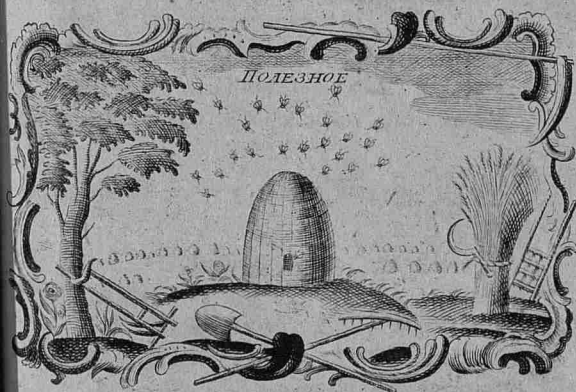


Т Р У Д Ы  
ВОЛЬНАГО ЕКОНОМИЧЕСКАГО  
ОБЩЕСТВА  
къ поощренію  
въ Россіи  
ЗЕМЛЕДѢЛІЯ  
и  
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА,  
1774 года.  
Часъ XXVII.



ВЪ САНКТ ПЕТЕРБУРГѢ  
при морскомъ шляхетномъ кадетскомъ  
Корпусѣ.

THE  
OFFICE  
OF THE  
SECRETARY  
OF THE  
NAVY  
WASHINGTON  
D. C.  
1877  
MAY 11 1877  
RECEIVED  
OFFICE OF THE  
SECRETARY OF THE  
NAVY  
WASHINGTON  
D. C.

RECEIVED  
MAY 11 1877  
OFFICE OF THE  
SECRETARY OF THE  
NAVY  
WASHINGTON  
D. C.



6

# Майской прети

1774 года.

Президентъ:

Его Превосходительство Спешанъ Федоровичъ Ушаковъ.

Члены очередные:

1. Его Превосходительство Петръ Семеновичъ Свислуновъ.
2. Его Превосходительство Федоръ Ивановичъ Эпинусъ.
3. Его Высочордіе Спешскій Совѣтникъ Фонъ Клингшпешъ.
4. Господинъ Маіоръ Баронъ Вольфъ.
5. Господинъ Профессоръ Албрехтъ Ейлеръ.
6. Господинъ Профессоръ Лаксманъ.

Члены комитета:

1. Его Превосходительство Петръ Семеновичъ Свислуновъ.
2. Его Высочордіе Спешскій Совѣтникъ Фонъ Клингшпешъ.
3. Господинъ Коллежскій Совѣтникъ Григорей Васильевичъ Козицкой.
4. Господинъ Магистръ Регенсбургеръ.

Члены

## Члены Внопъ приняты:

1. Его Высокопревосходительство Григорей Александровичъ Потемкинъ.
  2. Его Превосходительство Василей Григорьевичъ Шкуринъ.
  3. Господинъ Спашскій Совѣшникъ Никита Акинфѣевичъ Демидовъ.
  4. Господинъ Полковникъ Николай Ивановичъ Бутурлинъ.
  5. Господинъ Коллежскій Совѣшникъ Василей Анофрѣевичъ Брылкинъ.
  6. Господинъ Профессоръ Дилпей.
- 
- 

ОГЛАВ-



# ОГЛАВЛЕНІЕ

## Двадесѣтьседьмой часпи

### Трудовъ Вольнаго Економическаго Общества.

	страница
I. Сочиненіе о бишїи свай полспымъ концомъ въ землю у рѣчныхъ бере- говъ. - - - - -	1.
II. О бишїи свай понкимъ концомъ въ землю на сухомъ пуши. - - -	3.
III. О пользѣ копченія ржи предъ посѣ- вомъ. - - - - -	14.
IV. О причинѣ плодородія земли. - - -	18.
V. Продолженіе опыновъ и примѣчаній касающихся до хмѣлеводства. - -	55.
VI. Опытъ къ разведенію шелкович- ныхъ червей въ маломъ количествѣ. -	104.
VII. О посѣвѣ древесныхъ семянъ въ сѣ- верныхъ странахъ. - - - -	125.
VIII. Продолженіе о пчелахъ.	



# OTIARALIA

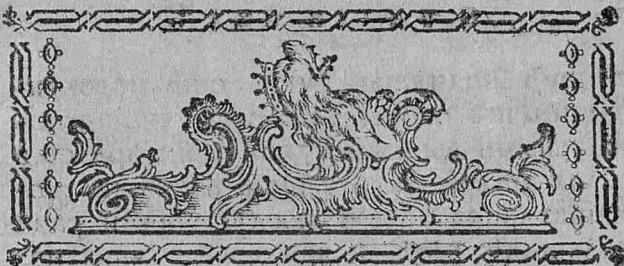
## THE UNIVERSITY OF TORONTO

THE UNIVERSITY OF TORONTO LIBRARY

1827

- I. General principles of the theory of the differential calculus
- II. The theory of the differential calculus
- III. The theory of the differential calculus
- IV. The theory of the differential calculus
- V. The theory of the differential calculus
- VI. The theory of the differential calculus
- VII. The theory of the differential calculus
- VIII. The theory of the differential calculus

X O X



# I.

## О БИТІИ СВАИ.

---

ВЫСОКОПОЧТЕННОЕ СОБРАНІЕ!

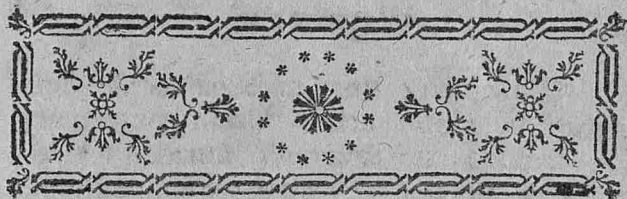
**С**Имѣю честь представить вамъ съ краткимъ изъясненіемъ рисунокъ практическаго при заводахъ моихъ употребленія, о укрепленіи береговъ сваями не кривыми и безъ сучковъ гладкими, кои выше воды оспаются, а чпюбъ оныя никогда опъ льда изъ зсмли не вышягивались, какъ то я здѣсь близъ моего дома по мойкѣ вижу, да и всякой довольно примѣшишь сіе можешъ, а особливо въ пристаняхъ, чпо исходящія къ водѣ лесницы, подъ которыми сваи споль

Часть XXVII.      ▲      льдомъ

льдомъ подняты, что опъ перекривленія шѣ сходы уже едва употребительными бытъ могутъ. Примѣръ сего хотя малой, но можешь бытъ по желанію спроишелей послужишь и ради большихъ рѣкъ и каналовъ, что посредствомъ сего опъ ледяной напорности избѣгнушь ежегоднаго убытка опъ переправливанія многихъ свай. При обыкновенномъ вездѣ набиваніи свай не доставало только одинаго сего примѣчанія, чѣмъ оспрой запесывать концы свай съ комля, а не опъ вершины, ибо всякому извѣстно, когда, какъ бы крѣпко не облѣднело во кругъ свай, чрезъ прибыль воды ледъ къ верху поднимается станеть, то съ собою обмерзлую сваю, когда вершиною вколочена, тащитъ будеть, естли въ верху льда она еще въ діаметрѣ толще; а какъ такаяжѣ свая къ верху опчасу тонѣе будеть, то по напуклости ледъ тогда свободно сорвется, и выпягивать свай изъ земли уже не силёнъ будеть, и можно сказать, чѣю хотя изобрѣшеніе сея малости не великаго вниманія стоишь, однако при случаѣ большую произвести можешь пользу.

Никиша Демидовъ.





## II.

О бипіи свай шонкимъ кон-  
цемъ въ землю на сухомъ  
пуши.

Положить предѣлы рѣкамъ, или по-  
средствомъ береговаго строенія уба-  
вить ихъ ширину, есть дѣло великой  
важности. Оно состоитъ въ разныхъ  
укрѣпленіяхъ, изъ коихъ одно другаго  
всегда лучше бываетъ.

Наилучшее укрѣпленіе познавае-  
тся изъ прочности, то есть: сколь  
долго стоитъ оно невредимо до разру-  
шенія.

Для укрѣпленія береговъ обыкно-  
венно употребляются свай; но какимъ  
образомъ должно производиться свайную  
бойку, явствуетъ изъ нижеслѣду-  
ющаго:

Извѣстно, что отъ равныхъ силъ окружающихъ шѣло къ прошивному положенію не можешь никакос прошивши движеніе, есншли стремленіе силъ упадаешъ перпендикулярно на поверхность шѣла, а есншли сего не бываешъ, то спороны шѣла не паралельны, а тогда уже не можешь оно прошивишся движущей силъ, то должно уступашъ, и слѣдовашельно выходишь изъ своего положенія.

Когда такое шѣло спойшъ прямо, и его пирамидальная фигура оборочена оспрымъ концомъ въ низъ, тогда стремленіе силъ упадаешъ не перпендикулярно на поверхность шѣла, и япакъ оно должно въ вертикальномъ положеніи, и при томъ къ верху двигаешся, то естъ: поднимаешся.

Есншли будешъ оно въ прошивномъ положеніи, и база или основаніе его находишся въ низу, то должно оно имѣшъ движеніе также къ низу. Цилиндрическая въ воду опущенная свая при опняшїи силы не можешъ спояшъ неподвижно, и по гидростатическимъ правиламъ въ разсужденіи содержанія своей тяжести къ тяжести воды поднимаешся къ верху. Тесненіе со споронъ бывасмос всѣмъ сосудамъ  
жидкою

жидкою маперією окруженнымъ, нимало не можетъ способствоватьъ къ возвышенію свай, поному чпо стремленіе водяныхъ часпиць сваю окружающихъ само себѣ пропивишя, и находясь на плоскости свай перпендикулярно не можетъ никакаго причинишь движенія.

Ежели у шакой свай одинъ конецъ толще, нежели другой, то она отъ разныхъ силъ понуждастся къ верху, и при томъ во перьвыхъ отъ находящейся подъ нижнимъ ея концомъ воды, во вторыхъ отъ всѣхъ окружающихъ сваю водяныхъ часпиць, поному чпо они усиремляясь къ поверхности воды спираются поднимать сваю, и при томъ по содержанію шангенса къ секансу. Естли мы вышину свай стоящей подъ водою возьмемъ вмѣсто углаго синуса, то сторона свай будетъ секансъ, а разность радиусовъ шангенсъ отъ нижняго діаметра и отъ сего діаметра до того мѣста, гдѣ она находится наровень съ поверхностью воды: то тесненіе отъ водяныхъ часпиць, причиняющееся споротивъ свай содержишя къ тесненію отъ воды произходящему къ нижней плоскости, такъ какъ разность квадратовъ углаго синуса и секанса содер-

жится къ квадрату секанса, то есть: по силѣ Пифагорова правила, какъ квадратъ тангенса содержится къ квадрату секанса.

Ежели разность верхняго и нижняго діаметра чрезмѣрно мала, то тангенсъ уничтожится, секансъ уподобится цѣлому синусу, и они будутъ равны. Спрямленіе водяныхъ частицъ, къ похеръхности воды идущихъ, происходитъ паралельно со стороны свай: они не находящѣ себѣ сопротивленія, слѣдовательно и давленія не причиняютъ, потому что изъ несравненно толстой свай цилиндръ произошелъ.

Если мы сваю оборотимъ полемъ концомъ къ низу, то она только отъ находящейся подъ нижнимъ ея концомъ воды будетъ подниматься къверху, а давленіе какъ со сторонъ такъ и отъ водяныхъ частицъ на сваю налегающихъ успрямляетъ сваю къ низу.

Всѣ окружающіе земляное шло обѣскны спесняющся въ содержаніи квадрата половинной вышины, или цѣлой, по раздѣленіи на два. Если высота свай равна будетъ вышинѣ ширины  $a$ , а ширина  $= b$ , то бу-

дешъ

дешъ  $\frac{a^2 \cdot b}{2}$  содержаніе производящаго  
 ошъ земли песненія къ сваѣ. Поло-  
 жимъ, что  $a = 12$  фушамъ,  $b = 1$  фу-  
 шу, то  $\frac{12^2 \cdot 1}{2} = \frac{144}{2} = 72$  кубическихъ  
 фуша; ежели кубической фушъ земли  
 вѣсомъ 90 фуншовъ, то будетъ 72.  
 90 = 6480 фуншовъ для давленія зем-  
 лянаго шѣла къ споронѣ сваи а имен-  
 но по горизонтальному положенію,  
 а есшлы она со всѣхъ чепырехъ спо-  
 ронѣ окружена землею, то песненіе  
 сваѣ причиняемое будетъ 25920 фун-  
 шовъ.

Есшлы разсудишь о крѣпости  
 двухъ вколоченныхъ свай, то чемъ  
 больше плоскость свай, шѣмъ больше  
 будетъ число прикасательныхъ пунк-  
 шовъ земли, и шѣмъ больше сила дав-  
 ленія бываесть. Ежели разсудимъ о ве-  
 личинѣ той силы, которая спре-  
 мишся, такую вколоченную сваю по гори-  
 зонтальному положенію склонишь на  
 сторону изъ перпендикулярнаго ея стоя-  
 нія, то содержаніе сопротивленія земли  
 по извлеченіи квадрата ея глубины  
 находишь въ діаметрѣ, изъ того слѣ-  
 дуесть, что двѣ сваи равной толщи-  
 ны и равной глубины споятъ равно

твердо. Если же ихъ толщины или діаметры также равны, и одна свая вколочена въ двое глубже противъ другой, то глубина одной будетъ  $a$ , другой  $a$ , равные діаметры  $d$ , то произойдетъ  $A^2 \cdot d : a^2 \cdot d = \frac{A^2 \cdot d}{a^2 \cdot d} = x$  для содержанія крѣпости одной сваи къ другой. Положимъ, что  $A = 12$  фушамъ  $a = 6$  фушамъ,  $d$  и  $d = 12$  дюймамъ, то будетъ  $\frac{12^2 \cdot 12}{6 \cdot 12} = \frac{1728}{432} = 4$  слѣдователно та сила, которая стремится вколоченную въ двое глубже сваю противъ другой склонить въ сторону по горизонтальному положенію, должна быть въ четверо больше, нежели при первой.

Если двѣ сваи стоятъ равно глубоко, а діаметръ одной сваи въ двое толще нежели діаметръ другой, то будетъ  $\frac{A^2 \cdot d}{a^2 \cdot d} = x$ . Когда діаметры  $= 6 : 12 = 1 : 2$ , то будетъ  $\frac{12^2 \cdot 12}{6^2 \cdot 12} = \frac{1728}{864} = 2$ , то стоитъ толстая свая въ равной глубинѣ въ двое крѣпче, нежели другая. Изъ сего слѣдуетъ, что крѣпости двухъ сваи равной толщины содержатся между собою такъ, какъ квадраты ихъ глубины, а если сто-  
ятъ

дѣлѣ они равно глубоко, по ихъ крѣпости содержащя такъ, какъ ихъ діаметры.

Когда рассуждаемъ о той силѣ, которая стремится поднимать сваю по перпендикулярному положенію, то содержаніе сопротивленія производимъ изъ опредѣленной глубины свай въ ся периферіи. Ежели двѣ свай сстоятъ равно глубоко, а діаметры ихъ различны, то ихъ крѣпости содержащя между собою такъ какъ ихъ периферіи, или какъ ихъ діаметры, слѣдовательно; сстоящая свая въ двое глубже, сстоитъ въ двое крѣпче, а когда діаметръ ея въ двое больше, и сстоитъ она въ двое глубже, то сстоитъ въ четверо крѣпче, и въ четверо труднѣе ее вынять, послику фигура свай цилиндрическая.

А ежели фигура свай подобна обвостренному конусу, то спороннѣе давленіе земли на коническую сваю содержится къ спороннему давленію изъ цилиндрическую сваю такъ, какъ цѣлой синусъ къ секансу; ибо по механическимъ правиламъ извѣстно, что дѣйствующія силы на уклонную плоскость уже тогда не съ совершенного но относительною силою дѣйствуютъ,

слѣдовапельно коническая свая не должна такъ швердо стоять, какъ цилиндрическая. При томъ же вколоченную коническую сваю вынуть гораздо легче, нежели цилиндрическую, по тому что сила только при первомъ приемѣ чувствуетъ совершенное сопротивленіе, и такъ сію легче вынимать, нежели цилиндрическую сваю, ибо при сей помянутая сила находить себѣ непрерывное сопротивленіе, однако въ уменьшительномъ содержаніи на подобіе дѣйствительнаго треугольника.

Но естли свая будетъ имѣть противное положеніе, и толстой конецъ обороченъ къ низу, то она должна несравненно крѣпче стоять, по тому что вся давленія сила, или совершенное земли давленіе на такую нѣсколько коническую сваю облегаетъ во кругъ, и тогда та самая сила, которая прежде вздымала, давши сваю въ нынѣшнемъ ея положеніи еще глубже въ землю, и шверже укрѣпляетъ.

При бойкѣ свай толстымъ концомъ въ землю должно наблюдать, что бы сваю столько, сколько войдетъ она въ землю, дѣлали равной толщи-



толщины, а въ противномъ тому случаѣ нижней полстой конецъ сдѣлаеть большой слѣдъ, и верхней свай діаметръ, будучи понѣе нижняго не придетъ плотно къ землѣ своею окружносшю, и такъ около верхняго конца свай можетъ собраться вода, и пройши къ исподнему концу оныя, а отъ того свая не будетъ уже такъ крѣпко стоять.

Изъ вышеписаннаго явствуетъ, что когда хотяшь укрѣпить мѣсто, и на ономъ построишь большое строеніе, тогда должно битъ свай въ землю лучше тонкимъ нежели толстымъ концомъ, по тому что нижней тонкой конецъ свай идетъ подобно клину, чрезъ что земля вмѣстѣ сжимается и спановится крѣпче. Какъ спешенная такимъ образомъ земля по силѣ своей упрукости спарается поднимать вколоченную сваю, по и причину тому, что спремящееся давленіе земли не перпендикулярно упадетъ на плоскость несравненно полстой свай; а какъ та часть силы произходящаго отъ земли давленія, которая усиливается поднятъ сваю, спремится противъ тяжести строенія; по оно не можетъ такъ скоро осѣдать

осѣдашь; какъ въ то время, когда бы свай были бишы въ землю толстымъ концомъ.

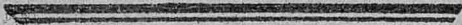
Напрошивъ того для укрѣпленія береговъ или для спроенїя мостовъ, гдѣ верхнїе концы вколоченныхъ свай въ землю всегда находящїя выше воды, должно бишь свай толстымъ концомъ въ землю, для того, что произходящее со сторонъ давленїе опъ земли или опъ воды ни мало не можетъ способствовать къ выдергиванїю свай изъ земли. При томъ же когда зимою поднимается ледъ на рѣкахъ опъ прибывшей воды, тогда нѣтъ опасности, что бы вколоченныя свай выпянуло вонъ изъ земли; ибо ледъ въ разсужденїи фигуры верхняго тонкаго конца свай не находишь себѣ никакого сопротивленїя, и свободно опшастъ опъ окружности свай, какъ то въ предвидущемъ сочиненїи довольно описано, и въ помянутыхъ случаяхъ съ пользою употребляшь можно.

Издатель внесеннаго въ сей части подъ No 1. мѣ. сочиненїя, въ которомъ открылъ онъ великую для всего общества пользу, достоинъ особой похва-

похвалы, по тому что онъ открылъ намъ такое средство, которое въ вышеписанныхъ случаяхъ смѣло употребляшь можно.

Христіанъ Лешенколь.

Монетнаго департаменту Механикъ и  
Экономическаго Общества Членъ.





### III.

## О пользѣ копченія ржи передъ посѣвомъ. (\*)

Ужс издавна въ обыкновеніи было, чтобъ молодую рожь назначенную къ посѣву прокапчивашь холоднымъ дымомъ, сіе дѣлалось съ тѣмъ намѣреніемъ, чтобъ удержашь червей отъ пояденія посѣяннаго хлѣба, и чтобъ получить жашву изобильнѣе обыкновенной.

Сею выгодою пользовались только одни искусные деревенскіе хлѣбопашцы, которымъ того обыкновенія преимущество было знаемо, и они ни когда не пропускали сего случая, въ разсужденіи помянутой дѣйствительной пользы, которую всего лучше и яснѣе видѣть можно на тѣхъ поляхъ, гдѣ копченая и нескопченая рожь посѣяна.

Причина

(\*) Переведено изъ сочиненій Шведской Академіи Наукъ 1772 года второй трепци, куда сообщено Барономъ Іоганомъ Браунеромъ слезнымъ шамешникомъ економомъ.

Причина сему происхожденію есть также самая, кою мы находимъ въ высушенной нарочно ржи; и ея плодородіе зависить какъ отъ вшедшаго въ нее дыму, такъ и отъ высушенія, учинившагося отъ долговременнаго лѣжанія въ сухомъ мѣстѣ; ибо сушеніе, такъ сказать, есть самое первоначаліе для всякихъ семянъ передъ посѣвомъ, ежели хотимъ получить изобильную жатву. Напрошивъ же того бываетъ, что когда молодая сырая рожь посѣется, то отъ дождевой погоды получаетъ она всегда больше вреда, нежели сухая.

Сіе копченіе бываетъ въ черныхъ баняхъ, гдѣ рожь на нарочно для того подѣланныхъ лавкахъ, насыпается толщиною пальца на два, а много на три. Дрова выбираютъ къ сему шакиа, копорыя уже згнили, а особливо шѣ, копорыя изъ вѣтхихъ конюшенъ и хлѣвовъ, съ половъ доспать можно. При попленіи сими дровами огонь долженъ быть такъ умѣренъ, чтобы жаръ въ банѣ не много превосходилъ солнечнаго зноя, напрошивъ же того дыма, происходящей отъ гнилыхъ дровъ, такъ бы былъ силенъ и густъ, какъ только можетъ быть. По процес-

швіи

швїи сушокъ, обыкновенно рожь для посьву довольно суха, что можно внашь изъ хрущенья подъ зубами, однако не надобно шакъ ея сушить, какъ для молотья бывастъ. Во все время сушенїя должно ея 4 или 5 разъ лопашой переворачивашь.

Сей ржи надлежитъ дать время, до посьву на нѣсколько часовъ проспудиться; и сія рожь, въ моихъ мысляхъ, имѣетъ превосходстве передъ всякою залѣжалою сухою рожью.

Зная сей способъ всякой можешъ обойшися покупашь, для посьву, дорогою цѣною сухую рожь, но всякую осѣнь можешъ для себя опложитъ желаемое количество ржи, и поступя съ нею какъ сказано, пользуеться къ насѣву пашни.

Ежели есть у кого овинъ; то сіе копченїе и сушенїе еще лучше производитъ можно, ибо баня по малому своему пространству, мало можешъ помѣститъ въ себѣ хлѣба.

Прошлой осѣни очень было мало хлѣбопашцовъ, которые осмѣлились коптитъ насѣвную рожь; да и не безъ причины, ибо они опасались, чтообъ хлѣбъ, которой еще споя въ колосу васолодился, во время копченїя и сушенїя

шенія не потерялъ со всѣмъ своей произрастающей силы; однако я выкопшилъ на удачу ржи 15 бочекъ, и сверхъ чаянія моего, и не смотря на поздой посѣвѣ, получилъ прекрасную и весьма прибыточную жатву: но я зналъ напередъ, что ячменной солодъ, лѣжащей прошлаго года съ лишкомъ 4 недѣли въ землѣ, въ чрезвычайную засуху удержалъ въ себѣ совершенно свои ростки, и далъ необыкновенную жатву, хотя она и не дозрѣла, и для того принужденъ я былъ упошресишь на кормъ скотинѣ.

## ДЕВИЗЪ.

Experto crede Ruperto.

по естѣ

Испытанное почидай найденнымъ.

Александръ Карамышевъ.





## IV.

### О причинѣ плодородія земли.

Сочиненіе сіе, коего переводъ имѣю я честь представить шеперь Высокопочтенному Вольному Экономическому Обществу естъ слѣдствіе предложенной отъ Бурдоской Академіи Наукъ въ 1737 году задачи для рѣшенія: *какаябы была пѣроятнѣйшая причина къ плодородію земному?* Присланные въ томъ году отвѣсы всѣ были шакіе, изъ которыхъ ни одинъ обѣщаннаго награжденія, состоящаго изъ нарочитой золошой медали, не получилъ. Сія задача повторена была въ 1740 году, и изъ присланныхъ тогда отвѣсовъ г. Докторъ Килбель, сочинитель сего перевода получилъ вышеозначенное награжденіе, и письмо отъ тогдашняго Президента Академіи Барбота, въ комъ похваляя сочинителя за его приложенное стараніе, объявляестъ ему  
прево-



превосходство его сочиненія предъ всѣми прочими, присланными въ то же время: въ разсужденіи чего почелъ я сей трудъ Килбеловъ за полезной обнародовать нашимъ земледѣльцамъ, и я увѣренъ, что они воспользовавшись симъ, найдутъ свое удовольствіе, и то же есть, чего я желаю по природному моему усердію къ отечеству.

Слогъ писанія употребилъ сочинитель особливою отъ обыкновеннаго: онъ пишетъ такъ называемыми предложеніями (Thesis), хотя сей родъ писанія и не весьма приятенъ въ разсужденіи краткости, однако для знающихъ онъ приятенъ, и вразумителенъ; не имѣя излишней пышности, онъ простъ, и не входя въ ненужныя и скучливыя разсужденія, мысль и силу его легко понять можно; да и какъ самъ сочинитель говорилъ, лучше сказать много малыми словами, нежели пространствомъ рѣчей наполнить многіе листы, а сказать дѣла или ни чего, или весьма мало.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ I с.

Плодородіе въ разсужденіи различныхъ породъ земель, оказывающъ  
Б 2 себя

себя въ томъ, что плоды и хлѣбъ рождаются лучше на одномъ полѣ, нежели на другомъ, такъ что не только превосходитъ одно предъ другимъ въ количествѣ и умноженіи, но и въ добротѣ кореньевъ, листовъ, плодовъ и хлѣба.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 2е.

Сіе количество и умноженіе плодовъ не можетъ произойти отъ чего другаго, какъ отъ довольнаго снабженія и большаго вхожденія питательнаго сока, такъ какъ и доброты плодовъ зависитъ отъ свойства соковъ. Доказательнымъ въ семъ случаѣ примѣромъ можетъ намъ служить скотина и звѣри, кои отъ изобильной и хорошей пищи бываютъ жирныя другияхъ.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 3е.

Ежедневное наблюденіе показываетъ намъ, что хотя переменная, дождливая и теплая погода способствуетъ лучшему проризрастанію, однако и то видимъ мы, что въ шже время одна земля больше плодороднае другой, не смотря на то, что они оба подъ однимъ климатомъ лежатъ,

и довольствуются одинакимъ вспахи-  
ваніемъ и одинакою погодою.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 4е.

Мы видимъ и то, что отъ при-  
роды неплодородная земля всегда шюю  
же пребудетъ, хотя орошаетъ ее  
дождь, и согрѣваетъ солнечная тѣ-  
плоша попеременно.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 5е.

Изъ обѣихъ послѣднихъ предложе-  
ній слѣдуетъ, что хотя солнечная  
теплоша, воздухъ и дождь какъ образ-  
зю, такъ и вещественно приводятъ  
землю къ плодородію, однако и по  
явствуетъ, что такая земля должна  
уже отъ природы такъ бытъ распо-  
ложена, дабы означенныя средства  
могли имѣть свое дѣйствіе.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 6е.

Да и то также всѣ знаютъ, что  
земля будучи отъ естества плодород-  
на; не оказываетъ своего плодородія  
безъ дождя и солнечной тѣплоты;  
также и то хлѣбопашцамъ извѣстно,

что во время засухи пропадаетъ хлѣбъ и на самомъ плодороднѣйшемъ полѣ.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 7е.

Изъ сего слѣдуетъ, что вода, которую изъ дождя земля въ себя всасываетъ, составляетъ большую часть питательнаго сока въ произрастающихъ, сіе еще явственнѣе доказывается изъ слѣдующаго: если нарвать нѣсколько произрастающихъ, и пошчасъ свѣжѣе свѣсимъ; а пошомъ ихъ высушимъ на солнцѣ, и опяшь свѣсимъ, то найдемъ, что вѣсъ ихъ убылъ въ осьмую, десятую или двенадцатую долю противъ прежняго; и слѣдовательно что выпарилось чрезъ тѣплоту, не можетъ быть иное, какъ водяныя частицы произрастающихъ.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 8е.

По коликую произрастающія не изъ однихъ водяныхъ частицъ состоятъ, но также и изъ земляныхъ, слѣдовательно и питательной сокъ состоитъ изъ тѣхъ же обѣихъ частей, которыя послѣднія получаютъ онѣ изъ недръ земныхъ; подъ именемъ земляныхъ частицъ

щицъ разумѣю я также соленыя и пучныя часпицы, въ разсужденіи по-го, что они не только съ собственно земляными часпицами внутренно смѣшаны, какъ по послѣ доказано будетъ; но имѣютъ также свое существенное начало отъ землянаго вещества.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 9е.

Не моглибъ никогда земляныя частицы питательнаго сока войти въ малинкѣе и невидимые проходы, кои суть въ корняхъ произрастающнхъ, есшлибъ водою не были растворены: ибо, ежелибы были они только приделпѣны къ водянымъ скважинамъ, тобъ входила только одна вода въ коренья произрастѣній, а ихъ бы оставляла: слѣдовашельно и требуется къ тому особливая и самая тонкая земля, копораябъ могла со всемъ въ водѣ раствориться, и съ нею смѣшавшись, внутренно войти въ тонкѣе корневые проходы.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 10е.

По колику сїи земляныя частицы питательнаго сока должны быти весьма тонки и растворяющїяся въ

водѣ, и въ слѣдствіе осьмага предло-  
женія, происходятъ они изъ недръ зем-  
ныхъ; слѣдовательно особое свой-  
ство, и расположеніе земли, чрезъ  
кои одно полѣ плодородіемъ другое  
превосходствуетъ, состоитъ въ томъ,  
что оно больше имѣетъ въ себѣ упо-  
мянутой тонкой и растворяющейся  
земли, и что неплодородная земля  
имѣетъ ее меньше или и со всѣмъ ни-  
чего; и слѣдовательно не можетъ быть  
плодородною поспѣхъ порѣ, пока чрезъ  
искусство не наполнится также тон-  
кою землею.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ III.

Для доказательства сей справе-  
дливости, сдѣлалъ я слѣдующій опытъ:  
я взялъ такой земли, которая безъ  
унавоживанія была плодородна; налилъ  
на нее кипятку, и далъ стоять нѣ-  
сколько часовъ; сдѣлавшейся щелокъ  
имѣлъ гвоздищевой цвѣтъ. Я процѣ-  
дилъ его сквозь сѣрую бумагу, а на  
оставшуюся землю налилъ опять ки-  
пятку, и давши настояться, процѣ-  
дилъ его также какъ и прежде. Сіе  
повторялъ я нѣсколько разъ. Весь про-  
цѣженной щелокъ слилъ я въ стеклян-  
ную

ную чашку и въ посредственней шеплошѣ выпаривалъ я его пошѣхъ поръ, пока не болѣе его полуфунша оспалось; сей крѣпкой щолокѣ былъ очень темногвоздишнаго цвѣта. Во время варенія щолока влажность выпаривавшись, оставляла понкую и шучную землю, которая очень приставала къ краямъ сосуда, въ коемъ вареніе производилось: щолокѣ былъ покрытъ шонинькой перепонкой, какъ то обыкновенно бываетъ съ солянншыми щолоками. Ешлы щолокѣ самую малую шѣплошою весь выварится, то оспанешся на днѣ солянншое вещество гвоздишнаго цвѣта. Ежели же сія машерія растворится опяшь въ чистой водѣ, процѣдится сквозь бумагу и выпарится, то будетъ она прозрачна и чище цвѣшомъ; и хопя она послѣ нѣсколькоруазъ растворится въ водѣ, а растворъ процѣдится и выпарится, однако не оставитъ уже болѣе послѣ себя никакой земли.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 12 с.

Ежели на помянную землю чаще наливать будеть кипяшокъ, то будеть давать она желшовашой щолокѣ,

и земля безпрестанно уменьшается, пока щолокъ желтѣеетъ: когдажъ кипяшокъ сольется чистъ, то всѣ тонкія земляныя частицы уже изъ земли выняты, а останется грубая песчаная земля, которая болѣе не растворяется, или щолоку не дастъ.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 13е.

Сей опытъ равно удается со всѣми плодородными земляными породами, и чемъ земля плодороднѣе, тѣмъ болѣе помянутой тонкой земли выщелачивается: но прошивное видимъ мы, ежели сей опытъ учинится съ кисловатыми, глинистыми, песчаными, или другими какими бесплодными землями изъ коихъ вода дастъ щолокъ, которой или ничего, или весьма мало содержитъ въ себѣ тонкихъ земляныхъ частицъ: такой щолокъ слипой въ первой разъ бываетъ очень мало желтъ, а въ другой разъ, такъ чистъ, какъ вода; а когда онъ выпарится то оставяетъ весьма мало землянистаго вещества.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 14е.

Изъ сихъ трехъ предложеній явствуетъ что разность плодородной и  
 неплодо-



неплодородной земли состоятъ въ томъ, что первая имѣетъ въ себѣ много землянистаго существа разтворяющагося въ водѣ; а въ послѣднемъ или нѣтъ ничего или очень мало; да и не можетъ она посредствомъ дождя и солнечной тѣплоты, для своей грубой твердости, превратиться въ лучшую породу.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 15е.

Ежели сей щолочной экстрактъ (пред: 12) будетъ въ стеклянномъ колбѣ перегоненъ, то перейдетъ въ реципентъ сперва флегма, одного запаха и вкуса съ тою землею, изъ которой щолокъ былъ сдѣланъ; послѣ флегмы, и когда огонь усиленъ будетъ, перейдетъ тудаже желтоватая влажность весьма сильнаго и вонючаго запаха; въ семъ случаѣ должно примѣчать: дабы огонь былъ умѣренъ и не весьма великъ, а въ противномъ случаѣ экстрактъ, которой безпрестанно пенится и пыжится, въ видѣ гвоздишневой мокроты, со всѣмъ переплыветъ изъ колбена въ реципентъ, когдажъ экстрактъ перестанетъ пениться, тогда уже можно безъ всякой опасности

ности усилилъ огонь такъ, чтобы колбень раскалился; по окончаніи сей перегонки останется на днѣ колбена бѣлая, лѣгкая и ноздреватая земля; ежели сія земля выщелочится водою, процѣдится и растворъ выварится, то получимъ мы отъ шуда постоянную соль, которая есть соль сложная; ибо она ни съ кислыми ни съ щелочными солями не кипитъ, а иногда бываетъ она и щелочнаго свойства.

#### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 16е.

Въ семъ опытѣ перегонки слѣдующее примѣчаніе достошно. 1. Когда щолока извлеченнаго изъ земли большая часть выпарится (пред: II.) то поверхность его покросится тонкою солянистою перепонкою. 2. Когда щолокъ потихоньку весь до суха выпарится, то останется на днѣ красноватая соленая и тучная матерія, коя будучи растворена въ водѣ, процѣжена и заспужена, опять безпрестанно растворяется въ водѣ, не оставляя по себѣ ничего землянистаго; но ежели сіяжь матерія до суха обожжеться, и на те нальется вода, то соль растворившись въ ней оставитъ по себѣ бѣлую

дую землю, коя уже болѣе въ водѣ не разтворяется 3. Когда щолокъ варится, шо пенится онѣ весьма во время перегонки, и пыжится такѣ, что ежели огонь усилился, изѣ колбена переплываетъ въ реципенсѣ, въ видѣ мокротной, тонкой и землянистой матеріи 4. Когда перегонка учинится тихимѣ и умѣреннымѣ огнемѣ, такѣ, что экстрактѣ не переплываетъ, шо перейдетъ въ реципенсѣ прозрачная и желтоватая влажность съ сильнымѣ эмпиревматическимѣ запахомѣ. 5. Когда перегонка окончана, шо на днѣ колбена остается лѣгкая ноздреватая земля. Коя 6 е будучи растворена въ водѣ дастъ  $\frac{1}{5}$  или  $\frac{1}{6}$  часть прошивѣ своего вѣса соли постоянной,

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 17с.

Изѣ сего слѣдуеѣ, что экстрактѣ изѣ такой земли, кошорая собственно составляетъ произрастающихѣ пинапельной сокѣ, состоиѣ съ снѣжною и дождевою водою изѣ 1 части соли а 5 или 6 частей тонкой и пучной земли: содержаніе соли къ земли не всегда бываетъ одинаково, но перемѣняется въ разсужденіи плодородія земли,

мли, однако то всегда непременно, что земля превышаетъ количествомъ соль. И такъ существенность плодородія зависитъ въ ближнемъ соединеніи сей соли съ тонкою и пычною землею, и чемъ болѣе сей смѣси находится въ какой нибудь землѣ, тѣмъ она плодороднѣе бываетъ.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 18с.

Что касается до земляной части нашего экстракта, то сказалъ я, что она *тучна, разтворяема, и тонка*; что она *тучна*, явствуетъ изъ экстрактовой жироватой породы, коя примѣшна и осязательна изъ пененья, и пыженья щолока во время перегонки (3. примѣч. 16 предлож.). Такимъ же образомъ пенятся, и поднимающіяся молоко, масло, мясныя похлѣбки, растворенное мыло, моча и другія жирныя и липкія матеріи; что земля въ нашемъ щелокѣ *разтворяема* доказывається изъ способности, и безъ затрудненія выщелачиванія ея изъ земли (11. и 12. предлож.), также изъ жишкаго раствора экстракта, коптой выпаривається даже до суха (примѣч. 2. 16 предлож.) что она очень *тонка*,  
оказы-

оказываетъ гвоздишной цвѣтъ экстракта (11. и 12. предлож.); также и красноватой цвѣтъ сгущеннаго экстракта, которой будучи процѣженъ сквозь самую плотную сѣрую бумагу, пребываетъ всегда свѣтелъ и прозраченъ; (2. примѣч. 16. предлож.) грубая земля никогда въ водѣ не растворяется, да и не даетъ водѣ прозрачнаго цвѣта, а ежели хотя вода и закрасится такою землею, то бываетъ мутна, и земля мало по малу осажается на дно, а водѣ оставляетъ опять ея природной цвѣтъ; а что погѣтъ прозрачной гвоздишной цвѣтъ въ экстрактѣ происходитъ дѣйствительно отъ земли, доказываетъ выпареннаго экстракта обожженіе, гдѣ земля отдѣляется отъ своего спутника, соли, чрезъ воду и получаетъ бѣлой и тонкой видѣ, коего мѣлкость даетъ знать, какъ тонка она есть.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 19с.

Здѣсь должно наблюдать то сугубое приключеніе (1. прим. 11. предл.) которое оказываетъ нашей земли шучное и тонкое свойство: одна часть щолока крѣпко приспаетъ къ бокамъ сосуда

сосуда, а сіе ничто иное есть, какъ весьма тонкая земля, оставшаяся послѣ выпаренья воды и приспавшая къ сосуду; другое приключеніе состоишь въ томъ, что на днѣ колбена остаешся тонкая и ноздреватая земля; мы знаемъ, что всѣ шучныя и липкія существы послѣ созженія своего оставляють по себѣ такую же ноздреватую землю; сей земли лѣгкость и тонкость кажешся бышь причиною, что жирныя шѣла бывають лѣгче всѣхъ другихъ, и ошъ огня могутъ приведены бышь въ сильное движеніе, и горѣшь.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 20е.

Я не говорю, что сѣя земля была жирна и маслична, хотя я и называю ее шучною, ибо она слизка, легка, и лѣпка, что есть собственнымъ основаніемъ жира и масла. Сіе доказываешся тѣмъ, что всякой жиръ и всякая древесная сѣра будучи созжена оставляешть по себѣ такую же шучную землю, то есть сажу, коя горя, теряешть большую часть своего загорающагося существа, и приспавешть къ покрывкѣ держанной надъ горѣвшимъ

шимъ шѣломъ. Изъ сего видимъ ясно, что жиръ и масло состоятъ изъ тонкой и пучной земли (\*) и загорающагося существа. И сіе то есть существо, коего нашей землѣ недостаеши, и кое шорое она отъ части изъ навоза, а отъ части и изъ воздуха, яко собственнаго его жилища къ себѣ получаеши, что оказывающъ намъ сосны изобилующія смолою и сѣрою, хотя они и росшупъ на сухой и пещаной землѣ, и безъ сомнѣнія получающъ они свое загорающее существо изъ воздуха.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 21 с.

Влажностъ перегоненная изъ экстракта (4 примѣчаніе 16 предлож.) доказываеши намъ ясно, что въ сей землѣ, кою я пучною называю, находиши основаніе къ жиру, ибо во первыхъ оказываеши ся желшовашой цвѣтъ, что тончайшія пучныя частицы чрезъ перегонку экстракта выпаренныя суть весьма сходны съ масломъ, такъ что естлибъ въ нихъ было загорающее существо, тобъ составляли они совершенное масло, во вторыхъ

Часть XXVII.

В

доказы-

(\*) Сію землю называеши Бехеръ второю спихійною землею.

доказываетъ ея сильной эмпиревматической запахъ, что въ ней находится бытїе, составляющее жирность, кое какъ опъ природы лѣтучее вспрѣшившись съ соляными часшицами и съ ними соединясь поднимаетъ ихъ съ собою въ верхъ будучи чрезъ огонь приведено въ движенїе, опъ чего и происходитъ лѣтучая уринная соль (*sal volatile urinosum*) имѣющая сильной эмпиревматической запахъ. Сїя истинность извѣсна изъ различныхъ химическихъ опытовъ. Я примѣнилъ также, что когда упомянутая перегоненная влажность попихоньку выпарится, то остается на днѣ жирноватое бытїе подобно папокъ, кое кипитъ и перестъ свой эмпиревматической запахъ, ежели на него купоросное масло налито будетъ, какъ то и обыкновенно дѣлается съ жирноватыми существами и съ купоросною кислотою.

#### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 22 е.

Что касается до другой части землянаго экстракта, то есть: до соли, то содержанїе ея къ шучной землѣ всегда менѣе бываетъ и различно, въ разсужденїи плодородїя земнаго; такъ

что



что въ одной землѣ нашелъ я ея четвертую, а въ иной пятую и шестую, а рѣдко седьмую часть прошивъ земли; на прошивъ же того сухія и не плодородныя земли не токмо соли мало содержатъ; но ежели и есть она, только несложная но кислая (предл. 25).

ПРЕДЛОЖЕНІЕ 23е.

Свойствы сей соли различны по равности тѣхъ земель, изъ коихъ она выщеливается; нѣкоторыя изъ нихъ даютъ соль имѣющую свойство селитры, другія соли средней, а иныя щелочной. Свойство селитренное испыталъ я слѣдующимъ образомъ: я снялъ съ экстракта шушоненькую перепонку, о которой въ 1 примѣчаніи, 16 предложеніи говорено было, и взялъ также не много вывареннаго и высушеннаго экстракта, и положилъ на раскаленной уголь, то пошчасъ примѣшнымъ образомъ сшала матерія шрещать и пыхать, подобно селитрѣ, хошя и не такъ сильно; напрошивъ же того ша соль, которая выщелачивается изъ обожженной земли (6 примѣчаніе, 16 предложеніе) свойства селитреннаго не имѣетъ, но есть соль

средняя; соль же опять средняя, коя изъ другихъ земель выщелачивается, познается по тому, что она ни съ кислотами ни съ щелочными солями не кипитъ, что дѣлаетъ щелочная соль, которая изъ нѣкошорыхъ породъ земныхъ извлекается. Ни кто да не дивися, что я утверждаю въ нѣкошорыхъ земляхъ соль щелочную не взирая на то, что большая часть химиковъ почитаютъ ее за произведеніе и составленіе художное, а не за природную соль. Минеральныя зельцерскія и биллинскія въ Богеміи воды подтверждаютъ мое мнѣніе, давая чрезъ выпарку совершенную щелочную соль. Въ прочемъ примѣчанія доспойно, что всякая соль извлеченная изъ земли какая бы она ни была, селифренная ли, средняя ли, или щелочная всегда однако содержитъ въ себѣ нѣсколько поваренной соли, что ясно и доказательно видѣть можно изъ нѣхъ маленькихъ кубиковъ, кои послѣ выпарки съ прочими соляными хрусталами, смѣшавшись вмѣстѣ, на днѣ сосуда садятся.

## ПРЕДЛОЖЕНІЕ 24е.

Помянушая тучная земля получаетъ свою въ водѣ разтворимость отъ сей соли; ибо какъ скоро земля чрезъ обожженіе пошеряетъ имѣвшуюся въ ней соль (2 примѣчаніе, 16 предложеніе) то болѣе уже въ водѣ не разтворяется. Сіе изъ химіи извѣстно, что каждая соль не только сама разтворяется въ водѣ, но и другіе тѣла разтворяетъ, какъ то видѣшь можно изъ различныхъ разтворяющихся минераловъ и металловъ; также соединяетъ соль всякія масла и горючую сѣру съ водою, что показываетъ намъ мыло и сѣры горючей разтворъ чрезъ щелочную соль, кои оба соединяются съ водою посредствомъ соли. Изъ сего очевидно заключить можно что наша тучная земля будучи совокуплена солью, двѣ имѣетъ выгоды. 1. Что она посредствомъ соли легко разтворяется въ водѣ, и тѣмъ свободно входитъ въ тончайшія произрастѣніевъ жилочки, 2. Принимаетъ въ себя удобно жирныя частицы происходящія изъ навозу или воздуха, и совокупясь съ ними вводитъ ихъ съ собою въ произрастѣніе, и раздѣляетъ по жилоч-

камъ въ деревьяхъ и травахъ; и такъ сія тучная земля спомоществуетъ инструменально и матеріально, росту прозябающихъ, и слѣдовательно плодородію земли.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 25с.

По колику противныя (opposita) будучи другъ противъ друга поставлены, лучше извѣсняютъ дѣло и вещь, то и хочу я изъ противнаго доказать, что помянутая тучная тонкая и растворяющаяся земля есть причиною растѣнія прозябающихъ. Я выщелочилъ сухія, глинистыя и песчаныя земли такимъ же образомъ какъ съ плодородною выше поступлено было; и нашель.

1. Что щолокъ сдѣланной кипшкомъ былъ очень мало закрашенъ, и не такъ какъ изъ плодородной земли.
2. Когда сей щолокъ перегоняемъ былъ, то въ Колбенъ онъ не пенился и не пыжился.
3. Послѣ выварки оставилъ онъ весьма мало соли, да и та была кислая, и цвѣтомъ кофейная отъ недоспашка тучной земли, и кошорая
4. Будучи налипа щелочною солью съ всю кипѣла; напрошивъ же того съ кислою солью ни какого движенія не

оказы-

оказывала. Изъ сего слѣдуетъ, что неплодородная земля, не только весьма мало, или ни чего тучной, тонкой и растворяющейся земли въ себѣ не имѣетъ, но и по малое количество соли, кое изъ нея выщелачивается, есть совсемъ иной породы, нежели какая въ плодородной землѣ находится. Изъ сего существеннаго различія можно, какъ мнѣ кажется, заключить безъ всякой опасности, что помянутая тучная тонкая и растворяющаяся земля есть тучная причина, отъ которой плодородіе земли зависитъ.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 26е.

Для поправленія неплодородной земли, коя оной тонкой и тучной земли въ себѣ неимѣетъ, употребляющъ обыкновенно навозъ, ржавчину изъ болотъ и малинькихъ озерковъ; гнилое дерево, и гнилые бревна, золу и известь кипелку или другія тому подобныя вещи удабривающія пашню.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 27е.

Однако изъ всѣхъ вышеписанныхъ средствъ, для поправленія неплодород-

ной земли, навозъ должно считать за самое лучшее; ибо онъ ни что иное есть какъ одинъ скопкой калъ, смѣшанной иногда съ соломою, сѣномъ или листьями гнилыми. Сїи вещи будучи чрезъ согнипіе разтворены наипончайшимъ образомъ, и соединены съ навозными шучными и соляными частицами производяшъ такую шонкую, шучную и разтворяемую землю, каковую прозябшія пребуошъ къ своей пищѣ. Сїя по есть причина, что навозныя лужи бываюшъ гвоздишневаго цвѣта отъ шучныхъ навозныхъ частицъ, и когда навозная вода выпарится, то оставяетъ она много нашей шучной земли.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 28с.

Ржавчина болотная содержитъ въ себѣ также много сей шонкой и шучной земли, и слѣдовательно много способствуешъ плодородію; она не только соснойшъ изъ пыли поднимающейся съ дорогъ и полѣй во кругъ лежащихъ, коя или въшромъ или дождевою водою на болота сносятся, но и изъ листьевъ и стеблей, копорыя падаюшъ въ воду осенью, также и изъ различ-

различныхъ прозябающихъ, кои шамъ  
оконча свое время расптнїемъ, валяш-  
ся, гнїють, падають на дно, и нако-  
нецъ превращающся въ помянушую  
тонкую и тучную землю. Сїе можно  
заключить изъ ржавчиннаго тучнаго  
вида; таже самая есть причина силь-  
ному плодородію, которое Нилъ своимъ  
разливанїемъ оказываетъ, и Египтяне  
прославляютъ его за то, что онъ еже-  
годнымъ своимъ наводненїемъ удобря-  
етъ пашни во кругъ лежащихъ полей,  
ибо въ верхней Абиссинїи между гора-  
ми каждой годъ изобильно падающей  
дождь, при спеченїи своемъ въ одно  
мѣсто, много смываетъ тонкой зем-  
ли, которую онъ по томъ, впекая въ  
Нилъ вноситъ съ собою, а Нилъ раз-  
лившись по полямъ и входя опять въ  
свои границы оставляетъ ту землю  
на пашняхъ, коя причиняетъ плодо-  
родїе, такимъ же образомъ какъ и мы  
сами видимъ надъ нашими рѣками,  
которыя своимъ разливанїемъ таже  
производятъ. И такъ нѣтъ нужды,  
послѣдую нѣкоторымъ физикамъ, вооб-  
ражать себѣ селишпру составляющую  
плодородїя Нила; а особливо когда въ  
природѣ безъ искусства не находится  
совершенной и истинной селишпры, да

сверхъ того соли, по колику суть соли, весьма не способны къ существу прозябающихъ.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 29е.

Земля состоящая изъ гнилыхъ деревьевъ и бревенъ заключающъ въ себѣ также много нашей тучной и тонкой земли, что я чрезъ выщелачиваніе испыталъ; она производитъ чрезъ зноеніе щепъ, спружекъ и опилокъ деревянныхъ, такимъ образомъ: что когда помянушыя вещи отъ солнечной тѣплоты и дождевой влажности попеременно распариваются, то внутреннее гнилость производящее движеніе изподволь разрушаетъ все бытїе древесное, что случается и со всѣми гнѣющими тѣлами; ибо въ короткое время раздѣляются они въ самыя меньшія части, которыя посредствомъ имѣющейся въ себѣ соли получаютъ скорую склонность къ разтворѣнію въ водѣ. Такую згнилую деревянную землю со щаніемъ и прилѣжностію ищутъ садовники, которыми свойства ея довольно извѣстны, для унавоживанія неплодородной пашни, не съ меньшою пользою употребляясь могутъ и тѣ

кучи



кучи, кои бывають послѣ согнившихъ или сгорѣвшихъ домовъ, а особливо ежели дома поспроены были изъ глины и соломы, попому что большая часть масловашой земли производитъ отъ переменнаго дѣйствія солнечной тѣплоты и дожда.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 30е.

Зола и известь кипелка причиняетъ нѣкоторое плодородіе въ разсужденіи своего соляного свойства, а пучной земли содержатъ они весьма мало, и слѣдовательно не могутъ они съ пользою употребляемы быть на всякой пашнѣ, но только на такъ называемой холодной, то есть: копорая болотиста и мокра, и на такой, гдѣ земля плотная и вязкая, какъ то красножелтая глина и проч. по количеству щелочная соль, дѣйствительно находящаяся въ золѣ и извести, припягаетъ къ себѣ влажностъ, и растворяетъ тѣла, по симъ средствомъ осушиваетъ она мокрая пашни, смягчаетъ и размыкаетъ ихъ твердыя части, изъ которыхъ нѣкоторыя чрезъ то растворяются, и бывають рухлы, и тѣмъ способными дѣлаются, при  
нявъ

нявъ также въ себя нѣсколько и собственнаго тонкаго золистнаго и известнаго существа, сообщитъ пищу произрастѣніямъ.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 31 с.

Хотя мы изъ вышеписаннаго и видимъ, что упомянутые средства могутъ удобрить и поправить неплодородныя пашни; однако не могутъ они ихъ довести до такого совершенства плодородія, какое природное плодородная пашня имѣетъ, которая иногда и никакого унавоживанія не пребудетъ, но довольствуется только оставшимися кореньями и соломенными стеблями послѣ жатвы, кои согнивши отъ переменной солнечной теплоты и дождевой влажности возвращаютъ ей опять потерявшую для питанія произрастѣній тонкую и тучную землю.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 32 с.

Все о чемъ я говорилъ для поправленія и удобренія пашни доказываетъ намъ ясно, что большая часть онаго дѣлаетъ землю тучною, рыхлою и мягкою, такъ, что когда она входитъ въ

въ самыя тончайшія скважины и коренныя жилочки, по существу произрастѣній умножается, и расширяется посредствомъ всегдашняго прибавленія сихъ малыхъ частицъ. Если сія субстанція находящаяся въ травахъ, деревьяхъ и зрѣлыхъ плодахъ исполчется, и пошомъ въ водѣ нѣсколько часовъ поварится, то будетъ кофейнаго цвѣща экстрактъ, копорой ежели выпарится до начной густоты, то оставитъ слизкую и вязкую матерію растворяющуюся въ водѣ, и чрезъ обезженіе превращающуюся въ соль и легкую ноздреватую землю; изъ чего явствуетъ, что сей экстрактъ состоитъ изъ легкой и рыхлой земли и чистой соли.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 33е.

Долговременнымъ и многообразнымъ испытаніемъ я увѣренъ, да и дѣйствительно убѣжденъ; что нѣтъ тамъ никакого знака къ плодородію, гдѣ не находится изобильно пучной и тонкой земли, и гдѣ ся осязательно познать не можно. Я приведу здѣсь въ примѣръ изъ экономическаго лексикона Папера Шомеля чрезвычайной и рѣдкой

рѣдкой величины капустной вилокѣ, кошорой всѣхъ привелъ въ удивленіе, но когда спали искашь прилѣжно такому необыкновенному приключенію причину, то нашли, что подлѣ кочня капустнаго въ землѣ лѣжалъ испортившійся и згнившій коженный башмакъ, кошорый причинилъ сіе великое произрастѣніе? не понимаетъ ли пошчасъ шеперь всякой присудствіе шучной и тонкой земли, кошорою изобильствовалъ башмакъ. Не всякой ли знаетъ, что въ кожѣ есть собраніе соленыхъ, жирныхъ и шучныхъ частицъ, и что чрезъ согнипіе скопское мясо и кожи превращаются въ мокроту, коей большая часть растворяется въ водѣ? Сіе основаніе искуснымъ садовникамъ извѣстно, кошорые для поправленія неплодородныхъ деревьевъ закапываютъ въ землю подлѣ корня какую ни будь пропавшую скопину или звѣря, и когда сперва гніетъ, то дерево лучше растетъ и бываетъ плодороднымъ какъ то г. Шомель описываетъ: ибо всѣ жившныя изобилуютъ сею шучною землею, коя посредствомъ движенія во время гноенія отдѣляется отъ грубой земли, и въ шожее время со смѣшенною въ себѣ солью, составляетъ раз-

шворяющесея

пворяющееся въ водѣ существо, и бы-  
васѣ удобною пищею прозябающимъ.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 34е.

Сія пучная въ живопныхъ земля  
происходитъ изъ царства произраста-  
ющихъ, изъ коего она ежедневно, пре-  
вращается въ царство живопныхъ, ибо  
живопныя пипаються прозябающими;  
а сіи опять возвращаютъ ея чрезъ на-  
возъ произрастающимъ, коимъ она слу-  
житъ пищею; и сіе обращеніе пребы-  
васѣ всегдашнимъ и непрестаннымъ:  
но что касается до начальнаго сей  
пучной земли происхожденія, то без-  
сомнѣнно должно оное приписать ко  
временіи сотворенія свѣта, ибо нахо-  
дяся такіе поля и пашни, кои безъ  
всякаго унавоживанія всегда бывають  
плодородными.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 35е.

Сего не довольно, чтобъ отъ при-  
роды неплодородную пашню удабри-  
вать навозомъ, но требуется по сня-  
тіи жатвы, дать ей годъ или болѣе  
время отдохнуть, дабы она чрезъ то  
могла возвратитъ свои пошеряныя  
силы

силы; п: с: когда такая пашня имбю-  
щуюся въ себѣ небольшую часнь шуч-  
ной и тонкой земли испощила на пи-  
щу посѣянной жашвы, то пребуешь  
оставшаяся сухая земля времени для  
возвращенія опять такой тонкой зем-  
ли, кою она получаетъ отъ остав-  
шихся кореньевъ, соломы и травъ ро-  
дшихся на сей своевольно, ибо сіи  
повянувши зимою умножаютъ навозъ и  
дѣлаютъ пашню шучнѣе.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 36с.

Изъ того, что мною говорено, слы-  
дуютъ, что высательной сокъ сосна-  
вляющей расшеніе и доброшу произ-  
расшающихъ, естъ шощь, которымъ  
ихъ земля питаетъ, какъ будто бы  
кормилица, и что оной ни что иное  
естъ какъ тонкая, шучная и въ водѣ  
разшворяющаяся земля, кою коренья  
всасываютъ въ себя, такъ какъ грец-  
кая губка воду, откуда подымается  
она къ верху чрезъ мозговашую суб-  
станцію произрасшающихъ, такъ какъ  
подымаются влажности въ верхъ въ  
губкѣ, сѣрой бумагѣ или сахарѣ, и  
упражняется, помощію дѣйствуемой  
причины, разнымъ образомъ въ со-  
спавленіи

ставленіи разныхъ частей для бытія произрастающихъ. Солнечная теплота вспомоществуетъ движенію и циркуляціи сего питательнаго сока въ верхнихъ концахъ деревьевъ и травъ, когда она принуждаетъ его входить болѣе и болѣе въ коренную рыхлую субстанцію, и чрезъ то дѣлаетъ вершины произрастающихъ тончай. А равновѣсіе воздуха производитъ, что сокъ чрезъ нужная части подымается съ большею силою и стремленіемъ къ верхнимъ, подобно какъ вода насильно входить въ согрѣтыя стеклянныя шрубочки.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 37е.

Я выше доказалъ, что плодородная земля изобилуетъ много нашею тучною, тонкою и лѣгкою землею, и что напрошивъ того недостаешь ся въ неплодородной землѣ, и что въ сей послѣдней должно шопъ недостатокъ награждать чрезъ навозъ, или другія тому подобныя вещи, кои шѣмъ одарены довольно; слѣдовательно такая тонкая тучная и лѣгкая земля есть почная и истинная причина плодородія

Часть XXVII. Г дѣя

дїя земнаго, и когда солнечная шѣплоша съ дождемъ, яко нужныя орудїя, попеременно приходящїи и вспомошествоующїи, то производитъ она изобилїе хлѣба, травы, деревъ и плодовъ.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 38е.

Чемъ болѣе награждена какая нибудь пашня опїи натуры сею тучною и шонкою землею, шѣмъ болѣе она всегда разшворяешся дождевою и снежною водою, и спускаешся къ кореньямъ прозябающихъ, опїи чего ихъ доброта производитъ, ибо когда сїи земляныя тучныя часпицы разшворяюшся изобильно чрезъ дождь, и войдя большимъ количествомъ въ деревья и травы, то другъ къ другу приближающся, и межъ собою соединяющся; и когда большая часть влажноти опїи шѣплошы выпаритъся, то произрастающїе опїи того толщину свою и высокость получающъ, что шѣмъ скоряе и изобильнѣе чинитъся, чемъ болѣе бываетъ солнечной шѣплошы.



## ПРЕДЛОЖЕНІЕ 39с.

Опышѣ славнаго Гелмонція, ка-  
 жется бышѣ прошивнымъ моему мнѣ-  
 нію; ибо по оному посаженной шало-  
 вой сукѣ въ обозженной землѣ, но до-  
 вольно орошаемой водою, долженъ рос-  
 ти и находишся въ хорошемъ состоя-  
 ніи; тоже случается съ нѣкошорыми  
 цвѣшными луковицами и другими из-  
 вѣспными шравами, кои будучи поса-  
 жены въ спеклянной сосудѣ наполнен-  
 ной водою, такимъ образомъ, что од-  
 ни только корни касающся до нея. Но  
 ежели хочешъ кшо сдѣлать, тошѣ или  
 другой опышѣ, изѣ сихъ долженъ слѣ-  
 дующее примѣчать. 1. Чшо то не со-  
 всѣми чинишся произрастѣніями, но  
 только съ тѣми, кои губковатой по-  
 роды и имѣющія въ себѣ изобильную  
 влажностъ и довольно соку. 2. Чшо  
 они не очень весело растушѣ. 3. Чшо  
 тѣ цвѣшныя луковицы, съ коими сей  
 опышѣ дѣлается, сушѣ мозговаты, и  
 слѣдовашельно содержатъ въ себѣ мно-  
 го шучнаго существа, коимъ могутъ  
 питать цвѣшны и листья, 4. Чшо вы-  
 росшшія такимъ образомъ чрезъ одну  
 воду шравы никогда не достигаютъ  
 природной своей высоты и соверши-

ства, какъ то бывашь, ежели онъ росшущъ въ землѣ, да и не имѣюшъ обыкновенной своей крѣпости. Изъ сего не только видно различіе между обѣими сими способами произрастѣнія, но и находимъ мы еще, ежели со шцаніемъ учинимъ въ семь случаѣ наблюдѣніе, что вода дѣйствительно изъ своихъ недръ выпускаетъ твердыя части, нужныя для произрастѣнія и наполненія произрастающаго существа; да сверхъ всего сего опытъ насъ учитъ, что до суха попихоньку выпаренная вода оставляетъ по себѣ спонкую и легкую землю, которая въ разсужденіи пищи поже оказывашь дѣйствіе, какъ много помянутая тучная земля. Мнѣ кажется, что Гелмонцій, проронилъ сіе наблюдѣніе, а инакобы не могъ онъ утверждать, что вода есть первѣйшее начало произрастѣній.

### ПРЕДЛОЖЕНІЕ 406.

Ниже извѣстная пословица, что не на всякой землѣ всякія росшущъ произрастѣнія (*non omnis fert omnia tellus*) не опровергаетъ моего мнѣнія, хотя то и правда, что нѣкоторыя произрастѣнія на прим. гречуха, сосна, можже-

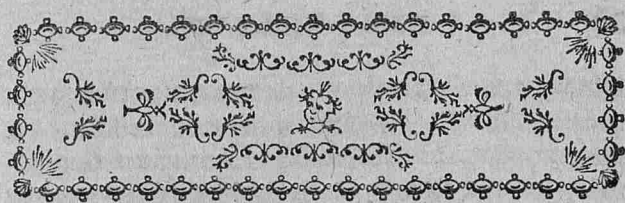
можжевельникъ и другія, лучше любящъ расти въ песчаной и сухой землѣ, нежели въ тучной и плодородной, однако не лзя изъ шого заключить, чшобъ означенная тучная земля не была всеобщемо и собственною произрастѣніямъ пищею, а должно скорѣе приписать 16. сѣе различіе особливому строенію и расположенію тѣхъ травъ или деревьевъ, кои не требуютъ больше, какъ самой малой доли упомянутой тучной земли къ своей пищѣ; ибо въ противномъ случаѣ питательный сокъ долженъ бы былъ чрезъ свое излишнее изобиліе тѣсныя въ произрастѣніяхъ проходы опворить, илибъ излишняя такая влажность была вредна упомянутыхъ произрастѣній собственной сухой природѣ, и растѣніюбъ ихъ тѣмъ или другимъ образомъ могло препятствовать. Однако не смотря на то, непремѣнную они имѣющъ необходимость въ тучной и тонкой землѣ, какъ по видимъ мы изъ тѣхъ вырванныхъ или съ рытыхъ кореньевъ, коихъ деревья и травы растутъ на каменныхъ утѣсахъ, гдѣ они въ щеляхъ распустились или только пристали къ самой наружной поверхности каменной горы,

однако всегда въ плешены въ какую  
нибудь хорошую землю, коя шуда или  
въшромъ или дождевою водою нанесе-  
на, и по томъ покрыва мохомъ, ош-  
куда помямушыя произрастѣнїя и по-  
лучаютъ свою пищу.

Александръ Карамышевъ.

---

---



## V.

### Продолженіе опышовъ и примѣчаній касающихся до хмѣлеводства.

Въ прошломъ 1773 году имѣлъ я честь представить на разсмотреніе Высокопочтенному Економическому Обществу нѣкоторыя примѣчанія о хмѣлеводствѣ, какъ во обще такъ во особливо-сти о заведеніи и сажденіи хмѣля. А какъ оныя удостоены высокой аппробаціи онаго и напечатаны въ XXIV. части трудовъ его, а я съ того времени въ сей части сельскаго домо-строительства изъ практики находилъ часъ отъ часу болѣе полезнаго, и для сельскихъ жителей приятнаго и любопытнаго, и примѣчая, что новая экономія съ хмѣлемъ по моимъ правиламъ въ здѣшнихъ мѣстахъ многимъ полюбилась и нашла охотниковъ, по

заблагоразсудилъ продолжать сію матерію нынѣ далѣе, и представилъ на разсмотрѣніе Высокопочтеннаго Собранія, дальнѣйшіе опыты и примѣчанія учиненныя мною въ сіи годы въ разсужденіи воспитанія хмѣля и хожденія за онымъ. Къ чему теперь и приступаю:

## III.

Часть касающуюся до воспитанія хмѣля и хожденія за онымъ почишаю я наилюбопытнѣйшею а при томъ такою, которая въ разсужденіи нашего хмѣлеводства съ множайшими еще погрѣшностями и несовершенствами сопряжена, нежели прочія: и по тому необходимаго исправленія пребудетъ. Разсматривая, всѣ касающіяся до сего пункта нашихъ хмѣлеводцовъ дѣла и старанія, нахожу ихъ столь недостаточными, что могу ихъ двумя словами описать, а именно: во первыхъ какъ скоро хмѣль изподсолумы, которою онъ обыкновенно всякую весну покрывается, выдерется: то набираетъ земледѣлецъ нѣсколько жердочекъ и пычинокъ не разбирая каковыѣ они ни были, шонки ли, или шолшы, длинны ли, или корошки, хотя въ без-

дѣсныхъ

лѣсныхъ мѣстахъ состоятъ они иногда изъ тонкихъ почвы палочекъ. Сїи жердочки завоспривѣ въныкаешъ онѣ въ землю между взошедшими хмѣлевыми ростками безъ всякаго разбора, но кое гдѣ и во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ онѣ сїи ростки увидишъ. По томѣ собираешъ рукою сїи гибкіе росточки, сколько можешъ ихъ въ близости подлѣ пычинѣ собрать; пускаешъ ихъ на пычины, не разбирая сколькобъ ихъ ни было, и для поспѣшествованія тому, чшобъ они вились по пычинамъ, и не опваливались, привязываешъ онѣ ихъ лычкомъ или мочальцомъ къ пычинамъ. Учинивъ сіе думаешъ, чшо онѣ уже все сдѣлалъ, чшо надобно. И по томѣ во вшорыхъ оставляешъ онѣ хмѣль свой прямо одному теченію напуры до шѣхъ поръ, покуда онѣ поспѣешъ. И въ семъ состоишъ по большой части все наше ему обыкновенное содержаніе. Но каковобъ оно ни было, но и въ томѣ находилъ я не вездѣ одинакое раченіе, а въ иныхъ мѣстахъ видалъ, хошя само собою изрядныя хмѣли но со всѣмъ безъ призора и вовсе ненапѣренныя но разстилающіеся по плешнямъ и изгородамъ, подлѣ кошорыхъ они сидяшъ, и приносяшъ плода либо очень мало или вовсе ни чшо.

Напротивъ того въ иностранныхъ земляхъ не только всѣ оныя вещи гораздо въ лучшее уваженіе принимаются и удостоиваются хорошаго разсмотрѣнія, но употребляется и кромѣ того много, кое чего другаго, о чемъ у насъ многіе и сведенія не имѣютъ. А описаніе ихъ обыкновенія, и собственные мои при подражаніи онымъ опыты и примѣчанія доказали мнѣ, что все то крайнѣ нужно, и для поспѣшествованія лучшему урожаю хмѣля необходимо надобно. По симъ же наблюдаемымъ тамъ правиламъ могъ я усматривать и измѣрять всѣ наши, въ разсужденіи помянутыхъ вещей и всего содержанія хмѣля, погрѣшности и несовершенства, которыхъ въ самомъ дѣлѣ очень много.

Совсемъ шѣмъ было бы съ лишкомъ пространно, естлибъ описывать ихъ всѣ и доказывать особо. Чего ради я прискупаю скорѣе къ описанію помянутыхъ иностранныхъ обыкновеній. И какъ я онымъ не слѣпо слѣдовалъ, но доискивался всему причинѣ, и употреблялъ возможнѣйшія примѣчанія, о которыхъ за нужное нахожу, для лучшаго удостовѣренія, сообщить и читателямъ: то надѣюсь, что помянутыя



шья погрѣшности изъ послѣдующаго описанія сами собою окажутся.

Предпринимая оное теперь, надобно напередъ сказать, что въ разсужденіи всего содержанія хмѣля слѣдующіе три главные предмѣта примѣчать должно. Во первыхъ такъ называемое переніе хмѣля; во вторыхъ освобожденіе онаго отъ нѣкоторыхъ бываемыхъ ему препонъ и въ ростѣ помѣшательствъ. Въ третьихъ поспѣшествованіе лучшему онаго урожаю или плодородію. По симъ главнымъ и различнымъ примѣтамъ расположу я и описаніе мое.

И такъ что касается до перенія хмѣля, то надобность сей работы оснуется на томъ, что хмѣль какъ вьющееся произрастѣніе необходимо сего вспоможенія себѣ требуетъ. Въ противномъ случаѣ не можетъ онъ приносить плода, или по крайнѣй мѣрѣ столько, сколько надобно, не смотря, что онъ разстилаяся самъ собою прицѣпляется ко всему, что найдетъ, и вьется. Для доказательства сему не излишнимъ надѣюсь будетъ слѣдующей не большой опытъ и примѣчаніе. Въ саду у меня находились не большіе остатки бывшаго въ старину  
шумъ

шупъ хмѣля. Сей хмѣль случившись въ такомъ мѣстѣ, гдѣ была насажена съ одной стороны липовая высская, а съ другой смородинная шпалерка, а по зади оной вишни и яблони, дѣлалъ мнѣ всегда помѣшательство. Я сколько ни старался его истреблять, но онъ все продолжалъ шупъ вестися, и всякой почти годъ выростая и разстилаясь по смородинѣ прицѣплялся къ вишнямъ и стоящимъ въ близости яблонямъ. Не однажды изъ любопытства давалъ я ему волю, но совсемъ тѣмъ не видалъ я на немъ ни когда ни одной шишки. При спрашиваніи о томъ причины у мужиковъ, увѣряли они меня, что это конечно не хмѣль а хмѣлица; напрошивъ того другіе утверждали, что шупъ, какъ они за помнятъ, въ старину раживался изрядной хмѣль, но отъ чего бы нынѣ не родился, они не понимали. Наконецъ дошло до того, что онъ засушилъ у меня противъ всякаго моего чаянія цѣлую яблонь. Взшедши на нее укрылъ онъ ее такъ своими вѣтвями и листьями, что не было видно и яблони, не родивши хощя ни едининной шишки, но отъ того увидѣли мы въ послѣдующую весну сію яблонь совсемъ засохшею

шею. Сіе обстоятельство хотя мнѣ досадно было: но я просидѣлъ по хмѣлю, по причинѣ, что я въ самую шолько шу зиму узналъ о великой пользѣ хмѣлеводства, и положивъ о размноженіи и заведеніи онаго спараться, радъ шому былъ, что находилъ у меня хотя малой оштакъ спараго хмѣля могущей служишь мнѣ для учиненія съ нимъ опышовъ. За сей хмѣль прежде всего я дѣйствительно и принялся, и опросавъ сколько можно было сіе мѣсто наперилъ я оной по новому образцу порядочнымъ образомъ пычинами, а какъ я и далѣе наблюдалъ предписываемыя правила, то имѣлъ удовольствіе видѣть, что сей всѣми бесплоднымъ почиасмой хмѣль принесъ мнѣ не шолько множество плода, но при шомъ и наилучшаго, шакъ что я имъ чрезвычайно былъ доволенъ. А какъ небольшая частичка шого же хмѣля оставлена была для опыта безъ наперенія, и ничего не принесла; то сіе можетъ уже доказашъ пользу и надобность перенія.

Что касается до собственнаго образа перенія: то въ разсужденіи сего въ иноспранныхъ мѣстахъ бывають разныя обыкновенія, и шому какъ различіе

личіе въ распложеніи хмѣльниковъ такъ и другія обстоятельство причиною. То только примѣчается, что такимъ образомъ перить, какъ у насъ бываетъ, то есть: втыкая штычины прямо безразбора и близко одну подлѣ другой и кучами, а при томъ оставлять ихъ на свободѣ, почищается для слѣдующихъ причинъ за предосудительное и вредное. Во первыхъ для того, что всѣ такіе на свободѣ стоящіе штычины подвержены всѣмъ суровостямъ вѣтра, и могутъ оными весьма легко опрокинуты, извихлены и повалены быть, какъ по всего чаще и бываетъ. А отъ того приключается хмѣлю великой вредъ, и многіе не могутъ ни коимъ образомъ опять исправлены и въ порядокъ приведены быть. Во вторыхъ для частоты штычинъ и беспорядочнаго оныхъ втыканія не можно между хмѣлемъ ходить и предпринимать все то, что для отвращенія ему препятствія и поспѣшествованія лучшему урожаю нужно и необходимо надобно. Въ третьихъ примѣчено, что хмѣль любитъ, когда во время роста, цвѣтша и созреванія можетъ освѣщать его солнце, и проходить свободно вѣтръ и воздухъ. Въ случаѣжъ помянутаго учащенія

щенія тычинъ въ помѣ явное бываетъ помѣшательство. Въ шаковой кучѣ хмѣль такъ згущается, что во внутренности бываетъ самая глухота, и ни солнце ни вѣтръ не достигаетъ. Все сіе и подало болѣе поводъ къ порнѣйшему и шакому расположенію хмѣльниковъ, въ какомъ я въ предслѣдующемъ моемъ сочиненіи уже упоминалъ. Однимъ словомъ для всѣхъ сихъ и многихъ другихъ обстоятельствъ за главное правило почищается хмѣль садить, какъ можно рѣже, или по крайнѣй мѣрѣ распоряжать все такъ, чшобъ и солнце всякую тычину освѣщать и вѣтръ сквозь ихъ проходить могъ, повалить же оныя былъ бы не въ соспоянніи. Какимижъ средствами до того достигается: то можно усмотреть изъ нижеслѣдующаго.

Сажасмый горками, или въ упомянутыя мною круглыя ямки, хмѣль, (копорья, по какой причинѣ горками называются, о помѣ упомянется ниже) перится слѣдующимъ образомъ. Для всякой шакой горки по числу посаженныхъ въ нихъ хмѣлевыхъ корешковъ употребляется не болѣе какъ по 4 или по 5 тычинъ то есть: для всякаго куша по одной, и сіе наблюдается

дается не только въ первой, но и во  
всѣхъ послѣдующіе годы, не смотря  
какъ бы хмѣль ни размножился, и ни  
усилился, и сія пропорція тычинъ на-  
блюдается, не только въ разсужденіи  
однихъ только горокъ, но и всѣхъ про-  
чихъ заводныхъ мѣспѣ, и вездѣ каж-  
дый кустъ не долженъ имѣть болѣе  
одной тычины. Правило весьма при-  
мѣчанія достойное, и важность кошо-  
раго изъяснился ниже. Сіи тычины  
вбиваются подлѣ взшедшихъ ростковъ  
довольно глубоко въ землю въ то вре-  
мя, когда они на полбаршина уже вы-  
шиною выроснутъ, и наблюдается  
припомѣ, чшобъ ими не повредишь ко-  
реньевъ, въ иностранныхъ мѣстахъ  
употребляется, для способнѣйшаго  
набиванія сихъ тычинъ, нѣкоторой родъ  
землянаго бурава, которымъ они про-  
верчиваютъ сперва дыры, и въ нихъ  
заостренные концы тычинъ совыва-  
ваютъ, которое средство не иначе  
какъ полезнымъ и удобнымъ почестъся  
можетъ. Однако по нуждѣ можно и  
безъ того обойтись, или набивать сіи  
дыры особливымъ и короткимъ коломъ.  
Далѣе примѣчается, что сіи тычины  
вбиваются не прямо и не перпенди-  
кулярно, но нѣсколько на косъ, такъ  
чшобъ

чтобъ верхи всѣхъ пычинъ наклонились врозь другъ ошъ друга, и пространно между оными было, въверху же гораздо ширѣ, нежели въ низу. Сіе дѣлаешся для того, чтобъ хмѣлю пѣмъ болѣе было простора рости въверху, и пѣмъ лучше могъ бы онъ освѣщаемъ бышь солнцемъ и продуваемъ въширомъ. Но чтобъ придашь имъ болѣе швердоспи и сохранишь онъ насильства въшра, кошорой симъ образомъ наклоненныя пычины могъ бы еще способнѣе повалить: то упошребляется къ тому слѣдующая предосторожность. Прежде вбиванія пычины берешся шарой какой ни будь съ бочки или кадки обручь, кошорой бы окружностію своею былъ нѣскольکو меньше ямы. Сей обручь кладешся на землю поверьхъ ямы, и во внутренности онаго вбиваютъ уже пычины. Потомъ поднимается сей обручь по пычинамъ къверху, покуда онъ можетъ взойти и сѣсть швердо сожавъ наклонившіяся пычины. Наконецъ привязывается каждая пычина къ обручу лыкомъ или мочаломъ швердо, а чрезъ сіе средство утверждающся всѣ четыре пычины наипвердѣйшимъ образомъ, и поддерживая одна другую въ упоръ сто-

яшъ такъ твердо, что никакой въпрѣшъ поколебать не можешъ. Опытъ мнѣ сіе дѣйствительно доказалъ, и я имѣлъ удовольствіе видѣшь, что симъ образомъ наперенныя горки представляли еще изрядную и въ самыхъ садахъ сносную фигуру, а особливо въ то время, когда хмѣлемъ всѣ пычины кругомъ окроются. (\*)

Многіе безсомнѣнно скажутъ мнѣ, что сіе хорошо, но имъ не полюбится общоительство касающееся до обручей, которые хотя въ самомъ дѣлѣ и въ случаѣ самой покупки новыхъ не могутъ составлять дальнаго убытка, а особливо въ томъ разсужденіи, что они нѣсколько дѣшъ прослужить могутъ. Однако не смотря на то многіе сочтя сей расходъ излишнимъ пожелаютъ и неохотно на то согласятся. Сіе предвидѣлъ я напередъ, и самое сіе побудило меня къ предпріятію опыта, не можно ли и безъ обручей обойтись, которой и удался мнѣ по желанію.

Я

(\*) Для лучшаго объясненія какъ сего, такъ и прочихъ родовъ перенія хмѣля, а особливо при дѣланіи изъ него разныхъ фигуръ, изобразилъ я все нужное рисунками приложенными позади, на которыхъ подъ фиг. 1. и 2. изображены сіи горки, изъ которыхъ одна только наперенная а другая укрывшаяся уже хмѣлемъ.



Я нашолъ, что можно до той же цѣли достигнуть, связывая вмѣстѣ обручей шичины въ палочки: но къ тому находилъ уже я способнѣе описанныя мною прежде четверугольныя и продолговатыя ямы, гдѣ уже болѣе кустовъ посадить и болѣе шичинъ однимъ разомъ связать и ушвердить можно. А именно я бралъ двѣ длинныхъ и двѣ короткихъ палочки, и полагая ихъ въ томъ мѣстѣ, гдѣ бытъ обручу поперекъ шичинъ, привязывалъ къ нимъ шичины, а попомъ концы всѣхъ связывалъ крѣпко лыками другъ съ другомъ, чрезъ что придавалась всѣмъ шичинамъ желаемая твердость, пока могли также накомъ бытъ вбиваемы. (смотри фиг. 3 и 4.)

Что касается до хмѣля сажаемаго широкими и такъ называемыми разводными грядками, то на сихъ перрися хмѣль опимѣннымъ уже образомъ, а именно: сперва по обоимъ концамъ грядки, а ежели она длинна, то и въ срединѣ вкапываются небольшія сошки, или, какъ я для убѣжанія дальнихъ хлопотъ дѣлалъ, вбиваются кресты на крестъ колья, и связываются вмѣстѣ такъ, чтобъ они составляли козликъ: Попомъ сыскивается столь длинной

шестѣ или жердь, сколь длинна грядка, и кладется на помянутыя козлики, или ушверждается въ продолбленныя сошки, шакѣ, чшобѣ лежала она въ груди вышиною отѣ земли и прямо надѣ самую средину грядки между обѣими рядами посаженныхъ корешковѣ хмелиныхѣ. Пошомѣ вбиваются шычины обыкновеннымѣ образомѣ въ землю подѣ каждого кусшочка по обѣимѣ сторонамѣ оной жерди и также не прямо а на косѣ, шолько шакѣ, чшобѣ верхне концы каждой шычины наклонялись чрезѣ грядку, и шычины могли пришняушы бышѣ и лечѣ на помянутую жердь крестѣ на крестѣ. Упомянушой мною Авторѣ говоритѣ, что въ сѣю жердь надобно вкалачивашѣ деревянные гвозди на четвершѣ другѣ отѣ друга, дабы къ нимѣ можно было присланивашѣ шычины, и шѣмѣ крѣпче привязывашѣ: чшо хотя и хорошо, однако я находилѣ, что и безѣ шого можно обойтисѣ, а довольно, когда всякая шычина привяжетсѣ къ жерди хорошенъко лыкомѣ; ишо чрезѣ шо лежалѣ будупѣ они швердо и непоколебимо. Все сѣе дѣлается для доспиженія шогоже, о чемѣ выше упомянушо, а именно: чшобѣ въшрѣ не повалялѣ

повалаялѣ тычинѣ, а хмѣль бы имѣлѣ въ верху просторѣ, и могѣ освѣщаемѣ бынѣ солнцемѣ и продуваемѣ вѣтромѣ. Что все и находилѣ я извѣ опыта въ самомѣ дѣлѣ весьма надобнымѣ, и хмѣль наперенный у меня симѣ образомѣ росѣ наивожденнѣйшимѣ образомѣ, и принесѣ множесство плода. Всѣ тычины усыпаны были множесствомѣ шишекѣ, а пустая внушренность надѣ жердѣю представляла видѣ и фигуру довольно изрядную и также для самыхѣ садовѣ нѣкоторымѣ образомѣ сносную. (смотри: фиг: 5. и 6.) Однимѣ словомѣ сей родѣ перенѣя почишаю я наиспособнѣйшимѣ для шѣхѣ, кои хотѣя хмѣли свои перенѣя тычинами, и въ нихѣ недоспашка не имѣюшѣ. Въ семѣ случаѣ можно хмѣля насадишѣ на огородахѣ кругомѣ подлѣ изгороды длиною грядою, и наперитѣ симѣ образомѣ, что будешѣ представляшѣ изрядное зрѣлище.

Теперь не ходя далѣе надобно мнѣ нѣсколько словѣ о помянутыхѣ выше сего тычинахѣ сказаши. Всѣ сѣи тычины должны бышѣ сколько можно длиннѣе и ровнѣе, и припомѣ не гораздо толсты и шонки, коропкѣя же и шонкѣя къ шому очень неспособны, а

особливо въ разсужденіи нашихъ хмѣлей, которые растутъ обыкновенно очень высоко, и шребуютъ для себя пычины довольно уже длинной. И для того, покрайней мѣрѣ надобно имъ бытъ аршинъ пяши, когда не болѣе, и чемъ длиннѣе тѣмъ лучше. Сверхъ того примѣшилъ я и по обстоятельству, что надобно имъ и очищеннымъ бытъ гладко и не имѣть большихъ задоринъ и оспашковъ отъ суковъ, которые при сниманіи хмѣля дѣлають великое помѣшательство. Для сихъ причинъ надобно выбирать къ тому наилучшія и прямыя пычины, которыя оскобливъ и сохранять къ сему употребленію уже особо.

Знаю что многіе, мнѣ на сіе скажутъ; что это хорошо, но вездѣ ли такія хорошія пычины досташь и имѣть можно, когда извѣстно, что во многихъ мѣстахъ, не только такимъ молодымъ и хорошимъ деревцамъ, но и самой хворостинѣ, по великой безлесицѣ, рады, да и тѣхъ иногда не имѣють. Справедливость сего возраженія неоспорима, но мнѣ самое сіе и надобно для лучшаго уваженія того способа, копорой я шеперь предлагаю спану. Я не сомнѣваюсь, что многіе такимъ

же образомъ удивяпся, какъ мнѣ по неоднократно видѣть случилось, когда скажу, что хмѣль можно перить и не употребляя къ шому шычннѣ деревянныхъ, а одну только солому. Многие, кошорымъ я сіе сказывалъ, упирались о сіе слово, не понимая какимъ ешо образомъ можно дѣлать, и не вѣрили до шѣхъ поръ, покуда я имъ не показалъ шого въ пракшикѣ, или не извяснилъ дѣла. Тогда признавались они сами, что сіе средство очень хорошо и не убыточно, а особливо въ разсужденіи шепныхъ и безлѣсныхъ мѣснѣ можеть бышь весьма выгодно и способно.

Чтобъ исполковать сіе и читаю, шо скажу, что для перенія хмѣля можно употреблять соломенные веревки, кошорыя выюпся либо изъ ржаной либо овсяной соломы порядочнымъ и такимъ образомъ, какъ прочія и обыкновенныя веревки, и пракшика доказала мнѣ, что они довольно крѣпки и не шолько на сіе, но и на многія другія домашнія надобности съ великою пользою могушь употребляемы бышь, а особливо на пришуживаніе ими скирдовъ и соломенныхъ кровель, по кошорой причинѣ у меня всякую зиму

загошавливають ихъ довольнос количество. Собственное переніе хмѣля ими можно производить различнымъ образомъ; ибо ими-то собственно перяся хмѣли сажаемые подлѣ стѣнъ подлѣ кровлями, а равномерно и на дѣланіе прочихъ фигуръ наиболѣе сѣишь соломенныея веревки употребляющіяся, какъ то изъ нижеслѣдующаго наиболѣе окажется, а именно:

Сажаемой подлѣ стѣнъ какаго нибудь спроенія хмѣль перяся слѣдующимъ образомъ. Сперва полагается на верьху кровли вдоль князя небольшой шестикъ и утверждается смотря по состоянію кровли какимъ нибудь образомъ твердо, потомъ изрезающіяся соломенныея веревки шпучками, которыя бы такъ длинны были какова длинна наклонность или косина кровли. Сѣи шпучки привязываются однимъ концомъ за положенной наверху шестъ на полбаршина другъ отъ друга, то есть на такую мѣру, на какую сажены во рвы хмѣлевые корни, а другія концы опускаются въ низъ. Но какъ въ разсужденіи всѣхъ соломенныхъ веревокъ примѣчается то неудобство, что они не только гибки, но въ сырую и мокрую погоду сжимаются

юшся и дѣлаются короче, а въ сухую раздаются и ослабѣваютъ: то чѣтобъ могли они всегда шуги и шянуны бышь, предпринимается слѣдующая предосторожность, а имянно: къ нижнему концу каждой веревки привязывается лыкомъ небольшой камень, которой шягосщю свою въ состоянїи уже всегда и во всякую погоду натягивать веревку, и содержать ея прямою и шугою, а чрезъ то и достигается до желаемой цѣли: или чѣтобъ меньше хлопотъ было: то ко всѣмъ нижнимъ концамъ веревокъ привязывается понинькой шесшикъ, а къ обѣимъ концамъ онаго и въ срединѣ прицепляется по хорошему и шяжелому камню: Самой же хмѣль впускается на сїи веревки по малѣйшимъ шычинкамъ или паче сказать коропшкимъ и шоль длиннымъ палочкамъ, сколь высока ошъ земли кровля. Каждая изъ сихъ палочекъ вшыкается подлѣ взшедшихъ росшовъ хмѣля на кось, и шакъ, чѣтобъ верхней ея конецъ соединялся съ нижнимъ концомъ соломенной веревки, и когда хмѣль обвиваясь околѣ ея достигнетъ до веревки, тогда дѣлается ему вспоможеніе, чѣтобъ онъ обернулся около веревки, и тогда по-

лезетъ онъ уже въ верхъ по веревкамъ, и покроситъ всю кровлю. Опытъ доказалъ мнѣ, что онъ не только вьется по соломеннымъ веревкамъ хорошо, но и распиласться по кровлямъ особливо любитъ, и что сіе много плодородію его поспѣшествуетъ. Сверхъ того укрывая всю кровлю своими листьями и множествомъ шишекъ, представляетъ онъ ярядное зрѣлище, умалчивая о томъ, что чрезъ сіе средство всего меньше земли и мѣста онъ занимаетъ. Кровлямъ же не дѣлается отъ него никакова поврежденія, какія бы они ни были соломенные ли, драничныя, или песовыя.

Многіе сочтутъ за невозможное, чтобъ хмѣль могъ свободно вьестися по лежащимъ плотно подлѣ кровли соломеннымъ веревкамъ: однако опытъ доказалъ, что онъ вьется довольно хорошо. Совсѣмъ шѣмъ нельзя же того сказать, чтобъ не было лучше дѣлать ему небольшое въ томъ вспоможеніе, а именно, класть въ срединѣ кровли еще одну или двѣ жерди, утверждая ихъ въ придѣланныя съ боковъ въ кровлю рагульки или крючки, такъ, чтобъ они отъ кровли вершка на три или на четыре возвысились, дабы соломенные веревки



веревки могли лѣжати по онымъ и чрезъ шо бысть опѣ кровли нѣсколько отдѣленными. Для способнѣйшаго доспигенія до сего предмѣша предпринималъ я скорѣйшее средство, а именно: я присланивалъ по обѣимъ краямъ кровли къ ней два большіе и длинные шеста, и къ симъ шестамъ привязывалъ какъ въ верху кровли, такъ въ срединѣ, и гдѣ было надобно поперечныя жордочки, на копорыхъ бы лѣжати соломеннымъ веревкамъ, и чрезъ шо получалъ желаемое. Размышляя же далѣе, находилъ я, что въ семъ случаѣ можно уже и безъ палочекъ обходиться, но соломенные веревки пуская длиннѣе доводить до самой земли и хмѣлевыхъ произрастѣній. Въ семъ случаѣ нужно только на помянутыхъ шестахъ нижнюю поперечную жердь привязать прямо надъ грядкою, дабы соломенные веревки перегибаясь чрезъ се висели уже перпендикулярно до земли и до хмѣля, а до тогожь можно достигнуть, ежели сію нижнюю жердь ушвердить на подставленныхъ и върыпыхъ сошкахъ, въ шакомъ на примѣръ случаѣ, когда шестовъ не будетъ, или на придѣланныхъ къ спроснѣю упоркахъ.

Симъ

Симъ разноманернымъ образомъ перигиса хмѣль пускаемой на кровлю всякаго строенія. Теперь извѣсно я наконецъ, какимъ образомъ дѣлаются изъ хмѣля шѣ увеселишельныя разныя въ садахъ фигуры, о коихъ я уже не однажды имѣлъ случай упоминашь, и кои у меня въ садахъ подѣланы, и ошѣ всѣхъ видящихъ получили апробацію. Всѣ они дѣлаются по большей части изъ однихъ соломенныхъ веревкобъ, а дерева употребляется къ тому очень мало, но я начну со шпалерѣ.

Ежели хотѣшь, чшобъ хмѣль росъ нѣкоторымъ подобіемъ шпалерѣ, то надобно, какъ прежде мною упомянуто, сажашъ его въ одинъ рядъ одною линією. Потомъ вдоль сей узинькой грядочки вкапываются на нѣкоторое разстояніе другъ ошѣ друга, напримѣрѣ сажени чрезъ три или болѣе, столь высокія сохи или столбики сколь длинны бывають обыкновенно хмѣлиныя шычины, то естѣ аршина 4 или 5. Сіи сохи остаются уже всегда шушь а наверьхъ оныхъ кладутся длинныя прямыя и довольно швердыя жерди. Потомъ изрѣзываются соломенные веревки столь длинными концами, сколь высоки сохи, и одни концы петлею привя-

привязываются къ помянутымъ жердямъ на полбаршина или ближе другъ къ другу, а другія опускаются въ низъ только не досамоу земли, а на полбаршина отъ оной, и чтобъ они всегда висели туго и не могли въпромъ бытъ перемѣшаны: то на полбаршина отъ земли кладутся вдоль грядки тонкія жердочки, къ которымъ пришиваются и привязываются пстлею все нижнія концы веревокъ, а къ концамъ жерди привешиваются тяжелья камни, и чтобъ жерди и съ ними вся шпалера отъ вѣтра не шаталась въ стороны: то отъворачивается сіе вбиваніемъ подлѣ концовъ жерди по два низинькихъ колышка; дабы концы жерди между оными могли свободно въ низъ опускаться и опять подниматься, а въ стороны отъ прямой линіи удаляться не могли.

Искусившись въ томъ собственнымъ опытомъ не могу способностію сего средства довольно выхвалить. Хмбль вьется по симъ веревкамъ невозделеннѣйшимъ образомъ. Вѣтръ не дѣлаетъ ему ни какаго вреда, по тому что нижнія концы веревокъ привязавшись хмблемъ къ землѣ держатъ ихъ крѣпко, а сверхъ того связыва-

ЮЩЯ

ются они и другъ съ другомъ побочными хмѣлевыми сучьями, чрезъ что и составляющъ они довольно густую и изрядную шпалеру могущую большую часть лѣта садамъ дѣлать нарочитое украшеніе, а особливо въ то время, когда весь верхъ и бока укрываются шишками, за копорыми ни шестовъ ни веревокъ иногда не видно. Чтожъ касается до солнца и воздуха, то легко можно заключить, что первому по желанію хмѣль освѣщать, а второму продувать ничто не мѣшаетъ, чрезъ что наилучшее поспѣшествованіе поспѣванію и созреванію хмѣля дѣлается. Однимъ словомъ сей родъ сажденія и перенія у меня почитаю я наиспособнѣйшимъ предъ всѣми прочими, шѣмъ паче, что онъ съ меньшимъ трудомъ и убыткомъ сопряженъ; ибо лѣса кромѣ немногихъ сошекъ и жердей могущихъ прослужить долго, не требуются ни чего, а и садишь симъ образомъ не только въ садахъ но и во всякомъ мѣстѣ можно. Въ садахъ же можно цѣлыя алы и куртины симъ образомъ осаживать, и шпалеры дѣлать не только одинакія, но по желанію сквозныя или прорѣзныя, то есть съ ворошцами и окошками, и чрезъ то

въ

въ пустомъ мѣстѣ въ одинъ годъ сдѣлашь цѣлой регулярной хотя спрѣнаго вида садъ (смотри фиг. 7 и 8.).

Что касается до дѣланія изъ хмѣля крышыхъ дорогъ, то могутъ они дѣланы бышь двоякимъ, а въ случаѣ пожеланія и шроякимъ образомъ, какъ то съ плоскими, съ оспрыми и круглыми верьхами. Съ плоскими верьхами дѣлашь ихъ всего легче и способнѣе; ибо въ такомъ случаѣ нужно хмѣль насадишь по обѣимъ сторонамъ дороги и на обѣихъ сторонахъ сдѣлашь шаковую арматуру, какъ шеперь только о шпалерахъ упомянуто, съ шѣмъ только различіемъ, чшобъ сошки дѣлашь ниже и аршина только въ 4 или полъ четверта вышиною, а потомъ между обѣими другъ прошивъ друга споящими сошками сдѣлашь перемычки деревянныя, дабы вся связь могла чрезъ то бышь шверже. Соломенные же веревки пускашь длиннѣе и перегибашъ ихъ чрезъ всю дорогу, привязывая къ обѣимъ концамъ жердки съ камнями, а въ верьху къ жердямъ привязывая ихъ лычками, чшобъ они ни куда не подавались. Симъ образомъ наперенной хмѣль дощедъ къ верьху продолжаешъ вишься по лежащимъ въ верьху поперегъ

регъ дороги веревкамъ, и съ обѣихъ споронъ сходясь вмѣстѣ укрываетъ дорогу (смотри фиг. 9 и 10.).

Естьли же хотятъ, чѣтобъ верхъ былъ не плоской а острой, то надобно въ мѣсто прямыхъ перемычекъ дѣлать небольшіе на верху бычки или стропильцы и на нихъ класъ шрешью жердь въ мѣсто князя, и по томъ такимъ же образомъ веревки перекидывашь чрезъ всю, или привязывая къ верхней жерди пускашъ на обѣ спороны особыя. Симъ образомъ хмѣль вьется еще лучше нежели на плосковерхихъ (смотри фиг. 11 и 12.)

Изъ сего легко уже заключить, что можно верхи дѣлать круглыя, естьли кто пожелаетъ. Но въ семъ случаѣ надобно уже дѣлать либо порядочныя и такія дуги, какія въ крытыхъ дорогахъ дѣлаются; либо по крайнѣй мѣрѣ въ мѣсто помянутыхъ стропилецъ дѣлать перемычки гнущія изъ какого нибудь тонкаго дерева и по томъ верхъ изрешепить уже множайшими жердочками.

Что касается до дѣланія полукрытыхъ дорогъ, то можно арматуру дѣлать точно такую, какъ выше окрытыхъ дорогахъ съ плоскимъ верхомъ



только вкопать по угламъ 4 не гораздо высокія сошки, или въ видъ четырёхъ толстыхъ кола, и обвязать ихъ въверху жердочками, а пошомъ дѣлать верхъ изъ жердочекъ на подобіе обыкновенной кровли, и пошомъ обвести кругомъ соломенными веревками, или изрешепить всю вмѣсто оныхъ тоненькими палочками, по которымъ бы могъ хмѣль свободно виться. Что касается до входовъ, то могутъ они оспавляемы быти по произволенію въ одномъ или въ двухъ бокахъ, а можно по произволенію дѣлать и окна (смотри фиг. 14.).

Чтожь касается до круглыхъ бѣседокъ, то ихъ дѣлать не таково способно, пошому что вся арматура должна состоять болѣе изъ гнуемыхъ дубъ и деревцовъ; а буде похотятъ, то можно ихъ слѣдующимъ образомъ дѣлать. Сперва поидишь кругомъ нѣсколько сошекъ или въ сажень вышиною столбиковъ, обвязать ихъ жердинами, а для скрытія верха вкопать въ серединъ бѣседки высокую сошку или дравку, и на верхъ онаго надеть спарое колесо. За ободъ котораго можно привязывать соломенныя веревки, и растягивать къ низу привязывая



вязывая нижніе концы также къ жердкамъ. Симъ образомъ подѣланы у меня нешверугольные бѣседки, и представляють изрядной видъ, а особливо въ то время, когда весь верхъ украсенъ шишками и лисномъ, и тогда ни колеса ни веревки уже не видно (смотри фиг. 15).

Симъ и подобнымъ сему образомъ можно для любопытства и увеселенія заводить и перить хмѣль разными манерами и дѣлать изъ него всякія фигуры, какія вздумаются, и со и кромѣ вышеписанныхъ способенъ онъ и для нѣкоторыхъ другихъ фигуръ, какъ для дѣланія изъ него дугъ, вороны, пирамиды и прочаго пому подобнаго, о чемъ въ особливости для того не упоминаю, что желающему не трудно уже самому по усмотренію и догадыванью, да что только скажу, что при всемъ томъ остается та способность, что въ иномъ мѣстѣ одинакимъ образомъ насаженной и заведенной хмѣль можно всякой годъ не одинакимъ но для лучшаго увеселенія разнымъ перить образомъ, следовательно хмѣль и пользу и увеселеніе приносишь можешь.

Наконѣцѣ осталось мнѣ нѣсколько словъ присовокупить о помянутыхъ соломенныхъ веревкахъ. Сіи должно готовить за благовременно и до наступленія еще весны; ибо тогда случается иногда недосугъ съ ними возиться. Вить ихъ надобно порядочно и какъ можно крѣпче, смачивая пряжую оржаную или овсяную солому, чшобъ они были крѣпки и при томъ не полсны но меньше вершка въ диаметрѣ, и при томъ еще съ повивкою. Вить ихъ не трудно, и опыты доказали мнѣ, что въ вешней день два человека могутъ свить около 100 сажень, служить же могутъ они цѣлыя три года.

Еслилижъ кому таковыя соломенные веревки не угодны, и кто для приданія хмѣлевымъ своимъ фигурамъ лучшаго вида не пожалѣетъ небольшаго убытка, то въ такомъ случаѣ можно въ мѣсто оныхъ употреблять обыкновенныя лычныя или пеньковыя веревки или паче самыя тоненькія веревочки и бечовки, а деревянныя арматуры дѣлать уже порядочно съ украшеніями, и для лучшаго вида разкрашивать красками.

Вотъ все, что касалось до собственнаго перенія хмѣля, какъ любопытнѣйшей части хмѣлеводства. Теперь надобно мнѣ говорить о прочихъ хопя не только любопытныхъ но важнѣйшихъ и примѣчанія достойнѣйшихъ обстоятельствахъ.

Тутъ прежде всего упомяну я о томъ, по скольку хмѣлиныхъ росковъ или взшедшихъ молодыхъ плѣсей пускашь на всякую пычину или веревку надобно. При нашемъ хмѣлеводствѣ не дѣлается въ семъ случаѣ ни какаго разбора, но мужикъ жадничая ими, пускаетъ ихъ всѣхъ сколько найдетъ, и ежели на одну будетъ съ лишкомъ много, то втыкаетъ для того другую пычину, и по тому часто подлѣ одного большаго куста стоятъ двѣ или три пычины, а на нихъ плесей по 6, по 7, и по 10 бываетъ. Но часто упомянутой мною иностранной скономъ г. лидеръ говоритъ, что самымъ шѣмъ многѣ и у нихъ чрезвычайно погрѣшаютъ, и что опинюдь симъ образомъ дѣлать не надобно, а утверждаетъ, что для всякаго хмѣлинаго куста ни когда не надобно употреблять болѣе одной пычины, а изъ произрастаемыхъ изъ него росковъ или

плешей, не смотря, сколь бы много ихъ ни было, не болѣе пускашь на тычину какъ 3 или по крайней мѣрѣ 4 плешей, выбирая къ тому наилучшія, и все сіе для того, чшобъ немногія сіи плешни могли не только роснѣ гораздо лучше и сильнѣе, но и гораздо болѣе побочныхъ производнѣ сучьевъ, и приносятъ несравненно болѣе плода. Онѣ говоритъ и свидѣтельствуется опытами, что въ семъ случаѣ одна тычина можеть болѣе принестъ нежели 3 или 4 прочихъ, а я разсуждая о семъ изъ опытовъ нахожу, что шо конечно и справедливо, и основано на томъ, что въ семъ случаѣ немногія сіи плѣши будуще получаютъ въ себя весь сокъ и силу изъ всѣхъ кореньевъ, сколько ихъ у того куста ни будетъ. Напротивъ того въ нашихъ хмѣльникахъ, гдѣ симъ кореньямъ дается совершенная воля распространяться, куда хотять, и плешей производнѣ, сколько они могутъ. Помянутой сокъ оныхъ принужденъ уже раздѣляться не только во всѣ многія плѣшни вырастающія изъ главнаго куста или гнѣзда, но большая часть онаго должна отдаваться во всѣ побочныя и на нѣкоторое разстояніе отъ главнаго гнѣзда находящіяся кущья

кустья и плъщи, которыя снаружи хощя и кажущя особыми кустьями, но подь землею всѣ соединены съглавному гнездомъ своими кореньями, слѣдовательно швмъ же самымъ сокомъ должны пишаемы и возвращаемы быти; а отъ того и происнекаеть естественнаго (по слѣдствіе, что хощя кустовъ и плъщей буденъ много, но всѣ они будупъ слабы и далеко не таковы сильны, какъ прежде описанныя немногія пользующіяся одни всемъ сокомъ сиилою кореней, какъ въ томъ численныя мною примѣчанія и собственныя мои опыты дѣйствительно меня удостовѣряюшъ. Сіе обстоятельство посправедливости досшойно великаго примѣчанія; ибо на самомъ томъ основано, по важное, но у насъ вовек неизвѣстное и ненаблюдаемое правило, чпобъ посаженному однажды кусту не допускашь никогда коренья свои распостирать по сторонамъ дальче и производить побочныя кустья, но наблюдать, чпобъ помянутой кустъ всегда уже и во всякое время былъ одинъ, не смотря, какъ бы онъ кореньями своими ни усилился, что ни ко вреду, а къ пользѣ его служить будешъ. Изъ сего можно уже усмотрѣть

и то, для чего должны подъ хмѣль ко-  
пасмы быть довольно глубокиѣ рвы и  
наполняемы хорошею землею, ибо въ  
семь случаѣ коренья принуждены бу-  
души болѣе усиливаться и распроспи-  
раться въ глубину, а не по сторонамъ,  
куда за находящеюся въ близости ху-  
дою землею они сами не пойдутъ, а  
хотябъ и пошли, такъ пускаемы не  
будутъ; а чрезъ все то и достигаеш-  
ся до желаемой цѣли, чшобъ хмѣль  
росъ всегда хорошо, и приносилъ мно-  
жество плода, самъ же бы собою не  
размножался, но росъ бы только тамъ,  
гдѣ онъ посаженъ. Изъ чего натураль-  
но слѣдуетъ далѣе, что для размно-  
женія онаго должно уже его порядоч-  
нымъ образомъ вновь садить, что для  
многихъ обстоятельствъ и лучше.

Такимъ образомъ для всякой шы-  
чины должно только выбирать 3 или  
4 наилучшія молодыя плѣши, и обви-  
вая ими бережно шычины привязывать  
ихъ не очень крѣпко но слабко мо-  
чальцомъ или ниткою къ шычинамъ,  
дабы симъ образомъ поспѣшество-  
вать тому, чшобъ они пошли выше  
по онымъ. Обвивающіяся они обыкно-  
венно по солнцу, а не противъ солнца,  
для того чшо хмѣль неинако какъ по  
солнцу

солицу вьспяся, равно такъ, какъ шу-  
рецкіе бобы вьюпся противъ теченія  
солнца. Къ соломеннымъ же веревкамъ и  
привязывать ихъ нѣтъ нужды, а толь-  
ко надобно ихъ съ начала впустишь,  
то они сами уже держатся будуть.

Чтожь касается до прочихъ остав-  
шихся молодыхъ плѣшей, которыхъ  
въ сильныхъ кустяхъ вырастають  
иногда великое множество, то долж-  
ны они всѣ вплошь подлѣ земли вы-  
рѣзываемы и нимаго не щажены бытъ,  
кромѣ только однихъ упомянутыхъ  
мною выше сего широкихъ разводныхъ  
грядокъ, гдѣ по нѣскольку оныхъ ос-  
тавляется на отводки, но и то толь-  
ко въ такомъ случаѣ, когда оныя от-  
водки для заведенія и размноженія  
хмѣля въ другихъ мѣстахъ или для  
продажи хмѣлевыхъ кореньевъ надобны.  
Въ противномъ случаѣ и на сихъ гряд-  
кахъ всѣ излишнія плѣши и росшы  
вырѣзываются и въ мѣстѣ съ прочими  
употребляются въ кормъ скоту, ко-  
порой его бѣтъ охотно. Въ иноспран-  
ныхъ земляхъ молодая сѣи плѣши и  
росшы бѣдять и люди, варя и приуго-  
товляя ихъ какъ спаржу, и они по-  
читаютъ за здоровую и лѣкарствен-  
ную пищу. Лучше же всего употреб-

лять сіи излишнія опросли по примѣру моему для предбудущаго размноженія хмѣля. У меня поручена сія коммисія тому малому, которой его пускаетъ на веревки и подщипываетъ. Онъ пустивъ на веревку нужныя плѣши, излишнія отрываетъ и отрѣзываетъ въ землѣ ось корни, стараясь сколько можно, чтобъ былъ у каждой свой корешокъ хотя маленькой или хотя бѣлое плѣло, и собираетъ ихъ въ вѣдро, которое съ водою за собою носитъ, чтобъ они не завяли, потомъ относитъ ихъ на огородъ и насаживаетъ ими цѣлую грядку часто и кое какъ, и дни три или четыре сряду поливаетъ. Тутъ сидяшъ они все лѣто, и дается имъ воля расти какъ они хотятъ въ оное время. Ненарочной опытъ меня сему научилъ, и я имѣлъ удовольствіе видѣть, что въ предбудущую весну каждая изъ сихъ опрослей произвела прекрасные и такіе хмѣлевые корни кусточками, какихъ къ разсадкѣ по мѣстамъ не можно было быть лучше. И съ того времени сажаютъ ихъ у меня всякой годъ по нѣскольку грядъ, и на весну разсаживаютъ по мѣстамъ за благовременно для размноженія хмѣля приуготовленнымъ.

Вопѣ



Вопръ все, что касалось до первой  
вешней работы съ хмѣлемъ, теперь  
упомяну о томъ, что съ нимъ далѣе  
предпринимается. Тутъ надобно мнѣ  
опять говорить объ одномъ новомъ и  
у насъ необыкновенномъ, хотя крайне  
важномъ и надобномъ дѣлѣ, а именно  
о полоніи хмѣля и содержаніи земли  
подъ нимъ въ надлежащемъ порядкѣ.  
Примѣчено и опытами извѣдано, что  
ни что такъ много хмѣлю въ ростѣ и  
плодородіи не мѣшаетъ, какъ то  
если заглушенъ онъ будетъ всякими  
высокими и низкими негодными тра-  
вами, и земля подъ нимъ заивсрдѣетъ  
и облужаетъ. Сіе обстоятельство по  
видимому отъ части извѣстно было и  
прежнимъ нашимъ хмѣлеводцамъ, и  
можетъ быть для самаго того ввели  
они въ обыкновеніе, хмѣль всякую вес-  
ну покрывать соломю, или какъ они  
говорятъ, соломишь, дабы чрезъ то  
содержать землю нѣсколько въ рых-  
лости и не допустить роспи травамъ  
негоднымъ. Однако изъ опытовъ извѣс-  
тно, что сіе средство далеко къ тому  
недостаточно, и не приноситъ той  
пользы, какая ожидается. Ибо какъ  
соломишся хмѣль обыкновенно излегка  
и не вездѣ съ надлежащимъ раченіемъ,  
а

а припомъ о совершенномъ истребленіи кореньевъ, худыхъ правъ, какъ на примѣръ, крапивы, чернобыла, репейника и прочихъ, напередъ надлежащаго старанія не прилагается: то сіи корни остаются подъ соломою всегда цѣлы и въ короткое время всѣ промежутки между хмѣлемъ заглушаются сими негодными и высокими травами, копорыя споянъ шупъ какъ дѣсь, и переплешаясь иногда между собою навеликою, шолкомъ дсрябкою и другими вьющимися травами, заглушаютъ хмѣль најалостнѣйшимъ образомъ, такъ, что между пычинъ ни пройтинъ ни пролѣсъ не можно: тогда обыкновенія, чшобъ сію праву полоть и выдергивать, у насъ вовсе не бываетъ, почему изрядной иногда хмѣль отъ сего одинаго прешерпѣваетъ највеличайшее поврежденіе, и бываетъ негоднѣйшимъ.

Все сіе надѣюсь довольно доказать можетъ важность и надобность лучшаго старанія о томъ, чшобъ хмѣль колико можно освобождать отъ сего зла, шоль великое ему помѣшательство причиняющаго. Правила предписываемыя помянутымъ економомъ и могущія служить къ удобнѣйшему до-  
сшиженію

спиженію до сего предмѣта сущіе слѣдующія: во перьвыхъ, совъшусь онъ, чщобъ о семъ, при самомъ еще началѣ и при наполненіи рововъ хорошою землею, прилагать наилучшее спараніе, и землю сію сколько можно вычищать отъ всѣхъ кореньевъ, худыхъ травъ, дабы они не попали вмѣстѣ съ землею въ яму. Во вторыхъ: какъ весною такъ и во все лѣто наиприльжнѣйшимъ образомъ стараюсь, всю показывающуюся траву испрѣблять со всѣми ея кореньями, не допуская ихъ усиливаться, и всю землю подъ хмѣлемъ на чисто выпалывать, за скорѣйшее и способнѣйшее средство къ произведенію того въ дѣйствию почищася онъ то, чщобъ землю подъ хмѣлемъ нѣсколько разъ лѣтомъ порядочнымъ образомъ взрывать крюкомъ или лапою, и сіе начинать съ самой весны, и повторять каждой разъ, какъ скоро трава начнетъ усиливаться. Сіе средство почищася онъ для того лучшимъ обыкновеннаго полонія, что во перьвыхъ симъ образомъ испрѣбляются травы изъ самага корня и будучи вмѣстѣ съ ними взрыты согниваютъ, и удабриваютъ еще землю; во вторыхъ: что земля пробудетъ всегда  
въ

въ жслаемой рыхлости, а отъ того произойдетъ самымъ хмѣлевымъ корнямъ великая польза. Ибо чрезъ то и солнце можетъ лучше проникать землю своими лучами, и вода, дожди и росы входятъ и орошаютъ оную. На концѣ для удобнѣйшаго достиженія до всего вышеупомянутаго предлагаесть онъ еще одинъ способъ, коимъ особливаго примѣчанія достоинъ, а именно, чтобъ самую ту землю, которая подъ хмѣль занята, принуждасть приносить намъ кромѣ того другую еще пользу. И въ случаѣ, когда онъ сажетъ широкими рядами, сажетъ подъ нимъ и по сторонамъ онаго въ порожнихъ мѣстахъ порядочнымъ образомъ капусту или шаршюфель. Онъ говоритъ, что капуста и шаршюфель въ ростъ хмѣль никакого не сдѣластъ помѣшательства равно какъ и она ему; а польза отъ того можетъ произойти та, что въ семъ случаѣ мы можемъ получить множество хмѣля, а земли для него ни чего не потерявъ, да и не употребивъ для содержанія онаго въ надлежащей чистотѣ и порядкѣ никакихъ особыхъ трудовъ и работы. Ибо въ такомъ случаѣ, а особливо съ сельскъ хмѣль сажетъ рядами

рядами опстоящими другъ оупь друга не очень близко, но такъ, чшобъ между ними могло умѣститься двѣ простыя грядки, на которыхъ бы можно было сажать капусту, по имѣспѣ съ этими грядками, моглибъ перекапываемы бышь и шѣ, на которыхъ хмѣль посаженъ, и на нихъ наряду съ прочими сажена и обыкновеннымъ образомъ выпалываема и окапываема капуста, и шакъ будешъ собственно полопьяся капуста а не хмѣль, и такъ хмѣль съ стороны можешъ получишь всю желасмую выгоду.

Собственной опытъ доказалъ мнѣ что симъ образомъ подъ хмѣлемъ сажать капусту дѣйствительно можно, и оба сіи произрастѣнія другъ другу помѣшательства не дѣлають. Но въ семъ случаѣ починаю я способнѣйшимъ садить хмѣль среди грядки въ одинъ рядъ, дабы его соломенными веревками шакъ, какъ о шпалерахъ упомянушо, перить было можно.

Третья работа при хмѣлеводствѣ состоитъ въ подщипываніи онаго и въ дальнѣшемъ подвязываніи. А именно: дождавшись до того, какъ хмѣль въ грудь или болѣе вышиною взовьется, надобно начинать понемногу его съ ни-

зу подщипываешь: то есть, обрываешь плѣшей не только всѣ листья, но и самыя обыкновенно въ низу вырастающіе изъ нихъ побочныя сучья, дабы не было ихъ ни единого, и плѣшибы были съ низу на аршинъ отъ земли совсѣмъ голыя, а побочныхъ сучьевъ не было бы аршина на полшара или на два. Ибо примѣчено, что сіе дѣлается хмѣлю великое въ ростѣ и плодородіи поспѣшествованіе, и помянутыя побочныя нижніе сучья отнимаютъ лишь много сока, а плода никогда не приносятъ. Въ прочемъ чрезъ самое сіе дѣлается и посаженной подъ хмѣлемъ капуста наилучшій проспоръ. (\*)

Во

(\*) Легко можно всякому заключить, что сіе правило предписывается здѣсь только для обыкновеннаго и экономическаго хмѣлеводства, то есть: когда хмѣль болѣе для полученія прибѣлка и множества плода заводимъ будемъ. Въ шакомъ же случаѣ, когда оной болѣе для увеселенія нежели для прибѣлка и разными вышеупомянутыми фигурами сажать будемъ: то какъ сіе подщипываніе много отниметъ въ низу густоты листьевъ въ шпалерахъ и другихъ фигурахъ, то не только можно оное оставить, но и самой хмѣль сажать гораздо уже чаще, равно какъ и плѣшей на веревки пускаетъ гораздо множайшее количество. Ибо въ семъ случаѣ нужнее листъ и густота, нежели количество хмѣлевыхъ шишекъ.

Во вторыхъ какъ хмѣлевья плѣши съ весны бывающѣ очень нѣжны и тонки, и не могутъ съ начала сами порядочно около пычинъ висѣть, но многія концами своими отгибаются отъ пычинъ и веревокъ, и прицѣпляются къ другимъ пычинамъ: то чѣшобъ не допустить ихъ до безпорядка, надобно въ то же время, какъ подщипываются листья и обрываются сучья, поправлять, и сіи отпадшіе концы плѣшей, обвивая ихъ около пычинъ, привязывать уже повыше чѣмъ случится къ пычинамъ. Я часто употреблялъ къ тому выдернутую въ близости какую нибудь длинную пшавку, и она отправляла довольно хорошо должность мочала или нитки, и симъ образомъ должно продолжаться, покуда плѣши сдѣлавшись толще сами уже порядочно и безъ поправленія начнутъ висѣть.

Наконецъ упомяну теперь о четвертой и послѣдней работѣ, касающейся до содержанія хмѣля лѣшомъ, которая можетъ почесться также очень важною и у насъ необыкновенною, и состоитъ въ обрезываніи хмѣля. У насъ обыкновенно дается воля хмѣлю висѣть и расти по пычинамъ, какъ онъ хочетъ, и покуда можетъ, по ко-

Часть XXVII. Ж шорой

порой причинѣ рѣдко случается, чтобъ онѣ только сравнялся съ пычиною, но обыкновенно продолжатъ онѣ плѣши свои далѣе, копорыя не имѣя болѣе почему висѣя, свисаютъ въ низъ, между собою переплѣтающся, и производятъ превеликіе клубы и кучи изъ липыевѣ, сучьевъ и плѣшей состоящихъ. Но помянутой авторъ говоритъ, что самое сіе и наивеличайшее помѣшательство въ плодородіи хмѣлю дѣлаетъ, и утверждаетъ для того, что у хмѣля необходимо надобно верьхи обрѣзывать, и ошнюдь не допускаетъ до того, чтобъ плѣши ихъ росли выше концовъ пычинъ или веревокъ. Доказательствъ его справедливы, и я удостоверился въ томъ собственнымъ опытомъ. Онѣ оснуетъ ихъ на томъ примѣчаніи, что собственной плодъ или хмѣлиныя шишки рождаются не наглавной плѣши, но на побочныхъ изъ ней вырастаемыхъ сучьяхъ, а изъ того выходящъ заключеніе, что чѣмъ оныхъ сучьевъ будетъ болѣе, тѣмъ можетъ и плодъ быть многочисленнѣе. Но когда же известно, что съшли срѣзатъ верьхъ у какова нибудь суковатаго произрастѣнія: то текущей въ верьхъ сокъ получивъ остановку, не иначе уже какъ по

сучьямъ



сучьямъ раздѣляется, и опчаспи изъ нихъ новыя побочныя опросли, опчаспи новыя совсѣмъ сучья производишь долженъ, какъ то мы во многихъ произраспѣніяхъ примѣчаемъ: то самое сіе можешь быть и съ хмѣлемъ. Желая въ томъ наиболѣе удостовѣриться, нарочно примѣчалъ я сіе, при дѣланныхъ мною опытахъ съ лучшимъ вниманіемъ, и находилъ, что помянутое обрѣзываніе для хмѣля чрезвычайно полезно. А именно: на несобрѣзанныхъ тычинахъ спремился весь сокъ на продолженіе плѣшей, которыя потчасъ свѣсившись опъ того въ низъ росли часъ опъ часу длиннѣе и производили превеликіе клубы, но состоящія по большой часпи изъ единыхъ листьевъ; сучьевъ же было не много, а плода и того меньше; пошому, что не было времени ему завязываться, а прошло наилучшее время въ произраспѣніи листьевъ и сучьевъ, и шрмленію плѣшей конца не было. Такимъ образомъ получилъ я съ сихъ тычинъ травы и листьевъ много, а хмѣля мало; напротивъ того съ шѣми тычинами, на которыхъ я плѣши всякой разъ обрѣзывалъ, какъ скоро которая конецъ свой выше тычины окажешь и начнешъ

свѣпивашься, было совсѣмъ другое произшествіе. Не успѣлъ я симъ образомъ начать обрѣзывать, какъ примѣнилъ, что изъ всѣхъ колосецъ, или изъ шѣхъ мѣстъ, гдѣ на плѣтяхъ попарно сидѣтъ листья, начали показываться новыя отрасли, которыя непримѣннымъ почти образомъ произвели не только длинныя сучья, но и изъ нихъ многія другія еще побочныя сучики, и всѣ они укрылись нещепнымъ и пакимъ множествомъ шишекъ, что за ними не видно было и листьевъ хмѣльныхъ, чрезъ что получилъ я съ одной такой шичины болѣе хмѣля, нежели съ двухъ или трехъ необрѣзанныхъ, и съ нѣкоторыхъ по цѣлому почти четверику хмѣля, и увидѣлъ пользу обрѣзыванія наяснѣйшимъ образомъ.

Теперь надобно сказать, какимъ образомъ сіе обрѣзываніе наиспособнѣйше можетъ производимо быти въ дѣйство. У меня въ каждомъ мѣстѣ, гдѣ былъ хмѣль, находилась не большая и легкая жердочка или шестикъ. На иныхъ привязано было небольшое острое железо; у другихъ спесанъ конецъ ребромъ, чтобъ онъ былъ остръ, и могъ служить вмѣсто ножа. И сими жердочками обсекалъ я

всякой

всякой разѣ, какъ мнѣ случалось посѣщать свой хмбль, свиснувшіе концы плѣшей хмбльных: и какъ они очень ломки, но и способно они обсѣкались не только железцомъ, но и самою заоспиренною жордочкою. Иногда случалось что навязывалъ я наконецъ жордкиножь, но всего способнѣе употреблять къ тому маленькой серпикъ насаженной на жордку, какой употребляется въ садахъ для обсѣканія косягъ на деревьяхъ излишнихъ сучковъ. Въ прочемъ сія коммисія поручаема всегда можетъ быть садовнику или какому нибудь мальчику.

Чтожь касается до посаженнаго хмбля фигурами, напримѣръ бѣседками или шпалерами: то для поспѣшествованія тому, чтобъ фигуры лучше и повсюду укрылись листьями и шишками, и въ верху не съ лишкомъ было много накопилось листа, помянутое обрѣзываніе производится уже инымъ образомъ, и изъ пущенныхъ на веревки плѣшей одна обрѣзывается въ верху, другая ниже, третья той же, а четвертая на сажень отъ земли, чрезъ что произведутъ низко обрѣзанныя плѣши сучья въ низу и укроютъ низъ бѣседки столь же хорошо какъ прочія верхы оной.

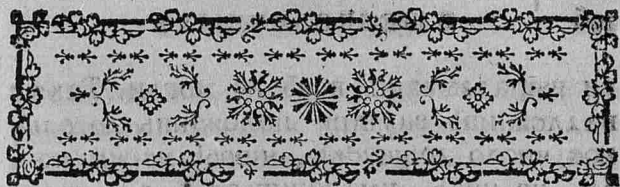
Вотъ все, что касалось до содержания хмѣлей съпомѣ, и мнѣ осталось только присовокупить къ сему нѣсколько словъ объ опводкахъ, и сказать, какъ они дѣлаются. Я выше уже упомянулъ, что употребляются къ тому одни только широкія хмѣлевья грядки, на которыхъ хмѣль садится въ два ряда по срединѣ. И какъ по обѣимъ сторонамъ на сихъ грядкахъ остается порожней земли по полуаршину и болѣе шириною, то на семъ мѣстѣ въ шестъ годъ не сажается уже капуста, но оно занимается уже подъ опводки. Сѣи дѣлаются изъ оставленныхъ излишнихъ ростковъ, которыми дается сперва время вырасти длиною аршинъ двухъ или полшара, а потомъ разстилаются они вдоль по грядкѣ и зарываются въ землю почти всѣ, кромѣ только самой верхушки, которая выставляется наружу и счищается. Сѣи зарытыя пльши обращаются въ шпальню въ коренья, и опрываются уже на будущую весну, и тогда изрѣзываются они въ черенки между колесцами, и сѣи шпальни употребляются для посадки и заведенія въ другихъ и новыхъ мѣстахъ хмѣля.

Я окончу сіе примѣчаніемъ, что изъ сего вышесказаннаго всякому не трудно усмотрѣть, что хотя содержаніе хмѣля и не требуетъ дальнихъ трудовъ и работъ, однако необходимо уже потребно, чинобъ за хмѣлемъ было всегда смотрѣніе, и онъ не рѣдко надсматриванъ. А практика доказала мнѣ, что сіе болѣе нужно, нежели я самъ прежде думалъ: ибо при маломъ упущеніи могутъ произойти великіе беспорядки могущіе для плодородія хмѣля быть предосудительными. И для того за необходимое почитается, чинобъ смотрѣніе и хожденіе за хмѣлемъ поручасмо было особому челоуку, которой бы хотя находился и при какой нибудь другой должности, но хмѣль между шѣмъ всегда бы надсматривалъ, и что надобно съ нимъ дѣлалъ, а въ случаѣ большаго хмѣльнаго завода довольно будетъ ему и одного сего дѣла.

Теперь слѣдуетъ мнѣ говорить о собраніи, сушеніи и сохраненіи хмѣля и о всѣхъ касающихся, какъ до сего такъ и до другихъ неупомянутыхъ еще, но принадлежащихъ до хмѣлеводства дѣлахъ, вещахъ, и обстоятельстввахъ, и шѣмъ заключишь всю мате-

рїю о хмѣлѣ. Но какъ сочиненїе сіе прошивъ чаянїя увеличилось, а маперїи остається еще довольно: по чѣшобъ оноє съ лишкомъ не увеличїшь, и чрезъ по чїтапелямъ не навесшь скуки, оставляю о помѣ говорїшь до другаго случая.

**Андрей Болотовъ.**



## VI.

# О П Ы Т Ъ

къ разведенію шелковичныхъ червей въ маломъ количествѣ.

Прежде всего должно сдѣлать удобной ящикъ изъ брусковъ и дощечекъ, и оной разгородить на три, или на чешыре, или и на пять часшей, изъ коихъ каждая должна быть до двухъ футовъ въ вышину, и перегородки должны быть такъ плотно сдѣланы, чтобы черви не могли проваливаться. Тѣ спороны у перегородокъ, на коихъ черви будутъ лѣжать, надлежитъ выстрогать гладко, а шершавыя спороны оборотить къ низу, для того, что черви обыкновенно вьютъ шелкъ на нихъ; потомъ оной ящикъ должно во кругъ обить дощечками, дабы чер-

ви выпалзывать вонъ не могли. Также надлежитъ внутри положить довольно число дощечекъ, чѣмобъ черви могли на нихъ умѣститься; а сколько оныхъ дощечекъ потребно при разведеніи червей какъ въ маломъ шакѣ и въ большомъ количествѣ, то сперва надлежитъ знать, сколько шакихъ дощечекъ требуется для собранія одного фунта шелку. Искусившіеся въ семъ дѣлѣ счищаютъ, что для собранія одного фунта шелку должно имѣть при хорошемъ содержаніи 2600, а при худомъ 3000 червей, а для разведенія тоголикаго числа червей требуется полъ лота ихъ семянъ или яицъ. Въ послѣдніе дни, когда они опѣвдаются, можетъ ихъ до пяти сотъ помѣститься на одной дощечкѣ, слѣдовательно для вышесказаннаго числа червей по крайнѣй мѣрѣ потребно шесть или семь дощечекъ, которыя должны быть въ полдюйма толщиною, въ два дюйма шириною, а въ три фута съ половиною длины; при томъ же со всѣхъ сторонъ чисто выструганы, и приделаны одна отъ другой разстояніемъ на полтора дюйма. Въ здѣшней землѣ по причинѣ дороговизны досокъ, такая дощечка или полочка спановишся



випся въ 15 копѣекъ, считая со всюю работою. Еслили кто пожелаетъ собрать чешыре фунна шелку, къ чему требуется два лоша семянъ, поному надобно имѣть до 30 оныхъ дощечекъ, да сверхъ того требуется еще пять или шесть для перемѣны, когда ихъ числятъ, и такъ всего 35 дощечекъ сдѣлать должно. Такое число червей, которое должно дать чешыре фунна шелку, можетъ легко одинъ человекъ пищею снабждать, и соръ очищать до поры опкармливанія, а именно: около 20 дней, а попомъ къ семундѣлу требуется два человека; однако не на долгое время, и не больше какъ на 10 или 12 дней.

Послѣ сего надлежитъ весною, пока еще листы на деревьяхъ не разпустились, нарѣзать лозы, которыя прибываются посредствомъ получинокъ къ спинамъ въ ящикъ, и на которыхъ черви выюшь себя гнѣзда на подобіе кашышковъ. Также надлежитъ сперва избрать такое мѣсто, на которомъ бы листыя пушковыхъ деревьевъ послѣ дождя сушишь можно было, и на такомъ мѣстѣ разославъ листыя не густо должно переверачивать, и припомъ наблюдать, чтобы мокрыя листыя къ червямъ не попадали.

Яички или семенá, о которыхъ въ надлежащемъ мѣспѣ пространнѣе сказано будетъ, должно держать въ ящичкѣ или еще лучше въ свинцовой съ дырочками коробочкѣ въ погребѣ, и хранить отъ мышей. Въ половинѣ Маія мѣсяца, когда шуповые деревья начинаютъ разпускать свои почки, должно вынуть ихъ изъ погреба, и положить въ томъ покоѣ, въ которой солнце свѣтитъ. По прошествіи 12 или 14 дней появляющіяся червячки, и тогда должно давать имъ кормъ. Они выпалзываютъ по утру рано какъ солнце восходитъ, и ползаютъ только до девятого или до десятого часа, потомъ назадъ уходящъ до другаго утра, и сіе продолжается 7 дней, а которые выпалзываютъ послѣ седьмаго дня, тѣ худаго качества, и по тому послѣднихъ должно бросить въ огонь и сжечь; ибо такіе червячки, кои въ осьмой или еще и въ слѣдующіе дни выпалзываютъ, причиняютъ только медленіе въ разводѣ, и выютъ шелкъ весьма худой. Если же такъ случится, что червячки будутъ поздно вылупаться изъ яичекъ, и листъ на деревьяхъ разпустится уже большою, тогда высиживанію оныхъ мож-

но споспѣшествовать умноженіемъ пѣ-  
плош. Семена должно класъ не на  
пѣчь, но подлѣ оной; равномерно и въ  
помѣ случаѣ, когда семена будутъ  
рано вынуты изъ погребѣ, или отъ  
нечаянной ночной стужи листья на  
деревахъ скоро не спанутъ разпус-  
кашся, можно выставить семена на  
холодной воздухъ. Но если такъ  
случится, что несмотря на употреб-  
ляемую осторожность, черви выпол-  
зутъ ранѣе, нежели листья на дере-  
вахъ разпустились: тогда должно имъ  
давать молодой салатъ лашукъ, но и  
сей кормъ, когда продолжается оной  
больше чешырехъ дней, можетъ чер-  
вямъ вредъ причинить. Если же и  
салата лашука не будетъ, тогда дол-  
жно нащипать почекъ съ шуповыхъ  
деревъ, очень мѣлко изрубить, и на-  
сыпать не густо, но при томъ над-  
лежитъ наблюдать, чтобы черви не  
просторно, но тесно лежали.

Семена сберегать можно двоякимъ  
образомъ, а именно: либо на бумагѣ,  
или на мягкой тряпицѣ. Что касает-  
ся до перваго образа, то ни чего  
больше не требуется, какъ только  
усыпанные семенемъ или яичками бу-  
мажные листы должно свѣсить опрѣчь  
двухъ

двухъ лоповъ семянъ. Если же они положатся на мягкой пряхицѣ, тогда пребудетъ стеклянной или глиняной сосудецъ или глиняная тарелка, на которой два лопа семянъ легко помѣстить можно, а изъ двухъ лоповъ семянъ выйдешь червей столько, что они дадутъ четыре фунта шелку, равнѣ, что семена будешь нечистыя и смѣшаны съ пустышами, которые можно узнавать по желтому ихъ цвѣту, и въ семъ случаѣ должно нѣсколько семянъ прибавить сверхъ двухъ лоповъ. Семена должно покрыть бумажкою, на которой бы часто прорѣзаны были круглыя дырочки. Какъ червячки начнутъ роиться, что бываетъ по прошествіи 12 или 14 дней, тогда кладешь имъ свѣжее листья по крайней мѣрѣ при раза въ день, а старыя листья, на которыхъ червячки съели, должно носить на дощечку въ вышесказанной ящикъ, и давать имъ свѣжей кормъ; однако при томъ надлежитъ наблюдать, чтобы въ вечеру предъ спаніемъ старыя листья снявъ съ бумаги, на которой семена лежатъ, относить на дощечку, дабы червячки поущру свободно могли всходить на свѣжей листъ; и сія работа,

ша, то есть: подкладываніе листьевъ и ношеніе червячковъ на дощечку въ ящикъ продолжася съ недѣлю. Когда уже они всѣ перенесены въ надлежащее мѣсто, то всякой день должно давать имъ свѣжей кормъ четыре раза, а именно: поутру въ пятомъ часу, потомъ въ десятомъ, по полудни въ третьемъ а въ вечеру въ девятомъ часу; при чемъ для хорошаго роста червячковъ должно наблюдать, чтобы всякой день были для ихъ корму свѣжіе листья. Въ первыя десять дней наилучшимъ для нихъ кормомъ почитаются верхніе нѣжные листочки растущіе на опрыскахъ, которые очистивъ отъ синебельковъ имъ подкладывать, и при томъ такъ рачительно, чтобы между ими ни гдѣ не было пустаго или голаго мѣста. Такимъ образомъ продолжася работа дней семь или восемь, не прогая червячковъ съ мѣста, развѣ, что они въ нѣкопрыхъ мѣстахъ очень спѣсняяся, или въ разсужденіи ихъ прибылой величины потребуется мѣсто просторнѣе, тогда взявъ изъ пестнаго мѣста два или три листа съ червячками положить на пустое или на новое мѣсто. По прошествіи семи или восьми дней

червяч-

червячки выросшутъ уже велики, слѣдовательно и мѣста для нихъ попросится больше, тогда начинай переносить старшихъ, и съ одной дощечки разкладывай ихъ на двѣ или на три, а оставшихся на прежнемъ мѣстѣ, должно кормить еще однѣ или двой сучки, чрезъ которое время они вылупятся изъ другой кожи, и переползутъ на свѣжей листь, тогда и перенеси ихъ на новое мѣсто, а которые червячки опползутъ въ сторону, и не могутъ попасть на свѣжей листь, то подними ихъ маленькимъ пшичьимъ перышкомъ бережно, и положи къ другимъ на пустое мѣсто.

Какъ уже червячки будутъ перенесены съ перваго на другое мѣсто, и вылупятся изъ другой кожи, то ежедневно будутъ становиться больше примѣшнымъ образомъ, слѣдовательно и можно имъ давать кормъ суровѣе прежняго, однако кормить ихъ листьями съ кустовъ до шѣхъ поръ, пока они вылупятся изъ третьей кожи, то есть: до 16 дней; ибо листья кустовъ гораздо мягче, нежели съ большихъ деревъ. И какъ черви ежедневно спановятся больше, то уже не нужно листья для нихъ разсти-

лать

лать по прежнему, но должно только сыпать, однако не очень густо. Припомъ же надлежитъ чрезъ чепыре или пять дней разкладывать червей на другіе дощечки по причинѣ песнопы: однако должно въ семъ случаѣ наблюдать то самое, чтобы ихъ разкладывать не ранѣе, или не позже того времени, когда они по большей части лежатъ на верьху, и уже изъ кожи вылупились.

Равномѣрно и то наблюдать надлежитъ, чтобы старыя снятыя дощечки со старымъ листомъ положены были къ мѣсту; и по времени сморъшь, остались ли еще запасные въ верьху. Помомъ кладушь свѣжіе листья, на которые они садятся, и послѣ того переносятъ ихъ къ другимъ червячкамъ: а остальныхъ, которые не попадутъ на листья, можно собрать на большой листъ, и туда же положить. Также наблюдать должно, чтобы во все время изъ развода была равномѣрная нѣплоша, и чтобы не жарко и не холодно было. Последнее можетъ случиться послѣ дождя, и въ такомъ случаѣ можно имъ пособить посредствомъ огня, и припомъ отворить окно для свѣжаго  
 Часть XXVII. 3 Воздуха.

воздуха. Еслили же напрошивъ пого чрезмѣрно жарко, а ососливо около полудня, то отворишь двери и всѣ окна для хожденія вѣтру; словомъ сказашь всѣ скорые перемѣны погоды имъ очень вредны.

Послѣ бывшаго дождя должно кормъ высушить, и для того разославъ часто переворачивать: ибо отъ сырыхъ листьевъ имъ вредъ приключается, еслили ночью падетъ роса; то не должно листьевъ рвать до шѣхъ поръ, пока они отъ солнца не высохнутъ. Иногда можетъ быть недостатокъ въ кормѣ, и потому надлежитъ имѣть свѣжее листья въ запасъ и держать ихъ въ погребѣ, чтобъ они чрезъ сунки не завяли.

Если при разводѣ червей имѣли прилежное смотрѣнiе, и довольно ихъ кормили, то они въ двадцатой день отъ своего рожденiя вылупятся въ послѣдней разѣ изъ кожи, и тогда уже бываетъ при нихъ дѣла довольно. Потому надлежитъ запаси довольно количество корму, и какъ черви съ сего времени начинаютъ очень много ѣсть, такъ что всякой увидѣвшiй въ первой разѣ придетъ въ удивленiе, то должно имъ тогда класить большiе листья, дабы



дабы въ кормѣ недоставка не было, и при томъ вмѣсто чешырехъ разѣ кормишь ихъ въ день пять или и шесть разѣ, пока по ихъ величинѣ и цвѣту узнать будешь можно; что у нихъ задняя часть шѣла сбѣлалась желта, и сіе есть знакъ, что они скоро начнутъ шелкъ испускать. тогда такихъ червячковъ отобрать положишь на большую глиняную тарелку, отисши въ пригошвенные изъ лозъ связанные голички и кормишь до ихъ норѣ, пока они на нихъ поднимаются въ вышину. Но какъ черви буждуютъ также не вдругъ, какъ и прежде изъ яичекъ выходили: то и должно сію работу ежедневно исправлять, а именно разбушелыхъ или обременелыхъ отбирать, а оставшихся еще не обременелыхъ класъ въ одно мѣсто, прилежно очищать, и перекладывать. Изъ положенныхъ въ лозы или голички червей многіе остаются на низу, и обыкновенно называются лѣнивыми по тому, что въ верхъ не ползутъ. По прошествіи чешырехъ или пяти дней перекладываютъ ихъ въ другія свѣжія лозы, по утру и въ вечеру даютъ имъ корму, и смотрящъ, поднимаются ли они къ верху или нѣтъ; еслиже чрезъ

нѣсколько дней примѣшяшѣ, что они не хошяшѣ ползти вѣ верхѣ: то поспупають сѣ ними слѣдующимѣ образомѣ; вѣ ящикѣ на днѣ разстилають лозочки, кладуть ихѣ туда, и такѣ оставляють, а корму больше не дають, но большая часть изѣ нихѣ проголодавшись начнешѣ испускашѣ шелкѣ, а хошя нѣкоторые не сдѣлавѣ еще сѣбѣ гнѣзда умрушѣ, но однако не можно почишатѣ за великой убытокѣ. Какѣ вѣ то время, когда черви поднимаются вѣ верхѣ, многіе изѣ нихѣ выпалзываютѣ вонѣ, и падають на полѣ: то надлежитѣ во кругѣ ящика на полу разослатѣ листья густо, что бы они ушибились не могли.

Какѣ черви начнушѣ ползти вѣ верхѣ, то связанные голички должно замѣшитѣ, вѣ которыхѣ они сперва вѣ верхѣ поднялись, дабы вѣ собираніи ихѣ гнѣздѣ не замешатѣся, ибо нельзя долѣе 10. или 11. дней оставитѣ ихѣ гнѣзда висящими для той причины, что черви изѣ нихѣ выползуть, и весь трудѣ пропадетѣ напрасно. Подлиннымѣ признакомѣ, совершенно ли ихѣ гнѣзда обдѣланы, почищается сѣе, когда они во время прясенія ползають, и тогда уже должно ихѣ со-  
братѣ

братъ: по снятіи съ оныхъ голичковъ очищающъ ихъ ошъ шелковой паушины; и во время очищенія опдѣляютъ желтыхъ ошъ бѣлыхъ, по шомъ каждой родъ кладутъ въ особой ящичекъ. Ежели кто имѣетъ свою прядильну, то можно свѣжей шелкъ прясать, не убивая напередъ червячковъ; а ежели нѣтъ прядильны, то кладутъ въ мѣшокъ, и положи на доску ставятъ въ горячую печь для ихъ засушенія. Въ мѣшокъ покласть ихъ такъ просторно, чтобъ они не много другъ на другъ лежали, и чтобы жаръ шѣмъ удобнѣе могъ проходить. Настоящій жаръ для ихъ засушенія почитается послѣ вынятія хлѣбовъ изъ печи; но ели хотятъ ихъ засушить въ нарочно испоплѣнной пѣчи, то сперва должно положить шуда бумажку, и сморѣть, ежели она начнетъ плѣсть, то еще жарко, а когда не плѣетъ, то и должно ихъ сажать, чрезъ четверть часа мѣшокъ переворачиваютъ, и сіе чинится нѣсколько разъ, пока черви совершенно засохнутъ: ибо они иногда оживаютъ, шчатъ свой гнѣзда, и чрезъ то къ полученію прибыли вся надежда пропадетъ.

Кто пожелаетъ самъ собирать семена; тому надлежитъ знать слѣдующее. Для одного лота семянъ берется сто лучшихъ и самыхъ крупныхъ гнѣздышковъ или такъ называемыхъ капышковъ. Большіе овальные почитаются самкиными, а малые продолговатые самцовыми. Однако не всегда такъ случается, попому и оставяютъ на удачу. Довольно, если выбраны будутъ лучшіе и шугіе шелковые капышки, изъ коихъ и хорошихъ семянъ надѣяться можно. По собраніи столько сотъ капышковъ, что бы взявша изъ нихъ семена составили цѣлой лотъ, кладутъ ихъ на дощечку, и по прошествіи 20 или 24 дней, ибо сія разность по причинѣ продолжающейся теплой или прохладной погоды бываетъ, выходятъ изъ нихъ бабочки поушру по восходѣ солнца, тогда ихъ всякой день обирая кладутъ на покрывную шарымъ сукномъ дощечку, гдѣ соединяются самки съ самцами для приплода. По прошествіи двухъ дней начинается самка класъ яйца, при чемъ должно наблюдать, чтобъ они не тесно сидѣли, ибо въ случаѣ тесноты кладутъ они яичка свои кучками, копорые тогда не рѣ-

ко здыхаюшся. Когда уже всѣ бабочки семяна свои испустили, то не прогаюшъ ихъ яичекъ до шѣхъ поръ, пока они всѣ сдѣлаюшся пепельнаго цвѣта, а умершихъ бабочекъ прочь бросаюшъ. Послѣ того взявъ помянутую дощечку съ семенами кладушъ на большой столъ, и сгребаяюшъ оныя лощкою на бумагу, кошорую завернувъ бережно кладушъ въ ящичекъ, и относяшъ въ погребъ, дабы прежде времени червячки не зародились. Кромѣ сего есть другое и самое просное средство, собирашъ семяна, но въ разсужденіи сбереженія корму не столь прибыточно, какъ первое, а именно: съ начала кладушъ бабочекъ на бумагу, на которой они испускаюшъ свои семяна, и потомъ оную бумажку прячушъ до употребленія.

Цѣны шелковыхъ кашышковъ бываюшъ здѣсь различны. Фунтъ свѣжихъ съ голичка снятыхъ, естли они шуги и шелкомъ изобильны, продается по 7, 8 и по 9 реинскихъ бацовъ; естли же они засушены тогда продается фунтъ по 10, 11 и по 12 бацовъ, а ежели нѣтъ случая тогда же ихъ продашь, то на другой годъ продаюшся по рублю по 20 копѣекъ.

И такъ скоро можно понять разность цѣнъ потому, что на одинъ фунтъ шелку требуется 12 и 13 фунтовъ свѣжихъ кашышковъ, напрошивъ того сушеныхъ 10 или 11 фунтовъ, а годовалыхъ не больше 4 или 4 фунта съ половиною. Ежели кто пожелае въ томъ удословиться опытомъ, то въ взявъ 3000 шелковыхъ кашышковъ, изъ коихъ выйдетъ одинъ фунтъ шелку, можетъ только свѣсить, то увидишь, сколь велика будетъ разность въ вѣсѣ по содержанію времени.

Получаемый отъ развода червей шелкъ есть двоякаго рода: первый снимаемый мягкой шелкъ съ кашышковъ собственно называется *чистякъ*, и прядушь его такъ тонко, какъ только возможно. Другой родъ шелку изъ нечислыхъ оставшихся кашышковъ называется *охлопокъ*, копорой отъ чистяка всегда отдѣляютъ. Сей нечистой шелкъ кладушь въ кадку, наливаюшь водою, въ которой онъ мочитъ три недѣли. По прошествіи же трехъ недѣль моють въ чистой водѣ, и потомъ разстилаюшь на дворѣ на удобномъ къ тому мѣстѣ для сушенія. Потомъ взявъ высушенные кашышки мнушь пальцами до шѣхъ поръ,

пока

пока они разпустятся или вздуются на подобіе подушечки, а послѣ того прядутъ, и на послѣдокъ изъ пригопшвлнной пряжи или вязутъ чулки, или шкутъ новины на разное употребленіе. Оставшіе такъ называемые охлопки должно чесать на большихъ ческахъ; но какъ сіи чесаные охлопки или пакли очень рѣдко покупаютъ, по должно ихъ собирать въ одно мѣсто, и хранить, пока будетъ случай ихъ продать, или употребить на свою надобность. Сихъ паклей продается фунтъ по 15, 16 и по 18 копѣекъ. За чесаніе охлопковъ плащяшъ здѣсь разпо, а именно: за первой разъ по 48 копѣекъ съ пуда, за другой разъ по 40 копѣекъ, за шрешей по 32 копѣйки. Сихъ очищенныхъ шелковыхъ паколь первой руки продается пудъ по два рубли, второй руки гораздо дешевль, потому что волокна короче и не столь тонки, а шрешей руки пакли мало покупаютъ, однако оныя можно употреблять вмѣсто хлопчатой бумаги; также ихъ прядутъ, и вязутъ чулки, а на фабрикахъ шкутъ изъ нихъ женскія исподницы и юпки.

За одинъ лощь пряжи хорошаго шелку плащяшъ 3 копѣйки. А иногда больше и меньше, смотря по добротѣ пряжи. Но для пряденія хорошаго шелку пребуетсяя особливое искусство и должно тому учиться у знающихъ; поному и не возможно сію работу такъ шочно и вразумительно описатьъ, что бы всякой могъ по оному описанію такъ же дѣлать. Однако для сведѣнія объявлю о томъ вкратцѣ. Прежде всего должно имѣть предильное колесо, съ котораго образецъ можно достать изъ тѣхъ мѣстъ, въ коихъ есть заводы шелковичныхъ червей. Такая прялка ставится подлѣ вмазаннаго въ печь кошла, въ кошоромъ бываетъ горячая вода для свѣжихъ шелковыхъ кашышковъ, а для старыхъ кипятокъ, и опускають туда вдругъ 60 и 80 кашышковъ. Близъ кошла ставятъ чашу съ холодною водою для простуживанія рукъ, которыя отъ горячихъ кашышковъ чрезмѣрно нагрѣваются. Потомъ взявъ голичекъ мѣшаютъ воду, въ кошорое время приспають кашышки къ оному голичку. Съ сихъ кашышковъ прядуть нити, которыя послѣ сучашъ, и дабы они во время сученія не спутались, то промежь двумя нит-



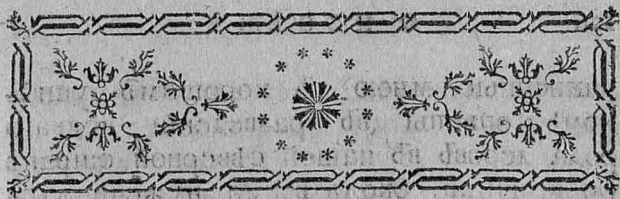
ками кладуть развилинки: и во время пряденія очищаютъ нити отъ худыхъ волоконъ. Сію работу исправляютъ двѣ бабы: одна прядетъ нити, а другая сучитъ или проститъ, пряхъ плашился по 30, а которая сучитъ по 15 копѣекъ съ фунта.

Шелку бываетъ разная по тому, какъ оной уродится. Во время доротовизны покупаютъ фунтъ шелку по девяти рублей, но при томъ смотрятъ, чтобы пряжа была тонка и ровна.

Попребные для шелковичныхъ червей голички, въ которыхъ они вьютъ себѣ гнѣзда, и о коихъ во второй спашь сего о писанія упомянуто, дѣлаются слѣдующимъ образомъ: весною, пока еще листъ на деревьяхъ не разпустился, рѣжутъ лозы для вязанія голичковъ заблаговременно, по тому что въ хорошую весеннюю погоду черви начинаютъ рано вить себѣ гнѣзда, а ессли за недостаткомъ голичковъ сдѣлается имъ въ томъ ошановка, то они ослабѣютъ, и небудутъ въ состояніи ползати въ верхъ по лозочкамъ, и вить себѣ гнѣзда. Лозы должно ставити одну отъ другой разстояніемъ на полфуса, такъ чтобы  
верхнія

верхнія ихъ концы представляли дугу на подобіе воротъ, и чтобы черви имѣли довольно мѣста для дѣланія себѣ гнѣздъ; также должно смотрѣть, что бы концы лозъ не торчали вонъ изъ ящика, и что бы черви ползая не падали на полъ, въ которомъ случаѣ могутъ они ушибиться; и такъ связавъ по двѣ или по три лозочки вмѣстѣ прибаваютъ гвоздками посредствомъ лучинокъ къ стѣнамъ въ ящикѣ. Такимъ образомъ все стѣны въ ономъ будучи покрыты лозами, на которыхъ черви послѣ выютъ себѣ гнѣзда или кашышки настоящей шелкъ составляющіе, а какъ оныя употребляютъ въ дѣло; или самой шелкъ обдѣлываютъ, о томъ уже выше сего сказано.

И. Г. Келрейтеръ.



## VII.

### О ПОСѢВѢ ДРЕВЕСНЫХЪ СЕМЯНЪ ВЪ СѢВЕРНЫХЪ СПРАНАХЪ.

Какъ Вольное Экономическое Общество за нѣсколько лѣтъ почтило меня приняшемъ въ число своихъ членовъ; шо я въ знакъ благодарности за оказанную мнѣ честь, и понимая полезное намѣреніе, которое достигнутъ стараясь сіе досховальное Общество, давно уже желалъ, хотя малымъ чемъ споспѣшествовать его трудамъ. Но кромѣ того, что я мало надѣюсь на слабыя свои силы, препятствуютъ мнѣ мой обстоятельство, такъ что я по сіе время не имѣлъ случая, исполнить по моему желанію. Однако я нынѣ, по преодоленіи оныхъ препятствій, осмѣливаюсь предложить вольному Экономическому обществу на размотреніе  
учинси-

учиненные мною съ хорошимъ успѣхомъ опыты въ разведеніи всякаго рода деревъ въ нашей сѣверной странѣ рощущихъ. Сколь весьма нуженъ лѣсъ въ сѣверныхъ странахъ, столь богато онымъ наградишь старалась сама натура. Но не смотря на то жилили во многихъ мѣстахъ данной опѣ натуры лѣсъ такъ изпощили, что уже великой недостаюкъ въ немъ врещерпѣваюць.

Въ здѣшнихъ странахъ необходимо и весьма полезное сушеніе снятаго съ полей хлѣба для его долговременнаго соблюденія; въ продолжительное зимнее время топленіе пѣчей, строеніе домовъ; обжиганіе земли кубышами для успрошенія пашни, сѣнокосныхъ луговъ и пастбищъ; плавка рудъ взятыхъ изъ недра земли; вареніе соли въ пѣхъ мѣстахъ; гдѣ нѣтъ самородной, и какъ многія художественныя работы, такъ и разныя потребности въ домоводствѣ требуютъ весьма много дровъ, и такъ неувидительно, что тамъ превеликіе лѣса къ концу приходящъ, гдѣ число людей умножается, и множество исходишь дровъ на всякія потребы, а приномъ не прилагаюць заблаговременно старанія

СОБЛЮ-

соблюденіи лѣсовъ, о сбереженіи дровъ, и о разведеніи рощъ чрезъ сѣяніе древесныхъ семянъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ уже инынѣ оказался въ дровахъ недостатокъ, такъ что крестьяне принуждены за нѣсколько верстъ ѣздить для покупки оныхъ, и опшуда возить съ великимъ трудомъ. А гдѣ еще и есть нѣсколько лѣсу, однако вскорѣ послѣдуетъ равная судьбина, и такъ опасаясь оныя, оставляютъ въ домоводствѣ нѣкоторыя выгоды безъ пользы для того, что къ тому преобладаютъ дрова. Какъ сельскіе жители чувствуютъ оной недостатокъ; такъ и живущимъ въ городѣ чувствительна умножающаяся дороговизна дровъ. Да и говоряще, будьто бы нѣкоторыя горныя заводы въ отдаленной части Россійской Имперіи переведены съ выгоднаго мѣста на другое по причинѣ недостатка въ дровахъ. Не будетъ ли полезно для будущаго времени, сдѣлать въ такой странѣ распоряженіе къ разведенію лѣсовъ? да и самое обжиганіе земли кубышами, чрезъ что мы зарослыя мѣлкимъ лѣсомъ мѣста дѣлаемъ плодородными пашнями, коль прибыточно владѣльцамъ? они питаютъ много

тысячъ

тысячь крестьянѣ, помогаютъ помѣ-  
щику содержать помѣстье въ хоро-  
шемъ состоянїи, и служатъ къ умно-  
женїю хлѣба во всемъ Обществѣ. Вся-  
кой домохозяйшель знаетъ, сколь  
много шрапятъ хлѣба и соломы на  
удобренїе пашенъ безъ сженїя кубы-  
шей, но и сіе уже во многихъ мѣс-  
тахъ перевелось. Натура не можетъ  
такъ скоро опять наполнять лѣсомъ  
вездѣ вырубленные мѣста, какъ люди  
поспѣшно оной рубятъ для своей по-  
требы. Если же послѣ сженїя ку-  
бышей плодородная земля будетъ из-  
тощена и оставлена; то хотя и на-  
чнетъ мѣстами лѣсъ расти, однако  
въ иныхъ странахъ лѣжатъ пашни  
праздно больше 12 лѣтъ, и ни одного  
куста на нихъ не выросло, а ежели и  
выроснутъ негодные кусты, что очень  
часто случается, то отъ сего позда-  
го выросанїя почти нѣтъ никакой  
прибыли; если же посѣютъ древесные  
семена, то въ скоромъ времени на-  
чнетъ расти такой лѣсъ, какой пожела-  
ютъ, или какой больше сроденъ тамо-  
шнему мѣсту.

Въ нашихъ лѣсахъ часто бываетъ  
пожаръ отъ разныхъ случаевъ, и въ  
короткое время много опустошаетъ.



шрудѣ кажется имъ пягоспнымъ и бесполезнымъ, попому они сіе полезное дѣло и оставляютъ.

Сіи разсужденія подали мнѣ поводъ ко многократному изслѣдованію посѣва древесныхъ семянъ и ко учиненію разныхъ опытовъ съ разведеніемъ льсовъ. Хотя изъ оныхъ опытовъ многіе были неудачны, однако я достигъ до того, что много нашихъ обыкновенныхъ родовъ деревъ на немалыхъ мѣстахъ чрезъ нѣсколько лѣтъ развелъ изъ семянъ благополучно, да и кажется, что при томъ попалъ я на легкое и мало шруда требующее средство, которос въ безлѣсныхъ мѣстахъ можешь обремененному различною работою крестьянину служишь къ великому облегченію при шоль нужномъ посѣвѣ древесныхъ семянъ.

Извѣстїе о томъ, что я по учиненіи опытовъ нашелъ, состоишь шолько въ маломъ присовокупленіи къ шрудамъ Вольнаго Економическаго Общества, и прошу меня въ томъ судить не по самой шрогости, но по обыкновенному снисхожденію. Склонность къ домостроительнымъ прибыткамъ, о умноженіи коихъ общество прилагаетъ шпараніе, побудила меня



къ тому, что я отважился, сіе малое сочиненіе предложитъ Вольному Экономическому Обществу, и не имѣя суешнаго намѣренія не посмѣлъ на ономъ сочиненіи подписать свое имя.

Въ семъ извѣстіи не намѣренъ я проспиранно говорить, какимъ образомъ можно лѣсъ сберегать, хотя и въ томъ нѣкошорые мною учиненные опыты были удачны; но буду шѣмъ доволенъ, что сообщу только мое испытаніе въ разведеніи лѣсовъ, а именно:

1. Когда семена каждаго рода деревъ въ нашей сѣверной спиранъ (считая между 55 и 60 градусамъ) начинаютъ созрѣвать, какъ ихъ находишь, и почему узнавать ихъ зрѣлость.

2. Какъ ихъ удобнѣе собирать, и сберегать, или тогда же сѣять; сколь глубоко разныя древесныя семена покрывать землею, и какимъ образомъ можно лучше и легче приготовлять къ тому землю.

3. Какъ возможно сдѣлать разпоряженіе такое, что бы приготовленіе земли чинилось не для одного только посѣва древесныхъ семянъ, но что бы сіе упражненіе было соединено съ пахотною работою для посѣянія хлѣба въ томъ намѣреніи, дабы чрезъ то

получить скорое произращеніе кушарника и сверхъ того хорошіе роды деревъ.

4. Какъ можно тому пособить, когда нѣшъ лѣсу на заборы, или когда не хошяшъ оныхъ дѣлать, чшобы засѣянные древесными семенами мѣспа привесшъ въ безопасность отъ ходящаго на пасвѣ скопа, пока вышедшя изъ земли лозочки выроснутъ деревцами.

5. Что дѣлать въ томъ случаѣ, когда права на засѣянномъ древесными семенами мѣспѣ выросшѣшъ очень велика, и заглушитъ вышедшя изъ земли древесныя лозочки.

6. Какъ годной къ разведенію, посредствомъ черенковъ, ивнякъ, котораго нигдѣ изобильно не находишся, да и я по сіе время не могъ его развеспи сѣянїемъ семянъ, можно въ скоромъ времени довольно размножишъ безъ сѣянїя.

7. На послѣдокъ какъ по новому образцу можно произрастишъ черенковой ивнякъ на подобїе заборовъ въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ оныя нужными почишяются.

Сперва буду я говоришъ о сѣянїи осрегъ, которыя роснутъ на всякой землѣ,

землѣ, составляющъ превосходныя дрова на всякое въ домоводствѣ нужное употребленіе, и скоро производящъ кустарникъ для сженія кубышей. Оберезахъ объявлю я просшраннѣе, а о другихъ родахъ деревъ въ краткости для того, что я многія при описаніи березъ внесенныя примѣчанія почишаю уже извѣстными приобъявленіи о другихъ родахъ, деревъ, и для избѣжанія многократныхъ о томъ повтореній опишу многіе роды оныхъ въ одной спашь.

## СТАТЬЯ Iя.

### О березахъ.

Березовое семя висипѣ на вепочкахъ березовыхъ деревъ въ долгихъ круглыхъ малыхъ шишечкахъ подъ листьями. Оно у насъ созрѣваетъ въ началѣ, въ половинѣ и въ концѣ Августа мѣсяца, смотря по тому, какъ погода и самая земля зрѣлости споспѣшествуютъ, или оной прешпятствуютъ. У стоящихъ къ полудню и выросшихъ на шѣплой землѣ семя ранѣе созрѣваетъ.

Знакомъ зрѣлости почитается то, когда сіи семянные шишечки будешь шпанушь между пальцами, и въ то время будушь выскакивать круглые семечки, и чемъ слабже выскакивають, тѣмъ они зрѣлѣе, и надѣжнѣе къ выпущенію росточковъ. Гораздо лучше давать семени совершенно созрѣть; но не въ каждое лѣто все семя на одной весъви въ одно время созрѣваетъ, и для разныхъ причинъ учредилъ я собраніе семянъ такимъ образомъ, что примѣпя помянушой знакъ зрѣлости велѣлъ висящія и семянными шишками низанныя весъви длиною въ четверть, также въ пол-аршина и въ аршинъ обрѣзывать такъ проворно, чшобы самое зрѣлое семя не высыпалось, и бросать на разосланную подъ деревомъ просыню, дабы и высыпавшееся зрѣлое семя не могло пропасть, но послѣ на просынѣ собрано и на посѣвѣ употреблено было. Завернушыя въ просынѣ семянные весъочки опвозяшся на назначенное къ тому мѣсто, и вшыкающся въ землю наось для того, чшобы семянные шишечки висѣли надъ землею; или только разбрасываютъ весъочки по землѣ одну ошъ другой такъ далеко, чшобы находящяся

щееся въ нихъ семя выпадаю могло довольно наполнить промежутки. Но для всякаго случая лучше класть веточки чаще нежели рѣже; ибо примѣчено, что весьма много изъ взшедшихъ березовыхъ лозочекъ послѣ засыханія или опъ настѣкомыхъ, или опъ вредительной погоды. При такомъ развертываніи семянныхъ веточекъ есть та польза, что все семя на веточкахъ можетъ дозрѣть, слѣдовательно уже зрѣлое упадетъ на землю, и шѣмъ лучше вырастетъ.

Ежели семянные веточки уже восемь или десять дней на землѣ лежали, а опъ вѣтра и дождя еще не всѣ семена выпали, то можно ихъ вытрясти, и при томъ должно наблюдать, чтобы семена вездѣ равно падали. Если же назначенное къ тому мѣсто очень велико, и слѣдовательно потребуется не мало времени для вытрясанія семянъ изъ веточекъ; то прогони стадо скота два раза по одному мѣсту, чрезъ то веточки будутъ переворошены, и зрѣлыя семена изъ нихъ выпадутъ. По прошествіи же нѣкошораго времени опять гоняй стадо, дабы и послѣднія созрѣлыя семена выпали и попомъ роски пустить могли.

Березовое семя заборанивать не хорошо; ибо какъ оно очень мало, по лежа подъ землею не ростеть. Есѣли же оно лежитъ на мягкой землѣ, по ростеть хорошо, потому что дождемъ вгоняеть его въ землю; однако не худо его и заборонить слегка въ томъ случаѣ, когда оно безъ вешней посѣяно будетъ на сухой землѣ и при томъ въ сухую погоду.

Сѣянiе березовыхъ семянъ можно производить различнымъ образомъ, и при томъ такъ, чтобы не для одного ихъ посѣва прашить время на обработанiе земли, какъ на примѣръ:

а.) Ежели естѣ намѣренiе, изпощенную пашню еще разъ засѣять, и потомъ оставить, то посѣй гречуху, овесъ, или ячмень нѣсколько почаше, дабы меньше трава росла, да и нѣсколько ранѣе обыкновеннаго времени, дабы посѣянной яровой хлѣбъ прежде могъ созрѣть, и есѣли не въ полови-нѣ по хотя въ концѣ Августа мѣсяца. По снятiи онаго хлѣба взборони землю хорошею острою бороною того же еще дня, въ которой снятъ хлѣбъ, потому что тогда поверхность земли еще мягка, и слѣдовательно отъ бороны легче разсыпается, послѣ того набро-  
сай

сай на оную березовыхъ ветпочекъ съ семенами. Если же на такой пашнѣ въ послѣдней разѣ была рожь посеяна, которая и поспѣваетъ ранѣе, то по снятїи оной старайся тогда же взборонить землю острою бороною, и потомъ набросать на оную березовыхъ ветпочекъ съ созрѣлыми семенами. А ежели останется одна пашня послѣ озимаго, а другая послѣ яроваго хлѣба, то засѣй ржаное поле ранними, а яровое поздними березовыми созрѣлыми семенами. И какъ оныя семена созрѣваютъ во время сѣянїя ржи, то и можно по изволенїю на засѣянной рожью пашнѣ въ проведенныя борозды набросать не часто березовыхъ ветпочекъ, изъ коихъ семена осенью отъ вѣтровъ и дождя выпадуть, и слѣдующаго лѣта будутъ расти подъ рожью. Но еслии то случится, что рожь взойдетъ густая, или повалилсѣя, то и древесныя семена отъ оной заглохнутъ. Поэтому надѣжнѣе на взбороненной по снятїи хлѣба пашнѣ разбрасывать семянные березовыя веточки вышеописаннымъ образомъ. Иногда жнива шакъ мало травую обросаетъ, и шоль мяхкую имѣетъ поверхность, что не нужно оную боронить, но по

снятіи хлѣба только набросать шуда березовыхъ вѣпочекъ съ семенами; ибо когда поверхность земли нѣсколько мякка, то уже будетъ березовое семя на ней расти. Если же похонятъ оно семя посѣяшь, то должно его сѣяшь такъ, какъ сѣютъ хлѣбъ и при томъ не часто для того, что въ первой годъ, когда продолжится хорошая погода, много пропадаетъ часто посѣянныхъ и выростающихъ лозочекъ. И такъ кто имѣетъ мало семянъ, а есть у него пространное мѣсто для засѣва, тошъ посѣй такъ рѣдко, какъ выше сказано, однако онъ можетъ получить желаемое, а именно: взшедшія молодыя лозы будутъ стоять довольно часто одна отъ другой. Напротивъ того кто имѣетъ много семянъ, а мало земли для посѣва, тошъ для безопасности посѣй такъ, какъ сѣется рожь; ибо взшедшіе излишніе изъ семянъ роски сами собою завянутъ и пропадутъ. Если кто посѣетъ березовыя семена въ дождливое время, то уже не надобно заборанивать, пошому что дождь вгонитъ ихъ въ землю; а ежели посѣютъ на сухой землѣ и въ сухую погоду, то должно слегка заборонить одинъ разъ вдоль, а другой по-



поперсгь. И такъ въ сихъ объявлен-  
ныхъ обстоятельствахъ чинишя об-  
работываніе пашни наипаче для по-  
сѣяннаго на ней въ послѣдней разъ  
хлѣба, а не для однихъ только бере-  
зовыхъ семянъ, которыя на ней же  
посѣять должно.

в.) Но есшлы похотятъ предпри-  
нять такую работу для одного толь-  
ко посѣва древесныхъ семянъ, то на-  
значенную къ тому землю должно раз-  
пашкою и частымъ бороненіемъ такъ  
хорошо обработать, что бы правя-  
ные корни всѣ перерѣзаны и испрѣ-  
блены были, дабы трава густо не  
росла, и въ первой и другой годъ не  
заглушала вышедшихъ изъ земли ло-  
зочекъ. Потомъ можно на приугошо-  
вленной землѣ сѣять березовыя семя-  
на, или разбросать семянные вѣпочки  
вышеобъявленнымъ образомъ. А есшлы  
захотятъ на новой землѣ посѣять  
такія семена безъ повторяемаго па-  
ханія и труднаго бороненія, то над-  
лежитъ при томъ употребить такой  
плугъ, которой разрѣзывая дернъ опро-  
кидываетъ такъ, что оброслая пра-  
вою стороною ложится къ землѣ, по-  
томъ по обороченному дерну возить  
тяжелой кашокъ, которой бы оной  
дернъ

дернѣ пригнѣшалъ плотно къ землѣ, послѣ чего лежащая въ низу права стгнишь должна. Спустия нѣсколько времени лежащую поверхъ дерна землю бороняшъ мѣлко, сѣютъ березовыя семена помянутымъ образомъ, и заборониваютъ съ легка, ежели продолжается сухая погода, или только бросаютъ на землю березовыя вѣтви съ семенами, какъ то выше сказано. Россійская косуля съ лѣмешомъ, рѣзцомъ и палицею весьма къ тому способна, что бы такимъ образомъ дернѣ опрокидывать. Пока сей обороченный дернѣ перегнѣетъ, и пустишь изъ себя новую праву, то березовыя ростки уже выдутъ изъ земли, и какъ они между шѣмъ выросшупъ на два дюйма поверхъ оныя, тогда уже права заглушитъ ихъ не можетъ, но отъ ходящаго на пашвѣ скоша много лѣшъ охранять ихъ должно.

Но есшьли такъ случится, что при всей осторожности права однако усилишя, или будетъ росши чрезмѣрно густая во вредъ березовымъ былинкамъ, то лучше оную выполошь. Но сія очень рѣдко случающаяся работа не будетъ щещная, потому что оную праву на кормъ скотинѣ употребить

требить можно. А ежели права вы-  
ростетъ высоко, а березовыя былинки  
будутъ еще низки, то должно оную  
сжать серпомъ осторожно такъ, что  
бы серпъ не захватывалъ верхушекъ  
березовыхъ былинкокъ. Во время засухи  
права не скоро вырастаетъ; а хотя  
и выростетъ, то можно ее опять  
сжать, но только сіе очень рѣдко слу-  
чается. Древесные росадники должно  
огородить для охраненія отъ ходя-  
щаго на паствѣ скопа, естли же  
скотъ шуда заходить не можеть, то  
и огораживать не нужно, гдѣ недо-  
стаетъ лѣсу на заборы или перегоро-  
ды, или гдѣ не хотятъ предприни-  
мать сей работы, тамъ можно засѣ-  
янное березовыми семенами мѣсто во-  
кругъ обсеять хлѣбомъ, по произволе-  
нію, и продолжатъ оно сѣяніе нѣ-  
сколько лѣтъ сряду. Чемъ гуще взой-  
детъ хлѣбъ, тѣмъ будетъ примѣшнѣе,  
ежели скопина по немъ прошла; по-  
тому пасухи будутъ оспорожнѣе; и  
такъ сей посѣянной во кругъ росад-  
ника хлѣбъ будетъ служить вмѣсто  
забора или изгороды. Также можно  
около росадниковъ завести самородные  
заборы посредствомъ ивовыхъ черен-  
ковъ, о чемъ я объявилъ изъ учиненна-  
го

го мною опыта при концѣ сего сочиненія. И есшлы сей самородной заборъ будешь разположенъ между ро-садникомъ и засѣяною хлѣбомъ во кругъ онаго пашнею, шо и сей распу-щей ивовой заборъ будешь въ перьвые годы по необходимости охраняемъ отъ ходящаго на паствѣ скоша.

## СТАТЬЯ II.

О сѣянїи дубовыхъ, кленовыхъ, по-полесыхъ, ольховыхъ и липовыхъ семянъ.

Подробное описанїе семянъ сихъ деревъ покажешся излишнымъ, пото-му чшо всякой можешь видѣшь оныя осѣнью на деревьяхъ, и такъ я намѣ-ренъ только вкратцѣ объ оныхъ упо-мянушь.

Извѣстные всѣмъ дубовые желуд-ки созрѣвають въ Сентябрѣ мѣсяцѣ, смотря по соспоянїю погоды и по ка-честву земли. Знакъ ихъ зрѣлости есть шопъ, когда они начинають жел-теть, и вылупатся изъ чашечекъ.

Семена пополесыхъ деревъ созрѣ-вають почти въ шо же время, какъ  
желудки

желудки, однако по большой части въ Октябрѣ мѣсяцѣ. Въмѣсто круглыхъ плоскихъ семечковъ сросшіеся продолговатыя семянные крылышка во время зрѣлости обыкновенно желшбуютъ, отчасни уже разпускаются, и падающе съ деревъ на землю.

Зрѣлость висящихъ на веточкахъ клѣновыхъ семянъ познавается, потому, когда они начнутъ буршть, что въ иномъ году бываетъ въ исходѣ Сентября, а по большой части въ Октябрѣ мѣсяцѣ.

Кромѣ малой ольхи, которая на легкой землѣ растетъ очень тонко и не высоко, и которую потому ни кто сѣять не похочетъ, есть еще два рода, а именно черная ольха, которая растетъ на болотистыхъ мѣстахъ, и бѣлая ольха, которая находится на сухой землѣ. На сихъ обѣихъ родахъ ольхи висяще короткія толстыя шишки, въ которыхъ между шелухою сидятъ бурья плоскія и жесткія семена. Шелуха сихъ семянныхъ шишекъ начинается въ Октябрѣ разпворяюще, и въ то время шишки нѣсколько побуршютъ, тогда семя уже созрѣло, и пришла пора собирать шишки. Но время созрѣванія ольховыхъ семянъ поч-

но опредѣлить не можно, во причинѣ разной погоды и земли, ибо когда осень спудена и ненастлива, и зима настанеть въ Октябрѣ или Ноябрь мѣсяцѣ, то иногда видають въ лѣсу семянные шишки черной ольхи еще зеленые на деревьяхъ.

Семена липы созрѣваютъ также въ Октябрѣ мѣсяцѣ, а иногда и позже, пошому они въ иномъ году портятся и не дозрѣваютъ, въ малыхъ изъ шелухи состоящихъ кисточкахъ находясь мелкія семечка, коихъ бурой цвѣтъ доказываетъ ихъ зрѣлость, семена липы можно сѣять съ шелухой и безъ оной. Если захотятъ посѣять безъ шелухи, то должно ихъ сушить въ умеренной теплотѣ, тогда семечки сами изъ оной вылупятся.

Если семена помянутыхъ пяти родовъ деревъ собраны зрѣлыя, то лучше ихъ посѣять той же осенью, пошому что беречь ихъ цѣлую зиму нѣсколько трудновато, припомъ же посѣянные осенью лучше удаются. И такъ назначенную къ шому землю должно еще лѣпомъ и осенью вспахать и заборонить такъ хорошо, чшобы всѣ травяные корни перебиты были, ибо на такой землѣ сіи роды деревъ  
тѣмъ

шѣмъ лучше росшущь. Для споспѣ- шествованія ихъ росшу должно новую землю за годъ передъ посѣвомъ вспа- хать такимъ плугомъ, кошорой опро- кидываешь дернъ травяною стороною къ землѣ, потомъ ровнять сяжслымъ кашкомъ, а слѣдующаго лѣта перебо- ронишь для сѣянія древесныхъ семянъ осѣною, и такъ оной дернъ въ годич- ное время согниетъ, и будетъ служить вмѣсто навоза для оныхъ семянъ. Чемъ глубже распашутъ землю, шѣмъ спо- собнѣе будетъ она для растущихъ былинкъ, потому что ихъ корни такъ же глубоко ищутъ себѣ пищи. На такой конецъ можно при вторичномъ паханіи весною пустить по одной бо- роздѣ два плуга одинъ за другимъ, да- бы глубже вспахать землю, и шѣмъ бы лучше оная провѣшрѣла. Есщли пожелають, что бы посѣянные дре- весныя семена росли скоро и хорошо, то потребуешь для нихъ хорошая и глубоко вспаханная земля.

Посѣянные желудки забораниваюш- ся въ землю на два дюйма глубины. Есщли же кто захочетъ сажать ихъ рукою въ прямой линіи, и зарывать лопаткою глубже, то они гораздо луч- ше выросшущь.

Прочія семена должно только слегка покрывать землю, и лучше ихъ заборанивать, хопя и можно кленовыя и пополевые семена запахивать. Ежели захошяшь оныя посѣять на изощенной пашнѣ, то гораздо лучше оную вспахать вскорѣ по снятїи хлѣба, и потомъ спустя нѣсколько времени заборонишь, дабы земля была гошова прежде, нежели древесныя семена созрѣють, ибо часно случается, что погода въ то время какъ они уже созрѣли, препяшсвуешъ обрабатывать землю. Также не худо вспахать оную поглубже, и то въ семъ случаѣ, когда только время года, состояніе погоды и качество земли оное сдѣлать дозволишь.

Есшьли сіи древесныя семена созрѣють поздно, или зима наступитъ такъ рано, что оныхъ посѣять осенью въ землю не удобно; то должно ихъ на зиму спрятать въ ящичкахъ съ сухимъ пескомъ въ такомъ мѣстѣ, гдѣ бы они не могли испоршиться отъ спужи или шѣплоты и сырости, и куда мыши не ходяшь. Весною посѣй ихъ ранѣе другихъ семянъ, дабы зимняя влажностъ въ землѣ могла ихъ довольно напишати, а въ прошивномъ

шому



тому случаю сухая весна можетъ имъ вредъ причинить.

Ольховыя семена чрезвычайно сухи и жестки, для того должно ихъ весною положить въ воду на нѣсколько часовъ, чѣшобъ они поразмокли, и потомъ уже сѣять; однако и тогда еще долго лежатъ въ землѣ, не выпуская изъ себя ростковъ. Также и кленовыя семена иногда лежатъ въ землѣ долѣе года, и потомъ уже всходятъ.

### С Т А Т Ъ Я III.

О дикихъ яблоняхъ, орѣшникѣ,  
крушинѣ и рябинѣ.

Сказать того не можно, чѣшобы дикія яблони и орѣшины лѣзя было какъ весною такъ и осенью разводить посредствомъ зеренъ изъ ихъ плодовъ. Семена крушины и рябины состоятъ изъ малыхъ зеренъ находящихся въ ихъ ягодахъ, которыя покладвъ въ суденышко разбиваютъ мешелкою, потомъ даютъ соку нѣсколько высохнушь, очищаютъ зерна отъ густоты, и на послѣдокъ сѣютъ осенью или весною. Если хошатъ ихъ посѣять осенью,

по ягоды съ оныхъ деревъ спавятъ на зиму въ такое мѣсто, чшобъ они ошъ стужи не перемѣрзли, ниже ошъ шѣп-лошы испоршились и сгнили.

Крушина и орѣшина сущь нужныя дерева для дѣланія обручей какъ на малые шакъ и на большіе сосуды. Яблонное дерево по извѣстной его доброшѣ въ дѣло упошребляющъ не шокмо мельники, шокари и другіе ремесленники, но и пригодно оно къ разведенію овощныхъ садовъ; ибо къ хорошимъ дикимъ яблонямъ прививаютъ хорошіе овощные сучья, и сіе составляетъ прочныя и долговременныя овощныя деревья въ нашемъ климатѣ: пошому и должно спараться о умноженіи сихъ шрехъ родовъ деревъ.

## С Т А Т Ъ Я IV.

О нашихъ иглисныхъ деревьяхъ, а именно: о соснахъ и еляхъ.

Какъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ называютъ сосну слью, а сль сосною, шо для отвращенія превратнаго ихъ имснованія объявлю я шолько вкратцѣ разность оныхъ деревъ.

Сосна

Сосна имѣетъ иглы гораздо длиннѣе, которыя торчатъ не густо въ кругъ своихъ веточекъ. На ели иглы короче, и торчатъ по большей части на ветвяхъ густо вдоль двухъ сторонъ въ прямыхъ линіяхъ. Ели растутъ также кустами, у которыхъ сучья обрѣзываются, и мелко изрубивъ сыплютъ на полы.

Сосновые деревья употребляютъ на мачты и на спросеніе. Изъ словыхъ досокъ дѣлаютъ кадки и бочки, при томъ же словыя доски бѣлѣе, а сосновыя краснѣе.

Еловые шишки почти въ двое больше сосновыхъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сіи роды деревъ называютъ совсемъ превратно, и для того я здѣсь описалъ, что которое дерево называю я сосною, и которое елью.

Какъ сосновыя такъ и словыя шишки, въ коихъ находяща семена, довольно извѣстны. Они состоятъ изъ многихъ вмѣстѣ сросшихся чешуекъ, между которыми семена растутъ и созрѣваютъ, и до самаго созрѣнія хранятся они въ оной шелухѣ. У каждаго семечка есть тонкое крылышко, посредствомъ котораго лѣтаетъ оно по вѣтру. Ежели шелуха чешуѣ подобная

откростя, и въспрь приведетъ шишки въ движеніе, по семена изъ оныхъ выпадающъ на землю для испущенія ростковъ. Еловыя семна крупнѣе сосновыхъ. Когда у сосновыхъ и еловыхъ шишекъ шелуха сама открываея; по естество предвѣщаетъ зрѣлость семянъ, и сіе бываеши у елей въ Январѣ а рѣдко въ Декабрѣ, а у сосны въ Февралѣ и Маршѣ мѣсяцѣ. Погода дѣлаеши по въ иномъ году ранѣе, а въ другомъ позже. Однако близъ Санкт-петербурга я примѣшилъ, что еловыя шишки въ Февралѣ и Маршѣ еще полны были семянъ, копорыя въ разсѣянїи на не много градусовъ къ полудню уже въ Январѣ сами выпадающъ изъ шишекъ. Пошому въ каждомъ мѣсѣ должно наблюдать явной знакъ ихъ зрѣлости. Собранныя шишки надлежиши держати въ умеренной шѣплотѣ, и чрезъ иѣкоторое время переворачивати, чтообъ они не заплѣсневѣли. Въ овинѣ, копорой тогда для сушенія хлѣба не нуженъ, можно ихъ просушивати, и для того шопиши оной умѣренно. По наступленїи весны должно шишки, у коихъ шелуха во время сушенія вся откроеся, молотыши цѣпами, чтообы семена изъ нихъ

ВЫСЫ-

высыпались. Потомъ сѣютъ зерна такъ рано, какъ можно, весною вмѣстѣ съ хлѣбомъ, или безъ онаго, только должно хорошо ихъ заборонить. Роспущей на томъ же мѣсѣ хлѣбъ долженъ быть не очень частой, ежели копяшь, чшобы вышедшіе изъ земли словые ростки не заглохли: однако и пень не густо роспущаго хлѣба въ первомъ году имъ очень полезна. И такъ надлежитъ посѣять хлѣбъ рѣже обыкновеннаго, и на той пашнѣ лучше сѣять овесъ, а гречуха заглушитъ оныя ростки своими листьями. Во время хорошей погоды семена выпускаютъ свои ростки въ одинъ мѣсяцъ. Чемъ ранѣе они взойдутъ, тѣмъ больше придутъ въ силу, сносить зимніе морозы. На такой конедъ сѣютъ ихъ весною такъ рано, какъ только можно, пошому что тогда земля имѣетъ въ себѣ довольно зимней влажности.

Для краткости не намѣренъ я здѣсь повторять о пригштовленіи земли, и о переворачиваніи дерна на новомъ мѣсѣ для посѣва древесныхъ семянъ. Но глубокая разпашка для сосновыхъ и словыхъ семянъ не столь нужна, какъ для шѣхъ, о копорыхъ въ шретьей сшашъ упомянушо. Од-

нако вреда не сдѣлается, когда земля хорошо обработана. На какихъ мѣстахъ лучше роснуть ели и сосны, о томъ ниже сказано: а теперь упомяну я о кубышахъ.

Для отвращенія недостатка въ кустахъ на дѣланіе кубышей, должно такъ учредить, что бы ежегодно оставшесся опѣ засѣва поле немедленно засѣвали древесными семенами вышеописаннымъ образомъ. Польза производимъ изъ того слѣдующая:

а.) Какъ нынѣ лѣжитъ оставленное поле 10 или 12 лѣтъ праздно, пока на немъ лѣсъ покажется; то шѣмъ позже вырастаютъ кусты, а еще позже самой лѣсъ. Но если бы буди поступать по оному предложенію, то еще въ первомъ году послѣ жатвы начинаютъ расти кустарники. Опадающей съ оныхъ листъ чрезъ свое согнипіе упучняетъ землю, и шѣмъ скорѣе лѣсъ вырастаетъ.

б.) Если оставленная земля не будетъ засѣяна древесными семенами, то иногда вырастаетъ на ней лѣсъ самъ собою, но едва годной, какъ на примѣръ: на легкой землѣ роснетъ только худой ольховой кустарникъ, а можно бы на такой землѣ развести

сосны,

сосны, ели, березы и проч. Для хорошаго кустарника можно сѣять семена всякаго рода деревъ, копорые той землѣ сродны, или кои наибольше пошребны; но не смотря на то оставляють все на удачу, и нѣтъ въ томъ нужды, какой бы лѣсъ самъ собою ни выросъ. Многіе изъ нашихъ мужиковъ стараются, что бы кусты скорѣе выросли, и для того оставляють мѣстами цѣлыя дерева, съ копорыхъ семена упадають на лежащую праздно ниву. Хотя сіе средство похулишь и не возможно, однако не всегда надѣжно. Иногда остаются дерева такія, на коихъ нѣтъ плода, или не бываетъ у нихъ семянъ въ томъ годъ, въ копорой поле въ послѣдней разъ было пахано. Если земля обростетъ дерномъ, то трудно уже древеснымъ семенамъ пускашь на ней ростки. Часто цѣлое дерево старають во время сженія кубышей, или вдушій за дровами крестьянинъ срубить оно зимою, пока еще не пришло время покрыть мѣсто во кругъ семенами. А хотя сего и не сдѣлаешь, однако не вездѣ же такимъ образомъ засяно будетъ: слѣдовательно сіе средство и не надѣжно. И шакъ лучше производить

такое сѣянїе, посредствомъ котораго можно по изволенїю произрастить всякаго рода дерева, какїя только захотятъ смотря по качеству земли. При такомъ сѣянїи нахожу я для кубышей ту пользу, что бы подъ листовными деревьями сѣять иглистые, потому что иглистые кусты поимѣющейся въ нихъ смолѣ не токмо способствуютъ сженїю кубышей, причемъ меньше времени и труда требуется, но и опъ падающихъ съ нихъ ежегодно иголѣ земля нарочито поправится, береза имѣетъ то превосходство, что она скорѣе вырастаетъ и на сухой легкой землѣ. Напротивъ иного лисья съ хорошей ольхи, липы, тополи и проч: имѣютъ больше соковъ къ утучненїю. Но сіи деревья не растутъ на всякой землѣ такъ хорошо, какъ береза, о чемъ ниже объявлено будетъ. Ежели похотятъ развести березы и сосны на одномъ мѣстѣ; то березовыя семена должно посѣять о-сѣннюю вышепомянутымъ образомъ, а слѣдующей весны, когда еще земля мокра, посѣй рѣдко сосновыя семена на томъ же мѣстѣ. Предъ самымъ посѣвомъ я мочилъ семена сосны, потомъ мѣшалъ съ хорошою садовою зе-  
млею,



млею, и съ оною вмѣспѣ сѣялѣ для того, что приспавшая къ семянамъ садовая земля споснѣшествуетъ ихъ произращенію.

Всякой знаетъ безъ напоминанія, что на скопскихъ пашбищахъ не должно сѣять древесныхъ сѣмянъ, однако и на нихъ стоящія рѣдко дерева своею пенью доставляютъ скопу хотя малую защиту отъ солнечнаго зноя, а опадающей съ нихъ листвѣ утучняетъ землю для произращенія травы, только береза къ тому не годится по той причинѣ, что листвѣ ея травѣ вреденъ, и во кругъ ея растетъ мохъ, что также травѣ вредно.

Всѣмъ довольно извѣстна та польза и необходимость, что всѣ зарослыя лѣсомъ а послѣ отъ пожара опустошенныя мѣста должно по вышеписанному наставленію засѣять древесными семянами и при томъ вскорѣ послѣ пожара, что бы силу золь употребить въ пользу. По большей части выгораютъ лѣса въ сѣняхъ. На пожарищѣ посѣй березовыя семена осенью, а сосновыя слѣдующею весною такимъ же образомъ, какъ сѣютъ семена для произращенія кустарниковъ, которые употребляются на сженіе

еженіе кубышей. Перегорѣлую землю пахать не нужно, ибо она послѣ пожара будетъ довольно мягка, и мочки древесныхъ семянъ могутъ въ ней укрѣпиться.

## СТАТЬЯ V.

О качествѣ земли, на какой древесныя семена сѣять должно.

Сосна и слѣ хоя растуть на песчаной землѣ, однако ея свойство зависитъ отъ смѣшенія песку съ черною или серою землѣю, а особливо если требуютъ примѣса глины съ надлежащею влажностію. Береза растеть на всякой землѣ, какъ на песчаныхъ такъ и на болотистыхъ мѣстахъ, только чемъ земля влажнѣе, тѣмъ скорѣе и лучше видомъ вырастаетъ. Кленъ любитъ средственную или смѣшанную землю. На песчаныхъ степяхъ совсѣмъ не растеть, однако водится на смѣшенной съ пескомъ серой влажной землѣ.

Липа хоя и растеть на иловатомъ съ пескомъ смѣшенномъ мѣстѣ, однако лучше и скорѣе въ ростѣ идетъ на

на серой или черной сочной землѣ. Такую же землю любятъ шополь и крушина.

Но кто хочетъ посадить дубовые желудки, шопль долженъ избрать для нихъ самую хорошую землю. Довольно толстой слой серой земли лежащей на хорошей глинѣ, или смѣшанная съ черноземомъ и серую землю глина считающающаяся удобнѣйшими къ произращенію хорошихъ дубовыхъ деревъ.

Вышепомянутая хорошая бѣлая ольха растетъ на песчаной съ черноземомъ и иломъ смѣшанной землѣ, а черная ольха на тучномъ черноземѣ и на болотистомъ мѣстѣ.

Орешникъ и рябина больше растутъ на лѣгкой, серой и на всякой смѣшанной невлажной землѣ.

При окончаніи извѣстія о сѣянїи древесныхъ семянъ упомяну я о томъ, что за нѣсколько лѣтъ посѣялъ я для опыта березовыя и сосновыя семена на моховыхъ болотистыхъ мѣстахъ, и хорошей ихъ ростъ подастъ къ тому надежду, что не малую часть нашихъ негодныхъ моховыхъ болотъ можно съ пользою употребить подъ оныя древесныя семена. Только сїи моховыя болота должно въ сухую погоду съ  
всрѣху

верху обжигашь, а естли мохъ лѣ-  
жишъ очень толсто, то жечь оной до  
шѣхъ поръ, пока на поверхности по-  
кажется темнобурая мелкая земля,  
въ которую древесное семя можешъ  
пускашь свои мочки. Ежели всѣ извѣ-  
данныя опытами средства по разнос-  
ти моховыхъ болошъ здѣсь приводишъ,  
то сіе сочиненіе сдѣлается простран-  
нымъ. Напрощивъ того какъ разводи-  
мая посредствомъ черенковъ ивы мо-  
гушъ при недоспашкѣ лѣса подавашъ  
скорую помощь, а не во всѣхъ мѣстахъ  
ихъ довольно находишся, то объявлю  
я средство, какъ ихъ размножанъ и  
какимъ образомъ можно произраститъ  
такъ называемые самородные ивовые  
заборы для сбереженія другаго лѣса  
на спросніе заборовъ употребляемаго.  
Сажаніе такъ называемыхъ черен-  
ковыхъ ивъ безъ корней всякому из-  
вѣстно, и только желашъ должно,  
чшобы вездѣ ихъ довольно имѣлось для  
разведенія. Какъ сѣяніе ивовыхъ се-  
мянъ по сіе время было мнѣ не удачно,  
то я употребилъ другое средство, и  
хорошей имѣлъ успѣхъ; а какимъ об-  
разомъ можно годныя для рѣзанія че-  
ренковъ большія ивы произращашъ въ  
скоромъ времени безъ сѣянія семянъ,  
то явствуетъ изъ нижеслѣдующаго:

Набравъ вешочекъ съ большой ивы, должно положить весною въ землю такъ глубоко, что бы земля на два дюйма по верхъ ихъ лежала, попомб слегка прищипать землю ногами, и полишь, естли она суха. Чемб земля влажнѣе, тѣмб скорѣе окажется желаемой успѣхъ; ибо чрезъ нѣсколько недѣль выйдуть изъ оной ивовые оппрыски. Я зарывалъ прущья по 3, 4 и по 5 футовъ длиною, и было иногда опб одного пруща 10, 12 и 15 оппрысковъ. И такъ ивовой росадникъ сдѣлается безъ великаго труда и издивенія. Зарышыя въ землю вешви занимають мѣсто кореньевъ; и ежели ихъ положашь вдоль чершы одну подлѣ другой, то оппрыски свободно выросшають прямыми прущьями, которые послѣ можно обрѣзывать, и сїи черенки садить, когда же изъ зарышыхъ вешвей выросшуть еще длинныя прущички, то и оныя обрезавъ также расадишь. Какъ зарышыя вешви служатъ вмѣсто корней, то опять будуть выходить изъ земли новыя оппрыски, и сїе продолжается нѣсколько лѣтъ, слѣдовашельно всегда будеть довольно черенковъ для расаживанія.

Но

Но какъ въ иныхъ странахъ не находится большаго рода ивъ; но есть самое простое средство къ разведенію оныхъ деревъ. Ежели кто съ большимъ деревомъ такъ поступитъ, что онъ обсѣчетъ на немъ всѣ сучья, которые разрѣзавъ на черенки и ветви заросетъ въ землю выше показаннымъ образомъ, то произраститъ чрезъ то нѣсколько сотъ прутьевъ, и ежели сіи срѣзавъ также заросетъ въ землю, то уже выдетъ ихъ нѣсколько тысячъ, и при томъ отъ одного большаго обрѣзаннаго дерева, отъ котораго однако каждой годъ будутъ расти отпрыски, хотя онъ его ветви и обсѣкаетъ ежегодно.

Сколь ни худо ивовое дерево, однако въ безлѣсныхъ странахъ нужно и полезно, потому что можно его разводить посредствомъ ветвей и черенковъ, да и распложася оно скорѣе другихъ родовъ, а именно:

1. Года чрезъ два или три, пока семена другихъ родовъ деревъ выпустятъ свои ростки по верхъ земли, выростутъ ивовыя лозы такъ велики, что уже должно ихъ обсѣкать, а по прошествіи того же времени опять выбѣгутъ въ такой же ростъ  
НОВЫЯ

новыя лозы изъ зарышыхъ въ землю черенковъ, или ветвей.

2. Ивы можно разводить на лугахъ и скопскихъ пастбищахъ для споспѣшествованія росту травы. Если ивы въ низу будутъ очищать отъ всѣхъ опрысковъ въ первые годы, что бы не росли онѣ кустарникомъ, и въ низу былъ бы одинъ чистый стволъ, а въ верху проспанные сучья; то онѣ своєю тенью будутъ защищать отъ солнечнаго зноя, а опадающіе съ нихъ листья ежегодно сгнивать и чрезъ то ушучнять землю. Чѣмъ обширнѣе верхи у ивъ, тѣмъ рѣже должно имъ стоять для того, что бы солнце могло освѣщать росную между ими траву, и такъ будутъ получать съ одного мѣста траву и лѣсъ, который не сдѣлаетъ травѣ препятствія, но паче ея росту споспѣшествовать будетъ.

3. Какъ спроситъ заборовъ во многихъ мѣстахъ причиняетъ не мало заботы и труда, то въ такомъ случаѣ можно себѣ помочь ивовыми черенками, ежели изъ оныхъ произрастаютъ самородные заборы около нужныхъ мѣстъ. Ивовые черенки должно садить такъ часто, что бы сквозь ихъ про-

ходу не было. Но какъ для огороженія еще не очень большаго мѣста прѣбуется великое множество такихъ черенковъ, при томъ же распутившіеся коренья шоль близко одна подлѣ другой стоящихъ ивовыхъ тычинокъ такъ переплѣшутся между собою, что едва росши будутъ; но нѣкошорыя домоспроиштели вздумали, вшыкашь черенки не часто и не прямо, но наось, чшобы они сшояли на крестѣ и составляли загороду; однако опышы доказали, что прошивно нашурѣ ивы, такъ косо росши, и что учиненные опышы были не удачны.

И такъ я вздумалъ другое средство, которое по сіе время упошреблялъ съ хорошимъ успѣхомъ, а именно: я бралъ ивовые сучья до пяши фушовъ длиною, и находящїеся учеренковъ малые ветви обрѣзывалъ, а оставлялъ шолько на двухъ прошиволежащихъ сторонахъ, и на такой конецъ выбиралъ шѣ спороны, на которыхъ торчатъ большїя ветви. На помянутыхъ черенкахъ оставались шолько по обѣимъ сторонамъ ветви длиною около полушора фуша. Такїе ивовые черенки вшыкалъ я въ землю разстоянїемъ одинъ опъ другаго на два фуша да и шшоль же глубоко



боко на той чертѣ, на которой забору быть должно, и сіи черенки, или тычинки стоя другъ къ другу своими побочными ветвями могутъ въ разной вышинѣ переплѣтаться, и такимъ образомъ представлять самородной заборъ. Въ семъ случаѣ какъ тычина такъ и ея ветви растутъ въ натуральномъ положеніи, то есть: тычина прямо, а ветви въ сторону, растущіе же корни имѣютъ мѣсто разпространяться, и находятъ себѣ пищу, и сверхъ того на сіе разведеніе самороднаго забора требуется только умеренное количество ивовыхъ черенковъ; слѣдовательно вышеописанныя неудобныя средства симъ опровергаются.

Я втыкаю ивовые черенки такъ глубоко, что ихъ самыя нижнія ветви уходящія въ землю на одинъ дюймъ, для того, чтобы они ближе къ землѣ переплѣтаться, и такимъ образомъ заборъ составили могли: а дабы сіи побочныя ветви шѣмъ больше питательнаго сока изъ земли получали, чтобы тычина стояла поверхъ оной не выше трехъ футовъ; и въ первые годы должно выходящія въверху тычины отпрыски обламывать для того,

что бы помянушыя переплѣшающіяся на крестѣ вѣтви пустили оппрысковъ гораздо больше, и шѣмъ гуще сдѣлали спѣну самороднаго забора. Какъ чрезъ нѣсколько лѣтъ оная спѣна въ низу и въ срединѣ сдѣлается довольно густа, тогда уже не нужно обрѣзывать выходящія на верьху пычинѣ оппрыски, и чрезъ что у забора прибавишя вышины. Если самыя нижнія вѣтви у пычинѣ не разроснутся густо, и въ низу между черенками будутъ прогалины; то можно между ими посадишь небольшіе съ короткими вѣтвями черенки, которые бы не больше одного фута поверьхъ земли торчали. На такіе короткіе черенки можно употребить обрѣзанные съ долгихъ пычинѣ прутья, и такимъ образомъ прогалины наполнишь. А если хотятъ при томъ больше шруда употребить, то должно ивовые черенки посадишь такимъ образомъ, чтобъ ша черша, на которой они будутъ споятъ, была на полфута ниже поверхности земли. Въ сей ровикъ будещъ собиращя вода, отъ которой ивы лучше растутъ. По прешествіи двухъ лѣтъ проведи борозду на полфута глубиною, а на два фута отъ ивняка,

ка,

ка, и выняшою землею покрой корни онаго на полфуса вышиною, и сію работу продолжай еще три года, по еспь: ежегодно вынимай изъ борозды землю на полфуса глубиною, и набрасывай оную на бугорокъ, которой прикрываетъ корни ивняка. И такъ вырытая борозда, или малой ровъ и накиданной на корни пычинъ бугоръ или валикъ не токмо соснавятъ въ низу преграду, но и оной валикъ будетъ такъ высокъ, что побочныя низкія вешви стануть почвы на немъ переплѣшаться. Такой самородной заборъ будетъ со всѣмъ готовъ въ пять лѣтъ. Но что бы ни какая скопина не могла сквозь оной проходить, по на помянутомъ валикъ должно посадить иглистые и пошому колкіе ягодные кусты, для разведенія которыхъ можно употребить оппрыски или черенки когда въ садахъ оныя кусты подчищаются. Но тогда уже землѣ должно быть хорошей и шучной, или за недоспашкомъ оныя надлежитъ по мѣсто, на которомъ хотятъ развести кусты, удобрить навозомъ. Въ семъ случаѣ не худо развести около ивняка шерновые или шиповые кусты.

Для разведенія сихъ ивовыхъ самородныхъ заборовъ должно шу черпу или борозду, по кошорой хопяшъ весною садить черенки, вырышъ напередъ еще лѣтомъ или осенью, дабы земля нѣсколько провѣпрела, и чрезъ то сдѣлалась хорошею. Есшьли же она очень худа, то должно въ борозду навозить пучной земли; а сей малой прудъ со временемъ наградится скорымъ ростомъ хорошихъ ивовыхъ деревъ.

Двойной ивовой кустарникъ, котораго обѣ черты должны отстоять одна отъ другой только на одинъ футъ, будетъ шѣмъ совершеннѣе представлять самородной заборъ, ежели ивовыя тычины другой черты будутъ воткнуты противъ прогалинь первой черты; но для сего требуется вдвое больше ивовыхъ черенковъ, и больше труда.

Хотя такіе самородные заборы или выросшіе спѣною кустарники вредны пашнямъ по тому, что въ нихъ всѣдасъ снѣгъ, отъ котораго озимой хлѣбъ поршится, не упоминая еще о другихъ неудобствахъ: однако сіи самородные заборы, на заведеніе коихъ нималѣйшаго иждивенія не требуется, могу

могутъ быть весьма полезны въ безлѣсныхъ мѣстахъ какъ для огораживанія луговъ и другихъ нужныхъ мѣстъ, такъ и для сбереженія деревь на заборы употребляемыхъ. По недоспашку у насъ терновника выписалъ я семена онаго изъ Пруссїи, въ той надеждѣ, что созрѣлое въ шамошнемъ климатѣ терновое семя можетъ и у насъ разплодиться; но какъ еще съ онымъ не учинено опыта, то и ничего о томъ сказать не можно. Также выписывалъ я изъ Англїи семена такъ называемыхъ колкихъ каперсовыхъ кустовъ, и съялъ неоднократно, однако не имѣлъ въ томъ успѣха, потому что они зимою перемерзаютъ: и такъ мы должны довольствоваться одними только самородными ивовыми заборами, которые вездѣ могутъ быть разведены посредствомъ сажанія вышеописаннымъ образомъ ивовыхъ вѣтвей или черенковъ.

Я желаю, чтобъ Вольное Экономическое Общество нашло въ себѣ сочиненїи нѣчто къ употребленїю годное, и возбудило бы охоту къ сѣянїю древесныхъ семянъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ оно необходимо пребудетъ, а чрезъ то пресѣклась бы дороговизна

дровъ происходящая отъ непрерывно умножающагося недосѣвка въ оныхъ. Кажется, что низкія мѣста Ингерманландіи способны къ разведенію на нихъ лѣсовъ. Также нѣкошорыя изпощенныя лѣсомъ мѣста въ Малороссіи могутъ со временемъ видѣть великую пользу. Еслии будущъ разводить лѣса шамъ, гдѣ шучная земля и шѣплой климатъ можетъ споспѣшествовать ихъ произрастѣнію, и гдѣ гораздо меньшее количество дровъ запасается въ годъ по причинѣ не столь продолжительной зимы. Однѣ только разведенныя, посредствомъ черенковъ или вѣшей, хорошія ивы будущъ шамъ доставлять довольное количество дровъ для топленія; и при томъ такія ивы не пребуютъ особливою шучной земли, но на скотскихъ пастбищахъ мѣсто имѣть, и ходящія на паствѣ спада отъ солнечнаго зноя своєю шснью защищать могутъ.

Продолженіе

## ПРОДОЛЖЕНІЕ О ПЧЕЛАХЪ.

## ГЛАВА VI.

О сгребаніи натуральныхъ роевъ.

*Сынъ.* Не находяшсяль и у насъ въ Саксонской спранѣ такія пчелы, кои, по объявленію нѣкоторыхъ, опроившись сгребать себя не дозволяютъ, но только были бы порожніе для ихъ пригопвлены ульи, какъ во Франціи по свидѣтельству Палшоя сіе производися, сами собою въ оныя добровольно залѣтаютъ?

*Пчелякъ.* Такое содержаніе пчелъ мнѣ совсѣмъ не извѣстно, а что объявлястъ господинъ Палшой, будпо бы во Франціи на многихъ мѣстахъ роевъ сгребать нужды не имѣютъ, и залѣтаютъ сами шуда, гдѣ имъ понравится, того я собственными моими глазами никогда не видалъ. У насъ сгребаніе ихъ упускашь оппюдь не должно. Въ лѣсисныхъ спранахъ, какъ на примѣръ: въ Польшѣ, Россіи и другихъ подобныхъ, гдѣ натурою пчелъ такъ управляшь не можно, какъ у насъ въ садахъ содержатъ, пчеляки о сгребаніи

ни росвь ни мало не заботятся, дѣло ихъ въ томъ состоитъ только, чшобъ имѣть готовые, чистые и сухіе ульи, кои у нихъ въ стоячихъ деревьяхъ за-благовременно выдѣлываются, и для приманки какимишо масшми намазываютъ, а пчелы отроившись отъ стараго жилища сами въ нихъ залѣтаютъ и гнѣздятся, каковой угодности наши садовыя пчелы никогда не оказываютъ. Однако изъ здѣшнихъ пчеляковъ есть нѣкоторыя такіе знажки, кои для приманки въ свои ульи собственныхъ и стороннихъ росвь употребляютъ извѣстныя симпатическія а другіе и нашуръ противныя средства, негодныя и мерзкія привадки, подъ видомъ коихъ признаютъ они великое таинство къ состоянію пчелъ благопоспѣшествующее. Они берутъ случайно найденныя старыя шопоры, колесныя спицы, оглобли, и другія большія находимыя по мнѣнію ихъ полезныя вещи, кои принося въ пчельники кладутъ подъ ульями. Но я въ сихъ неразумнаго народа примѣтахъ окромъ суевѣрія ни чсго другаго не нахожу. Въ нѣкоторое время случилось у меня бытъ одному Венгерскому солдашу, въ которой землѣ простран-

ныя



ные и значные заводы пчелъ содер-  
жашся, и между прочими его разго-  
ворами услышалъ, буде я соглашусь  
дать ему награду, то онъ обѣщается  
открыть о пчелахъ шайнство, но я  
какъ великой до ихъ охотникъ, обра-  
довавшись такой его нечаянной вѣс-  
ти, тотчасъ и подарилъ его, но чтожъ  
послѣ того воспослѣдовало! онъ пере-  
сказывалъ мнѣ такія бредни, о коихъ  
я и подлинно напредъ не слыхалъ, и  
ни одного такого слова, которое бы  
не было сопряжено съ суевѣрїемъ, не  
находилось. Къ тому присовокупилъ  
онъ, что де я пчелъ могу, [если  
захочу,] къ какому ниестъ дереву при-  
вившихся чрезъ три дни на одномъ  
мѣстѣ удержатъ неподвижными; а  
чтобы пчелы не залѣтая въ даль къ  
одному извѣстному прививались мѣс-  
ту, то должно посередъ пчельника  
спавить умѣренной вышины жердь съ  
привязанною на верьху старою мѣш-  
лою, то конечно опроившись всѣ къ  
оной приспавать, а отсюда сами со-  
бою въ пригошовленные порожніе ульи  
влѣтатъ и гнѣздишся будущъ. Онъ  
мнѣ и болѣе бы пересказывать не по-  
лѣнился, если бы я самъ его отъ  
того не удержалъ, по той причинѣ,  
что

что всѣ сго примѣчанія основаны были на волшебныхъ и суевѣрныхъ хитроспяхъ. Къ симъ нашуры пропивнымъ средствамъ причисляю я и то, какъ нѣкопорые вымышляющъ, чтобы ульи чаще роились; выдоивши изподъ овцы молока, пополу лошкѣ дающъ онаго пчеламъ весною для употребленія вмѣсто пищи, окуривающъ ульи трѣдомъ, и находя чашки дубовой коры громомъ отъ деревъ опбиныя въ садахъ своихъ къ разнымъ деревьямъ ушверждающъ, съ шѣмъ намѣреніемъ, дабы пчелы вскорѣ послѣ опроенія изъ огорода далеко ни куды не улѣтали, а пробыли бы въ ономъ нѣсколько часовъ: да и другія еще бесполезныя примѣшны, кои я почишаю бреднями. Я между прочимъ содержу въ домѣ моемъ рецептъ о составленіи масти для помазыванія ульевъ, составъ мой дѣлается изъ разныхъ пріятнаго запаха правъ, кореньевъ, по дисциллированіи оныхъ примѣшиваю чистаго меда, что все смѣшавъ въ одно мѣсто въ бушылкѣ настаиваю, и въ принадлежащее время оною водою ульи свои спрыскиваю и въ средину вливаю, что пчелы съ великою охотою шуда стремятся, и

лучше

лучше другихъ въ нихъ обживаются. Могу бы я здѣсь о семъ помянутомъ составъ, изъ какихъ именно онъ справъ и кореньевъ дѣлаешся, и всѣмъ объявишь, но опасаясь, чшобы неосторожными людьми не былъ употребленъ вредно и не такъ какъ надобно, разсудилось лучше умолчать, а сообщашъ словесно однѣмъ только шѣмъ буду, о коихъ смѣло увѣренъ, чшо они съ пользою употребляшь его могутъ. Чшо принадлежишь до себя мой сынъ, шо я даю совѣшь такой, дабы 1. въ готовности находились у тебя хороше и крѣпкіе ульи, 2. Въ коихъ пчелы живучи онѣ болѣзней повымерли, шѣхъ болѣе не употребляй. 3. Когда намѣренъ посадить пчелъ въ новой улей, шо обожги его прежде съ легка овсяною соломою. 4. Опрыскивай ихъ водою съ медомъ разведенною. 5. Напирай мелиссою садовою правою или такъ называемою правою козьею бородою, копорая крѣпкой и для пчелъ пріятной имѣешъ запахъ, она растетъ по болошиснымъ мокроватымъ мѣстамъ и подлѣ рѣкъ. 6. Прилѣпляй въ ульѣ восковыя не очень великія продолговатыя полоски для показанія примѣра, какимъ образомъ молодые

рои

рой придувать должны свои соты, шѣплыель, иль студеныя (\*); 7. или всю внутренность улья выширай воскомъ для пріятнаго прибывшимъ въ нихъ новымъ пчеламъ запаху. Добровольнаго роевъ въ ульи залѣпанія не ожидай, но какъ скоро опроятся, поспѣшай ихъ огребать, и со всякою строгостію сажай въ назначенныя шобю для ихъ жилища.

*Сынъ.* Не могу я понять довольной тому причины, для чего пчелы иногда раза по три и чешыре выбираясь изъ ульевъ, ни гдѣ для прививанія не осаживаются, но опять въ старое свое возвращаются жилище?

*Пчелякъ.* Изъ сего явствуетъ, что матка съ ними на полѣшъ не пускается, а остаётся подлѣ улья. Тамъ опредѣленнымъ для спражи роевъ людемъ бываетъ великая забота и безспокойствіе, они думаютъ, что сіи безъ всякаго приспанища щещно по воздуху лѣшающія пчелы вовсе лишлись предводительства матки, но нѣтъ, она конечно обще со пчелами изъ

УЛЯ

(\*) Студено придувать называется то, когда соты краями стоятъ къ должеѣ такъ, что сквозь оныя смотрѣть можно, а тѣпло, когда висятъ поперекъ, и сотъ сота закрываетъ, сквозь которые ничего видѣть не можно.

улья вышла, [ибо ни одинъ рой безъ матки съ мѣста не прогаится] но понсже очень молода и къ лѣпанію не привычна, пороплива и неопважна и нѣкопорою подвержена лѣности, для того остається на должеѣ, и ползаетъ. Она при первоначальномъ для отроенія выходѣ такъ же журчитъ какъ и прочія матки, и выходной изъясняетъ свой голосъ, чемъ побуждаетъ пчелъ выбираться наружу, кои вышедъ изъ улья и усмотрѣвъ присутствующую съ ними матку, распроспранивши свои крылышки немедленно пускаются на воздухъ, и копорымъ полѣтомъ своимъ занимаютъ обширность немалую, но какъ они безъ матки, которая въ то время одна по должеѣ ползая пробирается иногда въ старой улей, състь ни гдѣ не опважущся, то лѣпаютъ праздными очень долго, наконецъ безъ всякаго пристанища прививаются къ прежнему жилищу, и не находя тамъ своей предводишельницы опять съ крайнимъ замѣшательствомъ отъ онаго удаляются, и такъ по нѣскольку разовъ возвращаются, и оплѣпаютъ. Пчелякъ примѣтя такое замѣшательство, долженъ спараться о пресеченіи онаго, и съ поспѣшностію

шю бѣжать къ старому улью, на поверхности коего сморѣшь, не ползаетъ ли тамъ машка, и буде не найдется, то взявъ другую, которая нарочно содержись, сажашь въ пригошовленный для ея мапошникъ, и опнесши къ шому скипающемуся рою, и какъ только на сучекъ повѣсится, то пчелы увидя съ великою радостію къ ней мечущя, гдѣ ихъ удобно сгребсти можно, и по сгребеніи придавъ имъ сію машку, по обыкновенію сажашь въ улей. О подлинной къ сему рою принадлежащей машкѣ, которая по причинѣ своей лѣности не хощя лѣшашь въ ульѣ осталась, знашь должно, что она опъ сильнѣйшихъ и проворнѣйшихъ машокъ неопшмѣнно умершвится.

✓ *Сынъ.* Что примѣчать должно при самомъ пчелѣ изъ улья опросеніи?

*Пчелякъ.* Узнавъ по разнымъ предвѣщающимъ скорое пчелѣ опросеніе примѣшамъ, что неопшмѣнно того дня опрояшя, должно въ пчельникѣ обращашься безъ оплучно, усмапривашь ихъ выходъ, куда полѣтяшъ, и гдѣ сядушъ. Не рѣдко случаеться, что заигравшисъ рой на воздухъ уноситься въ даль, и пропадаетъ, тогда зобопш-

ливыя содержашели гоняюшся за нимъ такъ далеко, пока онъ въ виду, и почти всѣ свои силы въ шомъ полагаютъ. Для того кто хочеть отъ всѣхъ при погонахъ и сгребаніи роевъ случающихся прудовъ и безспокойствій бытъ свободнымъ, шомъ долженъ при самомъ выходѣ изъ улья пчелъ между ихъ спадомъ особливо примѣчать машку, кошорая приготавлиаясь къ полѣту по должеѣ ползаетъ; шомъ ея оспорожно руками схвативъ посади въ машошникъ, и недалеко отъ улья ошнесши повѣсь на сучекъ, то пчелы, посліку они въ то время паче всего наблюдають машкино предводительство, вдругъ къ ней устремляюшся, и въ одно мѣшю собравшисъ висятъ на подобіе клуба. Сей способъ для шото кажешся бытъ нужнымъ, что рой залѣшеть въ даль, и ушрашисъ никогда уже не можеть. Я съ моими роями часто такимъ образомъ поступаю. Оное производишь можно при однихъ шолько перьвыхъ рояхъ пошому, что они по большой части по одной машкѣ при себѣ имѣютъ, но при вшорыхъ и шрешьихъ, съ коими находяшся

иногда по три, четыре и болѣе матокъ, почти невозможное дѣло. (\*)

*Сынъ.* Для чего пчелы скоро опроившись въ даль никогда не залѣтаютъ, за вождями своими, кои напередъ способныя для ихъ сыскали мѣста, не слѣдуютъ, но всегда къ деревьямъ или къ строснѣю неподалеку отъ улья прививаются, часто и на голой землѣ проспираются, и будучи одарены всякою свободою и вольностию, какъ бы нарочно ожидаютъ, пока кто поймаетъ ихъ?

*Пчелякъ.* Въ доказательство сего имѣю я двѣ причины, съ одной стороны видимъ мы напуры сродное дѣйствіе, съ другой премудрой промыселъ Божій и непремѣнное его предѣлоустройство. Право напуры во всякомъ животнои имѣетъ особливо врожденныя свои силы, и столь умеренно ограниченныя, что выше оныхъ и само-  
малѣйшаго

(\*) Сочинитель сей книги предлагаетъ способъ. помощію коего изъ ульевъ выгонять можно медлишельно выходящихъ роевъ, онъ совѣтуетъ, когда пчелы по улью проспираются и прочь не отлѣтаютъ, окуривать ихъ дымомъ очень много, или солью слегка осыпать. Между прочимъ объявляетъ, что онъ и самъ чинилъ подобныя сему пробы, но подлежащія его пчелы окромѣ журчанія ни какова дѣйствія не оказали.



малѣйшаго движенія ничто изъ видимыхъ тварей произвѣспи не въ состояніе. Пчелы опдѣлившись въ ульѣ для опросенія присвояютъ къ себѣ такую машку, которая еще совсемъ молода и въ полѣсахъ ни когда не упражнялась, крылышки еще къ лѣтанію не способны, гораздо короче, нежели просныхъ пчелъ, для сей причины вышедъ на должею поднимаешся на воздухъ какъ бы съ боязливостію, и по особенной натуральной корпуса ея тяжелости, а паче по не привычкѣ, лѣтаетъ много не можетъ, опускаешся въ низъ, садится на сучекъ, вокругъ котораго и прочія пчелы обсаживающся. Положимъ и то, что при опросеніи бываетъ старая матка, но и та въ разсужденіи натуральной корпуса ея тяжести къ лѣтанію не очень способна. Просныя пчелы то въ верхъ то въ низъ лѣтая по воздуху, вокругъ ея увивающся, и будто бы крылышками своими ея поддерживаютъ, а какъ обезсилѣетъ, то спускается прямо къ такому мѣсту, гдѣ съестъ ей свободно, и сіе то называешся первымъ прививаніемъ. Оное прививаніе естъ то пристанище, когото для опдохновенія необходимость ея

нашуры пребуешь, и безъ онаго обойтись не можешь, иначе должна лишиться всѣхъ своихъ естественныхъ силъ. Другія маломощныя и слабыя машки выбравшись на должею не успѣвъ полѣшешь упадающъ на землю, и естли подлѣ улья заросло густою справою, то запушавшись въ оной совсемъ пропадающъ. Что касается до второй причины, то съ стороны оной видимъ попечительный и премудрый промыселъ Божій устроющій все доешапочно и со всякимъ для нуждъ человеческихъ изобиліемъ, который пошчасъ при самомъ напуры пчелъ сотвореніи запечашлѣлъ у нихъ свое повеленіе, дабы они по роду и по подобію своему плодились, учредилъ имъ особливую повелительницу, которую со всѣмъ ея подданствомъ покорилъ подъ власть человеческую на томъ концѣ, что бы она размноженіемъ своего рода пользу приносила своему господину, пѣкущемуся о всегдашнемъ ея спокойствіи, по опросеніи прочь не уѣшала а предавалась бы въ руки добровольно, и въ опредѣленномъ ей жилище съ такимъ бы раченіемъ економію свою сошавляла, дабы человекъ чрезъ всю свою жизнь плодами ея обогащашь се-

бя могъ. И такъ пчелы всѣ поже по  
оному и наблюдають.

*Сынъ.* Не отходитъ ли когда съ  
роемъ и старая машка, препоручивъ  
спараго улья правленіе молодой маш-  
ки?

*Пчелакъ.* Господинъ Пасторъ Шу-  
бартъ для изслѣдованія сего нарочные  
чинилъ опыты, и точно узнавши до-  
казывастъ, что старая всегда перь-  
выхъ роевъ выводитъ, а молодыхъ ос-  
тавляетъ въ ульѣ, которое его мнѣ-  
ніе и я признаю справедливымъ. Въ  
согласіе чего и многіе искусные зна-  
шюки пчель дѣйствительными утвер-  
ждають доводами, изъ коихъ они въ  
доказательство приводятъ два толь-  
ко слѣдующаго содержанія. 1. Что до  
по выходѣ перьвыхъ роевъ изъ улья  
ни одной молодой машки, которая бы  
изъ гнѣзда высвобождена была, не на-  
ходится, а бывають всѣ гнѣзда ихъ  
тогда замуравленными; къ тому при-  
совокупляють: что молодыя пчелы,  
когда чрезъ долгое время ненаспливая  
продолжается погода прѣпятствую-  
щая имъ опроишься, нарочно залѣп-  
ляють молодыхъ машокъ гнѣзда, дабы  
они со старою обще не вышли, и другъ  
дружку не закусали бы. 2. Перьвые

А 3

рой молодой матки, естли она сама къ нимъ съ насилѣмъ не успремится, добровольно ни когда не принимаюшъ. Къ симъ доводамъ сообщаю и я собственное мое примѣчаніе, что съ первыми роями матки выходяшъ корпусомъ болѣе и красивѣе, а съ другими не столько велики и пригожи, пошому что они крайнѣ молоды бываюшъ, слѣдственнo такой шучности какъ старыя имѣшъ не могушъ. Въ прочемъ можно бы и большими подтвердишъ сіе примѣтами, но знаемъ, что оно къ главному нашему въ размноженіи пчелъ экономическому намѣренію кажется бышъ не очень нужнымъ, для того и оставляемъ на собственное всякаго содержащела любопытствіе, а здѣсь подтвердимъ мы короткими словами; что старая матка конечно выходишъ съ первыми роями; ибо я точно примѣтилъ, что таковыя первыя рои предъ наступленіемъ зимы изъ зародышей производяшъ молодую матку, и оной цѣлаго своего общешва правленіе препоручаюшъ, а старую закусываюшъ, или собственно умираетъ смертію, а естли бы не такъ между ими производило, тобы многіе отважились старой матки приписывашъ безсмерціе.

**Сынъ.** Какіе роевни для згрѣбанія молодыхъ пчелъ приготавливаются, не требуются ли къ сему и другія какія вещи или посуда, и какъ оными дѣйствовать должно?

**Пчелякъ.** Прежде нежели пчелы начинаютъ роиться, должно завроменно исправить разныя принадлежности, безъ коихъ при згрѣбаніи роевъ опшюдь обойтись не лзя. Во первыхъ приготавливается малой ручной насосной стволикъ длиною аршина въ полтора съ пробиною насквозь дырою, каковыя у большихъ насосныхъ трубъ бывають. Онъ дѣлается изъ дерева и желѣза, или безъ всякихъ дальнихъ убытковъ употребляется въ мѣсто онаго старой ружейной стволикъ, копорой къ тому весьма способенъ. Изъ сего насосца, наполнивши его водою, подходя къ роямъ должно опрыскивать пчелъ такъ, какъ будто бы на нихъ сверху дождь моросилъ, и сіе производится, когда они къ чему присававши всѣ успокоются, то какъ бы уже высоко ни сидѣли, выпускаемою водою доставать ихъ всячески свободно, и они будущъ то почитать за почное дѣйствіе дождя, и какъ нѣсколько обмокнутъ, то сдѣлаются столь спо-

койными, что при сгребаніи ни одна изъ нихъ прошивишь не спанесть. Отъ воды вреда никакого имъ не приключается, а отъ приставшей мокроты въ роевнѣ погожѣ часа обсыхаютъ. Нѣкоторые содержатели взявъ обыкновенное ружье обливаютъ пчелъ своихъ дѣшающихъ по воздуху или мѣлкимъ пескомъ осыпаютъ, дабы по скорѣе обсѣлись, но оное кажется бытъ не нужно. Предки наши въ мѣсто роевней не что иное употребляли, какъ то простыя лукошки, коробки, ящики и другіе подобныя симъ сосуды, но мы между прочими роевнями за удобнѣйшей признаемъ способъ показанной въ сочиненіи безъизвѣстнаго писателя въ книгѣ его подъ шишуломъ: натуральное и экономическое до наблюденія пчелъ принадлежащее разсужденіе. Сіе изобрѣшеніе въ разсужденіи происходящей отъ его великой пользы пребуемъ особеннаго описанія. Оно видъ имѣетъ точно такой какъ рѣшето, только дѣлается гораздо пространнѣе и глубже, дно сплещено изъ желѣзной проволоки, и къ обѣчайкѣ прикрѣпляется, дабы, наполнившись тяжелосшїю пчелъ, прочь не отставало. Для поддержанія дна подклады-

вается

ваешся съ исподу изъ деревянныхъ брусковъ сдѣланной крестъ, коего всѣ чешыре конца доходили бы до самой обѣчайки, и плотно къ оной прикрѣпляются. Осерединѣ креста проверчивается щурубное гнѣздо, въ которос посредствомъ винта укрѣпляется деревянная ручка длиною въ аршинъ и болѣе, къ оной ручкѣ придѣлывается въ низу желѣзной островашой наконешникъ, дабы, ежели пчелы высоко на деревѣ привьются, можно было къ нему присовокупить другой подлиннѣе шестикъ, за которой взявшись поднимающъ роевню такъ высоко, какъ пчелы разстоянїемъ отъ земли висящъ, откуда стрясываютъ ихъ въ роевню. къ сей роевнѣ пришивается холстина сдѣланная на подобїе полога или колпака, и захвативши пчелъ въ средину завязываютъ крѣпко. Польза такой роевни состоить въ томъ, что оною безъ всякой трудности рой сгребать можно, но въ улы изъ ся сажать и того способнѣе. Буде намѣренъ пчелъ посадить въ коробъ, то безъ дальнихъ обстоятельствъ обвернувъ его холстиною къ роевнѣ пришишою пропускай смѣло, припомъ постукивай съ легка въ дно, дабы пчелы скорѣе вышли изъ

роевни. При всаживаніи въ деревянные ульи стоячіе или лѣжачіе, точно такаяжъ, какъ и при коробахъ, предпримлется спрогоспъ, а имянно: вскрывъ должею завѣшивають разпворъ улья холстиною, и пчелъ шуда прогоняють со всякою удобностію, ежели они медлишельно выходящъ изъ роевни, въ лакомя случаѣ курящъ ихъ съ легка дымомъ. Кню хочешъ поступишь безопаснѣе, то взявъ мапошникъ съ запершою въ немъ мапкою положи на самомъ опверстїи улья, дабы пчелы могли ея видѣшь, кои свободившись изъ роевни прямо къ ней мечущся, и никуда далѣе не оплѣшають. Алшенбургскіе содержатели сгребають свои рои въ мѣшокъ на подобіе сѣпки сдѣланной, и захвативши пчелъ завязываютъ, а сыскавши мапку по обыкновенїю въ ульи сажаютъ. Другіе не хопя сыскивать и особенно въ клѣшочки сажаютъ мапокъ, никакихъ роевней не употребляютъ, но схвативъ коробъ сгребають, и заперши въ ономъ опносятъ въ пчельникъ, гдѣ ему споять должно. При ономъ имѣшь надобно пару лѣсницъ, долгую и коропкую, или кошораю изъ нихъ попребуется, когда пчелы высоко или низко сядящъ, при-

спавливая



ставливая оную къ деревьямъ поспешнѣе можно влаживать на верьхъ. Въ рукахъ держашь курево, изъ липовыхъ или другаго рода деревъ гнилушекъ загошовленное. Оныя гнилушки кладуся въ особенной куришельной горшокъ, кошорой взлѣзи на дерево къ самому шому суку прицѣпляють, гдѣ пчелы одна съ другою сцѣпившись висяшь, и буде не всѣ въ роевню убрались, то и оспальныя не шерпя дыма шудажъ за перьвыми слѣдуюшь. Изобрѣшеніе сихъ куришельныхъ горшковъ многоразлично, но я прочія оставивъ, почиая ихъ за излишество, одинъ только образецъ для примѣра предлагаю. При дѣланіи ихъ наблюдаюся двѣ нужныя вещи. 1 съ верьху рыльцо или горлышко должно бышь не очень широко, съ накладываніемъ жестянаго кружка, въ коемъ пробиваюся малинькія дырочки, или вмѣсто онаго глинянуюжъ крышку придѣлывать. Въ рыльцо кладуся гнилушки или толстая деревянная кора, и по закуреніи закрываюся, дабы искры падающія не вредили пчеламъ, и сами бы они съ прыдкости въ огонь не попадали. 2 для прохода изъ горшка дыму дѣлается на боку по ближе къ горлышку

горлышку продолговатой носикъ, проткнувъ онаго на другомъ боку по ближе ко дну бываеши дыра, сквозь кошорую огонь раздуваеши, по сторонамъ горлышка присовокупляются двѣ на подобіе дуги загнутыя ручки, за кошорыя держашся, или привязавши къ нимъ веревочку на сукахъ вѣшаешь и на рычагѣ въ верхъ поднимаешь можно. Многіе содержашели вмѣсто глиняныхъ употребляюти мѣдные и изъ другихъ металловъ сдѣланныя горшки, но таковыя опасны бываюти, ибо всякой металлъ скоро согревается и раскалившись горячо, какъ ручкамъ шакъ и пчеламъ не малой вредъ причиняеши. Къ сему надлежитъ широкая холстина, для закрытія, когда пчелы опроятся сшараго улья, дабы молодыя назадъ не возвращались, онажъ и при всаживаніи роевъ въ новой улей необходимо нужна, особливо когда послѣ роевни нѣтъ пришивой холстины, то распяливши ея пологомъ надъ самымъ отверстіемъ улья пропускаюти пчелъ въ средину осторожно. Обходящійся со пчелами человекъ неопшѣнно долженъ на голову надѣвать сѣтку для закрытія лица, и пришивою къ обшайкѣ ея холстиною обвертываешь шею

и на спину спущать. Подлѣ уль-  
евѣ содержишься нарочно пригото-  
вленное съ намоченною глиною или мерге-  
лемъ судно для замазанія по запершіи  
пчелѣ пролѣсныхъ скважинѣ. На ноги  
надѣваюшѣ валенныя чулки или сапоги,  
на руки перчатки, толькожь голыми  
руками способнѣе дѣйствовать. Не  
забудь приготовить пару гусиныхъ  
крыльевѣ, и въ довольномъ запасѣ за-  
благовременно сдѣлать хорошихъ ма-  
шошныхъ гнѣздѣ, коихъ образецѣ надѣ-  
юсь довольно извѣстенѣ. Однако лучши-  
ми почитаются шѣ, кои въ длинѣ при-  
въ шолшотѣ полшора вершка имѣюшѣ,  
и внутри чисто выдѣлавши заставля-  
ваюшѣ проходѣ шестью или осьмью  
желѣзной проволоки пружичками, такѣ  
часто, чшобы свѣшу ей не много оспа-  
валось, и спинки бы своей не могла  
выставливать наружу, дабы пчелы во  
время перьвой своей горячности и ве-  
ликаго замѣшательства не укусили  
ся корпуса. Какѣ скоро захватишѣ  
пчелѣ въ роевню, опрыснуть должно  
ихѣ съ легка водою, дабы шѣмѣ скорѣе  
усмирились, потомѣ перебирая гу-  
синымѣ перомѣ иль перспомѣ ищи ма-  
шоқѣ, и сколько ихѣ найдется, вся-  
кую, придавь къ нимѣ по одной или  
по

по двѣ простыхъ пчелъ для компаніи, запри въ машошникъ особенно, въ коемъ бы они вмѣсшились и обрашались, а выйши вонъ никакъ не могли. Я такимъ образомъ посадя матокъ въ особенныя клѣпочки опиошу въ улей, гдѣ пчелы посажены бытъ должны, кладу шамъ по собственному моему соизволенію, въ головѣ или на срединѣ улья, однако пчелы избравъ одну кормящъ, и всякой для ней чиняпѣ присмотрѣ, а прочихъ закусывають, или съ голоду помереть допускають. Многіе рои и съ матками по волѣ находящимися въ ульи сажаются, но шаквой поступокъ не безъопасенъ, обживетъя рой или нѣтъ, и случаетъя то, что шайно уходишь и пропадаешь. При порядочномъ содержаніи матка изъ заключенія пошуда не освобождается, пока пчелы восчаной работы не окажутъ, и сдѣлавши три или четыре сошика пошребнаго числа въ клѣпочки не наносятъ, что въ хорошихъ и сильныхъ рояхъ усматриваетъся на шрепей день, шогда и матка предъ наступленіемъ вечера на волю освобождается. Дозналъ я очевиднымъ примѣромъ, что рои и начашую работу оставивши ульшатють прочъ, въ  
шакомъ

такомъ случаѣ безъ излишнихъ заботъ, ничего далѣе съ ними не дѣлая, перетоняшь поскорѣе въ другой улей.

*Сынъ.* Какую работу я самъ при роеніи предпринимаешь и наблюдаешь долженъ.

*Пчелякъ.* Какъ скоро пчелы изъ улья съ великимъ журчаніемъ вонъ вышли, то взявъ косу, сковороду или другіе какіе металлы звони въ нихъ громко не для того, какъ нѣкоторые думаютъ, будто бы пчелы слышавъ сей звукъ скорее обсаживаются; но чтобы сосѣдъ пчелъ зналъ, и ускорилъ бы прибѣжать для подаянія при сгребаніи ихъ нѣкоторой помощи. Тогда долженъ лѣжать насосецъ съ пригопвленной водою, и не опрыскивать до тѣхъ поръ, пока пчелы собравшись къ сучку умножатъ свой клубъ и совсѣмъ почти усмиряясь, иначе они часто чрезъ нѣсколько дней точно таковыя оказываютъ знаки, будто бы роишься хотяшь, а въ самомъ дѣлѣ и въ намѣреніи ихъ того не бывало. Хошяжь нѣкоторые и сучекъ обсядутъ и клубъ составляютъ очень великой, однако дѣлаютъ все съ такимъ бунпомъ, какъ бы не хошяшь привишься, то ошлѣтаютъ

шають, то собираются, въ такомъ  
 случаѣ опрыскивать ихъ не должно,  
 пошому что съ ними машки еще нѣпѣ,  
 и прививаются опятъ къ старому  
 улью, изъ котораго они вышли. Есте-  
 ли почно уже привился рой, и виситъ  
 на деревѣ смирно, тогда времени  
 упускашь не должно, схвативъ лѣсни-  
 цу, и куриво приказавъ заготовить,  
 мечись на дерево, между шѣмъ по-  
 мощникъ швой стоя на землѣ долженъ  
 поднимать въ верхъ на шестѣ роевню,  
 и держать прямо подъ самыми пчела-  
 ми очень крѣпко. Если виситъ пчелы  
 на тонкомъ суку, то опрѣзавъ спу-  
 спитъ его въ роевню осторожно, а  
 буде на толстомъ шресни руками или  
 шопоромъ случать сколько швоихъ  
 силъ доставать будетъ, пчелы отор-  
 вавшись падають въ поддерживую съ  
 низу роевню, которую не должно по-  
 гождъ часу прочь опхватывать, но  
 спускашь гораздо медлительнѣ, дабы  
 и оставшїяся на деревѣ пчелы шу-  
 даждъ въ роевню убраться могли. По  
 снятїи въ низъ роевни находящїяся на  
 деревѣ человекъ подъ шѣмъ сукомъ,  
 гдѣ пчелы привились, держитъ гор-  
 шокъ съ куревои, или съ низу на ры-  
 чагѣ поднимають, дабы дымъ остав-  
 шихся

шихся шамъ пчелъ прогналъ въ роевню. Опнявши опъ роевни поднимашельной шесшъ, пчелъ опносяшъ въ засень, и поставивши на стулъ опрыскиваюшъ съ легка водою, опъ копорой они скорѣе усмиряюшся, попомъ перебирая по одной пчелкѣ ищущъ машокъ, и нашедъ сажаяшъ въ мапошники, коихъ никуда не опнося шущъ же промежъ пчелъ кладущъ. Съ перьвыми роями больше одной мапки не бываешъ, но со вторыми и пренъими находяшся по двѣ и чешыре, для шого и выискиваюшъ ихъ очень прилжно, и всякую особенно въ клѣшочки запираюшъ. Все сѣе порядочно исправивъ приступай къ загошавливанію ульевъ для посаженія пчелъ, въ срединѣ ихъ вышри шряпкою, и нѣсколько восковыхъ рядовъ проводи, показывая пчеламъ образецъ, какъ они должны придувать сошы, шо есть лучше шеплые нежели студеные, опверсшѣе улья завѣсь особливою холспиною, ушверждаея шремя вилками или гвоздями, прежде всего сажаяшъ машку въ верхней половинѣ улья, за оною пропускаюшъ и просшыхъ пчелъ, кои выходя изъ роевни, по полошну спускаюшся къ ней очень охотно. Пропустивши пчелъ въ улей

закрываютъ ихъ тамъ должесю, и скважины замазываютъ глиною, опасая одинъ только пролъщедь, по прошествіи трехъ или чотырехъ дней, когда пчелы уже нѣсколько своей работы понадѣлали, машка освобождается на волю. Въ прошивномъ случаѣ буде рой залѣшилъ въ щелины каменныхъ стѣнъ, въ замешники, въ пустые дуплевашые деревья, въ земляныя глубокія норы и другія неспособныя мѣста, по какое ны тогда къ освобожденію ихъ предпріимешъ средство? Я съ моей стороны не обещаюся дать довольнаго наставленія, пошому что пакія приключенія бывають многоразличныя, слѣдственна смотря на оныя всякой содержашель долженъ употреблять различныя способы. Однако, ежели залѣшилъ онъ въ замѣшникъ или густой кустарникъ, тогда обливаютъ его водою, и спрясываютъ въ ровню, или руками выбираютъ, какъ наиспособнѣе будетъ. Простирающихся пчелъ по земли, или не глубоко въ норы пробравшихся, что очень рѣдко случается, стрести иначе не можно, какъ шолько подрѣзываютъ во кругъ по мѣсто, и со всею землею къ ульямъ относятъ. Пачежъ чаянія за-  
берутся



берутся въ дупловатыя дерева, тогда доставать ихъ ошшуда очень затруднительно бывашь. Я однажды цѣлыя два дни проработашь, пока досталъ изъ дерева моихъ пчелъ, и оно производится съ предпріятіемъ слѣдующихъ мѣрь: прежде осматриваютъ въ томъ деревѣ всѣ ихъ входы и выходы, и прочія дыры во многихъ мѣстахъ находящіяся, и оныя запыкаютъ шравою покидая одинъ пролѣтъ. Послѣ подслушиваютъ, гдѣ и какъ глубоко пчелы въ деревѣ сидятъ, и прошивъ самаго того мѣста проверяютъ дыру не очень велику даже до ихъ гнѣзда, въ сію дыру вставливаютъ шрубку, сквозь копорую курятъ дымомъ такъ долго, пока пчелы съ гнѣзда шронутся и выйдутъ начнутъ наружу. Между шѣмъ надъ выходною изъ дерева скважиною завѣшиваютъ холщину, которая пришивается къ роевиѣ, но они не стерпя дыма бросаются всѣ вонъ, и прямо въ роевню попадаютъ. Я выгоняючи дымомъ изъ дерева пчелъ проходную дыру не закрывалъ, но прилѣжно осматрѣлъ, пока вышла матка, копорую поспѣшно руками схвативъ заперъ въ клѣпочку, и повѣсилъ на сучокъ, тогда и всѣ

прочія пчелы вдругъ собрались къ ней, гдѣ я и сгребъ ихъ тогожь часу благополучно. Изъ дупловащаго того дерева выходящая дыра неоптѣнно должна бытъ задѣлана, дабы они по прежней своей дорогѣ опянь шудажь не пробрались. Такимъ же образомъ посту-пающъ, когда рой залѣпясь въ каменныя стѣны и расщелины, ежелижь не возможно будетъ сего учинить, то должно стараться доставать опшуда медь, дабы онъ напрасно тамъ не пропадалъ. Сказываютъ, что въ каменныхъ расщелинахъ найденные рои въ ульяхъ сбживаются благополучно и работы своей много составляютъ. За нужное признается упомянуть, что пчель опроившихся изъ спояковъ въ стояки, изъ лѣжачихъ въ лѣжачіе ульи сажать должно. Многіе учатъ насъ примѣры, что такіе прошивъ ихъ на шуры и свойства изъ лѣжачихъ въ стоячіе колоды посаженные рои охотнѣе претерпѣвають голодъ и умеръшь соглашаются, нежели начинать принадлежащую имъ производить работу. Въ коробы сажать можно изъ споячихъ и лѣжачихъ колоды опроившихся пчель. Я старые ульи изъ стоячихъ на лѣжачіе и изъ лѣжачихъ на стоячіе перемѣняю

ремѣнью, когда обстоятельство и нужда того воспребуешъ, ибо споячїе съ нижняго конца часто согниваюшъ, для того, чшобы они долѣе могли пробышъ въ упошребленїи, кладущя плашмя и съ верьху накрывающяся. Таковое ульевъ перемѣненїе пчеламъ никакого вреда не причиняешъ, только бы оно производимо было во время зимы.

*Сынъ.* Чшо тогда дѣлать, какъ два или три роя къ одному мѣсту привьюшся и между собою смѣшающся?

*Пчелякъ.* Симъ ты будь доволенъ, что напура совокупляешъ, того челоувѣкъ не разлучаешъ. Пчелы чѣмъ больше и многочисленїе собирающя въ одно общество, тѣмъ они сильнѣе и прочнѣе бывающъ, ихъ стрещи по обыкновенїю сажаяшъ въ улей какъ и одинакихъ роевъ. Ежели пожелаешъ каждой рой ошдѣлипъ особенно, по стрещи всѣхъ обще, посади на ночь въ великое и очень пространное судно, въ коемъ бы помѣстившя могли, то они слѣдующаго дня всякой къ своей компанїи приславши будутъ особливо находившя. Одиножды сосѣдъ мой семь роевъ такимъ образомъ раздѣлилъ.

*Сынъ.* Не сообщаются ли нарочно нѣсколько роесвъ въ одинъ улей?

*Пчелякъ.* Конечно, сообщеніе роесвъ или улевъ въ одно мѣсто при содержаніи пчель есть нужная, и полезная часть, при томъ и затруднительная. Сообщеніе двухъ улевъ въ одинъ у пчеляковъ не что иное разумѣется, какъ только подкрѣпленіе слабыхъ и мало-мощныхъ пчель, и сіе случается очень часто. Оно производится различнымъ образомъ. Да и лучше поступаютъ тѣ, которые опроившихся другихъ пчель относятъ въ томъ же улей, изъ котораго было они вышли, и препоручаютъ ихъ старой маткѣ, а молодыхъ всѣхъ на голову убиваютъ. Ежели старой улей силою изобилуетъ довольно, то онаго подкрѣпляютъ нужды нѣтъ, но сообщая два не очень великіе рои, придавъ имъ одну матку, посадить въ особливомъ ульѣ. Пчеляки намѣриваясь, два и три роя посадить въ одинъ улей, прежде сгребаютъ всякой особенно, и накрывъ холстиною ищутъ между ими матокъ, попомъ одинъ по одному относятъ въ улей запираютъ. При томъ очень строго наблюдается, дабы матка ни одна по волѣ упущена не была, таковыя  
конечно

конечно уходящѣ прочь, и все пчелиное общество съ собою уводящѣ, а запертыхъ въ клѣшючкахъ машокъ оставляющѣ прешерпѣвать голодъ и холодъ; или другѣ на дружку съ великою яростию нападая, пошуда не перестаютѣ драшьяся, пока которая не одолѣетѣ, или всѣ отъ побоевъ лишившись своихъ силъ общею смерщию умираютѣ. Не рѣдко случаются и старыя ульи очень слабы и пчелами малочисленны, таковыхъ подкрѣплять должно выходящими роями, коихъ сажаютѣ къ нимъ ошпорожно, и молодой ни одной машки съ ними впускаетѣ не надлежитѣ. Рой окуривается дымомъ не очень много, но старыя въ ульѣ находящїеся пчелы окуриваются такъ крѣпко, чшобы они могли съ мѣста шрогаться, тогда впускаетя и рой, гдѣ они другѣ съ дружкою смѣшавшись равной дымовой запахъ имѣтѣ будущѣ, и между шѣмъ въ незнанїи скорѣе познакомятся. Къ куренїю тогда употребляетя коровей сухой калѣ, розовыя листьа, ладонѣ, пчелиной клѣй, кошорымъ они щели въ ульяхъ на зиму залѣпливаютѣ, или другїя какїя приятнаго запаху легчайшїя вещи; ибо отъ куренїя деревянными

вянными гнилушками пчелы ослабѣвають, и упомленными дѣлаются. Не худо бы было сверхъ куренія опрыснуть сажасмыхъ пчелъ водою съ медомъ разведенною, ибо старыя шѣмъ благопріятнѣе и ласковѣе ихъ примушъ. Все сіе по предписанному способу исполнивши, запри ихъ въ ульѣ крѣпко, и дня чрезъ два вылѣташь вонъ не выпускай, дабы они въ заключеніи другъ къ дружкѣ признашья и скорѣе познакомшья могли. (\*)

Сынъ

---

(\*) Мы находясь въ Оберлаузицѣ у господина Пасшора Шираха безсильныхъ ульевъ подкрѣпляли совсемъ инымъ образомъ а именно: слабого и малочисленного пчелъ улья, окуривъ его сквозь пролѣтныя скважины дымомъ и всѣ пролѣтны, дабы вонъ не выходили, правую зашыкавъ перенесли на мѣсто сильного и изобильнаго пчелами улья, которой не подалеку въ томъ же саду находился, сошми и пчелами шолько былъ наполненъ, что далѣе пчеламъ помѣстшья, и работы дѣлашь не можно было, и сей погдажъ въ скоросши перенесенъ былъ на мѣсто слабого, гдѣ онъ и положенъ порядочно, шолькожъ прежде выгнашо изъ него было очень много пчелъ, дабы оныя, какъ слабой улей подлинно уже находился положеннымъ на мѣстѣ сильного, и пролѣтныя скважины были оплошкнущы, всѣ зъ новой улей залѣтѣли, и малочисленное въ немъ живущее пчелиное общество своимъ прибытѣемъ умножили. И подлинно сей слабой улей такъ благополучно поправился, что на другой и третій

**Сынъ.** Какимъ образомъ, когда нужда востребуешъ, старыя пчелы изъ улья въ улей перетоняются или пересаживаются?

**Пчелякъ.** Сіе производитъ очень трудно. Содержатели, естли бы крайняя необходимость нужды того не требовала, не охотно бы склонялись на такое дѣло, но какъ часто почти самое состояніе пчелъ къ тому ихъ принуждаетъ, то и неминуемо должны они всему тому, что симъ живописнымъ служишь можешъ къ особливому спокойствію и выгодѣ, соотвѣтствовать всемирно. Къ пересаживанію ихъ принуждаетъ насъ по большей части то, когда усмотришь, что старой улей совсемъ обветшалъ, и едва не развалился на мелкія части, такъ что къ содержанію въ немъ пчелъ никакой надежды не остается; вшорое, когда зародыши какимъ либо случаемъ повреждаются и прокиснутъ, отъ чего происходитъ согнившая дѣшка прес-  
опасная

---

день очень прилбжно и съ великою успѣшно-  
стію началъ производить свою работу, и  
пчелъ въ немъ дѣлалось гораздо больше, неже-  
ли прежде было: сей способъ, какъ подкрѣп-  
лять слабыя ульи, всѣмъ Оберлаузицкимъ  
жителямъ уже извѣстенъ, и съ великою поль-  
зою употребляется.

опасная пчелиная болѣзнь, или черви и моль шомъ улей чрезмѣрно одолѣютъ. Третье, когда предусмотрѣшь, что улей къ перезимованію безнадеженъ, при шомъ и другія опасныя обстоятельства примѣшишь, то не долженъ ли ты, узнавъ такой видимой вредъ пчелъ и опасность, предохраняшь и въ лучшей приводишь ихъ порядокъ? Пересаживаніе ихъ производится многоразличными образами. Во первыхъ для сего заготовливается куриво изъ пархавокъ, кои по сухимъ мѣстамъ на лугахъ и облогахъ растутъ вездѣ въ великомъ множествѣ, всякая пархавка величиною бываетъ не многимъ по меньше куриного яйца и кругла, въ срединѣ наполнена сухимъ порошокомъ или самою шончайшею пылью, которая глазамъ человеческимъ крайнѣ вредна, онымъ дымомъ окуривающъ пчелъ, отъ чего они такъ помрачаются, что самой шой минуты, хощя короткимъ однако глубокимъ уснушь сномъ, тогда поступашъ съ ними можно очень спокойно, и два улья одинъ къ другому отверстѣемъ совокупивъ плотно, изъ спараго прогоняютъ пчелъ въ новой и крѣпчайшей улей, такимъ образомъ изъ двухъ жилищъ



лишь сдѣлается одно общество. Однако такое соединеніе для меня кажется не способно и не столько спокойно. Я въ наблюденіяхъ моихъ предпочитаю особливую спротивость. Когда примѣчу, что улей состарѣлся, то еще во время зимы отношу его отъ прочихъ рядовъ подалѣе, и избираю на то мѣсто другой лучше и покрѣпче, въ коемъ пчелы уже много содержаны были, и весной въ надлежащую пору вырѣзавши изъ стараго сошны перекладываю въ новой, и если поймаю матку, то посадивъ ее въ опведенное жилище, и протыхъ пчелъ туда же пускаю, а старой улей отношу опять подалѣе. Большая часть протыхъ пчелъ оплѣшаючи ищутъ прежняго своего стараго жилища, и скоро оно находясь, но безъ матки кажется оно имъ уже непріятно, и назадъ возвращаются. Положимъ что матка сперва не будетъ поймана, но между нѣкоторымъ числомъ пчелъ останется въ старомъ ульѣ, то примѣтя оно, того же часу захватитъ ее тамъ можно, и въ надлежащее опнеси мѣсто, а пчелы сколько бы ни суешились, но наконецъ мало помалу всѣ къ ней соберутся. Совокупленіе изъ двухъ коро-

бовъ

бовъ въ одинъ производися такъ: дно ко дну составивши связывають ихъ въ одно мѣсто, старой кладется съ низу макушкою къ доскѣ, а новой, въ которой перегоняють пчелъ, съ верьху накладывається, въ обѣихъ пролѣшныя дыры и вся ихъ окружность завязывается холстиною крѣпко, потомъ постукивая руками изъ нижняго перегоняють въ верхней. Пчелы чрезъ нѣсколько минутъ хопя и оказывають великое журчаніе, извѣщая пѣмъ къ выходу свою несклонность; однако наконецъ принуждены бывають перебираться въ верьхъ, гдѣ составляютъ съ тамошними пчелами гораздо многочисленнѣйшее общество съ лишеніемъ жизни одной своей машки. Другіе поступаютъ еще опшѣнно: они изъ назначеннаго короба, въ которой намѣрены посадить пчелъ, вынимають прежде значную часть соповъ, а изъ стараго вынимають всѣ брусики и впяленные палочки, кои обыкновенно въ коробахъ бывають для поддержанія соповъ, и зашкнувши пролѣшныя скважины стучатъ по бокамъ очень крѣпко, однако съ осторожностію, дабы сопы и вся пчелиная работа на низъ попадала, пчелы не имѣя въ верьху пристанища

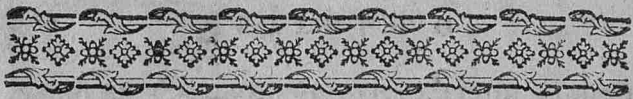
пристанища сходятъ шудажъ на низъ, и собравшись въ сосахъ сидятъ кучю, тогда старой улей отнимается прочь, а другой приготовленной, изъ котораго прежде нѣкоторая часть сошовъ вынята, съ великою поспѣшностію наставлявается, гдѣ онъ долженъ стоятъ дня два и три неподвижнымъ, и наружу ни одного бы пролѣтца не было, но пчелы чрезъ то время соединясь соединятся съ умерщвленіемъ одной ихъ предводительницы. По прошествіи нѣкоторыхъ дней пчелякъ осматривается, и изъ стараго короба выпресенную вошину выбрасываетъ вонъ. Вообще надлежитъ знать, что такое соединеніе старыхъ ульевъ съ новыми способнѣе и безопаснѣе производить во время весны, какъ скоро теплые дни наступятъ, и пчелы мало вылѣтали.

Продолженіе впродъ.

---

КОНЕЦЪ ДВАДЕСЯТЬСЕДЬМОЙ ЧАСТИ.



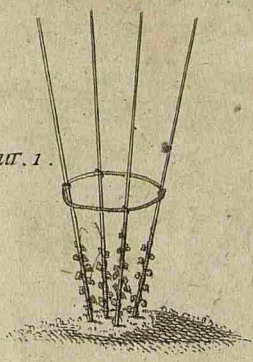


## ОБЪЯВЛЕНІЕ.

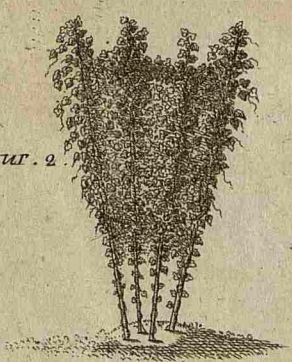
Напечатанныя въ сей двадцать седьмой части подъ No I. мѣ и III. мѣ два сочиненія, изъ коихъ первое о бишѣи свай полспымѣ концемѣ въ землю у рѣчныхъ береговѣ, а другое о пользѣ копченія ржи предѣ посѣвомѣ, признаны отѣ Вольнаго Экономическаго Общества достойными награжденія: и такѣ Господину Спапскому Совѣшнику Никишѣ Акинфѣевичу Демидову за сообщенную отѣ него піесу о бишѣи свай дана золотая медаль въ 35 червонныхъ; а Господину Бергмейсперу Александру карамышеву за присланную піесу о пользѣ копченія ржи предѣ посѣвомѣ дана серебряная медаль.

---

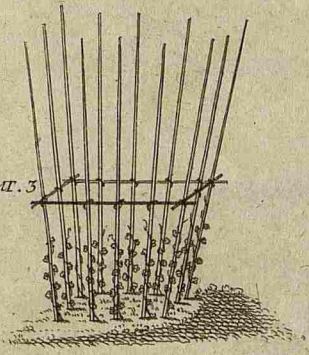
фиг. 1.



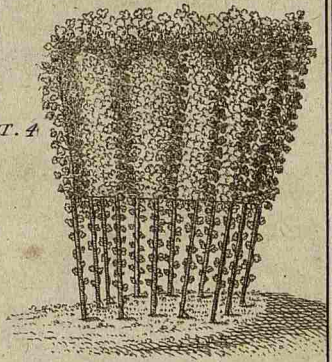
фиг. 2.



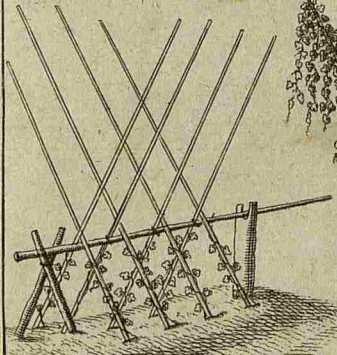
фиг. 3.



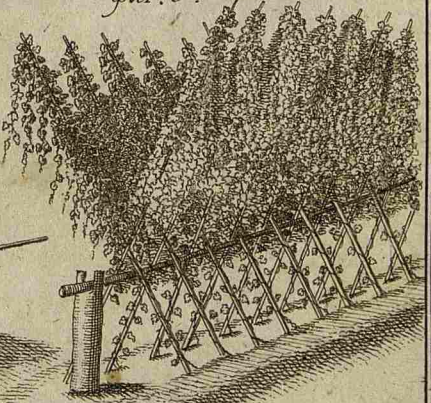
фиг. 4.



фиг. 5.



фиг. 6.



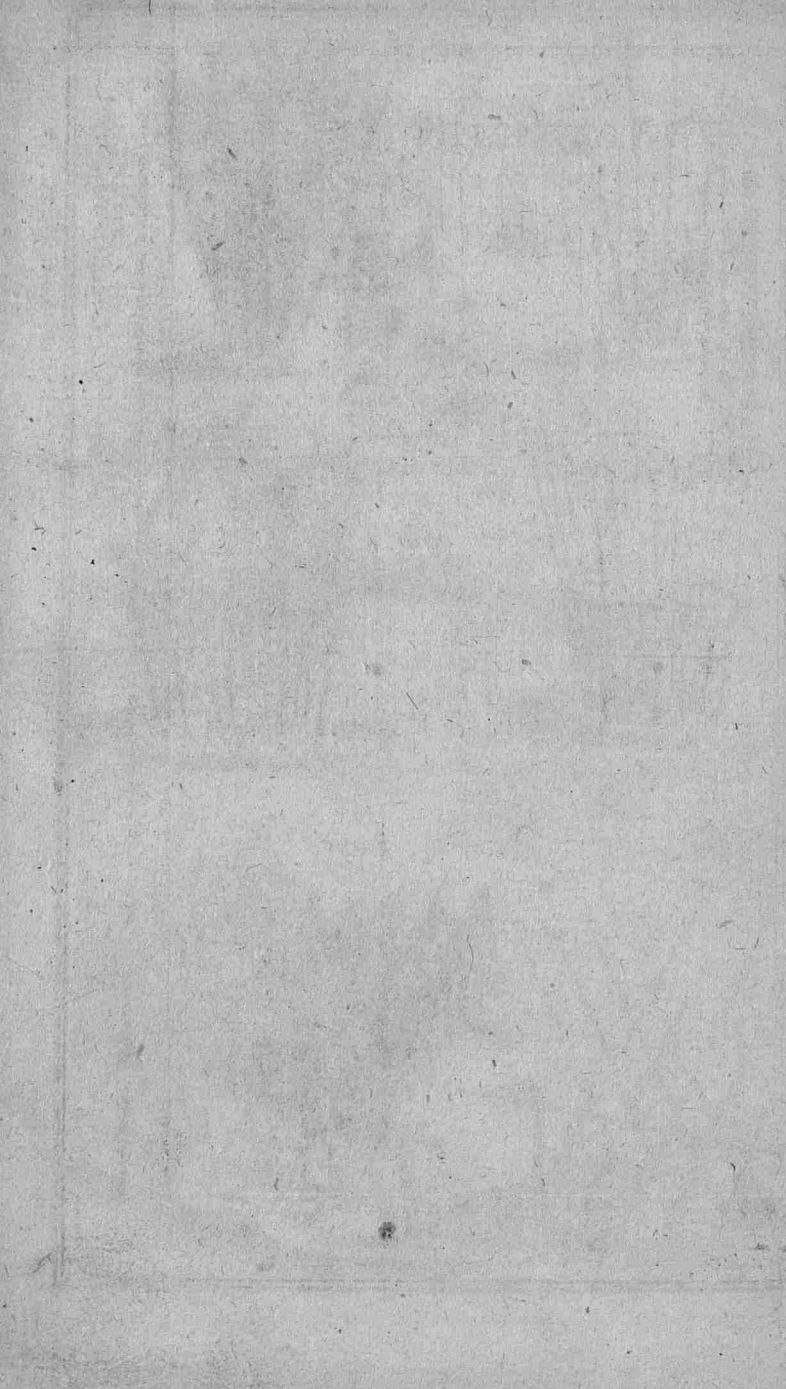


Fig. 7.

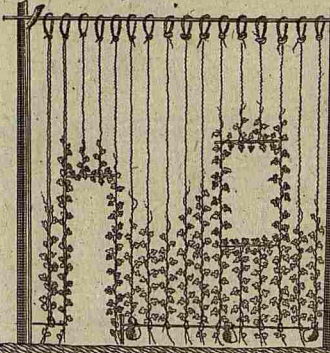


Fig. 8.

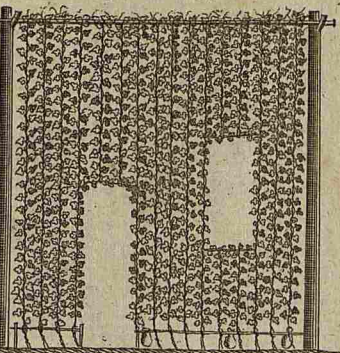


Fig. 9.

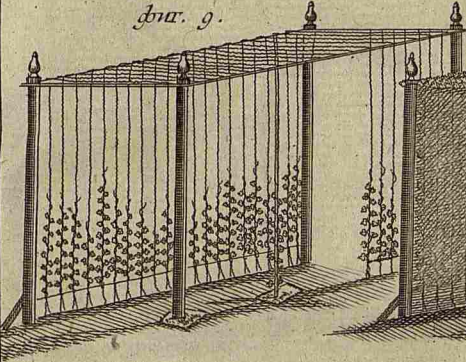


Fig. 10.

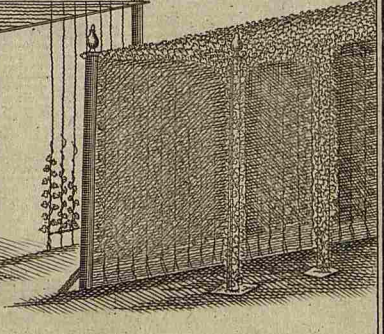


Fig. 11.

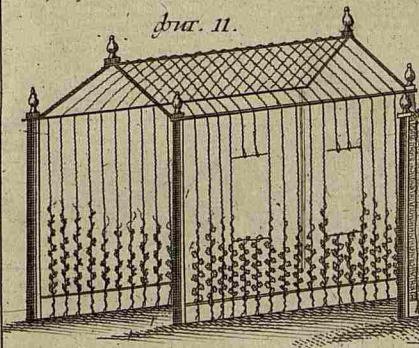
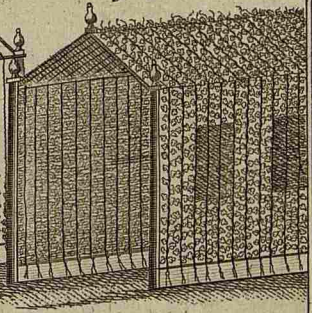


Fig. 12.



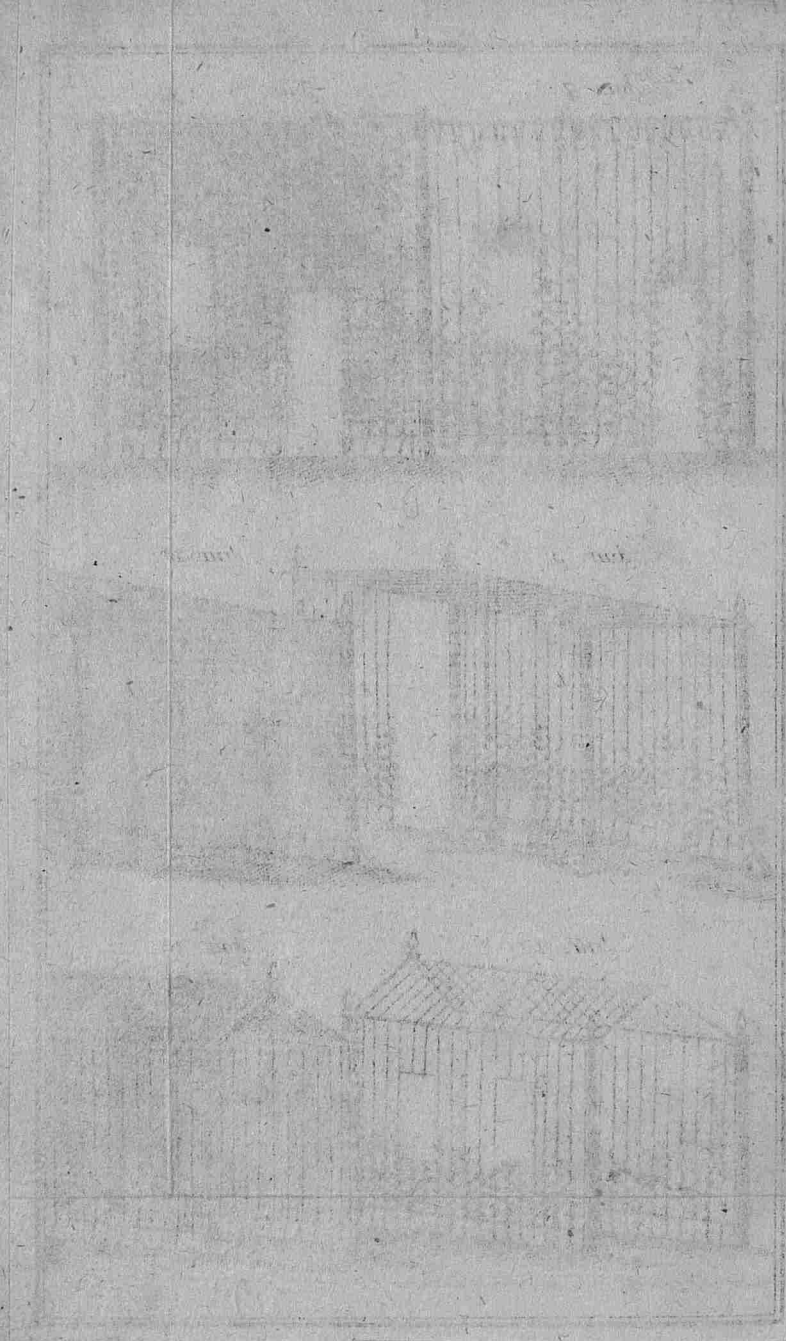




fig. 14.

fig. 15.

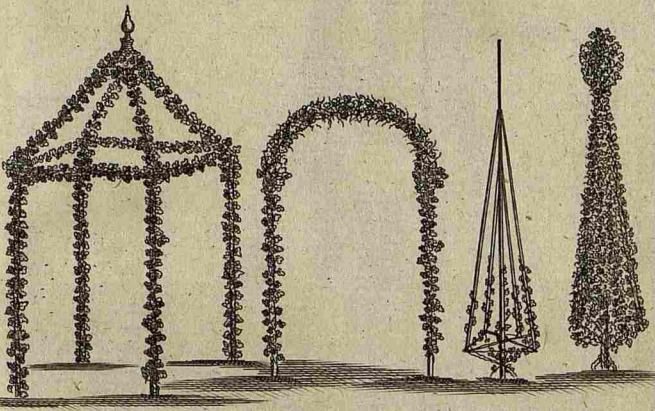
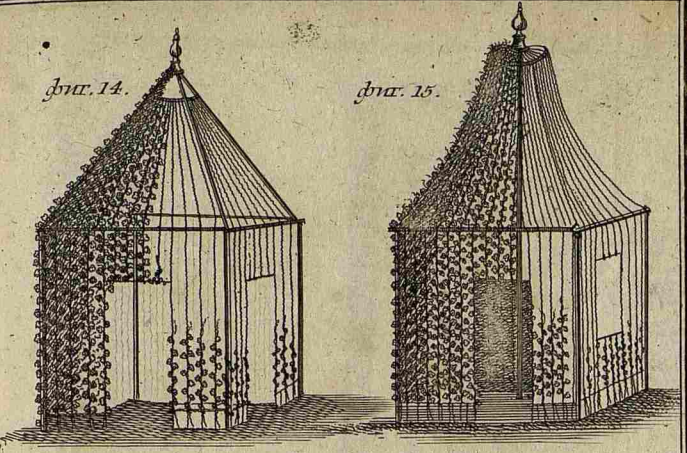
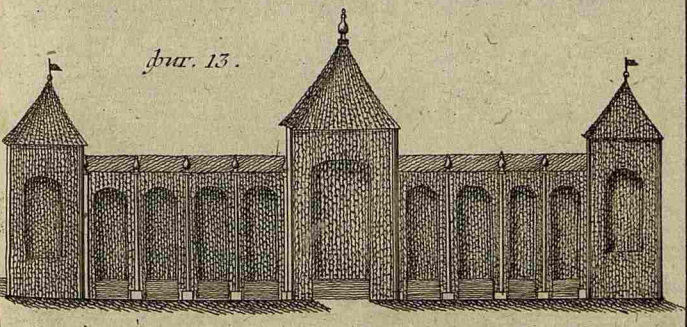
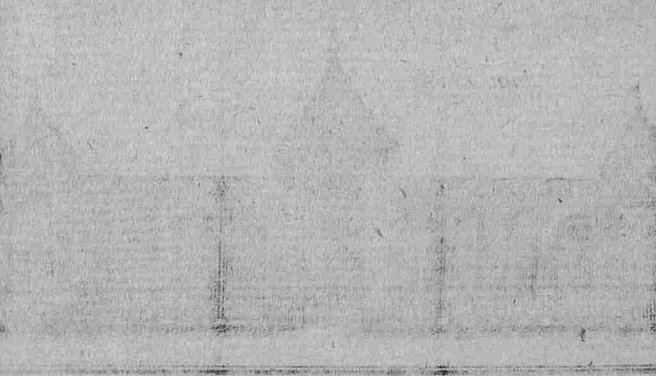
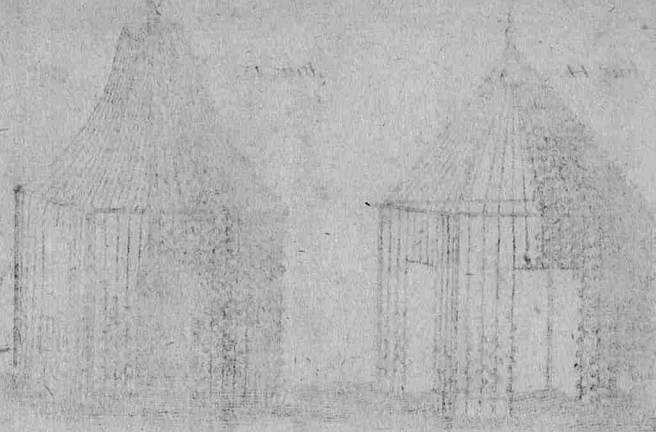


fig. 13.





изъясненіе литерь

A. коперъ

B. свая коническѣе въ видѣ  
скъ завбреннаго концѣмъ

C. при всемъ поднятіи за  
мѣрзлаго лда свайная  
опѣкѣ олда свобод-  
ность .

D. вода

E. грунтъ подѣ водою .

