИЕ ЛЕГКАГО ПРИГОТОВЛЕНІЯ ХЛѢБНЫХЪ СѢМЯНЪ, ЧТОБЪ УБЕРЕЧЬ ХЛѢБЪ ОТЪ МѢДВЯНОЙ РОСЫ И РЖАВЧИНЫ.



Я нимало не сомнѣваюсь, что мѣдвяная роса и ржавчина прежде сего древнимъ были уже извѣстны, и что различные случаи, копорымъ подверженъ хлѣбъ, и въ самыя опдаленныя времяна, шѣже бывали, какъ и нынѣ. Но шрудно доказать, прилагалили шпараніе о предупреденіи оныхъ случаевъ, и какія упошребляли къ тому средства. Я намѣренъ говорить здѣсь о шомъ шолько средшвѣ, копорое я знаю, и недалѣе возму примѣры, какъ опѣ начала нынѣшняго вѣка.

ка. Въ сіе шо время повидимому начали чинить опышы надъ расшеніями, и можешъ бышь также спарашься обв опшрашеніи дѣйсшвій мѣдвяной росы. Однако сіи опышы, копорые уповашельно чинены были опъ однихъ земледѣльцовъ, мало имѣли успѣху; ибо онымъ весьма немногѣе послѣдовали. Креспьянинъ, копорой не обыкъ входить въ довольныя разсужденія и не разумѣешъ фисическую науку, не могъ далеко произвешъ, въ разсужденіи расшеній, своихъ опышовъ, и единшвенно осшался при шомъ, что обращалось въ его рукахъ, и находилось предъ его глазами.

Первое средство, копорое упошребляли для споспѣшешвованія расшеніямъ, и коему я самъ послѣдовалъ, сосшояло въ шомъ: мочили сѣмяна часа два въ навозной водѣ, и не дожидаясь шого, чшобъ въ оной произошло шакое броженіе, коебы сильно было пройшишь оныя сѣмяна насквозь, вынимали вонъ и очисшя опъ сору сѣяли. Сей родъ пригошовленія сѣмянъ

мянѣ нѣкоторыя изъ моихъ одноземцовъ около 45 лѣтъ употребляли, а особливо отецъ мой многія годы сряду. Но изъ того происходило посредственное шокмо размноженіе растеній, которое въ разсужденіи получаемой отъ того прибыли не весьма велико. Чтожъ касается до отъвращенія вреда отъ мѣдвяной росы бываемаго, то малой въ томъ успѣхъ имѣли. За симъ средствомъ слѣдовало другое, которое я здѣсь опишу намѣренъ. Въ 1736 году нашелъ Господинъ Кромъ, у котораго я жилъ въ Парижѣ, между письмами господина Гейде Герса врача и славнаго химика, разныя наставленія, какъ пригопвлять хлѣбныя сѣмяна, чшобъ оныя скоряе выходили и размножались. Сіи пригопвленія чинимы были по правиламъ химіи, признавались несомнчивыми и почипались извѣстнымъ средствомъ къ обогащенію. Главнѣйшее при томъ дѣло состояло въ томъ, чшобъ ушвердиль селипру, и для того опмѣривали нѣкоторую часть хлѣба и опвѣшивали

вали извѣстное количество селистры, которую разводили въ опредѣленной мѣрѣ просной воды. Симв разведеніемъ вспрыскивали хлѣбныя сѣмяна, попомъ перемѣшивали и давали часа два бродить, пока вода въ нихъ вберется, а на конецъ ихъ сѣяли.

Другія приугошовленія хлѣбныхъ сѣмянъ чинили чрезъ разныя роды щелочныхъ солей и чрезъ самыя щелоки, кой упошребляли шакъ какъ селистру.

А какъ я упошребленія оныхъ нашелъ бесполезнымъ, то пространиѣ здѣсь описывать ихъ не намѣренъ. Всѣ сіи шайноши господинъ Кромъ во Авернѣ испытывалъ по предписаннымъ правиламъ, упошреба къ тому шоликосже число хлѣбныхъ сѣмянъ, селистры, щелочной соли, щелоковъ и воды. Однимъ словомъ, онъ не жалѣлъ шрудовъ, чшобъ имѣть въ шомъ желаемой успѣхъ; ибо шасшіе сво ошъ шого зависѣло. Хошя онъ ни когда такого опыша не дѣлывалъ, однако договорился со многими господами

и опкупщиками, чшобѣ они ему отѣ за-  
сѣяннаго такимѣ образомѣ поля половину  
прибыли полученной сверхѣ обыкновен-  
наго посѣва за сей его секретѣ усшу-  
пили и ошдали. Я шѣмѣ обстоятельнѣе  
могу о семѣ говорить, чшо самѣ видѣлѣ,  
какѣ пригошвляли соль, и о выше сего об-  
явленномѣ чшпалѣ. Успѣхѣ сѣ ожидані-  
емѣ не сходшвовалѣ. Изѣ приготошвен-  
ныхѣ вѣ осень сѣ селитрою сѣмянѣ вы-  
шли весьма не многія. Произразшїя изѣ  
слабыхѣ расшенїи колосья побило градомѣ,  
и они по большей часшп были безѣ зе-  
ренѣ, такѣ чшо хозяинѣ едва получилѣ  
сшолько хлѣба, сколько высѣялѣ. Изѣ  
сихѣ разныхѣ опышвѣ заключилѣ я, чшо  
всѣ приугошвляемыя чрезѣ огонь соли  
натуральное свое свойсшво шеряютѣ, ко-  
шорое имѣли, покамѣстѣ часшп соспа-  
вляющїя землю вѣ оныхѣ находились, и  
слѣдовашельно онѣ не могутѣ уже про-  
шзвесш того дѣйшшвія, какѣ другїя земля-  
ные соли, сосшавляющїя насшоящую ма-  
шерию расшенїи. Ешшли же кѣ сему при-  
бавишѣ,

бавишь, что всякая чрезъ огонь приго-  
 шовленная соль получаешь свойство сѣ-  
 дашь и сожигашь, но легко понять мож-  
 но, что сѣмянные росшки и самое сѣмя  
 скоро можешь чрезъ то совсемъ повредишь-  
 ся. Убѣжденъ сими причинами, взялъ я  
 опять мое приобѣжище къ опытамъ крес-  
 тыянина и моего опца; о коихъ упомя-  
 нулъ выше сего. Я по старому принялся  
 за навозную воду, составляющую часть  
 натуральнаго навоза, но вмѣсто того,  
 чтобъ держашь въ оной хлѣбныя сѣмяна  
 только два часа, держалъ я четыре, да-  
 бы дашь время войти навозной водѣ въ  
 зерна, и сей былъ первый мой опытъ.

Увидѣвъ успѣхъ изъ умноженія рас-  
 шений, увѣрился я, что сѣмяннымъ зер-  
 намъ средствъ довольно промыслишь не  
 можно, чтобъ расшеніе скорѣе выходило;  
 чего ради удвоилъ я время, давъ сѣмя-  
 намъ бродить въ навозной водѣ не вы-  
 нимая оныхъ съ 7 часа вечера до утра,  
 коюрой опытъ гораздо щасливѣе былъ  
 перваго.

Я многіе годы засѣвалъ такимъ образомъ поля, и далѣе уже опышовъ моихъ не производилъ. Но намѣреніе мое не просширалось до ошвращенія мѣдвяной росы. Я думалъ, что оная ложится на хлѣбъ ошъ шума, въ шо время, какъ хлѣбъ цвѣтешъ, или ошъ сильнаго дождя, и что одно шолько прошивъ шого ешъ средство, чтобы прошянуть чрезъ хлѣбъ веревку, и спряшъ съ него влажностъ, и сіе ешоль часто повшоряшъ, сколь часто бывашъ шуманъ. Наконецъ нечаянной случай вывелъ меня изъ сего заблужденія, въ шо самое время, какъ всѣ жаловались на мѣдвяную росу. Я увидѣлъ кушъ пшеницы на старой каменной стенѣ, гдѣ было очень много ѳзвешпи. Сіе расшеніе велѣлъ я для безопасности огородишъ, кое совершенно созрѣло, и вышло изъ нѣе до 10 колосовъ, весьма велики, и мѣдвяною росою и ржавчиною нимало не хваченные. Изъ сего заключилъ я, что ѳзвешъ хлѣбу не шолько не дѣлаешъ вреда, но напрошивъ шого слу-

жишѣ къ споспѣшествованію онаго и къ  
исшребленію мѣвяной росы.

Поощренѣ будучи симѣ, опважился я  
вывѣшреную ѣзвешѣ сѣ мочеными вѣ на-  
возной водѣ сѣмянами смѣшашѣ. Первый  
опышѣ вѣсьма хорошо удался. Пшеница  
очень была сильна и густа и имѣла пре-  
изрядныя колосья , на коихѣ находились  
вѣсьма малые слѣды мѣвяной росы, хошѣ  
сосѣди вѣ шо время несказанно на оную  
жаловались. Такимѣ образомѣ продолжалѣ  
я сѣшѣ не только пшеницу , но и всякой  
хлѣбѣ даже до самыхѣ огородныхѣ овощей  
безѣ ѣзвѣшѣ. И вмѣсто шога, чшобѣ ѣз-  
вешѣ уменьшашѣ, старался я паче оную  
умножишѣ, и при шомѣ безѣ всякой мѣры,  
не думая ни мало, чшо изѣ шога прои-  
зойдешѣ.

Хошѣ я и обѣявилѣ , чшо случай  
одинѣ подалѣ миѣ поводѣ упошребляшѣ  
ѣзвешѣ, однако не хочу называшѣся изо-  
брѣшашелемѣ сего средства ; ибо и шо  
подлинно , чшо многіе прежде еще меня  
сей опышѣ чинили , различнымѣ шокмо  
образомѣ,



образомъ , и чшо мнѣ о шомъ совсемъ было неизвѣстно , какъ я спалъ дѣлашь самъ оныя . Нѣкоторые мѣшали вывѣщенную известь съ сѣмянемъ безъ всякаго другаго пригошовленія . Другіе разводили оную въ проспой водѣ , и сею водою вспрыскивали сѣмяна , прежде нежели оныя высѣвали . Въ разсужденіи сихъ моихъ опышовъ увѣренъ я , чшо я первой былъ сего средства изобрѣшатель , особливо , чшо касается до количесва извести , кошорой пользы я довольно выхвалять не могу . Известь , какъ шо всякъ знаешъ , ешь камень , кошорой чрезъ сильной и непреспанной огонь распадается , сквозь кошорую проходящъ огненные и лѣшучія часшицы дерева , и пошому оная имѣешъ въ себѣ силу сушишь и снѣдашь . Сіи при свойсва должны необходимо первыя основанія мѣдвяной росы разоришь , кошорая напросивъ шого ешь маслиной и гнѣючей нашуры , шакъ , чшо легко прилипаетъ къ шѣламъ . Когда же сіе правда , шо необ-

ходимо надобно, чшобѣ всякой хлѣбѣ, на кошорой оная роса пала, весь оспальной хлѣбѣ собою заразилѣ, сѣ кошорымѣ оной мѣшается, во врсмѣ молодѣбы и вѣянїѣ. Какѣ ужѣ напура и качесшва їзвеспи їзвѣстны, шо я намѣренѣ показашь спосо-  
 бы, какѣ оную вывѣшривашь и упошребляшь вѣ дѣло; ибо весь ожидаемой успѣхѣ опѣ шого зависїшѣ; а сїе бываешѣ слѣдующїмѣ образѣмѣ: складывающѣ еѣ на вольномѣ воздухѣ, на мѣстѣ опѣ дождѣ прикрышомѣ, гдѣ їзвесшковые камни вѣ два дни распадающѣся. Ежели же надобна оная їзвесш скорѣе, шо можно еѣ вспрїснущѣ нѣсколькѣ водою и скласшѣ вѣ небольшїѣ кучї, послѣ чего она вѣ короткое время распадешѣся, и какѣ скоро просшїнешѣ, шо надлежїшѣ еѣ упошребляшѣ безѣ всякаго медленїѣ. Послѣднїѣ способѣ вывѣшриванїѣ їзвеспи состоїшѣ вѣ шѣмѣ, чшобѣ шворїло, вѣ коемѣ оная находїшѣся, было опшверсто, при чемѣ однако должно наблюдашѣ, чшобѣ не проходила шуда вода. Хотя шакое вывѣшриванїе и

проис-

происходишь медлишельно, но известъ бываетъ отъ того крѣпче. Если же бы случилось, чтобъ она оспалась вся въ срединѣ шворила, то надлежитъ вымѣшавъ оную на верхъ, чтобъ вывѣшрела. Хотя для сего и пребуется время, но не надобно при томъ медлишь начинаемъ. Дѣйствіе извести на ржавчину хлѣбныхъ сѣмянъ состоитъ въ томъ, что оныя частицы, къ коимъ прилипаетъ, слабѣетъ, снѣдается и сушитъ. А какъ свойство ея сухости не дозволяетъ ей прилипнуть въ довольномъ количествѣ къ хлѣбу, чтобъ съ пошребною силою дѣйствовать на черную пыль ржавчины, то сіе награждается навозною водою, которая будучи жирная и липкая, составляетъ, равно какъ бы глянecъ, крышку, къ коей известъ сильно и во множествѣ прилипаетъ и въ состояніи непокомо матерію ржавчины, но и самое сѣмя и помѣшъ несѣкомыхъ испребишь. Уповательно, скажушь мнѣ, что какъ известъ имѣетъ такую силу, то можетъ также

со ржавчиною и роспки сѣмянѣ повре-  
 дилъ; но на сіе я ошѣщивую, что  
 имѣю опытѣ пому прошивной, коему  
 всякое умщвованіе успупилъ должно. Въ  
 1758 году насыпалъ я въ спаканѣ пше-  
 ничныхѣ зеренѣ, и оныя пригошовивѣ по  
 моему образу, посѣялъ на одной саженѣ  
 между другихѣ пшеницѣ. И сіе учинилъ  
 я 16 Октября мѣсяца. Хошя сіи зерна  
 прежде Апрѣля и не взошли, но росли  
 они шоль поспѣшно, что въ скоромѣ  
 времени сѣ прочимѣ такимѣ же образомѣ  
 пригошовленнымѣ, но шолько мѣсяцемѣ  
 позже высѣяннымѣ сѣмянемѣ сравнились,  
 и сжащы въ одно время сѣ оными, ошѣ  
 чего я получилъ шолько же расшеній,  
 сколько высѣялъ зеренѣ, а именно: при  
 нейбургскія мѣры чистшой пшеницы  
 безѣ всякой ржавчины. Сей случай са-  
 мой справедливой, и многихѣ ученыхѣ  
 людей обрашилъ на себя вниманіе. Изѣ  
 сего видно, что ешъли бы ѣзвестъ цѣ-  
 лое зерно, или роспки одни повредила,  
 шобѣ я не пожалѣ шолько расшеній,  
 сколько

сколько высѣялъ зеренъ , и что съ другой спороны , есшьлибъ ѣзвесь не съ такою силою дѣйствовала на мѣдвяную росу , тобы конечно нашлись нѣкопорыя расшенія , или по крайнѣй мѣрѣ зерна оною поврежденныя . И такъ необходимо должно заключить , что ѣзвесь такъ , какъ и навозная вода приносятъ сѣи двѣ пользы , что онѣ ржавчину опвращаютъ и расшенію способствуютъ . Сѣе намѣренъ я доказать особливимъ опытомъ мною учиненнымъ , дабы и самому о томъ увѣришься , и чтобъ не предложишь чего либо сумншельнаго .

Въ 1759 году велѣлъ я приготоовить пашню на 8 десятинахъ и одну десятину засѣялъ сѣмянемъ , не упошребя къ тому ни навозной воды ни ѣзвеси . Другой засѣялъ сѣмянами , вымочивъ напередъ оныя въ одной навозной водѣ . На оспальныя шесть десятиинъ высѣялъ сѣмяна , копорыя мочилъ въ навозной водѣ съ ѣзвешью смѣшанной . На первой десятиинѣ шестая доля пшеницы повреждена была

мѣвяною росою и имѣла посредственнос приращеніе. На другомѣ повреждена только оной осьмая доля, а на прочихъ шести десятинахъ пшеницы совершеннымъ образомъ пригошовленной, едва двадцашая доля нашлась отъ мѣвяной росы поврежденною, и приращеніями превышала всѣ прочія. Въ семъ годѣ урожай хлѣба, по причинѣ павшей на оной мѣвяной росы, кошорая въ сосѣдствѣ великой причиняла вредъ, какъ на плодоносныхъ, такъ и на худыхъ поляхъ, весьма былъ плохъ. Я надѣюсь, что послѣ сего моего доказательсва, кошорого я ни изъ какой книги не выписалъ, но самъ вывелъ изъ собственнхъ моихъ опытовъ, справедливосшь мнѣ опдана будещъ, и въ томъ мнѣ повѣрящъ. Теперь присшупаю я къ приугошовленію разныхъ сѣмянъ. Я беру, на примѣръ часшь земли сосшоящую изъ чешырехъ юхаршовъ, (\*) коя надлежащимъ образомъ къ посѣву пригошовлена.

Ежели

---

(\*) Юхаршъ есть шоликая часшь землі, сколько въ одинъ день однимъ быкомъ или лошадыю вспахашъ можно.

Ежели она сама собою плодоносна, по полагаю я шокмо шессть чешвершей кваршероновѣ на одну юхаршу, и шакѣ на чешыре десяшины двадцашь чешыре чешверши. Ештьли же напрошивѣ шого земля легка, пещана и не очень плодоносна, шо беру я на одну юхаршу восемь чешвершей, кои совсемѣ сосшавляюшѣ шридцашь двѣ чешверши.

На плодоносную землю опмѣриваю я шолько сѣмянѣ, сколько прилѣжной посѣляницѣ можешѣ высѣяшѣ вѣ день. Я кладу сѣмяна вѣ кадку, кошорая должна бышѣ шоль пространна, чшобѣ шрешья часшѣ оной находилась пуща, дабы какѣ сѣмяна спанушѣ бродишѣ, шолько вѣ оной осшавалось мѣшпа, сколько пошребно для взболщыванія и мѣшанія. Пошомѣ лью шуда помалу навозную воду, а вѣ шо время работникѣ весломѣ не перешаваая хлѣбныя сѣмяна мѣшашѣ, дабы оныя вездѣ равно были вымочены, чшо изѣ шого узнашѣ можно, когда со дна кадки хлѣбѣ на верхѣ выймешѣ. Сію ра-  
Г 5
бошу

бошу надлежишѣ опсправляшѣ вѣ вѣчеру  
 прежде сѣянїя. Чрезѣ при часа послѣ  
 влишїя, навозной воды надлежишѣ вновѣ  
 взболшашѣ шакѣ, какѣ и первой разѣ, и  
 когда хлѣбѣ всю навозную воду вѣ себя  
 вобралѣ, шо вливающѣ на шо свѣжую и  
 вшорично взболшывающѣ, и шогда вѣ са-  
 момѣ началѣ покрывающѣ кадку сукномѣ,  
 дабы броженїе шѣмѣ лучше происходило.  
 По ушпру рано опяшѣ взболшывающѣ, и шо,  
 что лежало на днѣ, поднимающѣ на верхѣ.  
 Изѣ чего усмошрѣшѣ можно, весли хлѣбѣ  
 равно вымоченѣ; будеже сего не найдешѣ,  
 шо надобно влишѣ шуда еще свѣжей на-  
 возной воды, дабы їзвесшѣ пошомѣ силь-  
 нѣе и вѣ болшемѣ количесшѣ кѣ хлѣбу  
 приспавала. Чего опнюдѣ не здѣлаешѣ,  
 когда сѣмяна безѣ влажношпи шолько раз-  
 бухнушѣ. Пригошовленное шакимѣ обра-  
 зомѣ сѣмя умножаешѣ сверхѣ прежней  
 своей мѣры 1. часшью чешверши шакѣ,  
 что, когда 12. чешвершей кѣ шому взяшо,  
 шо выцешѣ ужѣ изѣ кадки, 16 и вмѣшпо  
 взяшыхѣ на 4. юхаршы 24 чешвершей,  
 полу-



получишь 32. Такимъ образомъ приго-  
 шовленные сѣмяна всыпають въ ящикъ,  
 длиною въ 6, а шириною въ 2, и выши-  
 ною въ 1 футъ. Какъ скоро положашъ туда  
 одну мѣру, то всыпають на то вывѣшен-  
 ную известь въ довольномъ количествѣ,  
 чшобъ сѣмяна опъ онаго побѣлели шакъ,  
 какъ чистое пшено, и по шѣхъ поръ шакое  
 мѣшанье продолжають, пока сѣмянъ споль-  
 ко прибудешъ, сколько одинъ человекъ  
 несъ и сѣять можешъ; ибо опасно, чшобъ  
 сильное смѣшиваніе сѣмянъ съ известью не  
 произвело сухосши, чшобъ попомъ известь  
 опдѣлившись опъ сѣмянъ, и будучи въ  
 землѣ въ маломъ количествѣ, не здѣлалась  
 бесполезною. Для опвращенія сего, мѣшаю  
 я еще известь съ сѣмянами, когда намѣ-  
 ряюсь сѣять скоро, и шакъ хлѣбъ всегда  
 оною снабденъ бываешъ.

Сію предосторожность надлежитъ  
 наблюдашь весьма строго, когда хочешь  
 сѣмя въ легкую, пещаную и неплодос-  
 ную землю высѣять, съ шкою шокмо раз-  
 носшію, чшо вмѣсто 6 чешвершей долж-

но брашь 8. Причину шому, по моему мнѣнію, легко узнать можно, хотя нѣсколько оная кажешся и непоняшною. Плодоносная, плошная и швердая земля конечно произведешъ болѣе расшеній, Хлѣбъ нескоро взойдешъ, хотя не шакъ какъ на сухой землѣ. Густошою своєю онъ покроешся и будешъ во всегдашнемъ холодѣ, кой способшвовашъ можешъ его расшенію пошому, что оной чрезъ шо сохраняется ошъ сильнаго зною. На легкой, песчаной и неплодоносной землѣ напрошивъ шого расшеній не шоль много бываешъ, и вмѣсто шого, чшобъ умножишся, каждое зерно произведешъ расшеніе. Когда же посѣешъ сѣмяна въ шакую землю шолько, какъ и въ хорошую, шо хлѣбъ не можешъ умножишся, будешъ рѣдокъ, и земля легко ошъ солнца проникаешся и засыхаешъ. А сіе, какъ я примѣшилъ, причиняешъ шо, что хлѣба родишся менѣе и зерна бываюшъ малыя, колосьяже за недоспашкомъ влажнoshi совсемъ засыхаюшъ. И для шого

я легкую землю всегда чаще засѣваю, нежели тяжелую, такъ чрезъ то можно соблюсти ея отъ дѣйствій сильнаго солнечнаго зною.

Какъ не всѣ годы себѣ подобны, то надлежитъ спараться, чшобъ опнюдѣ напрасно не сѣять, и смощрѣшь на будущее; да и то подлинно, что ни когда убышка отъ того не будещь, когда на мелкой землѣ сѣютъ чаще, пошому, что она сохнещь и отъ сшужи повреждается оная нерѣдко. Когда хлѣбныя коренья чрезъ надыманіе земли обнажаются, и когда хлѣбъ не можещь довольно держашься на корнѣ, сѣмена весьма повреждаеть, а сіе почти ежегодно и по многимъ мѣстамъ примѣчается.

Показывая способъ пригошворяшь сѣмяна, желаю чшобъ оный былъ обшояшенъ. Теперь остаешся мнѣ предложить, какимъ образомъ сѣмяна сѣютъ. Какъ сѣмя смѣшано съ ишвесью, то сѣяшель долженъ сѣять по вѣпру, сколь бы оный слабо не дулъ, такъ, чшобъ онъ ему вѣялъ

ялъ сѣ зади; ибо безъ сей предосторожности сѣяшель опѣ извести весьма обеспокоишся, копорая хотя и прилипаетъ къ хлѣбу чрезъ движеніе руки, однако должно ошдѣлать особливо, когда не вся извѣсть, кою высыпающъ на хлѣбъ, равно сѣ нимъ смѣшивается, и такъ довольно оной оспаша, чшобъ здѣлать при сѣянїи небольшую пыль. Когдаже на дворѣ шихо, то можешъ онѣ сѣять, какъ хочешъ, дабы не потеряшъ времени. Чрезъ сію предосторожность дѣлается то, что сѣяшель можешъ вдругъ сморѣть равноль сѣмя высѣвается; ибо какъ сѣмя бѣло, и сѣяшель глаза извѣстью не помрачилъ, то всегда передъ собою всю свою работу имѣешъ.

Можешъ бышь мнѣ скажущъ, что шребуешся между навозною водою и извѣстью почнѣйшая пропорція, чшобъ сѣмя не болѣе, какъ въ надлежащей мѣрѣ сѣ извѣстью было смѣшано, и слѣдовательно мало бы оставалось излишней. Признаюсь, что ешльибы мнѣ возмож-

но было чрезъ какое либо средство дойти до того, чшобъ вся ѳзвесть прилипала къ хлѣбу, такая пропорція была бы нѣкошорой важности, а безъ того ѳзвесть будешъ бесполезна; ибо покрывая ѳзвестью зерны чрезъ движеніе въ мешкѣ всегда несколько оной перяющъ, и какъ объявлено, сія ѳзвесковая пыль чрезъ сѣяніе въшромѣ выѳбешся, какая бы оной пропорція ни была. Сіе обшояшельство ни какого недосшойно вниманія. Равно и излишество навозной воды и ѳзвешши можешъ служить ко вреду хлѣба, какъ въ разсужденіи разбухиванія или броженія въ навозной водѣ, шакъ и ѳзвешши. Въ разсужденіи перваго никогда я не примѣчалъ, чшобъ броженіе въ 12 часовъ мѣру хлѣба болѣе, нежели на 1. чешвершую. часть умножило. Ешплижь другимъ образомъ здѣлашся, шо либо сей шерминъ превзойдешъ, или надлежало учинишся броженію на шепломѣ мѣспѣ, чего однако я никогда не дѣлывалъ, но хлѣбъ мой всегда приушошвлялъ въ овинѣ.

Чшо

Чшо казается до ѳзвѣсти, шо могу увѣришь, чшо вѣ какой я оную мѣрѣ ни упошрбляль, когда хлѣбѣ былѣ мокрѣ, расшеніе онаго никакого вреда отѣ нее не прѣшерпѣвало. Сіе можно заключишь изѣ одного случая, кошорой я здѣсь привѣсть намѣренѣ, пошому чшо оной всякаго вниманія достоинѣ.

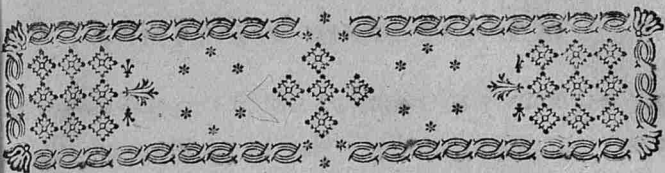
Вѣ 1762 году велѣль я пригошовишь 32 чешверши и высѣяшь на посредшвенную землю; но сѣяшель ошибся и мѣра осшалась приугошовленнаго хлѣба, кой смѣшанѣ былѣ сѣ ѳзвѣстїю, а земли ничего не осшалось, кромѣ меньшей часши, гдѣ сѣяли огородныя овощи. Я не хошя пошерьяшь приугошовленнаго хлѣба, велѣль половину онаго высѣяшь на сію часшь земли. Какѣ невозможно было оной пригошовишь, какѣ вѣ 24 часа по окончаніи другаго посѣва, шо хлѣбѣ осшался между шѣмѣ вѣ мешкѣ, и шакѣ бродилѣ, чшо мѣшпо, кое онѣ заняль, на половину распросшранилось, и превзошло шепень щелоченія. И шакѣ бродилѣ онѣ 48 часовѣ

часовъ болѣе обыкновеннаго. Не взирая на оба сіи обстоятельство, сѣмя вышло споль же хорошо, какъ по, кое по приугошвлению пошчасъ высѣяно. Можеть быть со временемъ найду я и еще нѣкоторыя новыя ошкровенія. Чшо жъ изъ всего сего выходящъ натуральнымъ образомъ? сіе. 1) Въ способѣ, коему я слѣдовалъ для споспѣшествованія расшенію, ничего не содержища, чшобъ небыло просто и легко къ произведенію въ дѣйство. Навозная вода во всѣхъ деревняхъ находища, гдѣ водящъ скопъ. Известъ также естъ такая вещь, кошую ни рѣдкою, ни дорогою почестъ нельзя, а пошупашъ съ ними всякой разумной человекъ знаеть. 2) Каждой землещъ имѣеть засѣять свою землю по пропорціи ея плодоносія, да и высѣвъ сѣмяни лучше произведеть въ дѣйство; ибо онъ его для блага его цвѣта не спускаеть съ глазъ своихъ. 3) Такимъ образомъ ошнюдъ не пренебрегають здѣсь вывѣшиваніе, сравниваніе, и извлечаніе солей изъ щелока и всякаго хипраго приугошвления,

ленія, кои безъ шого не всегда земледѣльцу поняшны. 4) Весьма мало времени шребуешся приугошовишь великое множештво хлѣба, и сія польза приугошвленій вѣ болъшемѣ количешствѣ не получаешся. 5) Иждивеніе при ономѣ приугошвленіи шполь не велико, что оное какѣ бѣдной, шакѣ и богашой крешьянинѣ упошребишь можешѣ. 6) Напослѣдокѣ не подвергаешѣ себя земледѣлецѣ ни малой опасности, когда берешѣ навозную воду и ізвешѣ, вмѣшо шого, что всѣ приугошвленія чрезѣ химію или огонь хлѣбу вредны бышь могутѣ, какѣ шо уже доказалѣ я ізѣ шого, что вѣ Авернѣ здѣлалось. Я оставляю сіе, о чемѣ я обьявилѣ, на разсужденіе другимѣ, кои ни какими предразсудками не заражены, и оканчиваю сіе примѣчаніе шѣмѣ, что смѣшанной хлѣбѣ опѣ пояденія мышей, пшицѣ и всѣхѣ несѣкомыхѣ безопасенѣ бываешѣ, какѣ напрошивѣ шого безѣ шакого приугошвленія оный всегда сей опасности подвергаешся.


Ізѣ бернскихѣ экономическихѣ сочиненій перевелѣ свѣмецкаго Панкратѣ Полонской.





### III

О приведении въ лучшее состояние сѣнокосовъ, о разныхъ родахъ травъ употребляемыхъ въ другихъ государствахъ къ сѣянію луговъ, о потребномъ земледѣліи для возвращенія сѣмянъ, и о употребленіи оныхъ травъ.

удобреніе сѣнокосовъ есть столь важная часть добраго хозяйства, что сопряженная съ онымъ польза не требуетъ доказательствъ. Земледѣліе не можетъ быть тамъ съ выгодною производимо, гдѣ нѣтъ довольно скоша для работы, и для унавоженія земли; а скошину нельзя держать безъ довольноаго корма, слѣдовательно безъ луговъ. А какъ всѣ части домашняго хозяйства составляютъ неразрывную цепь, то изъ недостающ-

ку чего нибудь одного, неминуемой и иска-  
стѣ ущербъ прочему. Сколь разныя россійс-  
кія провинціи ни изобилуютъ лучшими сѣ-  
нокосами производимыми единственно на-  
пурою, однакожъ изъ основательныхъ  
извѣстій присланныхъ отъ доспохваль-  
ныхъ нашихъ помощниковъ, Господина  
бригадира Олишева и Господина Капиша-  
на Болошова о состояніи деревенскаго  
хозяйства въ ихъ провинціяхъ явствуетъ,  
что еще есть обширныя страны въ про-  
спранныхъ провинціяхъ сего Государства,  
гдѣ сія часть хозяйства со всемъ запу-  
щена; и сіе тамъ претягиваетъ рас-  
пространенію земледѣлія такъ, какъ оно  
обстоятельно объяснено въ помянутыхъ  
извѣстіяхъ, сообщенныхъ во 2 й части  
трудовъ нашего общества къ славіи и чести  
искусныхъ сочинителей оныхъ и опече-  
ства ихъ. Сего ради щитаю я не излиш-  
нымъ, но полезному нашему намѣренію со-  
отвѣтствующимъ, чтебъ подашь нижеслѣ-  
дующее публикѣ сообщеніе средствъ упош-  
ребляемыхъ въ другихъ земляхъ для улуч-  
ченія

вованія сѣнокосовъ, выписанныхъ изъ лучшихъ сочиненій экономическихъ, французскихъ и аглицкихъ, особливо швейцарскаго экономического общества, ганноверскихъ, подъ именемъ хозяина издаваемыхъ, и другихъ опытами ушвержденныхъ сочиненій.

Аглинскіе помѣщики довели у себя экономическую науку до преимущественнаго предъ всѣми европейскими народами степени. Уже въ наше время съ первыхъ лѣтъ шѣкующаго вѣка начали они болѣе прилѣжашь ко исправленію деревенскаго хозяйства, которое по шѣхъ поръ познавалось единственнѣмъ употребленіемъ, а они оно обращили почти въ систематическую науку. Французы, Нѣмцы и Швѣды подражали полезнѣмъ въ семъ случаѣ усшремленіемъ Агличанъ, въ чемъ послѣдніе предъ Французами предупѣли. Доказательствомъ сему служилъ ежедневно умножающаяся экономія и земледѣліе въ Швейцаріи, въ нижней Саксонской округѣ и во многихъ другихъ

нѣмецкихъ провинціяхъ. И такъ кажется намъ нельзя лучше и надѣжнѣе избрать средства для употребленія въ свою пользу иностранныхъ въ семъ случаѣ выгодъ, какъ спарашься присвоить себѣ согласное съ обстоятельствомъ и климатомъ здѣшней земли, учиненіемъ въ видѣ экономической пользы опытовъ, самымъ уже дѣломъ полезными утвержденныхъ разными народами.

Между многими поправленіями земледѣлія одно изъ первѣйшихъ попеченій ихъ было о умноженіи сѣнокосовъ и о приведеніи оныхъ въ удобнѣйшее состояніе для корма скота. Къ достиженію сего намѣренія Агличане не удовольствовавшись обыкновеннымъ добрымъ паханіемъ, разчищиваніемъ и унавоживаніемъ сѣнокосныхъ земель, многочисленные дѣлали опыты разными родами травъ привезенныхъ частію изъ Америки, и въ нѣкоторыхъ изъ оныхъ нашли преимущественныя выгоды. Сіе подало случай къ новоизобрѣщенному засѣванію луговъ

говъ, копорымъ и понынѣ аглинскіе помѣщики пользуются. Состояніе климаша, великое число искусныхъ и примѣчательныхъ работниковъ, и ограниченные предѣлы поль плодоносной земли, какову имѣетъ Англія, больше всего поспѣшествовали успѣху въ чинимыхъ опысахъ, копорые въ другихъ земляхъ по свидѣтельству знашнѣйшихъ и новѣйшихъ писателей экономическихъ не столько выгодными найдены, сколько онаго надѣялись. Примѣчано, что новоизобрѣшенное сѣянiе луговъ можетъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ быть полѣзно, большеже сопряжено съ великими затрудненіями.

Я намѣренъ въ нижеслѣдующемъ читателямъ сообщить описаніе разныхъ знашнѣйшихъ родовъ травъ съ показаніемъ, какого оныя пребудутъ за собою хожденія, и какъ ихъ употреблять, приобща къ тому и выписанныя изъ нѣмецкихъ сочинителей обыкновенныя средства ко исправленію простыхъ сѣнокосовъ, будучи увѣренъ, что во ономъ удобнѣе по-

лучишь желаемой успѣхъ, въ разсужденіи  
большаго количества, особливо въ Россіи,  
предписавъ къ тому средства крестья-  
нину понятныя и согласныя съ его обы-  
кновеніемъ. Между шѣмъ и сіе неоспо-  
римо, что нѣкоторыя опыты учиненныя  
съ сими славными иносранными пра-  
вами искуснымъ и примѣчательнымъ хо-  
зяйномъ въ маломъ количествѣ, конечно  
великую могушь принести пользу. Земля  
и климатъ здѣшней въ нѣкоторыхъ мѣ-  
стахъ весьма къ тому удобны, слѣдова-  
тельно гдѣ въ просыхъ сѣнокосахъ  
есть недостатокъ, тамъ новыя роды  
правъ съ выгодностію заведены бышь  
могушь.



## О П И С А Н І Е,

КАКИМЪ ОБРАЗОМЪ СЪ ПОЛЪЗОЮ УПОТРЕБ-  
ЛЯТЬ ЛУЧШЕ ИЗВѢСТНЫЕ РОДЫ ТРАВЪ,  
КОТОРЫМИ ВЪ АНГЛИИ И ВО ФРАНЦІИ  
ЗАСѢВАЮТЪ ДУГА.

Для охощниковъ до земледѣлія вы-  
писано изъ Англіи нѣсколько сѣмянъ слѣ-  
дующихъ лучшихъ травъ.

1. Луцернъ,

2. Испанской красной кле. [Дятло-  
дина или кашка.]

3. Голандской бѣлой кле.

4. Тимофей права.

5. Англинской шрифоліумъ, *трехъ*  
*лиственникъ*.

6. Бурнетъ.

Которыя сѣмяна для пробы будущъ  
по частичкѣ желающимъ розданы отъ  
экономическаго общества; а какимъ об-  
разомъ оныя употребляшь, сіе ниже  
слѣдуешь.

1. Луцернъ есть та права, которая  
въ Парижѣ сейнфосень, *fainfoin*, въ Дофинѣ  
эспарцетъ, а въ большей части Франціи  
называется луцернъ, *lucerne*. Она любима

землю легкую и песчаную, лучшежъ всходишь на жирномъ пескѣ; но какъ такую землю рѣдко можно найти, шо и нсуповашельно, чшобъ сею правую можно было иные съ успѣхомъ учинить опыты, какъ въ маломъ количествѣ. Удобнѣе всего ся сѣять на мѣсахъ лѣжащихъ близь конюшенъ и скопныхъ дворовъ, для безшруднаго поливанія оныхъ навозною водою. Множественной урожай наградишь тогда шрудъ, особливо для молочныхъ скотовъ нѣшь лучше сей правы зеленой во все лѣшо. Землю подъ оную должно очень хорошо вспахать, дурную праву всю выполовъ хорошенько заборонить, и раздѣлить бороздами одну ошъ другой разстоянїемъ на два фута. На грядахъ сѣять се сѣмя на футъ разстоянїемъ зерны ошъ зеренъ, около дюйма глубиною подъ землю, кошорою оное легко закрывать. Въ другихъ государствахъ счишають мѣсяцъ Апрѣль удобнѣйшимъ для сѣва, шо есть, когда уже земля высохнетъ, и безопасно ошъ большихъ морозовъ



розовъ и лишней мокроты. Но какъ въ  
здѣшнихъ сѣверныхъ странахъ вышеопи-  
санной родъ земли трудно найти въ  
Апрѣлѣ, то кажется конецъ Мая удоб-  
нѣе будетъ для опытовъ. Разсудитель-  
нойже земледѣлецъ выбираетъ время,  
смотря на погоду и на мѣсто, зная, что  
сія права не можетъ снести сильныхъ  
морозовъ, еще меньше большой мокроты.  
На поствѣ едва шестая доля сѣмянъ  
употребляется противъ хлѣба на равной  
части земли. Луцернъ прежде другихъ  
правъ всходитъ. Черезъ три или четы-  
ре недѣли послѣ сѣва на хорошей землѣ  
отъ 5. до 6. дюймовъ бываетъ выши-  
ною, въ кофрос время овецъ на нея  
можно пускашь, другуюжъ рогатую ско-  
шину опшюдь не пускашь, что бы не по-  
давила нѣжныхъ кореньевъ. Пошомъ она  
очень скоро опять выросшетъ. На доб-  
рой землѣ можно ея косить въ годъ раза  
4. или 5. Къ концу Іюля бываетъ око-  
ло двухъ футовъ вышиною и зачнетъ  
цвѣсти. Тогда самая пора ее косить,

когда

когда головки созрѣюшъ , а цвѣты еще не распусшяся . Скошеную надлежитъ прилѣжно переворачивать , и какъ скоро высохнешъ , положишь подъ кровлю . Новая трава пошомъ пошчасъ выростешъ , копорую косишь можно такъ часто , какъ скоро цвѣты покажутся . Ростешъ она планшами съ весьма полстыми и глубокими корѣнями . На шрешей годъ бываетъ гораздо плодоноснѣе , и продолжается , по свидѣтельству достовѣрнѣйшихъ экономическихъ писателей по меньшей мѣрѣ до 12 го , а нѣкоторые утверждаютъ и до 20 го года .

2. и 3 Шпанской красной и голландской бѣлой кле или кашку , оба сѣи рода травъ въ нѣмецкой землѣ предпочитаютъ помѣщики всѣмъ прочимъ травамъ , утверждая примѣчаніями изъ опытовъ о преимущественной оныхъ пользѣ . Кле или клеверъ любитъ мягкую , нѣсколько тяжелую , влажную и гораздо унавоженную землю , хошя на всякой землѣ всходитъ , но на жирной лучше . Ни кое растеніе

во время перваго своего восхода не пре-  
буешь дождя больше какъ сія права, и  
выше сказано, что для нея надобна нѣс-  
колько влажная земля, однакожъ поле не  
должно быть очень мокро. Особливо смол-  
рѣшь того надлежитъ, чшобъ оно не  
пролежало зиму подъ водою. Сѣять кле-  
веръ можно вѣсною и осенью, однако  
опытъ, сказывающъ, утверждаетъ осен-  
ней сѣвъ преимущественнѣе около конца  
Августа. Понеже кле любитъ влажность,  
а въ исходѣ Августа здѣсь обыкновенно  
много идетъ дождя, по сего обстоя-  
тельства здѣшняго климата не должно  
пренебрегать. Сверхъ того корнѣямъ  
сей травы до зимы должно нѣсколько  
окрѣпчать. Онымъ же великій вредъ  
приносятъ негодныя былія, пока они еще  
молоды и нѣжны. Въ разсужденіи всѣхъ  
сихъ обстоятельствъ осенней сѣвъ каже-  
тся лучше. Клеверъ сѣется одна или  
перемѣшанная съ озимымъ или яровымъ  
хлѣбомъ. Кто хочеть посѣять одну, то  
для нея лучше всего поле послѣ ржи  
или

или пшеницы, выжегши жниво и посыпавъ землю золою; послѣ чего можно оную еще одинъ разъ вспахать и взборонить, собранную дурную траву и жниво опять сжечь, а золу по полю разсыпать, на кошоромъ по помъ посѣять кле въ въ шихую погоду. А какъ сѣмя сей травы мѣлко, то обыкновенно оно сѣютъ для сѣва съ пескомъ. Чемъ земля жирнѣе, тѣмъ рѣже должно сѣять, по помъ такъ долго съ бороною по ней ѣздить, пока не останется глыбъ, и поле подобно будешъ хорошо вспаханной садовой землѣ. Кшо жъ хочешъ оную траву посѣять съ хлѣбомъ, ежели вѣсною, то землю должно приготовить такъ, какъ подъ ячмень и умѣренно унавозить; попомъ посѣять сколько можно ранѣе одного ячменю или съ овсомъ, по обыкновенію землю равно заборонить, и послѣ того выбравъ шихую погоду и шакое время, въ кошорое скоро дождя чаять можно, посѣять клеверъ, еще легонько по помъ заборонить и накрыть сѣмя землею. Когда ячмень

поднимешся, по его зеленой справишь, или и дашь ему поспѣшь. Въ первомъ случаѣ клеверъ можно осенью скосить въ другой разъ, а ежели ячменю дашь созрѣшь, по права только будущею вѣсною покажешся въ первой разъ. Кшо жъ захочеш оную праву посѣяшь съ озимымъ хлѣбомъ, по сіе должно учинишь какъ можно ранѣе, дабы корѣнье до зимы успѣли окрѣпчашь. Въ семъ случаѣ надобно приложишь къ хлѣбнымъ сѣмянамъ шестую или осьмую долю сѣмянъ правныхъ и въ тихой день посѣяшь. Трава хлѣбу нимало роспи не помѣшаешъ, но не прежде большей плодъ отъ себя дастъ, какъ послѣ жатвы въ будущей годъ. Когда же клеверъ одинъ разъ вышеписаннымъ образомъ бываешъ посѣяна, по уже инаго попеченія больше не пребуешъ, какъ въ первую зиму нѣкошораго унавоженія землі. Навозу надлежишь дашь зиму пролежашъ, при началѣ вѣсны, какъ скоро сойдеши снѣгъ, оставшую солому сгресши и свесши долой, а клеверъ  
попомъ

потомъ можно косить 4 или 5 лѣтъ; однакожъ примѣчано, что въ прешей годъ корѣнья ослабѣвають; и такъ лучше по скошеніи оной въ 4 годъ одинъ разъ поле снова вспахать и высѣять хлѣбомъ. Клевера же лучшее свойство и доброша въ томъ состоитъ, что она земли не токмо не ищощаетъ, но еще дѣлаетъ оную легкою и къ хлѣбопашеству удобною. Къо жъ желаетъ оубо нея сѣмянъ, то надлежитъ во 2 годъ столько кустовъ оной оставитъ на сѣмяна, сколько къо хочетъ, и какъ цвѣты засохнутъ, велѣтъ праву бабамъ серпами сжать, гораздо высушить, по томъ омолодивъ вычисшитъ.

Сія правда еще и по имѣетъ доброе свойство, что, когда удастся хороша, то всякую дурную праву около себя задавитъ. Что жъ касается до употребленія оной для корма, то уже опытами безъ сумнѣнія утверждено, что клеверъ даваемой скопу зеленою правою въ конюшнѣ, лучшей естъ для него кормъ. Заго-

швлениѣ

повленіе же изъ нея сѣна пребуеѣтъ великихъ предоспорожностей, и сопряжено съ немалыми затрудненіями особливо въ здѣшнихъ сѣверныхъ странахъ. Надлежитъ ее совершенно высушить, и скласъ въ амбары, и шутъ однакожъ пѣряеѣтъ часть своихъ лисъевъ, и должно въ разные дни перекладывать ее сухою соломою. Какъ же скоро дни два при дождь поидеѣтъ послѣ того, какъ она скошена, то почернеѣтъ и испортишся. И такъ лучше всего ею кормишь зелѣною, но рогатаго скопа на оную не пускашь, которой подавишь ее нѣжные корѣнья, да и опасно и вредно скопу дать оной до сыща набѣдаться, пошому, что она составляеѣтъ кормъ весьма жирной, которой горячишь кровь. Особливо надлежитъ примѣчать, чшобъ не дагать скопу пишь пошчасъ послѣ того, какъ набѣсся клеверу. Сею правую можно кормишь всякую, но лучше всѣхъ рогашую скотину, особливо дойныхъ коровъ. Во Франконіи самыхъ большихъ быковъ ни

чемъ инымъ не опкормливаюшъ, какъ клеверомъ ; лошадейже и шеляшъ опасно сѣю кормишь инако, какъ смѣшавъ сѣ про-  
шшою правою , или сѣ разнымъ другимъ  
кормомъ. Клеверъ обыкновенно косяшъ,  
когда цвѣтешъ ; ибо оная права , ежели  
погода сшоишъ добрая , шощасъ опять  
выросшешъ и другой разъ цвѣтешъ въ  
Іюль , а въ шршей въ началѣ осени .

Я для шого сшоль обспояшельно  
описывалъ хожденіе за клеверомъ , и  
упошребленіе оной , чшо бы меньше оспа-  
вишь сѣбѣ говоришь о прочихъ родахъ  
шравъ ; ибо оныя , въ разсужденіи хожде-  
нія за ними и упошребленія , почти оди-  
накаго сѣ клеверомъ свойшва , хошя кле-  
веру знашюки даюшъ преимущество предъ  
всѣми прочими сѣющимися шравами .

4. Тимофей шрава , недавно изъ  
Америки въ Англію шривезенная , ко-  
шорой полезное упошребленіе шамъ въ  
великой славѣ , а можешъ бышь новостъ  
не болѣели дѣлаешъ ей славы , нежели  
дѣйшвишельная польза . Сіе расшеніе по-  
знаешся



знается чрезъ то , что сѣмяна прино-  
силь въ продолговатыхъ круглыхъ луко-  
вицахъ, подобныхъ роспенію называемому  
кашценшванцъ или кошечей хвостъ. Сказы-  
ваютъ примѣчано, что сію праву легче  
другихъ развесши можно и на всякой землѣ.

5. Англинской шрифолумъ или прехъ  
лишвенникъ есть родъ клевера, привезен-  
наго изъ Америки, особливажъ полезность  
его найдена въ Англии. Хожденіе за нимъ  
должно быть такое же, каковое выше об-  
стоятельно описано за испанскимъ и гол-  
ландскимъ клеверомъ. Но какъ опытъ намъ  
показывася, что разныя планты и роды  
правъ по разности погоды и землі въ  
одномъ мѣстѣ лучше удаются, нежели въ  
другомъ , то благоразумный хозяинъ не  
сочтетъ за излишнее, имѣя шеперь случай  
получить нѣсколько сѣмянъ безъ труда ,  
учинить оными разныя опыты малыми  
частями для узнанія , кошорой родъ  
правы для его землі выгоднѣе.

6. Бурнетъ, есть таже права , ко-  
шорая называся пимпернель, и въ по-  
варенныхъ

варенныхъ огородахъ держишя для сала-  
шы. Аглинскіе помѣщики примѣшили ,  
что оную можно упошреблять для корма  
скопу съ немалою пользою.

Описаніе сіе взяно изъ значнѣйшихъ  
аглинскихъ и французскихъ экономи-  
ческихъ авшоровъ утвержденное учи-  
ненными наблюденіями славнаго швей-  
царскаго экономического общества, ганно-  
верскихъ и другихъ нѣмецкихъ помѣщи-  
ковъ, шого ради заслуживаетъ вѣроятіе.

Осталось мнѣ здѣсь еще прибавить  
одно примѣчаніе, кошорое совершенно ка-  
жется основательнымъ. Сколько аглинскіе  
помѣщики ни выхваляютъ всѣ сіи на-  
сѣянныя луга, иноспранные роды шравъ,  
однакожъ подвержены шому неудобству,  
что весьма шрудно оныя сушить на сѣно;  
кормленіе же ими скоша пребуешъ вели-  
кой ошорожности, безъ кошорой сей  
весьма жирной и сышной кормъ скопу  
болѣе можешъ причинить вреда, нежели  
пользы.

Сіе обспояшельство земледѣльца по справедливости должно опвращишь чшобб вступишь пространно въ сіе дѣло, особливо въ сѣверныхъ нашихъ спранахъ; ибо ежели нѣскольکو позже случится жестокая погода, шо оное въ лучшей надѣждѣ земледѣльца можешъ обманушь. Креспьянежъ здѣсь еще не обыкли со всею почностию поступашъ по данному имъ предписанію. Въ здѣшнихъ мѣспахъ больше надобно запасное доброе сухое сѣно, нежели свѣжая трава, въ разсужденіи деревенскихъ обспояшельствъ, для кошорыхъ шакъ, какъ и по климашу здѣшнему кажешся, полбзнѣе прилагашъ шпараніе о кормѣ скошскомъ извѣспными всѣмъ деревенскимъ хозяевамъ средствами, разчищеніемъ луговъ, отвденіемъ болописныхъ и споящихъ водъ и прочими удобными способами, а иностранные роды травъ, особливо клеверъ, шолько на шо упошребляшь, чшобб мѣшашъ сѣмяна ихъ св сѣмянами просшой травы, кошорья можно на всякомъ собрашь лугу, и оны-

ми сѣмянами засѣивать хорошо разчищенные и пригошовленные луга черезъ годъ. Симъ средствомъ можно надѣясь изобилія обыкновенной травы и смѣшанной съ иноспранною жирною правою. Оноежь избавляешъ особливаго попеченія, попребнаго въ кормленіи скоша одною жирною правою. Смѣшенная такимъ образомъ трава безшрудно можешъ быть и въ сѣно обращена. Надлежишь только наблюдать шу предосторожность, чшобъ луга не лежали всю зиму подъ водою, какъ можно ранѣе въ началѣ осени были вспаханы, добрыми сѣмянами простой травы смѣшанными съ частію сѣмянъ бѣлаго или краснаго клевера засѣяны, заборонены, по помѣ къ зимѣ нѣсколько покрышы легкимъ навозомъ; солома жбы оставшая была свезена при началѣ вѣсны какъ скоро сойдеши снегъ, по можно лучшаго здѣсь по возможности роду травы надѣясь. Рассужденія ганноверскихъ помѣщиковъ основанныя на испинныхъ опытахъ сполько съ симъ предложеніемъ согласны,

согласны, что оно заслуживаетъ уваженія; и уповашельно, есшлы нѣкошорыя здѣшніе помѣщики учиняшв сами въ помѣ опышы, шо они сей смѣшанной правѣ дадушв преимущество предѣ одною лучшею правою, шѣшв наипаче, что сія послѣдняя пребуешв великаго шруда.

Вв вышеписанномѣ обявнено все касающееся до родовѣ правѣ производи- мыхѣ искусствомѣ; а вв нижеслѣдующихѣ правилахѣ описаны будушв средства упошребляемыя нѣмецкими помѣщиками для исправленія обыкновенныхѣ сѣнокосовѣ, о кошорыхѣ они опышами ушвер- ждающѣ, что оныя больше имѣ прино- сятѣ пользы нежели художествомѣ за- веденныя луга.

1 При заведеніи новыхѣ луговѣ на водяныхѣ и болошисшыхѣ мѣстахѣ, св особливою надлежишв прилѣжностію на- блюдашв, чтообѣ не шолько имѣшв св нихѣ праву, но доброе, годное для корма сѣно. Для сего надобно опредѣленную на лугѣ семлю двоуде или шроуде вдоль и

поперегѣ хорошенько вспахашь, хорошую железною бороною весьма раздробить, опѣ кушарниковѣ и корѣньевѣ со всемѣ очистишь, и потомѣ уравнишь сяжелымѣ желѣзнымѣ валомѣ, копорой бы на силу одна лошадь шатишь могла. А дабы земля съ начала не приняла въ себя кислоты, но кислая бы воды по маленьку спѣкли въ глубину, то должно покопашь маленькіе рвы около  $\frac{3}{4}$  аршина въ ширину и сполькожѣ въ глубину крестѣ на крестѣ продолговатыми чешвероугольниками около двухѣ сотѣ квадратныхѣ сажень длиною. Въ первый годѣ шраву, сколь бы долга она къ пешрову дню ни выросла, не косишь, но дашь ей совершенно созрѣть, дабы солнце лугѣ со всѣхѣ сторонѣ нагрѣло до времени жатвы, тогда ея скосишь; но первую шраву, яко жесткое и дурное сѣно давашь только быкамѣ; въ прочемже она служишь можешѣ подстилкою скопу и для умноженія добраго навоза.

2. Положеніе луговъ бываетъ иногда очень высоко, иногда посредственнo иногдажъ и очень низко; и земля бываетъ весьма хороша, посредственная, или и очень дурна, но прилѣжной хозяинъ скоро долженъ примѣшить ошъ пого разность правы. Чего ради кося сѣно не надлѣжитъ праву сѣ правою мѣшашъ, но дѣлится ея на кормъ по удобности. Самое мягкое и лучшее клеверное сѣно беречь для ягнятъ и шелятъ, другіе роды добраго мягкаго сѣна сѣ цвѣтомъ опредѣлится дойнымъ коровамъ, овцамъ и рабочимъ быкамъ, или воламъ, а простое долгое сѣно лошадямъ; самоежъ глубокое и жесткое собравъ вмѣстѣ, сколько возможно, ни на что иное не употреблять, какъ рубить его сѣчкою, для опкормленія быковъ, или на подсилку скошу для умноженія навоза.

3. Для приобрѣшенія же истинной ошъ луговъ пользы землю временно надлежитъ унавоживать. Прилѣжной хозяинъ по крайней мѣрѣ черезъ каждыя 6.

лѣтъ сіе повшоряетъ. На луга, имѣющіе низкое положеніе и дурную землю, класъ надлежитъ въ шовѣ же срокъ передъ зимою мѣлкой навозъ или золу, употребляемую на дѣланіе мыла и пошаша. Зимой, какъ скоро снегъ сойдетъ, ежели навозъ былъ положенъ, то граблями лугъ хорошенько очистишь и сурковыя норы, сколько возможно, уровнишь, а сурковъ спарашься убивать, или переловишь, что лѣгче удастся по утру рано въ дождь. Съ шаковымъ спараніемъ и наблюдая прочее пошребное къ тому, можно получить съ луга посредственной величины лучше и больше годнаго сѣна, нежели съ другаго вдвое больше того оставленнаго по обыкновенію безъ большаго попеченія. Слѣдовательно симъ средствомъ много напраснаго збережешся труда, и великая приобрѣтешся польза.

4. Мѣста наполненныя кислотою надлежитъ посыпать мергелемъ или сухою извешью, что у земли кислоту  
ошнимашь,



отнимаеѣ, и правѣ даеѣ приращѣ для скоша вкусѣ. Случающѣя на лугахѣ мѣста очень высокѣя и сухѣя надлѣжиѣ срыѣ слѣдующимѣ образомѣ: Прежде вырѣзавѣ дернину, положиѣ ея на сторону, пошомѣ срыѣ земли сколько надобно, а дернѣ опяѣ положиѣ на свое мѣсто. Разсыпанная на лугахѣ печная сажа сильно производитѣ добрую траву. Сполькожѣ хорошо луга шонко посыпать пескомѣ собираемымѣ въ ямахѣ, гдѣ угольи жгуѣ и выжженную землю, за-сохшею цѣною, чшо садитѣся на расплennomѣ стеклѣ въ печахѣ на стекляныхѣ заводахѣ, и остающеюся отѣ варенѣя пошаша золою. Гдѣ жгуѣ шурфѣ, шамѣ шакже остаеѣся зола, кошорою хорошо посыпать луга для испребленѣя моха.

5. Низкѣя мѣста бывающѣ исправляемы, когда дюйма на два оныя поднятѣ землю для шого не выше вдругѣ, чшобы не подавитѣ у травы корѣньевѣ. Ежели земля на лугу очень легкая, шо должно

на ней подержашь нѣсколько скоша для ушучненія оной. Не плодоносные луга, производящїе негодное былїе, надобно вспахашь и посѣяшь на нихъ клеверу или другой какойлибо доброй травы. Вспахашь ся надлежитъ первой разъ въ началѣ осени, вдругоредь передъ морозами, а въ прешей разъ вѣсною передъ сѣвомъ. Гдѣ можно доспашь жирной земли изъ пруда или съ шиною, оною весьма выгодно лугъ посыпашь, а землю, гдѣ росшѣть осока, кошороя негодна для корма скошу, хорошо луга возвышашь.

6. Кшо хочешъ лугъ снова засѣяшь, тому должно прилѣжну бышь въ собранїи сѣмянъ. Чего ради надлѣжитъ вырашть шакой лугъ, на кошоромъ росшѣть добрая трава, дашь сѣмяни совершенно созрѣшъ, однакожъ чшобъ не перезрѣло, а шо лучшее повыпадаетъ. Сѣно скося слегка обмолошишь, а сѣмяна высуша положишь въ незавязанномъ мѣщкѣ въ шакомъ мѣстѣ, гдѣбъ свободно проходилъ воздухъ. Кшожъ захочешъ сѣмяна собрать,

не обмолошя сѣна , на мѣспѣ , гдѣ оно сѣ  
въ копнахъ лѣжашъ или на гумнѣ , по  
рѣдкое зерно будешъ зрѣло; иное лѣжа на  
полу между сѣномъ згорашъ , иное смѣ-  
шася съ сѣмянемъ репейника и про-  
чихъ негодныхъ былій. Ежелижъ кому  
захочешя снова высѣянной лугъ свой ви-  
дѣшъ въ преимущественно добромъ сос-  
стояніи , по недовольно выше помяну-  
тыхъ добрыхъ сѣмянъ , но надлежитъ съ  
нимижъ посѣять и сѣмянъ краснаго иш-  
панскаго или благаго голландскаго клеве-  
ра; однакожъ сѣять ихъ не вмѣстѣ пе-  
ремѣшавъ , а разное для того , что сѣмя  
простой травы лѣгко , а сѣмя клевера  
тяжело.

7. Весьма хорошо передъ зимою луга  
покрывать соломою съ спарыхъ прокоп-  
шившихся кровель , а весною оную свез-  
ти долой. Овецъ пускашь на луга поле-  
зно не токмо въ разсужденіи навоза отъ  
нихъ , но и для упошанія земли безъ  
поврежденія кореньевъ.

8. Когда луга находящяся въ добромъ соспоянїи, шо ошастся хозяину разсудишь, какъ выгоднѣе оными пользоваться, лучше ли пуснишь на нихъ скошину или праву скося, зеленую дашь скошамъ, или высушишь ея на сѣно. На сїи при употребленїя должно луга опредѣляшь, смотря, по надобности и по разному оныхъ положенїю. Которые лежатъ очень далеко для выгону скоша, шѣ оставишь на сѣно, которыежъ хозяинъ захочетъ справишь скошиною, шо долженъ сморѣшь, на какое мѣсто какую скошину лучше пускашь. Лошадямъ весьма дурно дашь ешь жирную праву, которою опкормливающъ рогашой скошъ. Онѣ опнся слѣпнушъ и разныя получающъ болѣзни. Столькожъ дурно сухую кислую праву давань овцамъ, онѣ ея ногами зашопчушъ, а для лошадей она весьма здоровой кормъ.

9. Главное хозяину надлежитъ прилагать старанїе о томъ, чшобъ съ начала скошину на луга пускашь не весь-

ма рано и не очень много скоша вдругъ, а то будучи очень поправлена, права перяешъ къ рощенію силу, особливо въ сухое лѣшю. Ежели среди лѣша правы нѣсколько останешся, шю еще время всегда ешь пустишь на нея скошину, не давая правѣ больше росши, въ шомъ разсужденіи, что скоша ешь больше неже ли корма.

10. На добрыя пажити не должно послѣ другаго скоша шопчасъ пускашь овецъ или гусей, еще меньше шого свиней. Первыя оставшую корошкую праву еще корочѣ здѣлающъ и поведергающъ ся во многихъ мѣстахъ съ корѣньями. И такъ, что сказано въ 7 пунктѣ о полезномъ пусканіи овецъ на луга, надобно дѣлашь уже гораздо пожжѣ, и шогда съ ошпорожностію. Гуси такъ же вырываютъ корошкую праву изъ земли, и горячей ихъ калъ сбѣдаешъ, какъ ядъ, ся корѣнья. Свиньи нешкмо изроютъ, слѣдовашельно испоршящъ лугъ, но и навозъ ошъ нихъ другой скошинѣ дѣлаешъ гадосшь.

Лошадя

Лошади бѣдѣть долгую праву и высокіе опроски, копорыхъ ни какая корова не шронсѣть.

11. Чшо касаетсѣ до вопроса: въ какомъ случаѣ помѣщику выгодно завесѣть называсмыс художественные луга? на сіе отвѣщсѣуешсѣ слѣдующее: гдѣ есть много сухой пашни, неудобной для естественнаго произращенія травы, а не довольно луговъ для содержанія скоша, сколько надобно для работы и для унавоживанія земли, шамъ должно сей недоспашокъ спарашсѣя отвращашъ посредствомъ художественныхъ луговъ, посѣя на часпи своей сухой земли иностранныхъ или домашнихъ травъ, смощря по климашу и мѣсшу. Кшо жъ имѣешъ шакія мѣста, копорыя съ добрымъ спараніемъ произращашъ сами довольно травы, шому неоспоримо убыщочно издерживашъ много денегъ и шеряшъ свои шруды на сѣяніе чужешпанныхъ травъ, сколь ихъ польза ни выхваляема.

12. Въ сочиненіяхъ бернскаго экономическаго общества еще преимущественно хвалящъ родъ травы, называемой : семя шведской травы, или шведской луцернѣ. Сѣмя сѣе зрѣлое собирающъ въ Упландіи, Готландіи и Шоніи, сушатъ оно не сильно въ шелухѣ, всю зиму оно держатъ такъ, чшобъ не очень засохло, слѣдовательно не въ щепломъ мѣстѣ, вѣсною заблаговременно его сѣютъ въ шелухѣ. Можно оно и осенью сѣять, и на всякихъ мѣстахъ (кромѣ болошискихъ и зыбкихъ мѣстъ), на черной, глинистой, и песчаной землѣ, и на крупномъ пескѣ. Сѣмя только помощью граблей надлежитъ землею закрыть, дабы оно сквозь мохъ въ землю вошло, а не на моху лѣжало. Въ первый годъ трава выросшетъ и скошена бытъ можетъ. Въ другой годъ можно коситъ два, въ иныхъ мѣстахъ и три раза. Черезъ каждые два года въ пррешей не надобно ея ни коситъ ни вѣсною справитъ, а оставитъ до позднаго осенняго времени,

чтобъ сѣмя само созрѣло и посѣялось. Такимъ образомъ луга непрерывно всегда будуще покрыты доброю травой. Она весьма свойственна такимъ сѣвернымъ странамъ, какъ Россія и Швеція, выдерживая морозы и сырую погоду, и не требуя никакого художественнаго приуголовленія; а какъ ея нѣмецкіе помѣщики преимущественно полезною выхваляющъ; того ради я объ ней въ семъ пунктѣ особливо упомянулъ, хотя не могу ни кому услужить сѣмянами сей травы, такъ какъ прочихъ, для учиненія опытовъ. Всякому легко ихъ выписать изъ Швеціи; да и наше экономическое общество ни кому не опречется въ томъ помочь, не почиая ни чего того себѣ за трудъ, что можетъ служить къ приращенію въ Россіи земледѣлія.

13. Въ разсужденіи луговъ нѣмецкіе помѣщики наблюдаютъ больше всего слѣдующія два главныя обстоятельство: 1 Между луговъ ихъ и пашенныхъ земель

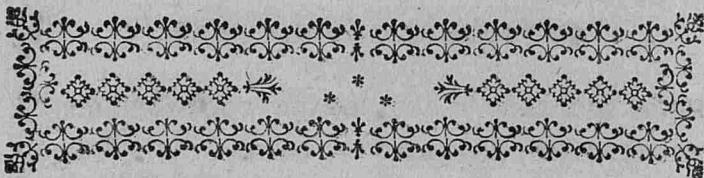


мель всегдабъ было такое сошвѣтствіе, чшобб однѣ другимб помогали. 2. Чшобб шрава и хлѣбб росли вв шакихб мѣс-пахб, кошорыя бы земледѣльцу были выгоднѣе для уменьшенія работы и вв разсужденіи другихб его расположеній, и чшобб одно за другимб вв ешшесшвенномб слѣдовало порядкб.

Всего вышеписаннаго можешб бышь довольно для прилѣжнаго помѣщика, кошорой изберешб для себя сіе полезное упражненіе, чшобб подашь ему поводб учинишь разные на своихб земляхб опышы для узнанія, что изв шого вв Россіи можешб бышь сѣ прибылью употребляемо, вв чемб я всѣмб сердцемб желаю шасш-ливыхб успѣховб кѣ приращенію общей пользы.

ТИМОФЕЙ ФОНЪ КЛИНГШТЕТЬ.





## IV.

ИСПЫТАННЫЙ И СПРАВЕДЛИВЫМЪ  
НАЙДЕННЫЙ СПОСОБЪ , КАКИМЪ  
ОБРАЗОМЪ СОДЕРЖАТЬ ЛОШАДЕЙ И  
ДРУГОЙ СКОТЪ СЪ БЕРЕЖЕНІЕМЪ  
КОРМА , КОГДА БЫВАЕТЪ НЕДОС-  
ТАТОКЪ ВЪ ТРАВЪ. (\*)



При недостаткѣ почасту въ  
кормѣ случающемся, заста-  
вило помышляшь о разныхъ  
возможныхъ способахъ, какъ  
бы прокормишь свою скошину, укропишь  
ихъ голодъ и отвратишь ихъ погибель.  
Между прочимъ кормомъ для скошины,  
а особливо для лошадей, найдено, что  
сосновыя прутья имѣють ошмѣнную си-  
лу, когда ихъ нѣкоторымъ способомъ  
приго-

---

(\*) Изъ швецкихъ академическихъ сочиненій  
на російскомъ языкѣ сообщилъ А \* Н \*.

приготовишь, кошорой будучи многими людьми испытанъ и одобренъ, сообщается здѣсь для свѣденія ко всеобщей пользѣ.

Сей способъ употреблять можно съ несказанной пользою во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ мало сѣнныхъ покосовъ находишься, а много скоша для лучшаго удобренія пашни и луговъ содержащъ желаютъ. Лошади и другая скопина могутъ симъ образомъ, съ береженіемъ другаго добраго корма лѣпомъ и зимою содержаны быти; ибо сосновыя прутья во весь годъ зелены, однако вѣсною зеленеющія и красновыходящія опроспки скошувкуснѣе, и такъ хороши, какъ овесъ для лошадей или обданныя разныя листья горячею водою для коровъ. Сей кормъ имѣетъ въ себѣ еще и сіе полезное свойство, что сохраняетъ скопину отъ различныхъ припадковъ и болѣзней. Возми посредственной величины вѣшви, особливо отъ молодыхъ сосенъ, оборви отъ нихъ малыя прутья, и изруби ихъ на

Ж 3

мѣлко,

мѣлко. Сѣи разрубленные мѣлко сосновыя прущья положи попомѣ въ плошное судно, налей на нихъ воды, кошорая пускай двое, или по меньшей мѣрѣ однѣ сушки спойшѣ, и самую сильную смолу вышянешѣ. Изъ сихъ сосновыхъ прущьевъ возми 2, 3 или 4 крушки, положи ихъ каждой лошади въ ясли, и осыпѣ двумя или шремя горшьями высѣвковѣ изъ разнаго сѣмя, опрубьми овсяною крупую или гущею, что изъ онаго у тебя случится, и какъ лошадей лучше или хуже кормишь пожелаешь. NB. Сѣе болѣе всего сѣначала надобно, пока лошади къ сосновымъ прущьямъ привыкнушѣ, попомѣ ядяшѣ они ихъ сухія, не размоча ихъ, ниже чѣмъ осыпавъ, когда дашь имъ всякое упро и вечерѣ вмѣсто овса или сѣчки обыкновенную мѣру.

Сѣ коровами, сѣ быками и сѣ молодымъ скопомъ посшупающѣ такимъ же образомъ, кошорые хощя сперва къ сему корму сѣ принужденіемъ привыкающѣ, однако на послѣдокъ охотно его ядяшѣ, и бывающѣ

бывающъ ошѣ него здоровы, ежели чело-  
вѣческою уриною или рыбнымъ соленнымъ  
росоломъ вспрыснешь; но шѣмъ должно  
лучше размягчишь и располочь сей кормъ,  
когда онымъ хочешь удоволспивовашь из-  
рядно быковъ, коровъ и молодую скошину.

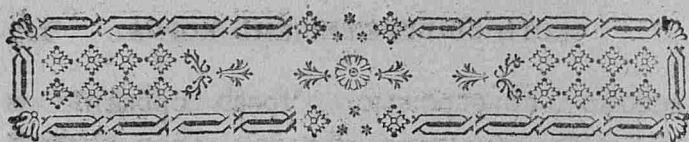
Лошади и другая дворовая скошина,  
копоя кѣ сему со всѣмъ не привыкла,  
сѣ начала корма сего не ядяшѣ, но еже-  
ли упошребишь кѣ тому спараніе и дашь  
имъ хорошенъко проголодашь, шо на по-  
слѣдокъ такъ кѣ сему привыкнушѣ, что  
сшанушѣ естѣ охотно. Какъ оныя сос-  
новыя прущья зимою во время жесткой  
спужи беречь, сіе оставляю въ попече-  
ніе всякаго, какъ ему лучше и легче  
покажешся. Въ скошныхъ дворахъ обык-  
новенно такъ шѣпло, что рѣдко въ нихъ  
замерзаешѣ. Каждой шощѣ, кшо кормишѣ  
скошину свою самъ, можешѣ имѣшь изъ  
сего великую пользу; ибо онѣ можешѣ ее  
кѣ шому когда хочешѣ приучишь, имѣя  
самъ надѣ кормомъ присмотрѣ. Но дво-  
рянство и всѣ шѣ, кои должны пола-

гашься на своихъ людей, найдущь величайшія неудобности, чшоббъ удосповѣришь въ ономъ своихъ рабовъ и рабынь; ибо они думаютъ, что работа ихъ чрезъ сіе умножится, и здѣлается шягоснѣе; и для того стараются всячески, чшоббъ скопа не кормить симъ кормомъ. Сказывая и божасть, что не можешь ешова спашься, чшоббъ онъ скотинѣ былъ вкусенъ, что она занеможетъ и умретъ съ голода, вымышляя къ сему еще многія возраженія. Но разумные домошрошители знаютъ, какъ поступать при семъ случаѣ, отвращая разныя ихъ неудобности, и принимая на себя сами трудъ смотрѣть за онымъ, чшоббъ сіе исполнялось. Привычка здѣлаетъ попомъ все сіе легкимъ и возможнымъ, и людямъ и скопу; только осторожному дворянину должно за симъ смотрѣть прилѣжно, чшоббъ ни какого не имѣли дозволенія худо мыслящіе служители къ порчѣ и ко вреду лѣснаго угодья вырубать и испреблять всѣ молодыя сосны, но обрѣзывать оныя

только

только съ бережью. Чрезъ срѣзаніе и очищеніе нижнихъ вѣтвей лѣсъ будетъ чище и ростеть лучше. Большія вѣтви, будучи обрублены такимъ образомъ, могутъ по привозкѣ ихъ домой служить для шпленія избѣ, а малыя можно мѣшашъ между навозомъ, гдѣ по перегніеніи немалую произведутъ пользу.





## V.

### ДОПОЛНЕНІЕ О КОЗЬЕЙ ШЕРСТИ.



Опышъ о козьей шерсти представ-  
ленной отъ мѣня 18 числа  
Декабря, прошлаго 1765 года,  
вольнаго Экономическаго общества собра-  
нію, имѣшъ уже благосклонную аппроба-  
цію. Между шѣмъ одинъ изъ членовъ онаго  
общества, рача объ успѣхѣхъ сего дѣла,  
писалъ ко мнѣ, чтобъ я постарался здѣсь  
здѣлать изъ шой шерсти колпакъ или ка-  
кую нибудь другую вещь, и для пробы  
прислалъ бы въ собраніе вышеупомяну-  
шаго общества на разсмотрѣніе, увѣряя  
о дальнѣйшемъ сего дѣла произведеніи,  
а припомъ бы и способъ къ вычесыванію  
шой шерсти съ козъ примыслишь, и  
дополнишь



дополнишь бы прежнее мое предсавле-  
 ніе, какъ часто оно чесанье можеть  
 быть безповрежденія козъ и пр:

Желая услужить шѣмъ высоко-  
 почтенному собранію, колпакъ изъ одной  
 шой шерсти вязанной, шакъ какъ умѣли  
 въ домѣ моемъ зѣлашь, при семъ под-  
 ношу. Доброша и годность шой шерсти  
 для разныхъ изъ нѣе рукодѣлей нимало  
 кажешся не сумнительна. Одно шолько  
 нужно, чшобъ дѣло сіе привѣсшь вездѣ  
 въ обыкновеніе, и досшавашь бы шой шер-  
 сти или подсада довольное количес-  
 тво. Но и сіе послѣднѣе мнишся не не-  
 возможно, когда деревенскіе жишели и  
 во всѣхъ дворянскихъ домахъ къ чесанью  
 козъ привыкнушъ. Въ разсужденіи сего  
 нарочно въ Февралѣ и въ Маршѣ мѣся-  
 цахъ сего года, будучи ошѣль въ Син-  
 бирскѣ, и ошполь сюда возвращаясь, на  
 насѣгахъ моихъ, въ нѣсколькихъ дерев-  
 няхъ приказывалъ я обывательскихъ козъ  
 вычесывать при себѣ, и показывая дере-  
 венскимъ обывателямъ ихъ подсады или  
 пухъ

пухъ, также и пряжу и вязанье изъ онаго шолковалъ имъ сколь способна шавещь, какъ для пряжи, такъ и для шканія и на другія разныя ихъ работы. Многіе на шо соглашались, а особливо шашара и жены ихъ ни одной козы не хотѣли безъ чесанья оставляшь, признавая, когда козы ихъ къ веснѣ будущъ вычесаны, шо свободны они будущъ отъ вшей и отъ чесошки, отъ чего де они часто гинущъ и пропадаютъ, и вычесанной изъ нихъ подсадъ хотѣли они на свои надобности употребляшь, или другимъ продавать. По прибышійжъ въ Синбирскъ въ разныхъ дворянскихъ домѣхъ знаемыхъ мнѣ, нашелъ я, что козы и козлы не только въ своихъ жилахъ, но и въ ближнія шашарскія и чувашскія деревни нарочно посылая вычесывали, и употребляютъ уже шотъ подсадъ (: чего я прежде ни гдѣ не видалъ: ) на вязаніе чулковъ и женскихъ перчашокъ, которыя, какъ я прежде донесъ, мягкостію и доброшою равняющя съ бумажными, что и приложеннымъ

ложнымъ при семъ колпакомъ доказы-  
вается. Поэтому безъ всякаго сумнѣнїя  
могу предсавить, что къ размноженію  
сего продукта во всей Имперїи не мало  
можешъ способствовать, когда оное дѣло  
ошъ высокопочтеннаго экономическаго  
собранїя въ народъ будешъ опубликовано  
свѣдѣнїемъ, что оно не бесполезно.

А дабы узнать, сколько на какую ра-  
боту онаго подсада пребуется. То для  
примѣра свѣсилъ я здѣланной изъ него кол-  
пакъ. Онъ шоль лѣгокъ, что не оказалось  
въ немъ болѣе 10 золотниковъ, и поэтому  
изъ одного фунша подсада можно до 10  
шакихъ колпаковъ здѣлать; и ежели мож-  
но положишь его въ шакую цѣну, почему  
бумажные колпаки продаются, то изъ  
одного фунша можно сего рукодѣлїя  
имѣть по цѣнѣ ошъ 5 до 6: руб. а изъ пуда  
рублевъ на 200; но въ самыхъ шонкихъ  
и чисыхъ чулкахъ сїя работа можешъ  
быть гораздо превосходнѣе, какъ доброшою,  
такъ и цѣною, не упоминая о другихъ  
лучшихъ мастерствахъ, копорыя изъ шой  
шерсти

шерсти опѣ искусныхъ въ манифактурныхъ дѣлахъ могущъ бытъ примышлены.

Что до чесанія принадлежишь, то хотя и мыслилъ я о разныхъ къ тому способахъ, а нѣкоторыя и опѣдывалъ; но простой гребень или гребенка, какими волосы чешушь, казались мнѣ способнѣе всѣхъ. Надобно только выбирать шакѣ, копорыебъ были длиною вершка въ три, а буде можно, то и подлиннѣе, припомъ былибъ они не очень часты, и не очень рѣдки, но, посредственныя. Къ чесанію одной козы надлежишь приспавливать двухъ мальчиковъ или дѣвочекъ, давая каждому по одному гребню. Одинъ чшобъ чесалъ козу или козла, шакъ долго, пока гребень наполнится пухомъ или подсадомъ, а попомъ ему опѣдавалъ оной другому, чшобъ онъ съ того гребня снималъ подсадъ бережно, и очищая его опѣ полстыхъ негодныхъ волосевъ, збиралбы въ одно мѣсто, и шакъ одинъ съ другимъ могущъ гребнями перемѣняться. Одинъ станешъ вычесывать подсадъ, а другой будешъ

будешь его снимать и очищать, как выше означено. (:1:) После сего еще надобно отдавать его малым робятам, чтобы от полсных и негодных волосев совершенно очищали, и расшербивали руками, дабы он совсем был чист и мягок, из за чего останешся он ко употребленію въ пряжу, (к чему дѣлаются здѣсь самыя маленькія кудельки:) и во всякія работы, к чему онъ вознадобится; но можешь быть со временемъ множайше употребленіе сего подсада покажешь къ сниманію одного съ козъ и лучше на шо способы.

Чтобы вѣдать, сколько разъ въ круглой годъ одну козу можно вычесывать, приказалъ я нынѣ шѣхъ же козъ, кои въ декабрѣ мѣсяцѣ чесаны были, осмошрѣшь, есшьли

---

(:1:) Не излишнѣе кажешся употребляшь еще и рѣдкой гребень такойже величины, копорымъ напередъ у козла длинную шерсть разчесывать, чтобы изъ за сего вычесываніе пуха или подсада означенными гребнями могло быть скоряе и способнѣе, и частыя гребни, когда случашся косматныя и склочившіяся волосья при первомъ разчесываніи длинныхъ волосевъ не ломались.

естѣли въ нихъ подсадѣ, и буде естѣ, то  
 еще вычесывашь. Оной на всѣхъ почти  
 пакже оказался, какъ и прежде, но вы-  
 чесывашь при нынѣшнемъ вѣщнемъ вре-  
 мяни оказалась неспособность отъ того,  
 что козы и козлы линяшъ уже спали,  
 и какъ длинная и косматая ихъ шерсть,  
 пакъ и подсадѣ вмѣстѣ вычесывающся, и  
 по множеству негодного волосья одно  
 отъ другаго отдѣляшъ трудно. Потому  
 признаваю, что вычесывашь ихъ надобно,  
 въ первой разѣ въ Февралѣ или въ половинѣ  
 Марша, упреждая, дабы они еще не ли-  
 няли. Въ другой разѣ чрезъ три или че-  
 тыре мѣсяца, то естѣ, въ послѣднихъ Іюля  
 или въ началѣ Августа, а за шѣмъ смол-  
 рѣшъ, ежели окажется еще подсадѣ, то  
 прешей разѣ въ концѣ Окнября или въ на-  
 чалѣ Ноября мѣсяца. Не сумнѣваюсь я,  
 чтобъ послѣдовалъ имъ вредъ онѣ сщужи  
 зимней, ежели и при раза въ годѣ будущъ  
 они чесаны; ибо шѣ, коихъ я въ Декабрѣ  
 мѣсяцѣ прошлаго 1765 году вычесывалъ,  
 (хошя послѣ и сильныя были морозы:)

ни какого

ни какого вреда отъ того не прешерпбли. Послѣ октябрьскаго чесанія къ жестокимъ морозамъ надѣюсь и новой подсадъ на нихъ нарощешъ; а особливо, когда они въ хорошихъ, и въ теплыхъ клѣвахъ будутъ содержаны.

Въ нынѣшней мой пробѣздѣ изъ Сибирска, бывъ на одномъ кожевенномъ заводѣ, гдѣ и козлинныя кожи въ разныхъ мастерства выдѣлываются, приказалъ я принесть передъ себя нѣсколько кожъ козлиныхъ, и усмотря, что въ нихъ подъ волосьями подсадъ естъже, вслѣлъ оной вычесывать такъ, какъ и съ живыхъ козъ вычесывали, нашлось, что и въ томъ нѣтъ большой неспособности, кромѣ сей, что кожи, кои на кожевенные заводы скупаютъ, обыкновенно всѣ сухія, и содержащя до выдѣла ихъ въ сухихъ мѣстахъ, за чемъ вычесываніе изъ нихъ подсада не столь способно, какъ съ живыхъ; ибо казалось оно шуго и шрудновато. Чего ради при чесаніи надлежитъ ихъ напередъ поразмочить и разпялить, а та-

кимъ образомъ пригошова кожу надѣюсь не неспособно будешъ весь шохъ подсадъ съ нѣе сняшь. И ежели на шакихъ заводахъ собираемыя для разныхъ выдѣлокъ козы и козловыя кожи будешъ всѣ вычесываны, и сіе вездѣ придешъ въ обыкновеніе, то шѣмъ оной подсадъ, (которой прежде совсемъ пропадалъ и ни на что упошребляемъ не былъ,) немало можешъ бышь умноженъ къ приращенію могущихъ изъ того бышь разныхъ рукодѣлей. Киргизскихъ козъ и козловъ кожи, (кои гораздо крупнѣе русскихъ,) хотя на нихъ шерсть дурная и жесткая, подсадъ имѣющъ почти такойже, какъ и рускія.

Едва не ошибсяли я въ первомъ моемъ опытѣ представленіемъ, что чрезъ одно лѣшо или чрезъ круглой годъ съ одной козы онаго подсада по меньшей мѣрѣ около фунта можно доспавать. Написалъ я сіе смотря по величинѣ шѣхъ кучекъ, кои изъ козъ были тогда вычесываны, сравнивая сей подсадъ съ овечьей шерстью, не знавъ еще, что онъ  
будешъ



будетъ такъ легковѣсенъ , какъ нынѣ по по свѣшиваніи здѣланнаго колпака оказалось. По нынѣшнему опыту одною его великостію немалой квантишетъ показываешъ, и какъ выше значилъ, можно изъ него здѣлать до 10 колпаковъ такихъ, какой при семъ посылается. Предбудущіе опыты на самомъ дѣлѣ достовѣрнѣе покажутъ , сколько шакого подсада съ одной козы въ цѣлой годъ можно будетъ получать. Всякъ знаетъ, сколько съ одного гуся снимается у насъ пуха, и по въ годъ поединожды;) ибо съ живыхъ гусей щипать его не введено еще у насъ во обыкновеніе, ) однако и сія вещь продается у насъ пудами немалою цѣною , (:2:) и во всемъ государствѣ не малое число его собирается ,

3 2

а

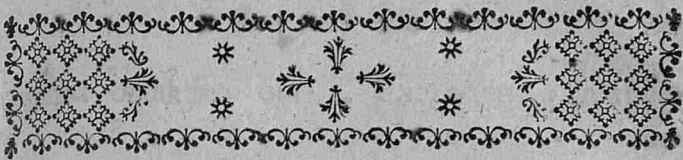
---

(:2:) Въ здѣшнихъ мѣстахъ гусинаго пуха продается фунтъ ошъ 10 до 15 , а иногда и по 20; коп. слѣдственно по 4: по 6: и по 8, руб. пудъ. Ташара почти все имѣющъ у себя перины и подушки пуховые, и домашняго своего гусинаго пуха. По чему количество его въ здѣшней спорѣ не непонятно.

а сего козьяго подсада несравненно болѣе  
збираешься можешь , и годишься онъ ко  
многимъ и нужнѣйшимъ вещамъ, нежели  
гусиной пухъ.

Донесено уже ошъ меня вольнаго  
экономическаго общества собранію , что  
се дѣло не почишаю я за самое новое и  
за мое изобрѣшеніе. Но шѣмъ доволенъ  
буду , когда оно чрезъ мои представле-  
ніи и извѣщеніи извѣстно будетъ въ ша-  
кихъ мѣстахъ, гдѣ прежде не было оно во  
употребленіи. Я , какъ членъ удостоен-  
ный бытъ въ томъ же собраніи, долженъ  
почишашъ за собственное мое удовольствіе  
то , когда нахожусь въ состояніи  
какое нибудь средство и способы оказашъ  
удобъ возможные мнѣ ко услугамъ онаго  
общества, которому себя съ должнѣйшимъ  
моимъ почтеніемъ подвергаю.

ПЕТРЪ РЫЧКОВЪ.



## VI

### МНѢНІЕ О ЛѢСАХЪ.



Уповашельно скажущѣ мнѣ, что я не за свое дѣло принимаюсь, и подаю мнѣніе мое о лѣсахъ; но признаюсь, что почитаю за нѣкоторую должность, уведомить каждого упражняющагося въ горныхъ и рудоконныхъ дѣлахъ, въ вареніи соли, квасцовъ, купорося и селишеры, чшобъ имѣть и о лѣсахъ хотя малое знаніе; пошому что такія фабрики и мануфактуры состоятъ въ нѣкоторой свѣдѣнн сѣ лѣсами неразлучности. При чемъ приму я за основаніе тѣ шокмо правила, которыя изъ собственнаго опыта призналъ я за неоспоримыя, и особливо буду примѣняться къ онымъ обстоятельствамъ, кои примѣшилъ я въ послѣдней моей побѣздкѣ. Но дабы наблюдаемъ былъ при семъ на-

сстоящій порядокъ , шо объявлю мнѣніе мое

- 1 ) О присмотрѣ и береженіи лѣсовъ.
- 2 ) О правильномъ и полезномъ оныхъ употребленіи.

### 1.

Что касается до присмотра и береженія лѣсовъ, шо разумѣю я подъ симъ:

- 1 ) Разведеніе новыхъ лѣсовъ.
- 2 ) Присмотръ за разведенными вновь лѣсами.
- 3 ) Присмотръ за старыми лѣсами.

### 2.

Можетъ быть мнѣніе о разведеніи лѣсовъ здѣсь въ Россіи покажется кому либо излишнимъ; ибо обыкновенно говорящъ: въ Россіи лѣсовъ довольно, что я за неимѣніемъ обстоятельныхъ извѣстій пріемлю за подлинное; однакожъ не безъ причины спрашиваю я, отъ чего происходитъ, что лѣсъ день отъ дня становится дороже? и подлинно лѣсъ ежедневно уменьша-

уменьшается, нѣшѣ способныхъ къ сгонкѣ мѣстѣ, и его съ великимъ иждивеніемъ изъ отдаленныхъ мѣстѣ доставашь должно. Сія дороговизна, кошофая за нѣскольکو лѣшѣ началась умножашься, необходимо съ года на годѣ больше должна здѣлашься. Чшо жѣ наконецѣ изъ шого воспослѣдуешѣ? не иное, какѣ что и на другія вещи, на прим: соль, желѣзо, мѣдь, спроенія, наемѣ дворовѣ, сѣбстныя припасы и плашье цѣна поднимешься, отѣ чего со временемѣ заводимыя вновь селенія, фабрики, манифактуры и шорги всеконечно много прешерпяшѣ, особливо, что въ имперіи часѣ отѣ часу народѣ умножашься, слѣдовашельно лѣсу и дровѣ, шакѣ какѣ и другихъ пошребностей болѣе изходишѣ. Ибо здѣсь не спрашивашься, довольноли еще въ Россіи лѣса, но говоршсь о шомѣ, , довольноли лѣса для будущихъ , времянѣ въ удобныхъ мѣстѣхъ, дабы , наконецѣ сгонка или провозѣ не здѣлались несравненно дороже самаго лѣса. На сей послѣдней вопросѣ, какѣ

изъ опыта извѣстно , не можно инаго сказать , какъ нѣшъ ; и меня увѣряли , что сіе неудобство показывается уже при многихъ и горныхъ заводахъ , что около помянутыхъ мѣстъ лѣса всѣ вырублены , и дрова принуждены возить шуда издалека . При семъ уповашельно учиняшъ мнѣ возраженіе , что не взирая на то , лѣсовъ еще весьма довольно , и надлежишъ здѣлать только каналы , копорыми изъ самыхъ дальнихъ мѣстъ лѣса со всякою способностію въ надлежащее мѣсто сгоняшъ можно . Я не спорю ; но во что спанушъ такіе каналы ? и ежели около шѣхъ мѣстъ , гдѣ проведены каналы , лѣса выведется , то гдѣ уже оной впредъ брать ; ибо онъ безконеченъ бышъ не можетъ . И такъ нѣшъ ничего нужнѣе , какъ спарашься о томъ , чтообъ въ мѣстахъ , гдѣ лѣса вывелся , разводитъ его по маленьку вновь . Но какъ сіе здѣлать ?

1 ) Надобно вновь сѣять лѣса .

2 ) Надлежишъ учредитъ въ старыхъ лѣсахъ особливую экономію . 3 .

## 3.

Кшоже станешъ сѣять дикія деревья? пакой вопросъ учиняшъ мнѣ здѣсь въ Россіи весьма многіе. Но на сіе я могу съ основаніемъ отвѣщивать, что часто по, что мы въ одно время почитаемъ за бесполезной проекшъ, послѣ бываетъ важнымъ предмѣшомъ нашего вниманія. Гарцинской лѣсѣ въ нѣмецкой землѣ, копорымъ пользуется нижняя Саксонія, весь вырубленъ, и нужда научила тамошнихъ жителей сѣять лѣса, и употреблять шурфъ на плавильныхъ своихъ заводахъ. На верхнія рудоконныя горы въ Саксоніи, гдѣ прежде былъ густой лѣсъ, принуждены нынѣ покупать оной въ Богеміи, и во многихъ мѣстахъ употреблять на жженіе каменное уголье и шурфъ. Франція давно ужъ терпѣла такую же нужду, и нѣкопорыя оной провинціи принуждены довольствоваться каменнымъ угольемъ и шурфомъ, пока засѣянныя ими въ новѣйшія времена лѣса годны будутъ на рубку. Что Англія каменнымъ

своимъ угольемъ и шурфомъ также по-  
купнымъ въ Россіи, Швеціи, Норвегіи,  
Польшѣ и Нѣмецкой землѣ лѣсомъ при  
Адмиралшействѣ своемъ довольствуешся,  
каждому извѣстно. Сія же нужда въ лѣсѣ  
заспавляетъ Великобританію, Францію,  
Испанію, Португаллію доставашь лѣсѣ  
изъ Америки на строеніе кораблей.  
Сколько должна беречь Италія лѣсѣ, не  
смотря на то, что на ломбардскихъ ея  
границахъ находящяся лѣсистыя алпійскія  
горы, знающъ шѣ, которые сіи мѣста  
пробзжали. Творецъ одарилъ по щастію  
сію землю жаркимъ климатомъ. Венгерія  
сама, яко благословенная золомомъ, се-  
ребромъ и другими металлами земля,  
покупаешъ нынѣ лѣсѣ на заводы свои  
гораздо дороже прежняго. Швеція, бе-  
режливое впрочемъ государство, чувст-  
вуетъ нынѣ вредъ, какой произошелъ отъ  
прежняго обыкновеннаго жженія лѣсовъ,  
что видѣшь можно изъ жалобъ прино-  
симыхъ на то въ путешествіяхъ Барона  
Горлемана чрезъ нѣкошорыя шведскія  
провин-



провинціи, и въ послѣднихъ нашихъ вѣдомостяхъ описанныхъ. Всѣ такія приключенія другихъ земель научающъ насъ, чего мы впредь опасаться должны. И такъ мы весьма хорошо здѣлаемъ, ежели за благовременно будемъ спарашься, опчаси лѣса беречь, опчаси разводивъ ихъ вновь.

## 4.

Говоря здѣсь о разведеніи новыхъ лѣсовъ, не требую, чшобъ упошребляшъ подъ нихъ пашни и поля, на копорыхъ можешъ росши всякой хлѣбъ, конопля, ленъ и капуста; ибо сіе было бы очень смѣшно; но я бы желалъ, чшобъ лѣсъ разводимъ былъ на шѣхъ мѣстахъ, гдѣ онъ прежде былъ и послѣ совсемъ вырубленъ. Сіе чинишъ можно различными образы, копорые разншвующъ между собою опчаси качесшвомъ земли, опчаси самымъ сѣянѣмъ.

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ засѣваюшъ дѣбля пашни сосновыми, еловыми и дубовыми

бовыми сѣмянами, и когда оныя взойдушъ, и будущъ шрехъ или чешырехъ лѣшъ, по ихъ пересаживающъ. Въ другихъ мѣстахъ ихъ также сѣющъ, но послѣ опшуда ни куда не переносящъ. Сїи два способа упошребительны наипаче на равныхъ мѣстахъ въ Бранденбургїи и въ Веспфалїи. Но здѣсь оныя вовсе не годящяся, развѣ въ лежащихъ далѣе къ югу провинціяхъ, по шому что для великихъ снѣговъ и для жестокой спужи всѣ шруды былибы шщепны.

Другїе сѣющъ шакїя сѣмяна въ самыхъ лѣсахъ по голизнамъ и полянкамъ ихъ, и припомъ шакїе роды, къ какимъ земля по свойшву своему способна. Въ нѣкошорой нѣмецкой провинціи у гарцинскаго лѣса вздумали лѣшъ за 20 здѣлашь нѣчто шакое, кошораго слѣдшвія помянушой провинціи понынѣ еще вредны, а имсїно: сочинили шшашъ, сколько упошребляшь въ цѣлой годъ дровъ и уголья изъ казенныхъ лѣсовъ на нужносженїе, на заводы и на спроснїе. Послѣ

учинивъ

учинивъ смѣшу всѣмъ лѣсамъ, сколько въ каждомъ деревѣ примѣромъ находишся, раздѣлили оныя такъ, что сжали ихъ одинъ за другимъ по ряду рубишь, то станешъ ихъ на 30 или и на 40 лѣшъ, а послѣ можнобы было опяшь снова начинать. Но дабы надежнѣе поступишь въ семъ дѣлѣ, то опредѣлено было, чтобъ вырубленные мѣста пошчасъ вновь засѣвать, не разсудивъ 1.) того, что земля была не вездѣ равно плодоносна. 2.) Понеже сѣмяна на горахъ подвержены въ зимнее время жестокой снужбѣ, то оныя либо опшюдъ не выходили, либо и выходили, но весьма мало. 3.) Во многихъ мѣстахъ хощя сѣмяна и вышли, однако поросшею сверхъ шравою, ягодами и лѣснымъ шиповникомъ такъ заглушены были, что наконецъ всѣ пропали: чего ради видны тамъ цѣлыя горы безъ лѣсовъ, на кошорыхъ прежде росли великія полшныя и весьма годныя деревья, и отъ того провинція шерпишъ нынѣ крайнюю нужду.

## 5.

По моему мнѣнію, для способнѣйшаго поправленія лѣсовъ въ здѣшней споронѣ и близь лежащихъ провинціяхъ надлежалобы либо посѣять новыя лѣса на шакихъ мѣстахъ, которыя ни къ чему другому полезны бышь не могушь, либо учинишь разпоряженія, чшобъ сѣмя падающее отъ плодоносныхъ деревъ само собою лучше возраспало. 1) Можнобы было употребишь для шого слѣдующій способъ, а имянно: чшобъ мѣста, на копорыхъ прежде былъ лѣсъ и послѣ вырубленъ, или шакия, копорыя подъ полевыя плоды не очень годны, засѣять вновь разныхъ деревъ сѣмянами. Также не худобы было сверьхъ распущихъ здѣсь обыкновенно ельника, сосняка, березника и дубника развесъ сибирской кедръ и лишвенницу, копорыя деревья весьма годны, и особливо полезны на спроенѣ кораблей и на дѣло плошинъ, шакъ какъ и прочаго водянаго спроенія, и для  
 чего

чтобы симъ двумъ родамъ деревъ здѣсь не выросъ. Когда Графъ Шполбергъ въ вернигероде, выписавъ изъ Сибири кедровыя сѣмяна въ нѣмецкую землю, посѣялъ оныя на спуденыхъ бракенскихъ горахъ, на копорыхъ чрезъ немногіе годы выросли нарочитыя деревья. Сей же господинъ посѣялъ безчисленное множество лисшвенничныхъ сѣмянъ, и я самъ видѣлъ въ сво лѣсахъ семи и осмилѣпнія изъ сѣмянъ выросшія лисшвенничныя деревья ошъ 16 до 20 фушовъ вышиною. Обои мѣ симъ деревьямъ ни мало не вредишь спужа, и изъ лисшвенницы выходишь преизрядное уголье для плавленія, и лучше всякаго шальника. Сверхъ сего удивительнѣо мнѣ, что здѣсь понынѣ не думали еще, чтобъ сѣяшь сибирской акаціи больше. Сіе дерево, которое нарочито шолшо бываешъ, хотя на спроенїе не очень годно, но шѣмъ лучше на шопленїе и на пережиганїе въ уголье. Кромѣ сихъ выгодъ имѣешъ оно еще сію пользу, что приносишь весьма много

спручь-

спручьсвѣ, въ кошорыхъ находишся сѣмя, подобно обыкновенной чечевицѣ. Оныя вкусомъ сходны съ прочею чечевицѣю, мука изъ нихъ бываешъ такажѣ, какъ гороховая или бобовая, и слѣдовашельно можешъ естъ ихъ проспой народъ и маломощныя, также можно ими кормишъ пшицѣ и крупную скопину. Въ Швецію и въ Англію выписавъ изъ Сибири сѣмяна возвращающъ ихъ съ пользою, и нѣкошорыя наши здѣсь кругомъ находящіяся болоша съ какоюбы пользою употребляемы бышъ могли, ежели бы спарались разводишъ на оныхъ олешникѣ въ большомъ количествѣ; а можешъ бышъ сыскалисьбы еще къ шому многія и другія полезныя средства. Но когда не хошяшъ заняшъ подѣ лѣса особливыхъ мѣстѣ, то можно, 2) учинишъ въ самыхъ лѣсахъ такія распоряженія, чшобѣ падшее само собою сѣмя возрастало лучше. Прозорливая напура многія сѣмяна дикихъ деревѣ такъ розпредѣлила, чшо оныя по созрѣнїи сами собою далеко кругомъ разсѣваюшся

сбваюся. И пакв надобно только дашь имь мѣсто, гдѣбв оныя вкоренишья и возрасти могли. Вв послѣднюю мою побздку чрезв Новгородѣ учинилъ я нѣкопорыя примѣчанія, копорыя при семь сообщаю, а соспояшв оныя вв слѣдующемь:

а) Надобно лѣса вычисшишь. Во многихь, копорыя я видѣлв вв моемь пробздѣ, находишья валежникв, ошавшія и ошрубленные сучья и проч: и ежели земля покрыша оными, то какв можешв пасшь сѣмя на оную? и хошя падешв, то выходящее роспеніе всеконечно либо заглушишья, либо спанешв криво росшь, и вѣсшо прямаго дерева выдешв кривое. Сіе одно чищеніе лѣсовв богашо наградилосябы, кромѣ возвращенія молодаго лѣса. Не худобы збирашь валежникв здоровой, и оный упошребляшь на дрова и на другія пошребы, а изв согнившаго пакв какв и сучьевв и прочаго жечь пошашь, шонкія же вѣшви вязашь вв пучки. Ежели крешьянинв жечь ихв не спашешв,

нѣшѣ, шо оныя всегда годящяся на вареніе соли, селищры и купороса, на плавленіе рудѣ и каменевѣвѣ, вѣ коихѣ естѣ желѣзо, на жженіе извѣстий и на другія пощребы; зеленыя вѣщыви, кои шолще, рубишь и пережигашѣ вѣ угольѣ. Швеція, Саксонія, Гарцѣ, Гессенская земля, Богемія и другія земли благодарящѣ бога, чшо имѣюшѣ еще шакос угольѣ, да и насѣ впрѣдѣ нужда конечно упощребляшѣ оныя научишѣ. Я надѣюсь, чшо каждой щзприсщрасной изѣ сего усмошришѣ, чшо ищраченныя на чищеніе лѣсовѣ денги, буде не всѣ, шо хошя нѣкошорую частію возвращащяся, и всегда лучше получишѣ чшо нибудѣ, нежели совсемѣ ни чего.

в) Я не могу поняшѣ, для чего адѣсь пней не ищребляюшѣ и валяшѣ нѣсколькo сошѣ шысячѣ деревѣ на всякія пощребы, ошавляя сучья безѣ пользы. Иждивеніе пней полагаемос равномѣрно бы возвращилос. И шакѣ надлежишѣ выривашѣ пни сѣ кореньемѣ, рубишѣ ихѣ на



на дрова, и продаваш дешвлѣ саженьныхъ. Чрезъ сіе а) испраченныя на искорененіе сихъ пней деньги выручатся, б) земля въ лѣсахъ здѣлается рыхлою, такъ что послѣ падающее съ ближнихъ деревъ сѣмя шѣмъ лучше корень пускашь можешъ. Хошя я за подлинно знаю, что нѣкоторые лѣсовщики думаютъ, что лучше оставляшь пни и давашь имъ згнивать, въ шой надеждѣ, что такая съ деревомъ перегнившая земля можешъ бышь послѣ добрымъ навозомъ; но сколько надобно времени, пока пень згниешъ такъ, что здѣлается навозомъ? Въ сіе время, сосна, ель, липшвенница извпавшихъ на шакое мѣсто сѣмянъ здѣлается великими деревьями. в) Изъ пней выжигается хорошее уголье на жженіе и плавленіе рудъ, однако сіе бывашъ не совсемъ безъ извпашія. Весьмабы неразумно было, когдабы похощбли вырывать ольховыя, ивовыя, вѣшловыя и орѣховыя пни, пошому что всѣ сіи деревья изъ кореньевъ своихъ опашъ вырастаютъ.

С) Необходимость пребуешъ, чѣтобъ въ лѣсахъ вырубашъ деревья. Нашура разсѣвая сѣмяна деревъ, поступашъ не шакъ, какъ огородникъ, кошорой сѣмяна яблонныхъ, грушевыхъ, орѣховыхъ и каштановыхъ деревъ сѣешъ въ опредѣленномъ между собою разстоянїи. Часно на одномъ мѣстѣ 6 или 8 фушовъ выходилъ ошъ 60 до 80 деревцовъ, кои необходимо должны задохнушя. И шакъ надлежилъ давашъ имъ довольно мѣста. Сїе чинилъ шакимъ образомъ, когда сїи деревцы выросшупъ ошъ 12 до 16 фушовъ вышиною, шо должно оныя осмашривашъ, и плохїя, кошорыя сухи, кривы, длинны, срубашъ и упошребляшъ на шычны для хмѣля, на заборы и на другїя надобности. Ошъ сего оставшїяся деревцы, кои шолше, получа мѣсто свободнѣе, могушъ росши, и большими здѣлашяся, и шогда за самыя вырубленные деньги возвращающяся. Нынѣ оставляющъ молодыя деревья шакъ, какъ оныя ешъ, надобно шолько разсмошрѣшъ большую дорогу ош-

сюда до Нова города, и дорогу къ Старой Русѣ, по доказательству правила моего ясно покажется.

d) Въ другихъ мѣстахъ у большихъ деревьевъ сучья съ низу до нарочитой вышины подрѣзываютъ, прежде нежели они гораздо толстыми здѣлаются. Сіе чинится для трехъ причинъ, а) дабы возрастающія подъ ними молодыя деревца могли получить мѣсто къ своему распущенію. б) дабы сучья не очень толстыми на деревѣ выходили, отъ чего въ дѣлаемыхъ изъ нихъ колодахъ и доскахъ бывающъ великія дыры, что, какъ извѣстно, счисляется худою. с) Такое подрѣзываніе случается и у такихъ деревьевъ, копорыя начинаютъ обростать сильно мохомъ. Сіе извѣстно, что въ моху очень долго держится влага, и садится около его особливо шамъ, гдѣ сучья сидящъ на деревѣ, а отъ того деревья загниваютъ. Происходящая отъ того гнилость проходитъ помалу до сердца, и дерево бываетъ дуплицнымъ,

шо есть, оно кажешся ошъ вѣѣ чрезъ долгое время здоровымъ; но когда ево срубашъ, шо бывашъ внушри совсемъ гнило, и не можешъ употреблено бышь въ спроенїи, ни на колоды, ни на косяки, ни на доски.

e) Нужда прсбуешъ, чшобъ въ молодыхъ росшущихъ лѣсахъ не пасшь скопины, особливо до шѣхъ поръ, пока не выросшутъ оныя въ шесть до осми фушовъ вышиною. Ибо извѣстно, чшо скопина не шокмо вершинки ошъбдаешъ, но и расшашывашъ великое множешво молодыхъ вышедшихъ деревьевъ. Ежелижъ деревцы выше выдушъ, шо скопина объ оныя прешся, и ихъ ломашъ.

f) Сверхъ сего ельникъ и соснякъ чрезмѣрно поршашъ дѣлантемъ мушовокъ. Чаяшельно скажущъ мнѣ, чшо я здѣсь въ излишнїя вхожу подробности. Но я докажу, чшо вредъ ошъ шого происходящїй чрезмѣрно бывашъ великъ. На каждую мушовку надобно здоровая прямая, осмилѣшняя ель или сосна, у кошорой верхушку

верхушку срѣзываютъ, послѣ чего дерево засохнетъ. Посмотри здѣсь въ лѣсныхъ и горшечныхъ рядахъ, то найдешь въ нихъ по малой мѣрѣ 10000 мушенокъ продажныхъ, изъ копорыхъ маленькая по полушкѣ, а большая по денешкѣ продается. Если взять половину шокмо маленькихъ, то въ здѣшней сполницѣ выручишься денегъ за сіи 10000 мушенокъ около 37 рублей 50 копѣекъ. Когда бы не поршили сихъ (10000 деревцовъ, шобъ оныя всеконечно чрезъ нѣсколько времени выросли большими деревьями, изъ копорыхъ, думаешь надобно, каждое по четверти рубля продавать былобы можно, а на 10000 придетъ 2500 рублей. Мнѣ кажется, что каждой ясно усмотришь, убытокли или прибыль получаетъ государство отъ дѣланія мушенокъ. Сіе говоришься шокмо о Санкшпс-тербургѣ. Теперь здѣлай исчисленіе на окольные провинціи. Не много ли изходитъ лѣса на дѣло ложекъ, блюдъ, шарелокъ, чашъ и другой деревянной по-

суды. Можешъ бышь мнѣ скажущъ, что сія посуда необходимо нужная въ домашнемъ бышю; но не лзя ли дѣлать мушовокъ, какъ во многихъ другихъ мѣстахъ бываешъ, на подобіе шоколадныхъ мушовокъ? Не избылинали Россія желѣзомъ, чшобъ дѣлать жестяныя луженыя ложки, шарелки и блюда. Славной господинъ Руссо оказалъ Швеціи великую услугу, кошорой совѣтами своими довелъ до шого, что вмѣсто мѣдной посуды упошребляющъ нынѣ шамъ жестяную, или недовольноли имѣешъ Россія разныхъ родовъ наилучшей глины, дабы дѣлать глиняныя блюда и шарелки? не упоминая о вредѣ, какой чинишся многимъ тысячамъ самыхъ шолсныхъ березъ, когда здирая съ нихъ бересшу, плешущъ куженьки и кузовья, чшобъ носить въ нихъ для продажи на рынокъ земленицу, черницу, голубицу и малину. Сколь много порщяшъ наилучшихъ и рослыхъ липовыхъ деревъ, чшобъ досшать лыки на плещеніе лапшей. Такія ободраныя

деревья

дерева въ жестокую зиму непремѣнно пропасть должны. Сколь маловажны сїи вещи сами въ себѣ ни кажутся, однако онѣ причиняющъ великой вредъ и убытокъ въ большемъ количествѣ. И такъ сего о содержанїи и збереженїи лѣсовъ довольно.

## 7.

Теперь приступаю я ко второй части моихъ разсужденїй, а именно: какъ справедливо и законно пользоваться лѣсами. Человѣкъ погрѣшася обыкновенно во всѣхъ дѣлахъ, упражняясь въ оныхъ, или очень мало, или очень много; и мало такихъ, кои умѣющъ наблюдать надлежащую умѣренность, да о такихъ дѣлѣхъ не упоминается. Сїе самое дѣлается и съ лѣсами; по тому что иные:

1) Берущъ лѣса свои весьма вредительнымъ образомъ, а другїе ихъ опустошающъ съ умыслу.

## 8.

И такъ есшь люди, но къ щас-  
 шю въ зѣшнемъ государствѣ упова-  
 шельно весма не многіе, копорые дума-  
 юшъ, что лѣсѣ есшь какъ ящикъ съ  
 спаринными золошыми и серебряными  
 медальми, или какъ погребъ съ венгер-  
 скими и ренскими винами, копорыя  
 чемъ долѣ непронумы спояшъ, и слѣ-  
 довашельно спарѣюшъ, сами по себѣ  
 дороже спановяшся, и за шѣмъ берегуюшъ  
 лѣса свои вреднымъ государству образомъ.  
 Сіи люди не разсуждаюшъ шого, что  
 деревья шакже, какъ люди, звѣри и дру-  
 гія расшенія во время свое созрѣваюшъ,  
 а послѣ приходяшъ въ слабосшь и какъ  
 бы вымираюшъ. Каждой вѣдаешъ, сколь  
 плохъ шакой вымершей лѣсѣ, какъ на  
 механическія пошребы, такъ и на по-  
 пленіе. Сверхъ сего, ежели вырубленіемъ  
 совершенныхъ деревъ мѣста не очиспяшъ,  
 шо и молодой лѣсѣ никогда высоко подпяш-  
 ся не можешъ. И шакъ пропадаешъ при-  
 шомъ старой и молодой лѣсѣ.



## 9.

Напрощивъ того многіе лѣса съ умыслу опустошаютъ. Нѣкоторые почи- шаютъ оныя за надежнѣйшее средство, чшобъ вдругъ разбогатеть. Другіе ошъ нужды признаютъ лѣса свои за наилуч- шей способъ, чшобъ помочь приходшимъ своимъ въ упадокъ доходамъ, или по ма- лой мѣрѣ сохранить свой кредитъ еще на нѣсколько времени. Но и шѣ и дру- гіе погрѣшаютъ, и прибыль, которую такимъ образомъ получаютъ, есть шок- мо мнимая; ибо они приводятъ симъ вошчины свои въ худшее состояніе, и послѣ по необходимости покупаютъ на- добной имъ лѣса у своихъ сосѣдей, кото- рые въ такомъ случаѣ не приминутъ поспавлять шѣну оному по произволу, особливо ежели въ такихъ безлѣсистыхъ вошчинахъ случится пожаръ. И шакъ они въ разсужденіи лѣса чинятъ себя и кресстьянъ своихъ другимъ данниками. Для сего во многихъ европейскихъ госу- дарствахъ

дарствѣхъ естъ о лѣсахъ устанавленія , по которымъ не токмо въ казенныхъ , но и въ партикулярныхъ лѣсахъ обыкновенно поступающъ .

## 10.

Объявивъ о семъ мое мнѣніе , теперь выведу изъ того слѣдующія правила .

1 ) Надлежитъ стараться , чтобъ пустыя и подъ пашни и сѣнокосы негодныя мѣста засѣять лѣсомъ , и смощить , какія деревья годны для каждаго мѣста напр: на болотныхъ мѣстахъ надобно сѣять ольху , вязъ , букъ , вешлу , ель и иву ; а на сухихъ сосну , дубъ , осину и сибирское гороховое дерево .

2 ) Въ новозаведенныя лѣса , сколько возможно , не пускашь скопины на пашву , а пресшупителей сего за то наказывашъ .

3 ) Не худобы было , когдабы о сѣянїи ивъ и вешелъ большее стараніе приложили . Каждой знаешъ , сколь скоро росшущъ сїи деревья , и сколь мало требующъ за собою присмотра . Однако не

многіе

многіе разсуждающѣ о великой пользѣ ,  
какая получается отъ сихъ деревъ. Раз-  
суди шокмо, сколько сошѣ, а можешѣ бытъ  
сошѣ шысячь молодыхъ прямыхъ березѣ  
ежегодно срубаяющѣ на разныя пошребы ;  
хошыбы и ивы! на шо годились , да еще  
и лучше. Когда срубашѣ березу, шо она  
ужѣ вновь не выросшасѣ. Но ежели у  
ивѣ обрубашѣ вѣшви, шо чрезѣ нѣсколь-  
ко лѣшѣ выходящѣ онѣ спольже велики ,  
какѣ были. Изѣ ивняку , ежели онѣ пе-  
реженѣ будешѣ вѣ уголье, бывашѣ лег-  
кое уголье , и для шого можно упошреб-  
ляшѣ ево сѣ пользою вѣ артиллеріи и на  
дѣло пороха. Отъ посаженныхъ на бере-  
гахъ ивѣ дѣлающася берега крѣпчѣ , шакѣ  
што землю не скоро подмывашѣ и оп-  
рываетѣ. Вѣ Голландіи , Веспфаліи , вѣ  
Келнскои землѣ , вѣ Силезіи и вѣ дру-  
гихъ мѣстахъ за недосшашкомѣ лѣсовѣ  
принуждены опшѣнишѣ деревянныя пло-  
шины , какѣ обыкновенно при крѣпости  
дѣлающѣ земляной валѣ и парашы. Сти-  
вовыя фашины вѣ короткое время раз-  
расшашыся

распаются и берегъ укрѣпляютъ. Упова-  
тельно и въ здѣшнемъ государствѣ воз-  
можно бы было строити большія и бога-  
тыя зданія на водѣ изъ деревъ дешевлѣ  
и прочнѣе. Не упоминая о небольшемъ  
прибыткѣ, какой отъ плешенія изъ ив-  
няку корзинокъ получаешь можно.

4) Изъ наличныхъ лѣсовъ надле-  
житъ вычищать валжники, сучья за-  
шарѣлыя, засохлыя и кривыя деревья,  
пни и корни.

5) Срубленныя деревья употребляютъ  
порядочнымъ образомъ, то есть, не на-  
добно безъ нужды рубить здоровыхъ, на-  
спроеніе годныхъ, и на доски употре-  
бительныхъ деревъ, на дрова, ибо къ  
тому способны нездоровыя и кривыя  
деревья, вершинки вѣшвы и пни. Не давай  
шесать попоромъ лѣса на доски. За-  
спавлять рубить лѣсъ въ настоящую  
пору, то есть, въ Ноябрь, Декабрь и  
Январь мѣсяцахъ. Запретить обдиравъ  
здоровыя и еще на корнѣ стоящія дере-  
вья, ибо они отъ сего обыкновенно про-  
падаютъ.

6)

6) Надлежишь спарашься, чтобъ людямъ преподашь лучшей образецъ спроснїя. Ежели разсудишь, сколько лѣса на крестьянскїе дворышки изходишь : ежели посмотришь, что самыя добрыя толсыя деревья пращяся на подпоры въ сараяхъ и конюшняхъ, копорыя непосредственнo спавяся въ землю, дабы въ нѣсколько лѣтъ скоряе сгнили, по легко можно удостовѣришь о истиннѣ моего правила, естли шолько увидяшь крестьянскїе дворы въ близости за ижорою и далѣе, по не останешя о шомъ ни малѣйшаго сомнѣнїя. По сему надлежишь заставляшь людей спроишь мазанки; иже на нихъ пребуешя весьма мало бревенъ, а на прокладку можно употребляшь самой плохой лѣсѣ. Чрезъ сіе збережено будетъ нешюкмо нѣсколько тысячъ деревъ, но и дома шакіе шеплѣе, а за шѣмъ потребно и не шоль много дровъ. Онѣ выдерживають огонь лучше. Нынѣ дома конопашяшь пенькою или мохомъ, что все легко загараешя, сильно  
горяшь ;

горитѣ, и пушитѣ такой огонь трудно. Напрошивѣ того сіи мазанки вѣ лучаѣ пожара загорающа не скоро и не легко выбрасывающѣ пламя. Сверхѣже сего такія спростія удобно починивашѣ, пошому чшо, ежели и рѣшешина повредилша, шо взяшѣ шокмо нѣсколькo глины и соломы, чшобѣ вѣ малое время поврежденное исправитѣ.

7) По мнѣнію моему большая и необходимая нужда сія, чшобѣ заставляшѣ людсѣ упошребляшѣ лучшую бережностѣ. Подѣ симѣ разумѣю я, чшобѣ не велѣшѣ имѣ жечѣ всегда саженныя дрова, но при шомѣ хворостѣ и пни. А какѣ хворостомѣ вѣ обыкновенныхѣ вѣ деревняхѣ черныхѣ избахѣ не всегда пробавишѣся можно, шо по малой мѣрѣ совѣшную понуждашѣ солончаровѣ, селшпренныхѣ, купоросныхѣ масшеровѣ, ѣзвесшныхѣ и кирпичныхѣ обжигальщиковѣ, винокуровѣ, хлѣбниковѣ, пивоваровѣ, заводскихѣ работшниковѣ, кузнецовѣ, слесарей, жестяныхѣ масшеровѣ, чшобѣ они брали кѣ шому хворостѣ, пни и выкапываемое изѣ ихѣ угольсѣ

уголье. Подѣ симѣ угольемѣ разумѣю я шощѣ родѣ уголья, кошорое выжигается изѣ самыхъ сучьевѣ и пней, и кошорое на золошыхѣ, серебряныхѣ, мѣдныхѣ, свинцовыхѣ, оловянишныхѣ и на желѣзныхѣ заводахѣ и кузнецами съ пользою упошребляешя. Въ другихѣ мѣстѣхѣ нужда всему оному уже научила, и люди шѣмѣ весьма довольны, а лѣса зберегающя. Но припомѣ сѣ само по себѣ разумѣешя, что и печи по шому класѣ должно, а кладка оныхѣ со временемѣ не дорого спановишя будешѣ. Когдабы я хошѣлѣ говоришѣ здѣсь пространнѣе, шо могѣ бы изѣ пушешешственныхѣ моихѣ записокѣ сообщишѣ смѣшу, сколь много въ другихѣ мѣстѣхѣ лѣсѣ берегущѣ, и какѣ хворощѣ, пни и уголье съ пользою упошребляющѣ. Сѣ не сущѣ какѣе либо новые проекшы, но шакѣя вещи, кошорыя въ другихѣ земляхѣ съ пользою уже въ дѣйштво производишя, и чаяшельно впредѣ и въ здѣшнемѣ государствѣ шо введено будешѣ.

8.) Уповашельно нѣскольکو бы тысячѣ саженныхъ дровъ збережено было, ежели бы приложено было стараніе о прѣиска-ніи шурфа. Я не сомнѣваюсь, чшобъ оный не нашелся въ здѣшнемъ государс-ствѣ. Въ Сулцѣ въ линебургской рошѣ, въ мангеймѣ, въ гессенгомбургской землѣ и во многихъ другихъ мѣстахъ варяшъ соль однимъ шурфомъ. Изъ онаго жгушъ уголье пакъ какъ изъ дерева, и упош-ребляющъ сіе шурфаное и деревянное уголье на желѣзныхъ плавильныхъ заво-дахъ, о чемъ впредь обшояшельнѣе обв-явлено будешъ. Изъ всего вышеписаннаго довольно думаю явшвуешъ, что возмож-но различнымъ образомъ помогашъ боль-ше и больше оказывающемуся недоспап-ку въ лѣсахъ.

ЛЕМАНЪ.





## VII

ПРОДОЛЖЕНІЕ ОТВѢТОВЪ ГОСПОДИНА БАРОНА ВУЛЬФА НА ЗАДАННЫЕ ВЪ ПЕРВОЙ ЧАСТИ ЭКОНОМИЧЕСКІЕ ВОПРОСЫ.

### §. VII.

*Допольноли пѣ тамошнихъ мѣстахъ локосовъ?*



Что принадлежитъ до покосовъ, по за недоспашкомъ въ Ингерманландіи довольноаго числа рѣкъ, оныхъ немного. И какъ вездѣ земля высокая и сухая, а по низменнымъ мѣстамъ находятся лѣса и болоша, по которымъ растутъ мохъ и брусница, по сѣнокосы называемыя полѣвые, приугоповляющся слѣдующимъ образомъ: вырубаетъ крестьянинъ сукіи и кустарники, оставляя всег-

да нѣсколько хорошихъ всякаго рода деревьевъ, дабы поля оставленные подъ выгонъ или сѣнокосъ, могли бытъ иными деревьями засѣваемы. Земля не больше производитъ, какъ 4 с или 5 с зерно, смотря по добротѣ оной, и на которой посѣяна была рожь, та оставляется уже празною; пошому что между рожью всегда растетъ шрава. Когда жнутъ рожь, по созрѣвшее шравеное сѣмя падаетъ на землю, отъ чего на слѣдующей пошомъ годъ шравы вырастаютъ болѣе, которую подъ выгонъ до пѣхъ поръ оставляютъ, пока молодой лѣсъ отъ кореньевъ и отъ падающаго сѣ шарыхъ деревьевъ сѣмяни выдѣтъ. Послѣ чего оной сѣ низу подчищаютъ, чтобъ деревья выроспали выше, и землю отъ солнца покрывали. Буде лѣсъ, а особливо осиновой, которой бываетъ весьма частъ, очень высоко поднимется и листья совсемъ распустишь, то земля столько листьевемъ покрывается, что чрезъ нѣсколько лѣтъ шравеной корень вовсе высыхаетъ и пропадаетъ, по

чему

чему такія заросшія лѣсомъ мѣста вновь вырубаятъ, и оставляютъ подъ выгонъ и сѣнокосы. Я не знаю, какой бы въ разсужденіи высокой земли и коропкаго лѣша употребилъ иной способъ; ибо по большей части лисья держится еще на деревѣ, когда заморозы уже начинаются, потомъ нападаетъ снѣгъ, которой лисья къ землѣ сполько пригнѣтается, что оныя такъ, какъ въ нѣмецкихъ краяхъ, гдѣ лѣшо бываетъ долѣя, собратъ и на скопной дворѣ овцамъ на кормъ привестъ крещьянинъ не успѣваетъ. На противъ того на находящихся при рѣкахъ и въ низменныхъ мѣстахъ лугахъ хворостъ вырубаятъ, корни часто жгутъ и выгоняютъ на оныя лошадей и прочей скотъ для ушоппанія, отъ чего ростетъ шрава гораздо лучше. Хворостъ лисвенной для удабриванія земли пережигаютъ въ пепель, которое удабриваніе самымъ лучшимъ почитается. При сѣнокосѣ еще и по примѣчанью надобно, чтобы не всякой годъ все съ того-

же луга начинашь косить , пошому что въ разсужденіи корошкаго лѣша , когда хорошія луга очень рано косятъ , и прежде нежели правеное сѣмя созрѣшь успѣло. Наконецъ на лугахъ права ростешъ весьма рѣдко, къ помужь, естли случится зимою опщепель и разлившаяся по лугамъ вода замерзнетъ , вѣсною правеной корень во многихъ мѣстахъ подъ льдомъ выгниваетъ. И такъ должно начинашь косить каждой годъ съ новаго луга , дабы оныя созрѣвшимъ правенымъ сѣмянемъ могли бытъ засѣваемы , для того , что когда сѣно граблями собирается, большая часъ онаго на сѣнокосѣ оштается. Также и сія дурная привычка , что лошадей и прочей скошъ до самаго троицына дня пускающъ на сѣнокосы въ моихъ деревняхъ. Какъ скоро теплая погода установилась , и дождь пошелъ , скошъ на оныя больше ужѣ не выгоняющъ ; ибо троицынъ день бываетъ иногда очень поздно. Ошъ меня приказано, чтообъ съ 9 го дня Маія скошъ на покосы болѣя не пускать.

## §. VIII.

Прилагается ли тамо нѣкоторое стараніе о размноженіи травы, то есть, очищаются ли луга, на которыхъ есть лѣсъ и кустарники, а болотистыя окапываютъ ли рвами, или траву безъ всякой помощи оставляютъ теченію природы?

Крестьяне о размноженіи травы очень худо стараются, и часто вѣсною и осенью подъ смотрѣніемъ шаросѣвъ всѣ мужики и бабы, также ребята, кои работаютъ въ сосняннѣ, для чищенія сѣнокосовъ силою выгоняются. Находящіяся подлѣ, рѣкѣ луга и полѣвыя сѣнокосы рвами окапываютъ непочто, около болотистыхъ мѣстѣхъ рвы очень полезны, пошому что опѣ шого сѣно удобрявается и растетъ мѣльче и гуще. Но время шоль корошко и хорошая лѣшомѣ и осенью погода шоль непродолжительна, что одними крестьянами всей работы исправить нельзя. По чему принужденъ я былъ, для одной

моей лифляндской деревни, въ которой пашни и сѣнокосы весьма плохи и около болошá были, привесшь изъ Финляндіи работниковъ и велѣшь имъ выкопашь рвы на тридцашь тысящъ сажень. Чрезъ что я въ пяшь лѣшь на конецъ до того довелъ, что хлѣбъ нѣсколько лучше прежняго сталъ родиться, да и шрава росшешъ изобильнѣе; но на шо пошребно немалое иждивеніе, которое не всякой паршикулярной человѣкѣ употребить можешъ. Если кто имѣешъ сѣнокосы на болошныхъ мѣстахъ, шо хорошо окапывашь оныя рвами, и вспахавъ мѣлко заборанивашь, обсѣявъ оныя сѣннымъ сѣмянемъ, собраннымъ съ шого мѣста, гдѣ сѣно лежало возлѣ конюшни, или гдѣ во время зимы спояли сѣнныя сноги, ошъ чего шрава росшешъ гуще и лучше. При чемъ наблюдать должно, чтобъ шакіе луга не прежде начашь косить, какъ когда сѣмя созрѣло.

## §. IX.

*Какимъ образомъ съберегается тамо сѣно  
отъ мокроты на зиму?*

Сѣно собирающъ въ копны и смѣшывающъ въ сноги, припомъ наблюдающъ, есѣли росповое и зелѣное сѣно, чшобѣ оно не очень крѣпко ушопшано, и не много насшавлено было кольевѣ, дабы не перегорѣло. Тѣ, кои имѣющъ случай дѣлать большія сараи изъ плѣшня, должны весьма ошерегаться, чшобѣ сѣно гораздо зрѣлое и сухое было уложено; инако оно загоритѣся, шакѣ чшо будещъ исходить ошѣ него парѣ, которой въ лѣшнѣе время по ушрамѣ до всхода солнца примѣшитѣ можно. Когдажѣ сѣе случитѣся и сѣно шогоже часа не размѣчущъ, шо оно совсемѣ згоритѣ, и шолько къ унавоживанію употреблено бышѣ можещъ.

## §. X.

Отпозитсяли сѣно пѣ ближнія мѣста для продажи? Какое количество и по какой продается цѣнѣ?

Всѣмъ извѣстно, что какъ здѣсь въ Санктпетербургѣ, такъ и въ Нарвѣ исходитъ сѣна очень много, а привозится оное шуда изъ новгородской губерніи сухимъ путемъ и водою, изъ Ингерманландіи же однимъ сухимъ путемъ, точной ему цѣны опредѣлишь не можно; оная иногда бываетъ выше, иногда ниже, смотря пошому, какова дорога и погода. Сверхъ того ингерманландскіе крестьяне должны вмѣсто подушнаго оклада снабждать лейбъ гвардіи конной полкъ, сѣномъ, соломою и овсомъ, на что не малое исходитъ того количества. Также содержатъ на всѣхъ спанціяхъ по 30 лошадей, и спавишь почти во весь годъ фуражъ, къ чему равномерно требуется онаго весьма много.

## §. XI.



## §. XI.

Въ которое время обыкновенно въ тѣхъ мѣстахъ сѣется хлѣбъ и разныя произращенія?

Описавъ сѣнокосы, намѣренъ я теперь показашь всю при посѣвѣ отправляемую работу, чшобъ шѣмъ доказашь, сколь мало остается времени на другія дѣла. Если сѣяшъ порядочно и по состоянію здѣшняго климата такъ не остается къ поправленію земли другаго способа, кромѣ того, кошорой мною нынѣ будешъ описанъ; когда же кѣмъ лучше изобрѣшенъ бышъ можешъ, по каждой порядочной сѣльской жищель изберешъ, шшбъ, кошорой ему покажешъ полезнѣйшимъ, ежели шолько крашкосшь времени допусшишъ, произвесшь оной въ дѣйство. Какъ скоро снѣгъ сошелъ, шо посылающся работники для чищенія луговъ отъ дрязга и отъ хвороста въшромъ размѣшаннаго, шакже для вырубкы суковъ и лѣса. Кошорая работа продол-  
жается

жаешся до 20. числа Апрѣля мѣсяца, буде земля такъ суха, что оную вспахать можно, то ходящѣ работники на пашню съ лошадьми, а пѣшѣ вычищающѣ сѣнокосы до пѣхѣ порѣ, пока находящейся на сукахѣ и кустарникахѣ хворосѣ отѣ вѣтра высохѣ; послѣ чего оной на пѣхѣ мѣстахѣ вездѣ равняющѣ. Съ начала вѣсны вспахивающѣ землю, а хворосѣ связавѣ въ связки кладущѣ другѣ отѣ друга на два шага, покрывая дерномѣ, попомѣ жгушѣ, пепелѣже и дернѣ розбрасывающѣ лопашками и мѣлко заборонивающѣ, послѣ чего вновь вспахивающѣ и заборонивающѣ, и такимѣ образомѣ приугошовляющѣ оныя къ посѣву. Напрошивѣ того какѣ скоро находящейся на пѣхѣ мѣстахѣ хворосѣ высохѣ, то оной жгушѣ, и естѣли время допуститѣ вспахать, то ещѣ и того лучше; но когда къ тому времени недопуститѣ, то сѣющѣ томѣ часѣ ячмень, попомѣ вспахивающѣ и весьма мѣлко заборонивающѣ, чемѣ сія работа

и кончишся. А какъ овесъ ранѣе прочаго хлѣба сѣеся, то вспахивають сперва принадлежащія подъ оной потомъ подъ ячмень, поля, при чемъ должно наблюдать, чшобъ вспаханной земли долго безъ бороненія не оставляшь, и естли особливыхъ къ тому господскихъ лошадей нѣтъ, то работники съ лошадьми раздѣляются слѣдующимъ образомъ: половина пахетъ, а другая боронитъ, безъ чего вѣсною земля отъ спуденыхъ сѣверныхъ и восточныхъ вѣтровъ такъ высохнетъ, что при поздномъ бороненіи пыль вѣтромъ разноситъ, и вспаханная земля такъ высохнетъ, что сѣмяныя роски равно взойши не могутъ, и земля споль глыбисша, что оную большими деревянными колопушками разбивать надобно. Когдаже поля приугошовлены, то прежде всего сѣютъ на оныхъ горохъ и чечевицу, а съ 5 числа Маія по 15 и 20 число, какъ кто можетъ управишься, овесъ, копорой вспахавъ сушкѣ съ 8 или 10 спуся заборонивають. Ежели земля

земля съ начала хорошо вспахана, по болѣе 4 разъ боронишь испочпо: главнѣйшее же при паханіи наблюденіе состоишь въ томъ, чшобъ крестьянинъ вездѣ прилѣжно разбивалъ землю. Противное тому скоро усмотрѣшь можно; ибо когда пройдешь чрезъ вспаханную землю, то оная подъ ногами шверда, и сіе естъ главною тому причиною, чшо попомъ рожь такъ худо споишь. Послѣ овса сѣюшь яровую пшеницу съ 15 по 20 число Маія, называется правеная недѣля. Въ копорое время всѣ поля всякою негодною правою заросшаюшь, по чему тогда и не охотно сѣюшь, но въ разсужденіи климаша сего наблюдать всегда невозможно. Бывали такія годы, чшо раннѣй посѣвъ не прежде 15 числа Маія начинался. Когда земля лѣсомъ и кустарникомъ покрыша какъ должно, то сѣюшь сперва на оныхъ, а потомъ на прочихъ поляхъ, какъ кшо управишься, ячмень, и сіе все равно, преждели на такой покрышой суками и кустарникомъ  
землѣ

землѣ, или позже, однако должно при-  
мѣчать, что когда кто сѣетъ позже,  
тому должно сѣять чаще, дабы ячмень  
могъ созрѣть. Послѣ овса сѣютъ коноп-  
ли, а 21 Маія ленъ, и сей есть ран-  
ней посѣвъ для полученія хорошаго сѣ-  
мени. 27 и 28 чиселъ Маія по 3 число  
Іюня можно еще сѣять ленъ, также  
ячмень; но сей уже будетъ поздней сѣвъ.  
Начало 4 и конецъ 5 недѣли предъ ива-  
новымъ днемъ есть лучшее для сѣву яч-  
меня время. Когда посѣвъ яроваго хлѣба  
окончится, то начинающъ возить на-  
возъ на паровыя поля, и се продолжается  
дней съ 14. Попомъ вспахивающъ  
всѣ поля и пашни для ржи и пшеницы,  
и предъ ивановымъ днемъ оныя заборани-  
ваютъ. Пѣшихъ работниковъ высылающъ  
вырубать сукі, очищать сѣнокосы отъ  
хвороста, копать рвы, и свозить съ  
поля большія каменя. Изъ хвороста, изъ  
листьевъ выжигается самой лучшей пѣ-  
пель. Когдаже время допустишь, то  
вспахивающъ дней за 8 до иванова дня.

и къ осени забораниваюшѣ, кои зимою промерзаюшѣ, а дернѣ гнѣшѣ. Слѣдующаго пошомѣ года вспахиваюшѣ оныя вновь дважды и забораниваюшѣ. При чемѣ ссшьли дернѣ не весь сгнилѣ, шо спавяшѣ его въ кучи, и уже безѣ наваживанія и выжиганія сѣюшѣ рожѣ или пшеицу, смотря по добростѣ земли, гдѣ хорошая земля, шо приходишѣ оная рожѣ сама 8 и 10; ибо когда дернѣ сгнишѣ, шо земля очень упучняешя. На канунѣ иванова дня сѣюшѣ рѣпу на землѣ по крышой суками и кусшарниками, шакже пересаживаюшѣ за 8 дней до иванова дня капусту. И сѣе продолжаюшѣ до дня Пешра и Павла, а шогда начинаюшѣ со всѣми работниками косишѣ сѣно, при чемѣ необходимо должно смотрѣшѣ, чшобѣ работники брали сѣ собою не шокмо свои косы, но и шопоры и косари, дабы они когда за случившимся дождемѣ косишѣ не лъзя, могли очищашѣ сѣнокосы и связывашѣ изѣ осиновыхѣ и прошчихѣ деревѣ лисшьеѣ для корма овцамѣ на зиму

зиму вязанки. Все сіе дѣлается смотря по погодѣ. Съ 20 Іюля вспахиваютъ пашни на озимовой хлѣбѣ. Ежели случится мокрое и дождливое лѣто, то начинаютъ сѣять рожь 25 Іюля, а когда сухое, то не прежде 6 числа Августа, и продолжаютъ оной до 27 числа погожь мѣсяца, и сей ещѣ самой поздней сѣвѣ; ибо обыкновенно посѣвѣ озимаго хлѣба долженъ быть окончанъ 24 Августа. Между тѣмъ поспѣваетъ уже рожь, такъ что 1 числа Августа оную жать должно, и вскорѣ потомъ брать ленъ и горохъ. Послѣ сего должно просушившуюся въ снопахъ рожь свезти въ скирды; ибо къ 25 Августа еровой хлѣбъ уже начинаетъ поспѣвать; и такъ продолжается жатва непрерывно до половины и по концѣ Сентября мѣсяца. Когдаже еровой хлѣбъ въ снопахъ вѣтромъ высушится, то свозятъ оной въ одно мѣсто. Между всей оной работы также и молошатъ, однако не столько прилѣжно, какъ по окончаніи жатвы, и когда уже хлѣбъ до наступ-

Часть III. К ленія

ленія осени и до зимы убранны. Еслили допустишь время и погода, то весьма хорошо принадлежащая подберовой хлѣбъ поля еще осенью вспахашь и взборонишь; но по здѣшнему климату болѣе уже ни чего дѣлать нельзя, какъ только молотить хлѣбъ, починивашь строеніе, вычищашь сѣнокосы, очищашь съ полей большія каменья, и рубишь къ зимѣ на шопку дрова, и спавишь въ сажени, чшобъ можно было оныя свозишь. Потомъ должно спарашься крестьянину о плащъ государевыхъ подашей. Онъ повезешъ свой и господской хлѣбъ на продажу, начнешъ возишь на весь годъ, какъ для себя, такъ и для помѣщика и въ овины для сушенія хлѣба дрова; а иногда на строеніе пошребны и бревна; и въ семъ упражняешя онъ всю зиму. Когда крестьянинъ учинилъ одну поѣздку, то дашь ему нѣсколько отдохнушь, чшобъ не былъ измученъ скотъ. А дабы и рабшу почно описать, то 4 лошадыми, еслили оныя хорошіе, можно вспахашь



въ одинъ день десятину, поперешнику 40, а длиннику 80 сажень. Когдажь лошади вѣсною заморены, то упошрбляють 5 и 6 лошадей на одну десятину, кошорыми оную свободно вспахашь, и лошадей дважды въ день по 2  $\frac{1}{2}$  часа кормишь, и мужики сами пришомъ отдохнушь могушь. Изъ вышеписаннаго всякъ легко разсудишь можешь, оспаешяли время, чшобъ копашь рвы, или вспахашь осенью землю, чѣмъбы можно было весьма много работы замѣнишь вѣсною, и хлѣба большебы родилось; ибо солома и шрава гнѣешь и землю ушучняешь.

Что принадлежишь до посѣва озимаго и ероваго хлѣба, то оной здѣсь опишу еще почнѣе. Объ одномъ главномъ правилѣ упомянулъ уже я въ 11. пунктѣ. Когда бываешь очень мокрое лѣшо, то спужа въ землю ранѣе входишь, и пошому должно сѣяшь ранѣе, и начавъ необходимо съ 25 числа Іюля, по большей мѣрѣ окончашь посѣвъ 15 Августа, упошрбляя старое сѣмя, пошому чшо, когда

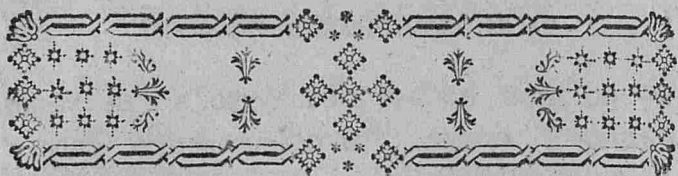
опѣ частаго дожда спужа въ землю уже вошла, и солнце опѣ горизонша нашего удаляется, по въ землѣ сполько шѣплошы нѣшѣ, чшобѣ сѣмяна взойшишь могли. Кѣ помужѣ должно позднѣй посѣвъ сѣяшь нѣсколькѣ чаще, чшобѣ меньше было негодной правы; ибо за неимѣнѣемъ въ землѣ пошребной шѣплошы сѣмянные росѣкки всходишь свободно не могушѣ, и вмѣсто того выростаешѣ всякая негодная шрава. Напрошивѣ того въ сухое и хорошее лѣшо посѣвъ не прежде 6 го Августа начинаюшѣ, и 24 го шогожь мѣсяца оной окончиваюшѣ, употребляя прошлогодное сѣмя; ибо шогда старое не споль хорошо бываешѣ. Еровой посѣвъ должно зачинашь смотря на вѣсеннюю погоду, и пошому, какѣ настаешѣ шѣплоша, и начнешѣ выходишь на деревьяхъ листѣ; ибо ешшли очень рано сѣяшь, по негодною шравѣю сѣмяна заглушаюшѣ, и надлежащимъ образомъ вырости не могушѣ. А какѣ передъ ивановымъ днемъ часто бываешѣ великая засуха,

по

по поздней посѣвѣ, особливо когда чаще сѣется, лучше, и обыкновенно скорѣе ранняго, посѣвается. Когдаже случится дождь, то выходишь ровно, и не рости въ сѣбель, идешь въ колосы и вмѣстѣ созрѣваетъ. У раннягожѣ посѣва, напрошивъ того первой колосѣ созрѣетъ, а прочее еще зелѣно, такъ что на тучной землѣ дождаться нельзя, чтобы прочее созрѣло, и пошому, получается не умолошной хлѣбъ; ибо въ разсужденіи здѣшняго климата половину несозрѣлаго зерна должно сжать; а сіе происходитъ отъ рѣдкаго посѣва, и такъ лучше получишь 5 е. и 6 с. зерно хорошаго, чѣмъ домогаться многого да негоднаго хлѣба. Каждой помѣщикъ долженъ знать доброту земель своихъ, и сколь оныя плодородны, и пошому располагать свои работы, а главное дѣло состоить въ томъ, чтобы землю мѣлко и хорошо разбивать, дабы она была рыхла, и каждое посѣянное сѣмя получало силу взойти.

БАРОНЪ ВУЛЬФЪ.

Перевелъ Христіанъ Шевіусъ.



## VIII.

О ПОЛЪЗѢ ПРОИСХОДЯЩЕЙ ОТЪ  
УМНОЖЕНІЯ ЛЬНА ВЪ РОССІИ, И  
О СРЕДСТВАХЪ КЪ ТОМУ  
СЛУЖАЩИХЪ.



Ленъ послѣ хлѣба есть безъ сомнѣнія самой нужной и полъз-  
ный продуктъ для общества  
человѣческаго. Сіе правило столь спра-  
ведливо, что излишности было претовашъ  
на шо доказательство или приводишь  
оное. Опытъ и свидѣтельство многихъ  
народовъ въ томъ согласуются, что сей  
продуктъ подъ климатомъ сѣверныхъ зе-  
мель преимущественно удастся. И шакъ  
что свойственнѣе, какъ стараться она-  
го у насъ, сколько возможно, разводишь  
болѣе, покаместъ еще есть народы, кои  
все шо, что мы въ семъ, какъ не выдѣлан-  
номъ,

номъ продукцѣ , такъ и въ пригошовлен-  
ныхъ изъ него шоварахъ въ состояніи къ  
нимъ отпускашъ. Съ охопою у насъ берушъ  
и плащашъ намъ за шо наличныя деньги.  
Сей естъ безъ сомнѣнія обильный и бо-  
гашый источникъ купечества , копорый  
ни малѣйшей не боишся опасности из-  
сякнушъ , ни чрезъ упрямство модъ , ко-  
порой всѣ прочіе прибышки отъ мани-  
фактуръ получаемые подвержены , ни  
чрезъ подрывъ отъ другихъ народовъ  
дѣлаемый , сколь долго благополучныя  
россійскіе жители похощашъ прилагашъ  
спараніе , чшобъ пользоваться выгодами  
плодоноснаго россійскаго земнаго нѣдра.  
Прежде нежели я проспраніе гово-  
ришъ буду о сей машеріи , надобно мнѣ  
опшѣшшвовашъ на возраженія , копо-  
рыя могушъ мнѣ учинишъ и самыя шѣ ,  
кои не опревергаюшъ пользы отъ сего  
продукша происходящей въ приморскія  
наши гавани. Скажушъ мнѣ : приво-  
зяшъ нынѣ споль знашное количество  
льна и полошенъ , и въ Лифляндіи

равно какъ и въ псковскомъ уездѣ рас-  
пущій ленъ, въ разсужденіи своей добро-  
ты и семянъ, такъ славенъ въ самыхъ  
ошдаленнѣйшихъ странахъ европы, что  
за излишнѣе кажешся умножашь и раз-  
водишь здѣсь болѣе сей продукціи, кото-  
рой достигъ уже своего совершенства.  
Я уповаю, дозволено мнѣ будещь на сіе  
опытствовашь, что скольбы велики  
выпускаемыя нынѣ количества сего по-  
вара помянутыхъ провинцій, гдѣ его сѣ-  
ющъ, ни были, иные за маловажныя по-  
чишашь должно, ежели шолько приняшь  
въ разсужденіе, скольбы оныя еще уве-  
личишь можно, когда бы и въ другихъ  
провинціяхъ сего обширнаго государства  
способныя къ посѣву льна земли съ та-  
кою же пользою, какъ въ Лифляндіи и въ  
псковскомъ уездѣ употребляли. Можещь  
еще другое и важнымъ кажущееся возра-  
женіе мнѣ учинено бышь, а имянно: еже-  
либъ кто спросилъ, не приведешли чрезъ  
размноженіе льна въ упадокъ сѣяніе хлѣ-  
ба, шѣмъ наипаче, что когда напередъ  
положимъ

положимъ, ленъ пребудетъ весьма хорошей земли, и изъ земли весьма вынимаешъ соки. Я признаюся, что сіе возраженіе имѣетъ нѣкошорое основаніе; ибо ни какія выгоды, сколь бы онѣ велики ни были, сопряженные съ малѣйшимъ уменьшеніемъ хлѣба, яко подпорою размноженія человѣческаго рода и благоденствія цѣлаго государства, вредъ отъ того бываемый наградишь не можешь. По чему и во Франціи, гдѣ недавно въ нѣкошорыхъ ея сѣверныхъ провинціяхъ хошѣли болѣе размножать льна, сіе самое учинено возраженіе и принято въ разсужденіе; но не трудно и на сіе возраженіе опрѣшествовать, ежели шолько сравнишь состояніе нашихъ земель съ иносшранными. Россія имѣетъ шполь обширныя провинціи, и въ оныхъ шполь плодоносную землю, что общаго недосшашка въ хлѣбѣ, каковому Франція и другія государства подвержены, почши никогда опасаться не можешь. Въ однихъ плодоносныхъ земляхъ казанской, московской,

воронежской и разныхъ другихъ губерній  
родится болѣе хлѣба, нежели пошребно  
къ снабженію оныхъ всей Россіи. И хощя  
сіе безспорно, что, когда въ одной или  
другой изъ сихъ плодородныхъ странъ,  
изъ коихъ обыкновенно привозятъ хлѣбъ,  
оной нѣсколько лѣтъ не уродился, пуб-  
ликѣ будетъ пошчасъ чувствительно;  
ибо на то, что изъ отдаленныхъ сто-  
ронъ, съ коими нѣтъ водяной коммерціи,  
сюда привозятъ, не обходимо должна  
цѣна подняться, и сіе возвышеніе обык-  
новенной цѣны каждому паршикулярно-  
му человѣку непріятно, однако въ раз-  
сужденіи цѣлаго государства ни какого  
вреда не дѣлаетъ; пошому что сіи день-  
ги изъ государства не выходятъ, но об-  
ращаются въ томъ же народѣ. Государ-  
ство, сколь долго оно изъ собственныхъ  
своихъ земель можетъ снабдеваемо быть  
хлѣбомъ, жаловаться на прямой недос-  
ташокъ онаго не можетъ. Впрочемъ,  
оставя сіи разсужденія, за нужное по-  
чишаю, для учиненія ошвѣща на вышеспо-  
мянушос



мунушое возраженіе, упомянушь здѣсь о семъ, коимъ образомъ я поощряя размножать ленъ въ разныхъ россійскихъ провинціяхъ, опшюдь не имѣю намѣренія совѣшовать, чшобъ при шомъ пренебречь или и совѣшмъ оставишь сѣяніе хлѣба. Надлежишь спарашься о первомъ, не дѣлая ущербу другому, и примѣрв Лифляндіи и псковскаго уезда доказывающъ, что сіе дѣло возможное; ибо обывашели помянушихъ споронъ, какъ извѣшно, никакого не шерпящъ недоспашка въ хлѣбъ, не взирая на то, что весьма великое количество льна опшюда ежегодно выпускаешя. Я удосповѣренъ, что могу доказать то изъ самой нашурь разведенія сего продукта, что посѣвв хлѣба нимало опъ шого не прешерпишь. Ленъ, какъ то изъ послѣдующаго обшюяшельнѣе видѣшь можно, не шребуешъ ни весьма шучной, ни весьма унавоженной земли, но глинишяя, шяжелая и нѣскольکو влажная подъ оной самая годная. Новая земля или долго паханной грунтъ бы-  
вашъ

ваешѣ, сколько извѣстно изъ опытовѣ, еще лучше. Никто не можешѣ сомнѣвашься, чтошѣ такой земли не довольно было въ Россіи, и что обыкновенныхѣ хлѣбныхѣ пашенѣ къ шому брашѣ не для чего. Когда шолько наши сѣльскіе жищели захопяшѣ спарашься, шо легко къ сему привыкнушѣ, и когда они чрезѣ малые опышы единожды о сопряженной сѣ шѣмѣ пользѣ убѣдятся. Хлѣбѣ, кромѣ рѣдкихѣ недородовѣ, всегда имѣешѣ нѣкошорой приплодѣ, и почши всѣ роды земли къ шому, а особливо подѣ рожь годны. Пашни вездѣ къ шому способны, и посѣлянинѣ къ такому сѣву привыкѣ; напросивѣ шого ленѣ, либо новой земли, или особливаго способнаго положенія земли пребуешѣ, и не во всякое время равно хорошо удаешься, наипаче при первыхѣ опышахѣ, шакже и пригошовленіе онаго сѣ немалымѣ сопряжено шрудомѣ, и шакѣ по чему бы сѣяніе льна могло когда нибудь здѣлать ущербѣ хлѣбу, когда наши посѣляне отнюдѣ не хопяшѣ оставишѣ старую

старую свою привычку; напрошивъ того одинъ небольшой участокъ земли, кошо-рой гдѣлибо посѣлянинъ подѣ посѣвъ льна способнымъ найшишь и къ тому впредь употребишь можешъ, когда онъ способенъ оное произвести въ дѣйство, и сопряженные съ шѣмъ выгоды лучше познавать научился, способствуешъ нѣсколько къ умноженію всенароднаго добра, и вообще есть не малой важности. Какъ уже я шакимъ образомъ на показанныя возраженія по мнѣнію моему довольно отвѣтствовалъ, то надлежишь мнѣ шеперь подать изъясненіе о примѣчаніяхъ, кои я сообщилъ намѣренъ. Не ожидай отъ меня чипашель, чшобъ я объявилъ о сей машеріи новыя изобрѣшенія, или собственныя опыты: перваго здѣлашь невозможно пошому, что здѣсь о семъ, шакъ какъ и о многихъ машеріяхъ ничего новаго сказашь нѣчего, а въ разсужденіи послѣдняго извѣстно, что обстоятельшва мои не дозволяющъ мнѣ говорить изъ собственнаго опыта. Я доволенъ буду шѣмъ, когда

когда предложу въ нѣкоторыхъ коршкихъ правилахъ самыя нужныя вещи, кои иностранныя сѣльскіе домостроишели въ разсужденіи льна нашли опытами подтвержденныя, и кои во многихъ экономическихъ сочиненіяхъ описаны. Сіе мое предложеніе не есть голый переводъ какого либо о сѣянїи льна изданнаго сочиненія, но собраніе всего того, что ономъ въ славныхъ сочиненіяхъ апробовано, поколику оно въ нашихъ справахъ показалось мнѣ удобопроизводимымъ въ дѣйство. Экстрактъ сего рода одинъ кажется мнѣ дѣйствительнѣе къ достиженію сопряженнаго съ нимъ намѣренія, которое я имѣю, то есть, въ самомъ дѣлѣ оказати обществу пользу; ибо одними переводами часно достигнушь желасмаго конца можно, пошому что самыя лучшія иностранныя сочиненія о сей машинѣ наполнены такими обстоятельствоми, кои въ нашихъ земляхъ неудобопроизводимы въ дѣйство, и нашимъ поселянамъ ошчаси справки и негразумительны

зумыслѣны бытъ должны. И такъ хотя большая часть моихъ правилъ, кои я ниже сего сообщу намѣренъ, давно уже была извѣстна и чужестранными опытами доказана, однако я удосто- вѣренъ, что они многимъ нашимъ посѣ- лянамъ новыми и неизвѣстными будутъ, и слѣдовательно сіе согласно съ намѣре- ніями нашего общества, чтобы сообщить сіи знанія публикѣ. А какъ по свидѣ- тельству чужестранныхъ народовъ въ Лифляндіи рождается самой лучшей ленъ, копорой понынѣ извѣстенъ, то я ду- малъ, что надежнѣйшія извѣстія о пользѣ, кою наблюдать должно при сѣя- нии и пригошовленіи онаго, нигдѣ луч- ше какъ изъ сего источника почерпнуть не могутъ. На сей конецъ написалъ я нѣкошорыя касающіяся до пошребносшей сѣянія и пригошовленія льна вопросы, и на оныя получилъ отъ двухъ персонъ, кои живутъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ ро- дится самой лучшей ленъ, и кои имѣ- ютъ собственное свое хозяйство, вѣро- яннѣйшія

яшнѣйшія ошѣщны. Оныя соединены съ собраніемъ всеобщихъ правилъ о сѣянїи льна, и заслуживаютъ по мнѣнію моему ошѣ каждого посѣлянина пѣмъ большее вниманїе, что ни какому сомнѣнію не подвержены. Теперь обращаюсь я къ самой машерїи, и вопрошаю о томъ, что къ тому принадлежатъ въ нижеслѣдующихъ ошѣленїяхъ, на прим:

1) О сѣмянахъ и ихъ спойстпѣ?

1) Никогда не можно довольнаго употребить старанїя въ разсужденїи выбора добраго сѣмьяни.

2) Круглое, толстое, шяжелое, свѣшлобурое цвѣшомъ, льняное сѣмя ешѣ самое лучшее.

3) Избираютъ на глинистой грунтѣ такое семя, кое находилось на легкой землѣ, а на легкой и песчанной грунтѣ, сѣмя, которое посѣяно было прежде на глинистой землѣ, но самое лучшее семя ешѣ взяшое съ глинистой и шяжелой земли.

4) Необходимо надобно семя пере-  
мѣняшь, и чѣмъ чаще, тѣмъ лучше; ибо  
и самое лучшее сѣмя, кое многіе годы  
одинъ за другимъ на одинакой землѣ  
находилось, доброшу свою шеряешь и  
хуже спановишься.

5) Всѣ экономическіе писатели раз-  
ныхъ родовъ въ томъ согласны, что са-  
мое лучшее льняное сѣмя, кошорое по  
нынѣ есть въ свѣтѣ, находишься въ Ригѣ.  
Они напередъ полагають, что и сіе на  
самой лучшей землѣ порчишься, такъ  
что всякіе б лѣшъ надобно выписывашь  
его свѣжее. Сколь хорошо онъ во мно-  
гихъ мѣстахъ ни удаеся, куда его из-  
далека сухимъ пушемъ привозишь долж-  
но, какъ на примѣрѣ: въ Швейцаріи и  
въ другихъ мѣстахъ, однако и тогда  
они ничего не жалѣють, лишбы только  
его имѣшь. И такъ по справедливости  
надобно дивишься, когда въ Россіи, жалѣя  
денегъ, лишаются чрезъ то выгодъ,  
чтобъ другіе провинціи, въ коихъ ленъ  
равномѣрно хорошо удаеся, нѣкошорымъ  
Часть III. Л родомъ

родомъ сѣмянъ снабдишь, которос другіе изъ ошдаленнѣйшихъ земель европы достающъ сѣ великимъ спараніемъ и иждивеніемъ.

2) О землѣ, которая наилучше подъ ленъ употреблена быть можетъ?

1) На глинистой, крѣпкой и нѣскольکو влажной землѣ, когда она хорошо пригошовлена; болѣе родишся льна, и удается самос лучшее сѣмя.

2) На каменистой, песчаной и легкой землѣ родишся шонкой ленъ, но менѣе, и сѣмя въ первыхъ годахъ хуже спановишся.

3) Новая земля подъ ленъ наиспособнѣйшая. Надлежишъ ее вспахать вѣсною, попомъ слѣдующес лѣшо и зиму дашь лѣжашъ празною, а послѣ въ насшупающую вѣсну, когда она по крайней мѣрѣ шрижды вспахана, засѣвашъ.

4) Паровыя поля, и шакія, на коихъ прежде нѣскольکو лѣшъ сѣянъ былъ хлѣбъ, могушъ равномѣрно сѣ пользою подъ ленъ упошреблены бышъ.



3) О приуготовленіи земли подъ ленъ?

1) Когда земля глиниста, шверда и нѣсколько влажна, то надлежишь се раза три и болѣе вспахать, и дѣлать сколько возможно рыхлою.

2) Назначенную подъ ленъ землю должно по крайней мѣрѣ къ концу Іюня мѣсяца вспахать на 2 дюйма глубиною, дабы шва могла засохнуть и згнить. И когда она въ Сеншябрѣ мѣсяцѣ засохла, то надлежишь взборонить острою бороною, дабы земляныя глыбы, сколько возможно, раскрошились. Если пашня очень суха, то надобно ее унавозить, и при сухой погодѣ по крайней мѣрѣ на 6 дюймовъ глубиною вспахать. Борозды дѣлать шоль узки, сколько возможно, и чрезъ цѣлую зиму дать имъ лежать открытымъ. Въ слѣдующую же вѣсну, когда земля засохла, сіи борозды прилѣжно взборонить, и всѣ земляныя глыбы разбить на малые куски. Вскорѣ потомъ вспахать землю въ третій разъ и нѣсколько глубже, какъ во второй разъ въ сухую погоду, а потомъ высѣвать сѣмя. Л 2 3)

3) Когда земля чрезъ прилежное вспахиваніе здѣлана рыхлою, тогда надлежишь особливо того смотрѣть, чшобъ сѣмя хорошо было посѣяно. Но полезнѣйшимъ найдено то, чшобъ назначенную подъ ленъ землю раздѣлишь на хорошо приугошовленные полосы, кои перерѣзаны не большими рвами. Сіи полосы имѣють ошъ 60 до 70 фушовъ въ ширинѣ, но рвы около 2 дюймовъ глубиною и  $1\frac{1}{2}$  фуша шириною. Сіи рвы сохраняють сѣмя ошъ всякой гнилосши, и какъ они излишнею дождевую воду опводяшь, шо полосы удерживають еще сполько влажносши, сколько надобно для льна; но не прежде должно сіе дѣлать, какъ при послѣднемъ вспахиваніи, когда землю надлежишь вскорѣ засѣять, да и шо не на легкой и песчаной, но единшвенно на глинистой, тяжелой и влажной землѣ.

4) Что примѣчать при сѣянніи льнянаго сѣмяни?

1) Настоящее время посѣва разншвуетъ по разносши климата и земли, и

для

для того надлежишь оставишь съ опыту и разсужденію посѣлянина; однакожь на легкомъ грунтѣ всегда ранѣе должно сѣять, нежели на тяжеломъ.

2) Опъ редкаго высѣва бываешь богашая жашва, крѣпкой ленъ и изрядное сѣмя. Когдаже съе самое сѣмя высѣешь въ великомъ множествѣ, шо получишь лну болѣе, и онъ будетъ тонѣе, да шолько хуже сѣмя: впрочемъ тяжелой грунтѣ сносишь болѣе высѣва, какъ легкой.

3) При сѣяніи надлежишь еще примѣчать, чшобъ сѣмя сколько возможно высѣвать ровно густо, и не надлежишь сѣять въ дождливую погоду или на мокрую землю.

4) Когда земля легка или шакая, какая бываешь въ сухую вѣсенную погоду, шо пашню, какъ скоро сѣмя заборонено, надлежишь сравнять валомъ, или ежели земли немного, ушовшашь ногами.

5) Какой родъ навоза наилучше годится подъ ленъ, когда надобно ее унапозить?

1) Какъ всякая права и былѣс льну весьма вредны, шо гораздо лучше никакого навоза не употребляшь, развѣ шакой, кошорой не совсемъ перегнилъ, и по крайней мѣрѣ лежалъ чрезъ цѣлой годъ; въ случаѣ же недоспашка онаго надлсжитъ вскорѣ послѣ посѣва посыпашъ въ надлсжащемъ количествѣ на пашню золу и оную уравниашъ валомъ.

2) Мергель, известъ также и илъ изъ болошъ и озеръ бывающъ для льна весьма изряднымъ навозомъ, и гораздо лучше скошнаго навоза.

6) Какъ и когда ленъ полоть или очищать отъ негодной травы?

1) Когда ленъ выросъ на ладонь въ вышину, шогда можно его полоть и къ шому употребляшь рсбяшъ и бабъ, кои исправляющъ сію работу сидя.

2) Надобно полошь при влажной погодѣ и ни какого работника на пашню иначе какъ босаго не пускашь.

3) Сіе собранное быліе должно съ пашни снести долой, какъ скоро работники съ оной сойдушъ.

4) Въ сіеже самое время, когда ленъ около косої ладони въ вышину выросъ, кладушъ въ ленъ на аршинъ другъ ошъ друга около 3 или 4 дюйма длиною, въ мизинецъ полщиною прунья, кои вверху имбюшъ сучья или опросшки. Сіе служишъ къ тому, чшобъ выросшій ленъ подпереть, и чрезъ шо воспрепятствовашъ, чшобъ оной послѣ не ложился.

7) О зрѣлости льна, когда и какъ его брать?

1) Сіе какъ доброшъ, шакъ и сѣмянамъ весьма вредительно, чшобъ брать ленъ не спѣлой.

2) Знакъ спѣлости льна есть сей, сжели начинаютъ падать съ него цѣбшы, и какъ скоро оной въ низу на спелѣ со-

всемъ пожелѣеиъ, и головка или сѣмянная шелуха свѣшлбурою здѣлаешся, шо ужѣ пришло время его брашь.

3 ) Сію работу надлежишь исправляшь при сухой погодѣ, и когда ленъ выбранъ, шо класъ его на рогожи, шакимъ образомъ, чшобъ сѣмянная шелуха или головки обращены были на полдень, дабы они шѣмъ лучше могли созрѣшь. На сіе надобно 14 дней, смощря по шому, какова погода, спуденаяли или шеплая, или сухая.

4 ) Когдаже ленъ на пашнѣ не ровно поспѣлъ, шо надлежишь его при бранѣ сколько возможно ошдѣляшь, и каждой родъ складывашь вмѣстѣ.

5 ) Не менѣе совѣтую я брашь долгой ленъ сперва, а корошкой послѣ, и каждой родъ складывашь вмѣстѣ.

6 ) Есть еще и другой изрядной способъ брашь и сушишь ленъ, шо есть, оной по разности родовъ, кои складывающся вмѣстѣ, вязашь вмѣстѣ въ небольшія связки, кои не больше сывающъ, какъ

сколько

сколько обѣими руками обхватишь можно, такъ чшобъ оныя въ низу разширишь, и связку впрямь посѣавишь было можно. Онъ сохнешь тогда гораздо лучше, и дождь весьма мало причиняешь ему вреда.

8) Какимъ образомъ сѣмя отъ стеблей отдѣлять, и что потомъ съ нимъ дѣлать?

1) Какъ скоро ленъ высохъ, по надлежишь спарашься немедленно сѣмянные головки отъ стеблей отдѣлишь, дабы нимало не потеряшь времени, ленъ послѣ того мочишь.

2) Гдѣ льну много, по лучшей и крашчайшей есть способъ класъ его на гумна нарочито полсно, и такъ чшобъ сѣмянные головки лежали къ сѣнѣ, попомъ покрывашь въ длину всю заднюю часть льна сяжеюю доскою, дабы онъ при молоченіи не повреждался, а послѣ вымолачивашь сѣмя двумъ или шремъ мошопильщикамъ, такъ какъ и другія сѣмяна. И симъ образомъ происходишь работа весьма хорошо и скорѣе.

3) Если же льну не много, то головки, когда лён просянушь сквозь машину подобную гребню, опрываются. Сію машину, утверждающъ къ скамьѣ, и только того наблюдающъ, чтобъ немного забирашь льна вдругъ въ руку и чешашъ, дабы его не рвать и не поршишь.

4) Ошибныя головки или сѣмянную шелуху можно попомѣ, когда она хорошо высохла, беречь до зимы, и тогда вымолачивать сѣв большею удобностію. Сѣмя въ сей шелухѣ безвредно находишь.

5) Легчайшій способъ вымолачивать сѣмя изъ шелухи, и оное раскладывать на гумнѣ, кое вездѣ плотно, ровно, по которому пускашь бѣгать лошадей или пробѣжашъ на шяжелой шелегѣ, однако подковы у лошадей и оковки у шелеги должны быть гладки.

6) Помомѣ надобно сѣе вымолоченное сѣмя, сколько возможно, чистишь. Кромѣ обыкновеннаго способа, употребляющъ въ чужихъ краяхъ разные роды решотъ, изъ коихъ одно имѣетъ дыры по  
 больше,



больше, такъ что одно только сѣмя  
сквозь оныя проходишь можешь, а про-  
чая нечислоша останешся на другое сѣ-  
малыми дырками, и служишь къ тому,  
чтобъ мѣлкія сѣмяна всякой негодной  
правы, ошдѣлишь ошъ числаго льнянаго  
семяни.

9) *Какимъ образомъ ленъ мочить?*

1) Когда сѣмя либо вымолочено, или  
лучше ошбишо, то нимало не надлежитъ  
шеряшь времени его мочить. Подъ симъ  
моченіемъ разумѣешся по приугошвлє-  
ніе, чрезъ кос онъ нѣсколько времени ле-  
житъ въ водѣ, дабы чрезъ то волокна  
ошъ стеблей лучше ошдѣлишь, а спѣ-  
шишь симъ для того надлежитъ, что  
оставшаяся еще лѣшняя шеплоша въ водѣ  
служишь къ тому гораздо лучше.

2) Сіе не все равно, какубы на то  
не упошрѣбишь воду, болонисшыє про-  
шоки, и быспрошекущія рѣки къ тому  
не годяшся, озера или шихо шѣкущія  
рѣки, такъ какъ вообще всякія споячія  
воды самыя для моченія льну лучшія.

3) А дабы ленъ лежалъ и въ водѣ и къ верху не поднимался, по привязываютъ къ нему бревешко. Время, которое долженъ быть ленъ въ водѣ, есть 4 до 12, и до 16 дней, смотря по разности водъ и погоды. Надлежитъ съ 4 дня ежедневно его осматривать, дабы возпрепятствовать, чтобы онъ очень долго не лежалъ, что гораздо вреднее, нежели когдабы его раньше вынуть.

4) Признакъ, что ленъ долго лежалъ, есть сей: возьми одну горсть льна изъ связокъ, которой лежалъ на 1 дюймъ въ глубинѣ воды, вынь изъ оной нѣсколько колосовъ, поши оныя по легоньку большими пальцами, и ежели ленъ опъшебя легко отдѣлился, то онъ довольно вымокъ. Сѣе должно дѣлать въ верху на шеплѣ, а не въ срединѣ или на нижней части онаго.

5) Послѣ сего моченія распилаютъ его на ниской шравѣ или на пещаномъ влажномъ берегѣ, и даютъ ему шамъ сохнутъ. Надлежитъ его каждый день

прилежно

прилежно переворачивать и 14 дней или до 3 недѣль дашь лежать, пока онъ высохнѣвъ и здѣлаешся сухъ, бѣль и мяковъ.

6) А что онъ довольно высохъ, оное узнають изъ того, ежели онъ, когда его шрушъ въ рукахъ, легко сходитъ съ щепля, и тогда время его собирашь, но лучше, пока онъ еще теплъ отъ солнца.

10) О сушеніи льна пѣ печи?

1. Послѣ всѣхъ сихъ приуговленій опасается еще сушеніе льна въ печахъ. Самой лучшей способъ производить сіе въ дѣйство, чинишся посредствомъ жара печи. Въ Голландіи складываютъ для того особливья печи, кои гораздо болѣе обыкновенныхъ пекарныхъ печей. Они имѣють тогда надлежащую свою теплоту, когда человекъ безъ нужды въ оной бышь или руку держашъ можешъ.

2) Какъ скоро сіи печи получаютъ надлежащую теплоту, то наполняютъ оныя къ вечеру льномъ, кошорой въ слѣдующее утро можно мяшь.

## II) О мяніи льна?

1) Мнущь ленъ для того, чтобъ розломать сшебель, и ошдѣлишь ошъ него шѣмъ легче косприку. Сіе чинишья чѣмъ скорѣе, шѣмъ лучше, и какъ скоро сго вынушь изъ печи; ибо болѣе времени и труда шребуешся, когда онъ просхылъ. Голландцы, кои всѣ выгоды въ сихъ работахъ знающь, дѣлающь пошому шакія приугошовленія, что весь шощъ ленъ, кошорой въ ночи высохъ, на другой день вынимающь.

2) Хошя способъ мяшь ленъ всѣмъ домоспроишелямъ извѣстенъ, но голландцы упошребляющь къ шому совсѣмъ другія машины, кои какъ уменшающь работу, шакъ и доброшѣ льна симъ способшвующь. Сіебы весьма пространно было, чтобъ приводишь здѣсь упошребленіе машинъ, кои безъ шого чрезъ голос описаніе чишашелю недовольно вразумишельны бышь могушъ.

## 12) О трепаніи льна?

1) Когда ленъ вымяшь, тогда опдѣляющъ опъ него сшебли чрезъ шрепаніе. Сіе дѣлающъ ударя съ верьху до низу по длинѣ его палкою и разломаннѣе части сшебля, кои оспались во льнѣ сбивающъ долой, да и для сего имѣющъ Голландцы особливую махину. Скольбы полезно было имѣшь собраніе сихъ машинъ, не токмо любопытства доспойныхъ, но и по дѣйствію ихъ полѣзными найденныхъ, а при томъ употребленіе ихъ здѣлашь обще полезнымъ.

2) Сколь простию работою при шрепаніи бываемой ни кажешся; однако пошребны къ тому особливѣе орудіи и разумнѣе. Дневной работникъ, которой въ семъ прежде былъ упражненъ, можеть чрезъ принадлежащія къ тому машины вымяшь въ Голландіи въ день полпуда льна и съ шрепаніемъ.

3) Для шрепанія льна гораздо лучше употребляшь широкое и круглое де-  
рево;

рево; ибо узкое и четверугольное, которос во многихъ мѣстахъ въ обычаѣ, перерѣзываетъ и повреждаетъ ленъ.

13. О чесаніи льна и искусствѣ, какъ дѣлать оный чистымъ и тонкимъ?

1) Чрезъ всѣ предвидущія пригото-  
вленія хотя ленъ почвы и приведенъ въ  
свое совершенство, однако еще одно  
остається, кое приноситъ ему великую  
доброшу, а сіе состоитъ въ чесаніи и  
шрепаніи.

2) Голландцы между всѣми прочими  
народами особое имѣютъ искусство  
дѣлать ленъ тонкимъ. Люди, коихъ они  
къ тому употребляютъ, составляютъ  
особливое ремесло, и для того имѣютъ  
особливую, такъ называемую, чиспиль-  
ную мельницу, посредствомъ которой  
ленъ приводится въ удивительную тон-  
кость и чистоту, не опнивая ничего  
его крѣпости. Понынѣ еще, сколько мнѣ  
извѣстно, ни какой другой народъ не  
знаетъ употребленія сего рода машинъ,  
чему



пока нѣскольکو земли разобьется, на ко-  
шорую высѣваюшѣ сѣмя, и кошорую срав-  
ниваюшѣ бороною. Спарую пашню па-  
шущѣ и бороняшѣ здѣсь подѣ ленѣ еди-  
ножды, но бороняшѣ ее надобно весьма  
сильно, чшобѣ земля хорошо была раз-  
бита, и шполь глубоко, какѣ ленѣ пус-  
кашѣ свой корень.

12. Выпалываютъ ли ленѣ, и пѣ которое  
премя пыбираютъ изѣ онаго негодную  
трапу?

Негодную праву рѣдко вѣ здѣшнихѣ  
мѣсцахѣ изо льна выбираютъ. Когдажѣ  
бы сего пошребовала нужда, и сѣе бы  
учиняшѣ было возможно, шо надлежало-  
бы дѣлать шогда шо, пока ленѣ низокѣ;  
ибо послѣ шого будешѣ ужѣ нельзя. Или  
ленѣ здѣсь ни когда не выпалываютъ,  
хотябы сѣе безспорно, и полезно было;  
но вѣ дѣловое время не достаешѣ людей,  
коибы кѣ шому имѣли время.



13. Справадливоли сѣе наблюденіе, что ленъ, когда его посѣешь, рѣдко, быпаетъ длиннѣе и сѣмянъ даетъ много; на противъ того естли посѣешь его чисто, то менѣе уродится сѣмянъ, и притомъ ленъ короче, но пмѣсто того тонѣе и лучше?

Свойство земли долженствуесть опредѣлять густой или рѣдкой сѣвѣ льна. Естли посѣешь его очень густо, то выростесть весьма короткой ленъ. Напротивъ того когда посѣешь рѣдко, то поростесть много негодной шравы. Здѣсь надлежитъ держаться средней дороги; или сѣе наблюденіе по большой части здѣсь не чинится, пачеже приемлется въ разсужденіе погода и земля. Естли земля изобильна соками, то каждой здѣшней хозяйнѣ почишающей ленъ важнѣе сѣмьяни, желаетъ, чтобъ ленъ его споялъ густо [ :однакобы не ложился: ]; ибо тогда будесть онъ длиненъ и шенокъ, хошя и менѣе дастъ сѣмянъ. Но сѣе можеть

можетъ имѣть дѣйствіе свое только на сухой землѣ, что частой посѣвѣ по большей части даетъ корошкой ленъ; ибо чрезъ то земля опягощается, и болѣе должна питать росшей, нежели въ состояніи. Такую слабую землю безъ нужды подъ ленъ не избираютъ. Рѣдкой сѣвѣ даетъ здѣсь больше сѣмянъ, нежели частой, а хотя и длина льна получается, однако оныя всегда имѣютъ швердже и грубѣе волокна.

14. По чему узнаютъ, что ленъ созрѣлъ? и какъ тогда со онымъ поступаютъ.

Зрѣлость льна познается, когда головки или сѣмянная шелуха побурѣетъ. Также разсмаприваютъ сѣбли или спволы, начинающіи они спускаться съ себя ленъ. И сіи суть самые обыкновенные знаки зрѣлости. Вообще же пребуется къ тому добрый опытъ. Или когда головки станутъ бурѣть, то нѣкоторыя изъ нихъ разламываютъ. Еслили находящіяся въ нихъ зерны по большей части желшова-

шы,

шы, то ленъ созрѣлъ. Бudeже не помышляя о сѣмяннхъ хочешь только получить тонкой ленъ, то самое лучшее время брать его, когда онъ опщвѣлъ, и начинаешъ зарождашъ или образовашъ сѣмя. Бранье льна есть самая первая работа, которая опправляется, какъ извѣстно, рукою. Потомъ не медля долго обрѣзываютъ или опбиваютъ головки прочь, и связавъ ленъ въ такъ называемыя горсти, кладутъ въ воду; ибо опытомъ извѣдано, что онъ, когда высохнешъ прежде моченія, обыкновенно бываешъ красноватъ. Сѣмянныя головки раскладываютъ на кольяхъ и сполбахъ такъ, дабы оныя нѣсколько лежали высоко и рѣдко, чтобы опъ вѣтра и солнца могли высохнуть, и чтобы можно ихъ было не суша въ овинахъ вымолотить; ибо тогда бываешъ онъ дороже.

15. Сколь долго выбранный ленъ долженъ разосланъ лежать на полѣ, пока спяжутъ его пѣ спязки?

Когда ленъ выберутъ, то пошчасъ связываютъ его въ связки, кои называютъ горшми, и спавяютъ небольшими кучами спойкомъ, гдѣ онъ нѣсколько дней сохнетъ на солнцѣ. Сие чинится ради сѣмянъ, чшобъ оныя лучше созрѣли, или лежать льну на полѣ долго не надобно, по данному на предвидушій вопросъ отвѣту.

16. Естьли обычай, и пѣ которыхъ мѣстахъ, спязавъ ленъ пѣ спязки класть на нѣкоторыя деревянныя подставки, и голопки съ сѣмянемъ отбить прочь, послѣ чего стебли или остающейся ленъ складывать пѣ кучу?

Почти во всей Лифляндіи есть обычай сѣмя, или головки положивъ на пригошвленную для того косу отбивать или обрѣзывать. Въ Курландіи и уповашельно также

также въ Липѣвѣ употребляютъ къ тому деревянныя чесалки, коими головки вычесываютъ, чрезъ что получается большая часть длиннаго льна. Но сія работа весьма многотрудная, и потому осенью для множества другихъ дѣлъ неудобопроизводима въ дѣйство.

17. Что дѣлаютъ послѣ того съ simili обрѣзанными головками, чтобъ сѣмя высохло и не согнило? Также какъ очищаютъ сіе сѣмя отъ шелухи?

Когда головки обрѣзаны, то немедленно кладутъ ихъ на костеръ складенный изъ сучьевъ на аршинъ или болѣе отъ земли вышиною. На ономъ разкладываютъ сѣмяна споль рѣдко, сколько можно, подперши его крѣпкими подпорами; сверху покрываютъ длиною соломою, чтобъ дождь не причинилъ вреда, и воздухъ бы вездѣ удобно проходить могъ, также чтобъ никакая тѣнь не препятствовала солнечному сіянію. Но высохли ли сѣмя или нѣтъ, оно узнаютъ изъ

шого, когда головки легко разламываются, копорые молошатъ послѣ шакъ, какъ и другой хлѣбъ на молошильныхъ ригахъ; и шакъ сѣмяна опѣ шелухи очищаютъ, а нечислошу, сколько можно, высѣваютъ, или сушатъ сѣмяныя головки слѣдующимъ образомъ: вбиваютъ въ землю два столба, въ верьху на подобіе вилъ, разстояніемъ одинъ опѣ другога на 1 или 2 фута. На сіи вилы кладутъ поперегъ кольца, на сажень опѣ нихъ дѣлаютъ поже и шакъ далѣе, смотря на количество сѣмянъ. На сіи поперешныя кольца кладутъ другія, одинъ подлѣ другога, а на оныя сѣмя. И сіе составляетъ шакъ какъ бы первой рядъ, копорой однако не долженъ быть высокъ, дабы сѣмя тяжестью своею не ссыпалось вмѣстѣ, не разгорячилось и не согнило. Потомъ дѣлаютъ второй рядъ шакъ, какъ и прежде на новыхъ кольяхъ, кои надлежащимъ образомъ подпираютъ, и наконецъ прешей и четвертый. Съ верьху покрываютъ оныя соломою въ видѣ большой

большой кровли, чтобъ стекалъ дождь. И такъ косеръ сего льнянаго сѣмяни уподобляется спящей впрямь спѣнѣ, которую при влажной погодѣ дѣлають не шоще одного фуша, (самыя исподнѣя колья поставляють ширѣ единственно для лучшаго поддержанія:). Когда сѣмя въ сихъ кучахъ споль долго лежало, что ни какой зелени въ немъ болѣе не видно, и шелуха при давленіи легко разлаивалась, то перевозятъ его для молосьбы на гумно; чистятъ его просѣваніемъ, а негодную шраву ондѣлають либо граблями, либо руками послѣ молосьбы.

18. Рапноли лостулають пѣ разсужденіи сѣмянъ на лосѣвъ улотребляемыхъ, и такъ называемаго шлагзата, или приготопленіе ихъ быпаетъ различное?

Пригошовленіе какъ въ разсужденіи сѣмянъ на посѣвъ, такъ и шлагзата бываешь одинакое, и разность ихъ состоить въ томъ, что послѣднее или не созрѣло, или нечисто, или испорчено,

и слѣдовашельно на посѣвѣ не годится.

19. Сушатли пѣ нѣкоторыхъ мѣстахъ, и пѣ которыхъ и мянно, льняное сѣмя такъ какъ хлѣбъ по опинахъ, и годитсяли такое пысушенное сѣмя на посѣпѣ?

Въ Лифляндіи нѣшѣ обычая сушить сѣмянѣ въ овинахъ; а хопя сіе въ дождливую погоду по нуждѣ и дѣлаешся, но тогда получается шлагзашѣ, кошорой на посѣвѣ не берущѣ. Ешълижѣ сушеніе въ овинахъ происходишѣ сѣ надлежащею оспорожноспію, по жарѣ не опнимаешѣ у сѣмяни силы росшенія, но шолько шеряешся онаго лоскѣ. Или сіе бываешѣ въ весьма влажные годы по нуждѣ вездѣ, хопя по и рѣдко, чшобѣ нѣкошорые хорошіе осенніе дни шакое сушеніе въ овинахъ дѣлали ненадобнымѣ. Однако ежели необходимо нужно сушить ленѣ въ овинѣ, по жарѣ долженѣ бышѣ гораздо умѣреннѣе, нежели при сушеніи хлѣба и прибавляшѣся помалу. Такое высушенное



сушенное въ овинѣ сѣмя совершенно на поскѣвѣ годится. Часто дѣлають для предосторожности, что высушенные на вѣтру и вымолоченныя сѣмяна въ влажные нѣскольکو годы, на нѣкоторое время кладуть въ овинѣ въ умеренную теплоту, и дають имъ шамъ нѣскольکو времени пересохнуть; ибо тогда оныя безопаснѣе почищаются отъ поврежденія, и опнудь не пошеряють силы своего росшенія.

20. Сколь велика разность между сѣмянами на поскѣвѣ употребляемыми и шлагзатомъ, и какъ различаются оныя по цвѣту? Также по чему познается послѣднѣе отъ перьцаго?

Весьма великая разность между сѣмянами на поскѣвѣ употребляемыми и шлагзатомъ. Послѣдней совсемъ не годится на поскѣвѣ, не имѣеть ни какого лоска, цвѣтомъ совсемъ бурой, а иногда черноватой, не чистъ и не зрѣлъ, или долго лежалъ на влажномъ мѣстѣ. И какъ  
шлаг-

шлагзашъ гораздо плоше сѣмянъ на посѣвѣ  
употребляемыхъ, по оной и въ цѣнѣ весь-  
ма разншвусшъ, а имянно: бочка его 1.  
2. и 3. ефимковъ дешевле.

21. Какую употребляютъ предосторож-  
ность въ Ригѣ, чтобъ отпратить  
псякой обманъ и послрелятстпопать,  
чтобъ не продавали стараго сѣмя или  
шлагзата за свѣжее, и на лесѣцѣ упо-  
требляемое?

Прежде привоза свѣжаго сѣмяни или  
въ послѣднихъ числахъ Августа, осмаш-  
ривающъ мѣщанскія шпиклеры, нѣшли  
тамъ сѣмянъ оставшихся отъ прошлаго  
года. Находящееся такъ сѣмя перевозящъ  
подъ смолрѣнїемъ такъ называемаго сѣ-  
мяннаго писаря въ городскіе шпиклеры,  
изъ которыхъ отпускающъ его на прода-  
жу не иначе, какъ подъ именемъ шлаг-  
зата. При провозѣ и грузенїи на суда  
свѣжаго льнянаго сѣмяни берушъ присяж-  
ной апесташъ, въ томъ, что отправля-  
емое сѣмя сего года, и не изъ такого  
привезено

привезено мѣста, гдѣ не сѣютъ сѣмяна на посѣвѣ упошребляемаго.

22. Когда голопки, въ коихъ содержатся сѣмяна, отобьютъ, то что послѣ того съ оставшимися стеблями или льномъ дѣлаютъ, и сколько долго лежитъ онъ еще на полѣ?

Сшебли или ленъ по опшившїи сѣмянныхъ головокъ немедленно мочашъ, и чемъ се дѣлается скорѣе, тѣмъ лучше, или ленъ, опш копораго сѣмя объявленнымъ образомъ опдѣлено, кладушъ связавъ въ горсти во время его бранья въ воду, и даюшъ ему въ оной споль долго лежать, пока при розламыванїи его сшеблей между пальцами, можно примѣшишь, что волокна опш сшеблей удобно опдѣляются; послѣ чего вынявъ горсти спавяшъ, разширивъ исподней оныхъ конецъ, на чистое мѣсто, чшобъ они опчасши высохли, опчасшибы сшебли ихъ розмякли. Когда се намѣренїе достигнуто, шо складываютъ ленъ въ сухую погоду въ кучи и покрываютъ съ

сѣ верьху соломою, или перевозятъ вѣ другое какоелибо мѣсто подъ крышку, гдѣ оставляютъ его по шѣхъ поръ, пока придетъ время его мять.

23. Въ какое время ленъ обыкновенно созрѣваетъ, и когда его берутъ?

Здѣсь въ Лифляндіи поспѣваетъ ленъ послѣ дня Іакова сѣ прочими лѣшними роспеніями; однакожь иногда ранѣе, иногда позже, смотря пошому, какъ посѣянъ, или по свойству земли.

24. Въ какой подѣ мочатъ ленъ пѣ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ онъ самой хорошей родится? Чистаяли ключевая, или стоячая озерная или рѣчная вода считается къ тому лучшею?

Надлежитъ гораздо прилѣжно при-мѣчать воду, вѣ которой хочешь мочить ленъ, ешлы надобно, чшобъ онъ былъ хорошъ. Ключевая и проточная вода на моченіе льна совсемъ не годится; на противъ того стоячая озерная, особливо,  
гдѣ

гдѣ росшепѣ пророщникѣ, къ тому способѣ. Но лучше всего такія буяраки, гдѣ много собирается дождевой воды, и гдѣ находится чистое дно не имѣющее въ себѣ желѣзныхъ частицѣ, или здѣсь ключевую воду совсемѣ опровергающѣ. Чшоже касается до рѣчной и озерной воды, то извѣ оныхъ хороша только та, въ копорой мало ила. Во мшистыхъ болошахъ копающѣ глубокія рвы, коимѣ дающѣ нѣсколько времени пророщаящѣ, не клавшѣ въ нихъ льна, дабы иловашая маперія осѣла, и тогда можно въ сихъ рвахъ весьма хорошо ленѣ мочить.

25. Какѣ мочатѣ пѣ тамошнихъ мѣстахъ ленѣ? и сколько долго даютѣ ему лѣжать пѣ подѣ?

Вѣ разсужденіи моченія смощрять наипаче на погоду; ежели погода щеплая, то держашѣ ленѣ 6 или 7 дней въ водѣ; обыкновенноеже моченіе продолжается 8 дней. При спуденной погодѣ,

годѣ, которая здѣсь случается нерѣдко, надобно мочить его до 11 дней. При чемъ наблюдашь того, чшобъ къ связкамъ льна привязаны были шяжелыя бревешки, дабы оный не могъ всплыть или подняшься изъ воды на верхъ.

26. По чему узнають, что ленъ до-  
льно долго лежитъ въ подѣ?

Довольноли ленъ лежалъ въ водѣ, или нѣшъ, сіе узнаешся изъ того, когда его вынявъ изъ оной нѣсколько горстей испытаешъ, хорошо ли ломаюшся сшебли, и легко ли ленъ ошъ оныхъ оцѣляешся, буде сіе шакъ, шъ оный вымокъ понадлежащему. Кшо хочешъ о семъ разсуждашь справедливо, шому должно имѣшь въ шомъ довольныя опышы.

27. Что послѣ того дѣлають со ль-  
номъ, какъ пынуть его изъ поды?  
Какія улотребляють средства? И  
сколько дней требуется на сушеніе и  
бѣленіе онаго?

Когда ленъ изъ воды вынутъ, шъ

чему шѣмъ наипаче дивишься должно , что весь свѣтъ великую пользу, кою они отъ того получаютъ , предъ глазами своими имѣетъ.

3) А сколь великая польза бываетъ отъ дѣланія льна понкимъ, оное явствуетъ изъ сего, что шѣ, кои въ Голландіи вымяшой и вышрепаной ленъ покупаютъ, вычесавъ оной, и чрезъ чистительную мѣльницу здѣлавъ понкимъ, попомуже въсу въ девятеро продаютъ дороже. Сіе есть такая истинна, копорая во второй части собраній швейцарскаго общества въ Бернѣ довольно доказана. Еслибы наши обыватели имѣли усебя такія машины, и ежелибы умѣли оными надлежащимъ образомъ пользоваться, то скольбы великую пользу получали мы ежегодно, выпуская отъ себя и нынѣшнее количество льна, отъ такого чесанія и поненія.

4) При чемъ примѣчать надобно, что сіе чесаніе не со многою силою, но съ малымъ трудомъ производить можно,

и для того въ Голландіи употребляютъ къ сему совсемъ несильныхъ людей, но бабъ и ребячь.

5) Чѣмъ менѣе связки, въ коихъ ленъ чешушь, тѣмъ оной лучше. Надлежитъ прежде чесать наружность, потомъ пускашь гребень въ средину, и шакъ сей есть самой лучшей способъ чесать ленъ.

6) Сколько работа сія кажется нималоважною, однако не оставили Голландцы привести оную въ высокой степени совершенства. Имѣютъ шамъ для лучшаго льнянаго приуготовленія 4 разные гребня, и въ правильной одной къ другому прогрессіи, и зубья послѣдняго столь мѣлки, какъ малѣйшія иглы. Они весьма хорошо здѣланы, и сидятъ близко одинъ подлѣ другаго. Каждая чесальщица имѣетъ гребень, кой сходствуетъ съ ея опытомъ и знаніемъ, и уже она за другой не принимается. Когда работа начинается, то садятся четыре чесальщицы одна подлѣ другой. Ленъ въ

малыхъ



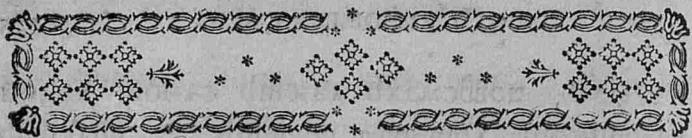
малыхъ повѣсмахъ даюшъ самой худой работницѣ, которая чешетъ его рѣдкимъ гребнемъ. Вторая беретъ его отъ первой, чешетъ своимъ гребнемъ, и потомъ отдаетъ прешей, а сія четвертой которая его совсемъ отдѣлываетъ.

Сіи приведенныя мною правила уповашельно довольны будутъ, чшобъ подашь руководство сѣльскому домостроителю учинишь со льномъ нѣкопорыя опыты, ежели онъ только похочетъ. Ниже сего слѣдуюшъ полученныя о сей машинѣ изъ Лифляндіи извѣстія.

ТИМОФЕЙ ФОНЪ КЛИНГШТЕТЪ.

Перевелъ П; Полонской.





## IX.

ОТВѢТЫ НА ВОПРОСЫ, КАСАЮЩІЕ  
ЕСЯ ДО РАЗВЕДЕНІЯ ЛЬНА И ПЕНКИ  
И ОНЫХЪ ПРИГОТОВЛЕНІЯ , ОТЪ  
ДВУХЪ РАЗНЫХЪ ОСОБЪ ПОЛУ-  
ЧЕННЫЕ.

1. Въ которыхъ провинціяхъ и мѣстахъ  
самый лучший родится ленъ? Какъ  
называется лучший родъ онаго? и по  
какой цѣнѣ обыкновенно продаютъ въ  
Ригѣ такой родъ олтомъ? при чемъ  
желательно, чтобъ тамошній пѣсѣ  
припеденъ былъ въ російскіе луды.

Самый хорошій ленъ сбютъ въ Леш-  
ландіи въ маріенбургскомъ и лайцен-  
скомъ уездахъ, и въ Эспляндіи въ  
феллинской, каркусской и нѣкоторыхъ  
другихъ странахъ. Приходящій изъ сихъ  
мѣстъ ленъ вообще называется маріен-  
бургскимъ, потому что онъ передъ всѣ-  
ми другими имѣетъ преимущество и есть  
лучшій

лучшій. Какъ цѣна всякой рухляди или мягкимъ товарамъ отчаспи зависитъ отъ изобилія ихъ, отчаспи отъ пребо- ванія изъ чужестранныхъ земель, и слѣ- довашельно иногда поднимается, иногда понижается, но объ оной ни чего съ достовѣрностію объявить не можно. За лучшій сортъ льна плащитъ 20 и 22 сфимка за шиффунтъ (берковецъ). Здѣш- ній вѣсъ тяжелѣе россійскаго; ибо 1 пудъ или 40 фунтовъ россійскихъ здѣла- ютъ 38 фунтовъ здѣшнихъ.

2. Сколько считается родоѡ льна? и какое различіе въ добротѣ и цѣнѣ ихъ? также какія знаки и спойства са- мыхъ лучшихъ родоѡ льна?

Въ Лифляндіи и Эстляндіи находя- ся разные роды льна. 1) маріенбург- ской, 2) рѣзаной, 3) шакъ называемый риспен - дрейбандъ и 4) ординарный дрейбандъ. Рѣзаной ленъ по большей часпи отъ 3. до 4. и 5 сфимковъ де- шевлѣе цѣною маріенбургскаго. Риспен-

дрейбандѣ равнобѣрно нѣскольکو ефимковѣ дешевлѣе рѣзанаго, и на послѣдокѣ ординарный дрейбандѣ, яко самый худый родѣ здѣшняго льна, ошѣ 10 до 12 ефимковѣ дешевлѣе маріенбургскаго. Вообщеже цѣна объявленнымѣ родамѣ льна зависитѣ ошѣ изобилія ихѣ и требованія изѣ чужестранныхѣ земель. Знаки лучшихѣ родовѣ льна сущѣ слѣдующіе: Если ли нѣ имѣетѣ бѣлой цвѣтѣ, если онѣ чистѣ и не хлопьянитѣ, также не шероховатѣ, но волокнянитѣ и мякоѣ, и при шомѣ совершенной длины. Въ хорошей урожай длины льна должна бытѣ 1  $\frac{1}{4}$  или 1  $\frac{1}{2}$  аршина.

3. На какой землѣ сѣютѣ самый хороший ли нѣ? надобно ли, иногда унапожипатѣ лодѣ оной землю? которое собственно прѣмя сѣянія называетѣя раннимѣ, среднимѣ и позднимѣ, и кое изѣ оныхѣ по разности спойствѣ земли наблюдать надлежитѣ?

Самая лучшая земля для посѣва льна,  
есть

есть на низменныхъ мѣстахъ, гдѣ много чернозему. Особливоже находятся здѣсь при рѣкахъ и малыхъ пропотокахъ такъ называемые лица, (lietzen) и на такой землѣ сѣютъ самый хорошій ленъ. Навозу на оную совсемъ не упошребляютъ, и вообще землю подъ ленъ никогда не унавоживаютъ. А гдѣ нѣтъ такихъ лицъ, тамъ избираютъ поля, на коихъ нѣсколько лѣтъ ничего не сѣяли, или, буде можно, и совсемъ новую землю. Самый ранній сѣвъ здѣсь въ Лифляндіи бываеъ отъ 12. до 20, средний до 25 Маія, а послѣдній до 4 Іюня; но сіе удобопроизводимо въ дѣйствіе только на легкой землѣ: напрошивъ того ранній сѣвъ долженъ учиниться на швердой и шяжелой. Или хорошая бурая и посредственна сухая земля, подобная обыкновенной луговой, въ здѣшнихъ мѣстахъ всѣмъ прочимъ предпочитается. Потомъ слѣдуетъ глинистая земля. Здѣсь на новомъ полѣ ленъ родится длиннѣе, нежели на шаромъ, и часто съ лучшими волокнами.

Но сѣ по большей части зависитъ отъ погоды. Въ сухіе годы на низменныхъ влажныхъ мѣстахъ натурально родится ленъ самый хорошій. Въ мокрые же годы онъ шамъ ложится, и жашва, не смотря на сего урожай, бываешъ, какъ въ разсужденіи сѣмянъ, шакъ и льна, плохая. Въ здѣшней споронѣ всѣ согласно думающъ, что унавоживаніе земли подъ ленъ есть напрасная праща навозу и гибель жашвѣ. На шучной землѣ ленъ ложится, и хотя весьма нужно, чтобъ его сѣять столь густо, сколько возможно, и чтобъ онъ не ложился, однако найшитъ сего шрудно. Густо споящій ленъ бываешъ длиненъ и имѣешъ шонкія волокна. :) Но чтобъ получить болѣе сѣмянъ на посѣвѣ, то совѣшую я сѣять сего нѣсколько рѣже: На унавоженной землѣ нельзя опредѣлить, частіоли или рѣдко ленъ сѣять. Здѣсь сѣющъ его на шакіо пашнѣ, на коей прежде по унавоженіи сѣяли рожь, пошомъ ячмень, и еще одинъ разъ рожь, и шолько на весьма слабыхъ пашняхъ,

опшваживаются по первой ржаной жашвѣ сѣяшь ленъ , а на посредственномъ по двухъ жашвахъ. Въ здѣшнихъ мѣстахъ самый ранній сѣвъ льну бываетъ около 20 до 26 Маія , средній опъ шого числа до 1. или 2. Іюня , самыйже поздній въ послѣдующіе 4 или 5 дней. Самое раннее время сѣва вообще бываетъ здѣсь весьма рѣдко , самое позднѣе на одной шолько легкой землѣ ; но самое среднее почти вездѣ во обыкновеніи.

4. Въ которое время обыкновенно сѣютъ ленъ въ такихъ провинціяхъ , гдѣ онъ рождается наилучше? И какого свойства тамошняя земля?

Маріенбургская сторона имѣетъ , какъ выше объявлено , передъ всѣми прочими въ разсужденіи льна преимуществво , гдѣ и время сѣянія по прежнему опшвѣшу наблюдается.

5. Прапдали, что ленъ посѣянный рано на хорошей землѣ болѣе приноситъ сѣмянъ, а стебли быпаютъ короче, на противъ того на худой землѣ менѣе родится сѣмянъ, но стебли длиннѣе и лучше?

Сіе правда, что на швердой и хорошей землѣ должно сѣять рано, а особливо, когда желасшь, чтообъ сѣмя надлежащимъ образомъ созрѣло и имѣло доброшу. Ленъ на хорошей землѣ короче не будешъ, когда не очень суха погода. Напрошивъ шого на легкой и сухой землѣ рано сѣять не должно; ибо ничего не выросшешъ. Хошя на такой землѣ уродится худое сѣмя или и никакого, однако ленъ будешъ изряденъ, а по времянамъ, когда осенняя погода хороша, удаешся и шо и другое. Или въ разсужденіи здѣшней спороны на помянушой вопросъ правила положишь не можно, и по большей части погода рѣшивъ сіе дѣло. Ежели ленъ споишъ

весьма



весьма густо, но онъ бываетъ длиненъ и понокъ, однако менѣе имѣетъ сѣмянъ, какъ когда бы онъ былъ нѣсколько рѣже, но часшли онъ или рѣдокъ, сіе болѣе зависишь отъ погоды, нежели отъ времени сѣва, также и отъ самаго сѣяшеля. Сверхъ того при умѣренно влажной погодѣ сѣвъ переменною шѣплою получающъ росненія болѣе соковъ, и въ такіе годы обыкновенно больше родится сѣмянъ. Изъ сего слѣдуетъ, что ежели дождь выпадетъ на ранній или поздній сѣвъ въ настоящее время, либо шовъ либо другой непременно удашься долженъ.

6. Праждали, что въ дождливую лѣтнюю погоду менѣе родится сѣмянъ, но тѣмъ длиннѣе быпаеть ленъ?

Когда въ лѣшнѣе время много идетъ дождя, то само собою разумѣется, что всякое росненіе распускается и поднимается, что самое бываетъ также со льномъ. А какъ сіе сѣмя созрѣваетъ не легко, нѣжно и скоро гнѣетъ, то онаго  
въ

въ такую мокрую погоду много пропа-  
даешъ, и оспашься самое плохое. Или  
се почши всегда подтверждается опы-  
томъ, однако и въ томъ много зави-  
ситъ, сколь густо спойшъ ленъ и не  
ложись ли онъ?

7. Чрезъ что познается особливая доб-  
рота сѣмянъ? и въ тѣхъ мѣстахъ,  
гдѣ лучшей родится ленъ, мѣняють ли  
спои сѣмяна на чужія, или пробац-  
ляются собственнымъ?

Самыя хорошія и спѣлыя льняныя  
сѣмяна имѣютъ полныя зерна, цвѣтъ  
тѣмножелтый съ лоскомъ. Свѣтложелтое  
сѣмя рѣдко бываетъ зрѣло. Другіе худыя  
роды льна легко узнать можно. Здѣсь  
въ Лифляндіи, такъ какъ и въ Польшѣ,  
и въ Липшѣ каждой употребляетъ на  
сѣвъ собственное сѣмя. Или въ сей спо-  
ронѣ, гдѣ не очень хорошей родится  
ленъ, довольны тѣмъ, когда сѣмяна чис-  
ты, желты и нѣсколько лоснятся; такъ  
же полны и имѣютъ какбы надушіяся  
зерна,

зерна, копорыя, ежели помочишь въ водѣ, опускающѣ росшки, и пѣмѣ показывающѣ силу своего росшенія. Мѣняющя здѣсь иногда сѣмянами сосѣди.

8. Можноли доказать изъ олыта, что лучше употреблять на посѣвъ свѣжее сѣмя, и не старѣе, какъ прошлогоднѣе?

Можно безспорно, и шакое сѣмя употребить на посѣвъ, кое нѣсколькo лѣтъ лежало; но шокмо надлежитъ прилѣжно смотрѣть шого, не поврежденоли оно, чшо легко бытъ можешъ, когда держано въ мокромъ мѣсѣ; шакже и въ деревянныхъ клѣпяхъ чрезъ жестокую зимнюю спужу, когда невесьма хорошо убрано, оно поршитя. И для шого свѣжее сѣмя имѣешъ передъ старымъ преимущество. Или здѣсь ни какой другой разности между однолѣшнимъ и двулѣшнимъ сѣмянемъ не знающъ, какъ, чшо менѣе опасаются, чшобъ первое потеряло силу своего росшенія, пошому чшо лежало не

долго.

долго. Буде же естъ время и случай испышашъ его на дернѣ, о чемъ каждой хозяинъ помышляшъ долженъ, то уже болѣе о помѣ не забошяшся, долголи оно е или мало лежало.

9. Часто или рѣдко сѣютъ пѣ тѣхъ сторонахъ ленъ, гдѣ онъ наилучше удаеся? при чемъ желательнo знать, сколько пысѣпается онаго на изпѣстной длинѣ и ширинѣ квадратныхъ саженой?

Земледѣлецъ долженъ имѣшъ довольное свѣденіе и опышъ, какого свойства его земля, когда онъ хочешъ опредѣлишъ, часполи ему или рѣдко оную за сѣвашъ. Здѣсь въ Лифляндіи почши вездѣ находишся въ помѣ превеликая разность. Чшоже касается до сѣву льна, шo по меньшей мѣрѣ въ половину менѣе сѣюшъ онаго прошивъ ржи на одинакомъ количествѣ земли, шo ешь, гдѣ можно посѣяшъ 1 лофъ ржи, шамъ сѣюшъ льнянаго сѣмяни половину лофа, или еще нѣсколькo

колько менѣе, и сего наблюденія довольно. Или о семъ можно получить извѣстіе въ пѣхъ мѣстахъ, гдѣ наилучше родится ленъ. Здѣсь же смотрявъ, какъ и должно, на твердость земли и ея свойство, низкали она и влажали, спользи долго держится въ ней влажностъ, какъ въ глинистой, или опяшь скоро пропадаетъ, какъ въ рыхлой землѣ, находящейся на песчаномъ грунтѣ, и проч: Обыкновенное количество высѣва опредѣлишь здѣсь можно отъ 50 до 60 сажени въ квадратѣ, по разности твердой или слабой, сухой или влажной земли [ : сажень щипать надобно въ 6 футовъ рейнландскихъ: ]

Ю. Какіе роды напозопъ употребляемыхъ на пашни подъ ленъ назначенныя чрезъ олыты признаны полезнѣйшими?

Какъ, по вышеписанному отвѣсту, для посѣва льна не пребуется вновь унавоженныя земли, то всего паче должно

НО

но того смотрѣшь, дабы земля шакѣ была приугошовлена, чшобѣ дернѣ хорошо согнилѣ, кошорой служишѣ самымѣ лучшимѣ навозомѣ, и для того послѣ подѣ посѣвѣ льна заблаговременно вспахивашѣ надлежишѣ.

**II.** Какѣ приготопляютѣ назначенную подѣ ленѣ землю? Весьмали глубоко оную плахицаютѣ и боронятѣ, или какія другія работы при томѣ отпрацляютѣ?

Землю, на коей хошяшѣ сѣяшѣ ленѣ, надлежишѣ вспахивашѣ, какѣ выше объявлено, заблаговременно и не весьма глубоко; послѣ чего надобно ей дашѣ нѣсколько на воздухѣ просохнушѣ, а потомѣ боронишѣ легкою бороною, чшобѣ не подняшѣ дерна или шурфа; но чшобѣ оный покрышый рыхлою землею могѣ согнишѣ: и шакимѣ образомѣ оставляютьѣ до посѣва, передѣ кошорымѣ опяшѣ вспахиваютьѣ. Буде примѣшишѣ, чшо земля груба, шо должно се снова взбо-

ронишѣ,

надлежитъ сморѣть , весьли онъ равно вымокъ? Есшьли весь , шо разспилають его на сухомъ лугу , или за неимѣнїемъ онаго на полѣ , сколько можно рѣже , и почасту переворачиваютъ , смотря по обстоятельствамъ погоды , а иногда черезъ день : однимъ словомъ , чемъ чаще , тѣмъ лучше. Симъ образомъ поступають съ нимъ 14 дней или и 3 недѣли , до тѣхъ поръ , какъ усмотрятъ , что онъ довольно бѣлъ. Помомъ , какъ насупятъ сухіе и хорошіе дни , и примѣшатъ , что онъ высохъ , шо перевозятъ его подъ крышку на сухое мѣсто , и шамъ хранятъ , пока придетъ время его мять. Или когда ленъ изъ воды вынутъ , шо обыкновенно желаютъ дожда , кошорой илъ смываетъ , пока еще онъ ко льну не присохъ. Впрочемъ болѣе дѣлатъ съ нимъ нѣчего , какъ класъ его въ кучи , по данному на 22 вопросъ отвѣту. Но сколько дней ленъ сушишь должно , шого опредѣлить нельзя. Погода дѣлаетъ , что сушеніе иногда весьма скоро , иногда ве-

Часть III. О сьма

сьма медлишельно происходишь. Между шѣмъ ошъ времяни до времяни его пробу- юшь, вездѣли спешли, а особливо, гдѣ перевязаны свѣки, легко опсшаюшь ошъ волокна при ломаніи; и примѣшя сіе складываюшь его въ кучи.

28. Гдѣ сушатъ ленъ? на позахъм, или пѣ ригахъ, или пѣ ошинахъ?

Здѣсь сушатъ ленъ всегда на возду- хѣ, но передъ мяніемъ перевозаюшь его въ риги.

29. По чему узнапать, что ленъ до- польно бѣль и допольно сухъ?

Довольноли сухъ ленъ или нѣшь, сіе всякъ легко усмошрѣшь можешъ. Во время бѣленія обыкновенно берушь нѣско- лько горшей льна, сушатъ въ ригѣ и мнушь, чрезъ что наилучше узнашь мо- жно, въ какомъ онъ состояніи?



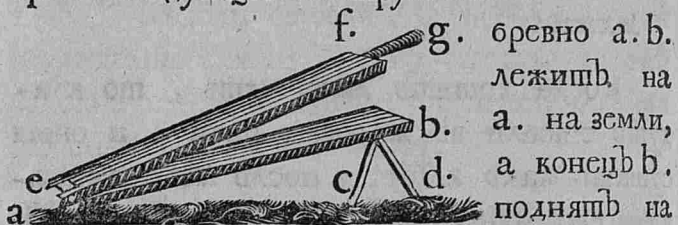
30. Послѣ сего, что съ нимъ далѣе еще дѣлаютъ, пока время придетъ его мять?

Когда хошяшъ ленъ мять, то кладушъ сшебли въ жаровыя риги, и оныя сушашъ какъ хлѣбъ, а послѣ того зачинаюшъ его мять. Или въ здѣшнемъ мѣстѣ, какъ вышеобъявлено, между сушеніемъ на воздухѣ и мянѣмъ въ ригѣ льна, ни какой средней работы не бываешъ. Но только прилагается стараніе, чтобъ онъ былъ сухъ, хошя въ кучахъ, хошя подъ крышкою.

31. Какимъ образомъ мнутъ ленъ и какія улоупребляются къ тому инструменты, которыя желательно имѣть рисунки и описанія?

Когда хошяшъ мять ленъ, то перевозашъ его за нѣсколько дней въ риги, гдѣ его въ продолжштельномъ, но весьма умѣренномъ жару сушашъ, дабы сшебли его удобнѣе разламывались и при мяшш


опдѣлялись опѣ волоконѣ, а сіе чинишся  
 чрезѣ слѣдующіе инструменшы.



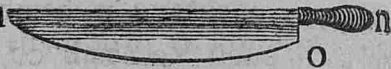
двухѣ ножкахѣ с. d. около  $2\frac{1}{2}$  до 3.  
 фушовѣ, ): смотря по величинѣ и удобно-  
 сти того человѣка, кошорой ленѣ мнешѣ:)  
 На семѣ бревнѣ ушверждено другое e. f. g.  
 на подобіе нѣкошораго рода шарніера на  
 e. такѣ что по произволенію вѣ f. за  
 рукояшку f. g. поднимаешь и опускаешь  
 можно, и чрезѣ сіе самое опусканіе ленѣ  
 мнуешь и разламывающѣ льняной сшебелѣ;  
 а дабы сіе сильнѣе чинишь было можно,  
 по верхнѣе бревно e. f. на нижней сво-  
 ей часши выдолблено, а напрошивѣ шо-  
 го бревно a. b. на верхней своей часши  
 вѣ срединѣ здѣлано возвышеннымѣ хреб-  
 томѣ, кошорой во время опусканія и под-  
 ниманія вѣ объявленную выдолбленную  
 впадину шполь плоско входишь, что

впадина

впадина довольно имѣетъ мѣста принявъ въ себя оной хребетъ съ полагаемымъ на оной льномъ. Въ прорѣзѣ оба сіи бревна имѣютъ видъ, какъ h. i. k. l. h



Хребетъ на k. l. хотя въ верху по шшиною въ самое большее лѣзвее ножа, но не оспрѣ, к дабы онъ спсблн разламывалъ, а волоконбы не перерѣзывалъ, и для шого долженъ онъ бытъ весьма гладокъ. Мяшель беретъ за одинъ конецъ льна лѣвою рукою, а правою рукояшку f g. и поднимаетъ бревно g. f. e. подвигаетъ одинъ конецъ льна между бревнами и ударяетъ раза два, и во время битья подвигаетъ ленъ отъ часу далѣе, по шѣхъ поръ, пока болѣе половины въ длину обомнешся. Пошомъ беретъ онъ лѣвою рукою обмяшой конецъ льна, и шожѣ дѣлаетъ съ немашымъ концемъ, ошряхиваетъ кошрику спсблей, удерживаетъ волокна или насшоящей ленъ въ рукѣ. Сей ленъ бьѣтъ пошомъ еще деревяннымъ

ножемъ т. п. т  п  
кого острѣе 0

т. о. весьма гладко бышь должно: ) чтобъ неперерѣзашь льна: ) при безпрестанномъ трясеніи, и оборачиваніи онаго: а имянно, лѣвою рукою берущь горсть льна, и одинъ конецъ на оную обмапываяющь, дабы во время бишья не одного волокна не вышло вонъ, а другой бы конецъ льна висѣлъ въ низъ, кошорой споль долго бьющь деревяннымъ ножемъ, пока косприка или нечистоша совершенно ошѣдлись. Попомъ обмапываеть чистой конецъ льна на руку, чтобъ другой уже висѣлъ въ низъ, и съ онымъ поступаеть такъ, какъ съ первымъ.

32. Какое количество льна опредѣленнымъ числомъ работниковъ посредствомъ сихъ инструментовъ въ одинъ день пымать можно?

О семъ изъ опыта объявить не можно. Искусство и прилѣжность мяшеля, большая или меньшая ломкость сшеблей, изобиліе

изобиліе и скудость волоконъ и ихъ способность къ легкому, или шрудному ошдбленію ошвъ сшебля, все, сіе ошчаспи чрезъ каждую годину, ошчаспи чрезъ работу весьма различно бываешъ, и дблаетъ великую разность, сколь много одинъ человекъ вымаетъ можетъ.

33. Не надлежитъли смотрѣть того, чтобъ ленъ прежде мянія сушенъ былъ не въ песьма пеликомъ жару? и не краснѣтъли онъ отъ того, или не станетъли рпаться?

Весьма сильной жаръ риги не токмо поршитъ цѣпъ, но и волокна бывающъ ошвъ того шполь ломки, что много оныхъ въ прахъ разобьешся, и пошому менѣе получается льна. И шакъ сушатъ его помалу въ умѣренномъ жару, шакже дающъ сперва ригъ, прежде нежели начинаютъ ленъ мять, до обыкновенной шеплошы жилаго покоя проспынуть.

34. Что далѣе дѣлаютъ со льномъ, дабы припестъ его пѣ сопершенство, такъ какъ онѣ позится на продажу?

Когда ленъ выдешѣ изѣ мянїя, по связывающѣ его вѣ связки и хранящѣ вѣ холодномѣ мѣсцѣ, чтобѣ онѣ улежался.

35. Нѣтъли также обыкнопенїя ленѣ послѣ мянїя трелать, и какїя употребляютѣ къ тому инструменты, чему рацномѣрно желательно имѣть рисунки?

О семѣ упомянуто вѣ отвѣстѣ на вопросѣ 31, то естѣ, когда ленѣ опряхивающѣ и бьющѣ деревяннымѣ ножемѣ, т. п. а иногда и опящѣ употребляютѣ къ сему мялицу. а. в. с. d. e. f. g. Когда усмотрїтся, что нѣкошорая часть льна еще жестка; и находишся еще вѣ немѣ нѣсколько сшебля, кошорой чрезѣ бишье ножа неудобно опдѣляется. Хорошо удавшїйся и пригошовленный ленѣ пребуещѣ вообще одной только рабошы, напрошивѣ того

плохой

плохой и погодою испорченный, также не прилѣжно пригошовленный двоекрашнаго, шо еспь, мянїя и шрепанїя.

36. Улотребляютьли такимъ образомъ отреланной ленъ на продажу, или не чешутъли еще прежде лучшей онаго сортъ, и не приготопляютьли далѣе?

Чѣмъ чище дѣлають ленъ, шѣмъ онъ лучшей получаешъ видъ. Лифляндцы по большей части продають ленъ не чесавъ. Напрошивъ шого поляки и липовцы обыкновенно самые хороше роды льновъ вычесывають, что гораздо лучше.

37. Отдѣляютъли худой ленъ отъ добраго, и какиъ образомъ, и спязыпаютьли его дѣ особлипыя спязки?

Ошдѣленїе и ошбиранїе льна чинишся при мянїи и шрепанїи онаго, а имянно: ошкладывають горспи, кои имѣють бѣлой или красноватой цвѣтъ, также лучшейя волокна, особо, и связывають въ связки. Въ каждой связкѣ

обыкновенно бываеѣтъ отъ 20 до 23 фунтовъ. Обыкновенная связка марѣнбургскаго льна состоиѣтъ изъ 3 горшей, изъ коихъ каждая связана веревкою свишою изъ погожь льна, по верьхъ сей веревки кладется весьма тонкая крышка около 3 пальцевъ шириною, равнобѣрно изъ льна дѣланная. Сѣи при горши опять связываются двумя тонкими веревками въ одну связку, что дѣлаеѣтъ отъ 20 до 23 фунтовъ.

38. Какія признаки и спойства самыхъ лучшихъ родоѣъ льна?

О семъ объявлено въ отвѣстѣ на вопросъ 2.

39. Въ коль пеликїя сязки, и пѣ какой пѣсѣ ленъ сязываютъ, и дозятъ на продажу.

Сязки, кои посѣлянинъ возитъ на продажу, обыкновенно бывають въ одинъ лисъ - фунтъ, а иногда нѣсколько больше или меньше.



40. Въ которое время позятъ ленъ въ Ригу на продажу?

Лифляндцы, особливо, кои живутъ олизъ города, обыкновенно привозятъ свои шовары осенью. Но копорые опъ онаго опдалены, шъ инако его привозитъ не могушъ, какъ зимою на саняхъ. Также много привозятъ онаго и лѣшомъ.

41. Какія предосторожности и средства при перепозѣ льна употребляются, дабы послелятстпоцать, чтобъ ленъ не обмокъ и нелопредился?

Поляки и Липовцы привозятъ ленъ свой хорошъ и сухъ на саняхъ, кои по споранамъ покрышы липовою коркою, а сверъху цыновками.

42. Естьли обычай у кулюпъ закулатъ оной на рынкахъ, и ло какой цѣнѣ обыкновенно продаютъ его тамъ, или закулаютъ оной на контракты и лостапки?

Ленъ опчаспи покупася у дворянъ  
на

на коншракшы, опчасши опѣ земель-  
цовѣ привозипся на рынки, о цѣнѣ онаго  
объявлено въ опѣшѣ на 1 и 2 вопросѣ.

43. Какимъ образомъ бракують ленѣ пѣ  
Ригѣ? И какіе употребляютя пред-  
осторожности, чтобъ отпратить пся-  
кой обманѣ, и соблюсти преимущес-  
твенной кредитѣ рижскаго льна? о  
семъ желательной имѣть обстоятель-  
ное упѣдомленіе?

Бракують ленѣ, какъ ниже слѣдуешь  
присяжныя браковщики, разрѣзываютъ  
связки, кои не сяжелѣе 20 или 23 фун-  
шовѣ, оной осмашриваютъ и дають сви-  
дѣшельство, за какой родѣ оный ленѣ  
выдавать должно. Ежели онѣ имѣешь  
доброшу маріенбургскаго, по оставляеш-  
ся связка съ своею крышкою вокругъ 3.  
повѣсьмѣ положенной цѣною. Есшьлижѣ  
оной худаго рода, по одна изѣ сихѣ  
крышекѣ разрѣзывается, и сей родѣ на-  
зывается рѣзной маріенбургской ленѣ.  
Есшьли онѣ не имѣешь качествѣ и по-  
слѣдняго

слѣдняго рода, пакѣ обѣ перевязки, коими связка крѣпко запрянуша, совсемѣ перерѣзываются, что называется риспендрей-бандѣ. Обыкновенный дрей-бундѣ, на кошоромѣ ни какого особливаго знака нѣшѣ, перевязывается по длинѣ 3 или 4 мя веревками. Будежь онѣ не имѣшѣ пошребнаго качества, шо пошчасѣ его на важнѣ вѣ принадлежащемѣ кѣ шому мѣстѣ присяжныя люди ошѣ охлопья и нечисшошы очищаютѣ.

44. Великоли то количество, кое ежегодно по льнѣ, пенькѣ и сѣмянахѣ на пошѣ улотребляемыхѣ, также и шлагзата изѣ Риги пыпускается, и на какую на примѣрѣ цѣну?

Выпускаемая ежегодно количествана льна, пеньки и сѣмянѣ на пошѣ вѣ не всегда бываютьѣ одинаки. Однако по сложности нѣсколькихѣ лѣшѣ положишь можно, что отпускается ежегодно:

Есякаго рода льновѣ, включая и польской, липовской и проч.	28000	шифѣфуншовѣ
Всѣхѣ родовѣ пеньки.	50000	_____
Коноплянаго сѣмяни --	50000	бочекѣ.
Сѣмяни - - - - -	28000	_____
Сѣмяни на посѣвѣ - -	20000	_____

45. Естьли обычай ленѣ пычесыпать до тонка, и приготовя сопсемѣ къ пряжѣ позитѣ на продажу? И буде нѣтъ, то для чего? ибо чрезѣ тобы, какѣ лучшая онаго доброта, такѣ и плата работникамѣ могла обращаться въ пользу.

Сіе уповашельно для того не дѣлается, что за тонкой ленѣ не споль дорого плащятѣ въ здѣшнихѣ городахѣ, чшобѣ шруды и убытокѣ чрезѣ шо бываемый наградишь было можно. Ибо 2) пропадаетѣ здѣсь его и шѣмѣ много, что не умѣютѣ такѣ хорошо пригошовлять и вычесывашѣ, какѣ въ чужихѣ краяхѣ. Сверхѣ того 3) большая часть льна, а особливо во вредныя погоды случающіся

въ годѣ, шакъ худо удастся, что въ Лифляндіи не въ состоянїи дѣлать изъ шого годной на шонкую пряжу ленъ. И 4) при чесанїи опдѣляющїяся сильно охлопья здѣсь мало годяшся, и шакъ уронъ увеличивается, вмѣсто шого, что въ другихъ мѣстахъ сими охлопками гораздо лучше умѣютъ пользоваться.

46. Естьли обычай шлагзатѣ леребипать пѣ масло, и буде нѣтъ, то для чего; отъ недостаткули маслиныхъ мѣльницъ сіе дѣлается, или прибыточнѣе такъ, какъ оное есть продавать чужестранцамъ?

Здѣсь пышались заводити маслиныя мѣльницы; но какъ въ выбитомъ здѣсь маслѣ прибыли не увидѣли, и сѣмя съ большею выгодною продавать можно иностраннымъ, по сіи масленныя мѣльницы опяшь опмѣнены.

47. Которые чужестранные народы по большей части рижской ленъ, также другіе роды, то есть, пеньку сѣмя на посѣвъ, и шлагзатъ локулатъ обыкли?

Большее количество льна покупающъ англичане, также нѣсколько датчане и португальцы. Шведы, французы и испанцы покупающъ не много. Пеньку по большей части выписываютъ англичане и голландцы. Пеньку и шлагзатъ опвозятъ только въ Голландію. Сѣмя на посѣвъ отправляютъ въ Голландію, Брабандію, Бремю, Шпешинъ и Любекъ. Въ Шопландію и Англию берутъ его мало.

48. Какая польза получается отъ конопляного сѣмени и пылускаютъ ли оно по другія земли, или не перебиваютъ ли по масло?

Какъ по учиненнымъ опытамъ отъ конопляного и льняного масла ни какой прибыли не оказалось, по единственно отправляютъ сѣмя въ Голландію.

Всѣ пишелісаннныя полросы, перемѣнишь то, что перемѣнить надобно, приложить можно и къ ленькѣ, и для того желательно имѣть на оныя подробныя отпѣты?

Что касается до пеньки, то надлежитъ здѣсь присовокупить, что она требуетъ весьма хорошей и пучной земли, и для того сѣютъ ее здѣсь въ однихъ только плодоносныхъ садахъ. Время сѣянія по свойству стороны со льномъ почти одно. Напрошивъ того пенька посѣваешь позже и познаешь изъ созрѣвшихъ зеренъ. По избраніи коноплей изъ земли сѣмяныя головки обрѣзаешь и сушаешь въ ригахъ. Молодьба и сѣяніе весьма легко. Моченіе со льномъ одинако, съ сою только разностию, что пеньку для того, что мочаешь позже, и вода обыкновенно тогда бываетъ уже спудена, 14 дней, а иногда и 3 недѣли и долѣе въ водѣ держаешь, и попомъ поступаешь съ нею, такъ какъ упомянуто обо льнѣ.

перевелъ П. Полонской.

## Х.

### МНѢНІЕ И ПРИМѢЧАНІЯ О ВИНО- КУРЕНІИ.



Имя вино на каждомъ языкѣ не токмо большей части Европейцевъ, но и народамъ другихъ частей свѣта есть весьма извѣстное.

Не легкое дѣло показашь первое происхожденіе вина, и объявишь, какимъ образомъ оно изобрѣшено, и людямъ извѣстно стало; ибо истинной исторіи о немъ ни гдѣ не находишь, и кромѣ догадокъ ничего не остается. (\*) А что вино изъ давныхъ временъ извѣстно, тому

---

(\*) Все, что мы знаемъ, оставили намъ въ сочиненіяхъ своихъ Арнольдъ де Вилла Нова и Теофрастъ Парацельсъ. Они объявляютъ, что европейцы узнали горячее вино отъ Араповъ. Сіе самое утверждаетъ и Моргофъ въ



шому мы вездѣ слѣды усмащривасмѣ, и уповашельно съ начала сидѣли его изв винограднаго вина, что древнее его на-именованіе *vinum adustum* или горячее вино, довольно ушверждать кажется. И можешѣ бытъ ша перемѣна, чрезѣ копорую морсѣ вѣ вино прешворяешся, что собсшвенно называющѣ броженіемѣ, и къ чему всѣ зрѣлые, сладкіе и сочисшые плоды, когда выжмушѣ изв нихѣ сокѣ, сами собою склонны, вѣ нѣкоторыхѣ мѣ-

Ц 2

спахѣ

вѣ книгѣ о превращеніи металловѣ § 110 изв ипаліянскаго авшора, Александра Госсана, копорой выражаешѣ сѣбя слѣдующимѣ образомѣ: Упошребленіе вина извѣстно спало сперва чрезѣ нѣкоторыя арапскихѣ медиковѣ сочиненія, кои ввели его во врачешную науку, и сѣе продолжалось по шѣхѣ порѣ, пока моденскіе жишели переслали оноє вѣ великомѣ множешвѣ вѣ земли на полночь лежащія, и цошомѣ привыкли къ пишію его. Поводѣ къ шому подался сей: Какѣ единожды былѣ по всей Ипаліи великой родѣ винограду, шо много испоршилось у моденскихѣ жишелей онаго за малою его продажею. По случаю надѣлали они изв шого вина, и какѣ венеціанцы увидѣли, что нѣмецкіе горные люди любили сей шоварѣ, шо ешали онимѣ шорговашѣ.

спахъ награждала недоспашокъ вина. Ибо когда примѣшили, что такіе соки послѣ броженія равномерно имѣли способность дѣлать челоуѣка хмельнымъ, то оу многихъ временъ извѣстно и употребительно было подъ именемъ сикера. (syder vel sicera: ) Нѣкоторыя приписываютъ изобрѣшеніе его такъ, какъ и пива Озириду королю Египетскому. (\*) по видимому и въ древнія времена такіе напитки съ излишествомъ употребляли; ибо уже оу Іоаннѣ Предсечѣ, для означенія особенной его добродѣтели предсказано было, *и пина и сикера не имать лити.* (\*\*) Но Израельянели оу Египтянъ или сіи оу оныхъ научились

---

(\*) Діодоръ сицилійскій объявляетъ въ первой своей книгѣ о Озиридѣ, что онъ жителямъ шѣхъ земель, гдѣ не разводили винограда, научилъ дѣлать напитки изъ ячменя, которой приятностію свою вино нимало не уступалъ. И можетъ по сей самой причинѣ вмѣщенъ Озиридъ въ число боговъ.

(\*\*) Лук. I. подъ обыкновенными напитками разумѣлись всѣ хмель производящіе напитки; однако они не были настоящее вино.

чились сидѣшь вино, оноє оставяю я безъ изслѣдованія. Сіє подлинно, что слово cerevisia или пиво болѣе, нежели за 2000 лѣтъ не только у Египтянъ, какъ выше объявлено, въ чемъ и Иродотъ (\*) согласуется, было въ употребленіи; но по свидѣтельству Діонисія Кассія ячменной напишкѣ и панонійскимъ жителямъ былъ извѣстенъ. (\*\*) Сіє самое Плиній пишеть о Ишпанцахъ и древнихъ Галлахъ. (\*\*\*) На послѣдокъ изъ повѣствованія Тацита о старыхъ нѣмцахъ, ясно усмотрѣшь можно, что имъ рощеніе солода было не незнаемо. Онъ имянно объявляеть, что Нѣмцы дѣлали себѣ изъ премѣнившася или испортившася; и на посѣвъ негоднаго ячменя, или хлѣба подобной вину напишкѣ; (\*\*\*\*) и изъ сего легко можно

П 3

заклю-

(\*) Иродотъ Аликарнас: Кн: свтерп: употребляють вино здѣланное изъ ячменя.

(\*\*) Діон: Кассій Кн: ііс: Но и въ пищу употребляютъ ячмень и просо и дѣлають изъ онаго напишкѣ.

(\*\*\*) Плин: исторія натурал. Кн: XXI.

(\*\*\*\*) Тацитъ о нравахъ нѣмцовъ.

заклучишь, что какъ выше сего о винѣ сказано, равномерно спали дѣлашь вино изъ хлѣба и другихъ плодовъ. Нѣкошорые объявляющъ, коимъ образомъ въ разныхъ мѣстахъ дѣлали вино, и нынѣ дѣлаютъ безъ гонки. (\*) Но онаго по справедливости виномъ назвашь не можно, развѣ подобнымъ кипайскому шарсуну напишкомъ. (\*\*)

Какъ я не намѣренъ описываешь исторіи о винѣ, и вышеписанное для того единственно здѣсь привелъ, дабы показашъ, что и прародители наши изъ всѣхъ народовъ охошники были до шакихъ напишковъ, кои веселили челоѣческое сердце и прогоняли заботы, по весьма вѣрояшно, что ошъ времени до времени старались

---

(\*) Валлер: Хим: Физик. часшь, гл. 28. § 363. Я слышалъ, что дѣлаютъ вино одною перваркою, кладущъ слвшнюю машерію въ деревянную посуду, и оную весьма крѣпко закуваривающъ. Потомъ варящъ его нѣсколько часоевъ съ водою въ коплѣ здѣланномъ съ крышкою, (balneum marіæ) а потомъ свѣшлую и чистую машерію сливающъ.

(\*\*) Имелисьво черезъ сибирь 3  $\frac{1}{2}$

старались лучше и въ большемъ количествѣ сидѣть вино; да и нынѣ не можемъ мы еще, какъ нѣкоторыя думаютъ утверждать, что искусство винокурения достигло своего совершенства. Ибо пословица, *лечение и парение не всегда удачно выпааетъ*, къ чему безспорно и вино по причинѣ своего скисанія принадлежитъ. Довольно показывается, что либо встрѣчаются при сей работѣ нѣкоторыя обстоятельство, кои зависятъ не отъ насъ, либо мы недовольное имѣемъ вниманіе при всѣхъ случающихся мѣлочахъ, и чрезъ то пренебрегаемъ что нибудь такое, которое намъ кажется не важнымъ, однако вообще дѣлаетъ великую разницу.

И такъ намѣреніе мое при семъ состоитъ въ томъ, чтобы всѣ подробности винокурения съ начала до послѣдней работы, производимъ физически, экономически или ежели кому угодно химически; но какъ мнѣ образъ курения вина въ здѣшней имперіи извѣстенъ

только по одной наслышкѣ, и мало есть о томъ сочиненій, да и въ тѣхъ упоминается объ ономъ мимоходомъ, изъ коихъ знаменитѣйшее есть: *землепопутешествіе чрезъ Сибирь*, изъ котораго также видно, что по крайней мѣрѣ въ отдаленныхъ странахъ многого еще исправленія требуетъ винокуреніе, но я возьму въ примѣръ тотъ образъ, по которому обыкновенно курятъ вино въ другихъ земляхъ, и сообщу примѣчанія, кои утверждены на самыхъ опытахъ. При чемъ стараться буду тонкой и непринадлежащей сюда теоріи убраться; однако, сколько возможно, о всѣхъ работахъ подамъ достаточное изъясненіе, и покажу, для чего сіе или другое необходимо должно быть сделано, или тотъ или другой порокъ исправить надобно.

Вино есть произведенная чрезъ скисаніе, а потомъ искусствомъ и посредствомъ огня, (кои объ вещи дѣлаютъ его химическимъ продуктомъ), отдѣленная влажность, и оная когда имѣетъ надлежащую

жащую крѣпость, легко загорается, производя пьяность, и во многихъ медицинскихъ и механическихъ вещахъ приноситъ великую пользу и есть весьма употребительная. Происхожденіе свое имѣетъ она изъ царства растений (Ежели дозволено мнѣ будетъ исключивъ изъ него одни водяныя его частицы).

Для лучшаго порядка раздѣлимъ всѣ тѣла имѣющіе способность къ скисанію, и слѣдовательно къ куренію вина, на три класса, и къ

I) классу причислимъ всѣ тѣ жидкіе вещи, кой сами собою и незаимствуя посторонней вещи, которую называютъ дрожжами, и копорые должны производить скисаніе, ко скисанію склонны, такъ что оныя только по обстоятельствомъ управляясь, и надлежащимъ образомъ униматься должно, чтобъ они не преворились въ уксусъ и не заплѣсневели. Къ сему во первыхъ принадлежатъ морсъ, попомъ земляника и малина, такъ какъ и деревья или овощи и кус-

швые плоды, кои дають сладкой сокъ; ибо всѣ сіи вещи производящъ чрезъ скисаніе нѣкопшой родъ вина. Но какъ оныя кромѣ морса мало имѣють масляныхъ и соленыхъ часпицъ, по дѣлаемое изъ нихъ вино не прочно, и его безъ другаго примѣса споль мало выходишь, что рѣдко спойшь шруда и иждивенія на него полагаемаго, чшобъ дѣлашь изъ шого вино. Для ошвращенія сего во многихъ мѣстахъ обыкли шаковые плоды снабдевать солодомъ, и давать имъ вмѣстѣ киснуть, дабы получишь изъ шого большее число крѣпкаго сидера или вина, и при шомъ въ большемъ количествѣ.

2) Классъ содержишь въ себѣ всѣ сухія сладкія вещи, или шакія, кои не довольно имѣють влажнoshi, чшобъ безъ посторонней помощи и разрѣшенія въ водѣ могли бышь способными къ скисанію, какъ на пр: сахаръ: (шопъ, кошой мы употребляемъ) манна, медъ и симъ подобныя вещи, что мы однако оставляемъ шѣмъ, кои перегоняють ви-

но,



но, шакъ какъ я не намѣренъ здѣсь печься о калмыцкомъ и пашарскомъ винѣ дѣлаемомъ изъ лошадиного молока; ибо по мнѣнію моему надлежитъ сіе вино присвоить царству ростеній, а молоко не есть еще совсемъ скопная жидкая машерія, коя имѣетъ сверхъ того такія знаки, что происходитъ изъ царства ростеній.

Но я обращаюсь опять къ Церерѣ, съ кою я шеперь единственно имѣю дѣло. Къ

3) классу принадлежитъ все то, что мы называемъ хлѣбомъ, и причисляемъ къ роду онаго, какъ то огородныя плоды, рожь, ячмень, изъ коихъ послѣдніе, для малой своей влажноши, служатъ особливо солодомъ; на прошивъ того маисъ, или шурецкой хлѣбъ несравненно болѣе имѣетъ въ себѣ влажноши, и къ скисанію шрудные. Сарадинское пшено, кое по всеобщему мнѣнію даетъ вино, которое на долго причиняетъ пьяность. Къ сему принадлежитъ овесъ и всѣ огородныя

родныя овощи, и земляныя плоды, также земляныя яблоки и груши; ибо какъ они содержатъ въ себѣ шлокняное свойство, то можно изъ нихъ сидѣть вино. А какъ вообще куреніе вина, не только въ здѣшней имперіи, но и въ Германіи, Швеціи, Польшѣ, Голландіи, а наипаче въ нижней Саксоніи и другихъ земляхъ есть знашнѣйшей государственнoй доходъ, и не малая опросль коммерціи, то нѣшъ моего намѣренія чинишь здѣсь о шомъ особливья предложенія, или дѣлашь проектъ; ибо я уже упомянулъ, что узаконенія и учрежденія, по копорымъ вино здѣсь въ имперіи куряшъ, мнѣ весьма неизвѣсны. Я хочу наипаче наградишь то, чего не достаетъ во многихъ экономическихъ книгахъ. И хопя шѣ, кой совсемъ пракшически, и какъ настоящіе винокуры о шомъ писали, многіе показали недоспашки; однако опъ недовольной проицашельности, и познанія свойствъ нашуры не могли себѣ помочь, и часшо изъ одного порока въ другой падали. Напрошивъ шого въ химическихъ

сочиненіяхъ

сочиненіяхъ и догматическихъ книгахъ, куреніе вина почищается ошдѣленною ошв химіи частію и по большей части извясняется мимоходомъ и теорически.

Также и сіе подлинно, что многіе экономическіе писатели со многою ревностію пишутъ прошивъ винокуренія, говоря, что въ нѣкошорыхъ посредственныхъ шокмо городахъ нижней Саксоніи въ 1 годъ до 300,000 шфелевъ хлѣба на куреніе вина, какъ они говоряшв испорчено, а ошв шого шо произошла хлѣбу дороговизна. (\*)

Хошя я и не надѣюсь, чтошбв въ угожденіе мѣ одну бочку хлѣба болѣе, или менѣе на вино употребили, шакже я не весьма ясно поняше о государственныхъ доходахъ имѣю, однако шолько разумѣшв могу,

(\*) Въ новыхъ извѣспіяхъ камерной науки въ 5 части спр. 12, 130 и пр. находимъ мы, что въ Швеціи 30000 бочекъ ржи на куреніе вина употребляется, и великой Линней справедливо разсуждаешв, чтошбв на пр. изв двухъ бочекъ ржи получишв шолькоже вина, какъ и изв 3 и збѣречь для ошечеспва 10000 бочекъ ржи.

могу, что вино здѣлалось необходимою надобноспію, и что могушѣ бышѣ многія земли и деревни, коихѣ положеніе и обспояшельства сущѣ шакія, что шорговля и обращеніе хлѣба гораздо менѣе прибышка приносяшѣ, нежели куреніе вина и сопряженное при шомѣ ошкармливаніе крупнаго скоша.

Прежде нежели я опишу работы и исправленія при куреніи вина бываемыя, за нужное почитаю напередѣ объявишѣ, что шамѣ, гдѣ надобно, чшобѣ работа происходила сѣ пользою, должны бышѣ напередѣ пригошовлены, и всѣ и во всякое время нужныя пошребныя вещи вѣ надлежащемѣ количесшвѣ, шакѣ какѣ и всѣ инструменшы, на прим. Хорошая винокурня, чшобѣ печи были здѣланы порядочно, и сколько возможно шеплош ихѣ давала надлежащей градусѣ шеплош чанамѣ. ( \* )

Кубы

---

(\*) Чаны сущѣ ша посуда, вѣ кою кладушѣ солодѣ или хлѣбѣ для скисанія.

Кубы должны имѣшь во всякое время съ чаномъ пропорцію, такъ чшобъ одинъ чанъ 3 до 4 полныхъ кубовъ, браги (\*) могъ въ себѣ содержать, дабы, гдѣ работы много, всегда въ 14 и до 30 часовъ выкуришь одинъ чанъ было можно.

Кубовая крышка должна быть пропорціональна кубу равно, какъ и находящаяся въ ономъ шруба, которая можеть быть одна или двѣ. Я одну всегда предпочитаю, ежели она довольнонаго пространства, также ненадобно дѣлать шрубы вверху крышки, и чшобъ крышка къ низу подъ горломъ была нѣсколько уже, а внутри, гдѣ вставлены шрубы, должно провесшь, какъбы каналъ, чшобъ спекало въ шрубы.

Дабы воздухъ кубовую крышку со внѣ окружающей, поднимающіеся изъ куба пары могъ нѣсколько прохладить и згущить, и пошомъ проходить въ шрубы и чрезъ шрубницу. Ибо сіе былобы про-  
пивъ

---

(\*) Брага здѣсь разумѣется то, когда солодъ и хлѣбъ уже скисъ и гошовъ къ куренію изъ него вина.

шивъ напуры, чѣшбъ дѣлашь шрубы на самомъ верьху кубовой крышки, пошому чшо вино обыкновенно должно вбирашься вѣ шрубы горячими парами, а другія спекающія по шпоронамъ капли обрашно падашь вѣ кубъ. Чаны и лопашы надлежишь дѣлашь изѣ хорошаго и здороваго лѣса, и вѣ такую величину, чѣшбъ, когда шакъ называемая брага начнешъ киснушь, оная по довольномъ разжиденіи имѣла мѣшпо къ своему распроспаненію.

Величина шрубницѣ можешъ бышь дѣлана по произволенію, причемъ надлежишь смощрѣшь шого, чѣшбъ можно было придѣлашь къ нимъ ввершнюю шрубку нѣсколькo за средину къ верьху по вышинѣ оныхъ, или считаая шрещью часть съ верьху до низу, для спускашя шеплой воды. Ибо изѣшсно, чшо вода на днѣ шрубницы долгое время бываешъ еще холодна, когда уже вѣ верьху весьма горяча, а сіе шакже особливую свою имѣешъ причину. Когда же ввершная шрубка, какъ обыкновенно, придѣлана вѣ низъ, шо сперьва должно

ощѣжи-

ощибѣживашь много сшудной воды без-  
 полбзно; а между шѣмѣ вино дѣлаешя  
 чрезѣ мѣру горячимѣ: кривыхѣ трубѣ давно  
 уже не употребляющѣ, для шого что  
 дорого ихѣ покупашь и содержать, и  
 почти совсемѣ не можно чиспить. Всѣ  
 прочія побочныя орудія, яко шо вѣдра,  
 насосы, бочки, воронки, бочки, вѣ кои  
 спекаешѣ вино, лопашки, мѣшлы, за-  
 крышыя и не закрышыя жолобы и все  
 шо, что производитѣ лучшей успѣхѣ вѣ  
 семѣ дѣлѣ, должно имѣшѣ вѣ готовно-  
 сти и вѣ надлежащемѣ порядкѣ. При чемѣ  
 за главное дѣло почишаешя сіе, чтообѣ  
 содержать ихѣ вѣ чистощѣ; ибо почти  
 невѣроятшно, сколь много опѣ оной зави-  
 ситѣ вѣ скисающихѣ вещахѣ, какѣ шо  
 изѣ опышовѣ видѣшѣ можно. Чего ради  
 не надобно негодовать на писашелей, кои  
 совѣшующѣ наблюдашѣ сію чистощу.  
 Гмелинѣ думашѣ, что дурной и омер-  
 зеніе производящій вкусѣ кишайскаго  
 вина единшвенно происходишѣ опѣ не-  
 чистощы ихѣ посуды.

Всякой разумной хозяйнѣ или надзи-  
рапелѣ о помѣ мыслишь будещѣ, чшобѣ  
печи и кубы хорошо были здѣланы. Чрезѣ  
се разумѣю я, чшобѣ очагѣ имѣлѣ над-  
лежащую величину, и пламя или жарѣ  
огня около куба ровно дѣйствовалѣ. Се  
намѣреніе достигаешся, когда продуши-  
ны раздѣлены, кубѣ шшощѣ свободно и  
нимало не подверженѣ сожженію отѣ  
каменьѣ, и когда оныя продушины про-  
ведены вѣ общей каналѣ вверхѣ кѣ шу-  
бѣ. Такѣ называемая горнушка не дол-  
жна бытъ очень велика, дабы входя-  
щей вѣ нее воздухѣ нѣсколько спирался,  
имѣлѣ сильнѣйшее движеніе и раздувалѣ  
огонь. Трубу, устье, печь и горнушку  
надлежитѣ снабдитѣ хорошими и крѣп-  
кими заслонками, дабы огонь вѣ нихѣ  
не раздувался и долѣе держался вѣ печи  
жарѣ. Главнѣйшею же вещью почишаеш-  
ся вода. Вѣ разсужденіи оной не всѣ оди-  
накаго мнѣнія; ибо нѣкоторыя теоре-  
тики совѣщуютѣ употреблять для сидки  
вина крѣпкую воду. Напрошивѣ шого изѣ  
разныхѣ



разныхъ опышовъ пивоваренія извѣстно, да и съ правилами напуры сходно, что пакъ называемая мягкая вода несравненно къ тому лучше; хошя я и не совсемъ на мнѣнїи шѣхъ соглашаюсь, какъ по ниже сего объявлено будешъ, кошорыс утверждають, будшо отъ крѣпкой воды вино загораетсѧ.

*Примѣч.* крѣпкою водою называють всѣ шѣ ключевыя воды, въ коихъ по ошваренїи садитсѧ бѣлая земля; на прошивъ того мягкая вода естѣ снѣжная, дождевая и всякая рѣчная и такая, кошорая отъ мыла сильно пенишя, и огородные плоды варяшя въ ней домягка. Кажетсѧ, будшо я въ предисловіи нарочито пространно о семъ упомянулъ; но послѣ увидяшъ, что обшпаккой работѣ, гдѣ много зависишъ отъ мелочей, и кошорая почти вся изъ оныхъ соспойшъ, говорилъ я еще не много: и того ради намѣренъ оную изъяснишъ по мѣстамъ примѣчанїями.

Уже объявлено, что всякой хлѣбъ способенъ къ винокуренію, и какъ сказывающъ, кипайцы употребляютъ къ тому овесъ, а другіе народы ячмень, кошорой также берутъ на сіе дѣло во многихъ мѣстахъ нѣмецкой земли. Но обыкновенно употребляютъ рожь; а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, гдѣ не очень дорога пшеница, и сію шокмо пополамъ съ рожью. Ибо изъ опыта извѣстно, что вино опѣ несъ бываетъ пріятнѣе и онаго выходитъ болѣе.

Всякой хлѣбъ, каковой онъ званія ни былъ, имѣетъ въ себѣ влажностъ и нѣкошорую вязкостъ, что пошчасъ можно примѣшши на языкѣ, и оный чрезъ вареніе дѣлается киселемъ или клейстеромъ.

И такъ всѣ пѣла имѣющія въ себѣ влагу и вязкостъ, для сильнаго своего слипанія и шяжести, къ скисанію, и слѣдовашельно и къ винокуренію не способны, и по шому надлежало искашь средспва, чшобъ отшводишь сію влагу и вязкостъ, соляныя и масляныя частицы

распускашь

распускашь и дѣлашь дѣйствительными, къ чему во перьвыхъ за способное признано моченіе; ибо чрезъ сіе соленыя частицы распускаюшя и приводяшя въ дѣйствительность. Потомъ оказываются росшки, почти въ шожь время, какъ хлѣбъ сохнешь, которой какъ влагу, такъ и вязкость испребляюшъ. Но случаютли или чрезъ особливое спараніе люди сіе узнали, оставляю я не рѣшимь. Довольно того, что сіе средство, когда оно съ предосторожностію и прилѣжаніемъ упошребляешя, и когда сушеніе порядочно происходишъ, бываешъ причиною хорошаго пива и также производишъ въ винокуреніи броженіе. Когда сей вырощеной и высушеной хлѣбъ, которой называюшъ солодомъ, надлежащимъ образомъ смолошъ, тогда называешя онъ молодой.

Я думаю, что ни кто не будешъ ожидать отъ меня, чтобъ я предписалъ здѣсь правила, какимъ образомъ росшишь солодъ; ибо я напередъ увѣришь могу,

и то сіе всякому извѣстно, когда полко шѣ, до которыхъ сіе касается, поспараются оное привестъ въ надлежащее совершенство. Сколько извѣстно, то, гдѣ вино сидяшѣ изъ одного солоду, кошорой ужѣ пржеде бываешѣ киселѣ, ни какой пользы ошѣ винокуренія ожидашѣ недолжно. А хопя въ здѣшнемъ государствѣ и естѣ обыкновеніе, и то, о чемъ и Гмелинѣ въ путешесствіи своемъ черезъ Сибирь во II. части стр. 168. объявляешѣ, упошребляшѣ солодѣ къ винокуренію, однако я шого ушверждашѣ не смѣю; ибо невѣрояшно кажетѣся, чшобѣ шакое множество солода можно было надѣлать безъ великаго иждивенія и неудобства. Въ другихъ земляхъ давно ужѣ вошло въ обычай прибавляшѣ одну часть малошаго солода къ равнымъ числамъ молодой ржи или пшеницы.

И пошому могбы я думашѣ, чшю и здѣсь сіе извѣстно, и во упошребленіи; ибо хопя безспорно, чшю хорошей солодѣ бываешѣ къ винокуренію способнѣ, однако

нако и сіе ни малѣйшему не подвержено сомнѣнію , чпо хороше дѣланіе солода шолькоже , ежели еше не больше перебу- ешъ и живенія , какъ и всѣ прочія рабо- ты случающіяся при винокуреніяхъ. По чему Физики не безъ основанія рошеніе солода назвали и почли перьвымъ ещеніемъ скисаніемъ , чрезъ чпо части- цы соспавляющіи хлѣбъ натуральное свое положеніе и состояніе перемѣняють , что самой вкусъ показываетъ ; попому хлѣбъ въ первообразномъ своемъ состоя- ніи , когда его разжуетъ , ешь влажной и вязкой и почши ни какого не имѣю- щей вкуса ; но послѣ моченія и рошенія получаетъ сладкой вкусъ , и сей ешь подлинной градусъ солода . Когдаже не- упошреблена будетъ припомъ надлежащая ошпорожность , шо дѣлается онъ вкусомъ кислошатъ и изъ него неможно дѣлашь ни хорошаго пива , ни хорошаго вина .

*Примѣч.* Гмелинъ въ шомже мѣстѣ об- являетъ , будшо вдругъ росшатъ по 147. пудовъ солода , но одалнѣйшемъ онаго

приугошвленіи ни чего не упоминаешъ , да и не возможно шакое множесшво его вдругъ заготовишь . А какъ сіе подлинно, что по большей части всякія работы производимыя въ большемъ количесшвъ приносящъ нѣкошорую пользу , шо въ шомъ ни малѣйшаго нѣшъ сомнѣнія , что оныя 147 пудовъ , одноголи солода или смѣшаннаго съ молошою рожью въ разныхъ чанахъ , больше даюшъ вина и оноэ бываетъ лучше , о чемъ мы скоро просшраннѣе говоришь будемъ . Сіе шшоль шрудное и многоаго иждивенія шребующее рошценіе солода побудило уповашельно многихъ хозяевъ къ учиненію опышовъ , неможноли меншимъ числомъ солода ошпальной молошой хлѣбъ привесшь въ броженіе , и кажешся , что имъ въ шомъ удалось , и что они награждали рошценіе солода корошкой рабошою при винной сидкѣ . Я не намѣренъ здѣсь предписывать правилъ , въ какой шочно день и часъ должно сидѣшь вино , и сколько упошребишь на шо кубовъ ; шакже въ ка-

кое время осенью или зимою или вѣсною. Мы кажемся, что такія всеобщія правила не вездѣ употреблять можно. Каждой разумной домохозяйкѣ довольно знаешь учреждать сіе дѣло. Ибо въ такихъ обстоятельствахъ необходимо надобно, чтобы одна работа за другою слѣдовала. Еслилибы кто пожелалъ чинить такія правила, то бы онѣ найши можешь въ экардовой экспериментальной экономіи. И такъ видно, что изъ оной также выписано сіе въ нѣкоторыя экономическія лексиконы. Сожалеться шокмо, что о главномъ дѣлѣ умолчено.

Мы приступаемъ теперь къ самымъ работамъ. Въ нѣмецкой землѣ, гдѣ много куряшь вина, берутъ обыкновенно шефель, а мы положимъ одну часть хорошаго солода, и 6 шефелей или частей хорошей и мѣлкой молодой ржи или хлѣба. Въ Швеціи берутъ 4 части ржи къ одной части ячменнаго солода; ежелижь пшеница не очень дорога, то охотно

Р 5

беруть

берушъ ржи и пшеницы по равной части, для вышеобъявленныхъ причинъ, для того что ошъ пшеницы бываетъ болѣе вина и оно получаетъ пріятнѣйшій вкусъ. Прибыль получаемую ошъ того счисляють слѣдующимъ образомъ:

1. Шефель ячменнаго солода содержащій въ себѣ около 20 фунтовъ зѣшняго вѣса дастъ выгнаннаго вина 24 фунт:

Шефель ржи - - - - - 32

Пшеницы - - - - - 40

Когда такимъ образомъ посуда, кипящъ, солодъ одинъ или смѣшанный съ молошымъ хлѣбомъ въ готовності и сосуды, какъ вышеупомянуто, хорошо вычищены, также выкурены можжевельникомъ или ельникомъ, и дрожей запасено, кошорья почищаются главнѣйшею вещью, и ошъ коихъ зависитъ по-тому броженіе, то начинаютъ вино куришь.

*Примѣчаніе.* Сидка вина называется, когда молодой солодъ съ рожью или пшеницею



пшеницею всыпающѣ въ чаны и помалу чрезѣ желобы вливающѣ на шо помалу кипятокѣ. Послѣ чего должно имѣшь довольное число работниковѣ, копорые лопашками или мѣшалками хлѣбѣ, шо есть молодой солодѣ и рожѣ прилѣжно мѣшающѣ съ водою, и чрезѣ такое непрерывное мѣшаніе (во время коего работники перемѣняющяся) до того доводящѣ, что оный совершенно распускается, дѣлается на подобіе молока и не оставляетѣ по себѣ ни какихѣ комьевѣ. Сію работу должно продолжашѣ, смотря по количеству положеннаго хлѣба 2 или 3 часа. Когда онаго до 7 кулей или четвершей положено, такѣ чтобѣ оный опнудѣ на дно не сядилса. Ежели сія смѣсь дѣлалась вездѣ жидкою и бѣлою на подобіе молочнаго киселя, однако такѣ, что мучныя части, (копорыя вынимающѣ для пробы въ небольшую сшклянку;) имѣющѣ бурой цвѣщѣ, шо сіе есть знакѣ, что оная хорошо распустилась и комьевѣ болѣе не осшалось. Послѣ чего мѣшающѣ ее непре-

сшанно



го, сжели опускашъ въ сію матерію руку и примѣшашъ, что оную шамъ держашъ можно, не чувствуюя ни какого жару сколько времени, что можно счестъ отъ 50 до 60, по обводяшъ оную руку въ округъ и смощршашъ, вездѣли равно тепло? И когда сіе найдешся, то тогда обыкновенно говоряшъ винокуры. Пора класть дрожжи, и еще смѣшашъ и послѣ такъ оставляюшъ.

2. *Примѣчаніе.* Мы выше сего упомянули, что трудное роженіе солода многихъ можешъ бысть побудило думать о средствахъ, чтобъ сію работу облегчить и не такъ здѣлать дорогою а имянно: чтобъ хлѣбъ мочить въ горячей водѣ и безпрестанно мѣшашъ. Кипятокъ или горячая вода выпягивашъ изъ него мокроту и вязкость, а долгое мѣшаніе распускаешъ оную и перемѣняешъ части составляющія хлѣбъ такъ, что разпусившіяся масляныя и соляныя частицы начинаюшъ дѣйствовать, и чрезъ бываемое вскорѣ послѣ того броженіе способст-

способствуяющѣ къ произведенію новой мащеріи, которая называется виномѣ. Ибо безъ такого мѣшанія молотной хлѣбъ или пшеница ради мокроты и связности и отъ того происходящей тяжести оспалисябъ на днѣ недвижимы и наконецъ окисали и заплѣсневили.

3. *Примѣчаніе* Разныя предписываются правила, чтобъ точно назначить количество теплоты, и когда должно класъ дрожжи. Я объявилъ главнѣйшее правило, но какъ отъ того зависить броженіе, чтобъ жаръ не очень былъ великъ; ибо, тогда дрожжи пережигаются, и ежели напрошивъ онѣ кладущая сшуденная, дѣйствовать не могутъ, а люди теплоту и холода не всѣ одинаково чувствуютъ, по совѣщавалъ бы я нѣкоторыя учинить опыты, наприм: когда, какъ выше объявлено, теплота кажется быть такая, что можно положить дрожжи, то взять термометръ, хотя съ однимъ шаромъ и длинною трубкою, а сей шаръ буде оной такъ, какъ и трубка не великъ

ликъ и узокъ , наполняять ршутью или подкрашеннымъ виномъ до нѣкошорой вышину, и держаць въ шой машеріи до 10 минутъ . Пошомъ замѣшишь , сколь высоко сшояла въ прубкѣ влажность . И ежели усмошряшь , что машерія приходишь въ броженіе , слѣдовашельно получили градусъ шеплошы настоящей , шо ужѣ всякой разумной надзирашель о шомъ шокмо пещися будешъ , чшобъ не здѣлашь далѣе ошибки .

4. *При мѣчаніе* Такимъже образомъ испытать можно , имѣешъ ли шо мѣспо въ лабораторіи ли оно или въ винокурнѣ въ боковой каморѣ ; ( ибо въ нѣкошорыхъ мѣспахъ спавяшь чаны между кубами : ) надлѣжащую шеплошу , кошорая обыкновенно должна бышь равна шеплошѣ жилаго покоя ; ( : шо ешь 125, 120, а по крайней мѣрѣ 115 градусовъ по Делилс-ву термомешру : ) ибо когда жаръ очень великъ , шо брага не поспѣешъ , и броженіе перемѣнишь въ окисаніе , напрошивъ шого , ежели она очень холодна , шо здѣ-  
дается

ластѣя шѣжелою и не способною къ броженію, иногда отъ того загорается; причину же тому то, что она еще му-чнѣе, слѣдовательно должно сдѣсь наблюдать, чтобы все учреждаемо было смотря по погодѣ и годовому времени. Когда брага готова, то сѣе дрожжи положены, то сѣе шакъ и оставяшь и смотришь, начнешь ли она по прошествіи 3 или 4 хъ часовъ бродить, что необходимо дѣлается, когда главныя работы надлежащимъ образомъ исправлены; ежели же броженіе зачалось и шеплошы довольно, то не надобно болѣе чана покрывать, какъ только одною полсною холщиною, чтобы соръ шуда не падалъ; зимою, или когда паче чаянїя спуденая погода настаетъ, должно смотря по обстоя-тельствамъ, непременно покрывать, дабы брага одинакое имѣла движеніе, кое обыкновенно продолжается въ 8 до 10 оксофовъ содержащемъ въ себѣ чанѣ 48 до 60 или по большей мѣрѣ 70 часовъ, пока совсемъ поспѣетъ.

*Примѣча-*

*Примѣчаніе.* По общимъ правиламъ не должно сію брагу приводить въ движеніе, но любители новыхъ изобрѣшеній увѣряютъ, будто ими примѣчено, что движеніе не препятствуетъ продолженію броженія, также признаются, что оно излишно; когда броженіе почти окончилось, то здѣланное послѣ того движеніе вредительно бытъ не можетъ, какъ по усмотрѣнію можно въ нѣкоторыхъ родахъ пива, и что опытами доказано; напротивъ того гдѣ съ начала брагу очень много мѣшали, тамъ броженіе не удавалось.

*Примѣчаніе 2.* По извѣстіямъ Г. Гмелина въ Сибирѣ по первомъ моченіи съ кипячкомъ, смотря по погодѣ, прибавляютъ горячей воды, чтобы способствовать броженію: но сіе имѣетъ великія неудобства, и такъ какъ другіе увѣряютъ, Гмелинъ говорилъ правду, что половину получается вина противъ поклажи солода; ибо брага не поспѣетъ смѣшиваясь съ водою. Слѣдовательно происходитъ не

равное онаго распушеніе часшей, и словомъ не бываеиъ настоящаго броженія.

*Примѣчаніе.* Какъ я съ начала сего сочиненія извѣстился, что не намѣренъ сообщать шонкую и не надобную псорію, или всшупать во оную, то надѣюсь, что онъ меня прерованъ не спануиъ, чтообъ рѣшишь сей вопросъ: въ хлѣбѣли вино, какъ думающъ экономическіе химишты, находишся, или по мнѣнію другихъ, происходишъ оноо чрезъ скисаніе, слѣдовашельно еиъ новой продукшъ. Сіе можеиъ показашься многимъ незнающимъ людяиъ смѣшно, и они подумающъ, что когда уже вино находишся въ хлѣбѣ, то для чего ни кшо онъ хлѣба пьянъ не бываеиъ? Но чего не можеиъ доказашь ученой; ибо сказывающъ, что въ хлѣбѣ заключаетшся каждая вещь, или содержащаяся часть въ особливомъ сосудѣ, такъ что мы, на примѣрѣ, чрезъ винное скисаніе, винной сосудѣ, чрезъ двосіе, водочной сосудѣ, и такъ далѣе, укуса даже до щелочной соли сосудѣ разламываемъ, и

заклученноо



заключенное освобождаемъ. И такъ, ежели я сижу вино, то болѣе ничего недѣлаю, какъ только помогаю, чѣмъ винной сосудацѣ лопнулъ, и вино выпустилъ. Я ославляю защитника сего мѣня въ его власти, но самъ присшупишь къ оному опасаюсь, дабы не подумалъ онъ, что я вѣрю и тому, что цѣлой человекъ вмѣстится въ обыкновенную бушылку. И такъ я обращаюсь къ чану. Когда броженіе послѣ объявленнаго времени кончилось, и когда примѣшившись что такъ называемая брага 1 е. ушихасъ; и больше шуму не дѣлаеъ.

2 Пѣна съ верхнею коркою, которую также называюъ цѣшомъ и дробинами, опускается, и маперія сія дѣлаеъ свѣшлю, и 3 е. имѣеъ винной запахъ.

Когдаже по прошествіи показаннаго времени верхняя дробина на низъ не опускается, то можно оную рукою на сторону сдвинуть; ежели она опяшь скоро збѣжисъ, и брага находившаяся подъ оною не свѣшла, но мушна,

по броженіе еще несовершилось, и должно ожидать вышеупомянутыхъ признаковъ.

Теперь приступаю къ прешей и послѣдней работѣ, по естѣ, шакъ называемой гонкѣ вина. Отъ хорошаго исправленія сей работы зависящѣ, какъ добра, также и великое число онаго.

*Примѣч:* Здѣсь долженъ я повпорить учиненное уже мною выше сего вкратцѣ примѣчаніе. А какъ во первыхъ прилѣжной надзирашель долженъ всѣ инструменны всегда имѣшь въ гошовности, и въ порядкѣ чисшыя; по слѣдовашельно надѣюсь я, что онъ щашельно осмотришь принадлежащія къ сидкѣ кубы и шрубницы, не поврежденыли оныя и не шекущбли. Кубъ осмашривашельно слѣдующимъ образомъ: даюшь наполнишь ему водою, сіе можешъ учинишь, когда и безъ того воду къ заширанію варяшь, тогда прежде разложенія огня хорошенко шешрѣшь, не находишьяли гдѣ шѣчи, и вездѣли сухо. Трубка въ шрубницѣ осмашривашельно

ривається шакъ, чшобъ шрубу когда шрубица пуща, вв низу хорошенько замазашъ, а попомб наполня водою, примбчашъ не имбешъ ли она какого по врежденія, или шечи.

Я нарочно испредписалъ ни дней ни часовъ, когда заширашъ должно. Всякой хорошей домоспроишель, кошорой порядокъ для самага себя любишъ долженъ, по обшояшельсшвамб своимб шакое учрежденіе здблешъ, чшо нимало времени не пошеряешъ, и работы понапрасну не удвоишъ. Когда онб вв винокурнб своей одиножды по содержанію куба и чановб шочно примбшилъ и записалъ, вв здбланныхъ нарочно для шого шабеляхъ, напримбръ: шакогошо числа зашершо, шакого дня брага кб двоенію поспбла, а шрешіе примбчаніе, шполькошо числомб хорошаго или худаго вина вышло, и шому подобное, шо изв сего между прочимб полезнымб и сіе произойдешъ, чшо онб научишъ узнавашъ роды хлбба, поправляшъ неудобноспи, и производишъ работу сб лучшешо

выгодностію. Между другими приугоповленіями естъ одно изъ лучшихъ и сіе, чшобъ какъ скоро брага довольно бродила, оную немедлѣнно гнашь.

Сколь скоро брага перегнана, что надлежащимъ образомъ, посредствомъ нарочно для шого изгоповленнаго жолуба чинишся, и кубъ шакъ наполненъ, что еще на цѣлую руку въ немъ пущаго мѣсца естъ, то должно шопчасъ развести яркой огонь, дабы наискорѣя вскипѣла, при чемъ нѣсколько разъ мѣшашь, чшобъ не имѣла времени садиться и пригорѣть. Когдажь примѣшишь, что уже начинаешъ закипать, пойдетъ паръ, шакже начнешъ подыматься, какъ шосе при свѣжей брагѣ обыкновенно случается, то перемѣшавъ еще разъ, наложишь крышку, и замазашъ обыкновеннымъ пескомъ скважины около крышки и шрубокъ, и прилѣжно смонрѣшь, чшобъ она не перекипѣла. Главная примѣша, по которой узнаюшъ, что скоро двоишся начнешъ, состоишъ въ томъ когда увидишь,

что

что труба подлѣ трубицы горяча спановишя , тогда надлежишѣ огня убавляшѣ , или печь закрывшѣ , до шѣхѣ порѣ , пока она шонко вѣ сосудѣ , гдѣ рака спускаешя , сбѣжишѣ .

Г. Примѣч. : Весьма нужно , чтобѣ брагу предѣ перегнаніемѣ хорошо и довольно взмѣшашѣ , чтобѣ шѣмѣ она вѣ жидкосшѣ приведена была , и всегда вѣ кубѣ равно шла , и для шого крышку не шощасѣ спавяшѣ ; ибо брага когда она еще бродишѣ , много воздуха сѣ великою силою выбросывашѣ . Сей воздухѣ пока продолжается броженіе , сопряженѣ сѣ шакимѣ существомѣ , кошорое ешѣли его много , имѣешѣ смершельныя свойшвы . Чшо древними Гасѣ (шо ешѣ чадѣ) именовалось ; Оныя свойшвы во время броженія вина вѣ погребахѣ весьма опасны , и шакѣ для изшребленія ихѣ вѣ погребахѣ , гдѣ много вино бродишѣ , вѣ шо время огонь держашѣ .

2. Примѣч. упошребленія перьраго огня , когда брага вскипашѣ , шоль шочно

описать невозможно, чшобъ люди, кои въ шомъ еще вовсе неупражнялись, оное совсѣмъ поняли; ибо ежели огонь рано уменьшатъ, шобрага сядѣтъ, и непойдетъ въ шрубы, а при шомъ надлежитъ опасаться, чшобъ она непригорѣла. А ещли сильной будѣтъ употребленъ огонь, шо перекипитъ; къ сему еще и шо присовокупляется, чшо и самую печь, какое она свойство имѣетъ, знать надлежитъ, словомъ здѣсь пословица сходна, *олытъ псему учитъ*.

**3 Примѣч.** Въ нѣмецкой области всякое вино шогожь часа шпорично перегоняется, чшобъ шѣмъ придашь ему надлежащую силу. Первая выгонка, кошорая слаба, называется ракою, кошорая шогожь дня, равномерно какъ шрешія, чешвершая и последня изъ чана вынешся, вольется въ кубъ, и дѣлается пробнымъ виномъ. Вино, кошорое наипаче во множествѣ въ нижней Саксоніи сидятъ, въ разсужденіи пошлинъ дѣлается крѣпче, и торгующіе виномъ стараются отвратить вредъ происходящей

чсловѣ-

человѣческому здоровью, смѣшеніемъ она-го съ водою.

Предосторожность, чшобъ вино не-пригорало, есть главнѣйшей предмѣшъ въ винной сидкѣ; ибо вся вышеупомянутая работа шеряетъ большую часть дос-тоинсшва своего, есшлы оной ненаблю-дается; для шого, чшо вино чрезъ сіе получишъ дурной запахъ и вкусъ, кошо-рой обыкновенною очисшкою уже опннать неможно. Вшорое чрезъ шо перегоритъ много и браги, въ кошорой еще много вина находишся, слѣдовашельно она по-напрасну пропадетъ.

И шакъ хотя для избѣжанія сего пригара многочисленныя способы изыс-киваны были, кои однако для шого, чшо они были несправедливы, и надлежащаго дѣйсшва учинитъ немогли, совсемъ ошав-лены. Я упомяну здѣсь о главнѣйшихъ оныхъ способахъ, присовокупя при семъ мое мнѣніе, чшобъ ошдать оное всѣмъ для изслѣдованія; но напередъ пред-спавлю, чшо собственнымъ испыта-

нїемъ по многимъ уже издавнымъ лѣшъ разнымъ учиненнымъ опытамъ, какъ въ обыкновенномъ винокуренїи, [ибо я себя самымъ искуснѣйшимъ винокуромъ именовашь немогу], шакже и въ разныхъ прочихъ кв пригаркѣ еще склоннѣе вина машерїяхъ, самъ способнѣйшимъ нашелъ: а имянно.

1. Чтѡбъ брагу или машерїю въ кубѣ, прежде нежели она вскипитъ, два три или чешыре раза довольно взмѣшашъ; ибо гущоша, прежде вскипенїя севши на дно пригорѣшь можешъ, а особливо когда она закипашъ начнешъ, прежде чемъ крышка наложена и замазана будешъ. (\*)

2. Чтѡбъ огонь былъ весьма ровной, дабы брага всегда легко кипела; иѡ чрезъ сіе машерїя оспаешся въ одинакомъ движенїи, слѣдовашельно дрожжи и шяжелыя частицы ошшашъ, ко дну опусшишь, и пригорѣшь немогушъ. Сколь скорѡжъ огонь уменьшится ошъ пренебреженїя, шакъ чшо машерїя надлежаще кипешъ неможешъ

---

(\*) Чрезъ сіе упомянутое всдушное существо напередъ выходишь.



жестъ, по немедлѣнно натуральнымъ образомъ тяжелья часпицы чрезъ кипящей жаръ ошдѣленные, на дно садятся, и пригораютъ.

Я нашелъ разными опытами, что сіе обстоятельство, при самомъ сидѣнн винна изъ вишенъ и ребины, винокуренія изъ солода, и винныхъ дрожжей, почти неопровергаемо; совсемъ шѣмъ нехочу я утвердиль оное универсальнымъ, и единственнымъ способомъ, пошому, что оно требуетъ точнаго наблюденія, котораго людямъ, кои въ ономъ обращаются, по большей части недостаетъ.

Познаніе сихъ мною упомянутыхъ правилъ чайшельно произвело сіе изобрѣшеніе, чтобъ по центру крышки, и имѣющагося у оной внутри горлышка здѣланнаго ободка или кольца, проходящей брусь перпендикулярное движеніе имѣль, гдѣ внизу утверждена дощечка: (чайшельно надлежитъ быль движущимся крыльямъ, для шого, что одна доска, которая всю окружность поворошитъ должна, къ шому  
будетъ

будетъ не способна: ) вверху въ центрѣ крышки, гдѣ простирается въ близи серженъ, придѣлана къ крышкѣ для швердоси толстая мѣдная бляха; въ сію въ центрѣ крышки находящуюся скважину должна вдѣлаться руковяшка весьма плотно, какимъ образомъ можно брагу всегда мѣшашъ не упуская паровъ. Славной господинъ Спаль, сколько мнѣ извѣстно есть первой, кошорой на сію мысль попалъ. Еслии я не ошибаюсь, то видѣлъ я уже нѣсколько тому лѣтъ здѣсь въ Петербургѣ шакую модель. (\*) Въ разсужденіи того, что она модель дорого спанешъ, и скорому поврежденію подвержена, также кубъ и крышку поршишъ, предвидится что она нѣкошорымъ образомъ къ большему упошребленію неспособна.

Проще совѣшующъ съ наибольшимъ обнадеживаніемъ, что въ внутри куба саломъ

---

(\*) Въ Лудольфовомъ химическомъ руководствѣ находится худой чертежъ, кошорой имѣетъ еще шакую погрѣшность, что шруба въ самомъ верьху крышки вдѣлана.

саломѣ мазашь , сіе можешь нѣкоторую имѣшь пользу ко опивращенію перекипенія; ибо оно пренятствувешь , что воздушное существо пурѣри производящее , не сполько подымашься можешь. Другіе опяшь кладушь солому на дно, что пренятствувешь мѣшанію , и машерія вмѣстѣ съ соломою пригараешь. Нѣкоторые думающь пренятствовашь , или удержашь пригарѣ кускомѣ или цѣлымѣ хлѣбомѣ , можешь бышь сіе есть неразумѣніе , отъ того произшедшее , что нѣсколько пригорѣвшее вино въ передвоеніи , теплымѣ илишь сполько изъ печи выняшымѣ хлѣбомѣ дурной его запахѣ ошнѣшь думающь.

Наиболѣе еще примѣчанія заслуживаешь то, когда кубы всегда весьма чисты и почти какъ полированы содержатся , и прежде нежели брага въ кубѣ опущишя , по мѣрѣ куба напередѣ налишь два вѣдра или болѣе кипяшку , илижь въ немѣ взваришь , дабы кубѣ наполненѣ былъ парами , и брага чрезѣ то на днѣ разжидилась.

дѣлалась. По Гмелиновымъ извѣстїямъ поступающѣмъ такъ Кипайцы, что употребляется и въ Сибирѣ, однако я знаю подлинно, что сей способъ безъ надлежащаго управленія огня для отвращенія пригарки недоспашоченъ.

Хотя и неохотно я дѣлаю такія предложенія, ошочности коихъ еще недовольно увѣренъ, однако уповаю, что сіе по вѣроятности должно бысть одно изъ лучшихъ надежднѣйшихъ и простыхъ средствъ. Когда на одинъ футъ опѣ поду дѣлалась движущееся на кругѣ или шреножіи стоящее сквозное, или лучше изъ толстой и двойной часно переплѣщенной мѣдной проволоки дно: движущимся называю я то, чтобъ оно было съ колѣнцами, или шарнирами, такъ чтобъ свободно можно было вынимать, и влагать въ кубъ. Надлежитъ бысть дну такъ часту, дабы разбухшая брага не проходила сквозь ( \* ) Еслибы кубъ напол-

нишь

---

( \* ) Нехудобы испытать, и положить на дно рогожу шонкую, равную величиною съ онимъ,

кипъ сперва горячею водою до сего дна, илиже и дюйма на два выше онаго, чтоб надлежало думашь, что шо естъ нѣкошорой родъ Балнеа, и конечно не скоробы пригорѣла; однако многіе глаза видяшъ болѣя двухъ, предложеніе просшо. Въ разсужденіи многихъ вымышленныхъ причинъ, ошъ чего пригаръ происходишъ, усмашриваешся, что вредъ шакого уваженія заслуживаешъ, чтообъ для ошвращенія его нѣкошорые учинишъ опышы.

Часшо приписывали причину пригара самому хлѣбу, и ежели мы сіе подробно разберемъ, шо въ шомъ нѣкошорое естъ основаніе, иногда жаловались на кубъ, или на неповинной мѣшаллѣ, будшобы онъ

не

---

но рогожа не должна бытъ шире, дабы она по споронамъ не загорѣлась.

Къ полученію большаго количества вина, совѣшуюшъ яко особливое срѣдство, брашъ оставшуюся и ошъ дробины чрезъ сито опдѣленную влажностъ, опять къ запиранію. Сіе дѣло ушверждается физическими основаніями. При чемъ съ другой спороны приносишъ оно шакуюже пользу при кормленіи скоша.

не перпишѣ того или другаго плода, Чего ради совѣшовано было наблюдать какой плодѣ, сей или иной кубѣ перпишѣ, къ сему чаянію, можешѣ бышѣ подала случай нѣкогда худо изгошовленная печь, въ которой шенуло жарѣ въ одно мѣсто, ошѣ чего и пригорѣло.

*Примѣч.* уже сказано, что и самой хлѣбѣ можешѣ подашѣ причину къ пригару, однако, что до пригару касается, то пребуешѣ оное обьясненія. Мною упомянушо, что ежели разобрашѣ подробно, то оное имѣешѣ основаніе. Въ доказательство чего, по опытамѣ извѣстно, что въ хорошіе годы, когда хлѣбѣ весьма зрѣлѣ и сухѣ сняшѣ, въ каждой четверти хлѣба ошѣ 6 до 10 фуншовѣ болѣя вѣсу бываешѣ, чемѣ въ худые годы, и такѣ, ежели въ весьма сухомѣ нежели сыромѣ хлѣбѣ сполько муки болѣя, слѣдовашельно болѣя его и бухнешѣ, по чему болѣя и воды пребуешѣ. Когдажѣ посшупишѣ кшо такимѣ образомѣ, и по своему опредѣленію, по мѣрѣ хлѣба и воды упо-  
пребишѣ

пресбитъ, то можешъ брага легко загуститься и пригорѣть. Доказательство шакос, по которому найдушъ, что не легко можно подавать всеобщіе правила. Равнобѣрнымъ образомъ хорошее и долгое время мѣшаніе при заторѣ, чрезъ которое вязкость хлѣба разбивается, а припомъ броженію помогаетъ, можешъ быть лучшимъ средствомъ ошъ пригара:

А чшобъ взятая къ заширанію вода крепкая или ключевая къ пригаренію причиною была, пребуешъ большаго доказательства; (\*) хошя защитники сего дѣла химически доказывающъ, что содержащая нѣсколько въ себѣ извѣсти, алкалическая крепкая вода, или нѣкошорыми называемая, селипро купоросная съ кисловатыми солями хлѣба соединяется, и сѣвши на дно пригараетъ; однако я въ ономъ не вовсе увѣряюсь; а думаю, что либо худо они училемъ своимъ

Т

научены,

(\*) Господинъ горныхъ дѣлъ Совѣшникъ Юши совѣшуетъ также въ семъ случаѣ ключевую воду солью или пошашемъ исправлять.

научены, или выученное опять позабыли.

Мнѣ кажется время уже упомянутое о находящейся столь долго въ кубѣ и на огнѣ брагѣ, какъ скоро вино порядочно потечетъ, то надлежитъ смотрѣть, чтобъ сосудъ такъ близко къ шрубѣ, какъ возможно, подспавленъ былъ, дабы способнее было сидѣть, и немного бы чрезъ воздухъ силы шеряло.

Что касается до шрубницы, по нечего болѣе инаго упоминать, какъ только, чтобъ вода особливо съ начала была спудена, и какъ можно оную спуденѣе содержать, дабы вино неисходило парами. Гдѣ позволятъ обстоятельство, тамъ можно бочку или сосудъ поставитъ въ спуденую воду, или на ледъ для избѣжанія, чтобъ вино нимаѣйшей силы нешеряло.

*Примѣчаніе.* Нешокмо убытокъ исходящаго парами вина, пребуетъ предосторожности, сколько можно убѣгать онаго, и проспуживать; но паче и опасность отъ огня и возженія, да и самая смерть людямъ, которая произойти можетъ.



жестъ легко отъ заженія свѣчи и вѣдали, когда вино будучи горечо, парами исходивъ, какъ уже сему довольно и примѣровъ есть, что вино на нѣсколько фушовъ отъ куба вспыхнувъ, зажгло находящееся въ бочкѣ вино, и чрезъ шрубу прошедши въ кубъ, крышку сорвало, и все въ пламень обратило.

По Гмелиновымъ извѣстїямъ можемъ мы сколько заключить, что въ большихъ Сибирскихъ винокурняхъ, бочки или сосуды въ особливомъ мѣстѣ ставяшъ. Слѣдовательно должна либо шруба крышки, или шрубицы, проходить сквозь спену.

Но недобѣренность или предосторожность сему причиною, того не упомянуто. Однако объявляетъ онъ еще, чтобы приуготовленїи были сколько худы, что челобку въ ономъ покоѣ находящемуся въ пять минутъ сума сойти можно отъ ужаснаго виннаго чада, коюрой отъ шеплага вина происходитъ.

Говоря сколько долго о винѣ и исхожденїи его паровъ, приступаю шенерь.

ко окончанію сего дѣла, и повпоряю единственно къ напомниманію вкрашцѣ главнѣйшія правила сего сочиненія.

1. Должно имѣть хорошую винокурню, въ кошоройбы находились исправныя кубы, и печи со всѣми къ шому принадлежащими инструменшами во всякомъ порядкѣ и чистотѣ.

2. Надлежитъ наблюдать, чшобъ солодъ былъ хорошъ и не киселъ.

3. Какъ солоду, такъ и ржѣ должно хорошенько бытъ смолоту ; ибо напурально, что чрезъ сіе скорѣе онъ размочитися и распустишя.

4. Особливо совѣшую, чшобъ при зашорѣ въ мѣшаніи всевозможное было приложено стараніе.

5. При семъ наблюдать надлежащую теплоту во время броженія.

6. При гонкѣ вина единственно стараться о томъ, чшобъ подъ кубомъ огонь былъ всегда равной,

7. Имѣшь сколько можно лучшую воду.

На послѣдокъ желательнo, чѣмобъ ра-  
ботники и надзирашели собшвеннос  
имѣли побужденіе и охоту къ шочному  
исполненію сего дѣла.

МОДЕЛЬ.

КОНЕЦЪ ТРЕТІЕЙ ЧАСТИ.



