

Т Р У Д Ы  
ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО  
ОБЩЕСТВА,  
къ поощренію  
въ Россіи  
ЗЕМЛЕДѢЛІЯ  
и  
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА,  
1772 года.

Часъ XX.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ  
при Морскомъ Шляхешномъ Кадеш-  
скомъ КорпусѢ.

7 7 1 1  
СЕРИЯ СЕРИИ  
ОБЩЕСТВЕННАЯ  
КНИЖНИЦА  
УНИВЕРСИТЕТА  
СЕНАТ  
МОСКОВСКОГО  
УНИВЕРСИТЕТА  
1972

УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКИЙ  
ЦЕНТР  
УНИВЕРСИТЕТА  
1972

# Гонварской прешп

1772 года.

*Президентъ*

Его Сіятельство Князь Пётръ Никишичъ  
Трубецкой.

## *Члены очередные:*

1. Его Превосходительство Тимоѳей Ивановичъ Оспервалдъ.
2. Его Превосходительство Михайло Ѳедоровичъ Соймоновъ.
3. Его Сіятельство Князь Иванъ Сергѣевичъ Баряшинской.
4. Господинъ Каммеръ-Юнкеръ Алексѣй Андрѣевичъ Ржевской.
5. Господинъ Докторъ Бахерахшъ.
6. Господинъ Магистръ Регенбургеръ.

## *Члены комитета:*

1. Господинъ Прокуроръ Сергѣй Васильевичъ Беклемишевъ.
2. Господинъ Оберъ-Секретаръ Николай Николаевичъ Мопонисъ.
3. Господинъ Канцелярїи Совѣтникъ Пётръ Ивановичъ Пастуховъ.
4. Господинъ Дворянинъ Пётръ Григорьевичъ Демидовъ.

*Члены*

## Члены пнопъ принятыя:

1. Его Сіяшельство Князь Сергѣй Васильевичъ Гагаринъ.
2. Господинъ Гвардіи Капитанъ-Поручикъ Алексѣй Засекой.
3. Господинъ Дворянинъ Павелъ Григорьевичъ Демидовъ.



# ОГЛАВЛЕНІЕ

## двадешатой части

### Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества.

	строк.
I. Господина Профессора Келрейпера сочиненіе о разведеніи новаго шобаку.	1.
II. Господина Спашскаго Совѣтника Петра Ивановича Рычкова описаніе Илецкой соли. - - - -	25.
III. Господина Магистра Регенбургера сочиненіе о пользѣ клина. - - -	62.
IV. Господина Магистра Регенбургера сочиненіе о чищеніи воздуха. - - -	67.
V. Господина Паспора Грасмана сочиненіе о головнѣ во пшеницѣ. - -	109.
VI. Господина Магистра Регенбургера сочиненіе о сбереженіи дровѣ. - - -	122.
VII. Господина Надворнаго Совѣтника Удолова прешья часть Экономическихъ правилъ. - - - -	156.
VIII. Объявленіе о награжденіяхъ сочинителей напечатанныхъ піесѣ медалями. - - - -	206.

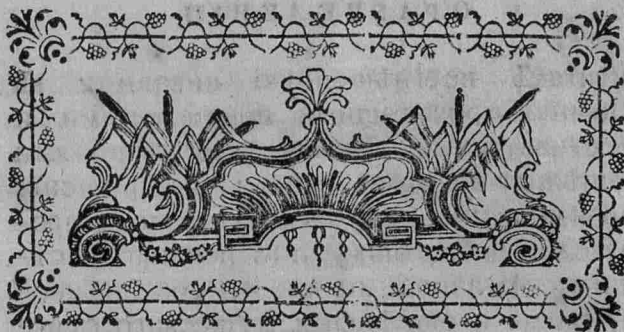


OF A ...  
...  
...

...

- I. ...
- II. ...
- III. ...
- IV. ...
- V. ...
- VI. ...
- VII. ...
- VIII. ...

XX



# I.

## Увѣдомленіе

о

Разведеніи новаго табаку съ  
красными цвѣтами, и  
описаніе онаго.



Каждое столѣтіе имѣетъ свои  
собственныя новыя изобрѣшенія,  
и нѣтъ такой земли, которая бы  
оныхъ показать не могла, имѣвъ уже  
науки и художества въ цвѣшущемъ со-  
стояніи, и способность къ изобрѣ-

пеніямъ неугнѣшенную никакими къ унынїю приводящими понужденїями и недостатками. Между изобрѣшенїями нынѣшняго вѣка суть : изобрѣшенїе произращенїй, изъ разныхъ родовъ произведенныхъ, открытіе истиннаго сѣянїя сѣмянной пыли, и собственнородной природы и отдѣленїя мужскаго сѣмени произращенїй, единственнородное удобренїе многихъ ростѣній посредствомъ несѣкомыхъ и проч: и чегобъ еще ожидать не надлежало : совершенное превращенїе натуральнаго рода произращенїй въ другой, которое я по самой справедливости имѣю право себѣ присвоить, было особливаго вниманїя достойно, и сіе наипаче приписывать надлежитъ Россійской Императорской Академіи Наукъ, при которой я находясь въ службѣ, имѣлъ честь сіе производить, ежели только ученый свѣтъ, или публика нѣкоторое удовольствїе, или пользу со временемъ получить желаетъ. Между многими чрезвычайными ростѣнїями, которыя съ 1760 года даже до сего времени различными своими опытами я производилъ, было по первѣйшее и значнѣйшее, о комъ здѣсь говорю. Я произвелъ оное на возвращенномъ своемъ пуши изъ Санктпетербурга



пербурга въ Берлинъ и Лейпцигъ, гдѣ предковъ обсихъ сихъ естественныхъ родовъ въ тамошнихъ Ботаническихъ садахъ вмѣстѣ найти имѣлъ щасліе. Какъ большая часть рослѣннй двоякаго рода сущь, и слѣдовательно обого рода части въ одномъ цвѣткѣ имѣющь, то все искусство, при такомъ союзномъ опытѣ, какъ уже извѣстно, сосшоситъ въ томъ единственну, чшобъ того рода, который такимъ образомъ развестъ хопятъ, опнятъ еще нераспустившіяся пыльныя головки, какъ части мужескій родъ производящія, а оставшіеся стебелки женскаго роду сверьху обложитъ сѣмянною пылью другихъ рослѣннй.

И такимъ образомъ произошелъ нынѣшнй изъ разныхъ родовъ состоящй тобакъ, къ произведенію котораго взялъ я просшй Виргинскій, или долголисннй тобакъ машкою, а новыи Перувианскій родъ съ оспрыми сердцевидными листьями опцемъ, какъ изъ перваго *продолженія* моихъ *предварительныхъ изпѣтій* стр. 27. §. 17. Спиховъ XVI, кои напечатаны въ Лейпцигѣ въ 1763. году, довольно явствуетъ. Не присшупивъ еще къ описанію сихъ рослѣннй, намѣренъ я прежде вкратцѣ показашъ, чѣмъ оба натуральные рода

по большой части между собою различествуютъ. Спебли и опросли обыкновеннаго Виргинскаго табаку сушь многочисленнѣе, и распускающіяся отъ корня нѣсколько далѣе верхнихъ и нижнихъ угловъ, напротивъ того другаго рода не столь многочисленное и нѣсколько далѣе внизъ отъ корня опускаются. Листья перваго сушь, какъ известно, островидны, и растутъ безъ тычекъ на своихъ ствѣлахъ, но другаго рода сушь совершенно сердообразныя и растутъ на тычкахъ. На каждомъ изъ сихъ растутъ цвѣты пучками и въ разныя стороны, но у сего напротивъ того всѣ на одной тычкѣ находящіяся цвѣты длинными рядами расположены и къ нижней створѣ обращены; чашка у одного на несравненно крашкѣя, а у другаго гораздо на длиннѣйшія зубчики раздѣлена. Цвѣтокъ обыкновеннаго весьма долготъ, но новаго рода весьма коротокъ и подобно, какъ шишакъ по сторонамъ сомкнутъ, и больше печальной, нежели пріятной красной цвѣтъ имѣетъ. Сѣмянная коробочка у прежде помянутаго продолговатая оспрая, напротивъ того у сего рода гораздо короче, и почши сердообразный видъ имѣетъ. Сѣмена  
одного

одного темносвѣшля, а другаго черношешня. Сверхъ сего обыкновенный родъ не имѣетъ ни какого въ себѣ особеннаго обонянїя и ни малѣйшей почти липкости, напрошивъ шого другой весьма прямо пахнетъ и шакого свойства безпрестанно липкою покрытъ влагою, что прикоснувшись къ оному липнетъ къ перстамъ, и сіе отъ шого происходитъ, что наконецъ на шакомъ ростѣнїи множество малыхъ несѣкомыхъ находится, и ихъ на семъ ростѣнїи подобно, какъ пшицъ на льну, ловить можно. И потомъ такимъ образомъ на оныхъ умирають. Чего ради славный въ свѣшѣ Кавалеръ *Линней* по своей справедливости въ своемъ сочиненїи о правахъ, называетъ его липкимъ табакомъ, и говоритъ въ одномъ мѣстѣ сколько онъ изъ основанїй познанїя травъ, и отъ подобїя, которое естество во всѣхъ другихъ растѣнїяхъ соблюдаетъ разсудить можетъ, заключаешъ изъ обонянїя и вкуса, влажности и шѣмной краски цвѣшка сего табаку, что надлежитъ ему быть крѣпче всѣхъ другихъ по сіе время извѣстныхъ родовъ табаку. Въ прочемъ онъ нѣжнѣе, и не такъ сшужу терпѣшь можетъ, какъ обыкновен-

а 3

ный,

ный, и пребусть, ежели ему въ вольномъ воздухѣ созрѣть должно, раняго сѣянїя, пересаживанїя и шеплаго лѣша. Я приступаю шеперь къ описанїю новаго изъ разныхъ сѣмянъ произведеннаго табаку и къ его сравненїю съ обѣими естественными родами его произведшими.

*Сравненїе изъ разныхъ родоѡ произведеннаго табаку съ росадами женскаго и мужскаго рода.* Стебель меньше нежели у ♀, но больше нежели у ♂. Уголѣ, подѣ кошорымъ главные и посстороннїе стебли выходятѣ, шупѣе нежели у ♀, но не такѣ шупы, какѣ у ♂. Происхожденїе главныхъ стеблей въ маломѣ разстоянїи отѣ корня, но въ большемѣ нежели у ♂. Листѣе, по размѣру ширѣ и шупѣе, такѣ же гораздо прилипчивѣе нежели у ♀, но въ меньшей степени нежели у ♀. Листѣе становяшся вдругѣ къ стебелю уже и подѣ онымѣ во образѣ посредственна широкаго подола по обѣимѣ сторонамѣ листоваго стебля простирающся, напротивѣ того при ♀ не становяшся такѣ уже, ниже предшавляя листоваго стебелька до самаго главнаго стволика по обѣимѣ сторонамѣ главнаго листоваго ребра простираешся, но ♂: сей имѣетѣ дѣйствительнѣо

вышельно гладкїй безлиственнїй стебель. Цвѣтки меньше и больше на одну спорону клонящїеся, нежели у ♀, но большее и не такъ правильное къ одной споронѣ наклоненїе имѣющѣ, нежели у ♂: цвѣтная чашечка, имѣющѣ нѣсколько длиннѣйшіе и широкїе зубчики, нежели у ♀, но не такъ длинны и широки какъ у ♂: зри на Шведскомъ языкѣ сочиненїе XV. Б; страница 44. Цвѣтной листъ съ короткою былинкою и съ толстымъ и косымъ на оной брюхомъ, нежели у ♀, напрошивъ того съ короткою былинкою и узкимъ и не такъ косымъ брюхомъ, какъ у ♂: цвѣтъ цвѣтошнаго края не такъ свѣтелъ и прїяшенъ, какъ у ♀, однакожъ не такъ безсиленъ и не такъ на мѣдную краску похожъ, какъ у ♂: пыльные волокна короче и больше къ верхней споронѣ цвѣтной почки наклонились, нежели у ♀, но длиннѣе и не такъ къ той же просширающїеся, какъ у ♂: песыкъ короче нежели у ♀, но длиннѣе нежели у ♂. Вообще показываесть сей изъ разныхъ родовъ произведеннїй табакъ, какъ по большой части изъ показаннаго уже здѣсь сношенїя между росшѣнїями женскаго и мужскаго роду явствуетъ, самую среднюю пропорцію въ разширенїи

реніи ствола и опрослей въ членѣ, существѣ, липкости и обоняніи листь-свѣ, въ положеніи величинѣ и во всѣхъ ихъ частяхъ однимъ словомъ также и въ волокнахъ, коими все роспѣніе оброспаетъ: ячюлько пыльные головки гораздо менѣе шѣхъ, кои у обѣихъ натуральныхъ обыкновенно бывають, и сіе какъ и во многихъ другихъ и разныхъ родовъ произведенныхъ роспѣніяхъ опѣ того происходитъ, что находящаяся въ оныхъ сѣменная пыль по непоспимому естества уставу недостапочно, наполнены мужескимъ сѣменемъ, но почти со всѣмъ пусты и сомкнушы бывають. При всѣмъ томъ сей изъ разныхъ родовъ произведенный табакъ опѣ женскаго и мужскаго полу роспѣній въ разныхъ и опѣ части въ весьма дѣйствительныхъ частяхъ различествуеть, по естѣ: онѣ всходитъ обыкновенно также по непоспимому естественному закону въ разныхъ обстоятельстввахъ съ другими ранѣе, скорѣе растеть, ранѣе цвѣтеть, и большее число цвѣшовъ имѣеть, роспѣть и разпротраняется несравненно больше и показываетъ, какъ со стороны женскаго, такъ и мужскаго полу высочайшую степень неплодородія въ

разсуж-

разсужденіи шѣхъ свойствѣ, кои онѣ со многими другими изъ разныхъ родовъ произведенными росшѣніями общія имѣетъ; его почти безчисленные цвѣты не увядая и не засохнувши еще всѣ со стеблями безплодно опадающѣ и никакимъ образомъ со свойственною какою либо своеродною сѣмянною пылью не совокупающа, какъ напротивъ того нѣкоторое изъ сего вида росшѣніе женскаго или мужскаго рода уже на посредственнo хорошей землѣ множествo плодоносныхъ коробочекъ показываетъ, и по малой мѣрѣ скажу, больше ста тысячъ сѣмянъ приноситъ. Сверхъ сего имѣетъ онѣ также посредствомъ своей крѣпкой оживляющей силы еще сіи особливые свойства, что листья его ранѣе созрѣваютъ и желтѣютъ, и что онѣ около осени какъ изъ самаго ствола, такъ и пычекъ много новыхъ отростлей выпускаетъ, нежели другія, что сіе послѣднее, сказать можеть, нѣмъ изъяснить можно, поелику онѣ не такъ, какъ естественные, чрезъ питаніе сѣмянъ истощается, все то, что я здѣсь о видѣ и свойствахъ изъ разныхъ родовъ произведеннаго табаку утверждалъ, примѣилъ я дѣйствительно не только

въ шѣхъ, кои я уже въ 1762. мѣ году изъ присланныхъ изъ Лейпцига сѣмянъ получилъ, но и во многихъ другихъ, кои я прежде до сего времени производилъ. Чего ради разсмотрѣвъ я со вниманіемъ разныя сего рода ростѣнія примѣшилъ, что оныя Экономическаго Общества предмѣшу лучше будущъ соопвѣшествовать, нежели всѣ натуральные, и такъ вознамѣрился я сей табакъ высокопочтенному Россійскому Императорскому Обществу на разсмотрѣніе съ почтеніемъ предложить, и ласкалъ себя тою пріятною надеждою, что оное такое же предложеніе, какъ сіе основанное на безпрекословныхъ опытахъ, и опшуда по причинѣ выведенной теоріи не равномѣрно приметъ причины мои, по которымъ я сѣяніе сего изъ разныхъ родовъ произведеннаго табаку за особливо полезное почитаю. Причины сущъ слѣдующія: извѣстно, что значнѣйшая сила табаку состоитъ въ смольныхъ липкихъ частицахъ, копорый, ежели его по настоящему дѣлать надлежитъ, пребудетъ нѣкопорую степень теплоты къ сему ростѣнію, и сіе безъ всякаго сомнѣнія также опъ того происходитъ, что самородный обыкновенный Виргинскій,



скій, Эвсейскій, Бразилскій и другихъ Американскихъ частей табакъ Европейскій въ начальномъ качествѣ, такъ превосходитъ, что въ нашемъ умеренномъ климатѣ прежде помянутыя частицы никогда не могутъ быть хороши, и къ своей надлежащей зрѣлости и влажности приведены. Напротивъ того липкій табакъ получаетъ отъ сего липкаго своего существа въ нашемъ уже климатѣ отъ себя такое изобиліе, что по одному осязанію, вкусу и запаху ростѣнія довольно уже узнать можно, и спастся можетъ сей родъ въ разсужденіи того предъ всеми прочими достоинъ бы былъ всеобщаго сѣянія, ежели бы не столь былъ нѣженъ, ранѣ бы созрѣвалъ и сверхъ сего не имѣлъ бы такого порока, чтобы оный для нѣкотораго изобилія дѣйствуемыхъ причинъ увядалъ и жилы гораздо повреждалъ, какъ мнѣ уже изъ моихъ собственнхъ и другими чинимыхъ опытовъ извѣстно. Отъ совокупленія сихъ обѣихъ родовъ происходитъ претій, который въ разсужденіи своего внутренняго дѣйствія между нѣкоторыми изъ своего рода, точную средину имѣетъ, и слѣдовательно показываетъ средній видъ естества и свойства

свойства между ими, что довольно явствуетъ изъ описанія объ ономъ и приложеннаго при семъ изображенія. Простый Виргинскій табакъ становится уже чрезъ сіе, собственно сказать, лучше, получая подъ симъ новымъ видомъ такія дѣйствующія первоначальныя части сему роду свойственныя, въ коихъ заключается значнѣйшая сила сей травы, которая подъ своимъ перво-роднымъ видомъ въ нашемъ или одномъ климатѣ никогда не показывается, оную отъ себя въ такой мѣрѣ получаетъ, что пому предлогу, на которой взирать должно при сѣянїи табаку совершенно присвоится, и по сей причинѣ единственно препоручилъ бы я особливо земледѣльцамъ дѣланіе сего изъ разныхъ росадъ произведеннаго рода, который не такъ безсиленъ, какъ обыкновенный, однако не такъ крѣпокъ и ѣдокъ, какъ липкій табакъ. Сей родъ имѣетъ также и наружные хорошіе свойства, по которымъ онъ особливо отъ всѣхъ прочихъ исключается, я думаю, что его особливая величина, раннѣе созрѣніе и его медлительное пересаживаніе по достиженїи совершенства великіе ростки опускаетъ, кои всѣ въ скоромъ и роскош-

номъ

номъ росшѣнїи, которое онъ опѣ раскидыванїя даже до увяданїя въ великой степени показывается, имѣють свое начало, изъ чего весьма справедливо заключить можно, что при сѣянїи онаго обыкновеннымъ образомъ, гораздо больше листьевъ будетъ, и сверхъ сего находится еще при семъ весьма полезное обстоятельство, что большѣ листья сихъ росшѣнїй по причинѣ своего скорого роста тогда уже до совершенной зрѣлости достигаютъ, есѣли солнце всю свою силу надъ онымъ дѣйствуетъ, и такимъ образомъ соки его, которые уже крѣче тѣхъ, кои въ обыкновенномъ родѣ, больше можетъ испарять и варить. И когда станеть нѣсколько липкимъ становиться и желтѣть, тогда такой прїятный отъ него бываетъ запахъ, какъ опѣ наилучшаго самороднаго Американскаго. Сїи то суть причины, по которымъ я думаю, что сѣянїе сего изъ разныхъ родовъ произведеннаго табаку заслуживаетъ преимущество въ разсужденїи обыкновеннаго рода: станеться можетъ, что находясь при семъ сѣянїи еще другїя не малыя выгоды, кои благоразумный селянинъ скоро примѣшитъ, и въ пользу

пользу употребишь можешъ. Теперь мнѣ надлежитъ еще опровергнушь одно возраженіе, которое легко опъ шакого человѣка произойши можешъ, который о искусномъ совокупленіи шакихъ ростѣній ни малѣйшаго еще понятія не имѣешъ, и который весьма важнымъ кажется, говоря такимъ образомъ: какъ возможно безъ великаго шруда, потерянія времени и иждивенія, шоль великое множештво сѣмянъ пригото-вишь изъ разныхъ родовъ, сколько къ довольному выѣзъву потребно, и кому надлежитъ поручишь сіе дѣйствіе, которое при великомъ неплодородіи изъ разныхъ родовъ произведеннаго шобаку при ростѣннн женскаго роду каждый годъ снова предпринимать надлежитъ. На сіе возраженіе весьма легко отвѣ-чать можно, и показать, что довольному произведенію шакихъ сѣмянъ ни малѣйшая шрудность не препяшшву-етъ. Кто одинъ разъ знаетъ, какимъ образомъ сіе дѣйствіе производитъ, шотъ легко можешъ изъ малаго числа ростѣннн въ краткое время шоль мно-го чрезвычайныхъ сѣмянъ произвешти, что онымъ можно почти половину го-сударства застѣяшь, я намѣренъ при за-ключеннн сего сочиненія вкратцѣ по-  
казашъ

казать образъ, какъ оно и дѣлать и на что при семъ взирать надлежитъ? Посѣявъ въ началѣ весны малое количество сѣмянъ, какъ простаго Виргинскаго, такъ и липкаго табаку порознь на навозѣ надлежитъ выросшее отъ того молодое растѣнiе обоихъ сихъ родовъ пересадить въ черепяные посредствомъ величины сосуды. Сiе въ разсужденiи перваго роду дѣлается для того, чтобъ оный не великъ выросъ и со временемъ при начатомъ дѣйствiи удобнѣе бы употребленъ могъ быть, а въ разсужденiи другаго рода для той причины, послѣ оный какъ другiя, пересаживается въ горшки, ранѣе цвѣтеть, нежели на вольной землѣ. Какъ скоро оба сiи рода спанутъ цвѣсти, то выбираютъ завсегда для сего дѣйствiя тѣ цвѣты изъ простаго Виргинскаго табаку, кои еще не распустились, и такой величины и свойства какъ въ таблицѣ 1. ф. 1. Представлены, ежели не имѣютъ; между тѣмъ нѣкоторыя другiя покажутся, то сiе надлежитъ напередъ рачительно срѣзывать и выбрасывать вонъ, или закапывать въ землю. Послѣ того срѣзываютъ кругло острымъ ножикомъ, или малинькими ножницами цвѣтнй  
лишокъ

листокъ у а: (таблица 1. ф. 1. А.) Около половины его брюха и такимъ образомъ сію верхнюю отрѣзанную часть опѣ цвѣтка со всѣмъ опнимающѣ. Но надлежитъ при семъ наблюдать, чтобъ инструментъ при отрѣзованіи сего употребляемый не очень крѣпко насаженъ былъ, чтобъ вмѣстѣ и песника не срѣзать; ежели кому покажется сіе трудно и пространно, тогдѣ можешъ схватить перстами за вершины цвѣтнхъ краевъ В. (таб. 1. ф. 1. А.) И такимъ образомъ брюхо цвѣтка въ длину на нѣсколько частей осторожно раздѣлишъ. И ежели по снятіи верхней части цвѣтка увидѣшъ можно будетъ, то сіи пять пыльныхъ головокъ (таб. 1. ф. IV а а а а) еще не показывающѣ сѣмянной пыли, но еще со всѣмъ сомкнушы, то надлежитъ оной посредствомъ малинкихъ щипцовъ, или только ногтями тихонько опѣ волоковъ выпаскивать, (таб. 1. ф. IV. в в в в в) и далеко опѣ росшѣнія отбрасывать, въ томъ нужды нѣтъ, хотя они отрѣзаны будутъ ножницами вмѣстѣ съ верхними концами своихъ волоконъ, на которыхъ они находятся, ежели же стебель (таб. 1. ф. IV. д.) у одной круглой темнозеле-  
ной

ной головки въ срединѣ цвѣпка находящагося пѣстика, въ то время уже своего женскаго рода влажностію, состоящую въ чрезвычайно тонкомъ и жидкомъ маслѣ покрылся, то оный пошчасъ можно засыпать другихъ сѣмянемъ ростѣній, но ежели оный будетъ напрошивъ того весьма сухъ, то надлежитъ подождать до того времени, пока онъ начнетъ маленькіе капельки выпускать и становиться влажнымъ и низкимъ. Потомъ вынимаютъ малинкою тонкою кистью изъ раствореннаго цвѣпка липкаго табаку нѣсколько свѣжихъ сѣмянъ, и намираютъ въ опрѣзѣ стебель другаго табаку, и такимъ образомъ продолжаютъ сіе день отъ дня при всѣхъ возпослѣдовавшихъ пономъ цвѣпкахъ, а прочее самымъ естественномъ удобряется, которое въ скоромъ пономъ времени дѣйствіе совокупленія пребывающее времени на нѣсколько часовъ совершаетъ. Между тѣмъ при всѣмъ дѣйствіи ни на что столько смотрѣть не надлежитъ, какъ всѣми мѣрами стараться зберечь смѣшеніе собственной сѣмянной пыли; въ прочемъ надлежитъ быть увѣрену, что изъ всѣхъ тѣхъ сѣмянныхъ коробочекъ, въ которыхъ весьма

Часть XX. 6 малос

малое количество собственной сѣмянной пыли оказалось родиться не чрезвычайное, но обыкновенное женскаго роду растение, ибо я изъ надлежащихъ опытовъ, не только при сихъ, но и при многихъ другихъ растеніяхъ узналъ, что при довольномъ къ совокупленію количествѣ собственной и другой сѣмянной пыли, ежели по и другое выдѣль на сръзь по силѣ ихъ свойства, только собственное мужскаго рода сѣмя при семъ важномъ упражненіи принимается, а другое напротивъ того со всѣмъ ушѣсняемо бываетъ, и не принимается къ совокупленію. Сіе легко учиниться можетъ, либо опъ собственной неосторожности, или опъ несѣкомыхъ, копорые сѣмянную пыль съ необрѣзанныхъ цвѣтовъ помянушаго или другаго въ близи стоящаго и само роснущаго такого же роду растенія въ обрѣзанные переносятъ.

Но все сіе легко отвратить можно, ежели только сами при обрѣзываніи цвѣтовъ осторожно поступать будутъ, когда другія подлѣ стоящія и уже распускающіяся и показующія свою сѣмянную пыль за- всегда въ удобное время обрѣзывать бу-  
душъ



душѣ, и ни одного изъ другихъ ростѣннй такого же роду въ близости цвѣша допускашь не будешь. По крайней мѣрѣ надлежитъ, ежели послѣдняго опшмѣнишь не возможно будешь, соединенный съ сѣмянемъ липкаго рода Виргинскій табакъ держашь въ заключенномъ покоѣ, и не выносишь прежде опяшь на вольной воздухъ, пока другаго ростѣннй цвѣшы со всѣмъ не опцвѣшушь, что наилучше тогда узнать можно, когда срѣзы онаго пылью усыпанные сохнушь и шѣмнѣшь начнушь. Я увѣренъ въ томъ, что каждый мужикъ сіе дѣйствіе по малому показанію производишь бы могъ, и съ небольшимъ трудомъ заготовилъ бы себѣ по крайней мѣрѣ столько зрѣлыхъ сѣмянъ, сколько потребно ему къ засѣянію своихъ собственныхъ табашныхъ полей. А ежели бы руки сихъ людей къ произведенію сего неспособны были, то можно бы ихъ препоручить садовникамъ, которые бы послѣ за дешевую цѣну продавали сіи сѣмяна земледѣльцамъ. И какъ одно ростѣннйе Виргинскаго табаку пересаженное въ горшокъ приноситъ ошъ 80. до 100. зрѣлыхъ коробочекъ, а собственная совершенно удобренная коробочка даетъ ужѣ

обыкновенно около 1000. добрыхъ сѣмянъ, но легко узнать можно, что каждый человѣкъ достигнувши въ сѣмѣ дѣлѣ по собственному своему упражненію нѣкопорога совершенства, произвелъ бы въ краткое время въ свободныя часы великое множество такихъ созрѣлыхъ сѣмянъ. Я самъ получилъ сего минувшаго лѣта отъ 5 только роспѣній, на коихъ было съ 20 коробочекъ два лота чистаго сѣмяни, да и несравненно бы большее количество получилъ, ежели бы не принужденъ былъ чаще по вышепоказаннымъ причинамъ обрѣзывать многіе изъ сихъ цвѣтѣвъ еще не созрѣлые. Что касается до сѣянія и дальнаго приуготовленія убудочнаго табаку, то я почитаю сіе за наиболѣзнейшее, чтобъ съ нимъ со всемъ не такъ поступать, какъ съ простымъ Виргинскимъ табакомъ. Нѣкоторые бы могли подумать, что его не надлежитъ срѣзывать и выламывать, по тому что онъ отъ своего неплодородія сѣмя и не лишится, но я не смотря на то такъ думаю, чтобъ ему сполько же мало какъ и другому давать расти въ стебель, чего ради онъ для сей же причины больше будетъ произростать листья, и сшатъ-

ся можетъ для особливои ея крѣпкой силы роспѣнія сугубую жашву приносить будещь, также бы я не совѣтовалъ, чшобъ обрѣзывать отъ него всѣ молодыя отросли, потому, что они могутъ, по той же причинѣ производить еще хорошіе листья.

Надлежитъ также собранныя и подъ тѣнью высохшіе листья для дальнаго ихъ пріуготовленія обыкновенно класть въ нѣкоторую степень кислоты, и ежели они симъ не исправятся, то должно ихъ будещь вязать въ пучки, и столь долго держать въ простомъ табакѣ, пока оныя надлежащую степень кислоты получатъ, и на конецъ вынувъ опшуда можно ея употреблять для курибельнаго, или для носоваго табаку. Въ семъ то состояніи мое тщетное о превосходныхъ свойствахъ и сѣянїи сего новаго табаку мнѣніе, которое я отдаю на благоразсужденіе и основательный опытъ почтенному Вольному Экономическому Обществу. И какъ я между тѣмъ думаю, что основанная на нѣкоторыхъ опытахъ наблюденїяхъ и опытахъ теорїя по крайней мѣрѣ нѣкотораго вниманїя достойна, то напрошивъ того я увѣренъ, что разумно

сдѣланный опытъ, конечно принесетъ хошя малую пользу, и самимъ испытателямъ будетъ пріятенъ, по чему тогда и мои на то употребленные труды не тщетными признаны будутъ.

## У И З Ъ Я С Н Е Н І Е Т А В Л И Ц Ъ .

- ТАБ. I. ф. 1. Просшый Виргинскій шобакъ.  
 — ф. 2. Изъ разныхъ сѣмянъ произведенный шобакъ.  
 — ф. 3. Перувіанскій липкій шобакъ.

- А) Не разпусившійся еще цвѣшокъ.  
 А) Разпусившійся цвѣшокъ.  
 В) Спереди разпусившійся цвѣшокъ.  
 В) Срѣзанная цвѣшная чашка.  
 Д) Цвѣшный листъ безъ чашки.  
 Е) Цвѣшная пыль.

G<sub>2</sub>  
G<sub>1</sub> Пѣстикъ.

G<sub>1</sub>  
H<sub>1</sub> Зрѣлая цвѣшная коробочка.  
H<sub>2</sub>

— ф. 4. Представляетъ въ округъ  
обрѣзанную верхнюю часть цвѣшнаго  
брюха въ двухъ неразпусившихся цвѣш-  
кахъ, изъ коихъ одинъ имѣетъ еще  
пяшь пыльных головокъ, а другой се-  
го не имѣетъ. а. а. а. а. а. пяшь пыль-  
ныхъ головокъ. в. в. в. в. в. волокна  
оныхъ.

с. Спебель.

d. Срѣзь.

ТАБ. II. ф. 1. Малинькйй листокъ про-  
сшаго Виргинскаго табаку.

— ф. 2. Такой же одинъ ублю-  
дочнаго табаку.

— ф. 3. Такой же одинъ Перу-  
вианскаго липкаго табаку.

## II.

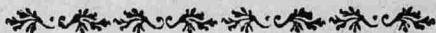
О П И С А Н І Е

И Л Е Ц К О Й С О Л И

П р е ж н я г о и н ы н ѣ ш н я г о  
е я д о б ы в а н і я ,

а п р и ш о м ъ

и о б ъ о ш п р а в л е н і и о н о й с у х о п у ш н о  
и в о д о ю в ъ р а з н ы е м ѣ с т а .





## Описаніе

илецкой соли.



Илецкая соль за рѣкою Яикомъ, отъ Оренбурга прямо на полдень въ шестидесяти верстахъ имѣющаяся, можетъ по самой справедливости названа быть такимъ щедрымъ дарованіемъ природы, которое она на потребу челоуѣческую, хотя и въ не извѣстное намъ время; но можетъ быть въ самой глубочайшей древности на премногіе вѣки и въ не измѣримомъ количествѣ приготовила. Въ домая нынѣ окружность положенія ся по ширфамъ нарочно (но не съ великимъ раченіемъ) дѣланымъ, на семь верстъ признаваеся. А толщина однимъ сливнымъ слосмъ по нынѣшнему извѣданію, разработкою и шахтою въ глубину уже до сорока аршинъ, (близъ 13 сажень) простираеся; но и за

пѣмъ еще все чистая и твердая соль въ непонятную глубину продолжается. По учиненнымъ опытамъ вырубленная изъ сей соли кубическая аршинная штука сочиняетъ близъ 60 пудъ. (\*) Изъ чего легко понять, какое не смѣшное множество выдетъ изъ всей шой окружности, хопябъ оная соль далѣе и глубже того положенія и не находилась; но сіе какъ выше значитъ по нынѣ оспаешся еще въ неизвѣсности.

Когда и кѣмъ она найдена, о томъ хотя и нѣтъ достовѣрныхъ извѣстій; но въ томъ ни малѣйшаго нѣтъ сумнѣнія, что древніе въ сихъ странахъ обитавшіе народы сію соль употребляли, чему доказательствомъ служатъ во многихъ мѣстахъ да и въ самомъ Оренбургѣ находящіеся городы и жилища ихъ развалины. (\*\*)

ВЕЛИКОЕ

---

(\*) Когда кубическій аршинъ сочиняетъ 60 пудъ, то во всю оную глубину, то есть: въ 40 аршинахъ будетъ уже въ немъ вѣсу 2400 пудъ, такажъ трехъ аршинная сажень дастъ 1620 пудъ. Во всей извѣстной нынѣ глубинѣ, то есть: въ 13 сажняхъ дастъ она 2100, а во сѣбѣ таковыхъ сажняхъ (или въ десятисаженномъ квадратѣ) будетъ уже 210000 пудъ.

(\*\*) Если можно вѣрить тагарскимъ писателямъ; то Абулгзій Ханъ сочинитель родословной Тагар-



кое множество ямъ и насыпныхъ бугровъ, гдѣ они шу соль добывали. Уголье, разные деревянные и желѣзные орудіи подъ шѣми буграми, иногда жъ и внутри самой соли находящіяся шожъ ушверждаютъ. Башкирскій народъ производитъ себя отъ шѣхъ Нагайцовъ, которые по Яику и около онаго

ской Иепоріи, во второй главѣ первой книги, за подлинно сказуемъ: якобы Афекъ меньшей Ноевъ сынъ, оспава шу гору, гдѣ послѣ пошопы ковчегъ оспановился, пошолъ живъ около рѣкъ Апеля и Аджика (по еспь Волги и Яика) и живши шупѣ 250 лѣтъ умеръ. Оспава послѣ себя дѣпей восемь человекъ, изъ коихъ старшій былъ Турка, человекъ великаго разума, онъ между многихъ своихъ изобрѣшеній къ выгодамъ человеческимъ, научилъ дѣлать кибишки. Послѣ его оспалось чепыре сына, старшій изъ нихъ назывался Таунакъ, кой былъ также разуменъ, весьма богащъ, и изобрѣшашель многихъ вещей, между прочимъ объявляешся объ немъ, что въ одинъ день, бывъ онъ на охотѣ, насрѣлялъ много дичины, и приказалъ изъ нѣе изготовить себѣ пищу. Мясо, которое онъ хотѣлъ ѣспь по случаю уронилъ на землю, а какъ поднялъ и положилъ въ рошъ, то почувешивовалъ вкусъ его припише. А чрезъ шо и узналъ, что шупъ земля была солишная, и оное мясо ею осолилось, послѣ чего и приписывается ему употребленіе соли, и якобы онъ первый былъ, который научилъ приправлять ея пищу, а прежде де его соль была незнаема. Кшо сему повѣришь, шопъ легко можешъ возмнить и сіе, нышняя наша Илецкая соль не самосель шо мѣсто, гдѣ первое ея употребленіе началось.

онаго въ степныхъ мѣстахъ находились, да и былъ имъ подвластный прежде Россійскаго подданства. Сей народъ изстари пою степною солью довольствовался, ѣздя за нѣю чрезъ рѣку Яикъ, на то мѣсто, гдѣ ес нынѣ въ казну добываютъ. Со вступленія онаго въ Россійское подданство и отъ насѣленія города Уфы рускими жителями около 1573. года (чему уже близъ двухъ сотъ лѣтъ) безъ сумнѣнія и въ самой уже Россіи та Илецкая соль стала бытъ извѣсною; но по отдалѣнности ея отъ Уфы, особливо же по тогдашнему состоянію Башкирцовъ и другихъ кочевавшихъ шамъ народовъ, изъ русскихъ людей ни кто за нѣю ѣздить не отважился, да и не позволялось. А были построены соляныя варницы, не подалѣку отъ Бѣлой рѣки, близъ нынѣшняго пригорода Табынска, отъ куда соль въ городъ Уфу и въ низъ по бѣлой рѣкѣ во внутренніе мѣста отправлялась; но сіи варницы въ бывшее около 1700. года Башкирское замѣшательство отъ бунтовавшихъ тогда Башкирцовъ сожжены, и съ того времени оставались впустѣ.

Всѣ Башкирцы болѣежъ Нагайской дороги по сию сторону Уфы и ближе къ Яику

Лику живущіе, по 1754. годѣ всегда не возбранно шюю Илецкою солью могли довольствоваться. Всякъ для себя ѣздилъ за нею, ломалъ и бралъ ее на мѣстѣ добыванія, сколько кому вознадобилось, да и ссужашься имѣ между собою было не запрешно. И такъ отъ многаго и безпорядочнаго ихъ выниманія въ разныхъ мѣстахъ большими и малыми ямами не малая часть поверхности ея стала бытъ изрыпа; ибо кому гдѣ разсудилось ближе и способнѣе, тотъ шупъ ее и бралъ. А вынувъ потребное число, разработанные мѣста оставляли они просто, по чему шѣ ямы, гдѣ чистая соль была и засыпались опять пескомъ и землею, отъ чего и произошло премножество бугровъ, ямъ и лощинъ, въ копорыхъ снѣговая и дождливая вода спановишья соленою, и пробираясь сквозь песокъ и щели, въ нынѣшнюю разработку, въ добываніи соли часто дѣлаешъ затрудненія и остановки.

Начинашль Оренбургской Экспедиціи, покойный Тайный Совѣтникъ Кириловъ по любопытству своему узнавъ о сей соли безъ сумнѣнія отъ прѣѣзжавшихъ въ Москву и въ Санктпетербургъ Башкирскихъ старшинъ и отъ Уфинскихъ

Уфинскихъ жителей, а паче увѣрять чрезъ Переводчика Тевкелева (кой послѣ Генераль-Маіоромъ былъ) посланного въ 1731. году изъ Коллегіи Иностранныхъ дѣлъ въ Киргиз-кайсацкую Орду, и бывшаго на самомъ шомъ мѣстѣ гдѣ на соль лежишь. Въ проектѣ поданномъ отъ него въ бывшей кабинетѣ 1734. году о принятіи Киргизцовъ въ Россійское подданство, и о построеніи на рѣкѣ Орѣ города Оренбурга, въ разсужденіи казенныхъ доходовъ отъ сего города происходить могущихъ между прочимъ предсавилъ: Чшо славная Илецкая соль отъ сего города имѣеть бышь въ близости, кою де въ приращеніе высочайшихъ интересовъ употребить можно. Почему въ Инструкціи данной ему Маія 18. дня 1734. года, за собственноручнымъ подписаніемъ Блаженныя памяти Государыни Императрицы Анны Іоанновны въ 20. пунктѣ въ разсужденіи города Оренбурга и дано ему повелѣніе слѣдующими словами: ,привозишь соль Илецкую въ городъ для дачи служивымъ людямъ, чшобъ и отъ шого поспорье въ казнѣ нашей было.

По прибытіи его Кирилова въ Уфу въ шомъ же 1734. и въ 1735. году.

Башкирцы

Башкирцы пріохочены уже были къ поспавкѣ сей соли въ городѣ Уфу, да и отправлено было ее при немъ еще Кириловѣ на судахъ, нѣскольکو тысячъ пудъ Бѣлою рѣкою въ Каму, а Камою въ Волгу и далѣе. О чемъ по дѣламъ шѣхъ годовъ нынѣ въ Оренбургской Губернской Канцелярїи имѣющимся явно; но произшедшее между шѣмъ, и многіе годы продолжавшееся Башкирское замѣшаніе симъ продуктомъ, и богатымъ сокровищемъ нашурѣ, болѣе пользоваться тогда помѣшало. По успокоенїи же онаго при его Превосходительствѣ Господинѣ Дѣйствительномъ Тайномъ Совѣтникѣ Кавалерѣ и перво бывшемъ здѣсь Губернаторѣ Иванѣ Ивановичѣ Неплюевѣ, добываніе сей соли началось уже умножительно. А попомъ нѣскольکو и во отправленїи ея до Санктпетербурга водою было, что также по дѣламъ помянутой губернской канцелярїи видно.

Нынѣшній Оренбургъ (на рѣкѣ Яикѣ близъ Сакмарскаго устья) заложенъ при немъ же Господинѣ Дѣйствительномъ Тайномъ Совѣтникѣ въ 1743. году, но по 1753. годъ казенной соляной продажи здѣсь не было. Всякой могъ вздишь шуда, гдѣ оная соль лежишь, и не

не только на свой расходъ употреблять, но и другимъ въ помянутомъ городѣ и въ новыхъ крѣпостяхъ за сходную цѣну продавать, и продавали ее не свыше восьми копѣекъ пудъ. А въ 1753. году въ бытность помянушаго Г. Дѣйствительнаго Тайнаго Совѣтника въ Москвѣ обще съ соляною Канцорою разсуждено и Правительствующему Сенату предшавлено, чтобъ оную соль и здѣсь продавать изъ казны для приращенія доходовъ по той же самой цѣнѣ, почему она тогда, кромѣ Астрахани и Краснояру, во всѣмъ государствѣ продавалась, по естъ: по 35. копѣекъ пудъ, что и апробовано. А потому для заготовленія ее въ здѣшнихъ магазейнахъ и для смотрѣнія надъ продажами тогдажъ учреждено особое соляное Комисарство. О поставкѣжъ соли въ Оренбургскіе магазейны первой контрактъ заключенъ былъ на четыре года, на каждой по пятидесять тысячъ пудъ, а буде понадобится, то и болѣе, Оренбургскихъ казаковъ съ Сопникомъ Алексѣемъ Углицкимъ, цѣною по шести копѣекъ и съ ломкою, потомъ съ Сызранскими купцами Михайломъ Шлыгинымъ и Яковомъ Петровымъ цѣною по четыре копѣйки съ половиною

ною и съ ломкоюжъ. А хопя они кон-  
трактъ свой и заключили было на че-  
тыре года; но по прошествіи одного  
года и шести мѣсяцовъ снялъ отъ нихъ  
оную поставку по той же цѣнѣ за себя,  
Коллежскій Совѣтникъ Тимашевъ быв-  
шей тогда Таможеннымъ Директоромъ  
и продолжалъ ее по 1766 годъ. Въ ко-  
смѣ по проекту Коллежскаго Совѣтни-  
ка Тешюшева учреждено, какъ для ка-  
зенныхъ продажъ, такъ и для дальнѣй-  
шихъ отправленій казенное добываніе  
ссылочными, о чемъ ниже сего упомяне-  
тся. Нынѣ за провозъ ее въ Оренбургскіе  
магазины платится подрядчикамъ по  
двѣ копѣйки съ половиною, а вольнымъ  
повозчикамъ и по двѣ копѣйки за пудъ.

При первомъ установленіи соля-  
ныхъ продажъ Башкирцы довольствовав-  
лись еще по прежнему; но какъ по дѣ-  
ламъ примѣчено, что между шѣмъ не-  
рѣдко производилъ отъ нихъ неправо-  
ленный вывозъ и потасенная продажа,  
по наконецъ до сего они доведены, что  
въ 1754 году сами добровольно про-  
сили, дабы положенный на нихъ ясакъ  
(когого со всей Башкиріи собиралось  
только по 2054 рубли по 78. копѣекъ)  
какъ съ служивыхъ людей снять, а  
соль бы покупать уже имъ изъ казны,  
Часть XX. в чпо

что тогдажъ и учинено, съ котораго времени на потребности свои соль покупающъ уже они изъ казны по той же цѣнѣ, какъ и прочіе, и для того въ нѣкоторыхъ мѣстахъ близъ ихъ жилищъ и казенныя соляныя продажи учреждены.

Что принадлежитъ до отправленія оной соли въ верховые города, то хотя и учинены были попытки сухопутною перевозкою съ на Бѣлую рѣку къ урочищу Бугульчану, (когда отъ Илецкой записки, что есть: соль мѣста добыванія со 160 верстѣ) на отсель сплавливая ее на низъ Бѣлою и Камою рѣками до Волги, а Волгою въ верхъ, какъ выше сего упомянуто; а потомъ подрядомъ сплавилъ ее до города Нижняго вышеупомянутый Коллежскій Совѣтникъ Тимашевъ; но учрежденіе къ тому на всегдашнее время въ 1766 году на Бѣлой рѣкѣ реченный Коллежскій Совѣтникъ Теплюшевъ учинилъ. Обязавшись своимъ прожекомъ ставить ее въ верховые города ежегодно по милліону пудовъ, такъ, чтобъ пудъ ее до города Нижняго не свыше 12 копѣекъ приходилъ. И для того изспробовалъ онъ къ ломкѣ ее севочныхъ двѣсти человекъ. А къ возкѣ на пристань изъ живущихъ въ Уфинской про-



провинціи и Иновѣрцовъ о называемыхъ  
Тепшерями и бобылями 1200 чело-  
вѣкъ, каждаго одвуконь, избравъ подъ  
приспань мѣсто близъ устья рѣки  
Ашкадара впадающей въ рѣку Бѣлую,  
по писанію сей рѣки ниже означеннаго  
урочища Бугулчана верстѣ съ 250, гдѣ  
тогда ни началъ строити магазейны,  
барки и пильную мѣльницу. Для допо-  
рыхъ спросеній сварьхъ означенныхъ  
людей особо дано ему изъ уѣздныхъ  
жителей называемыхъ незнающими род-  
ства сто человекъ, коимъ повелѣно бы-  
ло изъ казны выдавать плату противъ  
плакатнаго положенія, а Тепшерямъ за  
провозъ соли до той приспани по шес-  
ти копѣскъ съ пуда. Въ 1765 году  
Выше всего упомянуто, что онъ  
Тепюшевъ вснулъ въ сїю дѣлу въ  
1765 году, чрезъ 1766 годъ дѣлалъ  
потребныя къ тому заготовленія, а въ  
1767 году весной первое онъ не-  
то было отправление соли, копорымъ  
онъ бывъ самъ на судахъ доставилъ въ  
разныя верховыя города юной соли  
32384 пудъ, иакоша показаль сей чис-  
пинную цѣну, якобы до города Ниж-  
няго спала жона не дороже того, какъ  
онъ обѣщаль, то есть: по 12 копѣскъ  
пудъ; но шунъ ни одного пуда въ оп-  
отогодъ, дачѣ

дачѣ отъ него не было. Вся съ прибавкою цѣнѣ въ другіе города развезена. А потомъ Тешюшевъ отъ той комисіи и отбылъ, не возвращаясь уже на пристань. Обѣщанный же отъ него на каждый годъ милліонъ пудовъ исполненъ не прежде, какъ въ 1770. году, о чемъ по дѣламъ заведенной имъ пристани видно.

По оплукѣжъ его Тешюшева чрезъ самыя дѣла и производсва открылось, что та имъ Тешюшевымъ застроенная пристань, (кою онъ назвалъ Сперлишаматскою, по рѣчкѣ не подальку отъ нея текущей и имянуемой Сперля) на всегдашнѣе время не можетъ быть прочною и полезною, потому, что лѣсъ попребный шупъ на дѣло барокъ и на разныя строенія принуждены доставать изъ верховья Бѣлой рѣки, разстояніемъ отъ пристани верстѣ съ чепыреста и болѣе, который при сплавкѣ по вешней полѣи водѣ заносило на луговые поемныя мѣста и шупъ останавливало, а когда полая вода бывала упущена, то обсыхалъ онъ на мѣлкихъ песчаныхъ мѣстахъ, такъ, что до другаго года и снимать его было не можно. А чрезъ то пропадало его весьма много и становился онъ на пристань чрезвычайно дорого

дорого. А наконецъ въ самыхъ шѣхъ мѣстахъ гдѣ его рубили оказался въ немъ недоспашокъ. Къ тому жъ при спла- вкѣ съ сей пристани нагруженныхъ солью барокъ, съеди оппускъ, хопя не многими днями учиненъ былъ рано, за- носило ихъ на поемные мѣста и въ спаринныя пой рѣки печенія, (кошо- рья здѣсь называются Спарницами) и шупъ ихъ о карши и одругія наносные деревья разбивало. Когда жъ со упуще- ніемъ вешней воды опправленіи были, по шѣ соляные барки оппанавливались на мѣляхъ и снимать ихъ съ нихъ бы- ло не возможно, опъ чего не только умножашъ оныя оппуски было не мож- но, но и казнѣ шрапою великаго числа соли и многихъ барокъ, многократно случались не малые убытки, въ раз- сужденіи чего:

Его Превосходительство господинъ Генераль-Поручикъ, Сенашоръ и Ка- валеръ Пётръ Дмитріевичъ Еропкинъ, по соляной коммисіи бывъ надъ всѣми и во всѣй Имперіи происходящими со- ляными дѣлами главнымъ командиромъ, особливымъ своимъ докладомъ, подне- сеннымъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИ- ЧЕСТВУ Ноября 30 числа 1769 года предспавилъ: чшобъ для удобнѣйшаго

водянаго ходу по рѣкѣ Бѣлой вмѣсто  
 вышесозначенной Ашкадарской пристани,  
 заведенной Коллежскимъ Совѣшникомъ  
 Тешюшевымъ, выше ся на той же  
 рѣкѣ при объявленномъ урочищѣ Бу-  
 гульчанѣ построить магазейны, кошо-  
 рые наполняя солью, опсправлять бы-  
 ест изъ оныхъ въ лѣтнихъ судахъ шы-  
 сячи по двѣ пудовъ, и обращая тѣ су-  
 да въ верхъ производить опспуски не  
 по однажды въ лѣто до города Уфы и  
 до рѣки Камы, и для шогобъ главную  
 пристань съ сей стороны учредить въ  
 Уфѣ опколѣ по рѣкѣ Бѣлой во всякое  
 время свободный уже ходъ начинаеш-  
 ся, а на строеніе судовъ всякаго лѣсу  
 шамъ, особливо же по рѣкѣ Уфѣ впа-  
 дающей въ рѣку Бѣлую подъ самымъ  
 городомъ имѣется великое множествво.  
 На рѣкѣжѣ Камѣ для свалу соли въ  
 одномъ или и въ двухъ мѣстахъ по-  
 строить бы особые магазейны. А  
 сверьхъ шого и по другимъ рѣкамъ ма-  
 газейныжъ построить разсуждено из-  
 вѣдавъ напередъ способность къ шому  
 опытами, и на всегдашнѣе время оста-  
 вить изъ нихъ употребительными тѣ  
 шокмо, кошорыми соль доставляясь  
 будешъ способнѣе и дешевлѣ съ та-  
 кимъ намѣреніемъ, ежели кошорыми  
 изъ

изъ показанныхъ средствъ поставкою до Нижняго - Нова города Илецкая соль обходиться будещъ дешевле Элпонской соли, чтобъ доставленіе оной до Нижняго-Нова города опмѣнить и въ верховые города, какъ по Волгѣ, такъ и по Окѣ рѣкѣ лежащіе довольствоваться бы въ помощь Пермской Илецкою солью. Элпонскоюжъ въ такомъ случаѣ снабжать только ближайшіе къ Дмипріевску и Сарашову мѣста, Казанской, Воронежской и Бѣлогородской Губерніи. О застроенной же Теплюшевымъ Ашкадарской пристани предписано, чщобъ ей на то время, пока новыя пристани утврѣдятся остаться на прежнемъ основаніи; а Тепшерей и бобылей къ солянымъ повозкамъ обратитъ шуда, куда явятся надобнѣе съ заплашою имъ изъ казны денегъ противъ вольнонаемныхъ повозчиковъ. Къ произведеніюжъ всего онаго въ дѣйство по рекомендаціи господина Генерала Порупчика, Кавалера и Оренбургскаго Губернатора Ивана Андрѣевича Рейнсдорпа, представленъ отъ него господина Генерала - Порупчика, Сенатора и Кавалера Статскій Совѣтникъ Рычковъ, бывший съ начала Оренбургской Комисіи и Губерніи при здѣшнихъ дѣ-

лахъ, пошому, что онъ по долговременному его при дѣлахъ Оренбургской Губерніи пребыванію, о всѣхъ ся мѣстахъ и принадлежащихъ къ тому способамъ довольно свѣдомъ, что все на томъ докладѣ и на шпашѣ учиненномъ для главнаго правленія Оренбургскихъ соляныхъ дѣлъ, Высочайшимъ и Собственноручнымъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА подписаніемъ Февраля 8 дня 1770 года подтверждено.

По самымъ опытамъ уже нашлось, что все во ономъ докладѣ назначенныя средства и способы, шоль предусмотрительно и благоразумно отъ его превосходительства представлены, что ни одного почти невозможнаго и бесполезнаго не явилось, а нѣсколько оказалось и шакихъ, чрезъ копорые со временемъ сухопашной сей соли перевозъ отъ мѣста добыванія верстъ на сто, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ и болѣе сокращенъ быть можетъ. (\*) но какъ

---

(\*) Сіе болѣе признается въ сплавкѣ соли Илекомъ рѣкою, коя отъ того мѣста, гдѣ соль добываютъ, течетъ верстахъ въ пяти, и имѣетъ такую ширину и глубину, что судя нагруженные отъ пяти сотъ до тысячи пудъ на низъ теченія ея, а обратно вверхъ порожье свободно проходить могутъ, впадаетъ она въ Яикъ подъ Илецкимъ казачьимъ городкомъ, гдѣ построив соляные магазейны, можно

какъ по вдругъ и скоро дѣйствомъ произвести не возможно, особливожъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ нѣтъ или весьма мало жителей, и должно употреблять къ тому ошдаленные способы, на что при первомъ случаѣ безъ излишнихъ расходовъ обойтись не возможно. И для того за полѣзныѣ призна- но, приступать къ тому исподоволь, и сверхъ снабженія соляныхъ споскъ, изъ которыхъ въ здѣшней Губерніи оная соль изъ казны продается (на что ежегодно потребно се до двухъ сотъ тысячъ пудъ) для водянаго отпра- вленія до города Нижняго, нынѣ слѣдующія мѣста употребляютъ: 1. с По рѣкѣ Бѣлой прежняя Сперлиша- мацкая пристань, заведенная Коллеж- скимъ Совѣтникомъ Теплюшевымъ; но изъ приписанныхъ къ нѣй для возки соли Тепшерей и бобылей по силѣ вышеозначенной Высочайшей конфи- р- маціи,

в 5

маціи,

соль спускать изъ нихъ сухопутно чрезъ перево- лoku къ рѣкѣ Самарѣ, которой переволки не болѣе ста верствъ. Самароужъ рѣкою доставлять ее въ Волгу, также съ оборотомъ судовъ никакого уже затрудненія нѣтъ, а ежели шуть же изподъ Уральскаго Сырпу вытекающую рѣку Бузулукъ раз- числить, коя въ Самару рѣку подъ Бузулуцкою вѣрностью впадаетъ, то сія переволока на подови- ну онаго разстоянія убавиться можетъ.

маціи, половина обращена уже въ Уфу, гдѣ съ сей стороны положено бысть главной приспани, для чего уже шупь и магазейны въ удобномъ мѣспѣ по ниже города съ верспу, на самой рѣкѣ Бѣлой построены и отправленіе соли въ самое мѣженное время, по естъ: въ послѣдній половинѣ Іюля мѣсяца въ прошломъ 1770 году съ успѣхомъ учинено, чего со оной Ашкадарской кромѣ одного половодья (и по какъ выше значить съ великими затрудненіями дѣлать не возможно), а шрешья по сей же рѣкѣ приспань заведена при вышепомянупомъ урочищѣ Бугульчанѣ, куда соль спановишся безъ всякаго уже наряду, но одними вольно нанимающимися людьми, съ заплапою имъ опъ самой Илецкой защиты по пяти копѣекъ съ пуда. Отправленіюжъ ся опсѣль на низъ Бѣлою рѣкою до города Уфы не только весною, но и въ мѣженное время, да и ко взводу судовъ въ верхъ оной рѣки до сего мѣспаша опышы уже учинены, и оказались не бесполезны. Остаешся только извѣдать: не сходнѣль будетъ по недостатку здѣсь вольныхъ работниковъ, (коихъ съ великимъ трудомъ въ опдалѣнныхъ уѣздахъ нанимають:) употреблять



проблять лошадей, что предъ будущимъ лѣпомъ и учинено бысть имѣшъ. 2 с. На Камѣ рѣкѣ главная пристань учреждена, въ Экономическомъ селѣ называемомъ Бешки, гдѣ уже и доспашочныя магазейны поспросны; но чпобъ тамошнихъ жешелей къ солянымъ поставкамъ изъ разныхъ мѣстъ удобнѣе и болѣе пріохошпшь, то на ссей же рѣкѣ и въ такомъ же селѣ, называющемся чистое поле отъ той Бешкинской пристани на низѣ по Камѣ верстѣ съ полпораспа не дорогіе магазейны поспросны. Въ оба оныя мѣста соль спановилась, и спановишся безъ всякаго наряду вольно нанимающимися изъ уѣздныхъ жпшелей повозчиками, за платежъ отъ самой Илецкой зашпшы по осьми копѣекъ за пудъ, а подрядчику въ прошломъ 1770 году дано за восьмдесять тысячъ, по десяти копѣекъ за пудъ. На будущіежъ 1771 и 1772 годы подрядъ учиненъ на двѣсти тысячъ пудъ, по девяти копѣекъ по три чешверши; но со временемъ, ежели будущъ всегда рачительные командиры, и безпристрастныя поспупки, и охотниковъ къ тому явшся больше, то и сія цѣна можешъ еще уменьшпшся.

3.

з. е. Вѣ городѣ Самарѣ, что на Волгѣ для шѣхъ же опсправленій особая пристань учреждена и магазейны уже тушѣ построены. Соль спавяшѣ сюда приѣзжающіе вѣ Оренбургѣ сѣ разными повозками Самарскіе и тамошнихъ уѣздовѣ жипели, коихъ по всягодно бываесть число довольное, которые прежде почти всѣ возвращались извѣ Оренбурга сѣ порожими подводами, а нынѣ рѣдко уже не взявѣ соли отпѣзжають. Симѣ плашпся за взяшую вѣ Илецкой зашпѣ по девяти копѣекѣ, а за взяшую вѣ Оренбургѣ сѣ убавкою того, что за поставку ее извѣ шой зашпѣ подрядчикамѣ дано, по еспѣ: по двѣ копѣйки сѣ половиною за пудѣ, чѣмѣ тамошній Самарскій магазейнѣ и наполняется. (\*) ко опсправленіюжѣ ея до города Нижняго, сплавливають опшоль со- вѣмѣ шакелажемѣ шѣ барки, вѣ которыхъ весною сѣ Бѣльскихъ пристаней соль биваетѣ шуда опсправлена; ибо по отдачѣ шамѣ соли, оспаетѣ еще

---

(\*) Оныя пристани отпѣ Оренбурга разстоаніемѣ сухопутно, по Бѣлой рѣкѣ прежняя Сперлипамацкая 210. Уфинская 333. а Бугулчанская выше первой заведенная 136. верстѣ. На рѣкѣ Камѣ обѣ, по еспѣ: Бешинская и Чистопольская вѣ равномѣ разстоаніи, на примѣрѣ: до 450. верстѣ. Самарская 421. верста.

еще довольно времени, чшобъ оныя барки на низъ Волгою рѣкою сплавить до города Самары, и шупь нагрузя ихъ солью, доставить паки къ Нижнему въ шѣхъ же баркахъ. И такъ со всѣхъ оныхъ пристаней въ нынѣшнемъ 1771 году, первый еще разъ полъ милліона пудовъ отправлено, не считая шой соли, коя по особливому приказу вышереченнаго господина Генерала-Порупчика, Сенатора и Кавалера вмѣсто Элпонецкой соли въ города Спаврополь и Самару съ ихъ уѣздами опущена, и копорой по нынѣ 35921 пудъ считается, чего никогда еще не бывало. А впредь ежели шепшери и бобыли положенное на нихъ число на двѣ Бѣльскіе пристани, сполна будутъ выставливать, и не оскудѣшъ командирское раченіе сверхъ здѣшней продажи большее количество отправлять ее возможно. А соли хотябъ по нѣскольку милліоновъ каждагодно добывать и отправлять всегда будетъ достапочно. Сіе только нужно, чшобъ довольно было для добыванія ся работниковъ, а для сухопушныхъ поставокъ подрядчиковъ, и вольно нанимающихся повозчиковъ, къ чему при умножительныхъ отправленіяхъ попребно будетъ особое распоряженіе. Ежели

Ежели при чтеніи сего воспробуеши знашь: во что оная соль съ добываніемъ ея изъ земли, и съ поспавками сухопупною и водяною спановишия нынѣ до города Нижняго? дабы сдѣлать сравненіе здѣшнихъ поспавокъ съ Элшонскими. На сіе не буду я опивѣствоватъ мнишельно, по шѣмъ казеннымъ поспавкамъ и опправленіямъ, копорыхъ настоящій счетъ въ разсужденіи многихъ вещей, обыкновенно сопряженъ бываешъ съ прошедшими годами, съ оставкамижъ своими поступаешъ онъ всегда на предбудущіе времена такъ, что одно отъ другаго отличить и вѣрно счисленіе почти учинить тому не возможно, а представляю самую большую ея цѣну къ очевидному разсужденію. Выше сего донесъ уже я, что при самомъ первомъ случаѣ за поспавку сей соли отъ Илецкой зацщпы, что есть отъ мѣстна, гдѣ ея добываютъ за сухопупный провозъ до Камской Бешкинской пристани (разстояніемъ около 500 верстъ) подрядчику дано по 10 копѣекъ, вольно нанимающимъ же повозчикамъ плачено по восьми копѣекъ за пудъ. На добываніе ея на мѣстѣ обыкновенно счисляется на пудъ одна денъга

(но въ самомъ дѣлѣ и въ пу цѣну она не приходитъ) за водяной провозъ до города Нижняго съ судовыми промышленниками въ ихъ судахъ и съ ихъ рабочими договоренъ уже безъ полшки по шести копѣекъ съ пуда, изъ чего дѣлко узнать, что самая высокая цѣна до города Нижняго выдешъ подрядной соли по шестнадцати копѣекъ съ четвертью, а той, которая на вольнонаемныхъ подводкахъ спавлена по четырнадцати копѣекъ съ четвертью, на предбудущее жь время заключено уже нѣсколькимъ договоромъ, а прошивъ того съ убавкою по одной денгѣ на пудъ Элпонской же соли до города Нижняго посланка и по присланнымъ сюда вѣдомостямъ считается по 20 и по 21 копѣекъ пудъ. Изъ чего довольно уже видно, какое оказаніе ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА приращеніе цѣны Илецкой соли и прошиву Элпонской, не упоминая сего, что она, по селѣ Илецкая, чиешною или доброною своею гораздо превосходитъ Элпонскую цѣною добываніе ея изъ земли для работныхъ людей не столь трудно; ибо на Элпонскомъ озерѣ добываютъ соль, какъ слышно опускаясь въ Рапу или въ Тузлукъ до пояса, иногда жь

иногда и глубже (\*) да и соль шамощная безъ промывки (чисною быть не можешъ, которыхъ затрудней при здѣшнемъ добываніи) никогда не случается.

Теперь остается мнѣ объявить о тѣхъ способахъ, которыми здѣшнюю соль изъ подъ земли прежде добывали и нынѣ достаютъ.

Выше сего донесъ уже я, сколь непорядочно было старинное ея добываніе, которое ежелибъ пресѣчено не было, тобы вся ея обширность завалена была безчисленнымъ множествомъ песчаныхъ бугровъ и ямивъ, съ соленою и прѣсною водою; такъ, что на концѣ моглобъ сіе сокровище напуры остаться во все зарытымъ и погребеннымъ въ землѣ; но съ того времени, какъ соляныя подрядчики по заключеннымъ въ Губернской Канцеляріи контрактамъ, для казенной продажи спали ея добывать, опваливая землю въ спорыны, начали дѣлать и ямы свои больше и глубже Башкирскаго; однакъ вынувъ соли въ глубь аршина на два или на сажень, почиали уже добываніе

(\*) О семъ можно видѣть въ путешествіи Г. Доктора и Академика Лепехина, бывшаго на самомъ томъ озерѣ.

ваніе ся въ разсужденіи выноски прудновашымъ, и за шѣмъ оставляя спарыя, принимались они еще за новыя разработки. А прежнія покидая въ небреженіи, доводили до того, что заплыли и завалились они на верху и по сторонамъ ихъ лежавшею землею, изъ коихъ ямъ во многихъ здѣлались нарочитой величины и глубины озерки съ пузлушною или росольною водою. (\*) На днѣ которой находится

Часть XX. г разно

(\*) Тузлукъ или росоль, сей въ вѣсу прошивъ прѣсной воды пятоснью свою превосходитъ, такъ, что мѣра чешырехъ фуншовъ, обыкновенной воды въ Тузлукъ шажъ самая имѣетъ одинъ фунтъ лишней. Я слышавъ прежде, что купающійся во ономъ Тузлукѣ человекъ не тонетъ, да и получаетъ отъ того здоровье, разсудилъ въ бытность мою въ Илецкой зашнѣ здѣлать пому собою опытъ.

Озеро, въ которомъ я съ бывшими при мнѣ людьми купался, для испытанія онаго росолу, имѣетъ чисную и прозрачную воду. Длинной оно сажень на 13. а шириной на 15. глубина воды о срединѣ его сажени на полшоры, или и больше. Отъ поверхности въ глубь на ладонь, или на четверть вода обыкновенно холодноватая, а потомъ, что далѣе въ глубь, по шеплѣ, и ко дну ея также шепла, или горяча сшановишся, что едва можно вытерпѣть, а особливо въ жаркіе дни. Зиможъ очень мало и тонко она мерзнетъ. Купающійся въ ней человекъ подлинно далѣе плѣчь не грузитъ, поджавши ноги можно на ней сидѣть не касаясь дна, и на самомъ глубокомъ мѣстѣ можетъ человекъ сшоять по шею въ водѣ не доставаяжъ дна; да и чрезъ всю глубину не касаясь онаго пройшнѣ и лежатъ на ней спи-

разнаго рода иль, и свалившаяся со споронъ земля въ нарочитой полцинѣ, а нѣсколько шакихъ ямъ, и нарочно землею завалено, и мѣста выровнены, гдѣ подлѣ самой нынѣшней ямы соляныя магазейны построены, подлѣ копорыми вся чистаяжъ слоевая соль находится.

Нынѣшняя яма, изъ копорой добываніе соли произошло, начата въ 1766 году Коллежскимъ Совѣтникомъ Теплюшевымъ, при коемъ работавшихъ людей изъ ссылочныхъ съ двѣсти чело-  
вѣкъ

---

ною и брюхомъ свободно можетъ, не дѣлая ни какого движенія ни руками ни ногами. Токмо издежитъ наблюдать при шомъ одно равновѣсіе, чтобъ не бысть опрокинушу, или свернушу ошъ прямого положенія, въ копоромъ случаѣ можетъ челоуѣкъ припсти въ затрудненіе и не скоро справится. Что также по мнѣнію моему особливому свойству сей воды причестъ надобно.

Киргизцы и Башкирцы нарочно прѣвзая лѣшью порою, въ сихъ теплыхъ и соляныхъ озеркахъ купаются, признавая, что сіе купанье пользуетъ ихъ отъ разныхъ болѣзней, да и Россійскіе поужь дѣлаютъ и утверждаютъ. Я самъ прежде прѣзда моего сюда, имѣвъ сильный Геморой дальный припадокъ, отъ коего весьма страдалъ, и не освободившись еще отъ онаго изъ Оренбурга поѣхалъ, попросекраниомъ моемъ въ сей теплой водѣ купаньѣ, совершенно отъ онаго освободился. По чему и разсудилось мнѣ оное мною самимъ извѣданное примѣчаніе, къ сему моему описанію для свѣденія сообщити, признавая его удивительнымъ и полезнымъ.



вѣкъ находилось (нынѣжѣ только со сто ихѣ находится) она передѣ всѣми прежде бывшими только шѣмѣ оплична, что гораздо длиннѣе и глубже, длина се близѣ 63 сажень, ширинажѣ не равна въ нѣкошорыхѣ мѣстахѣ по больше одиннадцати, а въ другихѣ ошѣ девяти до десяти сажень. Сшѣны ея въ высокомѣ мѣстѣ по чистой соли не считая насыпной земли аршинѣ въ 12 а индѣ и пониже. Подлѣ сей нынѣшней ямы на лѣвой сторонѣ была работа по подряду Коллежскаго Совѣтника Тимашева; но она никакой глубины, какѣ нынѣшняя не имѣла, коя вся уже завалена землею. И нынѣ имѣющія шуть соляныя магазейны, изѣ коихѣ соль въ ошвозѣ опускается. Работные люди вырубашѣ соль шопорами, у коихѣ длинные шопорища, сперва прорубашѣ они борозды глубиною въ пяшь четвершей, а шириною вершка въ три, шакѣ, шчобѣ одна борозда ошѣ другой распоянѣсмѣ была на аршинѣ. Такимѣ образомѣ пригошвя нѣсколько бороздѣ, совокупляясь въ одно мѣсто человекѣ по 20 и по 30 сбивашѣ соль сѣ самой подошвы барсомѣ (шое ешѣ: особымѣ бревномѣ) ударя имѣ по нѣсколько разѣ въ косякѣ.

А какъ косякъ дастъ прецину , то отдѣляютъ его опъ подошвы соляной, запуская въ него большіе рычаги , которыми поднявши его опваливаютъ въ сторону, въ такомъ косякъ случается пудъ по триста и болѣе, копорой для тягости его разбиваютъ они въ мѣлкія шпуки, и выносятъ носилками къ вѣсамъ, на копорыхъ взвѣся соль шѣжъ работники относятъ въ магазинъ ; такимъ образомъ добытая соль бываетъ всегда двухъ сортовъ, то есть: комовая и мѣлкая почти по поламъ, комовая по тому только предпочтается мѣлкой , что соляные возчики берутъ ее охотнѣе для твердости, и что она на возахъ уютнѣе лежитъ, и не такъ грязнится, какъ мѣлкая, для копорой всегда должны они у себя имѣть сверхъ шѣлегъ и саней холстинные и рогожные веретья. Употребляемымъ при томъ работнымъ людямъ положена плата по шести копѣекъ въ день ; но они всѣ работаютъ нынѣ уроками, чрезъ что прилѣжный работникъ въ одинъ день копѣекъ по 12 и больше можетъ заработать.

При всемъ томъ выгодномъ добываніи, работные люди за не малую труд-

трудность почишаютъ сѣе, что нынѣшняя яма не мало уже углубѣла, и выноска соли въ магазены нѣсколько имѣ трудновата; но большая трудность соспойтъ въ семѣ, что во время дождливыхъ погодѣ скопляется шуть множество воды. А особливо весною когда таетъ снѣгъ, столь много ее набирается шуть, что иногда на нѣсколько недѣль всю работу отбиваетъ. Прежде сего работные люди принуждены были оную воду вынашивать на верхѣ ушами. А нынѣ здѣланы уже для того выливательныя машины, копорыми уже многимъ скорѣе оная вода выливается; однакожъ въ такомъ случаѣ, когда машина попортилась, бывають еще остановки и трудности такъ, что иногда чрезъ нѣсколько недѣль за выноскою воды добывать соль не возможно. Первое же затрудненіе можно отвратить поспроснѣемъ для удобнѣйшей выноски соли хорошихъ всходовъ съ помостами, или подѣлашь для того въ разныхъ мѣстахъ подъемные блоки, на что болѣе двухъ или трехъ сотъ рублей казеннаго расхода не понадобится; но и при нынѣшнемъ ея добываніи съ вы-

носкою съ пудъ на мѣстѣ становится не свыше одной денъги, какъ выше сего упомянуто.

По моимъ примѣчаніямъ самый наилучшій способъ къ добыванію оной соли есть шотъ, который оуправленымъ опѣ Императорской Академіи Наукъ для Натуральной Исторіи г. Профессоромъ Палласомъ, въ бытность его тутъ признанъ удобнѣйшимъ, и о комъ выше реченный Господинъ Генераль Поручикъ Сенаторъ и Кавалеръ въ докладѣ своемъ поднесенномъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ по особливому ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА повелѣнію означилъ, (\*) шо есть: чшобъ оное добываніе производить по горному обыкновенію шпольнами и вершлагами. Въ прошломъ 1770 году въ бытность мою въ Илецкой зацисѣ разсматривая прѣ- жнсе

---

(\*) Въ 9 пунктѣ онаго доклада подтвержденнаго Высочайшимъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА подписаниемъ слѣдующее о шотѣ предписаніе учинено: для способнаго леманія предписанной соли, устройши надлѣжншъ подземные ходы, шакowymъ, шочно образомъ, какъ въ примѣчаніи Господина Профессора Палласа при Высочайшемъ Имянномъ, ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Указѣ шочное обьясненіе здѣлано, дабы чрезъ шо усмопренія имъ мынѣ находящіяся неудобства со всемъ, удалиши, и шѣмъ къ доставленію сей соли безшрудный юншъ предшутшовншъ.

жнес и погдашнес добываніе соли и признавъ, что лучшей способъ не можешъ быти, кромѣ того, кой предписанъ въ Имянномъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА указѣ по примѣчанію помянушаго Академика, по небольшой мѣсѣ въ горныхъ дѣлахъ правшикъ, тогда же при самой подошвѣ соляной сѣкны очершилъ я самъ, какимъ образомъ на первый случай не большую шпольну начашъ, и не взирая на представляемая мнѣ тогда невозможности приохотивъ къ тому чешырехъ человекъ рабочихъ обѣщаніемъ противъ плакатной цѣны двойной платы, велѣлъ имъ по тому моему назначиванію соляную сѣкну обыкновенными шопорами прямо прорубашъ. Они работавъ 8 числа Іюня прорубили сей шпольны на пять вершковъ, и вынули чистой соли комовой 17 да мѣлкой 38, и того 55 пудъ, изъ кошораго числа на каждого работника причлось въ тотъ первый день по 13 пудъ по 30 фунтовъ. И когда бы имъ указную плату дасть по шести копѣекъ на день: тобъ каждый пудъ и съ выноскою въ магазейнъ обошолся мѣнѣе одной деньги. На другой день въ бышность же мою тамъ, по есшъ 9 числа Іюня, работали чешы-

режѣ чловѣка урокомѣ, и опрабовавшихся часа за три до вечера, прорубили въ гору еще пять вершковѣ, или малымѣ чѣмѣ по больше. А соли вынули и въ магазинѣ опнесли чистой 75 въ помѣ числѣ комовой 31 пудѣ. Плаша учинена имѣ обыкновенная по плакашу, то есть: по шеспи копѣекѣ на чловѣка. Соли въ выимкѣ на каждаго чловѣка причлось по 19 пудѣ, и такѣ оной на другой день вынушой соли пудѣ обошелся по одной полушкѣ съ половиною, ежелижѣ для приохочиванія къ сей новой работѣ положить плашежѣ по деньгѣ съ пуда, то каждый прилѣжный работникѣ можетѣ выработать на каждый день около десяти копѣекѣ.

Здѣлавши при себѣ сей малый опытѣ, довольно уже могѣ увѣришься, и другимѣ бывшимѣ при мнѣ начальникамѣ со извясненіемѣ сіе полковать, когда въ соляную спѣну такіе проходы здѣланы будутѣ, то въ глубь и по сторонамѣ самымѣ тогдашнимѣ и другими въ горной наукѣ извѣсными способами во всякое ненастное и дождливое время добываніе соли умножатѣ будетѣ можно; ибо работающіе всегда будутѣ находишься покрышы соляными

ми сводами, шокмо для наилучшей безопасности, (чтобы они не обвалились) надлѣжигь оныя дѣлать не плоско; но окружно на подобіе палатныхъ сводовъ. А вмѣсто подпоръ и подкрѣпленія чрезъ нѣкоторое разстояніе оставляшь соль столбами и просженками. И хотя я по прѣздѣ моемъ опшуда въ разсужденіи сей работы принужденъ былъ слышать разныя возраженія и опь ссылочныхъ работныхъ людей ропшаніе, яко бы оная работа для нихъ тяжела и не сносна. Но зная Высочайшее о томъ повелѣніе, и что новыя дѣла безъ кришки у насъ не бываюигь, не взирая на то велѣль ее продолжать посылая всегда къ тому по чшпыре человекъ въ день. А чрезъ то и довелъ уже ее до того, что нынѣ въ самыя дождливыя и ненастливыя дни, когда въ наружной ямѣ работать ни какого способу нѣпгь, работныхъ людей человекъ до 50 и болѣе шупь умѣщается и добываніе соли не шолько рубленіемъ стѣны впрямь; но и борздами на подошвѣ ея (такъ шочно, какъ въ большой Тешюшевской ямѣ) производяигь, гдѣ никакая уже погода не препятствуеть. Будучи шамъ нынѣ 17 числа Октябрия для осмотра

г 5

работъ

работѣ и для наблюденія порядка по возложенной на меня должности, съ не малымъ моимъ удовольствіемъ смотрѣлъ я на сію новую работу, гдѣ уже нѣсколько нарочито пространныхъ камеръ въ самой числой соли вырублено, въ которыхъ свѣсны и своды, такъ какъ изъ сливнаго мрамора испещренными кажутся. Тамошній начальникъ Капитанъ Ядринцовъ увѣрялъ меня, что въ сихъ штольняхъ и вершлагахъ бываетъ во время сильныхъ жаровъ нарочитый холодъ, а во время сильныхъ морозовъ чувствительная теплота. Ежели сей способъ добыванія не ослабно и съ раченіемъ будешь продолжать, не сумнѣваясь - могу увѣришь, что чрезъ три года въ сихъ подземныхъ сводахъ или хранинахъ до трехъ сотъ человекъ работающихъ свободно и спокойно умѣщаться могутъ; но дабы оныя проходы порядочно и прочно были произвожены; то не безпошребнобъ приславить къ тому особливаго смотрителя архитектурную науку хотя оубъ часши знающаго, подъ присмотромъ котораго симъ способомъ время оубъ времени производимое шупбъ добываніе соли не только будешь порядочнѣе и прочнѣе; но можешь



жешь и такое составитъ зданіе, которое потомству великимъ будетъ удивленіемъ; ибо изъ оной сливной соли, какіе бѣ по регуламъ архитектуры ни вознадобились украшенія всѣ выдѣлывать не не возможно. Одно только къ наблюдению надлѣжитъ, чтобъ шѣ проходы содержащъ всегда на нѣсколько аршинъ выше нынѣшней соляной ямы, для того, дабы случающаяся въ оной ямѣ дождевая и снѣговая вода и въ шѣ ходы пробирающъ не могла.

Наконецъ должно еще донести, что съ прїѣзду отъ Оренбурга, отъ тогожъ мѣста гдѣ соль добываютъ саженьхъ въ двухъ сплахъ, при одномъ небольшемъ озерѣ прѣсную воду имѣющемъ, построена деревяннымъ оплотомъ крѣпостца, у кошорой по угламъ деревянныежъ бапарей съ пушками, а въпереди ея надолбы. Внутри оной имѣется каменная церковь во имя Святыя Великомученицы Екашерины, нѣсколько офицерскихъ покоевъ и солдатскихъ казармъ, шупъ же и Каншора для соляныхъ дѣлъ. Гарнизонъ ея состоитъ изъ двухъ солдатскихъ ротъ. Позади ея имѣются провіантскій магазинъ и кладовые анбары для разныхъ къ добыванію соли надобныхъ прина-

принадлежностей. Обывательскихъ домовъ и землянокъ до сорока, въ коихъ по большой части изъ ссылочныхъ работные люди жишельствуютъ. Все оное въ разсужденіи Илецкой соли и верстахъ въ пяти отъ нея текущей рѣки Илека называется Илецкою защишою. На лѣвой сторонѣ сей защиты саженьхъ въ пятидесяти, находится высокая гора, вся она состоитъ изъ алебасроваго камня. Сказываютъ, что во внутренность ея съ самаго верьху находился проходъ, при коемъ Киргизцы мольбища свои дѣлывали, да и нынѣ хотя шопъ проходъ почти весь уже заваленъ камнями и пескомъ, однако Киргизцы не рѣдко взбѣжжая на сію гору, по обычаю своему молятся, и въ оставшія отъ онаго прохода ямины и щели разныя вещи и лоскутья бросають, почитая оную гору за нѣкоторую святыню, говорятъ еще, что изъ сей горы весною выходитъ множество змѣй, кои де къ зимѣ опять въ имѣющіяся шупъ щели убираются. Ударяя наверьху оной горы въ камень во многихъ мѣстахъ чувствуется нѣкоторый звонъ. А попому и признаваешся, что внутри ее есть какая нибудь пущоша. Для безопаснѣйшаго проѣзда

проѣзда отъ города Оренбурга на вышеозначенномъ степномъ и вездѣ безопасномъ разстояніи, до вышепомянутой защиты содержатся два форпоста, одинъ отъ Оренбурга въ 20 верстахъ на рѣчкѣ называемой Донгузъ, коя падаетъ въ Яикъ. А другой въ такомъ же разстояніи на рѣчкѣ впадающей въ рѣку Илекъ, которую называють Олшанской, и хотя къ ѣдущимъ за солью обозамъ для опасности отъ Киргизцовъ въ конвой придеется всегда по нѣскольку казаковъ; но по легкомыслію сего народа не рѣдко случаются отъ нихъ иногда и грабительства, а особливо, когда они примѣтивъ ѣдущихъ оплошность; ибо не рѣдко и кочуютъ кибитками своими въ близости по ту и по сю сторону оной защиты, а больше и чаще разполагаются они по вышеозначенной рѣчкѣ Илѣку, которая какъ, выше значивъ, подъ Илецкимъ казачьимъ городкомъ въ рѣку Яикъ впадаетъ.

Петръ Рычковъ.

Писано въ Оренбургѣ.

Октября 25 дня,

1771 года.

III.



### III.

#### Высокопочтенное Вольное Экономическое Общество!

Упопребленіе , сила и дѣйствіе обыкновеннаго клина и безъ того уже всѣмъ сполько извѣсны , что излишней бы былъ трудъ говорить о томъ много. Однако можетъ быть простымъ людямъ къ великой послужитъ польза и прибыли то , что я теперь вкратцѣ объявлю объ ономъ.

Кому извѣстно изъ Механики , что клинъ при сильномъ вколачиваніи не перпендикулярно , но со сторонъ дѣйствіе производитъ , томъ знаеть такъ же и то , что объ его стороны тогда , какъ онъ вбивается , должны выдержашъ споль же сильное писненіе , сколь крѣпки и шѣла , кои имъ раскалывашъ должно. Потому слѣдуетъ , что чѣмъ ширѣ будетъ клинъ , тѣмъ больше будетъ его съ обѣихъ сторонъ сжимашъ

сжимать и тереть, и слѣдственно къ преодолѣнію твердости разкальваемыхъ шѣлъ должны они имѣть гораздо большую силу и крѣпость.

А какъ на всѣхъ заводахъ, на пр: горныхъ, стеклянныхъ и проч. также гдѣ жгутъ извѣсть и кирпичь, и вообще при разкальваніи дровъ требуется много времени, великаго старанія, великаго издвенія, и много рабочихъ людей, то думаю я, что для облегченія трудовъ при семъ дѣлѣ весьма полезно будетъ, ежели снахнутъ употреблять такой клинъ, посредствомъ котораго можно всѣ сїи трудности облегчить, уменьшить или и со всѣмъ опвратить.

Но послѣку симъ на оба бока обороченнымъ клиномъ (который можетъ также служить нѣкимъ образомъ вмѣсто топора) можно достигнуть всѣхъ желаемыхъ способностей къ разкальванію дровъ, то:

1) Не столько потратится на то прелени. Ибо употребляя обыкновенный широкій клинъ, должно дровосѣку три или чешыре раза, какъ будто бы по пущому ударить топоромъ въ клинъ, что бы онъ только вошелъ въ дерево; онымъ на противъ того можетъ онъ по

и другое разомъ здѣлать. Сверхъ же того оный и въ половину прошивъ обыкновеннаго широкаго клина не имѣетъ угнѣшенія; и такъ можно его съ трехъ разъ такъ глубоко вбить, какъ обыкновенный съ шести.

2) *Работа и трудъ не столь тяжелы будутъ.* Ибо, какъ онъ самъ собою тяжель, не такъ крѣпко сжатъ бываетъ и острый имѣетъ конецъ, то работникъ можетъ удобно его вколошить. Также и сила, кою при вбиваніи обыкновеннаго клина должно преодолѣть шисненіе, въ ономъ больше, нежели на половину останется, слѣдовательно она на столько крапъ въ немъ приумножится, сколько ее потребно къ разкальванію шѣлъ. На послѣдокъ у онаго клина ручка, кою у работника завсегда въ рукахъ, можетъ ускорить и облегчить весьма сію работу и проч:

3) *Иждивеніе и число работниковъ можетъ тѣмъ уменьшится.* Ибо когда дровосѣкъ узнаетъ способъ съ меньшимъ и легчайшимъ трудомъ наколотъ въ одинъ день больше обыкновеннаго дровъ; то за легкую работу не столько будетъ просить платы, сколько за трудную. Не упоминая уже о многихъ другихъ

выгодахъ , кои самымъ употребленіемъ покажутся , сколько ударовъ шепоромъ по клину , что бы его шолько вставишь , тогда найдеть не нужными? А какъ скоро войдетъ оный кливъ съ рукояшкою въ употребленіе , и дровосѣки узнають хорошенько силу и дѣйствіе онаго ; то само собою окажется что два работника могутъ въ одинъ день больше наколотъ дровъ , нежели шеперь шрое или чешверо , и что помощію онаго клина съ меньшимъ трудомъ можно сдѣлать всликую пользу и проч:

Въ семъ намѣреніи , Высокопочтенному Вольному Экономическому Обществу , имѣю я честь всепокорнѣйше представить посланный при семъ кливъ съ ручкою каковъ онъ фигурою и величиною подлинно бытъ надлѣжитъ , дабы по разсмотрѣніи и милоспивою принятіи онаго соблаговолено было показывать употребленіе его къ общей всѣхъ пользѣ ; а я со всякимъ почтеніемъ и преданностію имѣю честь бытъ ,

Высокопочтеннаго Вольнаго Экономическаго Общества ,

Всепокорнѣйшимъ слугою ,

Регенбургеръ.

Описаніе клина съ ручкою, коимъ  
можно разколоть долгую и пол-  
сшую плаху.

Подчерненое означаетъ самый  
клинъ изъ спали здѣланный въ рассу-  
жденіи величины, толщины и ширины  
его; для крѣпости долженъ онъ хоро-  
шенько выдѣланъ и приготовленъ быть.

Ручка дѣлается изъ добраго и  
крѣпкаго дерева. При самомъ употре-  
бленіи наблюдать должно.

1) Что бы нижней тонкой и узенькой  
конецъ завсегда остро выточень былъ,  
какъ шопоръ.

2) Чтобъ оба укріе его бока съ пер-  
ваго разу хорошенько обшочены, и по-  
томъ онъ всякой ржавчины сохраняемы  
были невредимо.

3) Какъ оный клинъ къ разкалыванію  
короткихъ и небольшихъ плахъ ве-  
ликъ и очень дѣйствителенъ силою  
будетъ; то можно на такой конецъ  
сдѣлать особливый, копорый бы вели-  
чиною былъ на одну четверть дюйма  
по меньше перваго.





*Amor Patriæ et proximi Scopus meus.*  
Высокопочтенное Вольное. Экономическое. Общество.

Девизъ, который по врожденной мудрости, прозорливости и добродѣтели Предражайшая, Державнѣйшая Наша Государыня ЕКАТЕРИНА Великая, Высокопочтенному Вольному Экономическому Обществу въ печати своей имѣть. Всемилостивѣйше соблаговолила, по естъ: пчела въ улей медь приносящая, естъ досповѣрнымъ свидѣтельствомъ Высочайшаго ЕЯ благоволенія къ сему почтеннѣйшему Обществу, къ трудамъ и упражненіямъ онаго; а удачныя успѣхи довольно доказываютъ, что учрежденіе сего знаменитаго Общества весьма важныя для Россійскаго Государства пользы и выгоды до сихъ поръ производило.

А дабы и мнѣ въ преимуществвахъ сего славнаго Общества, какъ сотрудящемуся имѣть какое либо участіе, по осмѣливаюсь сіе мое сочиненіе, яко цвѣтъ Высокопочтенному

ному, Вольному Экономическому Обществу всепокорнѣйше предложивъ, дабы оно уподобляясь пчеламъ трудолюбивымъ разсмотрѣло его, и естли въ немъ медъ найдется, то бы удостоило его милосивымъ своимъ благоволеніемъ.

Содержаніе сего сочиненія состоитъ въ вольныхъ мысляхъ, которыя въ то самое время пришли мнѣ на умъ, когда я о слѣдующемъ весьма важномъ и похвальномъ намѣреніи разсуждалъ, а именно: что для здоровыхъ и больныхъ людей къ содержанію и поправленію ихъ весьма полезно въ умѣренно теплыхъ покояхъ жить, и сверхъ того здоровыми или больными парострожденіями наполненный въ покояхъ воздухъ со свѣжимъ и чистымъ съ надворья способомъ разныхъ машинъ и средствъ часто смѣшивая перемѣнать.

Кто бы по первому сему извѣщенію не похвалилъ сего столь спасительнаго намѣренія? я сими преползными мыслями былъ совершенно объясъ: однакожь когда я пошомъ ихъ лучше изслѣдовалъ, то нашелъ, что сколько не ползны и не превосходны они съ одной стороны, столько напрошивъ бесплодны съ другой, и по моему

сму мнѣнью всегда они недоспапочно по той причинѣ, что не всякій можешь ими пользовашься. Сіе мое возраженіе докажу я примѣчанія достойнымъ случаемъ, который, какъ я думаю, всего вниманія заслуживаетъ.

Я вопрошаю? какъ бы долженъ здоровый или больной въ городѣ живущій поступать, есльлибъ имѣлъ онъ только одинъ для житія покой, и послалъ бы въ ономъ вредными его парисхожденіями наполненный воздухъ на свѣжій внѣшній перемѣнить? но ессли бы еще и топъ воздухъ какими либо Эпидемическими парами или язвою зараженъ былъ, опъ чего нынѣ и впредь да избавитъ насъ, всю вселенную и всѣхъ жителей оныя всемогущій Творецъ: на такой вопросъ можно опвѣстивать такъ: когда мнися бышь невозможнымъ, чтобъ топъ, который имѣетъ только одинъ покой, вредный со двора воздухъ, (который при всякомъ отпертіи дверей въ комнату входитъ) такъ скоро чѣмъ нибудь могъ очистишь, не допуская его напередъ по всему покою разпространиться, и съ обрѣтающимися уже тамъ парами соединиться, и такъ справедливо, что сіе доброе намѣреніе черни

и бѣднымъ людямъ гораздо менѣе пользоваться въ сосноянїи, нежели шѣмъ, копорые много для жишїя своего имѣють покоевъ, и поному способно могутъ въ одни двери вошедши съ надворья воздухъ во второй, прешлемъ и четвертомъ покоѣ способомъ куренїя дыму (и проч: вычисшитъ и вредными парами наполненный въ другїи двери выпуститъ. Удивительнo ли же спо, что въ большой части, кою чернь составляетъ, всѣ Эпидемическія болѣзни ужаснѣе свирѣпствуютъ, какъ то мы къ вѣщему нашему соболѣзнованїю нынѣ въ Москвѣ печальный примѣръ зрѣли.

Сей то прискорбный для насъ примѣръ, любовь къ отечеству, любовь къ ближнему и сохраненїе его побудили меня, обстоятельство шоль сумнительныхъ заразительныхъ болѣзней подробнѣе и по правиламъ Физики, сколько мнѣ позволяется, примѣчать и изслѣдовать.

По многомъ размышленїи добрался я наконецъ до весьма способнаго, но при томъ могъ бы сказать, и непременно подлиннаго Физическаго средства, способомъ копората не шолько распространенїю многихъ Эпидемическихъ болѣзней

лѣзней по большой части предбупредить, но при томъ чшобъ онъ, гдѣ дѣйствительна уже свирѣпствуетъ, шамъ и пресѣчены бышь могли.

Средство сіе есть въ Физикѣ, и въ разсужденіи общаго принятаго мнѣнія о язвѣ, какъ я думаю, споль основательно, что не премѣныя онаго дѣйствія до шѣхъ поръ никакому противорѣчію подвергнушы бышь не могутъ, до коль чрезъ многочисленныя познанія испытанныя и за справедливо признанныя Физическія правила совершенно не опровергнушы, и доколь не докажеться, что большая часть заразительныхъ болѣзней, а особливо язва, гдѣ она однажды вкоренился не заражаетъ воздуха своимъ ядомъ, и что по большой части не чрезъ оный и не чрезъ пароисхожденія зараженныхъ людей и отъ употребляемыхъ ими вещей, но чрезъ что ни есть иное разсѣвается.

Послѣ всего сказаннаго прежде хочу теперь предлагасмое мною средство не опровергаемыми основаніями утвердишь и доказашь.

Что воздухъ есть тѣло жидкое и по кругу псего шара земнаго разлростертое, и что имѣеть онъ тяжесть, имѣеть эластическое спойство, что онъ давить

и самъ давить себя доускаетъ , что онъ потомъ , когда въ движеніе припадень быпаеть , песьма сильно раздается , что онъ псѣ скажины или лустоты другихъ тѣмъ наломняетъ , слособомъ споей прилиплипости , пронципательности , и наружной споей тяжести и пр: и пр:

А какъ всѣ сіи правила премножествомъ опышовъ , и махинъ споль совершенно доказаны , что не возможно онымъ прошиворѣчь , шо извускаю я изъ сихъ испиннѣ , для доказанія сказаннаго мною , слѣдующее правильное заключеніе.

Когда воздухъ давить , и самъ опять давить себя доускаетъ , шо неопимѣнно нижней воздухъ долженствувать быть болѣе списненъ , нежели вышней , и такъ чѣмъ онъ выше , тѣмъ менѣе списненъ ; слѣдовашельно субпильнѣе или тонѣе другаго ; къ помужъ еще , когда воздухъ будучи приведенъ въ движеніе сильно раздается , шо надлѣжитъ также , чтообъ онъ чрезъ шо и тонѣе спановилса ; и такъ чѣмъ болѣе онъ раздается , тѣмъ тонѣе и лѣгче спановишса , а когда спановишса онъ лѣгче , шо бываетъ ему способнѣе сквозь другой давившей его пройши и выше подняться ; ког-  
дажъ

дажь бывшей на верху воздухъ займетъ мѣсто въ верхъ подыавшагося и въ подобное придетъ движеніе , по оный также раздѣлится , пончасъ и послѣдующему за нимъ воздуху лѣгче бывасъ , и удобнѣе спановится проникнуть и выше подыавша , и такъ далѣе ; слѣдовательно когда тяжкій и густый воздухъ въ безпрестанномъ движеніи содержится , то можетъ онъ въ великомъ пространствѣ раздѣлиться , сдѣлавшись тонѣе и лѣгче , а наконецъ и со всѣмъ очистишься .

Изъ сего основательнаго доказательства выходитъ другое , которое я долженъ доказать , какъ и отъ какой матеріи воздухъ осягощается и обрѣмѣняется ?

Весь земный шаръ самъ собою , и все , что на ономъ обитаетъ и произрастаетъ , какъ то человеки , скопы , цвѣты , трава , деревья , воды и пр : безпрестанно пары изъ себя выпускаютъ , хотя и не во весь годъ равно . Слѣдовательно не возможно , чтобъ воздухъ могъ когда не осягощенъ быть . Причина всѣхъ парисхожденій есть земное , подземное , и огонь солнечный . Сии огни проникаютъ во внутренность пѣлъ и разтворяютъ по положенію

шончайшія ихъ частицы , чрезъ что становящяся они шонѣ , и способнѣе отъ нѣль отдѣляющяся , чтобъ на верхъ возлѣпашь могли.

Сїи такимъ образомъ растворенныя шончайшія частицы , сущь либо сухія , либо влажныя по свойству шѣль , отъ которыхъ они происходятъ : и такъ сколько есть различныхъ шѣль , столько и пароисхожденій различныхъ . И по тому надлѣжитъ , чтобъ оныя въ разсужденіи разности ихъ тяжестей , разныя также и свойства имѣли : слѣдовательно всѣ пароисхожденія по свойству своему болѣе или менѣе вредны бываютъ .

Изъ сего по я опять согласно съ моимъ намѣреніемъ слѣдующее дѣлаю заключеніе : когда воздухъ въ нѣкосмѣ безпрестанномъ находится движеніи , то собирающяся чрезъ то частицы равныхъ пароисхожденій въ мѣсто : естлижъ умножатся они , то дѣлающяся вкупѣ тяжелѣе , чрезъ тяжесть треніе ихъ становитя сильнѣе , и прицѣпляющяся они другъ къ другу крѣпче , и такъ помощію сего совокупленія не могутъ они такъ скоро въ верхъ поднятятся , но принуждены , когда погода не благопріятна , въ предѣлахъ



лахъ нижней сферы пребывать , послѣдующіе имъ паронсхожденія , какого бы свойства они не были , не могутъ сквозь сѣи сгустившіяся проникнуть , и попому принуждены они съ оными соединиться ; а можетъ быть и худое и доброе ихъ свойство отъ нихъ и взаимодействовать ; живущіе въ Сѣерѣ сихъ паровъ , вредныя ли они или полезныя , принуждены оными питаться и глотать ихъ , а попомъ съ умноженіемъ опять изъ себя выпускають , и пр: и пр: и такъ отъ того только теперь зависишь , здоровыми ли сѣя Сѣера наполнена парами или вредными , Эпидемическими ли они заражены болѣзнями или нѣтъ , и пр: и пр: когдажъ они уже заражены и вредны , и не прилагается стараніе къ очищенію ихъ и раздѣленію , то ни мало не удивительно , что рождается въ нихъ болѣе причинъ къ новымъ болѣзнямъ , отъ коихъ зло сѣе паче и паче возростають , и наконецъ общимъ дѣлается и пр:

Сѣе мое заключеніе лѣгко я докажать могу: когда лѣпомъ воздухъ нагрѣтъ , то шѣмъ болѣе онъ раздается , шѣмъ тонѣе становится и лѣгче ; слѣдовательно шѣмъ болѣе имѣеть онъ шочекъ прикосновенія , для пренія пар-

пароисходительныхъ частицъ , а какъ оныя лѣтомъ влажнѣе, нежели зимою, то и удобнѣе они къ согнишю споспѣшествуютъ, то есть: воздухъ, теплота и влажностъ сильнѣе дѣйствуютъ, будучи новыми пароисхожденіями наполняемы, а къ согнишю удобны, воздухъ становится гуще, слѣдовательно тяжелѣе, и болѣе къ землѣ приклоненъ, и наконецъ опъ обитатель оныя гнилостію разтворенный и гораздо вреднѣйшій имѣющій въ себѣ состоятельные частицы поглащаются и пр: но какъ зимою поверхность земная, аки бы ледяною покрыва бываесть коркою, опъ чего не столько паровъ, какъ лѣтомъ исходить можетъ, воздухъ при томъ холоденъ, менѣе разпространенъ, и слѣдовательно гуще, и какъ нѣшъ шѣхъ причинъ, которыя согнишю споспѣшествуютъ, то если одно другому прошиво положишь, лѣко усмотрѣть можно, опъ чего всѣ заразительныя болѣзни, и самая язва зимою ослабѣваесть, а часшо и со всѣмъ пресѣкаесть.

И такъ, чшобъ мѣ простый народъ при такихъ бѣдственныхъ случаяхъ, [которыя да опвратишь опъ насъ всемогущій Богъ:] къ непремѣнному очищенію

очищенію воздуха побудить можно было, представлю я ему въ примѣръ чело-  
вѣка, кошорый будучи здоровъ, по  
многому и достовѣрному испытанію  
въ 24 часа  $1\frac{3}{4}$  фунша и болѣе парами  
изъ себя испускаетъ, теперь пусть  
представитъ себѣ городъ, кошорый по-  
ложимъ, что 100000 челоуѣкѣ жите-  
лей въ себѣ заключаетъ, но какъ они  
разныхъ лѣтъ, то хопя для разности  
сей и выключитъ прешью часъ изъ  
всего числа оныхъ, однакожъ со всѣмъ  
тѣмъ тяжетъ въ одни сушки изшед-  
шихъ паровъ составитъ 125000 фун-  
шовъ и сіе только отъ однихъ людей,  
не щитая отъ скоповъ, деревьевъ, ра-  
спѣвній, цвѣшовъ, травы, воды, и пр.

Но сколь ни чрезвычайна сама по  
себѣ сія тяжесть, однакожъ зыблещ-  
ся она надъ главами жителей, и каж-  
дый день обновляется и усугубляется,  
но какое же по сему можетъ толикое  
множество и тяжесть паровъ зло при-  
ключитъ, когда они однажды прилип-  
чивою болѣзнію, или (отъ чего Боже  
сохрани) и самую язвою заражены, и  
чрезъ прошивную вредную погоду, а  
особливо когда шишина и вѣтры сію  
пагубную скопившуюся густоту ни  
мало не колеблютъ, еще болѣе умно-  
жается.

По

По довольномъ, какъ мнитсѣ мнѣ, изъясненіи сихъ паровъ и показаніи сколько, сколько къ намѣренію моему попребно ихъ свойство, нахожу себя обязаннымъ неперъ, для удержанія порядка показатъ, какимъ образомъ разныя пароиохожденія часпи опявощающѣ и сгущающѣ воздухъ?

Съ самаго начала уже когда я свойства воздуха описывалъ, сказалъ я: *что оный есть тѣло жидкое и пр: и пр: и пр: Что онъ псѣ скпажины и пустоты другихъ тѣлъ наполняетъ способомъ своей прилиплиности, проницательности и наружной тяжести*, когда же воздухъ будучи тѣло жидкое, всѣ другіе тѣла объемлещѣ, къ онымъ прицѣпляется, всѣ ихъ скважины и пустоты сильно наполняетъ и наружнымъ давленіемъ крѣпко въ оныя входитъ, по весьма лѣгко усмотрѣть и понять можно, какимъ образомъ онъ состояшельными часпицами паровъ, (то есть: тѣми субпильными часпями, кошорыя отъ земли на верхъ поднимающѣся) *отягощается или сама себя отягощаетъ.*

Викакое тѣло не можетъ испускатъ изъ себя паровъ въ мѣстѣ неимѣющемъ воздуха, а какъ таково мѣста нѣтъ; слѣдовашельно, какъ скоро разшворен-

ная состоятельная частица парисхожденія опъ шѣла, опъ когго она оппоргаешся, опдѣлишся, шо уже частію въ томъ шѣлѣ находящагося воздуха въ опверстное проспранство подѣемлешся.

Пошомъ частица сія подобно, какъ и всѣ прочіе, окружашся со всѣхъ споронъ воздухомъ, копорый прицѣпляешся къ оной, наполняешъ всѣ ея скважинки и вдавливашся въ нихъ наружною своею тяжестію, шогда поднимашся она до шѣхъ поръ въ верхъ, пока до шога воздушнаго градуса достигнешъ, копорый тяжестъ ея приняшъ и содержашъ въ состоянїи. Но сіе восхожденіе до градуса воздуха равной тяжести шолько шогда содѣятельность свою имѣешъ когда ему ни что въ томъ не препятствуешъ, и шакъ доколѣ весь земный кругъ, и всѣ шѣла, ештли не премѣняшъ они природнаго своего положенія, непрешанно во всегдашнемъ порядкѣ, хошя и не равнымъ образомъ пары изъ себя выпускашъ будупъ, до шѣхъ поръ и воздухъ, ештли не премѣнишъ онъ природныхъ своихъ силъ и свойствъ, не прешанешъ всѣ возможные состоятельныя частицы парисхожденія, по нѣкоему непреложному

преложному порядку, окружають, прицѣпляются къ онымъ, наполняютъ ихъ скважины, проникають въ нихъ, обрѣмѣняютъ себя и опягощаютъ ими.

Когдажъ я, какъ мнился мнѣ и сіе ясно доказалъ, какимъ образомъ воздухъ состоятельными частями происхожденія себя опягощаетъ? то остается мнѣ шолько сказать, какъ и чѣмъ оный воздухъ въ сильное движеніе приведенъ бытъ можетъ?

И такъ прежде нежели я ту дѣйствующую силу, кою воздухъ въ сильное и жестокое приводится движеніе обстоятельно опишу, надлѣжитъ мнѣ еще для удержанія въ вещахъ порядка и огонь также по природнымъ его силамъ, свойсвамъ и дѣйствіямъ Физически описать, дабы всякъ шѣмъ лѣгче усмотрѣть могъ, какая прямая польза изъ объясненія сихъ трехъ субстанцій, то есть: воздуха, происхожденія и огня, для общаго блага бытъ можетъ.

Понеже огонь есть жидкое, спѣтъ произпдающее, нагрѣпающее, изъ тончайшихъ частицъ составленное тѣло, и лѣгче псѣхъ прочихъ, то можетъ оно псѣ прочія тѣла проникать и прилѣпляться къ онымъ, но ради своей жидкости и тонкихъ частицъ

во всѣхъ другихъ болѣе прикосновенія почекъ обрѣсти и чрезъ то болѣе въ оныя входить, и такъ чѣмъ болѣе оно ихъ проникаетъ, тѣмъ болѣе расширяетъ ихъ, и раздѣляетъ отъ части или совершенно соединеніе ихъ, но естлижъ тѣла силъ его со всѣмъ предаются, то по непорядочному ихъ совокупленію, либо растворяетъ оно тончайшія оныхъ части и уничтожаетъ ихъ, либо увлекаетъ оныя съ собою, какъ мы то вседневно видимъ и пр: и пр:

Послѣ всѣхъ сихъ основательныхъ доказательствъ, (которыя я единственно для важности дѣла такъ пространно объяснилъ) приступаю я къ заключенію.

Воздухъ, который парисхожденіями, (какого бы рода оныя ни были) наполненъ, стуженъ и обремененъ, дабы ему отъ множества оныхъ облегченну бытъ и очиститься силою тяжести, соотвѣтствующей силѣ парисхожденій, въ такое движеніе приведенъ бытъ долженъ, какое потребно: когдажъ воздухъ ни чѣмъ инымъ въ потребное и тяжести парисхожденій соотвѣтствующее сильное движеніе приведенъ бытъ не можеть, какъ шоль-

ко пламенемъ и онаго теплою: по по-  
тому естъ огонь такое сильное тѣло,  
которое теплою своею приводитъ  
воздухъ въ надлежащее движеніе, слѣ-  
довательно и матерія шоль досто-  
хвальнаго моего средства, о которомъ  
я въ послѣдованіи еще пространнѣе,  
(а имянно: какъ оно движеніе произ-  
водится) говорить буду.

Когда пламя на воздухъ восходитъ,  
то движетъ оно и согрѣваетъ оной по-  
мѣрѣ своей живоспи, болѣе или менѣе,  
(что при всякомъ огнѣ видѣть можно,  
ибо подымается тогда нѣкій вѣтръ,  
хотя въ самомъ дѣлѣ сего и нѣтъ; и  
оное то происходитъ отъ колебанія  
воздуха) и проникаетъ тонкими своими  
и огненными согрѣвающими часпицами  
состоятельныя части паровъ находя-  
щіяся въ томъ мѣстѣ воздуха, кото-  
рое пламенемъ въ движеніе приводи-  
тся, раздѣляетъ ихъ соединеніе и раз-  
творяетъ ихъ еще въ меньшія части,  
(какъ выше сего показано) чрезъ се  
разтвореніе многіе теряютъ свою си-  
лу, многіе совсѣмъ уничтожаются, дру-  
гіе же становятся лѣгче, и удобнѣе  
воздухомъ, (который по мѣрѣ силы и  
жестокости огня, въ такомъ же боль-  
шомъ колебаніи и разширеніи находи-  
ся)



ся) въ верхъ поднимающся, гдѣ они наконецъ совсѣмъ разсѣвающся и пр: и пр:

Сдѣлавъ, какъ мнѣ кажется, и свойственнымъ силамъ огня довольное описаніе, нахожу я за потребное еще нѣчто, для засвидѣтельствованія справедливости мною сказанной, здѣсь привести и обстоятельнѣе объясненіе.

Какая же бы могла тому подлинная и истинная быть причина, что по большой части жилища городовъ и деревень, имѣющихъ положеніе свое на высокихъ мѣстахъ, или на плоской землѣ, менѣе болѣзнямъ подвержены, нежели живущіе въ долинахъ и въ мѣстахъ лѣсами окруженныхъ; я съ моею стороны думаю, что больше воздухъ тому причиною; ибо у первыхъ въ шпры не находя себѣ ни какихъ препятствій, равносятъ пароисхожденія жилищей по разнымъ пространствамъ, когда напротивъ того у другихъ атмосфера ихъ завсегда долѣе вмѣстѣ пребываетъ, и прежде испортилась принуждена, нежели въ шпры, которыя со всѣхъ сторонъ туда проникнуть возпрепятствованы, чтобъ оную далѣе опнести и разсѣять въ состояніи.

И по тому весьма лѣгко изъ того заключить можно, какимъ образомъ воздухъ парисхожденіями заражается и удобнымъ къ произведенію болѣзней становится?

Не касаясь по' до меня, чтобъ истинный источникъ язвы изслѣдовать, прямая онаго причина и безъ того будетъ завсегда непостижимымъ Гипотезисомъ ученыхъ и искусныхъ мужей; ибо объ оной до сихъ поръ только, что по дѣйствіямъ ея судятъ; и сіе по подасть мнѣ надѣжду что я всегда докажать въ состояніи, что язва дѣйствительно отъ наполненнаго воздуха поврежденными парисхожденіями, и отъ прикосновенія оныхъ зараженныхъ вещей содержитсяъ и разпространяется. Прошу только имѣть терпѣніе, я обещаюсь сіе мое заключеніе доказатьъ правильно.

Дѣйствія язвы выключая малые нѣкошорые обстоятелства, во всѣхъ мѣстахъ, гдѣ она свирѣпствуетъ, совершенно равны: заражаетъ она по большей части, по свойству внутреннѣхъ природныхъ разположеній, по немощные и слабые, по или болѣе крѣпкіе тѣла и пр: она приводитъ, какъ говорятъ ученые, и въ врачеваніи

нїи искусныя мыжи , кровь и соки шѣ-  
 десныя въ согнишїе ; и еспли больной  
 долго оной пропившїя въ состоянїи,  
 но оказывається она съ наружи въ  
 пакѣ называемыхъ язвенныхъ бобонахъ,  
 или шишкахъ и пр: когда же дѣйствїе  
 оной во всѣхъ мѣстахъ равное , то  
 надлѣжишь , чтобѣ по правиламъ Физи-  
 ки и причина ея была единственна ,  
 и тогда можно ее изъ одного въ другое  
 мѣсто переносить ; но что оное болѣе  
 посредствомъ мягкихъ и рыхлыхъ , не-  
 жели швердыхъ и жестокыхъ шѣлъ  
 дѣлается , то весьма лѣгко доказать  
 можно , пошому , что мягкія и рых-  
 лыя шѣла болѣе имѣють скважинъ ,  
 нежели швердыя и жестокія , и для  
 того болѣе могушь зараженнаго воз-  
 духа и паровъ въ себѣ и около себя  
 содержать , нежели другїя , что мы  
 изъ опытовъ видимъ , но самыя сїи  
 опыты суть къ главному моему намѣ-  
 ренїю весьма важныя доказательствы .

Мы видимъ не только , что  
 ядовитое свойство язвы , подлинно  
 съ бѣльемъ и плашьемъ и пр: хо-  
 шябъ оныя въ зараженныхъ домахъ,  
 въ комодахъ , шкафахъ , или сундукахъ  
 заперты были , въ другїя земли и горо-  
 да перенесшїя можешъ , но и сверхъ

того мы видимъ , что заразительный сей ядъ во всякій, новый холщъ, сукно, шерсть и пр: копорыя въ магазинахъ, и каменныхъ погребахъ заперты были, и къ копорымъ ни единъ зараженный не прикасался, однакожь входилъ и въ отдаленнѣйшихъ мѣстахъ отъ самаго малѣйшаго прикосновенія распространяется; и такъ прошу покорнѣйше мнѣ сказать: какъ же и какимъ образомъ шъ запертыя старыя и новыя вещи язвою заривились? когда же не чрезъ ядовитыми парами зараженный воздухъ, копорый какъ съ начала уже показано, весь шѣла объемлетъ, и весь ихъ скважины наполняетъ. Когдажь дѣлается то отъ воздуха, какъ инако и быть не можетъ, то по сему заключеніе мое весьма справедливо, что воздуху надобно быть зараженну, а что оный ни чѣмъ лучше и способнѣе очищенъ быть не можетъ, какъ огнемъ, и то я доказалъ, такъ по тому есть огонь, то истинное и спасительное средство, способомъ копорого воздухъ отъ Эпидемическихъ и язвенныхъ паровъ очищенъ быть можетъ.

Сіе споль справедливое доказательство, засвидѣтельствую я сверхъ того достовернымъ приключеніемъ, копорое

которое мнѣ шеперь на память пришло. Въ 1740 году случилось мнѣ нечаянно въ Вѣнѣ съ однимъ почтеннымъ Докторомъ Медицины тѣсно свести знакомство, который въ самое то время въ прекрасномъ городѣ Марсельи практикъ Медицины былъ, когда въ 1720 и 1721 годахъ, язва едва не всѣхъ жителей тамъ похишила, сей почтенный старикъ уверялъ меня въ присудствіи многихъ другихъ, что чрезъ сдѣланный и часто имъ самимъ повторенный опытъ совершенно онъ удостоверился, что весь воздухъ въ Марсельи весьма сильно зараженъ былъ, а именно: привязавъ онъ къ концу трехъ сажennaго шеста кусокъ самой свѣжей говядины, велѣлъ его на ошверстомъ мѣстѣ къ верху держать, и послѣ 20 минутъ, когда онъ его осмошрѣлъ, то увидѣлъ, что началъ онъ уже въ гноющую приходишь кислошу, и весьма тонкою тѣмноватою слизью покрылся; онъ взявъ другой кусокъ мяса, и привязавъ его къ концу другаго шеста сажennaго шеста, велѣлъ оный подобно первому въ верхъ подышать, и послѣ 30 минутъ осмошрѣвъ его, нашель, что хотя гноющая кислоша видна, однакожъ мясо не со-

всѣхъ сторонъ и не со всеѣмъ слизью покрыто было ; и такъ здѣлалъ онъ прешій опытъ , и велѣлъ еще кусокъ мяса привязавъ къ шесту на кровлѣ , самаго высокаго дома два часа въ верхъ держашъ , и когда онъ его осмотрѣлъ , то оказалось , что мясо не со всѣхъ сторонъ и плоскостей своихъ заражено было , а только видны были многія небольшія на подобіе конспляныхъ сѣмянъ ямки жидкою маперією наполненныя . Сии опыты , какъ увѣрялъ онъ меня , повторялъ онъ въ разныя времена , и болѣе или менѣе находилъ ихъ противъ прежнихъ перемѣнными . Но какъ онъ скоро попомъ и самъ наконецъ язвою заразился , и съ великою опасностію онъ напаси избавился , то былъ запрепятствованъ далѣе опыты свои продолжашъ .

Положимъ , что естѣлибъ въ 1720 Экспериментальная Физика до такого степеніи совершенства доведена была , какъ нынѣ ; естѣлибъ умѣли ес съ такою пользою употребляшъ , и естѣлибъ пришло на мысль кому нибудь , что огонь есть средство могущее быть въ такомъ случаѣ весьма полезно , какъ скоро я то объясню , то безъ сомнѣнія какъ приведенныя здѣсь мною основа-

нія

нїя и доказательствъ показываютъ многіе изъ 1000 жителей города Марсели спаслися, а свирѣпости и разширенїю язвы конечно возпрещено было.

Изъ прежде сказаннаго мною лѣгко усмотрѣшь можно, что то, о чемъ здѣсь предлагаю, есть великой важности, что оно великія государству пользы можетъ произвести, что заслуживаетъ оно основательно быть изслѣдовано, и достаточными доказательствами утверждено; ибо касается то до драгоценнаго сохраненїя толкихъ тысячъ знаменитыхъ, искусныхъ, ученыхъ и трудолюбивыхъ людей, которыхъ всѣхъ земля или городъ какой въ одинъ день лишиться можетъ, а въ 20, 30 и 40 лѣтъ возвратить не въ состоянїи, прата сія тѣмъ чувствительнѣе и прискорбнѣе быть должна, что оную ни сокровищами и ни какимъ искусствомъ наградить не возможно.

Слѣдующіе Физическіе опыты послужатъ мнѣ въ доказательство, сколько нужно воздухъ во время всѣхъ прилипчивыхъ болѣзней, и тѣмъ паче язвы очищать, чрезъ крѣпкой духъ имѣющія или благовонныя вещи, ясно

я докажу, съ какою невѣроятною силою воздухъ тончайшя часницы всѣхъ парисхожденій расширяетъ, и къ плѣтамъ нашимъ приближаетъ, дабы увѣришься въ томъ, то стойтъ только въ комнатѣ одну каплю какой либо крѣпко душистой матеріи выпустишь, и въ короткое время духъ оный во всѣй комнатѣ разпространится, но какимъ образомъ дающіе чувствовашь или имѣющіе въ себѣ запахъ спирты одной капли во всѣй комнатѣ въ безконечныя части раздѣляшя, то оное ни ошъ чего другаго, кромѣ какъ ошъ воздуха, бышь не можетъ, какъ я выше сего уже доказалъ.

Сей приведенный мною опытъ подастъ мнѣ случай силы и дѣйствія огня ясно, и такъ сказать, осязательно показашь. Кто желашь въ томъ совершенно бышь увѣренъ, тотъ изволь въ той комнатѣ, въ которой духъ выпущенъ и разпространился, въ жаровнѣ не большой огонь развести, или болѣе свѣчь засвѣпишь, или въ сосудѣ какомъ спиртъ зажечь и пр: и пр: то скоро увидитъ, что запахъ мало по малу пропадетъ: но какъ и какимъ образомъ сіе дѣлается, я также выше сего говоря об  
огнѣ



огнѣ уже довольно извѣснѣнъ; но дабы доказательство сіе къ намѣренію моему еще достовѣрнѣйшимъ здѣлать, по можно опытѣ такой на чистомъ воздухѣ извѣдать, и для примѣру бутылку крѣпко благовонной машеріи на улицѣ или въ какомъ либо другомъ мѣстѣ вылить, по въ скоромъ времени духъ оной во всѣй улицѣ или на всемъ помѣ мѣстѣ въ воздухѣ разпространится, а отъ разведеннаго огня гораздо скорѣе, нежели безъ онаго пропадетъ.

Изъ всего сего предложеннаго мною, дѣлаю я еще для утвержденія моего основанія слѣдующее не опровергаемое заключеніе, когда могутъ испускающія частицы запаха одной только капли по мѣрѣ своей въ безконечныхъ частицахъ воздуха наполняющаго комнату раздѣлились, когда тѣ изъ бутылки воздухъ цѣлой улицы или цѣлаго мѣста наполнить могутъ, не взирая что мѣру, тяжесть и пространство машеріи капли той и бутылки въ сравненіи мѣры тяжести и пространства воздуха комнаты и улицы за ничто почесть можно: по какъ бы не должно 125000 фунтамъ парисхожденій, кошорые безпрестанно денно и ношно  
на

на воздухъ поднимающіяся, и оный опя-гощающіе, шѣмъ болѣе всемѣстно раз-пространяющіяся, когда они въ рассу-жденіи воздуха, тяжесть его мѣры и пространства въ сравненіи одной кап-ли и одной бушылки, такъ скажутъ безконечно различующіе, и какос бы не причинили они въ городѣ бѣдство и страшное опустошеніе, (какъ я при-мѣръ тому выше сего поставилъ) въ такое время, когда въ ономъ прилип-чивыя болѣзни или и самая язва сви-рѣпствуютъ.

Еслили же бы на то, что до сихъ поръ я предсказывалъ по правиламъ и основанію Физики доказывалъ и уп-верждалъ, сдѣлали мнѣ однакожъ пра-вильныя и важныя такія возраженія, кои по малой моей прозорливости пре-жде мною не усмотрены были, то я всякой разѣ гововъ на всѣ оныхъ око-личности съ благодарностію и почте-ніемъ оцвѣщиваю.

На послѣдокъ обращаюсь я къ нуж-нѣйшему: теперь надлѣжитъ мнѣ ска-зать, понеже я до сихъ поръ огонь на-зывая истиннымъ спасительнымъ сред-ствомъ, такъ часто похвалялъ, гдѣ, и какъ оный для очищенія воздуха съ

ПОЛЪЗЮ

пользою употребленъ бытъ, и желаемыя слѣдствія произвести можеть?

То для достиженія сего польза спасительнаго намѣренія, непременною мое мнѣнїе состоитъ болѣе всего въ слѣдующемъ:

Во первыхъ, Все, что очищенію воздуха препятствуетъ надлежитъ прежде всего спараться опровергнуть; и потому, когда въ городахъ или деревняхъ эпидемическія болѣзни или язва оказываются, или уже въ полномъ своемъ свирѣпствованіи, то надлежитъ въ самое то время всѣ высокіе и низкіе деревья, лѣса и кустарники, а особливо тѣ, копорые ни къ пользѣ, ни къ веселію и украшенію не служатъ, внутри и внѣ города или деревни на какое разстояніе, какъ по положенію мѣста потребно и нужно вырубить, дабы ни что въпрямъ препятствовало не могло со всѣхъ сторонъ входить, и опять въ тожь время будучи ни чемъ неостановлены, въ другія стороны переносится.

Такое употребленіе ближнихъ лѣсовъ, не только въ язвенные случаи нужно, но и во всякое время къ сохраненію здоровья жителей такого мѣста на весь ихъ вѣкъ чрезвычайно полезно

полѣзно: симъ способомъ воздухъ у нихъ всегда пребудеть чистой и ихъ пароиохожденіямъ ни что не возпрешашсвуешъ, въ верхъ поднимашся и пр:  
и пр:

Во вторыхъ ктомуужь на всѣхъ мѣстахъ и улицахъ завеси сполько очаговъ, сколько для безопасности отъ пожару потребно ихъ сдѣлашь для разведенія огней. Сіи очаги, на коихъ должно, быть хорошему огню, надлѣжитъ при и чешыре аршина выше земли возводитъ, а возвышенія сіи, сколько ихъ надобно, можно изъ земли, глины, дерну или каменье вѣдѣлашь.

Причина, для коей я очаги сіи заводитъ совѣтую, естъ та, дабы пламень согрѣвающею своею силою шарообразно и со всѣхъ споронъ равно воздухъ колебашъ и въ находящихся въ ономъ пароиохожденіяхъ дѣйствовашъ, оныя разширять, раздѣлять, пожирашъ и пр: могъ, пошому, что естълибъ огни сіи на равной землѣ разведены были, по согрѣвающею силы одна бы сполько половина въ воздухъ дѣйствоваша, другая же входилабъ въ землю и слѣдовашъмо былабъ бесполезна.

Въ прешьихъ, очаги сіи надлѣжитъ въ узкихъ и длинныхъ улицахъ, гдѣ высокіе находящіяся дома другъ отъ друга не въ дальнемъ разстояніи дѣлашь, дабы дѣйствіе шѣмъ скоряе послѣдовало; ибо ясно видится, что въ шакихъ улицахъ опягощающіе воздухъ пароисхожденія несравненно гуще, нежели въ другомъ какомъ мѣстѣ, пошому, что въпры проходишь шуда не такъ скоро могутъ, въ мѣсто того, что въ широкихъ улицахъ и мѣстахъ, гдѣ воздухъ не столько спѣсненъ, далѣе ихъ другъ отъ друга дѣлашь должно: число назначить почитаю за не нужное; ибо изъ того, что выше сказано и безъ того довольно разумѣть можно, что чѣмъ больше огня шѣмъ больше оный и дѣйствіе производить, слѣдовашельно скоряе бы чрезъ шо желасмую пользу ожидашь можно было, и бѣднѣй живущій въ одной комнашѣ обрѣлъ бы симъ способомъ предъ дверьми своими чистѣйшій воздухъ, при семъ случаѣ хочу я для предосторожности напоянушь, что огонь на очагахъ тогда шолько разводить нужно, когда въпры не такъ сильно дуютъ, ибо когда въпры силснѣе и все оно, (какъ въ первомъ пункшѣ показано) что очищенію воздуха

ха

ха пропивившись могло, уже оповращено, по замѣняспѣ онѣ между шѣмъ двѣ спвѣе огня, и опасностъ отъ пожара, кошорый во время великаго вѣтра лѣго послѣдовать могъ бы, не можеспѣ болѣе устрашашь.

Въ четвертыхъ, и такъ дабы на не-пріятеля со всѣхъ сторонъ равно съ соединенными силами напастъ, и бѣдство удобнѣе оповрашишь, по думаю, что по приведеннымъ моимъ основаніямъ оно бы шѣмъ выгоднѣе было, когда бы и во кругъ города или того мѣста съ наружи такія же по предписанію втораго пункта, по крайней мѣрѣ на сорокъ или на пятьдесятъ сажень разстояніемъ другъ отъ друга сдѣлать очаги и содержать на оныхъ сильный пламень.

Въ пятыхъ, но какъ легко бы сташься могло, что силы такого множества разведенныхъ огней, а особливо въ тихую погоду, и когда воздухъ надмѣру парами опягощенъ, не въ состояніи сферу сгустившихся паровъ разширишь, и совокупленіе оной раздѣлишь и пр: по въ подобныхъ случаяхъ можно недостаточнымъ силамъ огня такими средствами пособить, отъ коихъ воздухъ въ содрагательное при-

приходитъ колебаніе, а именно: частыми выстрѣлами изъ пушекъ, гдѣ же нѣшъ оныхъ, но хотя такія ракетки пускашъ, копорыя не очень высоко поднимающся, но довольно крѣпкой дѣлающъ ударъ, но естли бы и сихъ доспашъ не можно было, но моглибъ вмѣсто оныхъ употреблены бышъ всѣ колокола того мѣста, въ копорыя по днямъ часто звоняшъ, въ большихъ же городахъ, гдѣ все оное находится, всѣ въ содрагательное колебаніе приводящія воздухъ средствами попеременно и безпреспанно употребляшъ. Слѣдствіе того весьма удивительно, я часто бывалъ очевиднымъ свидѣтелемъ и въ Нѣмецкой землѣ, гдѣ оное обыкновенно дѣлается, что чрезъ частые пушечные выстрѣлы и продолжительный колокольный звонъ преспрашная гроза и шучи раздѣлены, и въ пріятный дождь превращены бывали; и такъ лѣгко можно изъ сего заключить, что стрѣльба и звонъ такоеже производящъ содрагательное колебаніе въ опягощенномъ парами, какъ градомъ, снѣгомъ и дождемъ наполненномъ воздухѣ, слѣдовательно раздѣляющъ они все оное и совершенно прообняющъ.

Я могъ бы здѣсь, для доказатель-  
ства силы огня, весьма доспомятливый  
привести опытъ, который я въ Моравіи  
съ однимъ ученымъ Физикомъ дѣлалъ,  
когда привлекиши мы способомъ Элек-  
трической громовой махины густый  
облакъ, оный двухъ фуншою раке-  
тою зажгли, и совершенно разсѣяли;  
но чшобъ не бысть съ лишкомъ прост-  
ранну, то предамъ оспальное молча-  
нію, дабы могъ еще нѣчто сказать  
о жилищахъ больныхъ и здоровыхъ.

Въ шестыхъ, воздушные насосы  
или шрубы естъ весьма полѣзное изо-  
брѣшеніе; но моглибъ они болѣе поль-  
зовать, когдабъ въ надлѣжащихъ заво-  
димы были мѣстахъ. Когда говорилъ я  
о пароисхожденіяхъ, то доказалъ между  
прочимъ, что поднимаются они до шѣхъ  
поръ въ верхъ, пока возхожденію ихъ  
ничто не препятствуетъ и пр: изъ сего  
слѣдуетъ, что пароисхожденія въ по-  
кояхъ въ верху пребывающіе; и такъ  
когда надобно, чшобъ воздушные насо-  
сы или шрубы желаемое произвели  
дѣйствіе, то надлѣжитъ ихъ въ ком-  
натахъ какъ можно выше ставитъ, и  
дабы употребленіе оныхъ каждый могъ  
обращитъ себѣ въ пользу, то совѣшую  
въ



Въ шѣхъ комнагахъ , которыя болѣе всѣхъ очистишь кшо желаетъ , въ Академіяхъ , училищахъ сиротскихъ , и воспитательныхъ домахъ , на транспортныхъ солдатами наполненныхъ корабляхъ сколько можно , въ казармахъ , гофшпиталяхъ или больницахъ , въ покояхъ гдѣ много людей спяшь , и гдѣ много сѣмей въ мѣснѣ живущъ и пр: и пр: въ каждой изъ четырехъ комнатныхъ стѣнъ , шаккой насосъ или шрубку поставишь , однакожъ такъ , чшобъ всякая изъ нихъ одна противъ одной была , дабы воздухъ со всѣхъ четырехъ сторонъ , кудабъ онъ ни обратился , всегда когда нужно впускашь , а находящїеся въ комнатахъ пароиохожденїя въ напрошивъ поставленныхъ воздушныхъ трубы , или насосы выпускашь можно было , но дабы пары силы своей опчасши ушрашили , шо можно въ шакомъ покоѣ по мѣрѣ величины его , когда шрубки опкрыты , одну или больше восковыхъ , или сальныхъ свѣчъ засвѣпшишь , или на жаровнѣ изъ мѣлко нарубленного можжевельника не большой огонь развѣспи , который продолжатъ сколько кому угодно , а потомъ воздушныя шрубки запереть , шо какъ въ гофшпиталяхъ воздухъ въ

покояхъ у больныхъ ради вредныхъ парисхожденій не иначе, какъ изпорченъ бышь можеть, то думаю, что гораздо бы полъзнѣе было, когдабъ сверхъ шѣхъ чешырехъ воздушныхъ шрубъ или насосовъ, какъ выше сказано, вмѣсто свѣчей и жаровни съ огнемъ посреди каждаго покоя одинъ, а естли они проспранны, два или три очага, двухъ аршинъ вышиною сдѣлашь, а на оныхъ безпреспанный не болшій огонь, изъ такихъ дровъ, которые не имѣють въ себѣ шучности, то ест: изъ можжевелника, ольшняка, липника, осинника и пр: содержашь.

Огонь такимъ образомъ сдѣлаеть свое дѣйствіе, станеть содержашь воздухъ въ непреспанномъ движеніи, вредныя пары шѣмъ скоряе разпреспранитъ, раздѣлитъ, и на послѣдокъ чрезъ воздушныя шрубы болѣе протонитъ.

Чтобъ такое учрежденіе, (ибо я всегда мое мнѣніе изъ любви къ ближнему сообщать готовъ) во всѣхъ вышеозначенныхъ мѣстахъ великую пользу приносить могло, то доказывать ненужно, и сверхъ сего кажеться мнѣ но моеи малой прозорливости по пре-  
жде

жде писанному способу очищеніе воздуха и въ спойлахъ во время скопскаго падежа съ не малою пользою и легкимъ трудомъ учредить можно.

✓ Любовь къ ближнему, спраданіе бѣдныхъ, болѣзнями удрученныхъ, и страхъ, чѣтобъ оныхъ не лишиться, суть истинныя причины: что беру я смѣлость язвою уже зараженнымъ для подлиннаго ихъ исцѣленія также единственно физическое средство предложить, то есть: Электризацію, копорую славный Г. Архіашеръ и лейбъ Медикъ І. Б. Фонъ Фишеръ, въ напечатанномъ своемъ въ 1753 малинькомъ сочиненіи о язвѣ, частію для предохраненія, частіюжъ для разжиженія крови во время язвы и сильной заразительной оспы совѣтуешъ испытывать, яко ко излѣченію споспѣшествовать могущее средство; а какъ я уже около 27 лѣтъ въ Электрическихъ опытахъ упражняюсь, то особенное чувствую удовольствіе, чѣто при семъ случаѣ добрый совѣтъ и прозорливостію наполненное мнѣніе славнаго Господина Архіашера, малыми словами утвердить могу.

Электризація между прочимъ имѣетъ слѣдующія собственныя свойства:

если дѣйствуетъ она въ чловѣкѣ  
всѣмъ попорясенія внутренно, то весьма  
явно споспѣшествуетъ скорѣйшему об-  
ращенію всей его крови, и причиняетъ  
пришомъ весьма премѣнное пароиохо-  
женіе тѣла, все то по большей мѣрѣ  
въ пятнадцать минутъ; если же бы,  
что знать не касается до меня, язвою  
или оспою въ зараженныхъ потребно  
было для изцѣленія ихъ скорѣйшее  
обращеніе крови или лѣгчайшая тран-  
спирація, то можешь оное Элекпри-  
ческою силою скорѣе всего произведено  
быть, и въ чемъ каждый самъ на сво-  
емъ тѣлѣ имѣющагося машиною лѣгко  
увѣришься можешь.

О! когдабы мои къ споспѣствован-  
нію благоденствія ближнихъ споль-  
зокровенныя намѣренія сполькожъ  
сильны, какъ мои доказательства, и  
сполькожъ дѣйствительны, какъ усерд-  
ныя мои желанія были, то печеніе дней  
моихъ, чувствуя сію радость, конечнобы  
продолжилось, и труды мои были бы  
тысячекратно награждены, еслибы  
чрезъ оныя когда нибудь малѣйшей  
части жителей земныхъ здоровье или  
жизнь сохранены были; однакожъ концы  
изъ всѣхъ моихъ желаній есть то, что  
чтобы усерднѣе Всемогущаго про-  
силь

силь Творца , дабы онъ всѣхъ насъ по неизреченной своей благости отъ того избавилъ , чѣмъ мы ни въ какое время опыту человеческого знанія и искусства ради заразительной болѣзни подвержены не были.

Но прежде заключенія прошу , да позволится мнѣ яко почтеніемъ преисполненному , обратишь взоръ на освященный Городъ Санктпетербургъ . Все что Россія ни имѣеть драгоцѣннѣйшаго , самое святыишее нашего времени , любезнѣйшая наша и Премилосердая Матерь , Самодержавнѣйшая наша Государыня , и драгоцѣннѣйшій залогъ нашъ , любезнѣйшій Сынъ ЕЯ Пресвѣтлѣйшій Наслѣдникъ Престола , всего для насъ дражайшее на свѣтѣ , имѣютъ свое въ ономъ пребываніе ; высокопочтенныя мудрыя и превосходительныя духовныя и свѣтскія ошцы опечесшва , благороднѣйшее дворянство , ученые , купечество , мѣщане , художники и мастеровые , всѣ они шуда , какъ трудолюбивыя пчелы , ко Царю своему спекаются . Сіе презнамениное и доспойнѣйшее собраніе заслуживаетъ по многимъ своимъ различнымъ преимуществамъ , какъ я думаю , всякаго вниманія , а какъ я жилище имѣю внѣ города , то пользуюсь

зуюсь чрезъ по случаю часто съ одного довольнаго возвышенія, окружающіе Санктпетербургъ мѣстоположенія разсматриваю , и по тѣмъ примѣчаніямъ дѣлаю нѣкоторыя размышленія; видѣ ихъ по перемѣняющимся погодамъ такъ различенъ, что я въ прошлое лѣто и осень и въ самыя лѣтніе дни до полуденъ ничего больше кромѣ блѣскащихъ верховъ, башенъ и церквей ради густаго и тяжкаго туману , въ которомъ весь городъ яко бы погруженъ былъ, не могъ видѣть , и какъ я сіи обстоятелства почтѣе разсмотрѣлъ , показали они мнѣ великія и важныя слѣдствія имѣть могущими. Между тѣмъ приписывалъ я сію тумана окружность парисхожденіямъ; ибо часпо я видалъ, что оныя изъ кустарниковъ и молодого лѣсу во множествѣ поднимаются; но дабы во мнѣніи моемъ не ошибиться, то проходилъ я всѣ находящіяся разстояніемъ верстѣ на 10. около города окружности; и по почномъ изслѣдованіи нашелъ я , что догадки мои были совершенно основательны; ибо то безчисленное множество болотъ, топей, ямъ и лужъ, которыя какъ я усмотрѣлъ, по большой части такъ молодымъ лѣсомъ

сомб и кустарникомъ поросли , что ихъ листьевъ проникнуть солнце никогда не можетъ , и слѣдовательно въ самое жаркое лѣто высушить ихъ не въ состояніи.

Примѣнилъ я также , что съ такого множества деревъ спадывающіе листья годъ ошъ году въ нихъ тамо согнивають , а чѣмъ далѣе , шѣмъ лѣгчайше , а потому и вреднѣйше пароисхожденія изъ себя выпускають ; усмотрѣлъ я еще , что всѣ сіи молодые лѣса , болопы и шопи суть прямые испочники рожденія , гнѣзда , жилища и мѣспя , служащія многимъ милліонамъ вредныхъ насѣкомыхъ , что шѣла шѣхъ , копорые превращаются , или ежегодно умирають , или другимъ какимъ образомъ въ водѣ пропадаютъ , также тамо въ согнишіе приходятъ , и шакъ не можно ли съ довольнымъ основаніемъ заключить , что воздухъ чрезъ шо не можетъ добрыми наполненъ быть парами , но что всѣ близъ городовъ находящіеся высокіе деревья и лѣса пароисхожденіе долѣе задерживаютъ .

И какъ причины вредныхъ пароисхожденій и нездороваго воздуха око-

ло Санктпешербурга дѣйствительно таковы, какъ я выше сего будучи очевиднымъ свидѣтелемъ, сказывалъ, а напрошивъ того всякъ по естественному праву обязанъ о сохраненіи своего здоровья сколько можно пещися, и для того долженъ все, что сохраненію сему хотя по виду прошивно или вредно опвращать, то къ достиженію сихъ поль спасительныхъ намѣреній ничего больше не остается, какъ избрѣсти только средства, чрезъ кои бы пому возпрепятствовать, или и совершенно изпребишь можно было; оныя бы по моему, не въ примѣръ здѣсь, поставленію, могли быть слѣдующія. Чпобъ всѣ безпользныя высокія деревья, [какъ то ужъ можетъ быть прошедшаго года о такихъ спасительныхъ намѣреніяхъ начало и здѣлано,] копорыя ни къ украшенію города, ни къ другому какому употребленію не годятся, выключая въ государскихъ и господскихъ увеселительныхъ садахъ, внушри и около города, такъ какъ и всѣ молодые лѣса и кустарники на довольное число вѣрствъ совсѣмъ вырублены, или что еще лучше, въ мѣсцѣ скорнемъ выкопаны были.



Симъ единымъ средствомъ сдѣлался бы воздухъ внутри и около города гораздо чище, ибо свободнѣе бы могъ дѣйствовать, приходилъ и оплать опходилъ не будучи ни чѣмъ оспановленъ; въ болоша, топи и лужи не упадали бы лишья, копорые до шѣхъ норъ причиною ихъ гнилыхъ парисхожденій были, и сверхъ того сдѣлалися бы они въпрамъ и солнечному вноу болѣе подвержены, и для того скорѣе бы высохнушь могли. Гнѣзда, жилища и зборища такого безчисленнаго множества насѣкомыхъ испребились, опустѣли и чрезъ то раззорились бы. Всѣ жишели зимою и лѣшомъ чиспѣйшимъ и здоровѣйшимъ пишались бы воздухомъ, и чаяшельно отъ многихъ болѣзней избавились бы, а что еще больше; Свяшый градъ, глава и укрѣпленіе Россійскаго государства получилъ бы чрезъ то съ наружи и изъ далѣка видъ гораздо великолѣпнѣйшій, и наконецъ забавнѣе бы и прищнѣе было изъ города смотрѣшь; особливо, когда на шѣхъ мѣснахъ, гдѣ прежде безъ всякой пользы деревья, лѣса и кустарники находились, увидѣлиоб все плодоносныя поля, и неизчешнымъ множесствомъ цвѣшовъ изощренныя дуга.

Высоко-

Высокопочтенное Общество! какъ пчелы не всегда съ цвѣта высокихъ липъ, но часто и съ низкихъ полевыхъ цвѣтовъ медъ свой собирающъ, то весьма бы лѣсно для меня было, и къ большому бы впредь пруду служило поощреніемъ, когдабъ ваши мудрыя и изящныя знанія, и прозорливость къ пользѣ отечества и ближняго, нѣсколько меду въ прудъ моему обрѣли.

Въ прочемъ имѣю честь съ совершеннѣйшимъ почитаніемъ навсегда быть почтеннѣйшаго Волнаго Экономическаго Общества

Всепокорнѣйшій,

Іозефъ Доминикъ Регенсбургеръ,  
свободныхъ наукъ, Философїи, и Физики  
Магистеръ.

Перевелъ П: Ф: Берхъ.

30 Генваря 1772 года.



## IV.

### О головнѣ во пшеницѣ.

Ни кто еще до сихъ поръ не могъ показать совершенно испинной причины, отъ чего головня во пшеницѣ рождается? Мнѣнїя Экономическихъ писателей въ томъ споль не согласны и споль прошивны, что оныя не сполько наставляющъ на путь, сколько въ замѣшательство приводящъ. И сіе до того дошло, что нѣкошорые предъ недавнимъ временемъ особое нѣчто о семъ утверждащъ вздумали, а именно: якобы головню сполько же не можно вывести изъ пшеницы, сколь не можно запрепятствовашъ слякопи и граду, или сухой и холодной погодѣ (см: Силезскія Экономич: сочиненїя. I часть стр: 147). Я не соглашуся на сіе послѣднѣе мнѣнїе до тѣхъ поръ, пока буду увѣренъ, что головня не во всѣхъ мѣстахъ во пшеницѣ зарождается, да и на одномъ мѣстѣ не вѣздѣ. Изъ часто повторяемыхъ опышовъ извѣдалъ я, что на узкихъ другъ под-

дѣ

лѣ друга лежащихъ полосахъ, которые одинакой были доброты, столь же хорошо обработаны и ушлучены навозомъ, и почвы въ одно время засѣяны, однакожъ одни были покрыты совсѣмъ головнею, а многіе другіе ошались ни мало оною не попорченными. Изъ сего, какъ мнѣ кажется, могу я вѣрно заключить, что головня есть такое зло, которое еще отвратить можно, ежели только найдены будутъ совершенно подлинныя и истинныя причины, отъ чего оная происходитъ. Изъ учиненныхъ изслѣдованій слѣдуетъ также и то, что главная причина состоитъ не въ хорошей или худой землѣ, въ холодной, сухой или мокрой погодѣ, въ навозѣ и въ восточномъ вѣтрѣ, пошому что несомнѣнно надобно бы было, чтобы и другія отъ головни въ цѣлости оставшіяся нивы равный вредъ съ другими претерпѣли. Правда и оныя могутъ имѣть нѣкоторое въ томъ участіе, какъ мы и сами въ слѣдующемъ приведемъ нѣкоторыя вѣроятныя доказательства. Но главнѣйшія причины надлежитъ искать въ какихъ нибудь другихъ вещахъ, по которымъ испребленіе сего зла зависѣть будетъ отъ отвращенія оныхъ.

Изъ дѣланныхъ мною опытовъ по всѣмъ обстоятельствуамъ долженъ я заключить: что худыя сѣмена, кошорыя высѣваются, суть главнѣйшею причиною головни.

Сіе мнѣніе опровергають другіе, говоря, что пшеница съ головнею, да хошя и нѣсколько съ оною смѣшена, со всѣмъ не всходитъ, изъ чего происходитъ слѣдующее ложное заключеніе: что причины головни не должно искасть въ зернахъ, но въ другомъ чемъ нибудь.

Однако чрезъ сіе ни чего больше не доказано, какъ только то, что поврежденное головнею зерно не можетъ произвести новыхъ съ головнею зеренъ. Въ разсужденіи же другихъ худыхъ зеренъ, надлежитъ еще дѣлать дальнѣйшія испытанія, происходить ли изъ нихъ головня или нѣтъ.

У Когда я причину головни приписываю худымъ зернамъ, то я подѣшью разумью не тѣ зерна, въ коихъ завелась головня, но сухія, худыя и легкія зерна, также ошъ часши и такъ называемую полбу.

Не я одинъ только держусь сего мнѣнія. Хошя и кажется, что новѣйшіе писатели оное почти со всѣмъ опровергають, однако многіе, искусные

и упражнявшіеся въ домостроительствѣ сего держатся крѣпко. Моченныя сѣмена въ извѣсшковой водѣ, что бы его опѣ головни сохранишь, по подтверждаешь; и еще прошедшаго года (1770), когда я спрашивалъ подлѣ меня живущихъ земледѣльцовъ: опѣ чего сѣе происходитъ, что на ешой узкой полосѣ головня между пшеницею находится, а на другихъ подлѣ лѣжащихъ совсѣмъ ея не было? получилъ въ отвѣтъ: что сѣе ни опѣ чего инаго, какъ опѣ худыхъ сѣмянъ, копорые сей земледѣлецъ высѣялъ, происходитъ. Да и самъ помѣщикъ сея земли признался также, что по единственнo опѣ худыхъ сѣмянъ произошло; копорыя онѣ опѣ своей великой бѣдности высѣяшь принужденъ былъ.

Также есть нѣкопорые изъ новѣйшихъ Экономическихъ писателей, копорые сего же мнѣнія держатся. Въ 45 и 46 часпи Силезскихъ Экономическихъ сочиненій весьма изрядно описывающія часпицы, изъ коихъ состоить головня и показывается, какъ и въ самомъ колосѣ опѣ невременнаго умноженія и окисанія соковъ головня происходитъ. А причина тому приписывается испорченнымъ сокамъ въ сѣменахъ

нахъ. Но я не хочу входить въ дальнѣйшія размышленія о томъ, что въ семъ сочиненіи предлагается для оповращенія онаго. Сочинитель думаетъ, что сіи испорченные соки такъ, какъ и у больного человѣка, помощію нѣкоторыхъ лѣкарствъ можно вывести; но великая разность находится между зерномъ и больнымъ человѣкомъ. У сего ежели испорченные соки помощію лѣкарствъ очислятся, то на ихъ мѣсто новые, да еще и здоровые соки вступятъ, чего однакожь ни въ единомъ зернѣ извѣспиковою водою намоченномъ ожидать не можно, и оно, по потеряннѣ испорченнаго своего сока, чѣмъ часто все зерно заражается, будетъ со всѣмъ къ хорошему поспѣву негодно.

Еще нынѣшняго года вышла въ свѣтъ 1 часть нѣкопорого весьма изряднаго Экономическаго сочиненія, подъ заглавіемъ Силезскій домостроитель (Der Schlesische Landwirth). Въ немъ большая часть совѣшовъ, сколько я самъ изъ опытовъ уже знаю, по учиненнѣ пробы справедливыми оказались, и можетъ бытъ сочинитель оной заслужилъ въ Экономическомъ искусствѣ себѣ имя Нѣмецкаго Швифша или Тристрама Шанди, ибо его опмѣнный ме-

подѣ есть такой, который можетъ побудить Экономовъ къ чщенію и наставишь ихъ въ истиннѣ, которой бы они въ сухихъ экономическихъ системахъ искашь со всѣмъ не стали. Его мнѣніе соспоитъ равнымъ образомъ въ томъ, что головня отъ худыхъ сѣмянъ происходитъ. Онъ говоритъ на стр: 151, что отъ испорченныхъ худыхъ сѣмянъ рождаются такъ же худыя плоды и на стр: 153, совѣтуетъ онъ выдирать и перевѣивать лучшія сѣмена на стр: 154 говоритъ онъ, въ томъ нѣчего сумнѣваться, что бы со временемъ со всѣмъ испорченное и слабое сѣмя потеряло силу расшнѣя, а чрезъ выбираніе отвращена будетъ у пшеницы головня или мѣдяная роса; что, какъ и всѣ искусные въ домостроительствѣ люди согласятся, ни отъ чего инаго происходитъ, какъ отъ попорченныхъ сѣмянъ.

Изъ сего явствуетъ, что мнѣніе, яко бы головня хотя не отъ однихъ только, однако по большей части отъ худыхъ сѣмянъ происходитъ, не со всѣмъ можетъ быть опровергнуто, но требуетъ прилѣжнѣйшаго испытанія, нежели какое до сихъ поръ учинено. Я оставляю на разсмотрѣніе экономамъ,

СКОЛЬКО



сколько учиненной мною здѣсь 1770 года опытъ объясненія въ семь податъ можешь.

Я выбралъ изъ кучи пшеницы 4 рода зеренъ, а имянно: 1) 30 зеренъ пшеницы съ головнею 2) столькожъ изсохшей пшеницы. 3) 30 зеренъ полбы и 4) такое же число доброй пшеницы. Сии зерна положилъ я въ землю, кошорая была равно хорошо унавожена и обработана, однако же такъ, что всякій родъ занималъ особливую гряду. Слѣдствіе изъ того было такое, что пшеница No 1 со всѣмъ не взошла: No 2 большая часть были съ головнею, въ 3 No примѣшилъ я, что при спелбля имѣли головню, а при No 4 ни сдинаго зерна не было, кошорое бы отъ головни повредилось.

Изъ сего съ основаніемъ можно, какъ мнѣ кажется, заключить: что причина головни, когда не со всѣмъ, то по большей части, въ худыхъ зернахъ находится.

Помомъ когда я спану разсуждать о способахъ частыми опытами за пользныя къ отвращенію головни признанныхъ, то они мнѣ не столько исправленіемъ, какъ испребленіемъ худыхъ зеренъ кажутся. Совѣтуюшъ съ-

мяна мочиль въ щолоку изъ извѣсти, или изъ золы сдѣланномъ, въ мочъ или въ навозной водѣ и пр: и что на верхъ всплыветъ собирать. Симъ однимъ уже способомъ поврежденное головнею и по себѣ лѣгкое сѣмя пятоспѣю щолока или принуждено будетъ всплыть на верхъ, и отъ части счерпано, отъ части слито будетъ, или и оставшіяся худыя сѣмена къ растѣнію не способными сдѣлаются. А когда сухая пшеница будетъ въ водѣ плавать по верху, то шумъ о отдѣленіи ея никакого сомнѣнія не будетъ. Однакожъ между полбою могутъ быть зерна съ головнею, которыя также на дно погрузнутъ. И такъ сіе весьма вѣроятно, что щолокъ такое зерно поршишь, и дѣлаетъ его неспособнымъ къ пусканію ростка. Опыты насъ въ томъ увѣряютъ.

Часто случается, что изъ самаго лучшаго сѣмени по большей части произрастаетъ пшеница полба. Блестящій ея цвѣтъ, да и внутри находящаяся мука, когда зерно разрѣжешь, столь своимъ желтымъ и блестящимъ цвѣтомъ различна отъ хорошей, показываетъ, что соки въ ней окисали больше, нежели потребно къ произведенію

денію плода , но сіе окисаніе конечно началось позже , и послѣдовавшее скоро потомъ созрѣніе зеренъ не дало имъ оубо того испортиться. Такое съмя гораздо способнѣе послѣ окисанья начинаеть , нежели то , которое сполько не окисеть . Мы видимъ , что булшники , когда покупають муку , не сполько почишаютъ полбу , какъ хорошую пшеницу ; а на прошивъ того пивовары въ томъ никакого различія не дѣлають . Первые единственно смотрятъ только на множество составляющихъ частей , которыхъ въ полбѣ не споль много , какъ въ хорошей пшеницѣ ; а сіи напрошивъ того шѣмъ довольны бывають , когда въ ней къ пиву нужныя части разпустятся , и съ водою соединятся . Когда полба чрезъ описаніе удобнѣе разпускается , то придаетъ она пиву такую же силу , какъ и другая пшеница , въ которой еще многія части неразпущенными остаются : опшуда также происходитъ , что когда первое пиво , которое сдѣжено будетъ , худо удасться , и не достигнетъ настоящей крепости , то послѣднее напрошивъ того лучше удасться , нежели обыкновенно бываеть .

И такъ щолокъ , который чрезъ свой жаръ соединенъ со влажноспію , и кислотою , скорое окисаніе и разпущеніе производитъ , что дѣлается и съ землею , когда она для унавоживанія возмется , не можешь ли во пшеницѣ съ головнею скорѣе , нежели въ доброй произвестъ окисаніе и испортишь ея ростокъ ? Тѣмъ скорѣе можешь сіе учинишься , что пшеница по правилу пѣкопорыхъ должна нѣсколько времени лѣжати въ кучѣ , или до шѣхъ поръ поворошена не бываетъ , пока она нарочито не просохнетъ . Тоже самое почши можешь случишься и при моче-нїи въ чистой водѣ , да еще и тогда , когда сухое перемѣшиваніе съ извѣстью дѣлается .

Но при всѣхъ предложенныхъ здѣсь способахъ , наипаче при послѣднихъ еще возможно будетъ по крайней мѣрѣ поврежденной головнею полбѣ остаться неразпущенной , которая въ сродной шому землѣ сіе вредное расшѣненіе опять произвести можешь . Сверхъ сего еще отъ того многія зерна портящяся , которыя бы къ чему нибудь другому годились . Чего ради гораздо болѣе должно предпочитать то , когда совѣшуютъ пшеницу только перемолошишь ,

ремолопиль, или по снопамъ колошиль такъ, чпобы сѣмена, копорья больше созрѣли, выпадали, или ежели того время не допусшилъ дѣлать, при очищеніи самыя тяжелыя сѣмена для посѣву, а худыя къ чему нибудь другому отбираиль, что тѣмъ способнѣе дѣлаешся, что оныя уже сами при бросаніи на гумнѣ опдѣляющся, и ихъ только такъ надлѣжитъ оставиль. Чрезъ что бывающъ иногда и негодныя зерна полезны; и можно къ большей предосторожности всегда употребиль одинъ изъ предписанныхъ способовъ сѣ меньшимъ вредомъ.

Я не утверждаю за подлинно, что головню только однимъ образомъ худымъ зернамъ приписывать должно. Могущъ такъ же и другія вещи быть, копорья ежели не сами собою, но конечно посредствомъ чего нибудь другаго производятъ головню. Чему я въ заключеніе къ дальнѣйшему изслѣдованію приложу здѣсь еще одинъ примѣръ: изъ опытовъ извѣстно, что когда и лучшая пшеница на такой землѣ, а особливо на глинистой посѣешся, копорая въ томъ же году унавожена овечьимъ каломъ, то по большей частіи она въ полбу перераждаешся. Сіе при-

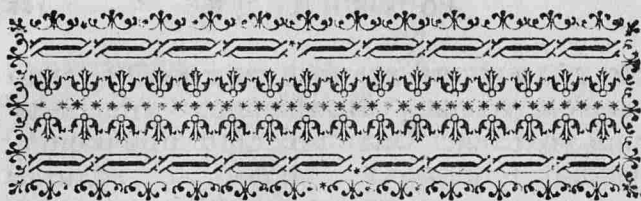
писывается многому количеству селитры, которую овечій навозъ въ себѣ содержитъ и упученная онымъ земля изъ воздуха къ себѣ привлекаетъ. Не можешь ли такій, или всякій другой свѣжій навозъ тому способствовать, что пшеница, какъ въ полбу, такъ со временемъ и въ головню переродиться можешь? Мы видимъ, что въ деревьяхъ и въ разныхъ огородныхъ наипаче же съ корнями растѣніяхъ свѣжій навозъ часто вредительныя дѣйствія показываетъ, отъ части приписывается сіе насѣкомымъ, которыхъ привлекаетъ къ себѣ навозъ изъ воздуха, и производитъ. И такъ почитается оно сверхъ другихъ причиною головни въ деревьяхъ. Мы сіе шѣмъ върояшнѣе кажемся, что нѣкоторые здѣсь въ Помераніи старые и искусные домостроители, которыхъ ни какихъ полей, кромѣ яровыхъ не имѣютъ, столь полезный въ прочемъ овечій навозъ къ тому негоднымъ счавяютъ, и его или со всѣмъ не употребляютъ, или уже по нуждѣ, но на полъ вывозятъ, на которомъ въ будущей или въ другой годъ пшеница посѣяна быть должна.

Я для того о сей матеріи здѣсь такъ долго говорилъ, что въ Экономіи сіе

се дѣло есть великія важности, что бы спараться сохранить пшеницу отъ головни. Она можетъ причинить часто помѣщику столь же великій убытокъ, какъ и умѣренный повалъ на скопъ. Теперь уже совершенно извѣстно, какой вредъ головня людямъ наипаче же скопу, копорому кормъ сырой дается, въ состояніи причинить. Сочинители переведеннаго съ Англинскаго языка сочиненія о всеобщемъ домостроительствѣ и земледѣліи показываютъ, въ 20 главѣ 12 книги, что и въ самой мукѣ изъ головнишняго хлѣба смолошой, находилъсь безчисленное множество маленькихъ червячковъ на подобіе угорьковъ, кошорые водяшся во всѣхъ часяхъ.

Черезъ многіе такіе опыты, какой я учинилъ можетъ быть со временемъ, ежели оныя учинены будутъ въ различныхъ климахахъ и въ земляхъ разнаго свойства, можно будетъ совершенно узнать причины головни и способъ какъ ее изпроблять. Сколь бы велико для меня награжденіе было, естли бы сей мой малый опытъ къ тому подалъ какой нибудь поводъ.

ПАСТОРЪ ГРАСМАНЪ.



## V.

*Principiis obsta fero medicina paratur.*

Разсужденіе и изслѣдованіе причинъ, для чего всѣ жалующія въ Пешербургъ на дороговизну дровъ, при чемъ предлагаешя способъ, какъ здѣсь въ Пешербургъ и по другимъ городамъ, въ кошорые уже дрова привозяшя изъ далека, можно всякой годъ по малой мѣрѣ 15 и 20000 сажень дровъ сберечь.

**ВЫСОКОПОЧТЕННОЕ ВОЛЬНОЕ ЭКОНОМИЧЕСКОЕ ОБЩЕСТВО!**

Теперь зима, да при помѣ жесткая и долговременная: шеплой покой мнѣ шеперь, какъ я сіе пишу, сполькоже пріяшнѣ или еще и болѣе, нежли, какъ самый лучшій лѣшній день;

НО



но чшобъ пользоваться онымъ, надобны дрова. Граждане и ремесленники жалуются съ проспыми и бѣдными людьми: *какъ жить и убаплять разходу; дрова становятся часть отъ часу дороже!* Что дѣлать? Жалобы сіи справедливы и всякаго уваженія достойны; ибо дрова почти также надобны, какъ и хлѣбъ. Чего ради я думаю, что дѣло касающееся до большей части народа, до проспыхъ и бѣдныхъ людей, заслуживаетъ шѣмъ большаго вниманія и самаго скорѣйшаго вспоможенія. А какъ я въ дѣлахъ до домостроительства касающихся упражнялся, то принявъ теперъ намѣреніе извѣдать сперва въ ономъ сочиненіи, не можно ли будетъ иайши прямыя причины, отъ чего дрова дороги въ Петербургѣ; потомъ предложитъ надѣжныя и хорошія средства, отъ части къ ошвращенію сей дороговизны, или ежели я споль счастливъ буду ко изобрѣшенію шакихъ, помощію кошорыхъ можно сбсречь многія тысящи сажень дровъ.

Чего ради прошу Высокопочтенное собраніе, сіе мое разсужденіе и всѣ въ немъ обстояшельства милостиво и патріотически разсмошрѣть, а потомъ, ежели оно заслуживаетъ, удостоитъ милосши-

милоспивымъ своимъ принятімъ, и шѣмъ ободришь меня къ большимъ шаковымъ общую пользу предмѣшномъ имѣющимъ шрудамъ.

Я бы могъ показашь многія причины, отъ чего дороги въ Петербургѣ и по другимъ Россіи городамъ дрова; однако шеперь объявлю шолько отъ хѣ, кошорыя съ моимъ намѣреніемъ сходны.

Первая и самая главная причина, отъ чего дровамъ годъ отъ году должно быть дорожѣ, находидся въ самыхъ лѣсахъ; ибо во сколько провозъ лѣсу до воды цѣною спанешъ, во шолько по крайнѣй мѣрѣ должно каждый годъ цѣнѣ возвысидся на сажень дровъ. И сія наддача дошолѣ будетъ продолжашься, и лишашь насъ и нашихъ пошомковъ всякой надежды, что когда нибудь будешъ они дѣшевѣ, доколѣ возвращеніе молодыхъ деревъ въ вырубленныхъ мѣстахъ въ небреженіи или паче совсѣмъ оставлено будетъ. Но мы самага дѣла свойшвомъ обязаны, оныя деревья для себя и для своихъ пошомковъ рачидельнѣйшимъ образомъ разсаживашь, ходидь за ними, и способшвовашь ихъ возвращенію, дабы они могли въ 40 или 50 лѣшъ найши на шомъ же мѣстѣ, гдѣ мы шеперь пользуемся.

Не упоминаю уже здѣсь о другихъ причинахъ сей дороговизны, чему виною худой присмотръ за лѣсами, въ томъ намѣреніи, что другимъ случася буду о семъ говорить пространнѣе; а теперь пощусь нѣсколько прилѣжнѣе изслѣдовать причины, для чего въ Петербургѣ жалуются на дороговизну дровъ, что есть самый существенный мой предметъ.

Не полагая за основаніе опыты, которые я десять лѣтъ чинилъ надъ онымъ дѣломъ, намѣренъ только взять.

Второе доказательство отъ послѣднихъ двухъ лѣтъ, то есть 1770 и 1771 годовъ, которые еще въ свѣжей у всѣхъ памяти.

Прошлаго 1770 года средняя цѣна дровамъ была, ежели ихъ покупать изъ первой руки, по 80 и по 85 копѣекъ сажень березовыхъ, а въ 1771 году по 95 копѣекъ, и по 1 рублю вмѣстѣ съ баркою. Цѣна сія хотя и чрезмѣрно велика: [ибо можно доказать, что съ сажени бересня по 40 и по 50 процентовъ]; однако еще можно уступить продавцамъ сію корысть, потому что они съ великимъ трудомъ рубящъ лѣсъ, перевозятъ и нагружаютъ въ барки, которыя имъ также до-  
сцавать

спавать должно; при томъ же они снабдѣваютъ всѣхъ жителей въ Пешербургъ довольно дровами, и весь свой трудъ съ капиталомъ подвергаютъ опасности, когда оныя привозятъ въ С. Пешербургъ.

Но непонятно, отъ чего происходить, и откуда имѣютъ дозволеніе скупщики въ С. Пешербургъ накладывать на дрова купленные изъ первой руки и уже никакой опасности больше не подверженные день ото дня такую, какую хопятъ цѣну, и тѣмъ съ весьма малымъ трудомъ и безъ всякаго въ торгу спраху 60, 70, 80 и ежели зима будетъ жестокая и продолжительная, какова была 1770 года, 100 процентовъ безъ всякой опасности внутри города доставать могутъ.

Я покорнѣйше предлагаю здѣсь на благоразумное разсмотрѣніе Высокопочтенному Обществу истинныя причины по всеобщей жалобѣ бѣдныхъ здѣшнихъ обывателей на дороговизну дровъ, что по справедливости самыми лучшими способами опвращать должно, поелику граждане, ремесленники и простые и бѣдные люди такъ часто оныя повторають.

Богатые и зажишочные люди покупають себѣ дрова на всю зиму изъ первой руки; бѣдный напрошивъ того человѣкъ не можеть оными запаснися далѣе, какъ на половину или на весь мѣсяцъ; и по той самой причинѣ, что онъ бѣденъ, беретъ у откупщика дрова, шакъ сказашъ, на ростъ, покупая оныя отъ времени до времени дорожѣ. А въ 1770 году, въ которомъ была жестокая и продолжительная зима, дошли бѣдные люди еще до большей крайности, ибо скупщики увеличили се тѣмъ, что купленные дрова по 85 копѣекъ сажень перепродавали подъ исходъ зимы по 2 рубли сажень и больше. Въ прошломъ 1771 году, какъ еще зима не наступила, продавали они сажень, которая имъ стоила по 95 копѣекъ, въ 1 рубль 40 копѣекъ. Какой же нужды не претерпѣли бѣдные люди въ сіе суровое время, когда въ Декабрѣ покупана была сажень дровъ по 1 рублю по 45 копѣекъ, въ Генварѣ онаго 1771 года по 1 рублю по 50 копѣекъ, а въ Февралѣ мѣсяцѣ, въ которомъ я сіе пишу, по 1 рублю по 60 копѣекъ и съ лишкомъ, по шакой цѣнѣ, которая прошивъ всѣхъ законовъ и приноситъ по стольку проценшовъ.

Я думаю, что сіе достойно всякой ошѣ правительсва строгости, попому что оно для большей части городскихъ жищелей убыточно.

Трешью причину, ошѣ чего дрова дороги, полагаю я въ худомъ присмотрѣ и небережливости при рубленіи дровъ, чему виною бываюшѣ сами хозяева. Я докажу сіе немѣдлѣнно опытомъ, въ прошломъ году мною самимъ учиненнымъ.

Къ нашоупленію чешырехъ щечей въ покояхъ, одной въ кухнѣ и другой въ черной избѣ пославлено было у меня 10 сажень прехъ аршинныхъ долгихъ сосновыхъ и елевыхъ дровъ. Каждую шакую плаху велѣлъ я людямъ своимъ разрубашѣ на три полѣна, и попомъ увидѣлъ, что у каждой плахи ошѣ двоекратной перерубки пропало дерева почти шестъ вершковъ. Чего ради избъ любопытсства приказалъ я собрать ошѣ рубленные сіи щепки, по измѣреніи коихъ нашелъ, что ихъ было точно 1 квадратная сажень съ  $\frac{1}{4}$ , кои мнѣ нештокмо ни къ чему не годились, но еще шруда и времени стоило шѣмъ, коимъ я велѣлъ ихъ вывозишѣ на улицу. И такъ опышѣ сей меня увѣрилъ, что худое въ ономъ хозяйсшво дѣйсшвишельно

псельно състь причиною дороговизнѣ; ибо у меня было 10 сажень долгихъ дровъ, а я сожегъ только изъ того числа 8 сажень и  $\frac{3}{4}$ . Чего ради по пошряніи напрасно одной сажени съ  $\frac{1}{4}$  другія  $8\frac{3}{4}$  обошлись уже мнѣ дороже. Я оставляю каждому хозяину на исчисленіе, сколько у него дровъ ошъ рубки исходиць по напрасну. Но сколь малъ опышь сей ни кажется, однако разсуждая по столь великому разходу дровъ въ Петербургѣ онъ весьма важенъ. Я прошу дозволишь мнѣ привести въ примѣръ одинъ случай, по которому можно заключишь и о прочихъ.

Я кладу, что по крайней мѣрѣ 1500 барокъ хлѣбомъ, овсомъ, пенькою, сѣномъ, дровами, известью и другими вещами нагруженныхъ во весь годъ на спроеіе и на зженіе изойдешъ. Очень не много будешъ, ежели я скажу, что ошъ каждой барки, когда она на дрова будешъ разрублена, сажень щепъ наберетъся; и такъ симъ однимъ случаемъ пропадешъ по напрасну 1500 сажень дровъ, и ни одной избы не нагрѣтешся.

Четвертое: умножается дороговизна и недостатокъ въ дровахъ многимъ ненужнымъ и безпрочнымъ деревян-

нымъ строеніемъ: ибо, что весьма малая часть такъ называемыхъ подрядчиковъ разумѣешь искусство строитъ настоящимъ и хозяйскимъ образомъ дома, то доказываютъ весьма многія деревянныя строенія, гдѣ рѣдко найдешь порядочно сдѣланный уголь и проч. а сжели оный кривъ и косъ, то и нѣтъ въ немъ со всѣмъ хорошей связи и прочности. Но убытокъ еще гораздо далѣе простирается: незнаніе подрядчиковъ и ихъ работниковъ виною тому, что всякое строеніе 20 ю, 30 ю и по содержанію величины 100 рублями дороже спановится, нежели оно бы стоило, когда бы бревна съ разсужденіемъ, щадительно и бережливо обдѣланы были. Однако въ противность сему при каждомъ строеніи великое множество бревенъ безпрочно топоромъ на двосъ разрубаютъ, и на мѣсто пѣхъ берутъ опять цѣлыя. Всѣми такими разрубками, отъ коихъ у бревна 5 и 6 верхковъ дерева по пустому пропадаютъ, лишастся хозяинъ многихъ отъ бревенъ отрубковъ, которыми онъ, ежели бы имѣлъ ихъ всѣхъ вмѣстѣ, могъ бы ошпаливать и просушивать весь новый свой домъ; но въ сѣмъ такъое небреженіе бываетъ, что думаютъ,



ютъ , будто лѣсъ росшетъ , лишь только изъ ворошъ выдешъ , и будто въ одинъ день вырастаютъ въ немъ новыя деревья , которые только требуются перенести на мѣсто , гдѣ лежали безпрочно изрубленные бревна . Взирая на сію оплошность большей части плотниковъ не возможно сносить безъ всякаго движенія духа и ревности . Я говорю сіе утверждаясь на опытахъ ; ибо я не одно деревянное строеніе около Пешербурга велѣлъ выстроить . Убытокъ усугубляется еще тѣмъ , что такое строеніе едва 20 лѣтъ стоить , напропавъ чего изрядно выстроенный домъ крѣпокъ бываетъ 50 лѣтъ и болѣе .

Пятое , всѣ фабрики , въ которыхъ работа производится дровами и угольемъ , какъ то стеклянные заводы , плавильныя печи , гдѣ жгутъ уголь , курятъ вино , варятъ пиво , жгутъ известь , кирпичъ и проч . чѣмъ ближе лежатъ у города или въ самомъ городѣ , тѣмъ больше исходитъ дровъ , отъ чего также происходитъ въ нихъ дороговизна .

Я не хочу уже здѣсь говорить о безопытной такъ сказать и напрасной издержкѣ дровъ на кухняхъ у гос-

подъ, что также бываетъ и у привашихъ людей, гдѣ отъ нерадѣнія и недовольнаго присмотру къ тому приспавленнымъ день и ночь огонь горитъ безъ нужды.

Оставляя теперь приводить многія другія важныя причины, отъ чего дрова дороги, въ томъ намѣреніи, чтобы поскорѣе обратиться къ важнѣйшему предмету сего сочиненія, и показать порядкомъ обѣщанныя способы ко отвращенію дороговизны и къ береженію многихъ тысячъ сажень дровъ.

Свойство самаго дѣла причину ту, которую я въ первой спашь почелъ за самую главнѣйшую въ разсужденіи дороговизны дровъ, дѣлаетъ справедливою, и слѣдственно мнѣніе сіе допущенное не подвержено противорѣчію, доколь возвращеніе молодыхъ деревьевъ будетъ въ небреженіи. А чтобы въ томъ не сдѣлано было мнѣ возраженія, о чемъ теперь же спашу говорить; то почишаю за нужное напередъ объявить, что я сіе пишу для шѣхъ шокмо помѣщиковъ, кои имѣютъ лѣса въ близкомъ къ городу и къ рѣкамъ положеніи, чтобы имъ чрезъ благоразумное разположеніе своей скономіи можно было безопасно и всегда для себя и для своихъ потомковъ

ковъ получаютъ отъ того прибыль, сжали того желающъ. Онымъ господамъ надобно за лѣсами своими для большей себѣ, наследникамъ и всему обществу пользы, самое прилѣжное имѣть смотрѣніе и рачительнѣйшимъ образомъ оныя чистить, дабы молодая деревья для будущихъ временъ удобнѣе возходили и возрастали. А напрошивъ того шѣ помѣщики, у которыхъ хощя лѣсовъ и довольно есть, однако оныя не такос имѣютъ положеніе, чѣтобъ могли почистятся всегдашнимъ источникомъ приходовъ для нихъ и для ихъ потомковъ; то есть: кои находятся въ далекомъ разстояніи отъ городовъ и отъ рѣкъ, такъ чѣто помѣщикъ не можетъ продавать съ прибылью дровъ, но паче принужденъ для умноженія ежегодныхъ своихъ приходовъ чрезъ раченіе о домо-строительствѣ оныя отъ времени до времени со сиволомъ и съ корнемъ также и молодая деревья [лучше нежели выжигать огнемъ] вырывать со всѣмъ изъ земли, чѣто бы оныя мѣста со временемъ сдѣлались лугами или полями и принесли прибыль. Теперь обращаюсь я опять къ своему предмету.

Какъ я живу подлѣ рѣки Невы, то смотря изъ окна почасу размышлялъ

о идущемъ всякой годъ въ Пешербургъ великомъ множествѣ бревенъ, досокъ, также и о великомъ количествѣ длинныхъ и короткихъ къ поплению печей и варенію, и барокъ приходящихъ съ угольемъ; не упоминая уже о шѣхъ многихъ тысячахъ сажень трехъ аршинныхъ длинныхъ однополѣнныхъ дровъ, кои исходящѣ въ годъ при выжиганіи кирпича и извѣсти. Я удивился, какъ разсудилъ, откуда въ 20 и 30 лѣтъ будутъ привозить каждой разъ по столько дровъ; ибо другой лѣсъ на томъ мѣсто выростѣтъ черезъ 50, 60 лѣтъ и болѣе, да и то ежели будутъ имѣть спараніе о возвращеніи молодыхъ деревьевъ. А какъ я въ дальныя пустился размышленія, то пришло мнѣ на умъ весьма нужное и вниманія достойное дѣло, а именно: гдѣ дѣваются сучья и вершины сего столь ужаснаго множества деревьевъ, кошорые по всякой годъ рубящѣ? Но понеже ихъ не употребляютъ, то непременно должно имъ согнись въ лѣсахъ; и такъ ко вреду лѣснаго помѣщика и нашихъ потомковъ должно отъ того молодымъ деревьямъ гложнушь, отъ чего наконецъ, ежели не будутъ очищены, земля такая сдѣлается пустошью, и не годится

годишься ни къ паствѣ для скопа, ни къ земледѣлю. Чего ради я принялъ намѣреніе покорнѣйше предложить Высокопочтенному Экономическому Обществу слѣдующій совѣтъ для обнародованія, ежели оно его приметъ за благо.

Сколько я ни видалъ около Пешурбурга гдѣ рубятъ лѣсъ, однако вездѣ находилъ, что помѣщикъ, хопя и самъ отъ себя его рубитъ, о сучьяхъ, прутьяхъ и о вѣшьяхъ споль же мало старается, сколько и продавецъ, который покупаетъ лѣса бревнами. Они оба покидаютъ все сіе на томъ же самомъ мѣстѣ [но по другимъ мѣстамъ складываютъ ихъ въ разныя небольшія кучи], гдѣ оныя отъ ствола опрублены, не смотря на то, что сіи сучья, прутья и вѣшья могли бы нѣсколько тысячь рублей принести, и многія бы тысящи сажень полѣнныхъ дровъ не изошли на расходъ, и для будущаго времени шѣмъ сбережены были. Я бы совѣдовалъ сіи сучья, прутья, лозы и вѣшья изрубивъ длиною въ 1 аршинъ или въ  $\frac{3}{4}$ , попомѣ связывать въ пучки тонкими витыми березовыми прутьями, такъ что бы они въ окружности имѣли  $\frac{3}{4}$  аршина и болѣе; я посылаю

при семь для пробы три такіе пучка  
всязанные изъ трехъ соршовъ дерева.

Но можетъ быть мнѣ на сіе пред-  
ложеніе скажутъ, что рубка и связы-  
ваніе въ пучки многого труда стоить,  
и такъ онъ не будетъ награжденъ: въ  
такомъ случаѣ я отвѣтствую, что  
помощію сего возраженія прямая поль-  
за не узнана. Ибо извѣстно, что сучья,  
вершины деревъ, прутья и отпрыски ни  
чего нестоятъ, и что одинъ человекъ  
очень легко можетъ въ день сдѣлать  
сто связокъ, въ томъ такъ же нѣтъ со-  
мнѣнія. Чего ради я кладу, что ему  
за 100 связокъ заплачено будетъ 20  
копѣекъ, которой цѣны по справедли-  
вости довольно; за провозъ водою изъ  
близы и изъ дали кладу я посредствен-  
ною цѣною еще 20 копѣекъ за 100  
связокъ; за барки, за нагрузку, за от-  
возъ и прочія потребности до Пешер-  
бурга среднюю цѣну положить на 100  
связокъ 40 копѣекъ; и такъ всего бу-  
детъ 80 копѣекъ. А въ Пешербургѣ  
[когда жили узнаютъ пользу сихъ  
связокъ] будутъ покупать сошню ихъ  
всѣма охотно по 140 копѣекъ, ежели  
только они таковыже, какъ присланныя  
на пробу. Отсюда видно, что дровами  
торгующему можно отъ однихъ связокъ  
полу-

получить въ 8 мѣсяцовъ 60 процен-  
товъ, хотя онъ и судно долженъ къ  
тому изгнотовить. И такъ не сыщутся  
ли такіе люди, которые бы сей при-  
быльной торгъ связками на себя взяли?  
Но какой бы выигрышъ они получили  
тогда, когда бы не на баркахъ, но на  
долгихъ изъ спроильнаго лѣсу или изъ  
досокъ, или на особливыхъ къ тому  
сдѣланныхъ въ одинъ рядъ площахъ,  
связки сїи на продажу привозить спа-  
ли? Я вѣрно знаю, что никто начавши  
оный торгъ не будетъ раскаиваться. А  
какъ всякая вводимая новостъ, хотя  
бы она и весьма полѣзна была, съ на-  
чала бывашъ не навидима простыми  
людьми; того ради за спасительное  
средство можно ввести въ обыкновеніе  
сіе, чтобъ владѣтели лѣсовъ не отда-  
вали рубить ихъ, какъ шѣмъ догово-  
ромъ, что бы вырубленные мѣста  
также и вычислить, связывая сучья,  
прутья и проч. пучками. Но ежели  
тому не будутъ послѣдовать, то  
думаю, что сей совѣтъ для мно-  
гихъ весьма важныхъ и нужныхъ при-  
чинъ долженъ приведенъ быть въ ис-  
полненіе положеніемъ на то шпрафу.  
Да и всякой, кто только хорошенько  
разсмотритъ всѣ великія выгоды, мо-  
гуція

гущія обществу отъ того произойти, со мною согласишься, что сколько справедливостъ, сколько и нужда того требуетъ, что бы оное обстоятельство ради его важности накрѣпко приказано было наблюдать. Ибо 1) всѣ сучья, верхушки, прутья и вѣшви, которыя до того къ великому вреду лѣса со гнили лежа на мѣсцѣ, будутъ чрезъ то употреблены въ пользу. 2) Помѣщики лѣсовъ или опкупщики могутъ отъ того великой получить прибытокъ. 3) Бабы, мужики и малые ребяша отъ 9 до 10 и до 12 лѣтъ могутъ отъ того довольное себѣ имѣть пропитаніе, потому что сія работа не тяжела. 4) Когда войдутъ такія связки во употребленіе, то сбережеться тѣмъ много бревенчатыхъ деревьевъ. 5) Будутъ дешевле нѣсколько отъ того дрова. 6) Очищены будутъ также и лѣса. 7) Удобнѣе возрастать могутъ молодья деревья, и наконецъ. 8) Намъ и нашего времени досшойно будетъ, что мы по долгу своему начали стараться о благополучіи и пользѣ нашихъ потомковъ.

О еслибы жизнь моя продолжилась, чтобы быть самовидцомъ, когда начнешя сія благодѣтельная предосторожность!



сторожность! я желаю, чшобъ поскорѣе оное начато было. Сколь прїятно будешъ смолрѣшь, какъ молодыя опроски въ вычищенныхъ лѣсахъ разпроспраняшъ молодые свои сучья, которые до того лежали шакъ сказашъ погребены, и сколь чувствительнo будешъ слушашъ, когда наши потомки усердно желашъ намъ и говорашъ спашъ. Боже благослови и возвесели нашихъ праошцевъ на семъ и на томъ свѣшъ, и воздай имъ за шо благое об насъ попеченіе, что они для насъ и для самихъ себя старались, и сберегли намъ дрова для печенія хлѣба, что бы не умереть съ голоду, и для шопленія печей въ покояхъ, что бы не озябнуть.

— Теперь прежде нежели прешуплю къ объясненію втораго пункта, намѣренъ я здѣсь въ пользу лѣсныхъ помѣщиковъ, и къ удобному возвращенію молодыхъ деревъ присовокупить нѣкоторыя весьма полѣзныя примѣчанія, которые еще не шакъ всѣмъ извѣстны а именно:

1) Должно всѣ къ рубленію назначенные лѣса раздѣлить на сколько ошдѣловъ, чшобъ ежели всякой годъ вырубленъ и проданъ будешъ шаккой ошдѣлъ

опдѣль; вырубленный въ первый разъ уже совсѣмъ подросъ къ тому времени, когда послѣдній рубить спануть.

И сей способъ есть прямой, что бы потомкамъ нашимъ не только употребленіе однихъ лѣсовъ, но и непрерывные доходы отъ оныхъ въ наслѣдство оставить.

2.) Когда же лѣсами не такъ, какъ теперь объявлено пользоваться спануть, то есть: когда одинъ годъ много, другой мало, и то съ одного то съ другого конца лѣсу рубить будущъ, въ шакомъ случаѣ не иное что послѣдовать можетъ, какъ только что молодыя деревья при шакомъ безпорядкѣ худо растути спануть, и многіе испорчятся, а еще больше разтопшано будетъ ногами, ежели какой честный управитель или другой вѣрный человекъ не будетъ имѣть прилѣжнаго надъ тѣмъ смотрѣнія.

3.) На каждомъ мѣстѣ или займищѣ [хотя бы оно вымѣрено было веревками по квадрапнымъ саженьямъ или другою какою мѣрою], которое продано для рубки деревъ, надлежитъ помѣщику того лѣсу уговориться о нѣкоторомъ числѣ большихъ самыхъ прямыхъ, здоровыхъ и лучшихъ деревъ, что бы ихъ не рубить, и ославлять  
шакъ

такъ, что бы по всему займищу они росли. Отъ сего получишь онъ двѣ весьма великія выгоды: первое, будешь имѣть во всякомъ случаѣ, какъ скоро понадобится для домашняго разходу или для постройкы собственнаго своего жилища довольный въ лѣсу припасъ; другое, сѣи не срубленные большія деревья будутъ молодымъ деревьямъ подавать тѣнь, подъ которою имъ завсегда лучше возрастать, нежели когда они не будутъ со всѣмъ укрыты отъ солнечнаго жару и отъ другихъ непогодъ.

4) Со всякою осторожностію и строгостію надобно смотрѣть, чтобы до 5 и 6 лѣтъ не выгоняли скопа въ оныя займища, гдѣ растутъ молодые деревья, по тому что скопа можетъ въ одинъ день испорчить и повредить значную часть въ 5 или въ 6 лѣтъ выросшаго лѣсу.

5) На послѣдокъ за самое лучшее и надежное средство къ сохраненію лѣсовъ для насъ и для нашихъ потомковъ почитаю я вообще чищеніе лѣсовъ, а особливо прилѣжное смотрѣніе о возвращеніи молодыхъ деревъ, что я по мѣрѣ силъ своихъ наблюдаю совѣшную.

Я

Я разумѣю здѣсь чрезъ чищеніе не то; чшобы нижніе сучья отъ стоящихъ деревьевъ опламывашь, что восхожденію ихъ весьма вредно будетъ, но выбираеніе изъ лѣсу лѣжащихъ на земли деревьевъ, сучьевъ, прутьевъ и проч.

Въ разсужденіи другой причины, какъ пособишь, чшобы дрова не были дороги, можно усмотрѣшь изъ того, когда я обстоятельно буду описывать, что надлѣжитъ наблюдать при покупкѣ и продажѣ дровъ въ иныхъ земляхъ и городахъ.

Торговашь дровами по городамъ, или лучше сказать, скупаешь ихъ, есшь гражданамъ приличный промыслъ; слѣдственно всякой, кто въ ономъ торгу хочешь имѣть участіе, долженъ быть гражданинъ. Всѣ сїи скупщики вмѣстѣ должны соснавлять одно общество, которосе обязалось всякой годъ сплавить шолікое число сажень дровъ, сколько для всѣхъ жителей и въ самую жестокую зиму пошребно будетъ. Каждому изъ нихъ можно закупить такое количество дровъ, какое дозволяетъ ему кредитъ или капиталъ. Пошомъ надлѣжитъ устанавитъ посредственную цѣну всякаго рода дровъ, по чему ихъ покупать, и приложитъ къ  
тому

тому 30 проценшовъ. Въ обоихъ случаяхъ должно опредѣлишь и положишь насшоющую на сажень всякаго рода дровъ цѣну; и сія цѣна не должна перемѣняшья до будущаго года, когда вновь дрова закупашь спануть. Такимъ образомъ для каждаго жишеля, а особливо для просшаго и бѣднаго человѣка будетъ все равно, на дворѣ ли у него спояшъ или на рынкѣ; цѣна ужь имъ положена извѣспная, и по оной надлѣжипъ ему, какъ въ началѣ, такъ и въ исходѣ зимы ихъ продавашь. И такъ 30 проценшовъ можешъ опредѣлишь опкущикамъ высокое правительство, а имянно 6 проценшовъ обыкновеннаго прибышка за капиталъ ихъ въ оной торговлѣ обращающійся; другіе же 24 процениа для заплашы гражданскихъ пошлинъ и окладу, и для пропишанія ихъ съ женами и дѣшми, съ работниками и проч. Чего ради ежели введено будетъ въ Петербургѣ такое полезное учрежденіе въ торговлѣ дровами, какъ то и весьма легко можешъ учинишья, то чрезъ сіе скупщики дровъ оставяшъ безмѣрное свое своевольство, недозволенные барыши прекращяшья, и нужда всѣхъ жишелей, наипаче же просшыхъ и бѣдныхъ

бѣдныхъ людей, которую они во всю зиму претерпѣваютъ, гораздо уменьшился.

Теперь я присматриваю къ способамъ, которыми можно въ разсужденіи претерпѣтой причины обратить дороговизну въ дровахъ; и сіе не иное что есть, какъ пила. Если бы первому изобрѣтателю оной за то возблагодарили можно было; тобы по справедливости могъ онъ того претерпѣть отъ Россіи, ежели взявъ въ разсужденіе ту прибыль, которую я здѣсь опишу. Ни въ которой другой землѣ столько дровъ безъ всякой пользы не теряютъ рубленіемъ, какъ въ Россіи; и по сей то самой причинѣ прибыльнаго бы было, когда бы начали къ тому употреблять вседѣльныя. Ибо теперь, какъ я сіе пишу, можно еще начинать доброе, и иное вводить во употребленіе; по тому что мы еще не принуждены рубить дрова короче  $\frac{3}{4}$  или  $\frac{1}{2}$  аршина; но ежели придетъ такое время, какъ то и въ самомъ дѣлѣ случиться должно, въ которое полезныя совышы будутъ тщетны, что мы принуждены будемъ, какъ уже во многихъ земляхъ и вполдлинно дѣлается, дрова пилить и колоть такъ мелко, какъ сухари, которые продаютъ булочки; то уже тогда

погда начинать думать о томъ поздно  
будетъ. И такъ пишу, какъ выше ска-  
зано, совѣтую я употреблять всяко-  
му хозяину, а напрошивъ того шопо-  
ромъ рубить дрова опнюдь не совѣ-  
тую. Симъ однимъ только способомъ  
многія тысячи сажень дровъ, какъ вы-  
ше показано, сберечь можно. А чтобы  
сей шоль полезный предметъ произ-  
вести въ дѣйство, то должно непре-  
мѣнно всѣмъ жителямъ подъ штра-  
фомъ крѣпко запрешить изъ долгихъ  
дровъ дѣлать короткія шопоромъ, а  
употреблять къ тому пилю.

Но еслили кому нибудь покажет-  
ся весьма тяжело распиливать дрова,  
то я шопчасъ покажу, какъ одинъ че-  
ловѣкъ съ меньшимъ шрудомъ можетъ  
напилить, нежли нарубить шопоромъ.  
Къ тому шребуется двѣ вещи: во  
первыхъ, чтобы дерево, которое дол-  
жно распилить, крѣпко лежало; а во  
вторыхъ, надобно пилѣ быть острой.  
Для перваго наилучшій способъ есть,  
сдѣлать два прошивоположенныя и  
скрѣпленныя креста, и не смотря на  
то, что сія машина всѣмъ извѣстна,  
посылаю я покорнѣе при семъ мо-  
дель оныя, у которой за масштабъ  
взяты 4 вершка. Тотъ, кто дрова  
Часть XX. Ѹ спанетъ

спанешъ пилишь; ни на что другое смогрѣшь не должно, какъ чтобы машина на всѣхъ чешырехъ ножкахъ прямо и крѣпко стояла, и онъ одною бы ногою прижалъ внизу поперекъ лежащую пластину. Удобнымъ же образомъ пилу почить можно посредствомъ другой машины, какъ сей образецъ показываетъ, которая также сдѣлана по машпабу очешырехъ вершкахъ, и шакъ легка, что почильщикъ оную вездѣ съ собою носить можетъ. На А сидитъ шопъ, который пилы почить; В. есть жолобокъ, въ которой вкладывается пила ВВ. и въ ономъ двумя деревянными клиньями укрѣпляешся; внизу есть дерево, въ которомъ жолобокъ задвижкою подкрѣпляешся; а ящичекъ служитъ къ тому, чтобы собирать опилки, которые послѣ продать можно. Липера I. значитъ шрегранныю пилку, а два желѣзные зубца при концѣ рукояшки служатъ къ тому, чтобы зубцы пилы ужѣ или ширѣ дѣлашь.

Можетъ быть мнѣ на это ктонибудь скажетъ, что для дѣланія пиль, чтобы пилишь дерево и чтобы оныя зубришь, для приученія къ тому людси, какъ почить пилы, шребуешся

много



много иждивенія да и времени? На то опивѣчаю я: что ежели однажды введено будетъ въ обыкновеніе пилишь дровъ, то найдутся уже и такіе люди, копорые будутъ изъ одного дома въ другой ходишь, и по двѣ или по три копѣйки пилы оспришь спануть, и шѣмъ, кои не имѣютъ у себя слугъ за умѣренную цѣну дровъ пилишь спануть. Симъ способомъ могли бы въ Пешербургѣ 50; 60 человекъ и больше бѣдныхъ, шарыхъ, а частію увѣчныхъ споларей, плотниковъ и симъ подобныхъ, сыскашь себѣ честное пропитаніе безъ большаго труда, и проч.

Въ разсужденіи четвершой причины дороговизны дровъ думаю я, что весьма бы хорошо было, когда бы запрещено было, чтобъ ни кто не принимался строитъ деревяннаго дома, ежели не докажетъ, что онъ истинно искусный и долгое время въ практикѣ упражнявшійся плотникъ, и сверхъ того хорошее и крѣпкое спросеніе выстроилъ. Такой человекъ съ большимъ раченіемъ выберетъ лѣсъ на спросеніе, и какъ толстое дерево, такъ и тонкое, каждое на своемъ мѣстѣ, куда оно принадлежитъ, съ прибылью и съ збереженіемъ употребитъ, и самое

строеніе будетъ лучше, крѣпче, и больше сшужь прошивишься спанетъ, ежели оно такимъ челоуѣкомъ построится. А то многія строенія строишь берушя такіе подрядчики, которые и попорѣ въ руки взяшь не умѣють, и потомъ отдають такимъ же, какъ и сами; и такъ чрезъ это одно другихъ портятъ.

Также надобно всѣмъ плотникамъ приказать подѣ опасеніемъ шпирѣфа, что бы они завсегда употребляли пилы, для перепиливанія бревенъ, потѣ у что опѣ перерубленія шопоромъ всякій разѣ 5 и 6 вершковъ, смотря по толщинѣ дерева, пропадаетъ. Ежели сіе мое не безъосновательное предложеніе принято будетъ, то я въ томъ ручаюсь, что изъ лѣсу, изъ котораго теперь 9 домовъ построится, построю я 10 домовъ, и при томъ еще останешя много опрубковъ, да и въ лѣсахъ великое множество деревъ сбережешя, ежели къ преждереченному еще такое приказаніе будетъ: чтобы всѣ деревья нужныя для строенія какъ на землѣ, такъ и подѣ землею рублены были въ настоящую пору. А совѣтъ всѣхъ людей искусныхъ въ домостроительствѣ опытами извѣданный состоишь въ томъ,  
что

чтобы всякій, кто только захочетъ имѣть деревянное здоровое, крѣпкое и червоточинѣ неподверженное жилище, также и шѣ, кои желаютъ, что бы ихъ домъ не такъ скоро согнилъ, и не обьятъ былъ во время пожара вдругъ огнемъ, лѣсъ рубилъ для того въ концѣ Генваря до половины Феврала мѣсяца. И ежели бы помѣщикъ лѣса подчиненнымъ своимъ и служителямъ приказывалъ рачительнѣе смотрѣть, что бы купившіе у него лѣсъ, сіе время точно наблюдали; то бы чрезъ сіе клонящееся къ пользѣ опечесства попеченіе и трудъ доставилъ обществу великую прибыль.

Но ежели еще и слѣдующее мое предложеніе исполнено будетъ, то вѣрно и истинно цѣлыя лѣса останутся, копорые шеперь по недовольному присмотру напрасно вырублены и опустошены.

Я изъ опышовъ извѣдалъ, что не долговременное стояніе нынѣ спроченныхъ домовъ ни чему другому приписывать не можно, какъ только: 1 с. что они изъ сыраго и такъ сказать еще зеленаго дерева, копорое 2 с. еще къ тому въ ненастоящее время вырублено, и 3. что оныя по большой ча-

спи отъ неискусныхъ плотниковъ со-  
спроены.

Ежели кто хочеть, чшобы домъ  
долго простоялъ, то не надобно ни  
сдинаго изъ вышеписанныхъ средствъ  
упускашь, ибо домъ хощя и построенъ  
будеть шакъ хорошо, но дерево упо-  
требленное для спроенїя онаго будеть  
мокро, то имѣеть уже въ себѣ шу  
погрѣшность, чшо оно едва въ годъ  
и болѣе высохнетъ, а въ то время  
совсѣмъ въ немъ не здорово жить; ког-  
даже оно высохнетъ, то шу другая  
находящаяся погрѣшность: бревна шре-  
скающіяся, и въ оныхъ дѣлающіяся щели;  
отъ сихъ обоихъ обстоятельствъ весь  
домъ въ своихъ углахъ и связяхъ мно-  
гїя перемѣны долженъ вышерпѣшь,  
осядать и отъ настоящей своей крѣ-  
пости столько потерять, чшо едва  
въ немъ 20 лѣтъ прожить можно бу-  
деть; напрошивъ шого домъ построен-  
ный изъ такого дерева, которос въ  
настоящее время рублено и хорошо  
высохло, да еще сверхъ шого хоро-  
шими и искусными плотниками, со-  
всѣмъ не подверженъ вышереченнымъ  
перемѣнамъ. И для шого ни мало не  
должно удивляться, когда спѣны ша-  
кого дома чрезъ 50 и больше лѣтъ  
спшяшь

стоящѣ крѣпко; чему еще въ Санктпетербургѣ весьма много осталось при-мѣровъ.

И такъ изъ сего видно, что цѣ-лыя лѣса сохранены будутъ, когда мы по хорошимъ совѣшамъ такіе до-мы строимъ спанемъ, которыя бы стояли 50 и больше лѣтъ, какъ те-перь только показано, вмѣсто того, что мы оныхъ два, какъ нынѣ слу-чается, въ 40 лѣтъ построимъ дол-жны.

А что бы въ семъ полѣзномъ пред-пріятіи нѣкоторымъ образомъ успѣшь можно было, то должно отъ высокаго правленія вездѣ приказано быть, что бы лѣсъ въ настоящее время рубили, и на томъ мѣстѣ, на которомъ онъ долженъ быть употребленъ къ строе-нію, по крайней мѣрѣ для высушенія клали его на два года подъ кровлю; а потомъ не моча ни мало, дома строили искусные плотники.

Теперь только осталось мнѣ по-казанъ, можноли и какимъ образомъ пяшой причинѣ дороговизны дровъ для общей пользы пособить. Сколь вели-кое число дровъ и угля въ годъ на вышереченныхъ фабрикахъ исходитъ, то скорѣе вообразить, нежели описать

можно. И такъ самый главнѣйшій и уже извѣстный способъ къ уменьшенію дороговизны дровъ, сколько сіе до всеобщей пользы касается, есть шопъ: чпо бы всѣ фабрики, копорыя необходимо нужны въ городѣ, или по близости онаго, сколько можно подалѣе отъ него ошвесши; ибо чрезъ сіе издержка дровъ въ городѣ меньше будетъ, слѣдовательно и цѣна нѣсколько унизится. Такимъ образомъ и товары приготовляемые въ ошдалѣнныхъ фабрикахъ въ разсужденіи далѣкаго развоза по городамъ, ни мало дороже не станушъ, но напрошивъ того еще дешевле, пошому чпо дрова, уголье и другіе сѣбсиные припасы въ деревняхъ гораздо за меньшую цѣну покупаюшся, нежели въ городахъ; однако изъ сего должно исключиль кирпичные заводы: ибо пошой причинѣ, чпо далъной провозъ по водѣ подверженъ многимъ опасностямъ и трудностямъ, должно и кирпичу дороже бышъ. Чего ради весьма полѣзно будетъ, когда для общей всѣхъ пользы предложены будутъ способы къ уменьшенію цѣны сѣ кирпича. Но какъ я въ разсужденіи обжиганія кирпича, не имѣю такого познанія, чпо бы могъ предложить способъ къ сбавкѣ цѣны

цѣны съ онаго; но я только то скажу, что мнѣ на умъ пришло, хотя оно и не очень скоро исполнено бытъ можетъ. Но ежели бы я съ такимъ вниманіемъ упражнялся въ домостроительствѣ въ среднихъ своихъ лѣсахъ, какъ послѣ того; то бы я тогда въ состояніи былъ подать весьма полезный и прибыточный совѣтъ, какъ къ удобному и скорому пригошовленію кирпича, такъ и къ лучшему обжиганію онаго вдругъ, да еще такой совѣтъ меньше бы дровъ припомъ исходило. А какъ я лишенъ такого удовольствія, то довольно будетъ, когда объявлю только то, гдѣ оно знание получить можно. Когда около 1750 и 1751 годовъ городъ, въ которомъ я родился, былъ переселенъ въ Реальную крѣпость, по 300 человекъ, (не могу подлинно сказать изъ Валахіи или изъ Славоніи, только изъ одной какой то изъ сихъ земель,) кирпичныхъ мастеровъ и обжигашелей, выписано было. Сіи люди такую къ тому имѣли способность, что зрители смотря на нихъ не могли тому довольно удивиться. Въ томъ мѣстѣ, или въ той споронѣ, гдѣ производилась крѣпостная работа, разумѣется, что

штубъ была глина, дѣлали они кирпичь вдвое больше нашего, и онаго на томъ мѣстѣ безъ печекъ, на отвѣр-спомъ воздухъ, съ малымъ числомъ дровъ, пять милліоновъ выжгли вдругъ въ одномъ четвероугольникѣ, который вышиною былъ въ шесть сажень; я сему самъ очевиднымъ былъ свидѣтелемъ и весьма сожалѣю, что не видалъ, какимъ они образомъ такой огонь разводили. А какъ тогда тамъ находились Императорскія войска; то бы можно было объ оныхъ людяхъ навѣдаться, кои довольно были извѣстны, потому что они призываны въ разныя земли, гдѣ только производилось крѣпосное или другое какое великое строеніе. Ежели бы можно было при семъ случаѣ у нихъ перенять способъ обжиганія, то бы оное здѣсь въ Санктпетербургѣ весьма полѣзно было.

Сего довольно уже о способахъ къ уменьшенію дороговизны дровъ и о сбереженіи оныхъ сказано: при томъ, какъ мнѣ кажется, я доказалъ возможность онаго по своему обѣщанію и нужду къ изысканію средствъ для отвращенія сего зла; но понеже исполненіе сего моего всенижайшаго предложенія не въ моей волѣ сосшощь; то въ

заклю-



заключеніе намѣренъ еще сказать ниже-  
слѣдующую несопровергаемую истинну:  
что чѣмъ болѣе впрядь цѣна на дрова  
возвысится, тѣмъ смотря по онымъ  
хлѣбъ и всѣ другія вещи дороже будутъ.

ВЫСОКОПОЧТЕННОЕ И ПРЕИМЕНИТОЕ  
ОБЩЕСТВО!

Сколь бы я былъ счастливъ, естли  
бы сей мой трудъ милосиво удостоил-  
ся вашего принятія, и сколь бы я былъ  
щедро награжденъ, естли бы оубо она-  
го могло какую нибудь пользу полу-  
чить общество! И шакъ мнѣ ни чего  
больше не осталось желать къ моему  
удовольствію, кромѣ довольнаго вре-  
мени и случая, чтобы въ пользу тру-  
додобивой части народа, копорымъ Ве-  
ликая Государыня и Вселюбезнѣйшая  
Императрица ЕКАТЕРИНА Вперая, ко-  
торая оубо мащернаго усердія о бла-  
женствѣ своихъ подданныхъ безпрестан-  
но печется, еще больше сему подобнаго  
въ общую пользу предложитъ могъ.

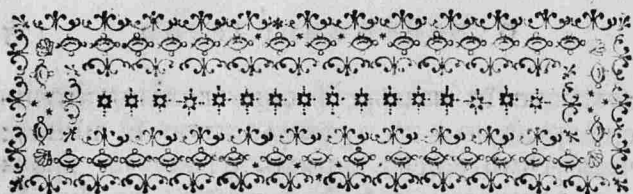
Имѣю честь съ глубочайшимъ моимъ почтеніемъ  
 пребыть,

ВАШЕГО ВЫСОКОПОЧТЕННАГО ЭКОНОМИ-  
ЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА!

покорнѣйшимъ слугою

Регенбургеръ.

1772 года Марша 13 дня.



## VI.

### ЭКОНОМИЧЕСКИХЪ ПРАВИЛЪ ЧАСТЬ ТРЕТІЯ

### О СКОТОВОДСТВѢ.

Сочиненіе Надворнаго Совѣтника,  
Вольнаго Экономическаго Обще-  
ства члена и села Сарскаго  
Управителя Федота Удолова.

**Н**е безъизвѣстно изъ преданій, что какъ у древнихъ жителей скотоводство было первое и значнѣйшее упражненіе, такъ и нынѣ оно всему обществу надобно, и почитается душою земледѣлія, сего ради не обходимо надлежитъ о умноженіи скотоводства имѣть великое попеченіе: а хотя мы и съ начала еще надлежащаго скотоводства не имѣли; однокжъ прежде скота было

много,

много, а нынѣ онаго меньше, отъ чего и прешерпываемъ во многомъ недоспашокъ.

По извѣстной надобности при земледѣліи надлежитъ скопководство умножить, а дабы и все общество шѣмъ довольно было, то должно опредѣлить на особомъ основаніи отдѣльно, чѣмъ оно другимъ дѣламъ не мѣшало. Много къ тому есть способовъ, и ничто прешешвовашь не будетъ. Россійская Имперія землями изобильна и людей сыскашь можно; въ томъ только надобность соспоить, чѣмъ раздѣлить и назначить порядокъ, какъ содержать скотъ при земледѣліи, и какъ распорядить оной отдѣльно; чрезъ чѣмъ люди могли войти въ привычку.

Сколько въ Россійской Имперіи изъ примѣчаній явешвуешъ, и сколько опытами апробованныхъ при содержаніи скота есть полезнѣйшихъ правилъ, то всѣ оныя соединя въ отдѣльномъ содержаніи исполнить можно; а какъ при земледѣліи иногда шѣмъ пользоваться другія дѣла помѣшаютъ, или мѣсто и время не дозволятъ, то сего ради во первыхъ, начинаю я представлять то, что къ общему содержанію способно.

## I.

Общее правило о содержаніи скота повелѣвается, чтобъ, гдѣ есть довольно сѣнокосовъ, шамъ больше имѣшь лошадей и овецъ, гдѣ много пашни, а покосовъ нѣшь, шамъ способнѣе содержатъ коровъ и свиней, они въ недоспашкѣ сѣна могутъ питаться гуманнымъ кормомъ, и работы пашенныя во многихъ мѣстахъ исправляющъ на быкахъ; по сему примѣру и вездѣ такъ исправлять можно, хотя земледѣльцамъ и безъ лошадей пробыть не лзя, и надобны они для дальнихъ повозокъ; однако должно такъ ихъ умѣренно опредѣлишь, сколько необходимая надобность требуетъ: къ пропитанію же ихъ гуманный кормъ также способенъ будетъ, какъ и сѣно. Овецъ въ полисныхъ мѣстахъ содержатъ на лѣтнее время прибыльно и способно, а зимою онѣ у другаго скота много корму опшнмутъ, и для того надлежитъ ихъ къ зимѣ меньше оставлять, и стараться больше содержать того, что по мѣсту способнѣе и прибыльнѣе.

## 2.

Сколько въ росписаніи земледѣльцовъ по шягламъ, каждому шяглу непременно число скота содержать, о томъ предписано, а буде по приспосовности мѣсць въ одномъ родѣ убавишь, а въ другомъ пріумножишь кто пожелаетъ, то шѣмъ сего опредѣленія не нарушишь, необходимошь только соспосишь въ томъ, чшобъ не было меньше опредѣленнаго числа, то есць: 6 лошадей, 12 коровъ, 12 овецъ, 6 свиней. Земли полное шягло имѣетъ пашни 27, покосу 24, лѣснаго угодыя 6 десятинъ. Изъ сего показанія слѣдуетъ, сколько на опредѣленный скотъ можно получишь корму. Изъ покоса 8 десятинъ погодно опредѣляющся на выгонъ скоту, и лѣсныя угодыя къ выгону служишь могушь на самое нужное время на шри мѣсяца, выгонъ будеть изъ 14 десятинъ, къ шому въ прибавокъ откромлющся поля во ржаномъ 9, въ яровомъ 9. въ покосѣ по снятіи сѣна 16 десятинъ на все лѣшо, выгонъ соединишь на прокормленіе скота изъ 48 десятинъ, а на зимнѣе время собереться на кормъ сѣнась 16 десятинъ, съ каждой по 150 пудъ. Такое число съ

съ одной десятины получить, многимъ покажется сумнительно, однакожь и больше бываесть; и на то естъ вѣрное доказательство: одинъ знашый господинъ близъ Пешербурга на берегу рѣки Нѣвы имѣесть мызу, свои покосы, кошорые можно почитасть на суходолѣ, приказалъ покрыть нѣсколько десятиинъ навозомъ, сполько довольно, какъ покрывають землю для посѣву ржи, и послѣ покрыванія на другой годъ получилъ сѣна съ каждой десятины по шестидесяти пудовъ. По сему примѣру прошивъ положеннаго всего сѣна при каждомъ сяглѣ надлежитъ бысть 2400 пудъ; а къ сѣну прибавишь съ трехъ десятиинъ, ошь гороха, чечевицы, бобовой и грѣшневой соломы, копорая въ кормѣ скопу ни чемъ не хуже сѣна, хошя одного или всѣхъ родовъ сложено до 525 пудовъ, съ пяти десятиинъ овсяной, ячменной, полбяной и пшеничной соломы. Всѣхъ оныхъ хлѣбовъ солома въ кормѣ равно употребляесть, кошорой можно получишь до 900 пудъ. Въ яровомъ же полѣ по всягодно одна десятина будеть засѣвашься льномъ, или коноплями: ошь сихъ обыкновенно бываесть хорошая мякина, и почитаесться для свиней лучшимъ кормомъ, съ

девятииъ

двѣнадцѣтижѣ десятижѣ ржаная солома больше спелится въ навозѣ, сѣежѣ ошѣ всѣхъ родовѣ хлѣба мѣлкая и крупная мякина и колосѣ, что называется огуменной кормѣ, и считается облукѣми: шѣмѣ счисленіемѣ ошѣ показаннаго засѣву хлѣба посредственнѣмѣ примѣромѣ полагается, сѣ каждой десятины по четыре овина пять и до четырехъ сошѣ сноповыхъ, со всякаго овина крупной мякины по три, мѣлкой сѣ колосомѣ по два облукѣ, въ каждомѣ облукѣ по три четверти сѣ полуосьминою, пошому положенію будетѣ мѣлкой мякины выключая конопляную и льняную до 400 четвертей; а гдѣ не полѣнятся ошѣ соломы колосѣя обрывать, то можетѣ быть и больше и охвостной хлѣбѣ скотужѣ въ пищу принадлежѣти: изѣ того можно назначѣти по числу жѣ овиновѣ, сѣ каждого по шести четвериковѣ, а всего  $42\frac{1}{2}$  четверти, котораго времянно меньше и больше бываетѣ, и какѣ значѣти, что сіе количество кормовѣ при одномѣ шяглѣ соберѣтся, то определенное число скота и сѣ приплоднымѣ прокормѣти можно.

3.

Хотя и безъ сомнѣнія можно показанными кормами назначенный скопѣ прокормить, однако для любопытныхъ къ лучшему свѣдѣнію, и для шѣхъ, кои за невозможное будущѣе такое содержаніе почиташь, въ доказательство съ показаніемъ всѣхъ подробностей сообщается, какъ именно оной скопѣ содержать, и по скольку кормовъ употреблять при такомъ шяглѣ, гдѣ исправныя сѣнокосы есть. Въ числѣ шести лошадей надлѣжитъ имѣть двѣ кобылы, и на первой случай у шести шяголѣ одного жеребца. Можетъ быть съ первыхъ лѣтъ не всякая кобыла каждой годѣ будетъ съ жеребенкомъ, а какъ своими жеребчиками шабуны наполняются, то вѣрно ни одна не будетъ холостая, и слѣдовательно въ четыре года старыхъ и съ молодыми скопится къ содержанію двѣнадцать лошадей. Весь назначенный скопѣ въ лѣпнее время съ хорошимъ удовольствіемъ на показанномъ выгонѣ прокормится; при томъ надлѣжитъ понедѣльно пасбище перемѣнять, а ошѣ такого порядка и поправленныя мѣста могутъ шравою обросши. Также нужно, чшобѣ скопи-

на



на въ пастбище всегда довольно напос-  
на была и не меньше, какъ три раза  
въ день. Въ зиму лошадямъ, естли  
они не въ работѣ, кормы употреблять  
каждой въ сучки сѣна полпуда, овса  
осьмая доля чепверика, сѣчки изъ ржа-  
ной соломы двѣ осьмушки, и произво-  
дишь показанную дачу кормовъ двѣспи  
дней, на всѣ шѣ дни всѣмъ двѣнадца-  
ти лошадямъ сѣна 1200 пудъ, овса  
37  $\frac{1}{2}$  чепвершей, сѣчки 75 чепвер-  
шей. О породахъ, какихъ гдѣ содер-  
жашь, здѣсь не предписывася, а  
надлѣжитъ примѣчать, какія гдѣ по  
климату способнѣе окажутся, шѣ и  
пользнѣе будущъ.

## 4.

Коровъ въ лѣтнее время пасты сѣ  
такоюже приспойносшю, какъ и лоша-  
дей, а въ полдни держашь гдѣ воды  
довольно, а какъ онѣ естественнѣ воду  
любяшъ и охотно въ воду ходяшъ,  
спояшъ и лежащя и пьюшъ оной до-  
вольно, то чрезъ оное можешъ быть и  
сыскивають себѣ пользу, по такой  
ихъ склонности надлѣжитъ по ушрамъ,  
и вечерамъ и дома поить: для коровъ  
то и лучшее содержаніе, когда онѣ

много пьютъ, опъ чего у нихъ и молока много бываетъ; къ сему въ доказательство служилъ довольно примѣченный мною практической опытъ съ шого, какъ чухны свой скотъ содержатъ, и опъ шого содержанія чрезъ двадцать лѣтъ, какъ они въ моемъ вѣдѣніи соспоятъ, у нихъ скотскаго падежа не бывало, равноѣрно въ Сарскомъ селѣ казенный скотъ содержанъ былъ, и шотъ ни когда въ зараѣ не бывалъ, а у другихъ обывателей почаспу бываетъ падежъ, шѣмъ больше я думаю оной предохраняется, что всегда чисто его содержатъ, и шотихъ ни когда въ полѣ не выпускаютъ. Какъ скоро изъ хлѣвовъ оной выдепъ, шотшчасъ его поятъ водою смѣшанною съ мукою, опъ кошораго содержанія и масла по два пуда опъ одной коровы бываетъ. На зимнее время для коровъ въ прибавокъ къ огуменнымъ кормамъ и къ сѣну не для шого, чтобы показанныхъ кормовъ недостапочно было; но для пристойности въ пошребномъ случаѣ, (что протпый народъ почитаетъ и за лѣкарство), надлѣжитъ заготовлять крапиву борщевую и дягильную шраву, когда еще не совершенно она созрѣла въ исходѣ Іюня мѣсяца,

СЫСКИ-

сыскивая по лѣсамъ и близко жилья ; рѣзать оную , въ пучки вязать и сушить на воздухѣ какъ вѣники сушатъ , къ помужь въ прибавокъ осѣнюю огородную праву , и шу по примѣру вышеписанной сушить и въ кормъ упопрелять также пристойно ; но въ разсужденіи осенней сырой погоды , она на воздухѣ не высохнетъ . А естли въ избахъ сушить , то пребуется къ тому много мѣста и времени , и для того есть способъ другимъ образомъ заготовлять морковную , свекольную , рѣдичную , рѣпную праву , капустные поблеклыя и помятыя листья , которыя собирая изрѣзать не очень мѣлко , класъ въ большіе чаны и кадки , набить крѣпко , а какъ набитая права въ кадкахъ немного согрѣется , тогда надобно положить соли по величинѣ кадки , или чана , на двадцать ведеръ полфунта , соль развести теплою водою въ такой мѣръ , чтобы та соленая вода въ положенную праву вся обратилась , или на поверхности очень мало оной осталось , накрыть деревяннымъ кругомъ , положить камень и оставитъ въ зиму . Хотя положенная права въ кадкахъ и замрзнетъ , однако отъ того повредиться не можетъ .

## 5.

Въ показанномъ правилѣ при до-  
вольныхъ сѣнокосахъ, въ зимнее время  
къ содержанію назначены съ приплод-  
ными 12 лошадей, по чему и 12 спа-  
рыхъ коровъ содержать не можно, и  
опредѣляешся только пять коровъ и  
одинъ быкъ. Оныя пять коровъ, хотя  
не всѣ, однако при повсягодно будушъ  
съ тѣлярами, чрезъ три года съ под-  
тѣлками, выключая однолѣпныхъ тѣ-  
ляръ, всегда можно имѣть двѣнад-  
цать, на то число кормы производить  
такъ: на каждую корову въ сучки сѣ-  
на 5 фуншовъ, гороховой или грѣчиш-  
ной соломы 5 же фуншовъ, яровой со-  
ломы по 15 фуншовъ, крупной мякины  
по 2 четверика, мѣлкой  $5\frac{1}{2}$  осмушекъ  
изъ охвоснаго хлѣба молошой муки на  
посыпку половину осьмой доли четвер-  
рика, и шакую дачу производить не  
меньше, какъ на двѣсти дней. Двѣнадца-  
ти коровамъ на показанное время на-  
добно кормовъ, сѣна 300 пудъ, горохо-  
вой и грѣчишной соломы 300 пудъ,  
яровой соломы 900 пудъ, крупной мя-  
кины 600, мѣлкой 200 четвершей,  
изъ охвоснаго хлѣба муки 18 четвер-  
шей 6 четвериковъ, и употребляшъ  
слѣдую-

слѣдующимъ порядкомъ: мякины крупной 2 четверши положить въ одинъ полубочекъ, въ другой примѣшавъ крупной и мѣлкой по четверши: съ вечера сіи полубочки съ мякиною налить полны горячею водою, и въ средину ихъ положить горячѣежъ камень, покрыть рогожами и досками, чѣтобъ мякина довольно упрѣла, и упрѣмъ въ 7 часу крупную пареную мякину положить въ корыта или въ ушаты, посыпая опредѣленную мукою, скормить холостымъ, то есть не дойнымъ коровамъ, и чѣтобы воду, которая будетъ съ мякиною въ полубочкѣ, онѣжъ выпили, а когда той воды окажется недоспащно, то прибавить свѣжей съ мѣлкой мякиною; полубочекъ также скормить дойнымъ коровамъ, и когда онѣ будутъ новопѣльные, то до шести недѣль прибавлять и съ мякиною вмѣстѣ парить, изрѣзавъ не очень мѣлко сушеную и изъ кадокъ и чановъ заготовленную траву, раздѣляя, чѣтобъ всякая новопѣльная корова равную долю получила. По опростаніи полубочекъ наполнить опять тѣмъ же, какъ и прежде были, и употреблять въ кормъ вечеромъ въ 7 же часу, другой кормъ по 5 фунтовъ гороховой или грѣчишной соломѣ,

соломы, и по 5 фуншовъ сѣна дасть въ половину дни, и при шой дачѣ одинъ разъ напоить, на ночь дасть по 15 фуншовъ яровой соломы; когдажъ коровъ будушь мякиною кормить, то при шомъ надлѣжишь ихъ мыть горячею водою, сколько можешь шерпѣть рука, и чесать щетками, а въ недоспашкѣ щетокъ, связать крѣпко пучокъ ржаной соломы, и шѣмъ можно всю плошь изъ шерсти вычесать, и покрайней мѣрѣ одинъ разъ въ недѣлѣ всякую вымыть. Сіе содержаніе изъ практическихъ примѣчаній усмотрено, и почиасаня для коровъ за лучшее лѣкарство; у дойныхъ же коровъ при всякомъ доснїи неопимѣнно надлѣжишь лишьки мыть, чрезъ что молоко и масло не будешь имѣть дурнаго вкуса и запаха.

## 6.

Какъ надлѣжишь ошѣ молодыхъ скотовъ пользоваться, то показано будешь въ своемъ мѣстѣ, а здѣсь за пристойносъ представляется о содержанїи однолѣтнихъ шѣлятъ. Когда шѣленокъ родится, то неупустимельно старайся прїучить его къ питью молока, съ начала понемногу, только

по

почаще, напоследокъ по три и по два  
раза въ день, имѣя при томъ шу остро-  
рожность, чтобъ холоднымъ или смѣ-  
шеннымъ съ холодною водою молокомъ  
не поить, отъ чего приключася  
тѣлямамъ кровавый поносъ, отъ кото-  
раго они умирають, а больше нужно  
въ первую недѣлю отъ того соблюсти,  
когдажъ въ обыкновенномъ упо-  
требленіи по случаю молоко и про-  
сыненіи, то надобно согрѣвать спаль-  
ною гирею. Въ сочиненіи моемъ: настав-  
леніе прикащикамъ, предписано самое  
молоко согрѣвать спальною гирею; но  
Господь Медики то опорочивають раз-  
суждая, что отъ горячей гири моло-  
ко будетъ поплешное, и не такъ пита-  
тельно, а опредѣляютъ поюжъ гирею  
довольнѣе нагрѣть воду и съ молокомъ  
смѣшать, отъ воды молоко согрѣет-  
ся, и дѣйствіе къ насыщенію и унятію  
поноса и укрѣпленію членовъ будетъ  
имѣть такоежъ, какъ бы и самое мо-  
локо нагрѣтое было. Гирю же въ воду  
класъ разкаленную до красна, и дер-  
жать въ водѣ, покамѣсшь кипѣшь пер-  
станетъ, а воды была бы пропор-  
ція такая, что бы можно молоко со-  
грѣть, а не съ лишкомъ, при томъ и  
гирю имѣть не больше фунта. По про-

шествѣиждь недѣли шѣленку одного  
машкина удоя будеть недоспашочно,  
тогда по мѣрѣ его насыщенія прибав-  
ляшь нагрѣтую гирсю воду, примѣши-  
вая насѣянной сипомѣ овсяной муки,  
съ перьвыхъ дней осмидесятую долю  
четверика, такъ употреблять до шес-  
ти недѣль; пошомѣ молоко опмѣнишь,  
а поишь теплою водою, прибавляя му-  
ки овсяной такуюждь мѣру, какъ назна-  
чено, или больше, по произволенію  
хозяйскому, и пріучать, чшобѣ онѣ  
и сѣно ѣль; а сѣно такое, которое во  
время сѣнокосовѣ естѣ самое лучшее для  
пѣляшѣ, опбираать опредѣлено; муки  
овсяной на весь годѣ одному шѣленку  
пять четвериковѣ; муку овсяную дѣ-  
лашь такъ, какъ дѣлаюшѣ шолокно;  
въ дачѣ сѣна пропорція не опредѣляет-  
ся, только бы они были сыши; опѣ  
довольнаго корму или сышости шѣля-  
ша скорѣе росшущѣ; а въ началѣ вѣс-  
ны на траву пускашь не вдругѣ, въ  
перьвый день допуститѣ на полчаса,  
чрезѣ день на часѣ, чрезѣ два дни на  
два часа, пошомѣ и на половину дня;  
опѣ чего они къ травѣ умѣренно при-  
выкнушѣ, и не замышашся; по про-  
шествѣиждь года шѣляша могутѣ съ  
коровами однимѣ кормомѣ пишашся,  
но



но только и ихъ также, какъ и старыхъ коровъ мышь надлѣжишь.

✓ 7.

Какъ содержать лошадей и коровъ, при такомъ сяглѣ, гдѣ довольныя естъ сѣнокосы, по выше показано, при томъ же сяглѣ надлѣжишь и овецъ содержать, и можно опредѣлить осьмнадцать овецъ и одного барана; въ дѣшнее время и съ приплодными шѣ овцы безъ нужды прокормятся, а въ зиму больше опредѣленнаго числа прокормить будетъ трудно, для того и кормовъ пропорція опредѣляется на девятнадцать. Старинное положеніе во всѣхъ Россійскихъ Губерніяхъ одной овцы на всю зиму сѣна бичой возъ, а во сколько пудовъ вѣсомъ, до того доходить надобно своимъ примѣромъ; колоса ржаного облукъ. Изъ сего положенія я нахожу пропорцію такую, чшобъ возъ сѣна былъ въ двадцать пять пудъ; раздѣляя его на двѣсти дней, изъ того причтется въ сушки пять фунтовъ. Хотя такая дача для одной овцы и не весьма велика, а съ прибавленіемъ другаго корма сыта будетъ, и колосу облукъ положенъ мѣрою въ  
при

три четверти два четверика, изъ того числа сущочная дача выходитъ по осьмой долъ четверика: колось, гдѣ сырой хлѣбъ молотятъ, бываетъ весьма питателенъ, а гдѣ сушеной на овинахъ и прилѣжно вымолачиваютъ, тамъ всегда колосья остаются пустые; а дабы овецъ не содержать полумертвыми, то надлѣжитъ въ поеве употреблять изъ охвоснаго хлѣба молотую муку на всѣхъ девятнадцать овецъ въ сущки по четвертой долъ четверика, размѣшивая въ тѣплой водѣ поить два раза въ сущки, когдажъ ихъ будуще пареными колосьями кормить, то для нихъ довольно будетъ, ежели они и одинъ разъ въ день напьются, и такъ учредишь надлѣжитъ, чтобъ овцы парные колосья получили упробъ, а вечеромъ питье, на всѣхъ девятнадцать овецъ въ сущки кормовъ определенное число выходитъ: сѣна два пуда пятнадцать фунтовъ, колосу два четверика и три осьмушки, изъ охвоснаго хлѣба муки какъ выше значить; чтожъ на двѣси дней дача опредѣляется, то есть: на шесть мѣсяцовъ и двадцать дней, то не покажется много, ибо иногда овцы столько время въ хлевахъ и не пробудутъ,

и

и могушѣ, какѣ скоро поля откроятся, себѣ кормъ сыскашѣ, однакожѣ должно онаго сполько, какѣ опредѣлено на двѣсѣти дней всегда заготовляшѣ; излишнимѣ положеніемѣ могушѣ приплодные бышѣ сышы, а на всѣ шѣ дни надлѣжшѣ бышѣ сѣна чешыресна семьдесятѣ два пуда сѣ половиною, ржанаго колосѣя пшѣдесятѣ пять четвертей пять четвериковѣ, избѣ охвоснаго хлѣба мукѣ въ поєво шестѣ четвертей два четверика.

## 8.

Малымѣ ягнямѣ, до выгону въ пасѣбище, надлѣжшѣ давашѣ пареный овесѣ, на десяшѣ ягненковѣ въ день овса шесспую надешатѣ долю четверика; при томѣ упощребляшѣ, ежели въ заготовленіи будущѣ осиновыє и липовыє вѣники, а въ недостаткѣ оныхѣ, листовяное сѣно. Когда ягняша родяшѣ, шо первую недѣлю однимѣ машкинымѣ молокомѣ довольно сыши будущѣ, а по прошествіи недѣли, въ каждое утро должно ихѣ отѣ машокѣ оплучашѣ въ особый покой по далѣ, чшобѣ не могли одни другихѣ голоса слышашѣ, и содержашѣ во весь день во ошдѣлѣ, кормишѣ выщеписаннымѣ кормомѣ,

кормомъ, а къ ночь пущать къ мапкамъ, на такомъ содержаніи ягнята довольно сыпи будуще, и скоряе вырастутъ, когдажъ съ мапками выйдутъ въ пастбище, тогда имъ вышеписанный кормъ не нуженъ.

## 9.

Свиней при каждомъ шагль опредѣлено содержать шесть, а по численію предписанныхъ кормовъ можно и десять прокормить; въ то число надлѣжитъ имѣть старыхъ, то есть: приплодныхъ свиней три, пороса одного, да на выкормъ кладеныхъ борововъ или холостыхъ свиней шесть, и свињи съ своимъ приплодомъ также, какъ и другой скотъ, въ лѣтнее время на опредѣленныхъ пастбищахъ прокормятся, и на зимнее время изъ показанныхъ кормовъ остатокъ есть, и на прокормленіе ихъ столько будетъ, употребляя еще слѣдующее: на всѣхъ десять свиней въ сущки отъ бобовъ, гороху и чечевицы и грѣшневую солому изрѣзавъ мѣлко одинъ пудъ, колосу ржаного, или конопляной и льняной мякины одну четверть смѣшавъ съ рѣзаною соломою, раздѣля на двѣ части

паринь

парить въ полубочкѣ, какъ для коровъ определено, и кормить два раза въ сушки, на посыпку того корма изъ охвоснаго хлѣба муки полчетверика, раздѣля сѣе употреблять при каждомъ кормленіи по четвершкѣ, а естли будутъ зимою свиньи съ поросятами, шѣмъ давать для насыщенія поросятѣ, чшобъ больше молока имѣли, той муки по шестшой надешатъ долѣ четверика въ день, въ шомъ же корму или особо на шѣплой водѣ размѣшавъ хорошо; продолжая сію дачу не меньше чешырехъ недѣль, или до того времени, какъ поросята побилпы будутъ, когдажъ изъ шѣхъ поросятѣ оспанутся племянными, шѣхъ кормить изъ охвоснаго хлѣба мукою размѣшивая на горячей водѣ, и на каждого поросенка употреблять въ дешатъ дней осьмую долю чешверика, а когда они въ поле выдутъ, тогда свиньямъ старымъ и малымъ никакой кормъ не надобенъ.

## 10.

Что принадлежало къ содержанію скота при такомъ шяглѣ, гдѣ довольные покосы естъ, шо число онаго количества и кормовъ, и какъ оный употреблять,

пробляшь обстоятельно показано; а слѣдующее показаніе принадлежитъ къ такому сяглу, гдѣ покосовъ нѣтъ, число земель при каждомъ сяглѣ всѣхъ угодей извѣстное шестьдесятъ десятинъ, изъ того подѣ усадьбу три, на лѣсное угодье шесть десятины, затѣмъ останешся раздѣлишь на четыре поля пятьдесятъ одна десятина, и каждое будетъ содержать двѣнадцать десятины и три четверти десятины, изъ нихъ перемѣняя погодно, одно на посѣвъ ржи, на другомъ осѣнняго посѣву рожь будетъ посѣваться, третье посѣется яровымъ хлѣбомъ, четвертое на все лѣшно служить будетъ и съ лѣснымъ угодьемъ на выгонъ скоту. Хотя на сѣнокосъ ничего не полагается, но между полъ бывають низкія мѣста, гдѣ хлѣбъ сѣять нельзя, и по межникамъ на самое нужное употребленіе сѣна до пятидесяти пудовъ получить можно, къ тому въ прибавокъ для полученія кормовъ надлѣжитъ поля засѣвать съ такимъ опредѣленіемъ; въ яровомъ полѣ четыре десятины, одну горохомъ, другую чечевицею, третьею бобами, четвертую грѣчихою или всѣ четыре изъ показанныхъ родовъ однимъ хлѣбомъ. Въ первомъ показаніи значить

значитъ сихъ родовъ солома въ кормъ скошу не хуже сѣна, и при семъ положеніи съ пою же полѣзностию ее употреблять можно, и число къ полученію поже, по сшу по семидесять по пяти пудъ съ десятины, а съ четырехъ семь сотъ пудъ. Восемь десятинъ засѣюся овсомъ и ячменемъ, съ шѣхъ десятинъ яровой соломы тысяча пять сотъ пудъ получить сумѣнія нѣтъ, за тѣмъ посѣвомъ оснаваться будешь въ яровомъ полѣ три четверти десятины (и въ каждомъ по столькожъ), тошъ остатокъ обще съ яровымъ хлѣбомъ приспойно засѣвать льномъ или коноплями, но въ другихъ поляхъ такіяжъ частицы будутъ къ численію десятинъ неспособныя, и въ такой малости ничего незначущія; для лучшей пользы надлѣжитъ учинить такъ: отъ всѣхъ четырехъ полей ближе къ жилу опредѣлить по три четверти десятины, и соединя въ одно мѣсто опредѣлить и назвать коноплянникомъ, и засѣвать тѣмъ и другимъ по половинѣ, или весь чѣмъ однимъ по годно, а по снятіи посѣяннаго всякую осѣнь неопмѣнно коноплянникъ надлѣжитъ пахать и унавоживать, чтѣсь онъ къ вешнему посѣву порядочно ис-

правленіе былѣ, (сперва съ нимѣ управ-  
ляться скучно, на послѣдокъ ошѣ коно-  
плянника такая польза будешѣ, какую  
приноситѣ цѣлое поле засѣянное дру-  
гимѣ хлѣбомѣ): съ шѣхѣ шрехѣ деся-  
тинѣ, шо естѣ съ коноплянника для  
питомства скопа лучшей мякины, или  
головицы, до спа пшидесяши чш-  
вершей соберешся; и есшли она не  
отмолошился, шо надлѣжитѣ ес  
ошѣ стеблей отрывать, сушишь въ  
печахѣ и въ сшупахѣ толочь, съ двѣ-  
нацати десятинѣ ржаной соломы, и  
ошѣ всѣхѣ показанныхѣ родовѣ хлѣба,  
противѣ перваго положенія надлѣжитѣ  
имѣшь мякины крупной восемь сошѣ  
семьдесятѣ пять, мѣлкой двести со-  
рокѣ, колосу ржанаго шреша шесть-  
десятѣ, охвоснаго хлѣба семьдесятѣ  
одну чшверть; изѣ показаннаго постѣ-  
ва льна и конопель для исправленія  
экономическаго порядка, нешмѣнно  
надлѣжитѣ передѣлать въ масло одно-  
го или обоихѣ родовѣ ссмя 15 чшвер-  
шей, ошѣ того избытны будешѣ досна  
пудѣ, а для свиней она естѣ наилуч-  
шимѣ кормомѣ.



## II.

На показанное число кормовъ опредѣляется и скопѣ, для нужныхъ и дальнихъ развѣздовъ при лошади, имѣ на двѣсти дней сѣна приспа пудъ, на каждую въ сучки по полупуду, овесъ и соломенная сѣчка прошивѣ перваго положенія; сшарыхъ коровъ шестъ, быковъ для приплода одинъ, а для работъ кладеныхъ шестъ, подшѣлковъ съ бычками шестъ; на то число на двѣсти дней и кормы разполагалось, на девятнадцать коровъ съ быками и подшѣлками, грѣшневой или гороховой соломы въ сучки на всѣхъ два пуда пятнадцать фуншовъ, яровой соломы семь пудъ пять фуншовъ, крупной мякины чешыре чешверти и шестъ чешвериковъ, мѣлкой съ колосомъ двѣ чешверти при чешверика, изъ охвоснаго хлѣба въ посыпку на каждую корову по полусосьмой, а работнымъ быкамъ по осьмой долѣ чешверика, на двѣстижъ дней всѣмъ гороховой или грѣшневой соломы чешыре сша семьдесятъ пять пудъ, яровой соломы тысяча чешыреста двадцать пять пудъ, крупной мякины девять сось пятьдесятъ чешвертей, мѣлкой съ колосомъ чешыре

тыреста семьдесятъ пять четвертей, на посыпку изъ охвоснаго хлѣба шридцать девять четвертей, а лѣсную и огородную праву для новшѣльныхъ коровъ заготовлять также, какъ въ первомъ опредѣленіи показано.

## 12.

Овецъ по недостатку сѣна на зимнее время содержать больше восьми не можно, на то число по первому положенію на двѣсти дней надлѣжитъ употребить кормовъ: сѣна двѣсти пудъ, колоса ржаного двадцать пять четвертей, изъ охвоснаго хлѣба муки три четверти и одинъ четверикъ, да къ тому въ прибавокъ липовыхъ и осинныхъ вѣнковъ сухихъ полагая по двадцати въ пудъ, тысяча шестьсотъ, на каждую въ сутки по одному, молодымъ ягншамъ содержаніе такоежъ, какъ въ первомъ опредѣленіи показано: стричь овецъ три раза въ годъ, первой въ Февралѣ, второй въ Іюнѣ, третьей въ Октябрѣ; гдѣ лучше умѣютъ стричь, шамъ больше и шерсти получаютъ, а не умѣющіе большую половину теряютъ.

## 13.

Свиней можно содержать двадцать три, изъ того числа племянныхъ шесть, и одного пороса, годовыхъ восемь, двухъ годовыхъ на выкормъ восемь; и за выключеніемъ сихъ на двѣсти дней должно полагать кормы, на пятнадцать изъ вышеозначеннаго за опредѣленіемъ на лошадей, коровъ и овецъ въ остаткѣ значить: пятнадцати свиньямъ кормовъ сполько будетъ, и производить по помужь положенію, какъ въ первомъ опредѣленіи показано, а шѣмъ восьми, которыя на выкормъ назначены, огуменныхъ кормовъ не надобно, ихъ наддѣжить при окончаніи полѣваго корма начинать хлѣбомъ кормить по старинному опредѣленію, на выкормъ одной свиньи полагается овса десять или ржи восемь чешвериковъ, а вмѣсто того можно употребить картофелю, то есть земляныхъ яблокъ или мѣлкихъ бобовъ по семи чешвериковъ, отъ сего корму свиньи сытнѣе будутъ. При томъ для свѣденія сообщаю; ежели надобно, чшобъ свиньи больше мяса имѣли, для того кормить овсомъ и рожью пареною, картофелемъ печенымъ, бобами мочеными, когдажъ

надобно, чшобъ они больше жиру имѣли, по надлѣжишь кормишь овсяною и ржанною мукѣю, завариваешь на шѣплой водѣ шочно такъ, какъ на хлѣбной разшворѣ, картофель и бобы варишь и разшполочъ какъ пѣсно, развѣспи водою шполько, чшобъ кормъ больше пошолить на густое пишье; посему примѣру и всякую шкшину для мяса и жиру такъ должно кормишь. Сіе правило многими опышми испышано, и дѣисшвишпельно шакъ бываешь, ибо густою кормъ дѣлаешь больше мяса, а жидкою умножаешь жиръ.

## 14.

При земледѣліи о шкшководствѣ, на какомъ основаніи и при какихъ угодьяхъ, какое число шкшн содержашь, и какіе кормы производишь, и по школко, о шомъ показано; на шѣхъ основаніяхъ въ помѣщиковыхъ и въ казенныхъ шкшшыхъ дворахъ шакоежъ содержаніе опредѣлишь способно и по дѣзно будешь по шомужъ разположенію; всякой помѣщикъ и казенное мѣсто, зная число десяшинъ, пашни и покосовъ, можешь вѣдатель школко съ покосныхъ десяшинъ надлѣжишь имѣшь сѣна,

сѣна, а съ пашенныхъ отъ какого по-  
сѣву соломѣ и огуменныхъ кормовъ  
должно быть; и вѣдая число кормовъ,  
не трудно и число скопѣ назначить,  
съ такою же пристойностію, какъ въ  
первомъ и второмъ опредѣленіи для  
земледѣльцовъ показано; помѣщикамъ  
и по много пользы принесетъ, когда  
они при своихъ скотныхъ дворахъ луч-  
шихъ породъ скотъ заведутъ.

## 15.

При скотныхъ дворахъ для лучшей  
отъ молодыхъ скотовъ прибыли над-  
лѣжишь имѣть на лѣтнее время до-  
вольной лѣдникъ, а на зимнее шѣплой  
покой, которые должно во всегдашней  
державѣ чистотѣ, чшобъ въ нихъ  
дурнаго запаха не было: отъ нечисто-  
ты масло и молоко принимаетъ не  
хорошій вкусъ, также за нужное пра-  
вило опредѣляется, чшобъ въ лѣдникъ  
и въ покоѣ молоко ставить не покры-  
тое, чрезъ что скорѣе ошстоятся  
снимки, смѣтаны больше скопятся и  
масло будетъ желтое, которое почи-  
тается лучшимъ, а кто не поскупит-  
ся въ лѣтнее время коровамъ въ посво-  
мукѣ упошрелять, шшобъ можетъ отъ

каждой коровѣ чухонскаго масла по два пуда, или перешопленнаго одинъ пудъ съ половиною получаешь, и сіе ко умноженію масла служитъ, ежели гдѣ шѣляшь сниманнымъ молокомъ поять, многіяжъ отъ лѣтоси по шеряють, а надобно спараться, чѣтобъ напрасно ничего не пропадало, и неопимѣнно по предписанію посшупаемо было; послѣ удою парное молоко въ шѣхъ суднахъ, въ которое оно обыкновенно наливается, лѣтомъ ставишь въ лѣдникъ, а зимою въ покоѣ на два часа, въ такое время молоко осшынеть и снимки довольно опшоятся, съ шѣхъ судовъ, сколько въ поєво шѣлятамъ назначено, снимки собрашь въ особое судно, а снимошное молоко согрѣваешь, и поишь шѣляшь такъ, какъ въ шешомъ опдѣленіи показано; снимошноежъ молоко въ насыщеніи шѣляшь никакого умѣньшенія не сдѣлаеть.

## 16.

Изъ прежнихъ обшоятельствъ явстvueшь, чѣто отъ содержанія коровъ есть видимая прибыль, по єсть масло и приплодъ, а тварогъ ни за чѣто почитається. Хошя и начинаюшь нынѣ

Въ зимнѣе время изъ дальнихъ мѣстѣ на продажу шварогѣ привозишь, и продаюшь за малую цѣну, однако не стараюшься придашь ему хорошаго вкуса, чшобѣ за сѣе и лучшую цѣну получишь: дѣлаюшь такъ, какъ привыкли, проспоквашу въ горшкахъ ставяшь въ горячую печь, и не на малое время, отъ шого дѣлаешся съ лишкомѣ крѣпокѣ и не вкусенѣ, а лѣшняго скопа [гдѣ лѣдниковѣ нѣшь] чрезмѣрно бываешъ горекѣ; ежели о шварогѣ употребить стараніе, и дѣлашь его, чшобѣ онѣ лучшей вкусѣ имѣль, то и шварогѣ не меньше масла можешь прибыль приносишь; перьвая надобность состоишь въ шомѣ, чшобѣ онѣ не былѣ горекѣ, и для шого должно смѣшану снимать два раза въ недѣль, а гдѣ лѣдниковѣ нѣшь, парное молоко надлѣжишь солишь, и класшь соль на вѣдро молока пять или шесшь золотниковѣ, отъ соли шварогѣ не такъ много окиснетѣ и горекѣ не будетѣ, а смѣшанѣ соль никакого поврежденія и маслу уменьшенія не сдѣлаешъ, но еще лучшей вкусѣ придастѣ; по снятіи смѣшаны проспоквашу въ печь не ставишь, изъ горшковѣ вылишь въ чистую кадку, и горячѣе каменья на же-

лѣзномѣ ухватѣ въ кадкѣ водить до  
 шого, пока сыворопка ошѣ проспоква-  
 ши довольно ошѣдѣлишя, тогда ка-  
 менья больше не упошребляшѣ и оспа-  
 вить такѣ немного оспынушѣ, и выло-  
 живѣ въ рѣдкіе холстинные мѣшки,  
 повѣсить, чтобѣ сыворопка вся вы-  
 текла, по томѣ изѣ мѣщковѣ положить  
 въ чистое корыто, и для лучшаго вкуса  
 примѣшашѣ какія приспойно пахучія  
 травы, или шимонѣ и нѣсколько соли, и  
 все шо довольно перемѣшашѣ и перемѣ-  
 лать на подобіе булокѣ въ небольшіе  
 сыры, и сушишѣ ихѣ на воздухѣ, а когда  
 они просохнушѣ, шо вкусѣ получаютѣ  
 пріятной, и будутѣ походить на нѣ-  
 мецкой сырѣ. Сіе естѣ шакое средство,  
 чрезѣ которое они лучше въ продажу  
 упошреблены бышѣ могутѣ, и охот-  
 нѣе ихѣ покупашѣ будутѣ.

## 17.

Изѣ примѣчаній видно, что во  
 многих мѣсшяхъ въ лѣшнее время въ  
 Іюль и Августѣ мѣсяцахъ, коровы  
 убавляющѣ молока, и сіе въ самомѣ  
 дѣлѣ такѣ бывашѣ, сжели въ пастѣ-  
 бищахъ воды нѣшѣ, дома коровѣ не по-  
 яшѣ, и не входяшѣ въ шакія разпо-  
 ряженія,



ряженія, которыми можно было умножить пользу. Кажется по естественнымъ доказательствамъ понять можно, что ежели въ Маѣ и Іюнѣ у коровъ молока довольно и не убавляется, то ясно тогда, что въ пасъбищахъ воды было много, и права была въ полномъ своемъ сокѣ, а какъ Іюль и Августъ самое въ лѣтѣ время жаркое, въ которое и источники водъ обыкновенно пересыхающъ, въ пипь скопу бывающъ недоспащкѣ, права поспѣшъ и будещъ суха, и въ насыщеніе уже не такъ питательна, какъ она была прежде, то по сей причинѣ и молоко убавляется; того ради и надобно въ такое время упрощъ и вечеромъ коровъ дома поить, гдѣжъ скопъ пасщъ при рѣкахъ, тамъ коровы молока не убавляющъ и въ молодыхъ скопахъ уменьшенія нѣтъ; есть и такое нераденіе, что лѣнныя скопницы и хозяйки не старающъ коровъ чисто выдаивать, чрезъ что они не въ свое время перестаютъ молоко давать, и ходящъ между молокъ мѣсяца по три и по четыре, а симъ причиняющъ содержателямъ напрасной убытокъ; но сіе нераденіе пресѣчь можно, когда старашся будещъ сколько мож-

но

но коровъ чисто выдаивать, не остав-  
ляя въ шипькахъ ни капли молока ;  
когдажъ примѣшишь , что молоко  
густо будетъ и вкусъ перемѣнишь ,  
тогда не должно коровъ сухимъ кор-  
момъ кормить , а давать сѣно и соло-  
му пареную , чрезъ что молоко умно-  
жится , и сдѣлается такимъ , какъ оно  
обыкновенно бываетъ , и доеніе продол-  
жится до того , когда корова опѣлится  
ся . У насъ въ Россіи лучшіе содержа-  
тели скота Архангелогородцы , они  
коровъ своихъ содержатъ хорошо , су-  
хова сѣна и соломы мало даютъ , а все-  
гда парятъ и посыпаютъ мукою , и въ  
содержаніи наблюдаютъ чистоту ,  
чрезъ сіе получаютъ отъ коровъ много  
прибыли , и коровы ихъ въ своей породѣ  
почитающіяся лучшими , они молока  
не убавляютъ и между молокомъ боль-  
ше недѣли не ходятъ .

## 18.

Въ общемъ содержаніи скота , дере-  
венскіе жители имѣютъ и козъ , но не  
ездѣ разумѣютъ , какая отъ нихъ поль-  
за быть можетъ ; близко Казани , Тороп-  
ца , Пскова и Ревеля , въ городахъ и  
селахъ и деревняхъ жители козъ со-  
держатъ

держатъ больше , нежели въ другихъ мѣстахъ , для того что въ Казанѣ есть сафьянныя фабрики и отдѣлываютъ сафьянъ очень изрядно , не хужежь того дѣлаютъ въ Торопцѣ и Псковѣ , а въ Ревелѣ есть похвальная замшеная фабрика , на которыя фабрики много покупаютъ козлиныхъ кожъ и плащящъ цѣну лучше , какъ за кожи коровьи , чрезъ такую прибыль близкіе жишли къ содержанію козъ и пріохотились , а дальніе отъ тѣхъ мѣстъ шѣмъ не пользуются , не почитая за нужное козъ держать ; какъ кромѣ сего отъ содержанія козъ пользовались , о семъ открылъ г. Спашскій Совѣтникъ и Вольнаго Экономическаго Общества Членъ Пётръ Ивановичъ Рычковъ , объясняя въ своемъ сочиненіи , изданномъ во второй книгѣ трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества , сколь полезно есть вычесываніе козьею шерстью . Сему примѣру многіе послѣдовали , и вычесываютъ изъ козьею шерстью пухъ , или точнѣе сказать подсѣдъ , не меньше , какъ въ пробѣ господина Рычкова показано , и по пристойности къ вычесыванію того употребляютъ щетки , какими бабы ленъ чешутъ , а время къ тому лучше почитаютъ Маршъ

и Апрель: начесанной же козьей шерсти или подсѣду продають не меньше рубля фунтъ. Сія новизна много охоты придасть къ содержанію козъ, къ чему и я нахожу способъ упомянуть, починая шакое содержаніе за полѣзную надобность, совѣтуя господамъ управителямъ, или до кого принадлежать будетъ, употребить стараніе ко умноженію козъ, а мѣста особо для шого содержанія способными починая при большихъ проѣзжихъ дорогахъ. Въ селахъ и деревняхъ, гдѣ сѣзжаются торговать, въ шѣхъ мѣстахъ много бывають ночлѣжниковъ, кои обыкновенно лошадей своихъ кормящъ, каждый при своемъ возѣ и много сорить сѣна; а по выѣздѣ ихъ шѣмъ могутъ питаться козы, чрезъ шо и содержащелю убыточны не будутъ. Еслили гдѣ ночлѣжниковъ и проѣзжихъ нѣтъ и надобно кормы на содержаніе запасши обыкновенно, какъ для коровъ и овецъ запасаются, и шѣмъ содержаніемъ козы убыточны не будутъ: коза прошивъ овцы за шерсть больше прибыли дастъ; а въ молошномъ скопѣ, шварогу и масла, при козы не меньше лучшей одной коровы дадутъ, корму имъ прошивъ коровы надобно меньше; для показан-

ныхъ

ныхъ полѣзноспей, козы къ содержаю весьма надобны и способны, а умножаясь ихъ должно больше въ такихъ мѣстахъ, какъ мною уже выше объявлено.

## 19.

Въ началѣ сего сочиненія назначено ошдѣльною скопководству для пользы всего общества, чрезъ что казна можетъ получать немалую прибыль; а способность мѣстъ подаетъ къ сему надѣжное руководство. Близъ рѣки Волги страна луговая и у другихъ большихъ рѣкъ таковыяжъ (способныя мѣста шѣ разумѣются, кои верхняя вода понимаетъ и содержишь въ покрытїи недѣли три и больше, ошѣ чего земли великую влажнсть получающъ) всѣми принадлежнстями къ скопководству изобилующія мѣста, въ копорыхъ и надѣжитъ ошдѣльному бышъ скопководству на такомъ основанїи, чшобъ оно на свое содержанїе ошѣ другихъ трудовъ ничего не заимствовало, а единственнѣ ошѣ того содержашеди общество и казна пользу получали; учрежденїежъ онаго не прѣбустъ новыхъ обрядовъ, а нѣкоторыя части ошѣ земледѣлїя ошдѣльно соединяшся на особыхъ правилахъ. 20.

## 20.

Въ показанныхъ мѣстахъ надлѣ-  
 жить опредѣлишь на одинъ дворъ оп-  
 дѣльнаго скотоводства число людей  
 такоежъ, какъ опредѣлено въ практи-  
 ческихъ примѣчаніяхъ, (которое на-  
 печатано въ 15 книгъ, трудовъ Воль-  
 наго Экономическаго Общества): на цѣ-  
 лое сягло мужинъ и женщинъ отъ 17  
 и до 65 лѣтъ по шести, не включая  
 въ то число малыхъ и старыхъ, и  
 одному хозяинѣ бытъ на такомъ же  
 основаніи, какъ тамъ значить, а всего  
 нужнѣе, чѣмъбъ опдѣльные скотоводцы  
 одного семейства имѣли земли на цѣ-  
 лой опдѣльной дворѣ, во всѣхъ угоды-  
 яхъ 72 десятины, съ такимъ раздѣле-  
 ніемъ: на пашню шрицать десятинъ,  
 изъ того съ перемѣною погодою, по  
 10 скопу на выгонъ, для сѣнокосу  
 шрицать же десятинъ, на лѣсное  
 угоды девять, подъ усадьбу три де-  
 сятины; а какой къ тому содержанію  
 скотъ потребенъ и сколько числомъ  
 бытъ должно и какихъ породъ, о томъ  
 показано будетъ въ своемъ мѣстѣ.

## 21.

Близъ рѣки Волги на луговой сторонѣ ссѣтъ немалыя селѣнія; у жищелей оныхъ дворы построены съ принадлежашимъ о двухъ жильяхъ, сараи для содержанія скоша съ помостами, шолько опѣ земли высоко, чщобъ прибылою водою не понимало, а какъ вода начнѣтъ прибывать, тогда жищели со всѣми принадлежностыми съ низу убирающся въ верхъ, и скошъ содержатъ на помостахъ до шѣхъ поръ, пока земля ошкросься; и такъ выключающая единую временную шѣсношу, никакого другаго раззоренія и ни въ чемъ недоспашка не шерпяшъ; такимъ же порядкомъ на первой случай, (сжели бугроватыхъ мѣстъ не случись) должно опдѣльныя дворы построить, на послѣдокъ чрезъ нѣсколько лѣтъ, умноженіемъ навоза усадьбыныя мѣста можно возвысись, ибо онъ въ шѣхъ мѣстахъ для употребленія въ пашню нужнымъ не почиашся, а сперва начинашъ съ той стороны, опкуда вода спечешъ, шестьдесяшъ сажень заплешъ ивовымъ плешнемъ, и прошивъ всего шого плешня изъ одного навоза сдѣлать площину, вышиною сколько вода

понимаетъ, шириною не меньше четырёхъ сажень, а къ той навозной площади возвышеніе дополняютъ глиною и сѣрою землею, шириною въ шестьдесятъ длиною въ восемьдесятъ сажень, то и заимствованы будеть усадьбу; хотя сей шрудъ и не малъ, но шѣмъ предохраняется отъ бываемыхъ опасностей при вешней водѣ и отъ лишней упраты лѣса, а въ какомъ разположеніи дворъ строишь, то оставляется на волю хозяина, такъ же и при усадьбѣ оставашься будеть одна десятина, шу онъ власнень, естли захочеть, съ усадьбою сравняшь, или такъ оставя содержащъ вмѣсто огорода.

## 22.

Показанное число всѣхъ угодей семьдесятъ двѣ десятины: землю каждому двору необходимо надобно опредѣлять въ одномъ мѣстѣ, не раздѣляя по частямъ, и лѣсную дачу назначишь, какъ можно къ усадьбѣ ближе, для того чщобъ по слищии водѣ, скопѣ первой выгонѣ могъ имѣть въ такомъ же отъ усадьбы разстояніи, въ трехъ поляхъ по десяти десятинѣ и пашню опредѣляшь, а позадь шѣхъ сѣянные покосы,



покосы: есѣли гдѣ и лѣса нѣтъ, можно его садить и сѣять, ибо онъ на поемныхъ мѣстахъ скоро растетъ и размножается.

## 23.

Хотя покрыіемъ вешнихъ водъ земли получающъ великую влажностъ, и хорошо для однихъ только сѣнокосовъ, однако всѣхъ родовъ хлѣба засѣвать не можно. Озимую рожь и пшеницу вода вымываетъ и иломъ заноситъ, яровой хлѣбъ пребующій раняго сѣва за продолженіемъ водъ опоздается; а который рѣдко сѣется, того права одолѣваетъ, одинъ овесъ всегда изобильно родится, которой сѣютъ часто, и другая права его не одолѣваетъ, на тѣхъ же земляхъ способно засѣвать кинарѣшное семя, которое въ посевъ и въ урожаѣ съ овсомъ имѣетъ великое сходство, а въ умолотъ того и другаго съ десятины по двадцати четвертей на вѣрно получаютъ можно, не меньше иного или еще больше способна Сибирская грѣча, пошому что она морозовъ не боится: на посѣвъ грѣчи землю осенью надлѣжитъ навозомъ покрыть и глубже запахать, выборонить и оставитъ въ зиму, а вс-

сною какъ вода спсечеть, посѣять и граблями зачесать: послѣ сѣва въ десять недѣль ее жнушѣ не смотря на то, что на ней и цвѣшны есть, ибо сіе жнитву не препятствуешѣ и при цвѣшѣ спѣлой сѣ десятины двадцать четвершей безъ сумнѣнія вымолошится, и травы столькожъ будешѣ, сколько сѣ лучшей десятины сѣна; въ опдѣльномъ скоповодствѣ къ посѣву Сибирская грѣча всякаго хлѣба полезнѣе, а на разводѣ сѣмянъ господѣ Губернаторы желашелси ею надѣлишь не оснавяшѣ.

## 24.

На одинѣ дворѣ опдѣльнаго скоповодства въ содержаніе опредѣляется лошадей къ приплоду, пять кобылъ, изъ того числа двѣ Нѣмецкія большой породы, воронья или тѣмной шерсти гнѣдыя, тойже породы и не малорослой одинѣ жеребецѣ; ежели скоповодцы будутѣ казенные, то казна можеть ихъ надѣлить на первой случай Нѣмецкими жеребцами и кобылами, а сѣ нихъ за то деньги возвращить чрезъ десять или двадцать лѣтъ; равнобрюно и господѣ помѣщики своихъ надѣлить могушѣ; въ числожъ пяти, при  
КОБЫЛЫ

Кобылы скоповодцы сами должны промыслишь изъ русскихъ, копорыя порослѣ , а какъ ошъ пяши кобыль въ шолкомъ маломъ содержаніи приплодъ всегда надежнѣе , чемъ въ большихъ заводахъ и раднѣе о собственномъ бываетъ лучше , по въ такомъ чаяніи и можно положить въ каждый годъ по чешыре жеребенка , въ пяшой годъ къ содержанію сшарыхъ съ приплодными скопишея двадцашъ двѣ лошади , и съ приплодужъ шѣхъ за содержаніе семидесяши двухъ десяшинъ земли , господамъ или казнѣ каждаго двора хозяйнѣ долженъ ошъ начала заведенія въ пяшой годъ опдашь ошъ Нѣмецкихъ кобыль одну лошадь , копорая бы годилась въ Кирасирскіе , а въ другой годъ ошъ Рускихъ кобыль двѣ лошади годныхъ для Драгунскихъ и Карабинерныхъ полковъ , и продолжашъ шакую опдачу навсегда погодно . Въ одинъ годъ одну Кирасирскую , въ другой годъ двѣ Драгунскія , а въ ростѣ надлѣжишь бышь Кирасирскимъ въ два аршина чешыре вершка , Драгунскимъ въ два аршина и два вершка , лѣшами не свыше шести , лошадей въ казну къ опдачѣ приводишь , гдѣ мѣсто назначено будешъ , не далѣе ошъ ихъ жи-

лишь пятидесяти верстѣ, съ лошадей южѣ отдавать ремѣнной недоузокѣ, шерстяную сѣрую и подложенную полстѣмымъ холстомъ попону съ ремѣнною подвяскою, и на три мѣсяца фуражѣ три четверти овса и сорокъ пять пудѣ сѣна; а ежели господѣ помѣщики получаемыхъ отъ скоповодцовѣ лошадей и съ означенными принадлежностями пожелають въ казну отдавать, то изъ казны получаютъ деньги, за Кирасирскую семьдесятѣ два рубля, за Драгунскую тридцать шесть рублей.

## 25.

За отдачею погодно въ казну, или господину Кирасирскихѣ и Драгунскихѣ лошадей, чрезѣ два и три года, скоповодцы отъ пяти кобылъ своего приплода, по нѣскольку могутъ и въ пользу общества продавать, однакожѣ не въ семѣ одномѣ настоящая общественная польза состоить; но и отъ содержанія другаго скота; въ отдѣльномѣ дворѣ скоповодства должно содержать восемь старыхѣ коровѣ и къ нимѣ для производства въ породѣ лучшаго рода надлѣжитѣ имѣть порозовыхѣ быковѣ по одному, Колмогорской  
или

или Рижской и Голанской породы; и содержащъ ихъ ошъ двухъ и до пяти лѣтъ, а больше они къ Рускимъ коровамъ будутъ негодны, и ошъ восьми коровъ приплодъ повсягодно будетъ умножаться, не меньше какъ по шести шѣленковъ, а къ четвертому году съ приплодными, коровъ умножишь 27; ошъ того общество повсягодно можешь ошъ каждаго двора покупкою получить; коровъ или кладеныхъ быковъ по шести, масла шопленаго по десяти, а нешопленаго по пятнадцати пудовъ, шварогу или сыра здѣланнаго такъ, какъ въ 16 ошдѣленіи значилъ по тридцати пудовъ; шакое удовольствіе ошъ содержанія ошдѣльнаго скотоводства общество можешь считать за не малое одолженіе, а скотоводцы получаютъ хорошей прожитокъ; ешъли станушъ и посредшвенно продавать, коровъ и быковъ по три рубли, масло по двѣнадцати гривенъ, сыръ по шестидесяти копѣекъ пудъ, шо и по малому положенію каждый дворъ ошъ содержанія коровъ получитъ въ годъ сорокъ восемь рублей.

26.

Въ назначенномъ числѣ лошадей и коровъ, въ каждомъ дворѣ ошдѣльнаго скоповодства, овцы къ содержанію способны и надобно содержать племянныхъ двадцать, къ нимъ порозовыхъ барановъ пять, кладеныхъ барановъ пятнадцать; шѣхъ повсягодно довольно выкормя въ пользу обществва должно продавать, а на мѣсто ихъ пожъ число молодыми дополнять; отъ двадцати овецъ и приплодъ повсягодно по тридцати ягненковъ получаютъ безъ сомнѣнія можно; изъ шѣхъ столько же, что продавать опредѣлено, или еще и больше содержали въ пищу себѣ употребяшь, сверхъ того скоповодцы съ своими семьями отъ овецъ шубами и кафшанами довольны будутъ, и ежели все, что скоповодцы отъ содержанія овецъ могутъ имѣть, положить въ цѣну, то польза ихъ и всего общества не меньше будетъ состояшь, какъ и отъ содержанія коровъ.

27.

Свиней въ луговыхъ мѣстахъ не такъ способно, какъ овецъ содержать, однакожъ

однакожь въ числѣ отдѣльнаго скопководства ихъ должно опредѣлить и содержать старыхъ свиней шесть, поросятъ одного, приплодныхъ шесть, изъ шѣхъ выходить будущъ повсягодно по шести на выкормъ, сверхъ того поросятъ по тридцати и до сорока можно имѣть, изъ шестижь выкормленныхъ двухъ и половину поросятъ содержать могли въ пищу себѣ употребить, а другую половину поросятъ и чешыре выкормленные продадутъ; и за то скопководцы на каждой дворъ повсягодно по десяти рублей въ свой прибышокъ получаютъ, хотя сей доходъ десять рублей и не весьма важенъ, однако при изобильномъ содержаніи сдѣлаешъ немалое вспоможеніе.

## 28.

Въ отдѣльномъ скопководствѣ на прокормленіе опредѣленнаго скота, въ зимнѣе время въ кормахъ недостатка не будетъ, а на лѣтнѣе время въ пастбищѣ надлѣжитъ хорошій порядокъ опредѣлить, чтобъ скотъ порядочно пашался и былъ доволенъ; не безъизвѣстножь, что всенная вода въ поемныхъ мѣстахъ содержишь въ по-

м 5

крышии

крышїи землю недѣль пять и шесть, или до половины Маія, и какъ скоро земля опкроешя, то шакъ права сильно пронешя въ ростъ, что чрезъ недѣлю скопина вездѣ можеть кормъ получить, однакожъ не должно ее по всѣмъ мѣстамъ пушашъ; съ начала крупной скотъ выгоняшъ въ лѣсныя дачи, мѣлкой пасши на шѣхъ десятинахъ, гдѣ въ прошломъ лѣтѣ грѣча посѣена была: на шомъ выгонѣ мѣлкая скопина можеть питашься до сняшїя посѣянной на десятижъ десятинахъ грѣчи. Ешъли она посѣетя въ половинѣ Маія, то въ исходѣ Іюля поспѣетъ къ жнишву, тогда немѣдла надобно сжашъ или скоситъ, и очиспитъ мѣсто для выгона мѣлкому скоту. Когдажъ усмошрїшя въ лѣсныхъ дачахъ крупному скоту въ кормѣ недостатокъ, то для того надлѣжитъ изъ покоса десять десятинъ въ пастбище опредѣлитъ, а въ началѣ Іюля и на двадцати десятинахъ права поспѣетъ, шѣ десятины надлѣжитъ выкоситъ и сѣно порядочно убрашъ, а гдѣ на покосѣ скотъ ходилъ, на шѣ десятины ево больше не пускашъ, и шамъ чрезъ мѣсяцъ права исправитя, попомъ въ Августѣ поспѣетъ къ покосу, и сѣна столько же будетъ, какъ



какъ на перьвыхъ десятинахъ , въ исходѣжъ Августа овесъ и кинарѣшное семя поспѣетъ , которое надобно не продолжительно жать , [ а естли гдѣ умѣють , и косить ] , и какъ можно стараться скоряе мѣсто очистишь , чрезъ что весь скотъ въ пастбищахъ довольно будешъ имѣть пропитаніе.

## 29.

На зимнѣе время въ отдѣльномъ дворѣ скотоводства , чѣмъ опредѣленный скотъ прокормишь , по извѣстнаго показанія значить : съ придачи десятины сѣна , съ каждой по двѣсти пудъ , шесть тысячъ пудовъ овса , или кинарѣшнаго сѣмя съ десятины по двадцати четвертей , а съ десяти двѣсти , [ кинарѣшное сѣмя , какъ овесъ можно употреблять , извѣсно можно дѣлать и манную крупу , такъ точно , какъ дѣлають изъ пшеницы , да изъ крупъ и мука будешъ такаяжъ крупичешая , какая изъ пшеничныхъ крупъ дѣлается ] , съ десятижъ десятины Сибирской грѣчи двѣсти четвертей , а въ недостаткѣ той и овсомъ можно заставлятъ оубъ показанныхъ родовъ хлѣба , съ двадцати десятины

СОЛОМЫ



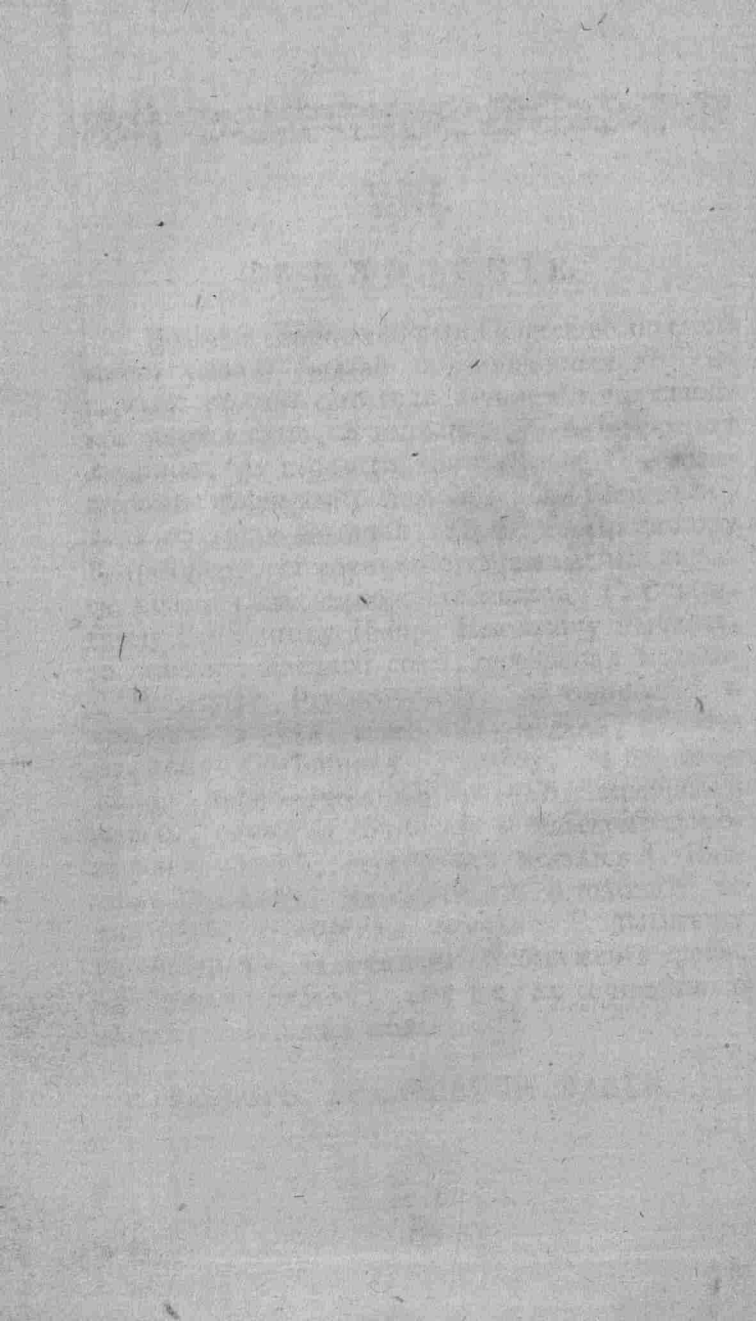
## VIII.

### О Б Ъ Я В Л Е Н І Е.

Вольное Економическое Общество по силѣ своего устава выдало за сообщенныя въ Генварской пресни сего года сочиненія пристойное награжденіе, а именно: Г. Адъютанту Левшину, за переводѣ сочиненныя Г. Архїаперомѣ Фишеромѣ Лифляндской Економїи, дана большая золошная медаль; Г. Профессору Келрейшеру, за сочиненїе о разведенїи табаку новаго рода, серебряная медаль; Г. Спашскому Совѣшнику Пешру Ивановичу Рычкову, за описанїе Илецкой соли, серебряная медаль; Г. Магистру Регенсбургеру, за сочиненїе о чищенїи воздуха, серебряная медаль; Г. Надворному Совѣшнику Удолову, за прешью часть Економическихѣ правилѣ, серебряная медаль; ему же за сочиненїе о сельскомѣ домостроишельствѣ, серебряная медаль; Г. Пашпору Грасману, за сочиненїе о головнѣ во пшеницѣ, серебряная медаль; Г. Магистру Регенсбургеру, за сочиненїе о сбереженїи дровѣ, серебряная медаль; ему же за сочиненїе о клинѣ, серебряная медаль.

КОНЕЦЪ ДВАДЕСЯТОЙ ЧАСТИ.





Планъ прѣмѣрному раздѣленію земли  
съ положеніемъ разныхъ угодьевъ на Три двора.

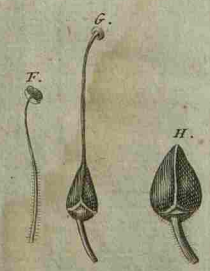
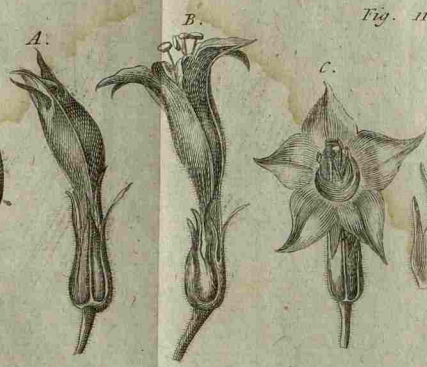
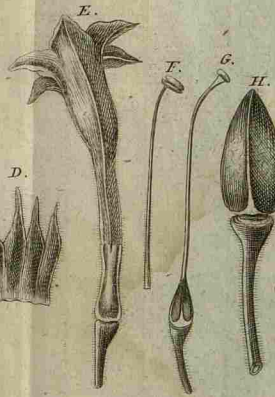
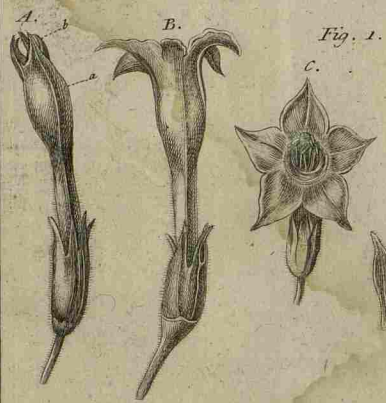
Описаніе Плана

	Десятинъ	
	на одѣбнѣ Три	Двора
А. Усадьбы содержащія по	3	9
В. Лесныя угодья по	9	27
С. Пашни на Три поля по 10 <sup>ти</sup> десятинъ	30	90
Д. Сѣныя покосы по	30	90
Итого	72	216



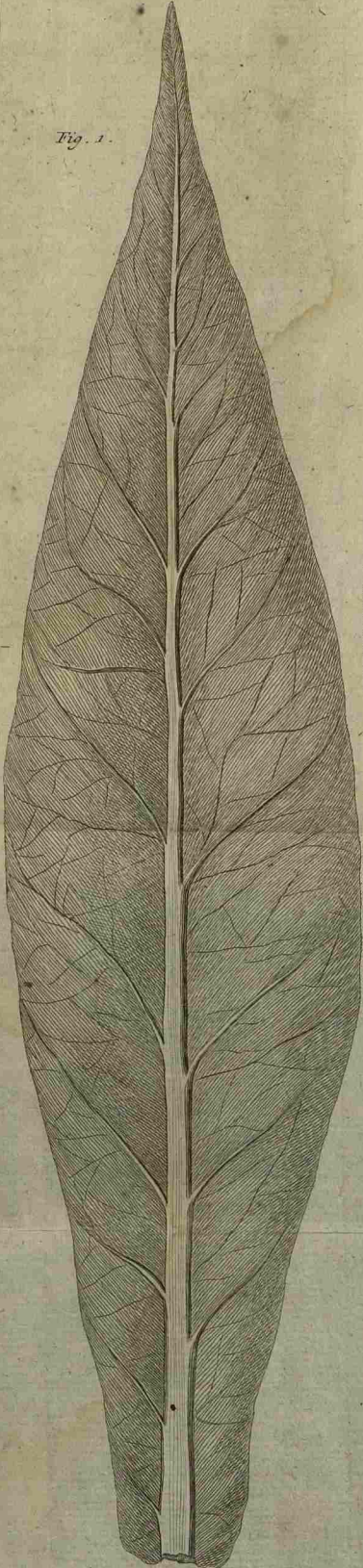
Маштабъ Россійскихъ сажень.







*Fig. I.*



*Fig. II.*



*Fig. III.*

