

XIV $\frac{30}{2}$

ТРУДЫ
ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА,
къ поощренію
въ Россіи
ЗЕМЛЕДѢЛІЯ
и
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА,
1771 года.

Частъ XVIII.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
при морскомъ шляхешномъ кадеш-
скомъ Корпусѣ.

Государственная
Библиотека
СССР
им. В. И. Ленина

Майской шреши

1771 года.

Президентъ

Его Превосходительство господинъ Лейбъ-Медикъ Карлъ Федоровичъ Крузе.

Члены очередные:

1. Его Сіяшельство Князь Пётръ Никишичъ Грубейкой.
2. Его Сіяшельство Графъ Андрей Ивановичъ Толстой.
3. Господинъ Коллежскій Совѣтникъ Григорій Васильевичъ Козицкой.
4. Господинъ Канцелярїи Совѣтникъ Пётръ Ивановичъ Паспуховъ.
5. Господинъ дворянинъ Александръ Григорьевичъ Демидовъ.
6. Господинъ дворянинъ Пётръ Григорьевичъ Демидовъ.

Члены комитета:

1. Господинъ Спашскій Совѣтникъ Епинусъ.
2. Господинъ Полковникъ Иванъ Елизарьевичъ Глѣбовской.
3. Господинъ Прокуроръ Василей Ивановичъ Майковъ.
4. Господинъ дворянинъ Александръ Григорьевичъ Демидовъ.

Члены

Члены цнопъ принятые:

1. Его Превосходительство господинъ Тайный Совѣтникъ Тимоѳей Ивановичъ Оспервалдъ.
2. Его Превосходительство г. Казанскій Губернаторъ Яковъ Ларіоновичъ Бранцъ.
3. Его Сіятельство господинъ Генераль-Маіоръ Князь Іванъ Сергѣевичъ Барятинской.
4. Господинъ Камеръ-Юнкеръ Алексѣй Андрѣевичъ Ржевской.
5. Господинъ Докторъ Бахерахтъ.
6. Господинъ Пасторъ Щирахъ.



ОГЛАВЛЕНІЕ

ОСМОЙНАДЕСЯТЬ ЧАСТИ

Трудовъ Вольнаго Економическаго Общества.

	спран.
I. О чищеніи коноплянаго масла. -	1
II. Описаніе ловли красной рыбы при берегѣ Каспійскаго моря. - - -	11
III. Продолженіе о раздѣленіи земли на семь полей. - - - - -	48
IV. О пригошовленіи навоза. - - -	169
V. О дѣланіи масла изъ російскаго бобовника. - - - - -	210
VI. О дѣланіи холста изъ крапивы. -	215
VII. Примѣчаніе о крапивѣ. - - -	223
VIII. Описаніе машинъ, помощію копорыхъ можно скорѣе ленъ и пеньку прясть и чесать. - - - -	235
IX. Объявленіе о данныхъ въ награжденіе медаляхъ сочинителямъ за сообщенныя и въ сей части напечатанныя сочиненія - - - - -	248

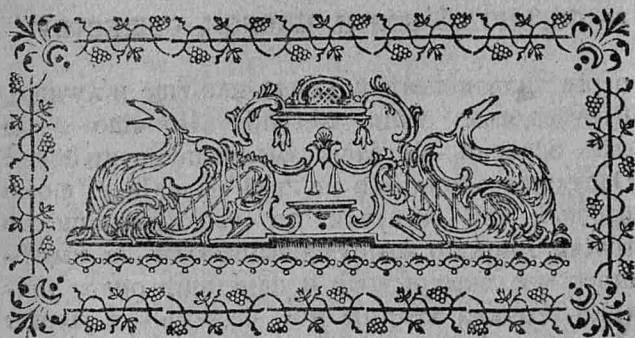
ОТЪАВЛЕНІЕ

ОСНОВАНІЕ КЪ РЪДЪ ПЕРВЫМЪ

Третье издание Российской Империи

Одесса.

содержитъ	I. Описание колоннады в Одессе	1
11	II. Описание долин в окрестностях Одессы	11
11	III. Описание орографических земель в окрестностях Одессы	11
100	IV. Описание населенных пунктов в окрестностях Одессы	100
210	V. Описание земель в окрестностях Одессы	210
215	VI. Описание земель в окрестностях Одессы	215
225	VII. Описание земель в окрестностях Одессы	225
	VIII. Описание земель в окрестностях Одессы	
235	IX. Описание земель в окрестностях Одессы	235
	X. Описание земель в окрестностях Одессы	
245	XI. Описание земель в окрестностях Одессы	245



I.

Письмо къ Вольному Экономическому Обществу.

ВЫСОКОПОЧТЕННѢЙШІЕ ГОСПОДА,

Милосшивые Государи!



Высокая ваша милость, оказанная мнѣ награжденіемъ медали въ 1768 году, а особливо напечатаніемъ моего имени въ десятой части полезныхъ трудовъ вашего Высокопочтеннѣйшаго Общества, чувствительно обязала меня вашимъ трудамъ споспѣшествовать. Я съ самаго того времени и началъ писать о разныхъ въ землѣ Яицкихъ козаковъ экономическихъ упражненіяхъ, каковыя и въ другихъ мѣстахъ Россійской Имперіи.

Часть XVIII. а період

2 ПИСЬМО КЪ ВОЛН. ЕКОНОМ. ОБЩЕСТВУ.

періи съ такоужь пользою или еще и лучше производимы бышь могушъ. Но чшо я до сего времени въ ваше Высокопочтеннѣйшее Общество объ ономъ не представилъ: въ помѣ часныя мои оплучки по обстоятельству войска Яицкаго возпрепятствовали, а нынѣшнее мое опсущствіе и паче опъ онаго удалило, однако желаніе мое, ревность и усердіе къ полезнѣйшимъ трудамъ вашимъ прилагаю нижайшія мои услуги, гдѣбъ я нибылъ, не угаснушъ. Но окончавъ, и исправя мои описанія, не премину представить въ ваше Высокопочтеннѣйшее Общество на разсмотрѣніе. А между шѣмъ осмѣливаюсь и нынѣ представить обрѣченное мною средство къ вычищенію коноплянаго масла, препоручая себя въ милосливое благоволеніе вашего Высокопочтеннѣйшаго Общества.

ВЫСОКОПОЧТЕННѢЙШІЕ ГОСПОДА,

Милосливые Государи!

ВАШЕГО ВЫСОКОПОЧТЕННѢЙШАГО ОБЩЕСТВА.

Нижайшій слуга,

Василій Тамбовцовъ.

Маія 6 дня,

1771 года.



О чищеніи коноплянаго масла.

Премудрый Творецъ міра, прежде нежели создалъ человѣка, всѣ вещи для его попребѣ въ безчисленномъ множествѣ приуготовилъ. Но какъ человѣческой разумъ не просвѣтившись свѣшомъ ученія былъ недоспашоченъ въ шоль премудрой союзѣ вещей шворенія Божія проникнуть, шо и оставались оныя въ сокровеннѣи таинствва многія вѣки. На конецъ любопытство, а паче необходимыя нужды принудили человѣка помышлять о удовлетвореніи своихъ недостатковъ, и привлекли къ испытанію союза вещей премудро и благо усшросенныхъ зиждителемъ. Ученые люди, а паче любопытные неусыпными трудами и своимъ искусствомъ чрезъ опыты, немалой въ шомъ успѣхъ получили, и ко удивленію многихъ весьма великое число вещей открыли. Съ другой стороны не рѣдко и простымъ людямъ сверхъ чаянія случалось шакковыяжъ открывать вещей таинствва. Въ первыхъ вѣкахъ число открытій было гораздо менѣе, не-

жели колікоє нынѣ находишся, и по-
тому чѣмъ свѣтъ проспоишь долѣе,
тѣмъ число вещей опкроешся больше.

Но ученые, открывая вещей таин-
ства, сообщаютъ оныя ко общему всѣхъ
свѣдѣнію чрезъ свои сочиненія, которыя
и остаются во употребленіи народномъ
вѣчными, или по меньшей мѣрѣ пребу-
дутъ дошолѣ, пока не исплѣютъ ихъ
сочиненія, и не зашмишся долгимъ вре-
менемъ память у людей тѣ вещи упо-
требляющихъ, или можетъ быть
обращаясь ихъ изобрѣшенія въ другое
и лучше дѣло. Открытіежъ вещей
проспыми людьми нечаянно обрѣтае-
мыхъ, не такъ удобно разпространяет-
ся къ вѣдѣнію и пользѣ человеческой,
но наипаче нѣкоторыя изъ нихъ и по-
гибли купно со обрѣпашелями оныхъ,
и въ шужъ шайну сокрылись, изъ копо-
рой нечаянный случай извелъ оныя.

О изобрѣшеніи сокровенныхъ вещей
людьми учеными и по случаю проспы-
ми сысканныхъ, такъ и о ихъ обратномъ
сокровеніи повѣствуютъ довольно испю-
рики, а особливо Полидоръ, Виргилій,
и прочіи; по чему пространнѣе доказы-
вать о томъ почишаю за излишнѣе, ибо
прилѣжно читающіе историческія кни-
ги сами то примѣшшь могутъ, а я
пред-

предпріять только изъяснить по случаю открывшуюся мнѣ вещь, которая для ея пользы во многихъ потребахъ человеческихъ и показалась мнѣ достойна примѣчанія.

Въ прошедшее лѣто для препровожденія времени и лучше сказать для моей охоты и любопытства въ снисканіи лучшихъ способовъ въ разныхъ художествахъ, случилось мнѣ въ домѣ моемъ малевать масляными красками; употребляемоежъ къ тому масло въ немѣнѣи льнянаго было конопляное, которое стояло по случаю на окнѣ находящемся съ полуденной стороны моихъ покоевъ. Въ самое сіе время нѣкоторыя обстоятельства домашнія оплучили меня къ нужнѣйшимъ дѣламъ на пять дней, а помянутое масло во всѣ нѣ дни стояло на окнѣ, и окно по благополучной тогда погодѣ и на ночь не зашворялось.

По прошествіи означеннаго времени прибылъ я домой, и къ великому моему удивленію увидѣлъ стоящее на окнѣ въ хрустальномъ полушпофѣ конопляное масло бѣло и прозрачно какъ масло деревянное, а еще болѣе удивился, какъ отвѣдавъ его и нашелъ въ немъ вкусъ и запахъ со всѣмъ иной, нежели какой

прежде былъ. Сперва я не находилъ причины отъ чего оно перемѣнилось, но напослѣдокъ по довольномъ разсужденіи выразумѣлъ, что причиною тому были хрусталь, солнечныя лучи и ночная роса.

Я потчасъ приказалъ налить по-гоже масла коноплянаго въ другой полушпофъ, и придѣлавъ полку у окна съ тойже полуденной стороны, оное на свободной воздухъ выставилъ, и началъ примѣчать, отъ чего и какъ оно получасъ цвѣтъ бѣлый и прозрачный. По прошествіи первыхъ сутокъ примѣшилъ я, что оно стало чище и нѣсколько красновато, по прошествіи другихъ усмотрѣлъ оное гораздо чище и цвѣта помаранцоваго, по прошествіи прешедшихъ, и того чище цвѣтомъ желтое, на четвертыя сушки стало уже оно совершенно прозрачно и бѣло, какъ масло деревянное. Но долженъ былъ удивиться тому, что масло получило чистоту а на днѣ полушпофа ничего грязи не осталось, также и масла ничего не убыло: ибо полушпофъ во все то время былъ пробкою закупоренъ, но куда та нечистота дѣвалась, и понынѣ понять немогу, естлибъ полушпофъ былъ не закупоренъ; тобъ можно думать, что оная
парами

парами на воздухъ выпянуша, вмѣстожъ часмой нечиспопы или грязныхъ поддонковъ на днѣ шого полушпофа оказался весьма шонкй, бѣлый, самой мѣлкой пудрѣ подобной порошокъ, и шого очень немного, и едва шолько видѣшь можно.

Сѣ вычищенное масло употреблялъ я въ кушанье, и оно показалось мнѣ пріятнѣе и вкуснѣе, нежели не чищенное, также и въ салатѣ оно пріятной вкусъ даетъ, хотя и ошмѣнной ошъ прованскаго.

Что же принадлежитъ до живописнаго художества, шо въ ономъ такое дѣйствіе производить какого желать шолько можно, ибо разшираемая съ нимъ краски ни мало цвѣта своего не теряютъ, но еще ярчѣе и живѣе оной показываютъ.

Дѣлалъ я изъ него олифу, которая также хороша и чиста выходила, какъ и самое масло, но съ шѣмъ еще преимуществвомъ, что дѣлается оная скорѣе, нежели изъ нечищеннаго, а припомъ и въ краскахъ засыхаетъ скорѣе же, и швердѣетъ крѣпче.

Свѣшипъ симъ масломъ въ ночникахъ гораздо способнѣе, нежели не чищеннымъ, ибо ошъ него такой копоши

не происходитъ, какая бываетъ обыкновенно отъ масла коноплянаго.

Уповательно сіе масло и въ кушаніи для людей низкаго состоянія будешь здоровѣе, но о семъ остаешься разсуждашь въ медицинѣ упражняющимся. Чистишь же его не дѣлаешь ни какого труда, и убытковъ не причиняешь ни какихъ, ибо споишь того только, что налишь масла въ склянку и выставишь на солнце, послѣ чего чрезъ четыре дни и годно будешь.

Теперь оставалось мнѣ дальнѣйше дѣлать надъ онымъ масломъ опыты, но желаніе мое узнашь службу армейскую, и поискашь во оной своего счастья до того не допустило, между тѣмъ предложу какимъ способомъ я по дѣлать намѣренъ былъ.

Нечаянный случай къ вычищенію масла коноплянаго, открылся мнѣ въ хрустальномъ полушарѣ фигуры почти кубической, въ которомъ оное сдѣлалось прозрачно, чисто и довольно было; но я помышлялъ не лучше ли еще было бы оно, если бы къ тому употребилъ склянки другой фигуры, а именно: гораздо плоскія, цилиндрическія, выпуклыя съ одной и на обѣ стороны, также и вогнутыя съ одной и съ

обѣихъ

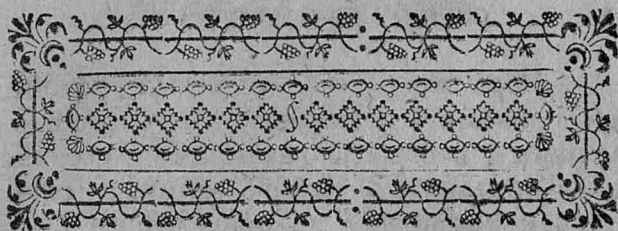
обѣихъ споронѣ, и круглыя на подобіе шара, каковыя фигуры при семѣ нарисованы. Ибо изъ физики извѣстно, что плоскія стекла солнечныя лучи шолько сквозь себя пропускають, но и по въ маслѣ произвело непонятную перемену, а стекла другихъ фигуръ солнечныя лучи собирають, преломляють и отвращають, по чему и дѣйства производяшь со всѣмъ другія, нежели стекла плоскія, но какъ я недовольное въ физикѣ имѣю знаніе, по и оставляю о семѣ разсуждашь совершенно знающимъ, а я къ свосму удовольствію имѣлъ намѣреніе узнать опыномъ, кокой фигуры склянка какое произведетъ дѣйствіе, къ чему шакже намѣрялся употребить и химическія препараты для произведенія въ немъ лучшаго вкуса и запаха, но за объявленнымъ случаемъ къ тому не допущенъ, по чему остається оное испытать любопытнымъ искателямъ въ напурѣ сокровенныхъ вещей, хотя и я самъ не оставлю сего своего намѣренія исполнить, естли шолько Всевышній допуститъ мнѣ благополучно возвратиться изъ арміи.

Московскаго легіона козацкой команды Ротмистръ
и Депутатъ Василій Тамбовцовъ.

Маія 6 дня,
1771 года.

Р. С. Прилагаю при семъ чищеного масла небольшой графинокъ на опробованію вашему Высочайшему Обществу, которое хотя не въ хрустальной но простаго стекла склянкѣ, такой фигуры какая означена подъ номеромъ 8, одинъ мой пріятель въ Москвѣ по моему наставленію вычислилъ. Сте хотя до того чистою и не доходишь, какое въ моемъ домѣ дѣлается, поному, какъ онъ изъяснился, что у него за тѣню другихъ покоевъ, масло на солнцѣ стояло не болѣе, какъ только часа по четыре въ сункахъ, однако и оно довольно чисто. Онъ же выставилъ на солнце масла полу-ведерную склянницу фигуры цилиндрической, которое чрезъ пять дней почти такуюжъ чистоту получило, какую и первое. Сверхъ сего запомывалъ я изъяснить, что масло чемъ на солнцѣ стоить долѣе, тѣмъ становится лучше, и чище.

Первая фигура полштофа того, въ какомъ открылось мнѣ средство къ вычищенію масла коноплянаго, а прочія фигуры представлены тѣ, въ которыхъ я имѣлъ намѣреніе чрезъ солнце дѣлать опыны. II.



II.

О П И С А Н І Е

ловли красной рыбы при берегѣ моря каспійскаго.

Россійское государство хотя внутри и не имѣетъ никакого моря, однако всѣ внутренніе и значнѣйшіе города снабжены доволсшвующеюся красною рыбою, копорая единственнo въ водахъ морскихъ находится. При чемъ хотя и извѣстно всякому, что она въ превеликомъ множествѣ провозится съ моря каспійскаго; но любопытное общество не довольно онымъ извѣстіемъ, желаетъ знать точное всему происхожденіе, копорому сіе мое крапкое описаніе рыболовства при берегѣ моря каспійскаго послужитъ во удовольствіе.

Моря

Море каспійское опшвсюда почти прсвеликими и обширными окружено болошами , и обросло камышами ; сверхъ шого предлинныя имѣеть займища, опмѣли и мысы, что до привольства рыбы касается ; и по шому надежно она , а наипаче сей тучной родъ красной рыбы въ большемъ количествѣ прошивъ прочихъ морей шущъ родишся и водишся, кошорая не только при берегахъ сего моря, но и по рѣкѣ Волгѣ, по коей восходишъ на нѣсколькo тысячъ верстѣ даже до нижняго Новграда , также по рѣкѣ Яикѣ отъ Яицкихъ козаковъ каждый годъ несчетнымъ ловишся множествомъ. Но я здѣсь упомяну шолько о рыбныхъ морскихъ промыслахъ Астраханскихъ.

Купечества Астраханскаго большая почти частъ въ одномъ шолько упражняется рыболовствѣ, оставя прочіе всѣ промыслы, и занимающъ почти весь западopуденный берегъ моря, то естъ отъ Гурьева города, или отъ устья рѣки Яика, уступя семдесятъ верстѣ, (что для рыболовства Яицкимъ козакамъ принадлежитъ) до самаго до Кизляра , что сочинишъ по морю близъ двухъ тысячъ верстѣ. Ловъ однако не на каждомъ, но на способныхъ и удобныхъ

ныхъ только мѣстахъ производиться можетъ, и производится. Море самое для великой глубины не въ числѣ оныхъ мѣстъ почитается, и лову на ономъ никогда не бываетъ; а избираются для того одни только обширныя и пространныя Кулпуки или займища, въ кои рыба иная для корма въ камышахъ, и потому чесшиковою называемая, а другая хищная, какъ то белуги, гоняся за оною, и при томъ для выкидыванія икры, иная какъ севрюги, ища прѣсной воды, въ великомъ множествѣ обыкновенно заходятъ, и всегда болѣе, нежели при другихъ мѣстахъ водятся, сверхъ того для умеренной глубины и къ лову бываетъ способнѣе.

Но сихъ такъ называемыхъ кулпуковъ, или займищъ такое вездѣ множество, что всѣ почти берега морскіе они занимаютъ, и одними узкими камышными мысами между собою раздѣляются, такъ что, а наипаче на семь разстояніи отъ Гурьева до Кизляра, сдвали гдѣ есть вершъ на десять высокой и сухой берегъ: однако не всѣмъ по тому мѣстамъ слѣдуетъ къ лову красной рыбы быть способными, но тѣ только единственно такими почитаются, кои близъ или неподалеку отъ какой

кой нинаестъ прѣсной воды находящяся. Ибо всѣ роды красной рыбы единствен-но изъ глубины моря выходятъ къ берегамъ для того, чѣтобъ выпши въ прѣсную воду, и пробрашья въ рѣки, какъ для мешанія икры, такъ иногда для корму, гулянія и лучшаго зимованія, но не попавши прямо въ шокъ прѣсной воды въ смѣжныя уже и нѣсколько также прѣсною водою разведенныя мѣста заходящъ, гдѣ гоняся за мѣлкою рыбою, коей при такихъ мѣстахъ бываешъ довольно, останавливающъ ходъ свой, а между шѣмъ и ловящяся. По той причинѣ на первой половинѣ разшоянія отъ Гурьева городка до Аспрахани, гдѣ съ сѣверозападной стороны къ морю подошла сухая и безводная степь калмыцкая, изъ коей кромѣ соляныхъ проранъ, ни какихъ прѣсныхъ въ море не впадаетъ рѣчекъ, верстъ ста на полшара совсѣмъ ни какаго лову красной рыбы не бываешъ, хошя по виду естъ изрядныя займища и опмѣли. А вмѣсто того имѣющяся шолько одни *даласы* такъ называемые, гдѣ весною и осѣнью шянушъ неводами сазановъ и сомовъ и такъ же среди лѣша ловящъ сомовъ, кои тогда для великаго жиру жаркимъ сомомъ называющяся. По-
неже

неже рыба сія вездѣ равно и изобильно при берегахъ морскихъ находилъся.

Ловъ, гдѣ производилъся красной рыбы, называется извѣстнымъ именемъ Вахага, и гдѣ кромѣ ни какой уже другой рыбы не ловилъся. И такъ генерально здѣсь о всемъ рыболовствѣ при берегахъ Каспійскихъ сказать можно, что оно состоилъ только въ ловѣ красной рыбы, и однихъ сазановъ и сомовъ, кои только одни рыбы большихъ рыбъ составляютъ въ семъ морѣ, и кои внутрь Россіи отправляющъся. Прочая мелкая или чешиковая рыба ловилъся единственно по рѣкамъ Яику и Волгѣ, изъ числа коей судаки соленые и вяленые также во внутренныя города отправляющъся; но сіе какъ къ рыболовству морскимъ не принадлежитъ, такъ слѣдственно и до намѣренія моего не касается.

Ловъ красной рыбы сколь великой противъ прочихъ ловлей важности и затрудненія, столь много требуетъ для онаго разныхъ приготовленій на Вахагахъ. Надлежитъ необходимо хозяину снабдить свою Вахагу доволнымъ числомъ всякихъ суденъ, большихъ, среднихъ и малыхъ, хорошей и субпильной работы, на коихъ бы было безопасно
ѣздить

ѣздитъ въ морѣ на разныя и отъ дальныя мѣста; и коими бы малое число людей управлять могли. Ибо обыкновенно на самыхъ большихъ судахъ не болѣе пяти человекъ бурлаковъ садятся, на среднихъ по три, а на малыхъ по два только, что дѣлается какъ для того, что всегда по большей части бѣгаютъ поносомъ или парусами, такъ болѣе для выгоды хозяину. Суда на вашатахъ употребительны наиболѣе, розшивы разные, буеры и бошы; и сверхъ сихъ при каждой вашатѣ имѣется большой галіотъ, коимъ изъ Аспрахани привозятся на вашатаги провіантъ для работниковъ, соль для соленія рыбъ; ибо соль на вашатаги вся покупается изъ соляныхъ магазинъ аспраханскихъ, а хотя въ степи подлѣ берега и есть многіе соляные озера, на коихъ соль родится, однако брать опшуда не позволено, да и для горькости едва ли можетъ быть къ чему годною) такъ же и другіе всякіе вещи и запасы, какъ лѣсъ и прочее, а опшуда, нагрузивши солеными рыбами, отпускается въ Аспрахань; что по недостатку всякаго лѣса при Аспрахани немалого требуетъ иждивенія. Прислани хорошей не дѣлается, но только одинъ плотъ на сваяхъ,

яхъ, кошорой бывася покрышой, и безъ кровли, гдѣ выгружаютъ и нагружаютъ суда, также привезенную съ моря рыбу пласаютъ, чистятъ и моютъ. Работники или бурлаки всѣ вольные изъ разныхъ верхнихъ городовъ по Волгѣ, кои нанимаются по пашпортамъ повольною цѣною погодно, или на одну только весну, осень, или зиму, въ кои времена года ловъ при вапагахъ отправляется, и бывася ихъ при одной вапакѣ отъ 60 до 120 и 150 человекъ по достатку и возможности хозяина. Въ томъ числѣ не малая часть нанимается и изъ сардынскихъ калмыковъ Бамбурова владѣнія по берегу въ калмыцкой степи кочующихъ; коихъ всѣхъ хозяинъ на своемъ содержитъ пропитаніи. Должность у всѣхъ разная, кто къ чему болѣе искусства и знанія имѣетъ, такъ на примѣръ; иные нанимаются въ кормщики, другіе въ гребцы, сверхъ того есть клеевщики, икорники, соловщики, кои солятъ рыбу, и другіе, изъ коихъ каждой при своей должности находится должны; а поцѣнѣ и плата имъ бывася не равномерная, однако обыкновенно дается на одинъ ловъ отъ 15 до 40 и до 50 рублей. Изъ кормщиковъ долгое время обращающихся при

Часть XVIII. 6 вапагахъ

вапагахъ, и свѣдущіе болѣе прочихъ объ искусствѣ рыболовномъ и о мѣсцахъ къ лову способныхъ, выбираются въ вапачи, кои при многихъ судахъ отправляются въ море, и прочимъ указывать должны, гдѣ какую снасть кинушь будетъ выгоднѣе, и для того и плату получаютъ опмѣнную.

Сверхъ того какъ изъ Аспрахани, такъ и изъ Гурьева горадка многие изъ мѣлкаго купечества, цеху и разночинцовъ приѣзжаютъ для лову на вапачи, байгуши называемые, кои на собственныхъ судахъ и собственными снастями и сѣтями ловятъ рыбу, и уговорившись прежде съ хозяиномъ о цѣнѣ разныхъ рыбъ, по томъ сдаютъ ему счетомъ; севрюгу по 4, 5 и 6 копѣекъ, бѣлугу посредственной величины отъ 8 до 10 и до 12 копѣекъ, а есть ли необыкновенной величины будетъ, то одну за двѣ или за три по мѣрѣ. Изъ сихъ доспапочные сами иные и солятъ рыбу, дѣлаютъ икру и клей, и по окончаніи всего лову даютъ хозяину вообще по цѣнѣ, какъ мясо, такъ икру и клей.

Строеніе вапачъ кромѣ казармъ для бурлаковъ состоятъ наиболѣе въ разныхъ сараяхъ плоско крытыхъ, что

что бы моча протекать не могла, въ коихъ дѣлаются икра разныхъ родовъ и рыбъ, сушился клей и везига, содержащая снасти и прочая. Для рыбныхъ мясъ дѣлаются великіе и глубокіе внутрь земли выходы особливимъ и изряднымъ образомъ, на подобіе почти винныхъ обыкновенныхъ выходовъ; съ верьху весьма толсто засыпаются землею, чпобѣ жаръ солнечной проникать не могъ, дно ровное крѣпко уплоченное досками, въ срединѣ копораго въ доль погреба вырыты широкіе и глобокіе четверугольные ямы, какъ бы на подобіе ларей, коихъ бываетъ до шести, опвсюду весьма крѣпко уплоченные досками, въ коихъ разводятся крѣпкой рассоль или шузлукъ, и шѣмъ сперва свѣжую рыбу просоливаютъ; по сторонамъ оныхъ имѣются многіе долгіе и широкіе перегороды, гдѣ рыбу вынявши изъ шузлука кладутъ рядами, и каждой рядъ пересыпая солью, опъ dna до самаго почти верьху ее кострами накладываютъ. Позадъ сихъ у стѣнъ довольно еще оставляется мѣста, кое все до верьху наполняется льдомъ, и такимъ образомъ хранится рыба. Лѣсъ весь какъ для спроснїя, такъ и прочихъ нуждъ всякихъ, завозится изъ Астрахани.

Что касается до мѣста для вапаги, то изъ вышеписаннаго довольно явствуетъ, что неоспмѣнно оной преглубокой, чшобъ грузныя могли подходить суда, и на высокомъ мѣстѣ бытъ надлежишь, какъ для часныхъ опѣ моря бываемыхъ наводненій, такъ наипаче для онаго выходу; и по той причинѣ всѣ они разположены по буграмъ и высокимъ мысамъ, при коихъ имѣются глубокіе прораны или заливы. А наспоющей сухой берегъ широкими болотами и густыми камышами такъ отдалился отъ моря, что нешокмо большими судами, но и на малыхъ челнокахъ едва индѣ пробраться къ нему можно. На оныхъ буграхъ и по берегу моря имѣютъ сѣнныя покосы, довольно на коихъ запасаютъ сѣна и въ Аспрахань для скоша. Конныя шабуны содержащъ при вапагахъ, кои наипаче для зимняго лову необходимо нужны бывають.

О разспоянїи вапагъ, одной отъ другой ничего точнаго опредѣлить неможно. Ибо какъ выше объявлено, что не всѣ мѣста къ лову красной рыбы могутъ бытъ способными, такъ и они пошому въ иныхъ мѣстахъ весьма рѣдко, а въ другихъ часто разположены; а случается, что на одномъ бугрѣ двѣ,
или

или при одномъ пространномъ кулшукѣ нѣсколько вашагъ имѣется. Воды для каждой вашей не отдѣлены и не ограничены, но общо сколько гдѣ вашагъ находишся, на всѣхъ ближнихъ мѣстахъ ловъ производишся; а раздѣляющся по однимъ только кулшукамъ, такъ что съ дальнихъ вашагъ въ чужомъ кулшукѣ и смѣжныхъ ему мѣстахъ ловить бываешъ уже не позволено. За воды окладнаго ничего не плашишся, но вмѣсто того только по заловѣ рыбы по пяти рублей съ пуда клею, и по семи копѣекъ съ пуда икры въ казну отдаешся.

Ловъ при вашагахъ, какъ и выше упомянуто, не чрезъ весь годъ продолжашся, но только бываешъ весною, осѣнью и зимою, въ кои времена года рыбы къ берегамъ приходяшъ. Весною ловашся бѣлуги и севрюги, изъ коихъ бѣлуга для корму гоняшся за мѣлкою рыбою, [ибо тогда почти всѣ бываюшъ безъ икры], севрюга для мешанія икры на прѣсныя воды выходяшъ; осѣнью и зимою ловашся одни бѣлуги; [ибо севрюги однажды въ годъ ходъ имѣюшъ], кои тогда какъ для гулянія и корму, такъ и для лучшаго зимованія пробираюшся въ рѣки, и чшобъ въ началѣ

всны выкидашь памь икру. Ибо можеть бышь выкидываніе оной въ соленой водѣ морской бываешь пруднѣе, нежели въ прѣсныхъ водахъ; что вѣрояшно кажется, попому что икра ошь солености обыкновенно крѣпнеть, а ошь прѣсносты слабѣе и молочнѣе бываешь, а слѣдственнно и мѣшаніе оной легче происходитъ можеть въ прѣсной водѣ. Ибо довольно примѣчено рыбаками, что сіи рыбы съ великимъ трудомъ выпускають изъ себя икру, копорую на плаву ни когда выпустишь не могушь, но подходяшь къ камнямъ, пвердымъ кочкамъ или къ берегу, и шрутся долго брюхомъ, чемъ оную какъ бы насильно выдавливаюшь; что можеть бышь и главная есть причина, что для мѣшанія оной изъ глубины морской сіи рыбы выходятъ всегда къ берегамъ на прѣсныя воды. Осепры ходъ имѣють въ шожь самое время какъ и бѣлуги, но они, можно сказашь, что лучше прочихъ рыбъ, чистую прѣсную воду ошь смѣшанной или разведенной распознавать могушь, и всегда прямо идушь въ большіе рѣки, не заходя въ займища или опмѣли морскія, и попому лоеь онымъ имѣется шолько на ближнихъ ватагахъ аспраханскихъ, кои па
рѣкамъ,

рѣкамъ, Ахшубѣ, Бузану и прочимъ изшокамъ Волги находящяся; а при самыхъ берегахъ морскихъ споль они рѣдки, чшо еспьли хошя одинъ когда случаемъ попадешя, шо для опшмѣннаго щасшя, обыкновенно опдаешя шому, кшо его изловишь, коего онъ или вялишь для себя, или за деньги продаешъ хозяину.

Море по жаркости шамъ климата обыкновенно вскрываешя въ срединѣ и концѣ Марта мѣсяца, и съ самаго почши шого времени ловъ вешней начинаешя, и продолжается всегда не далѣе половины Маія, когда рыба вся назадъ уже въ море опъ береговъ опойдешъ. По вскрышїи льда сперва пришупаешъ къ берегамъ мѣлкая рыба, между кошорою наипаче великими косяками приходитъ рыбка Обла называемая, видомъ и величиною совсѣмъ подобная плошвѣ, но вкусомъ весьма сладкая, за коей наипаче бѣлуга гоияешя, и на кою единспвенно она ловишя; для шого шянушь ее шогда частыми неводами и бреднями, и весьма много запасають, чшобъ на весь ловъ достало, и храняшь ее живую въ садкахъ. За ссей вскорѣ послѣдуешъ ходъ бѣлугъ, кои такъ же великими приходять

дѣшѣ косяками, и продолжается такою ходѣ или свалѣ, что бѣлякъ шамѣ называется, недѣли полпоры, и двѣ, ошѣ чего всѣ берега наполняются рыбою; и такое наипаче время наблюдается ошѣ важныхѣ, за самое нужное, такѣ что чрезѣ упущеніе онаго въ превеликой прищпи можешѣ хозяйубышокѣ и уронѣ. Работники чрезѣ все оіе время всегда на морѣ находящіяся, денно и ночью, и нагрузивши суда своей рыбою, какѣ скоро привезушѣ на вапшагу и выгрузятѣ ее на плотѣ, обратно уѣзжаютѣ въ море. Ловѣ шѣмѣ благополучнѣе бываешѣ, ешѣли при шомѣ встречной сѣ моря дуешѣ умеренной вѣшерѣ, и болѣе пригоняешѣ рыбы къ берегамѣ, а напрошивѣ шого задней угоняешѣ ее въ другія мѣста, и пошому оный по годамѣ бываешѣ неравной. Ибо довольно примѣчено, что какѣ бѣлуги, такѣ и севрюги болѣе всегда вѣпру послѣдуюшѣ, который оныхѣ пригнашѣ и ошюгнашѣ можешѣ. Въ благополучную ловлю онаго бѣляка случаетѣся, что въ одни суши на одно судно рыбѣ по 50 ловишѣся, и менѣе.

Снасть для лову бѣлугѣ всегда одна почши употребляетѣся при вапшагахѣ,

гахъ, порядки называемая, коя зимою только бываешъ съ нѣкоторою опмѣною, и для оной разности называется тогда кусовая снасть. Дѣлается совсѣмъ особливымъ образомъ, нежели съши, и состоитъ въ длину изъ одной долгой бечевы не весьма толстой, на кою навязываются другія многія бечевки, длиною не болѣе полпоры сажени, одна опъ другой разстоянїемъ на поларшина, у коихъ на нижнихъ концахъ имѣются жерлицы нарочитой величины, на кои насаживается живая обла, и такихъ бечевочекъ въ одномъ гнѣздѣ до 125 на одной бечевѣ бываешъ, что самое и гнѣздомъ называется, опъ онойже бечевы у каждаго гнѣзда оставляющся концы простыя, длиною сажени въ полпоры, приухи называемыя, и ими гнѣзды одно съ другимъ счаливаются, такимъ образомъ: между каждыми двумя гнѣздами, гдѣ оныя приухами счаливаются должны, бываешъ еще камень въсомъ фунта въ два, и наплавъ, какой дѣлается пукомъ изъ сухой правы чаканъ называемой, и привязывается на бечевкѣ длиною сажень двухъ и болѣе, коя опшуга называется, и такъ всѣ сїи, какъ приухи опъ двухъ гнѣздъ, такъ и опшуга

опѣ наплава обвертѣвши около онаго камня въ одно мѣсто крѣпко стягивающіяся: такимъ образомъ и всѣхъ гнѣздъ счаливаніе происходитъ. Гнѣздъ въ цѣлой снасти обыкновенно заключается до 30, что сочинитъ длину оной гораздо болѣе семи сажень, по обѣимъ концамъ, она утврждается на кошкахъ, кои силу имѣютъ здѣсь вмѣсто якорей, опѣ коихъ протягиваются долгія бечевы къ снасти, и концами съ самыми крайними приухами счаливаются вышеобъявленнымъ образомъ, которыми снасть разтягивается. Кошки дѣлаются изъ двухъ нарочно толстыхъ пластинъ длиною въ сажень, кои на нижнемъ концѣ имѣютъ по крѣпкому и толстому крутому суку, и когда пластины одна съ другой сложатся, то оныя бывающіе такимъ образомъ, какъ у якоря два противныя рога, одинъ противъ другаго, и силу имѣютъ такуюжъ. Къ верхнему концу поперекъ оныхъ пластинъ кладутся крестомъ другія двѣ короткія пластинки, и въ сѣмъ крестѣ на верху между шѣми и другими пластинами внутри вкладываются кирпичи, кои послѣ утерты такіяся рогожами, и крѣпко стягиваются веревками, чтобъ кирпичи вы-

насть

пасшь не могли; въ чемъ состоить вся шягосшь сихъ кошекъ. Одинъ изъ оныхъ крюкъ вдавливаеця кирпичами въ землю, и служишь вмѣстѣ якоря, къ ко-
сму привязываеця бечева, спорожъ называемая, длиною сажень въ 25, и другимъ концомъ припягиваеця къ крайнему ошъ снасти приуху, съ ко-
имъ и счаливаеця, кошораю силу имѣ-
сшь такуюжъ, какъ у судна конашъ ошъ якоря, и коими разпягиваеця вся снась. Къ другому или верхнему крюку оной кошки привязываеця ма-
якъ, шо есь, долгой шонкой шесшь, ко-
сго на верхней концѣ вшыкаеця гуспой вѣникъ изъ сухой полыни здѣ-
ланной для виду; съ низу веревки, коя однимъ концомъ къ нижнему его концу другимъ къ оному крюку привязываеця,
длины такой, чшобъ когда шесшь къ поверхности воды перпендикулярно подымеця, оной бечевы сполько не-
досшавало, чшобъ нижняя половина шесша была вся внутрь воды; ниже
средины на оной нижней половинѣ шесша бывають большія чаканныя пуки,
сквозь кои оный шесшь прошыкаеця, и кои шакже водою покрышы бышь
должны. Они, какъ извѣстно, для лег-
косши своей должны всегда подымашь-
ся

ся къ поверхности воды, а шѣмь самимъ поднимающѣ и шестѣ, и натягиваютъ оную веревку, и дѣлаютъ, что оный шестѣ будетъ на водѣ стоящѣ перпендикулярно, какъ бы во дно вопкнутой. Такой маякѣ показывается первое, концы ошѣ снасти, и сколь далеко она просширается, и при томѣ естѣли нечаянно на морѣ встанетъ чрезвычайно великая погода, и опобетѣ судно съ рыбаками ошѣ снасти, то послѣ по оному единственно снастѣ опыскивается. Ибо по водѣ оной вѣникѣ весьма далеко виденѣ бываетъ.

Такая снастѣ бѣлужья, мечется обыкновенно на мѣстахъ шрехѣ и четьрехѣ саженѣ глубиною, и какъ для своей, такъ и вышеобъявленныхъ камней шяжести вся падаетъ на дно, и шолько на поверхности воды оспающся наплавы [коими нѣсколько она поддерживается, и при томѣ, когда надобно, подымается за оныя со дна;] и маякѣ ошѣ кошки; насаженная живая обла на жерлицахъ плаваетъ подлѣ дна, на кою напавши бѣлуги алчно глотаютъ, и такимъ образомъ ловятся. Но разсуждая величину и силу чрезвычайную сихъ рыбѣ невозможно кажется, чтобѣ такая снастѣ изъ шонкихъ однихъ

нихъ бечевокъ соспоящая могла удержать ихъ, однако въ такомъ случаѣ не столько крѣпость снасти, сколько свобода, силы имѣетъ, то есть, что она весьма слабо натягивается, такъ что всюду изловленная рыба на жерлицахъ ходить можетъ, а слѣдовательно безъ упругости и порвать ее не можно. Перебираютъ и пересматриваютъ снасть каждый день два раза, подымая отъ крайняго наплава, и также такимъ образомъ, что какъ бы не чувствительно и добровольно рыба къ поверхности привлекается, а потомъ уже баграми вытаскивается въ судно. По пересмотрѣ изловленную рыбу, дабы отъ теплоты не испортилась, прорѣзавъ нижнюю губу сажаютъ на веревку, что называется, сажать на куканъ, и опускаютъ въ воду, чемъ хранятъ ее живую, пока довольнонаго числа не наловится; на послѣдокъ выдираютъ снасть, и склавъ рыбу въ судно, возвращаются на вапагу.

Привезенную рыбу выгружаютъ и таскаютъ изъ судна на площъ баграми, гдѣ разкладываютъ ее рядами и пластаютъ, то есть, разрубаютъ башку топоромъ, и разрѣзавъ пешку или брюхо до конца пера, что подлѣ на-
роста,

росша, краснаго называемаго, вынимають по ряду внутренность; кишку съ желудкомъ, икру, клей и везигу. Желудокъ и нижнюю кишки часть бросаютъ, а верхняя кишки часть коршу нарочито толста и мясиста, ястыкъ называемая, и для того опирается она особливо и употребляется въ пищу; въ Астрахани соленыя копѣекъ по 6 и по 7 продаются, желудокъ столько великъ и пространенъ у сихъ рыбъ, что у средней величины рыбы можеть вмѣстить въ себя двухъ нарочитыхъ шюленей, и сверхъ того много всякой мѣлкой рыбы, червей и прочаго. По обѣимъ сторонамъ желудка лежить икра пирогами во все брюхо, кою вынявъ руками валять въ ушаты и принимають икорники; но весною рѣдко икраяныя бывають бѣлуги, а по болшой части молочныя. При семъ доспойно примѣчаніе то, по увѣренію всѣхъ ватажныхъ, что въ рѣдкихъ изъ сихъ и прочихъ красныхъ рыбъ случается иногда, что съ одной стороны икра, а съ другой молоки находящіяся, что показывають два пола въ одной рыбѣ; такъ же съ одной стороны больше, а съ другой меньше икры бывають подъ икрою у спины остаются клеевой пузырь, кошорой

у сихъ рыбъ нарочитой величины бываетъ и почти всю средину внутри у спины занимають; оной отдирая кладуть въ ведра, и принимаютъ клеевщики. Везига находится внутри спиннаго хряща, который въ мѣсто спинной кости у красной рыбы имѣется, и такъ разрѣзавъ вдоль оной хрящъ выдирають ее руками, и обмывъ въ водѣ, вѣшаютъ на шеспы, и шѣмъ засушиваютъ.

При семъ имѣю я случай упомянуть о бѣлужьемъ камнѣ, о которомъ между учеными различныя и невѣроятныя нѣкогда произошли мнѣнїя, такъ что иные въ головѣ, другіе въ желудкѣ онымъ находишься мнили, что совсемъ съ правдою не сходно; но онъ единственно по согласному всѣхъ увѣренїю, коимъ самимъ нѣсколько кратъ вынималъ его случилось, находишься единственно противъ самаго нароста, вънутри мяса кроваваго, кое шупъ имѣется и называется маска, или лучше сказать вънутри наростаго мускула поверхъ спиннаго хрящу, около кошораго иногда и обгибается, одѣшой въ особливую тонкую пленочку или сорочку называемую, коя происходитъ отъ общей перепонки внутри все мясо покрывающей; но по вынятїи внутренности узнать еще не
можно

можно, естли онъ или нѣтъ? понеже мускулъ гораздо шолстѣ и мясисѣ въ нушрѣ кошораго онъ лежитѣ сокровенно, но при разрѣзываніи онаго спиннаго хряща ножемъ только узнается, ибо ножъ на немъ оспанавливается. Сперва по вынятіи онъ бываетѣ нѣсколько снаружи мякокѣ, шакѣ какѣ бы размокшій нѣсколько, а послѣ на воздухѣ затвердѣваетѣ и крѣче спановитѣся. Находитѣся онъ только въ бѣлугахъ и осепрахѣ, а въ севрюгахъ не бываетѣ и у обѣихъ въ одномъ ономъ мѣстѣ: Внутренно сосшойпѣ весь изъ тонкихъ слоевъ, кои не извѣстно изъ какой матеріи, но видомъ и цвѣтомъ совсемъ извѣстному камню подобенъ, и наростаеѣ по онымъ слойкамъ; цвѣшомъ бѣловатѣ и нѣсколько пепеловиденъ; но некрѣпокѣ, не какѣ настоящіе другіе камни, и ножемъ удобно скоблишься можетѣ. Великою бвваютѣ разные, болшіе и малые, однако обыкновенно не болѣе куринаго лица; фигуру по большой части имѣютѣ круглую, овальную, плоскую и плоскую съ выгибкою; вѣсомъ не чрезвычайно легки. Всѣ тамошніе жители признаваютѣ въ нихъ нѣкоторую лѣчебную силу, но шочно никшо опредѣлить не можетѣ, къ чему наипаче могутѣ быць годными.

ми. Они находятся наибольшее въ ходовой рыбѣ, которая величины бываесть непосредственной, и потому на дальнихъ вапагахъ, кои при берегахъ морскихъ находятся, и сами вапажники за немалую рѣдкость ихъ почипають, а при Аспрахани, сказываютъ, гораздо не рѣдки, и можно каждой достать за одинъ рубль, а прежде, когда еще никто ихъ не покупалъ, и шакъ бросаны бывали.

По вынятіи внутренности останеця въ рыбѣ одинъ жиръ, коего наипаче у молочныхъ рыбъ по бокамъ и около молокъ бываесть довольно; оной скабливаютъ ножами въ ведры, а послѣ перешопляють и шѣмъ очищаютъ; въ кушанье вкусомъ весьма онъ пріятенъ, и можешъ безъ нужды въ мѣспо коровьяго, коноплянаго и деревяннаго масла на все употребляться. Въ Аспрахани онаго ведро копѣекъ по 40 и по 50 продается. Мяса очистивъ такимъ образомъ, и обмывъ напоследокъ водою опвозящъ въ выходъ, гдѣ прежде, какъ и выше сказано, кладущъ ихъ въ самой крѣпкой шузукъ, въ коемъ лежатъ часовъ 12 и болѣе, а послѣ, вынявши изъ шузука, складываютъ рядами въ кошпры, каждой рядъ пересыпая солью

Часть XVIII. в такъ,

шакъ, чшобъ одинъ почти хрящъ виденъ оспался, и шакимъ образомъ соленьые храняшся.

Самые большіе бѣлуги пластаются опмѣннымъ образомъ на пять особливыхъ частей, шо есть, башка, шешка, бока и спина опдѣляются у нихъ особливо, для шого единспвенно, чшо иначе для толстшты скоро и хорошо просолѣшь не могушъ. Бока и спины шакихъ рыбъ по большой части упошребляются въ балыки, шо есть по выняшій изъ шузлука разрѣзываются на долгіе, длиною въ аршинъ, не весьма толштые пластинки, кои послѣ вѣшашаются на шесты и накрѣпко на солщъ насушиваются.

Всличиною бѣлуги всѣхъ пропчихъ красныхъ рыбъ несравненно превосходятъ, коя иногда до великаго простирается шпени. Прошлаго 1769 года при богатомъ кулшукъ, онѣ Гурьева въ 90 вершахъ, какъ шо увѣряюшъ, на одной вашагѣ зимою изловлена была бѣлуга, коя по мнѣнію вашажныхъ вѣсомъ была болѣе 70 пудъ, а длиною аршинъ въ семь съ половиною, изъ коей одной икры выняшо до 25 пудъ [ибо шакіе почти всегда бываютъ икрыные]; но посредшвенной величины, аршина

шина въ 4 и въ 5 длиною часто попадаются. Осетры напротивъ по обыкновенію важныхъ болѣе четырехъ, а севрюги трехъ аршинъ съ половиною (съ носомъ и хвостомъ) никогда не бываютъ.

Сверхъ сихъ трехъ родовъ красной рыбы имѣются еще нѣкоторыя особливые два отродья отъ бѣлугъ и осетровъ, то есть бѣлужьи и осетры шипы называемые, кои отъ породы своей шипомъ отличаютъ, что бѣлужей шипъ имѣетъ носъ нѣсколько продолговатее, нежели какъ у бѣлугъ бываетъ, шипомъ круглее и короче, какъ бы на осетра схожей, сверхъ того жучки у нихъ на спинѣ глаже лежатъ бѣлужьихъ; осетрей шипъ различуется отъ осетра носомъ однимъ, кой гораздо шароховатее и долѣ осетряго, чемъ нѣсколько походитъ на стерлядь; а въ прочемъ ни какого отличія не имѣютъ, и ходъ имѣютъ въ мѣстѣ съ своими родами, но величиною всегда менѣе родовъ своихъ бываютъ, и ни когда болѣе посредственной величины не вырастаютъ.

Кромѣ вышеобъявленной снасти порядковъ весною и осенью для лову бѣлугъ употребляется и другая оханная

снасть называемая, но сія не сполько
употребительна и нужна, какъ поряд-
ки, по чему и рѣдкіе оную имѣютъ хо-
зяева. Ибо бѣлуги наиболѣе всегда на
мѣстахъ глубокихъ, глубиною сажени
въ 4 и въ 5 водяшся, и рѣдко на мѣли
выходятъ, но оную не можно инде,
какъ шолько на мѣлкихъ спавитъ мѣс-
тахъ, и наиболѣе она употребляется
тогда, когда погодою съ моря нане-
сетъ много къ берегамъ воды, шакъ
что бѣлуги могутъ подходить къ мѣ-
лямъ; при томъ ходовую рыбу рѣдко
такою снастью поймать можно, а ло-
вишся по большой часпи хлопуща на-
зываемая, то есть, холостая и алч-
ная, коя гоняся за мѣлкою рыбою за-
ходитъ на мѣли. Сосшоитъ она изъ
рѣдкихъ просыхъ съшей безъ рѣжи,
у коихъ ячеи длиною и шириною въ
полторы четверти дѣлающся, а самыя
съши въ ширину не болѣе сажени съ
половиной, а въ длину сажень въ 30,
съ низу и съ верьху имѣютъ бечевы,
кои противъ съшей почти въ половину
короче дѣлающся нарочно, чшобъ на
онихъ съшь сжалася морщинами, и
тѣмъ была свободна, въ кои поавши
рыба опущивается во оныхъ морщи-
нахъ. Верьхняя бечева имѣетъ чаканные
наплавы,

наплавъ, и концами, гдѣ одна сѣшь счаливается съ другою, привязывается къ кольямъ, коихъ прежде для шого, сколько надобно, по числу сѣшей наколачивающъ; нижняя бечева имѣетъ камни, и не привязывается къ коламъ, но оснавляется на свободѣ, и сѣпи одна съ другою просто съ низу приухами связываются съ камнемъ; самыя крайнѣе у снасти приухи ошъ нижней бечевы на подобіе шпорожа у порядковъ ушверждаются на кошкѣ, гдѣ также маякъ и наплавъ съ опшугой имѣется, за кой съ низу подымается снасть для пересмотру. Всѣхъ сѣшей въ оханной снасти до 25 и до 30 бываетъ.

Бѣлуги весною въ рѣки не йдутъ, но шолько для корму къ берегамъ приходящъ, и шполь наипаче весною по вскрышїи льда алчны бивающъ, что не шолько рыбу и шюленей глотаютъ, но и плавающихъ хватающъ упокъ и баклановъ, да и самыя иногда малыя карши и кочки камышныя.

Бѣлякъ бѣлужей, какъ и выше сказано, не болѣе двухъ недѣль продолжается, за коимъ вскорѣ, а иногда и прежде еще окончанїя онаго послѣдуетъ ходъ севрюгамъ, кои изъ глубины морской къ берегамъ шолько весною для

мѣшанія икры выходящѣ на прѣсныя воды. Оныхъ, естли когда благополучныя бывающѣ въшры съ моря, споль много приступаетъ къ берегамъ, что одинъ разъ пересмотрѣвши съши случается, не умѣщается въ судно рыба, и половину на куканахъ припаскиваютъ на вапагу. Бѣлякъ ихъ шакже почти всегда не съ большимъ до двухъ недѣль продолжается, и въ шоль краткое время на одной вапагѣ иногда наловливается ихъ однихъ тысячъ до 16, а рѣдко и до 20; а напрошивъ когда неблагополучной бывается ловъ, шо и въ половину менѣе. Съши, кои для лову севрюгъ употребляются со всѣмъ почти подобныя оханной снасти, шолько гораздо тонѣе и чаще оныхъ, у коихъ ячи не болѣе четверти шириною дѣлаются. Сверху шакже наплавы, а съ низу имѣющѣ камни, и спановятся на кольяхъ вышеобъявленнымъ образомъ, но шолько безъ кошки на концахъ и безъ наплава. Спановятся на мѣстахъ глубиною въ сажень и въ полшоры; ибо рыба сѣя для мѣшанія икры болѣе на мѣлкїя выходитъ мѣста, пробираясь къ берегу или къ камышамъ. Такїе съши по пересмотрѣ не выдираются и не переносятся съ одного на другое мѣсто,

сто, но чрезъ весь ловъ стоящъ въ водѣ на кольяхъ въ одномъ мѣспѣ, развѣ когда издерущся и сдѣлающся къ лову негодными, кои только приѣзжая съ вапаги каждой дснь два раза персбирающъ, и опящъ шущъ же осшавляющъ.

Севрюжей ловъ для икры за знапной при вапагахъ почитается, и шѣмъ весьма много прибышку приноситъ хозяевамъ.

Икра при вапагахъ, какъ бѣлужья шакъ и севрюжья дѣлается шолько двоякимъ образомъ, зернистая и мешошная, изъ коихъ послѣдняя за наилучшую почитается. Зернистую икру, пробивши сквозь грохоты и шѣмъ очистивши опѣ жилъ, солящъ въ корытахъ солью, коей на пудъ не болѣе пяти фунтовъ кладется, и въ соли чрезъ три чепверши или чрезъ часъ поспѣваетъ, кою послѣ изъ корытъ винимающъ въ частые рѣшеты, чшобъ лишній россоль вышѣкъ, и кладущъ въ бочки, кои послѣ крѣпко закупоривающъ.

Мешошную, пробивши сквозь грохоты, кладущъ въ крѣпкой шузрукъ, въ коемъ она лежитъ съ полчаса, и при шомъ шпрого наблюдается шо, когда послѣднее молоко изъ оной выходитъ будещъ, что узнавающъ вынимая час-

шо и раздавливая зерна на пальцахъ, и тогда, безъ малѣйшаго упущенія времени, вынимають ее въ часныя рѣшеты, и процѣживають россолъ, пошомъ кладуть въ мѣшки, кои дѣлаются съ низу узки, а къ верху ширѣ съ долгимъ изъ одной половины концомъ, какіе для персбивки воску и коноплянаго масла обыкновенно упошребляюшся, въ каждой до полупуда, и онымъ концомъ обвертѣвъ около шеста, весьма сильно вершяшъ ихъ, чемъ послѣдней россолъ выдавливають, и послѣ того изпускаетъ она изъ себя жиръ, и вкусомъ весьма пріятна бываешъ; на другой день изъ мѣшковъ выкладываютъ въ бочки, въ коихъ твердо ее набивають, и утаптываютъ ногами въ кожаныхъ чулкахъ, и бочку крѣпко забивають и замазываютъ смолою, дабы нимало жиръ не выпѣкалъ, ошъ чего иначе вся огоркнетъ.

Кромѣ сихъ соршовъ прежде сего дѣлалась при вашагахъ еще икра царсградская или армянская шажъ называемая, коей прежде изъ Астрахани каждый годъ великое множество оппускалось въ Царь градъ или Константинополь; но нынѣ болѣе оппуску онаго не имѣется, по чему и при вашагахъ она

ОСТАВ-

оставлена. Дѣлается такимъ образомъ: по вынящїи изъ рыбы не пробивая сквозь грохошы цѣлыми пирогами кладется въ большїе лари или закаранки рядами, и каждой рядъ весьма много пересыпая солью, дабы оною вся икра покрылась, и при помѣ нашыкая пальцами, чшобъ соль внутрь скоряе проступила, такимъ образомъ накладываютъ до верьху, и съ верьху налагаютъ тяжелой гнѣшъ съ камнями, чшобъ выступилъ россоль; и такъ споятъ подъ гнѣшомъ мѣсяца чешыре и мѣсяцовъ восемь, шо есть, ешшли весною накладываешся, до Сентября, а ешшли осѣнью, шо до Апрѣля мѣсяца, ибо весною шолько и осѣнью отправлялась; между чѣмъ она вся окрѣпнешъ, и соль выступивши засохнешъ, на послѣдокъ вынимающъ ее такими сухими пирогами и выступившую соль обмываютъ водою, а потомъ опять засушиваютъ на солнце, и складываютъ уже въ бочки.

Паисная икра за самую худшую почищается, и дѣлаютъ ее шолько одни работники или бурлаки для себя на продажу, въ которую самая худая икра изъ самыхъ жирныхъ рыбъ, иначе никуда негодная, и ошпанки ошъ

прочихъ икоръ послѣ пробиванія сквозь грохоты употребляюща. Солился она также въ ларяхъ; и съ солью вымѣшивается, съ верьху накладываеца шляжелой гнетъ, коимъ выдавливаеца рессоль, послѣ того опдаеца опъ себя она жиръ, и перекладываеца въ мѣдники для крѣпости, чпобъ жиръ не вышекъ, и опять шупъ гнетомъ давица, опъ чего дѣлаеца сухою. Въ Астрахани оной пудъ по 40 копѣекъ продаеца. Зернистая икра въ рубль восемьдесятъ копѣекъ, а мешочная въ два рубли, и также въ рубль восемьдесятъ копѣекъ въ Астрахани продаеца.

Клей бѣлужей и севрюжей дѣлаеца опмѣннымъ образомъ, бѣлужей; по вынящии изъ рыбы сперва разрѣзываетца клеевой пузырь вдоль, и разославши на лубку нѣсколько завяливаетца на солнце, а попомъ опдираеца клей опъ пузыря, и въ оной же здирукъ обвершевши кладеца въ бочку подъ гнетъ, подъ коимъ лежица цѣлой день; послѣ того рѣжеца на короткіе и широкіе ремни, и выгибаеца шрубною на подобіе скобки (—), коихъ изъ одного пузыря опъ 4 до 20 выходитъ, и напоследокъ такимъ образомъ
въ

въ покрытомъ отъ солнца мѣстѣ за-
сушивается.

Себряжей , по вынятіи изъ рыбы
отъ пузыря, тотъ же часъ отдирает-
ся, и обвертѣвши въ мокрые тряпицы
или рогожу, кладется подъ гнѣтъ на
день, а потомъ также разрѣзывается
въ ремешки, и дѣлается въ скобки,
коихъ по двѣ и поши изъ пузыря вы-
ходитъ. Оной бываетъ чище, и лучше
бѣлужьяго почитается. Въ Астрахани
пудъ его по 30 и по 35 рублей, а
бѣлужьяго по 20 и по 30, продается.

Себряжи мяса кромѣ соленія вя-
лятся на солнцѣ, просоливши сперва
нѣсколько въ шузлукъ; и вяляныя вку-
сомъ пріятнѣе гораздо соленыхъ быва-
ютъ.

Въ началѣ Маія мѣсяца, выкидав-
ши икру, вся уже почти себрюга отъ
береговъ назадъ уходитъ въ море; и
остается одна только бѣлуга, коя и
послѣ бѣляка своего, хотя не въ ша-
комъ множествѣ, однако всегда еще до
конца Маія находится; а въ прѣсныхъ
чисныхъ водахъ и чрезъ весь Май оной
довольно бываетъ; для того иные хо-
зяева съ ближнихъ къ Гурьеву вашихъ
въ началѣ Маія отправляютъ еще нѣ-
сколько судовъ для лову бѣлугъ на рѣ-
ку

ку Ембу, коя изъ Киргиской степи выпадаешъ въ море, отъ рѣки Яика въ 300 верстахъ, гдѣ воды ни до кого не принадлежатъ.

Въ срединѣ Маія весь уже ловъ при берегахъ морскихъ оканчивается, и всѣ съ вагагъ уѣзжаютъ въ Астрахань на лѣшо, а при вагагъ не болѣе чешырехъ или пяши только человекъ оставляется для заготовленія лѣшомъ съна на зиму. Рыбу изъ выходовъ, икру и клей и прочее все тогдажъ увозятъ судами въ Астрахань въ тамошніе выходы, гдѣ уже онымъ и продажа бываетъ. Сами содержатели вагагъ не продаютъ рыбы приѣзжимъ изъ внутреннихъ городовъ російскимъ купцамъ порознь, но всю гуртомъ сдаютъ доспашочнымъ купцамъ Астраханскимъ сошнями; сошню бѣлугъ по 70 и по 75 рублевъ, а сошни не по числу, но по мѣрѣ величины бѣлугъ считающся, шо есть, отъ шести до одиннадцати чешвершей бѣлуга, [мѣряя только отъ глазъ до краснаго пера, безъ носу и хвоста], отдаешся за одну, 12 чешвершей одна за двѣ, 13 за три, 14 за чешыре, и такъ далѣе; а еслили напрошивъ хотя малымъ чемъ менѣе шести будетъ чешвершей, шо двѣ за

одну

одна отдаются. Севрюгъ сошню безъ мѣры отъ 10 до 15 рублей; 1000 сазановъ по 40 рублей. Красная рыба, коя ловится по рѣкамъ, бываетъ морской вкусомъ гораздо пріятнее, для того на сошню оной всегда лишку противъ морской прибавляется по 10 рублей.

Везиги въ Астраханѣ пудъ продается по рублю 50 и 60 копѣекъ, но когда рыба вся продается гуртомъ, то она безъ цѣны противъ числа рыбъ въ прибавокъ отдается.

Осѣнной ловъ начинается отъ половины Сентября, а иногда и прежде, и продолжается до конца Октября мѣсяца; а происходитъ такимъ же почто образомъ, какъ и весною бѣлужей ловъ. Бѣлуги тогда по большей части бывають икряные.

Зимней ловъ начинается, какъ скоро твердой спанетъ ледъ на морѣ, и продолжается чрезъ всю зиму. Снасть шажъ самая употребляется, какъ и весною порядки, но только тогда уже не бываетъ кошекъ, маяковъ и наплавовъ; при томъ на жерлицы насаживается обла соленая кусками, кою на всю зиму запасаютъ и солятъ осѣнью, и кою голодные бѣлуги также алчно
глоша-

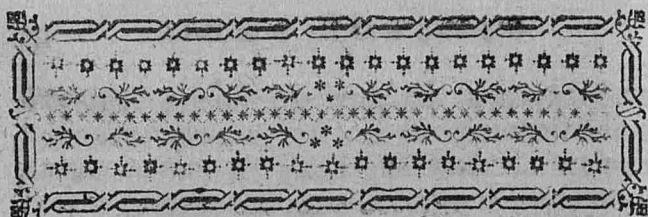
глощаютъ , ошъ чего и сїя снасть на-
зывается тогда кусовая. Становишся
на мѣсцахъ глубокихъ , пяти и шести
саженъ глубиною , прорубая пролуби ,
коихъ для каждаго гнѣзда бываесть по
десяти , одну ошъ другой разстояніемъ
шаговъ въ восемь , и прошаскивается
подо льдомъ изъ пролуби въ пролубь по
гнѣздамъ , каждое гнѣздо порозь , шес-
шомъ или прогономъ называемымъ , при-
вязавъ къ переднему концу приухъ ошъ
гнѣзда , такимъ же точно образомъ , какъ
и простые неводы подо льдомъ прошас-
киваются . Прогонъ пропехивается со-
шилами , ущемивъ задней сво конецъ въ
вилки , кои нарочно для того особли-
вымъ дѣлаются образомъ , чрезъ каж-
дые десять пролубей , гдѣ должно одно
гнѣздо счаливать съ другимъ , сверхъ
пролуби кладется косыль , или два
шеста крестомъ въ серединѣ связан-
ные , изъ коихъ одинъ , копорой попе-
регъ пролуби кладется , бываесть коро-
шокъ , а другой долгой , копорого одинъ
конецъ бываесть на льду , а другой на
саженъ долины въ пролубь опускается ,
къ коему оныя приухи ошъ гнѣздъ при-
чаливаются . Пересмашривается такъ
же по гнѣздамъ , каждое гнѣздо порозь ,
однимъ косылемъ подымая приухъ , а
ошъ

отъ другаго съ другаго конца приухъ опчаливши , къ коему привязывается тогда долгая веревка ; и такъ онымъ приухомъ вытаскивается снась , а сею веревкою по пересмотрѣ назадъ опшаскивается . Изловленную рыбу опвозятъ на вапагу на лошадахъ , и шамъ оную пластаютъ . Мяса зимою на вапагахъ не соляцца , но всѣ свѣжіе опвозяцца въ Аспрахань , и соння свѣжихъ рублей по сшу и по сшу по десяти продается .

Въ сихъ рыбныхъ ловляхъ поелику значная состоиниѣ часть всѣхъ промысловъ Аспраханскихъ , и прочихъ мѣстъ , около моря Каспійскаго находящихся , шо разсуждая , что сіе не только о разныхъ способахъ рыболовства , но сверхъ того и объ економіи жителей при морѣ Каспійскомъ нѣкошорымъ можетъ бытъ извѣстїемъ . Благонадежнымъ по шому остаюсь , что опъ Высокопочтеннѣйшаго Вольнаго Економическаго Общества сіе мое крапкое описанїе благосклонно приняшо бытъ имѣетъ .

Никиша Соколовъ .

III.



III.

ПРОДОЛЖЕНІЕ

О раздѣленіи земли на
семь полей.

§ 13.

Многимъ удивительно покажется, когда вдругъ сказать, что землю вмѣсто нынѣшняго раздѣленія въ три поля раздѣлять можно на 7 полей: а того удивительнѣе, когда присовокупить къ тому, что въ семь случаевъ доводится будетъ всякой годъ хлѣбъ снимать не болѣе какъ только съ трехъ полей, и хотя симъ образомъ посѣвъ хлѣба гораздо уменьшится, однако не произойдетъ отъ того никакого убытка но паче хлѣба родится будетъ болѣе, а сверхъ того произойдетъ еще ша польза,

за , что мы скоша можемъ содержать болѣе нынѣшняго, землю свою всю удобривать, да и сѣна еще съ луговъ гораздо болѣе получаемъ будемъ. Они, оставаясь на семъ пунктѣ, скажутъ, что сему спастись не можно, какъ то мнѣ неоднократно уже слышалъ отъ шѣхъ случилось, копорымъ я о семъ сказывалъ. Но послѣ они совсемъ иныя мысли получили и первыми хвалителями сего раздѣленія дѣлались; какъ скоро я имъ обстоятельнѣе все дѣло рассказывалъ; такъ надѣюсь, что и прочимъ по проченіи ниже слѣдующаго не покажется сіе дѣло столь неспасочнымъ, каково оно имъ сперва показалось.

§ 14.

Но чтобъ изъяснить какимъ образомъ сіе спастись можетъ: надобно мнѣ въ первыхъ описать порядокъ сего раздѣленія и употребленія полей, пошомъ примѣрнымъ образомъ сравнить будущей урожай съ нынѣшнимъ, а наконецъ извлечь по порядку всѣ могущіе произтекать изъ того выгоды.

§ 15.

Собственное раздѣленіе не требуетъ многого описанія, ибо стоить только

перечесъ всѣ десятины во всѣхъ прехъ нынѣшнихъ поляхъ, раздѣлишь все число на 7 равныхъ частей, и сколько на каждую часть придется, толикое число нащипывашь и опредѣляшь подѣ каждое новое поле, съ слѣдующими только прѣмя предоспорожноспми, вопервыхъ чшобъ всѣ новыя поля концами прикасались къ селенію усадьбъ или выгону, дабы въ нихъ свободной прогонѣ скопинѣ бышь могъ, во вторыхъ чшобъ между спаринными, навозными, средними и худыми землями здѣлано было нѣкопорое уравненіе, и въ новое кошорое нибудь поле не пришлась бы вся навозная, а въ другое одна средняя, а въ прѣшье худая земля, но чшобъ во всякое новос поле приходилось, колико можно, равное прошивъ другихъ число навозной, средней и худой земли. Въ прѣшьяхъ, чшобъ колико можно, спарашься пригоняшь такъ, чшобъ новыя поля разграничивалися напуральными какими нибудь преградами, на примѣрѣ рѣчками, ручьями, бусраками, рышвинами, лѣсами, или обрышыми рвами и дорогами.

§ 16.

Упошребленіе сихъ полей бываетъ слѣдующее: какъ все сіе разпоряженіе
наглав-

наиглавнѣйше на шомѣ концѣ дѣлаешся, чтобѣ получить для скотѣ гораздо болѣе лѣшняго корма, а и зсмля бы кромѣ обыкновеннаго унавоживанія моглабы сама собою удобривашся, и къ хлѣбородію дѣлашся способнѣйшею: по для полученія сихъ выгодъ оставляешся цѣлая и почти большая половина земли въ перелогѣ, и даешся ей четырёхъ или шрехлѣшнее опдохновеніе, а хлѣбомѣ зашваешся только 3 поля, и одно поле всякой годѣ будешъ унавоживашся, и подѣ посѣвѣ озимняго хлѣба пригошовляшся.

§ 17.

Помянутыми шремя подѣ хлѣбѣ опредѣляемыми полями пользуются нѣкоторымѣ уже опшѣннымѣ образомѣ, а имянно: хлѣбѣ снимашся съ нихъ шри года сряду, шо есть, одинѣ озимней, а два яровыхъ, и опшѣнна состоишѣ только въ шомѣ, что въ шрешей годѣ съешся яровой хлѣбѣ послѣ яровагожѣ.

§ 18.

Порядокѣ въ посѣвѣ хлѣбовѣ и запусканіи въ перелогѣ наблюдаешся въ разсужденіи каждаго поля слѣдующей:

Въ первой оно унавоживается , раздирается и приуговляется подъ посѣвъ озимаго хлѣба и съется на новоунавоженныхъ земляхъ озимая пшеница, а на прочихъ рожахъ.

Во второй занято оно бываетъ помянутымъ озимымъ хлѣбомъ , и оной снимается.

Въ третьей съется на немъ лучшей яровой хлѣбъ , то есть яровая пшеница, ячмень или и ленъ, а гдѣ родится макъ и просо.

Въ четвертой съется на немъ въ другой разъ однако худшей яровой хлѣбъ какъ то горохъ, овесъ, и гречиха.

Въ пятой запускается оно въ перелогъ годъ, (*) и лежитъ въ ономъ какъ сей

(*) Если по множеству земли въ каждомъ полѣ приходится будетъ довольно число, или въ случаѣ, когда всѣ переложныя поля назначиваны будутъ въ одной сторонѣ, такъ какъ въ § 20. упомянуто: то можно въ сей пятой годъ съего поля еще нѣкоторую пользу получить, а именно: если на новоунавоженныхъ въ семъ полѣ десятинахъ пѣхъ, которыя прикоснутся къ другому въ шестой годъ занятому хлѣбомъ полю, съять еще въ третьей разъ яровой худшей хлѣбъ, на примѣръ гречиху или по нуждѣ и горохъ, которыя оба хлѣба, какъ думать надобно, послѣ овса довольно еще хорошо родиться мо-

сей такъ шестой и седмой годъ и на семь перелогъ спережешся, и кормишся скошина.

Въ осьмой унавоживаешся еіе поле о-годъ, пять, снова раздираешся въ пашню, и сѣешся озимой хлѣбъ; а попомъ продолжаешся вышешписанной порядокъ.

И такъ будешъ всякое поле 3 года родить хлѣбъ, три года лежашъ въ перелогъ, годъ унавоживаешся, раздираешся и засѣваешся озимью, а шамъ опять 3 только года родить хлѣбъ, и 3 года опять ошдыхашъ, и такъ далѣе.

§ 19.

Такимъ образомъ всякой годъ приходишся будешъ изъ всѣхъ семи полей, одно съ озимнымъ хлѣбомъ, одно съ яровымъ лучшимъ, одно съ яровымъ худшимъ хлѣбомъ, три поля въ перелогъ, а одно въ пару, то естъ то, которое въ шомъ годъ будешъ унавоживаешся, пахашся и сѣяшся озимью.

Г 3

§ 20.

гущъ, слѣдовательно въ семь случаѣ прибышка еще болѣе получить бы можно. Однако я сего въ нижеслѣдующемъ моемъ изчисленіи не полагаю.

§ 20.

Помянутыя хлѣбныя и переложныя поля могутъ различнымъ образомъ разположены быть, а имянно: естли земли довольное число, и каждое поле нарочито велико будетъ, припомъ когда о паслухахъ стараніе прилагашь, чшобъ они были добрыя, или гдѣ способъ есть поля разгараживать: то найполезнѣе разполагашь ихъ такъ, чшобъ они всѣ перемѣнены были и приходилось бы одно поле съ хлѣбомъ, а другое подлѣ его переложное, а тамъ оянь одно съ хлѣбомъ, а другое переложное, и такъ далѣе: Но естли поля за оскудѣніемъ земли будутъ приходиться малы, и скотина на нихъ довольно вмѣститься и безъ опасенія поправы и шолоки хлѣбу спрегрома быть не можетъ, то должно всѣмъ хлѣбнымъ полямъ сряду, а нереложнымъ шакже сряду и сподвалъ лежашь, дабы на всѣхъ на нихъ скотинѣ проспорнѣе было пасшись, и въ шакомъ случаѣ весь перелогъ будетъ передвигаться понемногу съ мѣста на мѣсто, и обходитъ кругомъ селенія, ибо въ каждой годъ одно поле изъ него раздерешся и убавишся, а съ другога конца вновь одно поле запусшися и прибавишся

бавишя. Но чшобъ лучше изъяснить, ка-
кимъ образомъ сѣе по порядку лѣтъ
происходитъ, и въ которой годъ кото-
рое поле унавоживаемо и раздирасмо
быть должно: шо приложилъ я при
семъ на оба случая таблицы:

Годъ	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
2	2	3	4	5	6	7	8	9	10	1
3	3	4	5	6	7	8	9	10	1	2
4	4	5	6	7	8	9	10	1	2	3
5	5	6	7	8	9	10	1	2	3	4
6	6	7	8	9	10	1	2	3	4	5
7	7	8	9	10	1	2	3	4	5	6
8	8	9	10	1	2	3	4	5	6	7
9	9	10	1	2	3	4	5	6	7	8
10	10	1	2	3	4	5	6	7	8	9

Г 4

Таблица

ТАБЛИЦА,

или показаніе, какіе хлѣбы по порядку годовъ должны, на которыхъ поляхъ при раздѣленіи земли на 7 полей сѣяны, и которыя поля когда разпахиваемы и унавоживаемы бысть, въ случаѣ перемѣшанія переложныхъ полей съ хлѣбными.

годы на пр.	П О Л Я						
	1	2	3	4	5	6	7
1772	унавож. раздира. и сѣен. озимым. хлѣбомъ		съ ози- мымъ по естъ съ озиме- пшениц. и рожью		яровой лучшей на пр. я- рая пше. ячм. лен- просо.		яровой хуж.п.е. гор.овес. гречиха, рожь, я- рица.
1773	съ ози- мымъ хлѣбомъ		съ яро- вымъ лучшимъ		съ яро- вымъ худшимъ	унавож. и раздир- съ ози.	
1774	яровой лучшей		яровой худшей.	унавож. и разди- рается		съ ози- мымъ хлѣбомъ	
1775	яровой худшей.	унавож. и разди- рается		съ ози- мымъ хлѣбомъ		съ яро- вымъ лучимъ	
1776		съ ози- мымъ хлѣбомъ		яровой лучшей		яровой худшей	унавож. и разди- рается
1777		яровой лучшей		яровой худшей	унавож. и разди- рается		съ ози- мымъ хлѣбомъ
1778		яровой худшей.	унавож. и разди- рается		съ ози- мымъ хлѣбомъ		съ яро- вымъ лучшимъ.
1779	унавож. и разди- рается		съ ози- мымъ хлѣбомъ		яровой лучшей		яровой худшей
1780 и так далѣе	съ ози- мымъ хлѣбомъ		яровой лучшей		яровой худшей	унавож. и разди- рается	

пустые квадраты значатъ перелогъ.

ТАБЛИЦА,

или показаніе, какіе хлѣббы по порядку годовѣ должны, на копорыхъ поляхъ, при раздѣленіи земли на 7 полей сѣяны, и копорыя поля когда разпахиваемы и унавоживаемы бытъ, въ случаѣ ошдѣленія перелоговѣ къ одной споронѣ.

годы	П О Л Я						
на пр.	1	2	3	4	5	6	7
1772	унавож. раздира и сѣп. озимью	сѣ озим. хлѣбомъ. но еспъ озимю пшениц. и рожью	яровой лучшей пшенец. яраа, яч. лець.	яровой худшей. горохъ овесъ гречиха			
1773	сѣ озимымъ хлѣбомъ.	яровой лучшей	яровой худшей				унавож. и раздирается
1774	яровой лучшей	яровой худшей				унавож. и раздирается.	сѣ озимымъ хлѣбомъ.
1775	яровой худшей				унавож. и раздирается.	сѣ озимымъ хлѣбомъ.	сѣ яровымъ лучшимъ
1776				унавож. и раздирается.	сѣ озимымъ хлѣбомъ.	яровой лучшей	яровой худшей
1777			унавож. и раздирается.	сѣ озимымъ хлѣбомъ.	яровой лучшей	яровой худшей	
1778		унавож. и раздирается.	сѣ озимымъ хлѣбомъ.	яровой лучшей	яровой худшей		
1779	унавож. и раздирается.	сѣ озимымъ хлѣбомъ.	сѣ яровымъ лучшимъ.	сѣ яровымъ худшимъ.			
1780	озимой хлѣбъ	яровой лучшей	яровой худшей.				унавож. и раздирается.

пустые квадраты значащъ перелогъ.

§ 21.

Вопрь все, что касается до раздѣленія и упошребленія новыхъ полей: теперь слѣдуетъ разсмотрѣть выгоднѣ ли и полезнѣ ли оно будетъ нынѣшняго раздѣленія на три поля, или хуже и предосудительнѣе. Для лучшаго въ томъ успѣха и для вѣроятнѣйшаго узнанія за нужное находилъ я представитъ себѣ одну изъ извѣстнаго числа десятинъ и изъ разныхъ качествъ земель состоящую примѣрную дачу; изчислишь примѣромъ сколько на оной разсуждая по добростѣ ея земли при нынѣшнемъ раздѣленіи оной на три поля въ лучшей годѣ всякаго хлѣба ужомомъ и умоломомъ родиться можеть. А потомъ положишь какую нибудь цѣну оному хлѣбу и изчислишь на сколько онаго за изчисленіемъ сѣменъ получится, есльлибъ на примѣръ весь его въ продажу упошребитъ. Потомъ такимъ же образомъ поступишь и въ разсужденіи будущаго новаго раздѣленія, и чтобъ урожай съ лучшею вѣроятностію изчислишь: то полагаешь въ основаніе единственну добросту земли, и класъ примѣрной урожай не болѣе числомъ копенъ и умоломомъ, какой съ земли ша-

кой

кой же доброты положенъ при нынѣшнемъ раздѣленіи, а и цѣну всякому хлѣбу положить точно такуюжъ, дабы шѣмъ болѣе могло наблюдаемо быть уразненіе. Черезъ сіе средство кажешся мнѣ въ сосноянїи мы уже будемъ съ нѣкоторою вѣроятностію усмотрѣть различіе между урожаями въ случаѣ обоихъ раздѣленій, въ прочемъ при изчисленіи семъ буду я согласоваться съ обыкновеннымъ въ здѣшнихъ мѣстахъ въ лучшіе годы урожаямъ, и изчислять, сколько можно, подробнѣе, дабы таковое изчисленіе могло служить нѣкоторымъ руководствомъ другимъ къ таковомужъ изчисленію, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ урожай хлѣбовъ противъ здѣшняго опмѣненъ, или лучше либо хуже бываетъ. Дачу же въ примѣръ возму изъ 77 десятинъ состоящую.

Примѣръ-

Примѣрное изчисленіе, сколько можешь родиться всякаго хлѣба съ 77 десятинной дачи при нынѣшнемъ учрежденіи, шо есть при раздѣленіи земли на три поля.

§ 22.

Когда всей земли 77 десятинь, шо при раздѣленіи оной на 3 поля придетъ въ каждомъ полѣ по 25 десятинь и по два прешника.

§ 23.

Принимая въ разсужденіе, что во всякой дачѣ рѣдко бываетъ земля одинакой доброты и не вся равно близко лежитъ, слѣдуетъ само собою, что не можешь она а особливо въ здѣшнихъ мѣстахъ и вся удабривана и унавоживасма бытъ, и для того раздѣлимъ сію землю на три обыкновенныя рода, шо есть навозную, среднюю или лучшую изъ запольныхъ и худую.

§ 24.

Но чшобъ найтишь пропорцію сколько унавоженной земли бытъ можешь, шо

по разсуждая о семъ, нахожу, что считаешь оную неинако можно какъ по количеству гуменнаго корма, ибо какъ о количествѣ навоза неинако какъ по количеству скопа заключать можно: сего же не болѣе содержать можно, какъ сколько онаго гуменнымъ кормомъ и пропорціональнымъ тому количеству сѣна зимою прокормить можно: по натурально количеству навоза нѣкопорымъ образомъ согласоваться можетъ съ количествомъ гуменнаго корма. Изъ многихъ же примѣровъ сколько мнѣ возможность по неимѣнію у насъ того обыкновенія, чѣмъ солому вязать въ пучки по примѣру иностранныхъ государствъ дозволяла; примѣчено мною, что для полученія такого количества навоза сколько онаго для унавоживанія по здѣшнему обыкновенію одной десятины земли потребно, по большей части надобно столько скопа, сколько по здѣшнему мѣсту онаго соломою и другимъ гумменнымъ кормомъ съ 15 десятинъ содержать можно. Съ другой стороны возьмемъ въ примѣръ здѣшнее обыкновеніе, чѣмъ землю не далѣе какъ въ двенадцатой годъ опять унавоживаешь; то и получишь что кормомъ съ $25\frac{2}{3}$ десятинъ озимаго и $25\frac{2}{3}$ д: яроваго хлѣба,

ба, можно сполько скоша содержащъ, что навозомъ отъ него всякой годъ по 3 десятины унавоживать можно. А изъ сего слѣдуетъ само собою что во всякомъ полѣ можеть у меня быть по 3 десятины навозной свѣжаго навоза по 3 прехлѣшняго, по 3 шестилѣшняго и по 3 девятилѣшняго, слѣдовашельно всего по 12 десятинѣ а не болѣе. Изъ доспальныхъ же положимъ, чпобъ 8 было средней или такъ называемой овсяной земли, а $5\frac{2}{3}$ худой гречишной.

§ 25.

Теперь положимъ далѣе, чпобъ вся новоунавоженная земля засѣвалась озимую пшеницею, доспальная же въ озимемъ полѣ земля рожью. Въ яровомъ же на лучшей и за годъ унавоженной землѣ былабы сѣяна яровая пшеница, а на прочей навозной ячмень, на лучшей изъ запольныхъ или ненавозныхъ горохъ и овесъ, а на худой гречиша: то и придетъ, что всякой годъ будеть у меня съ хлѣбомъ слѣдующее число десятинѣ.

- | | |
|---|----------------|
| а) Съ озимую пшеницею по свѣжему навозу | 3 дес. |
| б) Съ рожью по прехлѣшнему навозу | 3 д. |
| - - - по шестилѣшнему навозу | 3 |
| - - - по девятилѣшнему навозу | 3 |
| - - - на запольной овсяной землѣ | 8 |
| - - - на запольной гречишной землѣ | $5\frac{2}{3}$ |

и того $22\frac{2}{3}$ д.

в) яровую пшеницу по причинѣ, что она не всегда хорошо родится, по годовалому навозу положимъ только	- - -	2 дес.
г) Сѣ ячменемъ по годовалому навозу	-	1 д.
- - - - по чешырехлѣбному	-	3
- - - - по семилѣбному	-	3
- - - - по десятилѣбному	-	3
	и того	10 го -
д) Сѣ горохомъ на запольной лучшей землѣ	-	1 -
е) Сѣ овсомъ на средней запольной землѣ	-	7 -
ж) Сѣ гречихою на худой запольной землѣ	-	5 $\frac{2}{3}$
	и того	51 $\frac{1}{3}$ д.

§ 26.

Теперь сообразуясь съ бывающими обыкновенно въ лучшія года урожаями, положимъ всему помянутому хлѣбу примѣрной урожай , ибо для счисленія и сравненія будетъ все равно какой ни положимъ: было бы только наблюдаемо и при изчисленіи новаго урожая такаяжъ пропорціоноальность. И такъ будетъ выходить слѣдующее число.

§ 27.

Пшеницы озимой посѣю я по свѣ-
 жему навозу 3 десятины , сѣменъ по-
 лагая по здѣшней пропорціи по $1\frac{1}{2}$ че-
 тверти на десятину выдесть $4\frac{1}{2}$ чет-
 верти. Положимъ чшобъ на каждой де-
 сяшинѣ родилось бы по 20-копенѣ (щи-
 шая

шая копны изъ 52 сноповъ) что учинитъ 60 копенъ. Умолотъ положимъ по 4 четверика изъ копны, какъ по большей части случается, выдесть всей 30 четвершей. Изъ того числа выключимъ употребленное число на сѣмена $4\frac{1}{4}$ чеш. и такъ останется въ прибыскъ $25\frac{1}{2}$ четвершей, корма гуменнаго то естъ соломы крупной и мѣлкой, колоса, мякны и позадковъ ошъ 60 копенъ.

§ 28.

Ржи посѣю я 1) на прехлѣпнемъ навозѣ 3 десятины, родится по 12 копенъ на десятинь, всего 36 копенъ, умолотъ изъ копны по 7 четвериковъ. 2) на шестилѣпнемъ навозѣ 3 десятины, ужима по 10 копенъ, всего 30 копенъ, умолотъ по 7 четвериковъ. 3) На девятилѣпнемъ навозѣ 3 десятины, ужима по 8 копенъ будеть 24 копны умолотъ по 6 четвериковъ. 4) На запольной средней или овсяной землѣ 8 десятинь, ужима по 6 копенъ что сочинитъ 48 копенъ умолотъ по 5 четвериковъ. И такъ намолотишся изъ первой ржи 31 четверень 4 четверика, изъ второй 26 чешв: 2 чеш: изъ третьей 18 чешв: изъ четвершой 30 чешв: изъ пятой 14 чешв:

3 чк: всего 120 чешвершей, 1 чешверикъ. Изъ сего числа выключимъ сѣменъ 28 чешв: 4 ч: считая по 1 чешв: и по 2 чешверика на десятину, за тѣмъ останется въ дѣйствительномъ прибѣжкѣ ржи 91 чешверть 6 чешвериковъ, а корма гуменнаго отъ 161 копны.

§ 29.

Пшеницы яровой посѣю я по годовалому навозу 2 десятины, родится по 15 копень на десятину, сочинишь 30 копень, умолотъ по 4 чешверика изъ копны, выдесть изъ всей 15 чешвертей, изъ того числа выключивъ употребленное на сѣмена число 3 чешверти, останется въ прибѣжкѣ 12 чешвершей, корма отъ 30 копень.

§ 30.

Ячменя посѣю я 1) на годоваломъ навозѣ 1 десятину, ужима пускай будетъ 20 копень, а умолотъ по 1 чешверти изъ копны, какъ онъ часто бываетъ, и такъ учинишь 20 чешвершей. 2) На чешырехлѣпнемъ навозѣ 3 десятины ужима по 15 копень, всего 45 копень, умолотъ шотъ же придетъ, 45 чешвертей. 3) На семилѣпнемъ навозѣ

3 десятины, ужима по 12 копенъ, всего 36 копенъ, умолошь по 7 четвериковъ изъ копны, придетъ 31 четверть 4 чк:
 4) На десятишлѣтнемъ навозѣ 3 десятины, ужима по 10 копенъ, придетъ 30 копенъ, умолошь по 6 четвериковъ, сочинитъ 22 чешв: 4 чк: всего намолошится 119 чешвертей, изъ того числа выключимъ сѣмень по $1\frac{1}{2}$ чешверти на десятину 15 чешвертей, и такъ останется въ прибыскѣ 104 чешверти, а корма гуменнаго ошъ 131 копны.

§ 31.

Горохомъ посѣю я на запольной землѣ 1 десятину, положимъ, чпобѣ родилось 15 возовъ, а вымолошилось 6 чешвертей, копорой урожай въ разсужденіи сей доброты земли уже довольно великъ, изъ того числа выключимъ сѣмена 1 чешверть, останется 5 чешвертей, корма 15 возовъ, чшо поликимъ же числомъ копенъ почестъ можно.

§ 32.

Овса посѣю я на запольной средней землѣ 7 десятинъ, ужима кругомъ по 7 копенъ, будетъ 49 копенъ, умолошь по 7

7 четвериковъ изъ копны, придетъ 42 чешв: 7 чк: изъ того числа выключимъ сѣмена по $2\frac{1}{2}$ чешверти на десятину, всего 17 чешв: 4 чк: останется въ прибыскѣ 25 чешвершей 3 чешверика, корма отъ 49 копенъ.

§ 33.

Гречихи посѣю я на худой землѣ $5\frac{2}{3}$ десятинъ, ужимъ кругомъ по 5 копенъ, а изъ всей положимъ 30 копенъ, умаломъ по 7 чешвериковъ, придетъ всей 20 чешв: 2 чк: изъ того числа выключимъ сѣмена по 1 чешв: 2 чк: на десятину вонъ, то есть 7 чешвершей, останется въ прибыскѣ 19 чешв: 2 чк: или по передѣланіи въ крупы крупъ 9 чешв: 5 чк: корма отъ 30 копенъ.

§ 34.

Теперь положивъ всему помянутому хлѣбу примѣрную цѣну, держася той пропорціи послѣдику одинъ хлѣбъ другаго обыкновенно бываетъ дороже, а именно озимой пшеницы 3 рубля за чешверть, ржи 1 рубль 50 коп: яровой пшеницы 2 руб: 50 коп: ячменя 1 руб: овса 80 коп: крупы 2 рубля, гороху 1

4 2

рубѣ.

руб: 50 коп: приступимъ къ такомужъ изчисленію въ разсужденіи новаго разпоряженія.

Примѣрное изчисленіе, сколько можешъ родиться всякаго хлѣба съ 77 десятинной дачи при новомъ учрежденіи, по естѣ раздѣленіи земли на семь полей.

§ 35.

Когда раздѣлишь сію землю на 7 равныхъ полей: то придется въ каждомъ полѣ по одинадцати десятиинъ.

§ 36.

Когда же изъ сихъ полей 4 поля лежать будущъ всякой годъ въ пущѣ, [смотри § 19] то останешся пользоваться, и хлѣбъ сниматьъ всякой годъ съ трехъ полей, слѣдовательно съ 33 десятиинъ, чрезъ что убавишся противъ нынѣшняго $18\frac{1}{3}$ десятиинъ.

§ 37.

Сіи подѣ посѣвъ мнѣ слѣдующія 33 десятины будущъ такъ же не равны
добро-

доброшю, но сколько какой доброты десятины приходиться будетъ сѣять о томъ надобно подробнѣе разсмотрѣшь.

§ 38.

Какъ прехлѣпней перелогъ самъ собою землю удобришь можешь, а сверхъ того три года сряду и во все лѣшю будетъ на ней скопина пасшсь, и ес унавоживать безпрестанно, шо кажется съ нѣкоторою надежностію можно одно сіе почешъ уже полу-унавоживаніемъ, а изъ того послѣдуетъ само собою, что мнѣ при унавоживаніи отнюдь не для чего уже будетъ ралить на нее такъ часто, какъ обыкновенно, а довольно когда уже въ двое рѣже будетъ класшсь. Слѣдовательно когда положишь, что я шолікоежъ число скоша имѣшь буду и сполькожъ навоза получу, шо могу уже я унавозить 6 десятины. Умалчивая о томъ, что при такомъ учрежденіи скоша можно уже будетъ держать гораздо болѣе, слѣдовательно и навоза получаютъ большее количество. И такъ буду я имѣшь въ полѣ по 6 десятины навозныхъ свѣжаго или недавно воженаго навоза. А какъ очередь-приходишь мнѣ будетъ въ

осьмой годъ, опять сіе полъ унавоживашь, и я шану класъ навозъ на оставшую отъ прежняго унавоживанія землю, то натурально могу я въ два обхода совсѣмъ поле унавозить, и будешъ при всякомъ раздираніи поля, у меня въ ономъ 6 десятинъ свѣжаго навоза, да 5 десятивъ семилѣтняго навоза. По сему же разсуждая о прочихъ двухъ поляхъ, приходишь ся будешъ мнѣ ежегодно засѣвашь слѣдующес число.

Въ первомъ или озимомъ, свѣжаго навоза.	-	6	деся-
- - - - - семигодовал. или осьмилѣтн. навоза	5	-	- - -
Во второмъ или яров. луч. полъ годов. или дву-			
лѣтняго навоз.	-	6	- - -
- - - - - осьми или девятилѣтняго навоза	5	-	- - -
Въ третьемъ или яровомъ худшемъ полъ дву-			
лѣтняго или трехлѣтняго навоза	6	-	- - -
- - - - - девяти или десятилѣтняго навоза	5	-	- - -
и всего 33 десятина			

§ 39.

На сихъ десятинахъ можно мнѣ будешъ сѣять слѣдующей хлѣбъ, а именно: въ первомъ полъ на новоунавоженыхъ шести десятинахъ озимую пшеницу, и какъ оныхъ съ вѣроятностію можно заключить, что они будучи цѣлыхъ 3 года выбиваемы и унавоживаемы скопомъ, а попомъ еще безмала годъ отдыхая въ пару, а послѣ еще

ВПОЛЫ

вполы унавожены, ничемъ не хуже, но шаковыжъ хороши будущъ, какъ нынѣ новоунавоженные: шо положимъ, что будущъ шакой же урожай ужимомъ и умолопомъ, какой полагалъ я въ § 27. Слѣдовательно родится на ей 120 копенъ, а мѣрою 60 чешвертей, и выключивъ изъ того сѣмень 9 чешвертей, останется въ прибыткѣ 51 чешверть, а корма ошъ 120 копенъ.

§ 40.

На другихъ же пяти десятинахъ семи или паче осьмилѣпняго навоза посью я рожь. О урожаѣ ея, въ разсужденіи, что земля хошя давно унавоживалась, но оной навозъ въ шѣ при года въ кошорья на немъ хлѣбъ былъ не успѣлъ еще выпахаться, а сверхъ того еще 3 года лежала она въ перелогѣ, и скопомъ унавоживалась, можно съ вѣроятностію заключить, что онъ будущъ довольно хорошъ, и станеть служипъ вмѣсно прехлѣпняго навоза, слѣдовательно и урожай можно положить шакой же какой въ § 28, съ земли шакой же доброшы положенъ, шо есть по 12 копенъ съ десятины, кошорая пропорція нимало не велика, шо при-

дешь всей 60 копенъ, полагая же такой же умолошь выйдетъ изъ всей 52 чешв. 4 чк. а выключивъ употребленное число насѣмча 6 чешв. 2 чк. останеться въ прибышкѣ 46 чешв. 2 чк. а корма ошь 60 копенъ.

§ 41.

Второе же поле состоящее изъ 6 десятиныхъ двугодовалаго навоза, или такъ называемаго оборота изъ 5 десятиныхъ девяшилѣшняго могу я раздѣлишь такъ, что на навозѣ двулѣшнемъ 2 десятины займу я подъ пшеницу яровую, которой положимъ, чтобъ не болѣе родилось какъ положено въ § 29. Слѣдовашельно останеться въ прибышкѣ столько же: то еспь 12 четвершей, а корма ошь 30 копенъ.

§ 42.

Четыре же оставшія десятины двулѣшняго навоза и прочія 5 девяшилѣшняго займу я подъ ячмень, и положимъ, что на первыхъ былъ бы такой же урожай, какой въ § 30 съ земли такой же доброты, положенъ, то еспь по 20 копенъ съ десятины, то придетъ 80 копенъ, а положивъ такой же умолошь

умолощъ по еспь по 1 четверти, будетъ 80 четвершей. На пяти же прочихъ десятишлѣшняго навоза десятинахъ принимая въ разсужденіе тѣже причины, которыя въ § 40 упомянуты, можно съ вѣроятностію положить урожай нѣскольکو болѣе того, копорой бы безъ перелога на десятишлѣшнемъ навозѣ быль могъ, и положимъ на примѣръ, умѣренное число по еспь по 14 копенъ на десятинѣ, а умолощъ по четверти, по придетъ 70 копенъ, а и хлѣба 70 четвершей; всѣгожъ ячменя 150 копенъ и столькожъ четвершей. Выключивъ же сѣменнаго хлѣба $13\frac{1}{2}$ четвершей останется въ прибытокъ 136 четвершей 4 чк: а корма ошъ 150 копенъ.

§ 43.

Третье же поле состоящее изъ 6 десятинъ трехъ годовалаго и изъ 5 десятишлѣшняго навоза, разпоряжу я шакъ: что изъ первыхъ на одной посѣю я горохъ, копорой разсуждая по доброщѣ земли натурально родиться можеть несравненно лучше противъ прежняго. Однако положимъ не самой лучшей урожай, а шолько возовъ 30, а мѣрою 12 четвершей, изъ копораго выключивъ

сѣмена 1 четверть, останется въ прибытокъ 11 четвертей, а корма отъ 30 возовъ.

§ 44.

На доспальныхъ же пяти трехъ годовалыхъ навозныхъ десятинахъ по сѣю я овесъ, копорой въ разсужденіи доброты земли родиться можетъ несравненно лучше, нежели на лучшей землѣ изъ такихъ, которыя ни когда навоза не видали. И такъ полагая хотя по тому числу, какое родится обыкновенно на земляхъ сей доброты у крещьянъ, копорыя иногда за несимѣнѣемъ сѣменнаго ячменя на унавоженной за пять лѣтъ землѣ, овесъ сѣютъ, и копенъ по 20 и по 25 съ десятины получаютъ, то считая хотя по 18 копенъ на десятину, придетъ всѣхъ 90 копенъ, умолотъ же по 1 четверти, придетъ 90 четвертей, изъ того числа выключивъ сѣмень 10 четвертей то есть по 2 четверти на десятину, копорого числа въ разсужденіи доброты земли будетъ уже довольно, и такъ останется въ прибытокъ 80 четвертей, а корма отъ 90 копенъ.

§ 45.

§ 45.

На остальныхъ же пяти десятинахъ десятишляпняго навоза посѣю я гречихи, которая въ разсужденіи доброты земли, которую неинако какъ шестшляпнею почиташь можно, родиться можетъ несравненно лучше обыкновеннаго и немного будетъ, еслили положишь копенъ по 12 на десятинь, а умолотъ по 1 четверни, то придетъ 60 копенъ, а хлѣба 60 четвертей, изъ того числа выключивъ сѣмень 6 чешв. 2 чк. останется въ прибыткѣ 53 чешв. 6 четвериковъ, корма оль 60 копенъ.

§ 46.

Теперь положивъ тому и сему хлѣбу такуюжъ цѣну, какая положена въ § 34, сравнимъ оба выше изчисленные урожая, то естъ при раздѣленіи земли на 3 поля или при старомъ, и при раздѣленіи земли на 7 полей или при новомъ учрежденіи, и посмотримъ которой изъ нихъ и сколько лучше будетъ, и которой болѣе прибытка принесеть можетъ. А для лучшаго сравненія и способнѣйшаго усмоцрѣнія сего различія сдѣлаю я ниже слѣдующія балансы или сравненія. § 47.

§ 47.

БАЛАНСЪ ПОСѢВУ.

Посѣвша десятины	при старомъ учрежд.		при новомъ.	
	при новомъ учрежд.		больше.	меньше.
	десятин.	десятин.	десятин.	десятин.
Озимую пшеницею -	3	6	3	-
Рожью - - - - -	22 $\frac{2}{3}$	5	-	17 $\frac{2}{3}$
Яровой пшеницею -	2	2	-	-
Ячменемъ - - - - -	10	9	-	1
Горохомъ - - - - -	1	1	-	-
Овсомъ - - - - -	7	5	-	2
Гречихою - - - - -	5 $\frac{2}{3}$	5	-	- $\frac{2}{3}$
Всего вмѣстѣ	51 $\frac{1}{3}$	33	-	18 $\frac{1}{2}$

§ 48.

БАЛАНСЪ СѢМЕНАМЪ.

Выйдесть на сѣмена.	при старомъ учрежд.		при новомъ.		при новомъ.	
	при новомъ учрежд.		при новомъ.		больше.	меньше.
	чет. ч.	чет. ч.	чет. ч.	чет. ч.	чет. ч.	чет. ч.
Озимой пшеницы -	4	4	9	-	4	4
Ржи - - - - -	28	4	6	2	-	22
Яровой пшеницы -	3	-	3	-	-	-
Ячменя - - - - -	15	-	13	4	-	1
Гороха - - - - -	1	-	1	-	-	-
Овса - - - - -	17	4	10	4	-	7
Гречихи - - - - -	7	-	6	2	-	6
Вообще	74	4	49	-	-	27

§ 49.

§ 49.

БАЛАНСЪ УЖИМУ,
въ разсужденіи гуменнаго корма.

Нажнешся и спря- чешся копенѣ.	при спа- ромѣ учрежд	при но- вомѣ учрежд.	при новомѣ	
			больше.	меньше.
			копны.	копны.
Пшеницы озимой -	60	120	60	-
Ржи - - - - -	161	60	-	101
Пшеницы яровой -	30	30	-	-
Ячменя - - - - -	131	150	19	-
Гороха - - - - -	15 воз.	30 воз.	15	-
Овса - - - - -	49	90	31	-
Гречихи - - - - -	30	60	30	-
Вообще	476	530	54	-

§ 50.

БАЛАНСЪ УРОЖАЮ,
или сколько всего намолопшся.

Намолопшся.	при спа- ромѣ учрежд.		при но- вомѣ учрежд.		при новомѣ.	
	чет. ч.		чет. ч.		больше.	меньше.
	чет. ч.	чет. ч.	чет. ч.	чет. ч.	чет. ч.	чет. ч.
Пшеницы озимой -	30	-	60	-	30	-
Ржи - - - - -	120	1	52	4	-	67
Пшеницы яровой -	15	-	15	-	-	-
Ячменя - - - - -	119	-	136	-	27	-
Гороха - - - - -	6	-	12	-	6	-
Овса - - - - -	42	7	90	-	47	1
Гречихи - - - - -	26	2	60	-	33	6
Вообще	359	2	439	4	80	2

§ 51.

§ 51.

БАЛАНСЪ ПРИВЫТКУ ХЛѢБНОМУ
за исключеніемъ сѣменъ.

За исключеніемъ сѣменъ въ дѣйствительномъ прибышкѣ оспанешся.	при старомъ учрежд.		при новомъ учрежд.		при новомъ.			
					больше.	меньше		
	чет.	ч.	чет.	ч.	чет.	ч.		
Пшеницы озимой -	25	4	51	-	25	4	-	-
Ржи - - - - -	91	6	46	2	-	-	45	4
Пшеницы яровой -	12	-	12	-	-	-	-	-
Ячменя - - - - -	104	-	136	-	32	-	-	-
Гороха - - - - -	5	-	11	-	6	-	-	-
Овса - - - - -	25	3	80	-	54	5	-	-
Гречихи - - - - -	19	2	53	6	24	4	-	-
Всего вообще	282	7	390	-	107	5	-	-

§ 52.

БАЛАНСЪ ПРИВЫТКУ ДЕНЕЖНОМУ,
щипая по положенной въ § 34 цѣнѣ.

Въ случаѣ продажи всего полученнаго денежнаго прибѣшка	при старомъ учрежд.		при новомъ учрежд.		при новомъ.			
					болше.	меньше		
	руб.	ко	руб.	ко	руб.	ко		
Отъ пшеницы озимой	36	50	153	-	76	50	-	-
Отъ ржи - - - - -	137	62	69	37	-	-	68	25
Отъ пшеницы яровой	30	-	30	-	-	-	-	-
Отъ ячменя - - - - -	104	-	136	-	32	-	-	-
Отъ гороха - - - - -	7	50	16	50	9	-	-	-
Отъ овса - - - - -	20	30	64	-	43	70	-	-
Отъ гречихи - - - - -	10	25	53	75	34	50	-	-
Итого	395	17	522	62	127	45	-	-

§ 53.

§ 53.

БАЛАНСЪ УРОЖАЮ ХЛѢБНОМУ,
въ разсужденіи того, во сколько крапѣ хлѣбѣ
противъ посѣва уродился.

Родился	при старомъ учрежд.	при новомъ учрежд.	при новомъ	
			больше	меньше
Пшеница озимая сама	$6\frac{2}{3}$	$6\frac{2}{3}$	-	
Рожь сама - - -	$4\frac{1}{4}$	$8\frac{1}{3}$	4	
Пшеница яровая сама	5	5	-	
Ячмень самъ - -	8	8	-	
Горохъ самъ - -	6	12	6	
Овесъ - - - -	$2\frac{1}{2}$	9	$6\frac{1}{2}$	
Гречиха - - - -	$4\frac{1}{2}$	12	$7\frac{1}{2}$	
Вообще весь хлѣбъ	$4\frac{2}{3}$	9	$4\frac{1}{3}$	

§ 54.

БАЛАНСЪ ПРИВЫТКУ ДЕНЕЖНОМУ.

Разсуждая сколько копѣекъ прибыли принесетъ копѣйка употребленная на сѣмена въ случаѣ еспыли положить, чтобъ всѣ сѣмена были положенною цѣною купл.

принесетъ прибыли	при старомъ учрежд. копны	при новомъ учрежд.	при новомъ	
			больше	меньше
Пшеница озимая -	$5\frac{1}{2}$	$5\frac{1}{2}$	-	
Рожь - - - -	$3\frac{1}{4}$	$7\frac{1}{3}$	4	
Пшеница яровая -	4	4	-	
Ячмень - - - -	7	10	3	
Горохъ - - - -	5	11	6	
Овесъ - - - -	$1\frac{1}{2}$	8	$6\frac{1}{2}$	
Гречиха - - - -	$2\frac{1}{2}$	11	$8\frac{1}{3}$	
Вообще весь хлѣбъ	безмала 4 копей.	$7\frac{1}{3}$	$3\frac{1}{3}$	

§ 55.

Изъ всѣхъ выше изображенныхъ балансовъ не трудно усмотрѣть, что новое учрежденіе и раздѣленіе полей со всѣхъ сторонъ выгоднѣе и полезнѣе бытъ кажется. Ибо во перьвыхъ посѣвѣ уменьшился почти цѣлою третью долю. Во вторыхъ сѣменѣ будетъ меньше исходитъ болѣе трети. Въ третихъ корма гуменнаго не только не будетъ меньше, но еще осьюю или седьюю долю больше, и къ помужѣ еще гораздо лучше. Въ четвертыхъ хлѣба родится прошивѣ нынѣшняго съ половиною четвертою долю больше. Въ пятыхъ дѣйствительнаго онымъ прибытка прибавился съ лишкомъ третья часть. Въ шестыхъ, цѣною будетъ онѣ стоить болѣе безмала третью частью или такъ, что когда бы намъ при нынѣшнемъ учрежденіи получашъ 300 рубл. то при новомъ бы учрежденіи могли получить безъ мала 400 рублей.

§ 56.

И такъ кажется мнѣ что и сіи одни пользы и выгоды заслуживаютъ уже нѣкоторое вниманіе, однако упомянутое

нупое новое распоряженіе не съ одними сими выгодами сопряжено, но есмь многія и другія, копорыя изъ него опчасти сами собою послѣдуюшь, опчасти извлечены бышь могушь. По чему не излишнее надѣюсь я предпріиму дѣло, когда въ послѣдствіи какъ объ нихъ въ нѣкоторой подробности упомяну, такъ и выше упомянутыя пользы изъясню болѣе.

Изъясненіе прочихъ пользъ и выгодъ могущихъ произтекашь ошъ новаго полей раздѣленія.

§ 57.

Первая выгода, произтекающая ошъ сего распоряженія состояшь можешъ въ полученіи нѣсколькихъ излишнихъ работниковъ. При нынѣшнемъ учрежденіи по большей части жалуемся мы, что намъ недосщаетъ времени помышлять о какихъ нибудь новыхъ въ экономіи и земледѣліи своемъ поправленіяхъ. Руки у нашихъ работниковъ такъ заняты, что они едва только успѣваюшь, всю землю по введенному изъ спа-

Часть XVIII. е рины

рины порядку и обыкновенію, обработать и съ оною управляться, а о томъ и помышлять не остается, чтобъ имъ какія нибудь новыя дѣла въ земледѣліи и домостроительствѣ предпринимать, на примѣръ: двойть или тройть и лучше уработывать землю, копать рвы и прочее тому подобное. Въ случаѣ же новаго учрежденія, получаютъ они къ тому болѣе досуга; потому, что количество полевой обыкновенной работы уменьшился. Ибо посѣва убавился, и вмѣсто того, что я всякое лѣто принужденъ былъ 25 $\frac{2}{3}$ десятинъ приготовить и посѣять яровымъ хлѣбомъ, 25 $\frac{2}{3}$ десятинъ вспахать въ паровомъ поле и посѣять озимымъ хлѣбомъ, а потомъ съ 51 $\frac{1}{3}$ десятины снять хлѣбъ; при новомъ учрежденіи придется мнѣ только 22 десятины приготовить подъ яровой хлѣбъ, 11 десятинъ посѣять озимымъ, а съ 33 десятинъ спрятать хлѣбъ, следовательно въ разсужденіи работы убавился весной 3 $\frac{2}{3}$ десятины, лѣтомъ 14 $\frac{2}{3}$, а осенью 18 $\frac{1}{3}$ десятинъ. Когда же положишь, чтобъ на каждыя 3 десятины опредѣлять тягло работниковъ, состоящее въ двухъ женатыхъ мужикахъ, какъ то по большей части полагается, слѣдо-

слѣдовашельно для исправленія всей полевой работы при нынѣшнемъ учрежденіи надобно мнѣ $8\frac{1}{2}$ сягелъ, то получу я шу выгоду, что при новомъ учрежденіи всю вешнюю землю могу я поднять 7 ю сяглами, паровою работою и озимымъ съвомъ исправиться 4 сяглами, а спряшатъ хлѣбъ $5\frac{1}{2}$ сяглами буду въ состояніи. Слѣдовашельно могу получить для исправленія другихъ работъ весною $1\frac{1}{2}$ сягла, лѣтомъ $4\frac{1}{2}$, а осенью 3 сягла, копорыхъ людей могу я съ великою пользою, въ шѣ времена, на другія и крайнѣ надобныя и полезныя мнѣ скономическія дѣла употребить, о коихъ ниже будешъ упомянуто.

§ 58.

Вторая, и уже нѣкоторымъ образомъ упомянушая польза произтекашъ будешъ ошъ уменьшенія количества сѣменнаго хлѣба; ибо вмѣсто того, что при нынѣшнемъ учрежденіи, надобно мнѣ всякой годъ употребить на сѣмена $76\frac{1}{2}$ четвершей, тогда же 49 четвершей, слѣдовашельно $27\frac{1}{2}$ четвершей я беру, и они убавяшя § 48. Польза же наиболѣе состояшъ будешъ въ томъ,

что какъ сѣмена наиважнѣйшей и примѣчанія достойнѣйшей предмѣтъ составляющъ въ хлѣбопашествѣ и оныхъ многое зависить, то я о меньшемъ количествѣ конечно могу болѣе и способнѣе приложитъ стараніе, нежели о множайшемъ, на примѣръ: въ разсужденіи выбиранія къ тому лучшаго хлѣба; доставанія изъ другихъ мѣстъ лучшихъ сѣменъ, чищенія своего сѣменнаго хлѣба къ посѣву, а сверхъ того скорѣе могу и наготовитъ сѣмена озимаго хлѣба. Ибо какъ мнѣ вмѣсто того, чтобы нынѣ спѣшитъ намолотить 33 чешверти, тогда бы только слѣдовало 15 чешвершей и 2 чешверика наготовитъ § 48, которыхъ я не только скорѣе, но съ лучшимъ прилѣжаніемъ могу намолотить и вычистить. А оныхъ всего того произойдетъ та польза, что и хлѣбъ лучше и чище родится можетъ. Сверхъ того, предполагая извѣстное экономическое правило, что чемъ лучше земля, тѣмъ меньше сѣменъ пребудетъ, можно нѣкоторымъ образомъ и упомянутое малое число сѣменъ еще уменьшить, пошому что земли будущъ уже совсемъ въ другомъ состояніи, которое уменьшенное число можно почестъ чистою прибылью и присовокупитъ ко упомянутому въ 51 и 52 §. прибышку.

§ 59.

Третія выгода состоятъ будещь въ полученіи времени и досуга лучшимъ образомъ о исправленіи земледѣлія и хлѣбопашества своего стараться. При вынѣшиемъ разпоряженіи и рады бы мы были лучше исправлять свое земледѣліе; но къ шому недоспаеть времени и работниковъ. Когда же при новомъ учрежденіи получу я во всѣ при времена лишніхъ работниковъ § 57, шо могу я оныхъ съ пользою на шо употребить, какъ на примѣръ: весною во время вешней пашни и съва яроваго хлѣба, могу я излишнія $1\frac{1}{2}$ сягла употребить на лучшую упашку, и скородьбу и чищеніе ошъ худыхъ нравъ и кореньевъ яровой земли, и на прочія при шомъ работы. Ошъ чего мнѣ еще довольно времени останешся, употребляя ихъ на другія экономическія работы, на примѣръ: на дѣланіе стоковъ съ полей и бороздъ особымъ и опмѣннымъ образомъ. На копаніе рвовъ въ нужныхъ мѣстахъ, и прочее шому подобное. Лишомъ же излишнія $4\frac{1}{2}$ сягла такимъ же образомъ могу я употребить на лучшее приустройство паровой земли подъ озимой хлѣбъ, и для исправленія прибавоч-

ныхъ при шомъ работъ, на примѣрѣ: для шроснїя земли, для лучшаго соединенїя земли съ навозомъ; дѣланїя нужныхъ споковъ и бороздъ; копанїя рововъ или ямокъ подлѣ дорогъ и прочее: могу прибавить къ ординарнымъ работникамъ нѣсколько человѣкъ изъ оныхъ лишнихъ, а прочихъ употребить на другїя нужныя работы. Чрезъ что и съ сей стороны будетъ хлѣбопашеству сдѣлано великое поспѣшествованїе, а ошъ того натурально и хлѣбъ лучше родится, почему изъ сей стороны еще нѣкошораго умноженїя извлеченнаго мною прибышка ожидать можно.

§ 60.

Четвертая выгода состоятъ будетъ въ полученїи лучшей способности къ содержанїю посѣяннаго хлѣба во время спаранья. Обыкновенныя жалобы и недоспашки сопряженныя съ нынѣшнимъ учрежденїемъ, въ разсужденїи сего пункта состоятъ наиболѣе во первыхъ въ шомъ, что не можемъ мы успѣвать надлежащимъ образомъ выпольвать весь хлѣбъ и изшреблять изъ него худыя и мѣшающїя ему шравы: во вторыхъ, что не можемъ сго сохра-

сохранять надлежащимъ образомъ, отъ посправы и шолоки отъ людей, скота и птицъ. Въ разсужденіи обоихъ сихъ недоспашковъ можемъ мы при новомъ учрежденіи пользоваться множайшими выгодами: а именно, что касается до полонья, то имѣя во всю весну и лѣто излишнее число работницъ, могу хлѣбы ими лучше выпольвать и вычищать, ибо натурально, когда 17 бабъ, шипая по двѣ на шягло, могутъ у меня нынѣ $51\frac{1}{3}$ десяшину выполоть, то шѣ же бабы конечно уже въ двое лучше могутъ выполоть 33 десяшины, а когда того еще не довольно, то можно въ нужномъ случаѣ къ тому же присовокупить и мужеска полу излишнихъ въ то время работниковъ. Чтожъ касается до шолоки и посправы, то и въ томъ можно отъ новаго учрежденія имѣть великое поспѣшествованіе, какъ на примѣръ. 1) Для отвращенія шолоки дѣлаемой людьми, то есть при проѣздѣ дорогами: можно посредствомъ излишнихъ людей, болѣе имѣть времени для починки дорогъ, окапываніе ихъ рвами или ямками, для дѣланія въ нужныхъ мѣстахъ оградъ и прочее тому подобное. 2) Посправы отъ скота можно шѣмъ менѣе опасаться, что скотъ

имѣть будетъ пространнѣйшія и лучшія пажити, а особливо когда перелогѣ всѣ вмѣстѣ лежатъ будущѣ, въ кошоромъ случаѣ получишь онѣ пространное полѣ, по кошорому ему свободно ходишь можно. Въ случаѣ же перемѣшанія хлѣбныхъ полей съ перелогами, можно изъ шѣхъ же излишнихъ людей множайшихъ спорожей и пасуховъ въ нужное время употребить, или находя свободное время хопя понемногу поля свои разными родами оградѣ, и по крайней мѣрѣ въ самыхъ нужныхъ и множайшей шолоки подверженныхъ мѣстахъ разгораживать, или окапывать рвами. А такимъ же образомъ шѣми же излишними людьми можно въ нужную пору и отъ хищныхъ пшницъ, какъ на примѣрѣ: шоль нужную пшеницу, отъ воробьевъ шоль великой вредѣ причиняющихъ, сберегать. На конецъ можно при совокупить и то, что за меньшимъ количествомъ можно и самому хозяину, или опредѣленному для смощрѣнія за хлѣбомъ челоуку или спаростѣ и прикащику съ лучшею удобностію усмотрѣть, а особливо при семъ учрежденіи собственной интерессѣ болѣе къ тому поощрять, и приохочивать хозяина можеть. А какъ отъ всего выше-

писаннаго

писаннаго равномерно великая польза хлѣбородію произскааетъ, по напурально и съ сей стороны нѣкотораго прибавка въ урожаѣ ожидать можно.

§ 61.

Пятая польза состоятъ будеть въ полученіи нѣкоторыхъ выгодъ при пряшаніи хлѣба, а именно: при нынѣшнемъ учрежденіи наиболѣе жалуемся мы на то, что не всегда успѣваемъ хлѣбъ убрать съ поля въ хорошую погоду и благовременно, и не обходимо иногда принуждены запускать иной не жашой, негребенной, и невязанной подъ ненастью; и чрезъ то терпѣть великой ущербъ въ ономъ. Но какъ тогда количество десятинъ съ хлѣбомъ будеть меньше, то хощя хлѣбъ родится лучше и его больше. Однако употребленію смъ всѣхъ людей съ начала въ работу какъ то водится обыкновенно, гораздѣ скорѣе и болѣе, а особливо находящаго свѣсшѣ и добраго хлѣба сжать и спряшанъ можно. По сваленіи же перваго дружнаго жнишва, и при началѣ съваозимаго хлѣба будуть уже упомянутыя въ § 57 излишнія $4\frac{1}{2}$ сягла почши безъ дѣла, которыхъ можно упо-

прѣбихъ до начала пряпанія яроваго хлѣба наискорѣйшее дожинаніе оставшаго озимаго хлѣба, такъ же на кошение шоль нужнаго намъ жнивенья, на которое при нынѣшнемъ учрежденіи не достасяшь почти времени. Когда же яровое начнетъ прятаться, то тогда будутъ 3 тягла лишнхъ, которыхъ такъ же либо для скорѣйшей сборки хлѣба, либо на продолженіе косьбы, жнивенья, либо на другое что нужное съ пользою употребляшь можно, которыхъ всѣ выгоды такъ же не мало важны въ сельскомъ домостроительствѣ.

§ 62.

Шестая и одна изъ наиважнѣйшихъ выгода и польза состояшь будеть въ удобнѣйшемъ приведеніи всѣхъ земель въ лучшее состояніе. Пунктъ сей по справедливости достоинъ наивысшаго вниманія, и по тому и разберемъ его подробнее, а именно: сперва изчислимъ обыкновенныя наши, въ разсужденіи сего пункта жалобы и недоспашки, а по томъ разсмотримъ, всѣ ли они и сколько отвращены бытъ могутъ. Мы жалуемся, что земли своей для того въ лучшее состояніе привести не можемъ,

жемъ , что 1) Не имѣемъ довольноаго числа навоза для удобренія имъ всѣхъ оныхъ. 2) Многія наши земли лежатъ въ отдаленности , и для того навозъ на нихъ возить не способно , по тому , что не имѣемъ къ тому довольноаго , во время возки навоза времени и досугу: въ другое же время возить намъ нельзя , для того что земли уже не пашы , а заняты хлѣбомъ ; а къ тому же , ежели паровую землю осенью или рано весною унавоживаешь , то какъ на пѣхъ мѣспахъ весною будетъ скотъ сперечья , то оной имъ разобьется и на половину сѣденъ будетъ , къ тому же и мѣспа много займется , и поле изпешришь нельзя. 3) Иными же средствами употребляемыми такъ же для удобренія земель , для пѣхъ же причинъ намъ дальнія земли удабривать не способно , и почпи не возможно. Сіи суть наиглавнѣйшія наши жалобы и ошговорки: теперь посмотришь , не могутъ ли сіи недоспадки въ случаѣ новаго учрежденія отвращены бытъ. Что касается до перваго пункта , то мы при новомъ учрежденіи навозомъ своимъ можемъ земли унавоживаешь гораздо болѣе. Ибо во первыхъ можно намъ будетъ гораздо болѣе скоша держаешь прошивъ нынѣшняго ,

нѣшняго, какъ о томъ упомянуто. будешъ въ послѣдующемъ параграфѣ, слѣдовашельно и навоза получимъ мы гораздо болѣе, и на большую половину каждаго поля, а со временемъ и на все. Во вторыхъ какъ земли и безъ того перелогомъ будущъ удабривашься, то можемъ его класъ рѣже, и унавоживашъ имъ земли множайшее количество и въ два обхода всю свою землю сдѣлашъ навозною, и гораздо лучше какъ о томъ въ §. 40 уже упомянуто. Что касается до втораго пункта, то хотя опдаленность земель опврашишъ не можно: однако по крайней мѣрѣ получимъ мы шу выгоду, что для возки на нихъ навоза не смотря на опдаленность можемъ имѣшъ удобное время и не имѣшъ ни какихъ препяшствій. Ибо какъ то поле, гдѣ навозъ будешъ класъся, лежашъ будешъ особо и между хлѣбомъ, то въ пользу сихъ худыхъ опдаленныхъ земель можемъ мы на то поле скошину въ шотъ годъ во все не гоняшъ, и навозъ возишъ на дальнія земли, не шолько съ начала весны шотчасъ, но еще и минувшею осенью и исподволь, и сію работу излишними шяглами или другими какими гулевыми людьми продолжашъ во все лѣшо, даже

даже до того времени какъ на нихъ сѣять надобно. Слѣдовательно сѣе зашрудненіе во все опвращено бытъ можеть, а сверхъ того и та польза произойдетъ, что скошина, навозъ нашъ, будучи нынѣ въ самое голодное время на паровомъ полѣ спрегота, поядать не спанетъ. Чтожъ касается до прешьяго пункта, или удобренія земель другими средствами: кромѣ обыкновеннаго унавоживанія навозомъ, что получимъ мы къ тому такъ же удобнѣйшее время и случай, а именно земли спанутъ сами собою лежа болѣе въ перелогъ, нежели принося хлѣбъ удабриваться, ибо извѣстно, что каждой перелогъ родитъ уже лучше. 2) Спанутъ земли наши сверхъ того сами и много удабриваться опъ скоша, которой на нихъ сряду 3 или 4 года сперечья безвыходно будеть, опъ чего натурально они много унавозятся. 3) О удобреніи самыхъ худыхъ пащень можемъ мы особое прилжаніе употребить, на примѣръ: держашъ на нихъ спойло скопское, удабривашъ ихъ во время лежанія ихъ въ перелогъ, и во всякое время года надосугъ разными средствами, какъ на примѣръ золою, извещью, иломъ изъ прудовъ и каналовъ, гноенымъ листомъ,
сбор-

сборнымъ въ ямахъ навозомъ, и другими средствами економами намъ къ удобренію нашихъ земель предлагаемыми. И такъ все положеніе мое, что мы скорѣе и всю свою землю удобришь и нѣкоторымъ образомъ уравнишь можемъ, подтверждаемъ.

§ 63.

Седьмая и не менѣе знаменитая польза произтекаетъ будетъ для нашего скотоводства и состоитъ въ томъ, что мы оное, посредствомъ такого новаго распоряженія, скоро въ лучшее состояніе приведемъ можемъ. Скопа мы можемъ содержать уже гораздо болѣе и почти въ двое. Но какъ и сей пунктъ требуетъ изъясненія и доказательствъ: то для того разберемъ, что намъ онаго болѣе содержать мѣшаетъ, и посмотримъ, какимъ образомъ то отвращено бытъ можетъ. Разсуждая о семъ пунктѣ нахожу только двѣ вещи намъ умножать скотъ свой мѣшающія. Во первыхъ недосыпнокъ въ полевомъ кормѣ оному, и во вторыхъ недосыпнокъ въ гуменномъ или зимнемъ кормѣ, а по тому и держимъ мы обыкновенно онаго столько, сколько намъ количество нашей соломы, сѣна и другаго гуменнаго корма

корма дозволяетъ. Ибо въ случаѣ множайшаго числа намъ, и зимою его нѣчемъ прокормить будетъ, да и лѣтомъ онъ съ голоду помретъ, когда и нынѣшнее поле малое и непропорціональное число, будучи принуждено большую половину лѣта, по выбиному еще осенью и голому паровому полю шаскаться и съ нуждою питаться, а куда мы съ нимъ денемся въ самое голодное время, когда паръ попашушь, а сѣно не скопится, и рожь еще не сожнётся, въ которое время не знаемъ мы куда и съ нынѣшнимъ дѣваться. Теперь разберемъ какую перемѣну получаютъ всѣ сѣи обстоятельства въ случаѣ новаго разположенія. Я думаю всякой легко могъ уже самъ заключить, что затрудненія, въ разсужденіи лѣшняго корма, тогда всѣ и совершенно исчезнутъ. Одного того, что скотъ нашъ, вмѣсто нынѣшняго изъ 25 $\frac{2}{3}$ десятиинъ состоящаго голаго пароваго поля, получитъ цѣлыхъ 4 или по крайнѣй мѣрѣ 3 поля перелюга, въ которыхъ во всѣхъ будетъ 33 десятиины, и на которомъ онъ каждой годъ во все лѣто безъ нужды довольствоваться можетъ, уже довольно для доказательства, что скотъ нашъ получитъ уже гораздо лучше довольствіе,

вѣе, и что помянутой перелогъ гораздо
множайшее число продовольствовашь
можешь. Однако и кромѣ сего при
благоразумномъ разположеніи кормленія
скоша могутъ произойти великія вы-
годы, а именно, естли переложныя
поля будутъ не сряду, а перемежаны
съ хлѣбными, то и скотъ можно на
нихъ сперечь попеременно, а чрезъ то
произойдетъ та польза, что покуда
оной на одномъ переложномъ поле спе-
речся будетъ, на другомъ между тѣмъ
будетъ опроснашь кормъ и шрава, и
такъ во все лѣто перемежаныя, по
тому скотъ чрезъ недѣлю или чрезъ двѣ
недѣли можешь получашь всегда свѣ-
жей и хорошей кормъ, и онымъ лучше
довольствовашься. Во вторыхъ и въ
семъ случаѣ можно пользоваься еще
двоимъ образомъ, а именно, естли
скошину сперечь не всю вмѣстѣ, а
раздѣлять на два стада, для того,
чтобъ она лучше могла довольство-
вашься. Ибо какъ то довольно извѣст-
но, что лошадямъ и коровамъ послѣ
овецъ и свиней очень мало оспается
корма, кошорыя шраву вплошь по зем-
лю сочиываютъ: то натурально коро-
вамъ и лошадямъ очень накладно, когда
они вмѣстѣ съ ними сперегущя, ко-
шорыя

шорья не столь близко къ землѣ шраву скусываютъ , слѣдовательно для нихъ шрава уже нѣсколько повѣше надобна . А сіе можно опвращишь , когда скошину сперечь не всю вмѣстѣ , а опводимое напримѣръ подѣ пажинъ переложное поле , выправливать сперва лошадыми и коровами , а пошомъ пускашь на оное овецъ и свиней , для которыхъ еще довольно корма останется . Лошадей же и коровъ перегоняшь въ то время въ другое свѣжее поле . Въ шрешнихъ кромѣ вышеупомянутыхъ перелоговъ доспанешся скошу и все жневенъе яровыхъ полей , такъ же и нѣкоторыя изъ озимыхъ , и всѣми сими средствами можно скошу безъ всякой нужды довольствовашься .

§ 64.

Чтожѣ касается до зимняго корма , то естъ соломы и прочаго , такъ называемаго , гуменнаго корма , то хотя земли и меньше спанешъ застѣвашься , слѣдовательно казалось бы что и меньше соломы бытъ надобно . Изъ одного вышеизображеннаго въ § 49 баланса явствуетъ , что числомъ копенъ можеть бытъ 54 болѣе ; слѣдовательно

Часть XVIII ж и

и оной для прокормленія нѣкотораго излишняго числа скота будетъ доспа-
точно. Но какъ я вышеупомянулъ; что
разсуждая по лѣшнему корму скота
можно содержать гораздо болѣе, то
на щетъ сего можно полагать то,
что хошя соломы количествомъ копенъ
будетъ и негораздо превосходнѣйшее
число прошивъ нынѣшняго, но она, бу-
дучи вся почти съ навозной земли, бу-
детъ долѣе и лучше, слѣдовательно
чрезъ то много ей прибудетъ. Въ про-
чемъ о вѣщшемъ приумноженіи оной
можно домосодержателю помышлять о
другихъ средствахъ. Живенье послѣ
озимой и яровой пшеницы и другаго
хорошаго хлѣба, которое, не упуская
времени, все излишними людьми ско-
сить и спрятать можно, сдѣлашь ему
въ томъ великое подспорье, ибо оно не
только въ кормъ годится, но иногда за
половину сѣна служишь можетъ, а
когда всего того недоспаечно, то
для чего не сдѣлать въ кормленіи ско-
та оною лучшаго предъ нынѣшнимъ
разпорядка, и не подражать нѣкто-
рымъ образомъ домосодержателямъ ино-
странныхъ земель, которые гуменной
кормъ гораздо съ лучшимъ разсмотрѣ-
ніемъ и бережливостію упошребляють,
нежели

нежели мы, и по тому такимъ же количествомъ соломы гораздо множайшее число снопа содержатъ и пропитать могутъ. Но о чемъ пространно упоминалъ не требують перешнее мое намереніе и не позволяю мѣсто. Кромѣ всего того можемъ другимъ подспорьемъ служить множайшей урожай сѣна, о чемъ ниже упомянемъ, а о томъ великомъ подспорье я и не упоминаю, которое бы могло произойти отъ того, естлибъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ въ обыкновеніи соломенные простыя кровли, стараніе приложено было, соломы на оныя не столь великое множество шестрять какъ нынѣ, но либо употребленіемъ инаго рода кровлей, либо дѣланіемъ оныхъ изъ сноповъ, яко несравненно прочиѣйшихъ значное число оной сберегасмо было (*). А на конецъ и множай-

ж 2

шею

(*) Разсуждая о великой важности сего пункта, и о многоразличныхъ пользахъ, могущихъ произойти отъ хорошихъ сноповыхъ и такихъ кровлей, какія въ иностранныхъ государствахъ, да и у насъ въ Лифляндіи и Естляндіи дѣлаются, давно уже я желалъ, чтобъ они и у насъ въ употребленіе введены были. Но какъ по сіе время единое незнаніе собственнаго производства сего дѣланія и наблюденія, при томъ нужныхъ всему пропорцій тому препятствуетъ; ибо многіе хотя и предпринимали тому опыты, но успѣхъ имѣли невозделенной, по не бесполез-

шее заготовленіе для скопа, а особливо для овецъ древеснаго листа въ немолое же подспорье обратишь можешь. Однимъ словомъ, хопя бы дѣйствительной недоспапокъ еще являлся, такъ разумъ, или паче скажешь, нужда научишь на конецъ хозяина находить къ тому вспомогаельныя средства, когда только съ множайшимъ скопомъ сопряжена будешь собственная его прибыль и не было бы только нужды въ лѣпнемъ кормѣ. Такимъ образомъ опъ сего новаго распорядженія чрезъ приведеніе скоповодства въ лучшее состояніе, и чрезъ умноженія скопа можешь произойти великая и двойная польза. Во первыхъ получишь болѣе навоза, и земли можешь болѣе удабриваться, и вмѣсто половины уже двѣ шрети или со всѣмъ все поле, а чрезъ то натурально и хлѣба множайшее

но бы надѣюсь было, еслибы кто изъ знающихъ все производство сей работы въ подробность и въ совершенствѣ, сообщилъ намъ обстоятельное описаніе, какъ самого производства, такъ особливо нужнымъ при томъ всѣмъ вещамъ пропорціи и всѣ надобныя примѣчанія и предосторожности, и буде можно, изъяснилъ бы нужныя вещи рисункомъ, чемъ бы во многихъ мѣстахъ сельскія домохозяйства одолжены были могли.

нее число родиться станеть. Во вщорыхъ прибавочной скопѣ принесеть самъ собою знатную прибыль.

§ 65.

Осмая польза состоять можетъ въ полученіи множайшаго количества сѣна. Кому не извѣстно, что у насъ на лугахъ ошѣ того болѣе права худо родится, что мы на оныя весною скопѣ пускаемъ и не малое время спережемъ? Голодная скопина, а особливо овцы выѣдають всѣ первыя нѣжныя и нужнѣйшія оппрыски травяныя и не дадутъ имъ появиться. Сверхъ того когда мы заказываемъ луга свои уже споль поздно, то когда успѣванъ правѣ выростать? Доказательствомъ, что травы болѣе бы родилось, естлибѣ сѣ самой весны скопа не пускатъ на луга, могутъ служить намъ бывающія во ржаномъ полѣ лужайки, на копорыхъ по причинѣ, что скопа на нихъ сѣ весны не бываетъ, права родится несравненно лучше. При новомъ же учрежденіи, имѣя для пажити скопу довольное число перелоговъ, не будемъ мы имѣть дальней нужды, вовсе гоная его на луга, а особливо весною, слѣдовательно

шравы и сѣна родиться можеть безсомнѣнно гораздо болѣе пршивѣ нынѣшняго. Сіе обстоятельство можно почестъ первою пользою сѣсей спороны. Во вторыхъ когда не будемъ мы имѣть нужды гонять скошѣ на луга и послѣ покоса, шо можеть пользоваться сѣ нихъ иногда и вторымъ сѣномъ или ошавою, а особливо на лугахъ низколежащихъ. Будучи не выбита скошомъ можеть шрава скоро оппрыгнуть и къ осени сколько нибудь выростѣ, а особливо когда погода мокрая вскорѣ послѣ покоса случилія, коцорая обыкновенно всегда почши около сего времени и бываешѣ. Такимъ образомъ можеть осенью второй сѣнокосѣ бытѣ, и хотя сего втораго сѣна не столь много можеть бытѣ какъ перваго; однако кормѣ скошской великое получишѣ подспорье, сколькобѣ сего ни было. Въ шретьемъ случаѣ. негоняшїя скоша на лугу не будущѣ снѣ свиньями взрываемы, и шакъ много порчены какъ нынѣ. А въ четвертыхъ, и что всего важнѣе получимъ мы чрезъ шо желаемую возможность, луга свои удабривашѣ разными економїєю прѣписываемыми и въ другихъ государшвахъ употребляемыми средсшвами, къ чему нынѣ для гоняемаго

маго и пасомаго на нихъ скопа почти никакой возможности не предвидишся , а особливо въ разсужденіи разбрасыванія навоза , наводненія , запахиванія и засѣванія ихъ года на два хлѣбомъ , для изпробленія моха , или засѣванія сѣменами лучшаго рода травъ , о чемъ подробно упоминашь не принадлежишь къ шеперешнему намѣренію. Помянушая неспособность , или паче сказашъ невозможность , происходитъ единственно отъ того , что на нихъ скопъ бываетъ , копорой натурально всѣхъ предпріятія въ ничто обратишь и испортишь можешъ. Однимъ словомъ руки у насъ связаны. Въ случаѣ же новаго разположенія , когда скопина не будетъ гоняшся , ничто намъ мѣшашъ не спанешъ , въ лугахъ своихъ дѣлашь , что хошимъ и за благо разсудимъ. А когда чрезъ сіе приведемъ луга свои въ лучшее состояніе , то могутъ они намъ родить въ двое или въ шрое болѣе сѣна и приносятъ шроякую пользу; во первыхъ можемъ множайшимъ числомъ сѣна для содержанія скопа пользоваться , во вторыхъ излишнее сѣно продавать и на томъ получашь чистую прибыль. Въ шрешьихъ можно будетъ значное число изъ нихъ и уба-

вишь , и шѣ , которыя способны обра-
 шить въ пашню , присовокупить къ
 хлѣбнымъ полямъ , и чрезъ шо приум-
 ножишь доходъ хлѣбной , яко всегда
 предъ доходами ошъ луговъ преимуще-
 ственной. А всему тому единственно
 описанное мною новое раздѣленіе полей
 перьвымъ основаніемъ служишь будешь.

§ 66.

Сіи суть наиглавнѣйшія пользы
 могущія произтекашь ошъ новаго и у
 насъ необыкновеннаго раздѣленія земли
 на 7 полей , умалчивая о прочихъ мѣ-
 лочныхъ выгодахъ и пользахъ съ шѣмъ
 же сопряженныхъ , равно какъ и о глав-
 нѣйшей пользѣ , состоящей въ получе-
 ніи множайшаго урожая въ хлѣбѣ , о
 которомъ я выше уже довольно гово-
 рилъ.

§ 67.

Такимъ образомъ , изъяснивъ все по
 моему намѣренію , предаю теперь все
 вышеписанное на разсмотрѣніе любез-
 нымъ моимъ согражданамъ. Сами они
 да соблаговолятъ безпристрастно су-
 дить , имѣющъ ли описанныя мною
 выгоды и пользы нѣкошорой видъ въ-
 рояшности

релятности, или нѣтъ, и можно ли
тому, что я говорилъ, быть, или не
можно, и новое сіе учрежденіе лучше
ли или хуже нынѣшняго? А я только
то скажу, что по моему разсужденію,
кажется мнѣ сіе дѣло достойно до-
вольнаго уже уваженія опъ cadaго
сельскаго домостроишеля. И потому,
по усердію своему къ общей пользѣ,
желалъ бы я, чтобы они, оставивъ на
время обыкновенной предразсудокъ,
по которому многія изъ насъ съ лишкомъ
приделены къ стариннымъ обыкнове-
ніямъ, также взявъ и ту предостро-
рожность, чтобы не дасть себя скоро
прельстивъ обманчивымъ можетъ быть
еще выгодамъ, благоволилибъ обо всемъ
разсуждать безпристрастнѣйшимъ обра-
зомъ, удаляясь, сколько можно, отъ
того, чтобы по примѣру нѣкоторыхъ, не
вошедъ нимало въ дѣло для того только
все опровергать и неспособнымъ
почищать, что оно новое и необыкно-
венное. Въ прочемъ, какъ всякая истина
дѣлается непоколебимѣе, чрезъ
опроверженіе всѣхъ могущихъ противъ
оной быть возраженій, по и въ семъ
случаѣ, яко въ дѣлѣ могущемъ во всемъ
нашемъ домостроишельствѣ, сдѣлать
великую перемену обратишь его, такъ

сказаць, на иной ладъ и произвествъ великія по себѣ послѣдствія, небезполезнобъ было, разсуждая обо всемъ извлекаць какъ пользы и выгоды, такъ на противъ того и всѣ могущія бытъ неполезности, ущербы и неспособности, а того полезнѣе, естли присокуплять къ тому и изыскиваніе средствъ къ уничтоженію сихъ послѣднихъ. Такія только возраженія, и паки опроверженія оныхъ, могутъ сыскать истинну, которую попомъ дѣйствительныя опыты утвердять и непоколебимою сдѣлать должны.

§ 68.

Въ сходствіе того непреминулъ и самъ я извлекая вышеописанныя выгоды, неупускаю изъ примѣчанія своего и всѣхъ шѣхъ неспособностей, которыя съ мыслями моими встрѣчались, и которыя справедливо возражены бытъ могутъ. И такъ я при всемъ моемъ намѣреніи безпристрастіе за главной себѣ предмѣтъ полагаю, и нимало на себя еще не беру утверждать все предлагаемое мною за найдостовѣрнѣйшую истинну: то здѣсь же предложу всѣ шѣ возраженія, какія я самъ могъ
противъ

противъ того дѣлать , приобщая къ тому и то , что я паки на оное нѣкоторое опроверженіе находилъ.

О нѣкоторыхъ возраженіяхъ , которыя могутъ сдѣланы бытъ противъ сего учрежденія и о неудобствахъ съ нимъ сопряженныхъ.

§ 69.

Первымъ возраженіемъ мною сдѣлано бытъ можеть то , что я хлѣбамъ съ лишкомъ уже великъ урожай положилъ при новомъ учрежденіи. Легко можеть всякой мнѣ сказать , что въ моей волѣ сосшояло опредѣлишь сей урожай , которой можеть бытъ со всѣмъ меньше и не шаковъ бытъ можеть. Признаюсь , что сей пунктъ меня долго смущалъ. Ибо хотя я и старался наблюдать въ семъ пунктѣ возможную умѣренность , и полагалъ все по бывающему обыкновенно здѣсь и мнѣ изъ опытовъ извѣстному урожаю въ добрые годы хлѣбамъ на навозныхъ свѣжихъ и старыхъ , также
сред-

среднихъ и худыхъ земляхъ, и пошому и умолотъ клалъ равной прошивъ нынѣшняго, но со всѣмъ шѣмъ оспавался въ сомнѣнїи, не много ли я наклалъ урожая. Сїе побудило меня призвать къ себѣ нѣсколькихъ человекъ изъ моихъ крестьянъ, которые другихъ были старѣе и въ земледѣлїи знающїе, дабы услышашъ отъ нихъ, подтвердяшъ ли они или уменьшашъ положенной мною урожай. Я не сказывая имъ напередъ о всей связи новаго учрежденїя, дабы не сдѣлашъ ихъ приспρασными, прошелъ напередъ всѣ параграфы, касающїяся до урожая и умолота при нынѣшнемъ распоряженїи, спрашивая ихъ о каждомъ особо, можетъ ли такая то земля, такая то хлѣба въ доброй годъ родитъ столько то? О навозныхъ они почти всѣ единогласно говорили, что можетъ: чтожъ касается до ненавозныхъ и худыхъ, то были они худшаго мнѣнїя, и говорили, что я иной ужимъ и умолотъ еще великъ положилъ, и что родится такъ рѣдко, но я сказалъ имъ, что я кладу самой лучшей годъ. Пошомъ спалъ я такимъ же образомъ проходить съ ними послѣдующїя отъ § 35 по 48 параграфы, и говоря имъ, что есшьли такая то земля описаннымъ

саннымъ образомъ будетъ сполько польшъ въ перелогъ , и на ней будетъ скопъ пасшисъ , а попомъ она въ поле унавозишся , спрашивалъ , сколько бы могло на ней въ шакой же лучшей годъ родишся хлѣба ? Я удивлялся , услышавъ ихъ тогда неожиданное , а именно , что они сказывали урожай каждому хлѣбу и землѣ еще болѣе , нежели я положилъ , и нимало въ томъ не сомнѣвались . Слово перелогъ было у нихъ въ великомъ почтеніи ; они были о немъ невѣдомо какова хорошаго мнѣнія , и приписывали ему великія дѣйствія . Дѣлая видъ , будто сему не гораздо вѣрю , говорилъ я имъ , что они врушъ , и тогда другъ предъ другомъ старались они увѣришъ меня собственными опытами , говоря , что они во всякое время старающъ достигать въ наймы пакія пущыри , которыя бы только года два лежали въ пущѣ , и получающъ съ нихъ несравненно болѣе хлѣба , а шакой землѣ , которая бы и 3 года лежала въ перелогъ и скопомъ безпрестанно унавозиваема была , а сверхъ того еще и навозомъ унавожена , они , пакъ сказать , и цѣны не сѣпали . Они говорили по протворѣчю своему , что посѣянной въ третій годъ на ней овесъ болошо

болото боломомъ будетъ и едва ли усшояшь можешъ. Такимъ образомъ переспаль я тогда сомнѣвашся о количествѣ положеннаго урожая: но желая видѣть какова мнѣнія будутъ простыя земледѣльцы о всемъ новомъ распоряженіи, изобразилъ имъ на короткихъ словахъ всю связь онаго. И не могъ довольно налюбовашся, услышавъ что они, не только всѣ описанныя мною выгоды, подшверждая все учрежденіе, не могли довольно разхвалить, но шутили и о томъ, что мнѣ у себя того для чрезъ полоснаго владѣнія со многими другими сосѣдями сдѣлать никоимъ образомъ не можно. — Однако на все сіе несмотря положимъ, что я урожай съ лишкомъ великъ положилъ. Положимъ, что родится меньше и того излишка не будетъ, которой я изчислилъ, или положимъ, что сѣбъ родилось нѣкоторымъ образомъ и меньше: [что однако едва ли бышь можешъ, развѣ только когда съ лишкомъ худой годъ случится, но на такой суда нѣтъ, и которой и при нынѣшнемъ учрежденіи насъ не пощадилъ бы: но урожай также гораздо уменьшилъ, по которой причинѣ я его и въ сравненіе не взялъ, хотя въ разсужденіи его, всегда отъ добрыхъ земель

БОЛЬШЕ

больше пользы ожидать можно, нежели ошъ худыхъ нынѣшнихъ]. Такъ не довольно ли будешь всѣхъ прочихъ выгодъ къ награжденію сего недостатка? И не можно ли намъ довольнымъ быть, когда бы и сполько хлѣба получишь какъ нынѣ, есѣлибъ только намъ чрезъ то въ другихъ экономическихъ предпріятіяхъ развезались руки.

§ 70.

Вспорос, и наиважнѣйшее изъ всѣхъ возраженіе, можешь касаться до того неудобства, что въ случаѣ новаго разпоряженія, будешь у насъ озимое поле очень мало, а особливо ржи въ посѣвѣ предъ нынѣшнимъ весьма уже не пропорціональное число. Признаюсь, что сей пунктъ можешь составлять единосъ только почти во всемъ разпоряженіи неудобство и производить наиважнѣйшее затрудненіе, которое такъ велико, что едва ли оное совершенно отвратишь можно. Различіе съ лишкомъ велико и примѣпно, ибо вмѣсто того, что при нынѣшнемъ учрежденіи посѣю я рожью $22\frac{2}{3}$ десятинъ, и получу 91 чешвертъ 6 чешвериковъ, тогда посѣющая ея не болѣе какъ 5 десятинъ, и
при

при всемъ лучшемъ урожаѣ получу я не болѣе какъ 46 четвершей 2 четверика за исключеніемъ сѣменъ § 47 и 51.

§ 71.

Но каково неудобство сіе ни велико бытъ кажется, однако не споль оно великой важности какъ съ перваго вида намъ представляется. Я помышлялъ о томъ, и съ той стороны и съ другой, и сообщу при семъ все, что прошивъ сего сказашь можно.

§ 72.

Во первыхъ нахожу я, что помянутой недостаткомъ ржи не во всѣхъ мѣстахъ одинакой важности бытъ можешь, ибо въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ ржи дальняго расхода не бываетъ, и на оной довольно и половиннаго числа избъ нынѣшняго урожая, сколько при новомъ учрежденіи ей родиться можешь: также гдѣ большая часть ржи продается, и гдѣ и всякой хлѣбъ довольно хорошею цѣною продаватъ можно, и яровому хлѣбу цѣна не съ лишкомъ не пропорціональна прошивъ озимаго. Въ такихъ мѣстахъ говорю: недостатокъ
сей

сей будетъ нечувствителенъ, ибо множайшей урожай продажному хлѣбу, какъ шо, пшеницѣ, гороху, и крупѣ, а равнобрно и овса довольно сей недостаткомъ наградить можеть, а для домосодержашеля все равно на чемъ бы онѣ деньги ни получили. Для лучшаго изъясненія, дѣлалъ я смѣшу, на сколько бы приходилось въ обоихъ случаяхъ продать хлѣба, естли выключишь какое нибудь, но равнос въ обоихъ случаяхъ и пропорціональное число всякаго хлѣба на домашней разходѣ, и находилъ, что не будетъ ни какого ущерба. Ибо положивъ на примѣръ, что для домашняго обихода пошребно было нынѣ, озимой пшеницы 4 чешверьши, ржи 46 чешверьшей 2 чешверика, шо есть все шо число, сколько въ случаѣ новаго раздѣленія ей родится пшеницы яровой 3 чешверши, ячменя 25 чешверьшей, гороха 2 чешверьши, овса 25 чешверьшей, шо есть все число, сколько при нынѣшнемъ учрежденіи его родится, а гречихи на крупы 6 чешверьшей, всего 111 чешверьшей; шо оставалось бы продать всякаго хлѣба 171 чешвершь 5 чешвериковъ, кошорой, полагая по приняшой въ § 34 цѣнѣ, будетъ стоить 252 рубля 30 копѣекъ. Но естли

толикоежъ число всѣхъ помянутыхъ хлѣбовъ оставялъ въ расходъ при новомъ учрежденіи, и излишней продасть по такой же цѣнѣ, то бы пришлось 279 четвершей, а цѣною на 379 рублей 75 копѣекъ, слѣдовательно и тогдабы осталось въ прибытокъ 127 рублей 45 копѣекъ.

✓ § 73.

Во вѣрныхъ помышлялъ я, не будетъ ли сей недостатокъ ржи для общенародной пользы предосудительнымъ, въ случаѣ когда бы на примѣръ такое учрежденіе повсюду въ употребленіе ввелось, и находилъ, что и съ сей стороны опасаться нѣчего. Во первыхъ для того, что повсюду такова разпоряженія никогда не будетъ, да и быть ему не можно; по тому, что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ земли песчанья и пашня въ перелогъ худо обростаеъ, дѣлать сіе не годится, въ другихъ, гдѣ земли и безъ того всѣ или большая часть унавоживаны быть могутъ, дѣлать сіе не для чего, и сіи могутъ оставаться всегда при своихъ трехъ поляхъ, въ трехъ, гдѣ земли и безъ того хороши да и самого унавоживанія не

не пребуютъ, дѣлашь сіе нѣтъ нужды, а для нихъ полезнѣе другое учрежденіе, кошорое ржи еще болѣе нынѣшняго приносишь будетъ. На конецъ въ другихъ и множайшихъ мѣстахъ сдѣлашь сего для непреборимыхъ причинъ будетъ не можно. Слѣдовательно никогда знашнаго и чувствительнаго уменьшенія сего плода опасашься не можно, но паче ожидашь можно опъ сугубаго урожая озимой пшеницы, какъ драгоцѣннѣйшаго и для общей пользы важнѣйшаго хлѣба вящшей прибыли.

§ 74.

Въ прѣстѣяхъ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ не обходимо для домашняго обихода ржи гораздо множайшее число надобно, а изъ другихъ мѣстѣ потребное къ тому недостающее число получено бышь не можешъ; или гдѣ цѣна оной съ лишкомъ велика, а на противъ того яровому хлѣбу гораздо меньше, и оной съ пользою сбыть съ рукъ не можно: можно во перьвыхъ при посѣвѣ озимаго хлѣба другія мѣры и пропорцію полагашъ, и вмѣсто шести десятинъ пшеницы озимой, сѣяшь оной только три, а прочія три свѣжаго навоза присовокупить

купить ко ржаной землѣ, въ которомъ случаѣ полагая пропорціональной урожаѣ, 40 или 50 чепверьшей ржи прибавишя, чрезъ что изъ прибыли ничего почти не убавишя, но въ случаѣ урожая 50 чепверьшей, оная еще болѣе будешь. Во впорыхъ, въ такихъ мѣстахъ, гдѣ озимая пшеница родишя не можешь, а родишя лучше яровая, то озимое поле можно все заѣвашь рожью, а въ яровомъ сѣять уже болѣе яровой пшеницы, которая довольно ущербъ производящей отъ ржи наградить можешь. Въ трешьихъ можно опыцами извѣдать, не можно ли сѣять по примѣру нѣкоторыхъ иностраннхъ мѣстъ, на озимомъ поле въ другой разъ озимой хлѣбъ по вспаханному жнивенью, а именно: на той землѣ, гдѣ была пшеница. Въ которомъ бы случаѣ, естлибъ стала родишя, могъ бы урожай ржи нѣсколькими десятинами прибавишя и наградить недостапокъ въ оной. Въ чепверьшыхъ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ можешь родишя яровая рожь, или такъ называемая ярица, дальнаго недостапка уже во все опасаться нѣчего, для того что нужное число въ прибавокъ можно бы сѣять ее въ трешьемъ яровомъ полѣ вмѣсто овса или гречихи, которое

которое средство можетъ еще само собою быть прибыльно. Въ пятыхъ, на конецъ можно разходъ ржи сдѣлать умѣреннѣе, и гдѣ только можно, употреблять вмѣсто оной ячмень и другія хлѣбы, какъ то во многихъ мѣстахъ водится и въ употребленіи; ибо извѣстно, что подлой нашъ народъ и въ лучшихъ хлѣбородныхъ не всегда бѣсть одну рожь, но мѣшаетъ въ нее ячмень, а иногда и овесъ и оспасенъ доволенъ, а о прочихъ расходахъ, какъ то солодахъ и прочемъ я не упоминаю. Въ семъ состояніи все, что я въ скорости могъ найтти противъ сего пункта возраженнаго, и мнѣ кажется, что и сего довольно уже будетъ къ отвращенію главнаго сего неудобства.

§ 75.

Третье возраженіе можетъ быть противъ § 65, и касаться до приведенія земель въ лучшее состояніе. Оно можетъ быть также великой важности, а особливо по тому, что вся связь новаго распоряженія почвы на семъ какъ на главномъ фундаментѣ оснуется. И по тому не излишне будетъ изслѣдовать все то, что противъ сего

сего сказано быть можетъ. Во первыхъ можетъ быть многимъ сомнительно покажется предположеніе мое, что мы навоза получаемъ станемъ болѣе, и сколько чтобъ онаго болѣе нежели на половину поля становилось, а особливо когда скопа для какихъ нибудь причинъ излишняго содержатъ будетъ не можно. Во вторыхъ усумняся можетъ быть многія, чтобъ навозъ сталъ такое хорошее дѣйствіе и такой великой урожай производить, если въ двое рѣже класья станемъ. Въ третьихъ, будутъ многія можетъ быть въ помѣньи, что при унавоживаніи отдаленныхъ пашней, не смотря на всѣ упомянутыя мною средства остануся многія неспособности. Они могутъ мнѣ на примѣръ во преки сказать. 1) Что навозъ при недружной вывозкѣ долго принужденъ будетъ лежать на полѣ и весь высохнетъ и выѣшрѣетъ. 2) Что возить его такъ далеко, не смотря на все не способно и съ великимъ трудомъ сопряжено. 3) Что другія рода удобренія у насъ не извѣстны и не употребительны. 4) Что многія земли такія есть, которыя нестоятъ того труда, чтобъ ихъ удабривать и унавоживать и они никогда въ хорошее состояніе приведе-

приведены бышь не могутъ, и прочее по тому подобное. Въ четвертыхъ найдутся можетъ бышь такія, которыя о самомъ перелогѣ не будутъ имѣть споль хорошаго мнѣнія: ибо извѣстно, что еспь економы утверждающія, что чрезъ паръ земля нимало не опдыхаетъ. Таковыя можетъ бышь скажутъ, что и ошъ перелога дальней пользы ожидать не можно, и что въ три года не можетъ онъ такъ обросъ дерномъ, чтобъ могъ вмѣсто разодраннаго луга служить: такъ же что едва ли можетъ на нихъ и сполько травы вырастать, чтобъ оною безъ нужды скопъ, а особливо множайшее онаго число цѣлой годъ кругомъ или лѣто продовольствовать можно, и такъ далѣе. Но каковы сїи возраженія ни важны бышь кажутся, однако на все ихъ мною ошъ часни уже опвѣщивовано, а и кромѣ того слѣдующе сказать можно.

§ 76.

На первое, что въ полученіи множайшаго навоза не ошасся почти сумнишельства, естли сполько къ содержанию множайшаго скопа у домошроишся ошана и желаніе будешъ, и

онѣ надлежащее стараніе приложитъ: ибо хотя то и правда, что и кромѣ корма есть многія препятствія намѣскопа значное число содержатъ недозволяющія, и между оными бывающія частыя падежи и болѣзни скопскія назнামенилѣйшими почестъся могутъ. Однако прошивъ сего можно и то сказать, что онѣ таковыхъ несчастныхъ случаевъ, и при нынѣшнемъ учрежденіи мы не освобождены, но равномѣрной опасности подвержены, слѣдовательно таковой случай въ дальное уваженіе принять бытъ не можеть, но паче еще надежда остается, что скотъ меньшимъ опасностямъ при новомъ учрежденіи подвергнется: ибо когда то примѣчаніе справедливо, что вредныя для скота травы наиболѣе растутъ не на пашняхъ, а въ низкихъ и болошныхъ мѣстахъ, гдѣ скопина будучи принуждена бродитъ иногда ими объѣдается, то при новомъ учрежденіи, будучи на перелогахъ спрегома, получитъ она всегда здоровую и ѣдкую пашенную траву, слѣдовательно меньшимъ опасностямъ подвержена бытъ можеть, а особливо еслили паслухи будутъ добрыя и скотопаство разумѣющія а не малыя ребяцишки. Сверхъ того мож-

но

но и шу пословицу сюда привесить, что естли прѣска бояться, такъ и въ мѣсѣ не ходишь, по ест, когда болѣзней бояться, такъ и топъ скопъ не для чего заводитъ, которой мы и теперь имѣемъ. На конецъ хопя бы положить, что и не можнобъ было для какихъ нибудь причинъ скопа болѣе держать пропивъ нынѣшняго, такъ одного того уже довольно, что навоза нынѣшняго никогда по пустому пропадать не станеть, но весь на пашняхъ ошанеться: ибо по пустымъ и непашеннымъ мѣстамъ бродя шеряшь его не шанеть, а сверхъ того навозъ въ половину рѣже класъся можеть, слѣдовательно множайшее пространство земли имъ унавоживаешь будеть возможно.

§ 77.

Второе сумнишельство касающееся до того, что будеть ли навозъ имѣть такое хорошее дѣйствіе, когда класъ его въ двое рѣже, также не великой важности. Четырехлѣпнѣе опдохновеніе земли въ перелогъ, и унавоживаніе въ сіе время скопомъ, по увѣренію всѣхъ земледѣльцовъ, уже безъ нужды за полнавоза счестъ можно: естль

лижѣ къ тому присовокупить и то обстоятельство, что земля столь часто въ перелогѣ приходитъ, и не болѣе какъ 3 года хлѣбъ родить, а потомъ опять 3 года въ совершенномъ перелогѣ, а полгода въ прямомъ отдохновеніи лежать будетъ, то неоспаеися никакова сумнительства, чтобы она при половинномъ унавоживаніи не стала также хорошо родить, какъ при полномъ унавоживаніи при нынѣшнихъ обстоятельствахъ, но паче по увѣренію земледѣльцовъ и по многимъ причинамъ надѣяться можно, что урожай будетъ еще лучше. Ко всему тому присокупаю я еще и то, что намъ изъ примѣровъ нѣкоторыхъ изъ нашихъ провинцій, (гдѣ въ унавоживаніи земель совсемъ иной порядокъ, нежели здѣсь наблюдается и земли унавоживаются всѣ, но гораздо рѣже и несравненно прошивъ нашего меньше). Изъ опытовъ извѣстно, что земля родить столь же хорошо, когда она навоза хотя въ меньшемъ количествѣ, но чаще получаетъ. На концѣ хотя бы всего вышесказаннаго было недовольно, и хотябы положишь, что симъ образомъ унавоженная земля не въ состояніи была такой хорошей урожай производить: то пускай его
будетъ

будеть меньше родиться, и положимъ цѣлую прешь меньше, чего однако никакъ положить не можно. То ничто иное ошъ того произойдешь, какъ то, что мы лишимся излишняго предъ нынѣшнимъ прибъшка, а прошивъ прежняго числа хлѣба всегда у насъ будешь. Но сіе не до того ли времени продолжаться станеть, покуда мы не постараемся луга свои исправить, и какъ съ нихъ болѣе сѣна получать, такъ и заведеніемъ лучшей економіи съ гуменымъ кормомъ способы получить болѣе скопа содержать, а когда мы сего имѣть будемъ болѣе, слѣдовательно и навоза получимъ множайшее количество, то что намъ мѣшашь станеть класъ навозъ свой чаще, ешъли не хотимъ все поле имъ унавоживать.

§ 78.

Третіе сумнительство, касающееся до удобренія опдаленныхъ пашней, есть также такова свойства, что прошивъ его много сказать можно, а именно 1. Чшобъ навозъ при недружной возкѣ на опдаленныя пашни не вывѣшривалъ и не высыхалъ, можно употребить предосторожность, складывая оной

оной съ повозокъ въ большія кучи, а не въ мѣлкія, въ кошорыхъ онъ до того времени лежашъ можетъ, когда его разбивашъ и запахивашъ надобно, слѣдовательно въ большихъ кучахъ его меньше пропасть можетъ, нежели въ мѣлкихъ. А ежели того еще недовольно, то желающей болѣе его отъ разпрашы сберечь, можетъ такую большую кучу, чѣмъ нибудь до того времени прикрыть, какъ на примѣрѣ мѣлкимъ хворощомъ, гнилою какою соломою, или набросавъ на оную нѣсколько земли и прикрывъ оною, что много помочь можетъ. Кромѣ сего можно разбиваніемъ и запахиваніемъ навоза не такъ долго медлить, покуда вся десятина унавозится, но можно оной чаще разбивашъ и запахивашъ, не смотря, что хощябъ то по небольшому клочку земли было, въ кошоромъ случаѣ кучи способнѣе по десятинамъ рядами вдоль, нежели поперегъ класъ. 2. Хотя то и неоспоримо, что унавоживаніе опдаленныхъ пашней со многимъ трудомъ и неспособностями сопряжено; однако благоразуміе домостроителя и стараніе его не упускашъ удобныхъ къ тому случаевъ и празднова времени во все времена года, много тому способствовашъ и облегчителныхъ

ныхъ средствъ найшпть можетъ, какъ на примѣрѣ можно навозъ возить не на простыхъ шѣлегахъ, а сдѣлать къ тому одну или нѣсколько особыхъ шѣлеговъ въ 2 или въ 4 лошади, на которыхъ съ немногими людьми много и болѣе навоза вывозить можно, какъ на 4 простыхъ шѣлегахъ, въ которомъ случаѣ напурально и кучи сами собою будутъ большія дѣлаться, да и скидывать его не трудно, еслии только шѣлеги такъ сдѣланы будутъ, чшобъ задняя доска оппималась, въ которомъ случаѣ нужно только одному человѣку взойти съ вилами на шѣлегу, и скидывать навозъ въ кучу, а другому между шѣмъ съ лошадьми стоять, или по немногу впередъ подвигаться, то есть въ случаѣ, когда навозъ небольшую кучу, а въ мѣлкя разкладывать. Съ перевозимья же и по послѣднему пуши на саняхъ оной возить того еще способнѣе. 3. Что другіе роды удобренія земель у насъ неупотребительны, тому причиною до сего было отчасти незнаніе, отчасти нехотѣніе предпринимать что нибудь новое и дѣлать потребныя къ тому опыты. Слѣдовательно сей пунктъ зависить отъ самихъ домостроителей и отъ ихъ о томъ желанія и старанія;

нія; ибо стоить имъ о томъ стараться только узнать и поступать по предписаніямъ Економовъ. 4. Что касается до такихъ земель, которыя такъ худы, что не стоятъ труда уваживаны бытъ, то хотя и не можно опрещи, чтобъ сего рода земель во многихъ мѣстахъ не находилось, но паче признаваться должно, что сей родъ земель всего болѣе помѣщательства произвестъ можеть. Однако и въ разсужденіи сихъ можно найти нѣкоторое средство, какъ на примѣръ, если ли невозможность или неспособность удобренія происходитъ только отъ положенія сихъ пашень, на примѣръ отъ великой наклонности и косогора того мѣста, или отъ излишней худобы самаго грунта: то въ семъ случаѣ полезнѣе будетъ оныя со всемъ исключивъ изъ числа прочихъ десятинъ раздѣленныхъ въ поля, и либо причисливъ ихъ къ тѣмъ полямъ, которыя къ нимъ подошли сверхъ обыкновеннаго числа и яко излишними, въ которомъ случаѣ они подъ рядъ съ тѣмъ полемъ пахаться и перелогомъ нѣсколько удобриваться стануть, либо запускивъ ихъ на множайшее число лѣтъ въ облогъ, либо опредѣливъ ихъ подо чтонибудь иное,

напримѣръ подѣ приличной тому лѣсъ, или подѣ пажить овцамъ, а особливо въ разсужденіи того, что они и безъ того намъ худую пользу приносятъ. Иностранные экономы разсуждаютъ, что и такую землю не спойшь труда унавоживашь, которая въ четверо прошивъ посѣва не родить: но для насъ сіе правило не годится; ибо такихъ земель у насъ съ лишкомъ много найдется, а довольно когда и такихъ въ числѣ негодныхъ почивашь, которыя никогда въ двое прошивъ посѣва не родятъ. Мы и съ такими иногда не будемъ знать что дѣлать.

§ 79.

На концѣ надобно что нибудь и прошивъ тѣхъ сказать, которыя о самомъ перелогѣ не будутъ имѣть хорошаго мнѣнія, или послѣдуя разсужденіямъ нѣкоторыхъ иностранныхъ экономовъ будутъ того мнѣнія, что чрезъ паръ земля никакова осподожженія не получитъ. Я не хочу опровергать сего мнѣнія; ибо мнѣ извѣстны ихъ доказательства, также и то, что они довольно видѣ въроянности имѣютъ. Но со всемъ тѣмъ почижаю шотъ вопросъ;

прось, получаетъ ли земля отъ пара пользу или нѣтъ? еще не совсемъ рѣшеннымъ; ибо много можно сказать противъ обоихъ пунктовъ. Какъ на противъ того скажу то, что между скошобойнымъ и нескошобойнымъ паромъ, и такимижъ двумя разными перелогамъ находится великая разница, и что не должно ихъ смѣшивать и обо всѣхъ одинакія заключенія дѣлать. Великое различіе между полугодовымъ паромъ и шрехъ лѣшнимъ перелогомъ, по чему въ томъ спорѣ не хочу, что полугодовой паръ, а особливо мало скопомъ унавоживаемой, мало пользы приносить, но чтобъ также мало пользы производило отъ шрехлѣшняго перелога, того кажется мнѣ никоимъ образомъ утвердить не можно. Ежедневныя опыты доказываютъ намъ тому противное. Кому не извѣстно, коль великую пользу приносятъ такіе перелогъ въ нѣкоторыхъ замосковныхъ и въ самыхъ степныхъ уѣздахъ, изъ которыхъ въ перьвыхъ для худобы земли, а во вторыхъ по недоспажку такъ называемой нови, по нѣкоторой части оной въ перелогъ на нѣсколько лѣтъ запускаясь, и свидѣтельство шамошнихъ обывателей довольно сумнѣніе о перелогъ испробишь.

воваешься можешь, а особливо естли въ пассѣбѣ скоша наблюдаешься будешь благоразумной порядокъ, о какомъ выше уже ошчаспи упомянуто. Естли же всего того недовольно, то можно въ нужномъ случаѣ подражать примѣру иносшранныхъ домостроителей, которые для доставленія скошу своему множайшаго корма при посѣвѣ въ послѣдней разѣ яроваго хлѣба подмѣшиваютъ въ сѣмена хлѣбныя, сѣмена нѣкоторыя кормныхъ и здоровыхъ травъ, которыя взошедъ вмѣстѣ съ яровымъ хлѣбомъ въ топъ годъ укореняюща, а въ послѣдующей производящъ въ запущенномъ новомъ перелогѣ довольно хорошей травы. Наконецъ можешь быть нѣкоторыя подумаютъ, что на перелогахъ не столько хорошей, сколько худой и негодной травы родиться будетъ. Но на сіе можно противное тому изъ опытовъ сказать, которые доказываютъ намъ, что трава на парахъ родится болѣе кормная и скошу здоровая, и попому скошиваемому въ иныхъ мѣстахъ на пару сѣну такая доброта приписывается, что 1 возъ онаго лучше 2 возовъ луговаго сѣна почитается.

§ 80.

Четвертое возраженіе можешъ касаться до полевыхъ работъ. Нѣкоторые скажутъ можешъ бытъ, что упомянутое мною уменьшеніе работъ не столь будетъ велико, какъ я говорилъ; ибо какъ они съ одной стороны уменьшались, такъ съ другой прибавяшся, по причинѣ раздиранія всякой годъ цѣлаго поля изъ перелога въ пашню, копорая работа земледѣльцамъ не безъ ошягощенія бытъ можешъ, а особливо что сію три года лежалую и скопомъ убишую землю конечно болѣе обыкновеннаго упакивать и съ лучшимъ прилѣжаніемъ уработывать надобно. Я не могу ничего почти сказать противъ сего возраженія; ибо оно основано на самой справедливости, а единственно упомяну только то, что сія трудность при хорошемъ разпорядкѣ не столь ошягопительна бытъ можешъ, какъ она съ перваго вида кажешся, а именно естли къ раздиранію и упашкѣ переложнаго поля избирашся будетъ способнѣйшее время, и оно раздирашся спашешъ, или весною какъ скоро земля нѣсколько очажнешъ или еще осенью послѣ ненастья, въ которос время и луга

раздирать не великаго труда стоить, а особливо когда къ тому употребятся всѣ работники вдругъ. А когда оно уже будетъ вспахано, то уже и немногими людьми оно скорожено и вновь нѣсколько разъ перепахивано на досугъ и въ способную погоду быть можетъ, и къ тому излишнія пользы употребляясь, чрезъ что запрудненіе сіе значно уменьшился и не будетъ чувствительно, а особливо потому, что все сіе для общенной же пользы будетъ дѣлаться.

§ 81.

Пятое возраженіе можетъ касаться до посѣва хлѣба при года сряду на одной землѣ; ибо многимъ можетъ быть сомнительно покажется, чтобъ сшалъ хорошо яровой хлѣбъ послѣ яровагождъ родиться. Но сіе сомнѣніе всѣхъ маловажно и скоро уничтожено быть можетъ. Въ доказательство, что хорошей урожай безъ всякаго сомнѣнія быть можетъ, приведу я только толь славною опытъ, которой въ разсужденіи сего пункта учиненъ нѣкоторыми иносстранными економами, которые то изъ опытовъ узнали, что хорошо унавоженною землею дѣлать 18 лѣтъ сряду

сряду безъ всякаго опдохновенія пользоваться можно. Такихъ же обыкновеній, чшобъ 4 или 5 лѣтъ сряду хлѣбъ на землѣ сѣять, повсюду много. Вся важность состоитъ только въ томъ, чшобъ не сѣять или не садить на землѣ два года сряду одинакой хлѣбъ или произрастеніе, а перемѣнять оныя благоразумнымъ образомъ: но что намъ такъ далеко искашь тому примѣровъ и доказательствъ. Я приведу собственное свое примѣчаніе, и скажу, что мнѣ многожды случалось и у насъ въ Россіи видашь многіе примѣры, что не только по яровому опять яровой хлѣбъ, но по снятіи яроваго въ томъ же годѣ самая рожь иногда сѣется и родится ничемъ не хуже обыкновеннаго, но что того еще важнѣе, самое сіе видалъ я и на самыхъ простыхъ и запольныхъ земляхъ, а когда на сихъ земляхъ можешь въ другой разъ яровой хлѣбъ хорошо родится, то для чегожъ не родится ему на навозныхъ земляхъ, а особливо въ шрешій годъ послѣ унавоженія. При разговорахъ о семъ съ земледѣльцами увѣряли они меня, что такая новоунавоженная земля не только шри года, но 4 и 5 лѣтъ сряду безъ всякой нужды производишь можешь.

§ 82.

Шестое возраженіе можетъ быть прошивъ § 65 и касаться до луговъ. Многіе можетъ быть скажутъ, что когда не спанемъ мы на луга скопину гоняшь, то лишашся они и того опъ скоша унавоживанія, которое они нынѣ получаютъ, слѣдовашельно съ сей стороны получаютъ они нѣкоторое предъосужденіе. Но на сіе коротко отвѣтствовать можно, что польза дѣлаемая лугамъ чрезъ пашню на нихъ скоша, далеко не столь велика, какъ вредъ бываемой имъ опъ взриванія свиньями и поѣданіемъ скопомъ первыхъ правяныхъ оппрысковъ. слѣдовашельно польза получаемая при новомъ учрежденіи гораздо будетъ превосходнѣе помянутого ущерба. Сверхъ того убытокъ лицо, когда скопской навозъ вмѣсто того, что онъ оставался на лугахъ при новомъ учрежденіи, будетъ доставашся пашнямъ и перелогамъ.

§ 83.

На концѣ седьмое и наиважнѣйшее неудобство, которое прошивъ сего учрежденія возражено бытъ можетъ, есть

есть слѣдующее. Многіе, или лучше сказаць, большая часть нашихъ домо-спроишелей, прочитавъ все сіе, хотя въ справедливоспи всего мною описаннаго, сомнѣвались не стануць, но охотно на все согласяся, однако на конецъ сказаць могутъ; что все - де сіе хорошо, и все по видимому кажется выгодно, и положимъ - де, чшобъ новое сіе раздѣленіе полей и учрежденіе гораздо было лучше нынѣшняго; но какъ - де во первыхъ сіе сдѣлать можно въ такихъ мѣстахъ, гдѣ дачи со многими другими владѣльцами общія, а не такъ называемыя особняки и принадлежащія одному владѣльцу, и когда произходящая оцѣ того чрездесятишщина едва ли когда нибудь уничтожена бышь можешъ. Во вторыхъ какова - де великаго шруда стоиць переламывать всю землю и поля, и приводить ихъ въ помянутое новое раздѣленіе и въ самыхъ особенныхъ дачахъ. Въ шрестныхъ не долженъ ли я самъ признаься, что всѣхъ изчисленныхъ выгодъ оцѣ новаго учрежденія не прежде, какъ по прошествіи нѣсколькихъ лѣтъ и тогда, когда уже все въ порядокъ придетъ, и земля нѣсколько доброшою урвняется, ожидаць можно. А до того времени,

а особливо въ первыя годы, не должно ли опасаться, чшобъ не бышь безъ хлѣба?

§ 84.

Сїи суть послѣднїя и шакїя неудобства, копорыя прямыми неудобствами почестся могушь, и прошивъ копорыхъ не много сказать можно. Я разсуждая объ нихъ нахожу, чшо самыя сїи обстоятельствова наиболѣе сему и мѣшашь, и домоспроишелей до предлагаемаго новаго раздѣленїя полей не допускашь шануть. Многимъ будетъ не возможно, другимъ покажется трудно, а иныя побояшся, чшобъ для неизвѣстной еще и опышами не доказанной прибыли на нѣсколько лѣтъ себя не обезхлѣбить. Сїи обстоятельствова побудили меня помышлять и обо всемъ томъ, что прошивъ сего сказать можно. И какъ я нѣсколько вещей и прошивъ сего находилъ, шо за нужное призналъ сообщить и о томъ мое мнѣнїе.

§ 85.

И шакъ что касается до перваго неудобства, или до общихъ и чрезъ полосныхъ дачь, шо въ разсужденїи сихъ невозможность

можнось сего распоряженія совершенно почти не отвращима. Будучи по несчастію самъ подверженъ сему жребію, знаю изъ опытовъ, какія препяпствія и невозможности, не только въ разсужденіи такихъ общихъ и великихъ перемѣнъ и распоряженій, но и другихъ не столь важныхъ новыхъ экономическихъ предпріятій бытъ могутъ. Однимъ словомъ усихъ владѣльцовъ всегда оспанушся руки связаны, и они едвали когда нибудь могутъ льстившся надеждою избавишся отъ сопряженныхъ съ шѣмъ многихъ и великихъ неудобностей (*) и по тому сіе распоряженіе

и 5

женіе

(*) Чшо при бывшемъ на сихъ годахъ въ здѣшнихъ мѣстахъ генеральномъ земель размежеваніи, яко возжелениѣишемъ къ тому случаѣ, и въ сошыхъ дачахъ или почти ни гдѣ чрезъ полосныя владѣльцы къ однимъ мѣстамъ добровольно не развелись и размежеваны не были: сіе доказали опыты. Я не преминулъ примѣчать при томъ всѣ шѣ причины, которыя наиболѣе владѣльцовъ до того не допускали, и находилъ: что не только всѣ шѣ препяпствія дѣйствительно во многихъ мѣстахъ были, которыя можно было напередъ предвидѣть, и о которыхъ я въ отвѣтахъ моихъ о каширскомъ уѣздѣ уже упоминалъ: но и многія другія помѣшательства недопускающія владѣльцовъ до сего раздѣленія являлись, изъ которыхъ многія были въ разсужденіи ихъ дѣйствительно извинительныя, а именно: 1) Во многихъ мѣстахъ мѣшало пому многочисленность владѣльцовъ, въ которомъ случаѣ, довелось бы имъ разрѣзать дачу свою

женіе донихъ не касается, и развѣ только въ такихъ мѣстахъ быть можетъ, гдѣ только двое или трое общихъ владѣльцовъ

на 6, на 7, на 10 и болѣе кусковъ. Но сіе бы все еще не мѣшало, есплибъ не сопряжены были съ нѣмъ такія слѣдствія, о которыхъ единое воображеніе уже желаніе къ помянутому раздѣлу уничтожишь въ состояніи было. А именно: въ семъ случаѣ во первыхъ принужденыбъ они были всѣ поля свои перемѣшавъ: и какъ сказать, перековерькать, и въ хлѣбопашествѣ чрезъ то произвешъ себѣ великое замѣшательство. Во вторыхъ вмѣсто нынѣшнихъ 3 общихъ полей принужденыбъ владѣльцы были каждой въ своей части сдѣлать по 3 поля, и всю дачу, надѣлавъ въ ней 20 или 30 разныхъ полей, изспришь не милосердымъ образомъ, и чрезъ то связать себѣ пуще руки, которое бы изспрещеніе наче всего неудобнобъ было для пашьбы скота въ общихъ стадахъ сирегомаго. Въ третьихъ, луга и лѣса въ помянутой раздѣлѣ включая, и соединять части ихъ съ прочими частями, почти никакой возможности не являлось. 2) Въ другихъ мѣстахъ, гдѣ владѣльцовъ не столь много было, и они всѣ къ раздѣлу были согласны, и моглибъ безъ дальнихъ не удобностей къ однимъ мѣстамъ разошлись, мѣшало только участіе постороннихъ и шуй неживущихъ владѣльцовъ. Многихъ никакимъ образомъ къ тому приклонить было не можно, а особливо такихъ, которые единственно на есору и для одного вѣзда въ чужія дачи, угодыя и лѣса малыя частички купивъ, отдѣленія ихъ къ одному хопябъ наимоспособнѣйшему самимъ имъ мѣсту опшюдь не хошѣли, но съ малою своею частичкою мѣшали только шамъ живущимъ, и до раздѣленія лѣ-

цовъ находишся, и когда они всѣ между собою согласны, и равно описанныя выгоды усмотрѣшь и къ тому приступишь

совѣ и прочихъ угодей, не смотря на общее ихъ желаніе, не допускали. Таковое зло знаю я изъ собственнаго своего опыта, но и кромѣ меня многіежѣ тому подвержены. 3) Въ иныхъ мѣстахъ владѣльцы всѣ были согласны, но мѣшало имъ одно только неумѣніе раздѣлить дачу свою по пропорціи безъ землемѣровъ и до прибытія оныхъ. Во времяжѣ межеванья землемѣры входили во внутреннюю раздѣль и долго за тѣмъ мѣшкать не имѣли времени, и не могли, но по предписанію своему требовали, чтобъ владѣльцы сами межи уже напередъ назначили, но сего въ скорости владѣльцамъ, а особливо не имѣя еще плановъ и безъ знанія числа земли, учинить никакимъ образомъ было не можно, а по нескоромъ полученіи плановъ было уже за опытіемъ межевщиковъ нѣкогда и не возможно. А чтобъ достигнуть до того чрезъ изстребованіе послѣ того на свой коштъ межевщика, какъ чрезъ единое оставшееся и удобнѣйшее средство, къ тому никто почти приступишь не отваживается. Разнесшѣся повсюду справедливыель или несправедливые слухи о тѣхъ, которые учили тому опыты, а именно: будно бы они чрезъ продолженіе такого межеванья долгаго времени въ превелкія вошли убытки, а до желаемого не совершенно достигнули, и что будно въ такихъ случаяхъ земля почти въ куплю обходится, многихъ такъ устрашили, что никто почти и помышлять о томъ не отваживается. 4) Въ другихъ и множайшихъ мѣстахъ не допускали до того многія совсемъ неожиданья отъ постороннихъ владѣльцовъ споры, причиняющія какъ всему межеванью преведи-

пить могутъ. Препятствія могущія бысть въ семъ случаѣ не такъ не ошврашмы какъ въ разсужденіи другихъ дачь,

кую остановку, такъ и сельскимъ жителямъ великія затрудненія и помѣшательства въ хлѣбопашествѣ и въ прочемъ. Не лзя довольно изобразить, коль великое множество повсюду и сколь чудныхъ иногда бываетъ споровъ: то только можно сказать, что едвали десятая доля наберется такихъ, которые бы были основательны и законны и по какому нибудь резону, но большая часть являющіяся въ такихъ мѣстахъ, гдѣ съ начала вѣка ни какихъ споровъ не бывало, и такія мѣста заспориваны, которые ни когда спорщикамъ не принадлежали, и гдѣ прежнія межи и межевыя ямы совершенно еще были видны и невредимы, а индѣ самая мѣра границамъ отъ одного мѣста до другого въ крѣпостяхъ описана была и въ натурѣ сходствовала: и по тому въ тѣхъ мѣстахъ никакого сомнѣнія владѣльцы имѣли и споровъ ожидать не могли. Но безразсудность, или паче сказать, наглость, зависть и упругость мужиковъ, коихъ ни коимъ образомъ въ резонъ привести не можно. Разныя проски и хитрости повѣренныхъ; даваемая обимъ имъ отъ иныхъ господъ на то воля; удобной случай для повѣренныхъ и прикащиковъ въ отсутственныхъ деревняхъ, при заведеніи многихъ споровъ, коштомъ господъ своихъ, или сборами съ мужиковъ, яко бы на пропоры и убытки, самимъ живаться, а паче всего мнѣнія, что всегда еще успѣшь можно помириться, когда дача на планъ нанесена и изчислена будетъ и подлинной у самихъ примѣръ явится. Не опасеніе въ случаѣ оказавшейся явной несправедливости дальняго себѣ за то изпязанія, а иногда недаспачное спа-

дачь, и легко можно найшишь нѣкопоруя средства, которыя къ отвращенію оныхъ служить будутъ.

§ 86.

раніе иныхъ землемѣровъ къ отвращенію владѣльцовъ и повѣренныхъ отъ споровъ, хотя большая часть оныхъ на все свое стараніе и усердіе о томъ не смотря, никакова успѣха въ томъ имѣть не могутъ, и многія другія подобныя тому обстоятельства и злоупотребленія въ сословіи уже были, возжечь повсюду огонь несогласія, произвешъ непрерывныя почти дѣли споровъ, и поссорить всѣхъ пѣхъ, которые до сего никогда о земляхъ въ ссорахъ не бывали, и никакихъ другъ на друга требованій, прозбы и челобитья не имѣли, и спокойно владѣли; а многихъ дѣйствительно невиннымъ образомъ лишить значнаго числа изспари имъ принадлежащихъ и никогда незавлаживаемыхъ земель: ибо многіе такіе случаи были, что нныя родное свое уступали, дабы только не вплеслись въ споры и избавились отъ всѣхъ сопряженныхъ съ тѣмъ хлопотъ и убытковъ. А какія отъ всего того произлекаютъ обиды и въ домостроительствѣ и хлѣбопашествѣ помѣшательства, того довольно изобразить не можно. Будучи минувшимъ лѣтомъ самъ подверженъ шакомужь жребію имѣлъ я случай узнать ихъ собственнымъ опытомъ: и всему довольно насмотрѣться. И такъ когда какая дача съ другою или со многими споромъ свяжется, то можно ли владѣльцамъ, не зная еще кому спорное мѣсто достанется, прислушиться къ любовному внутреннему раздѣлу, и не принуждены ли они, хотябъ хотѣли, опложить сіе намѣреніе. Все сіе, принимая въ разсужденіе, не слѣдуетъ ли само собою, что помянутыхъ и поль нужныхъ и генерально желаемыхъ внутреннихъ раздѣловъ.

§ 86.

Чтожь касается до втораго неудобства или до трудности передѣлыванія полей инымъ порядкомъ, то оно въ самомъ дѣлѣ меньше, нежели кажется. Для усмотренія лучшаго и способнѣйшаго раздѣленія, представлялъ я себѣ разнаго положенія дачи съ обыкновенными ихъ нынѣшними прѣмя полями, и разсмащривалъ, какимъ образомъ при раздѣленіи оныхъ на 7 часшей приходишься будущъ новыя хлѣбныя поля и перелогы, въ обоихъ случаяхъ, то есть, когда перелогы мѣшашь съ хлѣбными или когда ихъ къ одному мѣсту назначивашь; и находилъ, что но-

вое

мало и въ другихъ мѣстахъ воспослѣдовать можеть, но большая часть владѣльцовъ оспанушся при прежнихъ своихъ жалобахъ, и не булуш въ соспоаніи. толь давно ожидаемымъ нынѣшнимъ межеваніемъ, которое бы въ прочемъ святѣе и совершеннѣе желать было не можно, возжеленнымъ образомъ пользоваться, да и въ разсужденіи спеціального хорошею надеждою ласкашся, развъ только къ скорѣйшему размежеванію обмежеванныхъ уже дачь, при взяшь на свой коштъ межевщиковъ употребляемы будуш какія нибудь особыя средства, могущія отвратить бывающіе при томъ пустыя, и еще неосновательнѣйшіе споры, и дѣло доведишь до скорѣйшаго окончанія.

вос раздѣленіе всего легче сдѣлать, и оно ни малѣйшаго замѣшательства въ хлѣбопашесствѣ не причинитъ. Того неудобства, чѣмъ не принуждено было, гдѣ рожь по ржи сѣять совсемъ опасаться нѣтъ причины; ибо сего никогда не случится, естли только предпринимать сей раздѣлъ лѣтомъ предъ паханіемъ паровой земли и начинать дѣлить съ сего поля, а именно: въ случаѣ перемѣшанія перелоговъ съ хлѣбными полями, надобно счисливъ всѣ десятины во всѣхъ поляхъ, и раздѣливъ на 7 равныхъ частей, насчитать изъ пароваго въ пошѣ годъ поля въ доль онаго, столько десятинъ, сколько въ новое по разчисленію придется, но съшою только предосторожностію, что насчитывать въ ту сторону, гдѣ прилегло къ сему полю другое занятое въ пошѣ годъ озимымъ хлѣбомъ полѣ. Сіе насчитанное изъ пароваго поля число опредѣлитъ подъ перьвое новое поле, и унавозивъ и вспахавъ, посѣять его обыкновеннымъ озимымъ хлѣбомъ, которой бы и при нынѣшнемъ учрежденіи шущъ же сѣять надлежало. Достальную же землю изъ пароваго поля не пахать, а запустить въ перелогъ, по тому что оно придется уже седьмымъ полемъ,
какъ

какъ ниже упомянешся. Болѣе его въ пошѣ годѣ предпринимаешь ничего не остается. На будущую же весну, или для лучшаго досуга, въ осень того же года по снятїи озимаго и яроваго хлѣба со старыхъ полей, надобно начинать намѣривать новыя поля опѣ новаго озимаго поля въ ту сторону, гдѣ былъ въ пошѣ годѣ озимой хлѣбъ, и насчитавъ пошребное число, опредѣлишь подѣ въ второе полѣ и запустишь въ перелогъ: по томъ, насчитавъ еще сколько же изъ погожѣ бывшаго озимаго поля, опредѣлишь подѣ 3 е поле, и посѣяшь на весну лучшей яровой хлѣбъ, копорой и безъ того на семъ же бы мѣсѣ сѣяшь довелось. Подлѣ его изъ оставшей небольшой части бывшаго озимаго поля, и изъ бывшаго яроваго намѣряшь 4 е поле и запустишь въ перелогъ. Подлѣ сегожѣ изъ достальнаго стараго яроваго поля намѣряшь 5 е поле, которос на весну не обходимо уже доведется въ другой разѣ посѣяшь яровымъ худшимъ хлѣбомъ. Подлѣ пяшагожѣ изъ достальной части прежняго яроваго и нѣкопорой части бывшаго пароваго поля намѣряшь 6 е поле, которос назначишь въ будущей годѣ подѣ парѣ или унавоживанїе. Достальная же земля

ля изъ бывшаго пароваго поля остане-
 ся для 7го поля, какъ выше упомяну-
 то и запустишся въ перелогъ. Такимъ
 образомъ не произойдетъ никакого за-
 мѣшательства. Въ послѣдующей же
 годъ пойдетъ все по новому порядку;
 то есть, гдѣ былъ озимой, тамъ спа-
 нетъ сѣять яровой лучшей, а гдѣ былъ
 сей, тамъ яровой худшей хлѣбъ, а гдѣ
 былъ сей, то поле запустишся въ новой
 перелогъ и на новоунавоженномъ по-
 сѣется озимой, и придетъ унавожи-
 вать и раздирать въ первой годъ: 1 е,
 во второй 6 е, въ третьей 4 е, въ чеш-
 вертой 2 е, въ пятой 7 е, въ шестой
 5 е, въ седьмой 3 е, въ восьмой опять
 1 е поле, и такъ далѣе [смотри при-
 ложенную таблицу]. (*)

§ 87.

Въ такомъ же случаѣ, когда всѣ
 переложныя поля назначивать къ од-
 ному мѣсту сряду, надобно начинатьъ
 дѣлать съ того же поля, которое въ
 шестъ годъ въ пару, но только первое
 поле назначивать въ ту сторону, гдѣ
 прикоснулось къ нему поле занятое въ

Часть XVIII

I

шестъ

(*) Для лучшаго усмотрѣнiя какимъ образомъ сіе
 раздѣленiе производить, приложилъ я при семъ
 рисунокъ.

пошѣ годѣ яровымъ хлѣбомъ. Второе же новое поле, которое придется нащипать изъ достальной части тогожѣ стараго пароваго поля, оставишь до весны не паханымъ, а на весну посѣяшь лучшимъ яровымъ хлѣбомъ. Третье же поле сосщавишь изъ достальной частицы бывшаго пароваго, и части бывшаго съ озимымъ хлѣбомъ поля займется подѣ худшей яровой хлѣбѣ 4, 5, 6, и 7 е поле, которое намѣришь изъ достальной половины бывшаго озимаго; и всего прежняго яроваго поля оставящая въ перелогѣ, и въ семъ случаѣ помѣщательства въ хлѣбопашествѣ еще меньше произойдетъ. По учиненіи же сего раздѣленія, унавоживаешь и раздираешь спануть въ первой годѣ 7 е, во второй 6 е, въ третей 5, въ четвертой 4, въ пятой 3, въ шестой 2, въ седьмой 1, въ осьмой опять 7, и такъ далѣе. Такимъ образомъ въ обоихъ сихъ случаяхъ не предвидится ни какихъ дальнихъ затрудненій, и все раздѣленіе дни въ три или четыре окончишь можно; ибо десятины всѣ могутъ оштаться въ своихъ межахъ, и не будетъ нужды ихъ вновь намѣривать, а насчитывать, или по нуждѣ гдѣ десятину пополамъ перерѣзать, не велика ѿ труда стоить. 88.

§ 88.

Но естли что прямымъ затрудне-
нїемъ бышь можешъ, такъ шѣмъ наши
крестьянскїя земли почестъ можно.
Что начнемъ мы съ ними и на какомъ
основанїи ихъ оставимъ? Признаюсь,
что сей пунктъ всего болѣе помѣша-
тельство производящимъ мнѣ бышь ка-
жешся, и я не нахожу болѣе прехъ
средствъ, копорыя въ разсужденїи ихъ
земель предпрїяшь можно. Во перьвыхъ,
въ такихъ дачахъ, гдѣ господская земля
съ крестьянскою не перемѣшена, и сїя
послѣдняя оцѣлена къ одной споронѣ
и раздѣлена на особыя 3 поля, можно
оставишь ее при старомъ учрежденїи,
копорое для многихъ причинъ имѣ наи-
способнѣе. Во вторыхъ, естли земля
перемѣшена, то наиполезнѣе ее оцѣ-
лишь къ одной споронѣ, и раздѣлишь
на 3 поля, дабы она съ господскою не
мѣшалась, какъ то и безъ того многіе
экономы, за полезное признавая, дѣла-
ють. Въ прешьихъ по нуждѣ можно
и ихъ земли включишь вмѣстѣ съ го-
сподскою въ общее новое раздѣленїе. Но
всѣ сїи средства сопряжены съ слѣду-
ющими неудобностями.

§. 89.

Съ первымъ сопряжено то, что надобно уже будещь имѣть два спада, и чщобъ господская скопина не мѣшалась съ крещьянскою, но сіе для многихъ причинъ не столько въ ошягощеніе, сколько въ пользу обратиться можещь. Со вторымъ сопряжены мнимыя затрудненія при опредѣленіи крещьянской земли къ одной сторонѣ и при дѣланіи новыхъ для нихъ полей. Но какъ сіе во многихъ мѣстахъ и безъ того дѣлается: то и сіе въ великос уваженіе принять не можно; ибо все затрудненіе состоищъ наиболѣе въ томъ, что, по причинъ переламыванія полей, легко можещь у нихъ одинъ годъ хлѣбъ хуже родиться. Но и сіе происходищъ болѣе ошъ непорядочнаго раздѣленія, а естли раздѣлъ произвещь въ удобное время, то крещьянамъ ни малѣйшаго предѣосужденія въ разсужденіи урожая ихъ хлѣба, а и помѣщикамъ нечувствительной или вовсе никакого ущерба не сдѣлается. Нужно только на ихъ часть опредѣлищъ съ начала все ржаное поле и половину пароваго, и буде на томъ мѣстѣ, кошорое имъ назначивается, не щощъ хлѣбъ, такъ дождается

ся

ся до того года, когда шовъ будетъ. И такъ по раздѣленіи тогда сей частіи на три поля, могутъ они рожь свою посѣять на половинѣ пароваго поля, изъ бывшаго жъ ржанаго поля одну половину посѣять на весну яровымъ хлѣбомъ, а другую оставить въ парѣ: слѣдовательно не произойдетъ въ хлѣбопашествѣ ихъ никакого помѣшательства, да и помѣщику никакого ущерба не будетъ; ибо какъ на его половину достанется ему другая половина пароваго поля и все яровое поле, то, посѣявъ на пару озимой хлѣбъ, доведется ему на половинѣ яроваго поля посѣять въ другой разъ яровой хлѣбъ, что безъ дальнаго предвосужденія, а особливо естли хорошія мѣры, въ разсужденіи перемѣны хлѣбовъ приняты будутъ, произведено быть можетъ, но сіе говорю я въ случаѣ, когда похочетъ онъ на 3 поля раздѣлить, естли же пожелаетъ предпріять новое раздѣленіе на множайшія поля, то можетъ онъ къ оному тогда же приступить, и повышеписанному порядку начать дѣлить съ пароваго поля, въ кошоромъ случаѣ доведется ему также только та неудобность, чтобъ яровой хлѣбъ послѣ яроваго жъ посѣять.

А естли онъ и сей неудобности осво-

бодиться пожелаетъ , то можетъ ее оспавить крестьянамъ , обѣщавъ имъ въ случаѣ худаго урожая , какое нибудь возмездіе , въ которомъ случаѣ опвеситъ имъ половину пароваго и все яровое поле.

§ 90.

Чтожъ касается до третьяго средства или включенія крестьянской земли вмѣстѣ съ господскою въ генеральное раздѣленіе , то съ нимъ важнѣйшія неудобности сопряжены. Ибо какъ въ семъ случаѣ натурально долженъ будеть и ихъ посѣвъ по пропорціи уменьшился , то доведеться имъ вмѣсто нынѣшнихъ 3 десятинъ съ рожью , и 3 яроваго (разсуждая объ одномъ тяглѣ), посѣять только рожью $1\frac{1}{4}$ десятину , а яровымъ $2\frac{1}{2}$ десятины , съ кошорыхъ несмотря на весь лучшей урожай , озимаго хлѣба для крестьянъ конечно будеть недостаточно: чего ради помянутое включеніе ихъ земли со всею почвою неспособно , развѣ только помѣщикъ можетъ найти какія нибудь средства , могущія наградить имъ сей недостатокъ въ озимомъ хлѣбѣ , какъ на примѣръ для прибавочнаго сѣва ржи прибавить имъ нѣсколько въ озимомъ полѣ , или оп-

веситъ

вѣсть имѣ нѣкоторое число земли въ другой какой, когда есть пустоши или въ такомъ мѣстѣ, которое въ упомянутое генеральное раздѣленіе не вошло, и каковыя во многихъ мѣстахъ случившя могутъ, или когда въ тѣхъ мѣстахъ можеть родиться рожь ярица, по недоспашокъ озимой могъ бы награжденъ бытъ посѣвомъ яровой, или другое что тому подобное.

§ 91.

Наконецъ оспалось мнѣ упомянутъ о послѣднемъ и не менѣе важномъ неудобствѣ сопряженномъ съ симъ новымъ учрежденіемъ, а именно: о опасеніи, чтобы не быть въ первые года безъ хлѣба. Сей пунктъ по справедливости достоинъ нѣкотораго уваженія; ибо какъ прямой пользы отъ сего разпоряженія не прежде, какъ чрезъ нѣсколько лѣтъ, а по крайнѣй мѣрѣ чрезъ четыре или три года ожидать можно, а именно тогда, какъ уже придется прехлѣшней перелогъ раздирать, и онымъ въ первыя пользоваться, что не иначе какъ въ четвертой годъ воспослѣдовать можеть, по неоспоримо до сего времени не можно такого хорошаго урожая надѣяться, какой можеть бытъ въ

предбудущіе годы. Я, разсуждая о семъ, нахожу, что самое сіе наиболѣе къ присупленію къ сему новому раздѣленію полей и къ учиненію желасмага въ томъ и нужнаго опыта многихъ не допускаеть спанешъ. Многимъ не захочешся, не бывъ еще совершенно о будущей прибыли удосповѣренными, подвергнушь самовольно себя убышку, и ихъ въ семъ случаѣ и извинишь можно. Однако какъ сія неудобность и ожидаемой убытокъ легко можешъ величайшимъ воображаемъ бышь, нежели онъ въ самомъ дѣлѣ бышь можешъ, то за нужное почелъ я сообщить и о семъ пунктѣ все то, что въ скорости могло припстишь мнѣ въ мысли.

§ 92.

Причиною худшему въ первыя годы урожаю можешъ не иное что бышь, какъ во первыхъ то обстоятельство, что мы старинную свою и перелогамъ еще неудобренную землю не можемъ столь рѣдко и въ половину проптивъ нынѣшняго съ начала унавоживаешь, а принуждены будемъ во всѣ первыя 3 или 4 года навозъ свой класъ сполько же часто какъ нынѣ, слѣдовательно унавоживаешь ихъ гораздо меньшее количество

СПВО

ство земли. Во впорыхъ , что и доспальная земля въ поляхъ , на которую навоза не достанешъ , не бывши еще въ перелогъ , не будешъ довольно хороша и къ произведенію лучшаго урожая способна . Оба сіи обстоятельство такъ справедливы , что ни коимъ образомъ оспорены , а что того еще болѣе сопряженныя съ ними неудобства , совершенно отвращены бытъ могутъ . Но совсемъ шѣмъ , по мнѣнію моему , ожидаемой убытокъ гораздо уменьшенъ и меньше чувствительнымъ сдѣланъ бытъ можетъ , есшлы употреблятсѣ при томъ нѣкоторыя предосторожности и сдѣланы будущъ напередъ нужныя приуголовленія , а именно : во первыхъ есшлы въ первые годы навозъ кладенъ будешъ не на старинныя навозныя земли , а на шакія , на которыхъ никогда навоза не бывало , въ которомъ случаѣ , разсуждая по приведенной мною въ примѣръ 77 десяпинной дачи хощя и не болѣе 3 десятины въ озимомъ полѣ унавозитъ можно , но по крайнѣй мѣрѣ останешся ша выгода , что на 5 старинныхъ навозныхъ десятинахъ хлѣбъ родитсѣ не худъ , а не навозныхъ останешся только 3 десятины , съ которыхъ худшей урожай дальней дифференціи и

великаго ущерба не сдѣлаешь. Въ двухъ же яровыхъ поляхъ лучшей яровой хлѣбъ, какъ то пшеницу яровую, ячмень, горохъ и ленъ сѣяшь на старинныхъ навозныхъ земляхъ, а худшія опредѣляшь въ обѣихъ подѣ худшей хлѣбъ, какъ то гречиху и овесъ. Во вшорыхъ, сжели хочѣшь сей неизбежный убытокъ сдѣлать гораздо еще нечувствительнѣйшимъ, то нужно только въ послѣдній годъ передъ раздѣленіемъ земли на новыя поля навозъ свой не вывозить, а сберечь для множайшаго унавоживанія земли въ новомъ озимомъ полѣ въ первой и важнѣйшей годъ, въ которомъ случаѣ вмѣсто трехъ можно уже будетъ и всѣ 6 десятинъ унавозить, слѣдовательно и ущербъ въ озимомъ полѣ будетъ уже гораздо меньше. Въ третѣихъ можно домостроителю приложить стараніе навозъ свой для первыхъ годовъ умножить. Буде можно гдѣ покупкою и привозомъ изъ другихъ мѣстъ, и приутовленіемъ онаго за благовременно. Въ четвертыхъ, когда въ послѣдній годъ предъ раздѣленіемъ или съ начала самаго того года, тѣ мѣста, которыя придуть въ новое озимое поле, и которыя нужныѣ прочихъ унавозить будетъ надобно,

выби-

выбивать болѣе скопомъ , а особливо держапъ на нихъ скопскія въ половину дня и обыкновенныя стойлы , чрезъ что великое подспорье навозу учинено бышь можеть, и прочее тому подобное.

§ 93.

Сїи суть отъ части шѣ предосторожности и приуготовленія , которыя для уменьшенія убытка въ первый годъ предпринимаемы бышь могушь. Во второй же годъ онѣ самѣ собою уже нѣсколько уменьшился , а въ третій уже и того менѣе будеть , пошому что и въ другой годъ озимой хлѣбъ будеть сѣяшся уже на годовомъ перелогѣ , а въ третій на двухлѣпнемъ : слѣдовательно земля сколько нибудь чужезъ по удобришся, и въ соспоянїи будеть родить хлѣбъ уже нѣсколько лучше.

§ 94.

Но какъ всѣ сїи средства не въ соспоянїи еще будеть отвращить со всемъ сопряженный съ первыми годами убытокъ , то не оспасеня наконецъ инова средства , какъ желающему пришупить къ сему новому раздѣленію
полей ,

полей , надобно запасшисъ на передѣ нѣкоторымъ числомъ всякаго хлѣба , дабы имъ въ нужномъ случаѣ можно было наградишь явившейся въ кошоромъ нибудь недоспапокъ и не привесшь себя въ неспроеніе.

§ 95.

Сїи сущь всѣ шѣ неудобства , кошорыя казались мнѣ могущими бышь при описанномъ мною новомъ учрежденїи , и все то , что я противъ ихъ въ скорости сказашь могъ. Теперь неизлишнее надѣюсь будешъ сдѣлашь всѣмъ вышеупомянушымъ пользамъ и прямымъ неудобностямъ крапкую выпись , и сравнивъ оныя между собою , извлечъ заключенїе о томъ , въ какихъ мѣстахъ , и при какихъ обстоятельствахъ таконое учрежденїе можетъ бышь выгоднѣе прочихъ , и въ кошорыхъ не выгодно.

*

*

*

Крaшкaя выпись пользамъ и неудобноспямъ сопряженнымъ съ раздѣленіемъ земли на семь полей.

ПОЛЬЗЫ И ВЫГОДЫ.

§ 96.

1. Хлѣба можеть родиться гораздо болѣе противъ нынѣшняго. § 49, 50, 51.

2. Прибышка отъ продажи излишняго хлѣба можемъ получать гораздо болѣе. § 51, 72.

3. Скошоводство наше можемъ привести въ лучшее предъ нынѣшнимъ состояніе; ибо скотина получитъ болѣе и лѣшняго и зимняго корма, и мы можемъ держать ее болѣе. § 63.

4. Всю пашенную свою землю можемъ привести въ лучшее состояніе и получимъ къ удобренію ихъ многія способности, прежнія же препятствія почвы всѣ уничтожатся. § 62.

5. Луга и сѣнокосы наши будутъ приносить сѣна болѣе, и мы лишимся всѣхъ
препят-

препятствій къ удобренію оныхъ , и можемъ ихъ какъ хопимъ удабривать и приводить въ лучшее состояніе § 65.

6. Получимъ давно желаемыя способы къ удобренію опдаленныхъ нашихъ пашней.

7. Полевая работа въ сравненіи нынѣшнихъ уменьшашся , и не будетъ надобно для произведенія оныхъ столько много работниковъ , по чему для производства другихъ нужныхъ и прибавочныхъ работъ , какъ въ разсужденіи хлѣбопашества, такъ и въ другихъ частяхъ сельской экономіи получимъ способы и потребныхъ къ тому людей.

8. Сѣмянъ хлѣбныхъ не столько намъ будетъ надобно , и поному объ нихъ лучшее стараніе прилагашь можемъ.

9. Къ сохраненію хлѣбовъ нашихъ во время распѣнія и къ уничтоженію бывающихъ ему помѣшательствъ и вреда можемъ уже съ лучшимъ успѣхомъ прилагашь стараніе.

10. Можемъ все наше домостроительство шѣмъ пользоваться и получить иной видъ , и быть гораздо порядочнѣе.

Неудоб-

НЕУДОБНОСТИ:

1. Уменьшится нѣкоторымъ числомъ урожай ржи, и оной другими средствами награжденъ бытъ можеть, и пошому не за великую важность почитать должно § 70.

2. Прибавится нѣсколько полевыхъ новыхъ работъ, но они намъ будуть не ошягопишельны понынѣшнимижъ людьми исправлены бытъ могутъ § 79.

3. Сопряжено нѣкоторое неудобство, въ разсужденіи включенія въ сей раздѣлъ крестьянскихъ земель, но ишому нѣкоторымъ образомъ пособить можно.

4. Пасшиховъ намъ надобно имѣть будеть больше или лучшихъ.

5. Претерпится нѣкоторой убытокъ при началѣ сего распорядженія и въ первые года, но оной послѣ довольно наградишя.

§ 97.

Сравнивая сіи не большія неудобства съ предслѣдующими шоль многоразличными пользами и выгодами легко можно усмотрѣть, что первыя : шоесть, пользы имѣють предъ неудобностями съ лишкомъ великое преимущество,

ство, по чѣмѹ сїи конечно вѣ дальнѣе уваженіе приняты бытъ не могутъ. Но какъ помянутыя пользы не во всѣхъ мѣстахъ могутъ бытъ одинаковы, по извлечемъ шеперь нужное заключеніе вѣ какихъ бы собственно мѣстахъ и при какихъ обстоятельствахъ могутъ они бытъ болѣе, и сїе раздѣленіе способнѣе, шакъ же присовокупимъ къ шому нѣкоторыя правила, кошорыя присемъ учрежденіи наблюдашь бы надлежало.

1. Вѣ дачахъ принадлежащихъ одному владѣльцу, или шакъ называемыхъ особнякахъ оно наиспособнѣе.

2. Гдѣ самъ помѣщикъ живетъ, или по крайней мѣрѣ имѣетъ хорошаго прикащика, тамъ можешъ оно бытъ выгоднѣе и полезнѣе, и шѣмъ болѣе, чемъ болѣе имѣетъ самъ господинъ къ домошпроеительству охоту и нужное къ шому знаніе и шрудолюбіе.

3. Полезнѣе учрежденіе сїе бытъ тамъ можешъ, гдѣ земля къ произведенію всѣхъ помянутыхъ хлѣбовъ способна, а особливо пшеницу озимую и яровую, или кошорую нибудь изъ нихъ родить хорошо можешъ.

4. Вѣ такихъ дачахъ можешъ оно наиполезнѣе бытъ, гдѣ земли много, а работниковъ прошивъ ей непропорціо-
нальное

нальное число, и оныя ес всю уработывать не могушь, и по кошорой причинѣ иныя земли въ наймы отдаются, и получающа ошъ нихъ малая польза.

✓ 5. Чемъ земли въ дачѣ болѣе запольной и ненавозной нынѣ, шѣмъ полезнѣе можешъ бытъ шѣмъ сіе учрежденіе.

6. Чемъ болѣе въ кошорыхъ дачахъ луговъ, и съ нихъ болѣе получающа сѣна нужнаго для прокормленія скота, а особливо лошадей и овецъ зимою, шѣмъ полезнѣе и учрежденіе сіе бытъ можешъ.

7. Чемъ болѣе гдѣ скоповодство прибыли приносишь, шѣмъ полезнѣе и нужнѣе шѣмъ сіе раздѣленіе.

8. Гдѣ луга худы и несопѣннаго удобренія пребуютъ, шѣмъ оно нужнѣе и полезнѣе бытъ можешъ, а особливо въ такихъ мѣстахъ, гдѣ оныя искусвомъ наводняемы бытъ могушь.

9. Чемъ меньше гдѣ самыхъ худыхъ и негодныхъ и навозъ сѣвѣающихъ и такихъ земель, въ кошорыхъ онъ годъ или два дѣйствовашъ можешъ, шѣмъ оно шѣмъ выгоднѣе.

10. Гдѣ болѣе найшишь средствъ и способовъ можно къ умноженію навоза и доставанію онаго изъ другихъ

мѣстѣ , а особливо изъ городовъ , шѣмъ выгоднѣе оно и полезнѣе бытъ можешъ.

11. Чемъ ярче хлѣбы гдѣ дорожс , шѣмъ прибыльнѣе сіе учрежденіе будешъ.

12. Чемъ болѣе гдѣ нынѣшніе перелогі прибыли приносятъ , шѣмъ полезнѣе тамъ будешъ сіе разпоряженіе , а особливо гдѣ скопъ лѣшомъ нужное пропишаніе имѣешъ.

НАПРОТИВЪ ТОГО.

§ 97.

1. Гдѣ дача въ чрезполосномъ съ другими владѣніи , тамъ сіе раздѣленіе полей бытъ никакъ почпи не можешъ , да хошябъ и могло , такъ не таково будешъ выгодно.

2. Гдѣ земли песчаныя и перелогі не много полезны и мало правы производятъ , тамъ оно неспособно.

3. Гдѣ дачи тѣсныя и земель ненавозныхъ и запольныхъ мало , а вся почпи унавоживаешся , тамъ не столь выгодно можешъ бытъ сіе учрежденіе , какъ въ пространныхъ дачахъ.

4. Гдѣ ошъ скопа мало прибыли ожидаешъ можно , и гдѣ оной и безъ шо-

го довольно пажисей имѣшъ , да и навозъ сего не такъ нуженъ , тамъ дальней надобности въ сѣмь раздѣлѣ не предвидишся.

5. Гдѣ земли и безъ того хороши и никогда не унавоживаются , тамъ нѣшъ въ немъ нужды , а для нихъ полезнѣе другое какое нибудь опшѣнное отъ сего раздѣленіе полей.

6. Чемъ хуже гдѣ пшеница и ячмень родишся и чемъ чаще недородѣ имѣ бывашъ , тѣмъ сумнительнѣе тамъ пользы отъ сего учрежденія бышъ могутъ.

7. Чемъ дешевлѣ гдѣ яровой хлѣбъ , и гдѣ хуже родишся гречиха и горохъ , а въ овсѣ нѣшъ нужды , тѣмъ меньше пользы можешъ принесшъ сѣе учрежденіе.

8. Гдѣ на навозныхъ земляхъ хлѣбы частѣйшимъ недородамъ подвержены нежли на запольныхъ , тѣмъ сумнительнѣе выгода будешъ и отъ сего раздѣленія.

9. Наконцѣ гдѣ домостроишель не прилежишъ къ економіи и за хлѣбопашествомъ самъ не сморшшъ и не имѣшъ обо всемъ нужнаго сшаравія , тамъ едали сѣе новое учрежденіе дальнюю и лучшую пользу приноситъ будешъ въ босшояніи.

Иѣкошорыя правила , кошорыя при
предприниманіи сего новаго раздѣле-
нія примѣчашь слѣдуешь.

§ 98.

1. Прежде всего надобно въ каж-
домъ мѣстѣ особос и шакос исчисленіе
и сравненіе всему сдѣлашь , какое я
здѣсь по своему мѣстну и обстоятель-
ствамъ дѣлалъ , дабы шѣмъ съ лучшею
вѣроятностію усмопрѣшь было можно ;
подлинно ли прибыльнѣе и выгоднѣе оно
будешь прошивъ нынѣшняго и бышь въ
шомъ увѣрену , дабы послѣ не обвиняшь
шѣмъ учрежденіе , чсмъ оно невиновашо.

2. Надобно , сколько можно , спарашь-
ся , запаснись на первой случай мно-
жайшимъ навозомъ , шакже и излишнимъ
хлѣбомъ.

3. Самос раздѣленіе полсей надобно ,
колико можно , дѣлашь съ лучшимъ раз-
смопрѣніемъ , уравнивашь оныя добро-
шою и снабжашь всѣми пошребными
надобностями , а какъ сіе разсмопрѣніе
дѣлашь надобно на досугъ , шо поле-
зньебъ было сдѣлашь напередъ всѣмъ
полямъ своимъ примѣрной рисунокъ ,
съ

сб означиваніемъ положенія и доброты земли каждой десятины, дабы шѣмъ способнѣе можно было сдѣлать напередъ на бумагѣ оное раздѣленіе. Какіе-вые рисунки всякому неумбующему не трудно сдѣлать; ибо нужно только съ листомъ бумаги вмѣсто гулянки пойти по полямъ и идучи по длиннымъ межникамъ замѣчать карандашемъ всѣ десятины, какъ они къ копорымъ прикасаются своими боками или концами, шанова на нихъ нумера.

4. Запольныя и ненавозныя земли надобно скорѣе стараться удабривать, дабы они скорѣе сравнялись со старинными.

5. Поля надобно, сколько можно, стараться, чемъ нибудь обгораживать или по крайнѣй мѣрѣ окапывать рвами, а особливо въ нужныхъ мѣстныхъ и шлоки ошѣ скоша подверженныхъ мѣстахъ, и сіе наблюдать, хошя бы переложныя поля были сѣряду, а не врознь.

6. По учрежденіи надобно уже пошчасъ помышлять о приумноженіи своего скоша, дабы со временемъ получать навоза болѣе.

7. Такоужѣ спараніе надобно вкупѣ возмѣть о исправленіи и приведеніи въ лучшее состояніе и луговъ; ибо съ

ними скоповодство необходимо уже связано.

8. Наконецъ, сдѣлавши такое учрежденіе , и приведя все въ порядокъ , надобно спарашься, чшобъ оной уже всегда и наблюдаемъ былъ; ибо многія вещи въ немъ между собою связаны , и одни безъ другихъ служить почти не могутъ, и проч.

§ 99.

Теперь , упомянувъ уже все по намѣренію моему , окончу тѣмъ , что я опшюдь еще на себя не беру совершенно упверждать , чшобъ все описанное новое учрежденіе и происходящія отъ того выгоды были безъ всякаго сомнѣнія досповѣрны: также чшобъ не сопряжено было съ нимъ никакихъ другихъ , кромѣ упомянушихъ неудобностей. Но паче не обинуясь самъ скажу, что легко можешъ спашься , что мнѣ иныя выгоды съ лишкомъ уже великими, а неудобности, съ лишкомъ малыми казались , а многія можешъ быть мнѣ со всѣмъ и въ мысли не пришли. Для узнанія всего пошребно бы искуситься въ томъ формальнымъ опытомъ , а о теоріи я довольно самъ знаю , что она безъ практики совершенна быть не можешъ ,

жестъ , а мнѣ обстоятельство мои не-
инако , какъ шюю одною въ семъ случаѣ
пользоваться дозволяютъ.

§ 100.

Для сихъ причинъ и сообщаю я все
се не въ совѣтъ , а единственно на
разсмотрѣнїе любезнымъ моимъ сограж-
данамъ , а особливо шѣмъ , кои живучи
въ деревняхъ , за долгъ званїя своего
почитають изыскивать все шю , что къ
приведенїю земледѣлїя и домострои-
тельства нашего въ лучшее состоянїе
служишь можешъ. Сами они да собла-
говольють разсуждать обо всемъ безпри-
спрашно и дѣлашь произвольныя за-
ключенїя. Меня же освободишь отъ
всякой кришики , для шюго , что я все
помянушю предлагаль не для чего
инаго , какъ отъ усердїя къ общей
пользѣ. Ласканїе надеждою , что мо-
жешъ бышь предложенное описанїе но-
вому учрежденїю и раздѣленїю полей ,
побудишь нѣкоторыхъ папрїотовъ къ
предпрїятїю желаемого къ шюму прак-
тическаго опыта , или покажетъ слѣдъ
къ изобрѣшенїю какова лучшаго и спо-
собнѣйшаго разпоряженїя , было наи-
главнѣйшимъ моимъ предмѣшюмъ. Бу-

дучи самъ лишень того удовольствія ,
 чѣшобъ самому услужить шѣмъ обществу,
 и не имѣя надежды получить когда ни-
 будь возможность практиковаться въ
 подобныхъ сему большихъ въ домоспро-
 шительствѣ и хлѣбопашествѣ перемѣ-
 нахъ и новостяхъ за долгъ признавалъ
 сообщитъ о томъ любезнымъ сограж-
 данамъ: Въ надеждѣ, что можеть быть
 изъ имѣющихъ къ тому лучшую спо-
 собность , найдутся такія , которыя
 описанныя неопытные , а особливо
 въ первыя года неудобности въ боль-
 шую важность не поставяшь , но для
 пользы своего опечесства , всѣмъ не
 большимъ сопряженнымъ обыкновенно съ
 опытами сего рода трудамъ и убыт-
 камъ , себя охотно подвергнушь , и
 чрезъ то при всякихъ послѣдствіяхъ
 принесушь обществу существенную
 пользу.

Андрей Болошовъ.



II.

О приготовленіи навоза.

Почтеннѣйшее Вольное Экономическое Общество, надлежало бы по справедливости и патриотическимъ собраніемъ изъ такихъ членовъ соспавленнымъ называть, кои неусыпно въ превосходнѣйшемъ искусствѣ камня философическаго, шрудяшся: да и что иное всѣ сіи поученіями наполненныя сочиненія, [кои до сихъ поръ изъ превосходнѣйшихъ, ученыхъ, испытанныхъ и искусныхъ перьевъ сего собранія произшѣкали], какъ почто химическіе опыты, чрезъ кои не таинствѣ наполненными, изукрашенными и часно ничего незначащими карактерами, не незразумительными, своевольно соспавленными смысль затмѣвающими словами и пр. Но паче съ большею справедливостію, безъ зашрудненія ясно, удобопоняшно и со

всѣми къ тому принадлежащими способами практическою показывающъ и обучающъ, какимъ образомъ справедливѣе, легче и способнѣе золото, серебро и мѣдь во множествѣ доставать можно.

Всѣ сіи наставленія такъ совершенно меня убѣдили, что я въ несомнѣнной нахожусь надеждѣ, есшлы только помѣщики, поселане, художники, мещане и ремесленники каждой свою должность съ прилежаніемъ, радостіемъ, трудолюбіемъ, усердіемъ и нескучливостію по онымъ предписаніямъ исполнять, и другъ другу вспоможеніе чинить будутъ, что тогда предметъ, которой великое вольное заведующее Общество въ Россіи для общей пользы опечесства своего, въ намѣреніи своемъ имѣетъ, безпрепятственно до желаннаго конца достигнетъ. Да и возможно ли бы было кому въ томъ усумниться? Когда изъ женъ, жена превосходнѣйшая, державнѣйшая Государыня, наилучшая и милосердѣйшая Матеръ Опечесства, ЕКАТЕРИНА Великая, почтеннѣйшее Экономическое Общество въ высочайшее свое покровительствво воспріяшь соблагОВОЛИЛА, дабы чрезъ то общему и частному благу удобнѣе споспѣшествовать.

Высоко-

Высокопочтенное Собраніе! естли позволено мнѣ будеть въ вашихъ споль похвальныхъ, поучительныхъ и полезныхъ трудахъ участіе возпріять, по отважусь, и сіе сочиненіе, заключающее въ себѣ искусство, какимъ образомъ надежнѣе и удобнѣе множество золота, серебра и мѣди дѣлать можно, благо-разумнѣйшему вашему разсмотрѣнію, всепокорнѣйше предложить.

Мое надежное подлинное и удобное искусство, много золота, серебра и мѣди дѣлать, состоить въ слѣдующей сельскаго домостроишельства системѣ, а она основана на сихъ шести неоспоримыхъ практическихъ поучительныхъ спашьяхъ.

I.

Естли имѣеть Петрѣ на поляхъ своихъ довольно травы, то можеть довольно косить сѣна.

II.

Естли имѣеть Петрѣ много сѣна, то можеть онѣ много скоша, какъ по лошадей, коровѣ, овецѣ и пр. содержать.

III.

Естли можеть Петрѣ много лошадей, коровѣ, овецѣ содержать, то можеть

можешъ онѣ много ислятъ ; ягнятъ , шерсти , много масла , сыру и пр: и много навозу или назіому получишь.

IV.

Естьли имѣешъ Пестрѣ много навозу или назіому , шо можешъ онѣ поля свои способно урабошывашъ , ушучняшъ или унавозивашъ.

V.

Естьли можешъ Пестрѣ поля свои способно урабошашъ , ушучнишъ или унавозишъ , шо можешъ онѣ много хорошихъ сѣмянъ , много жиша и много соломы получишь.

VI.

Естьли же имѣешъ Пестрѣ много хорошихъ сѣмянъ , жиша , соломы , много лошадей , коровъ , шеляшъ , овецъ , ягнятъ , много шерсти , масла , сыру , и пр: шо имѣешъ онѣ когда ему угодно или нужда попребуешъ , много золота , серебра и мѣди.

Высокопочтенное Собраніе!

Сіи всепокорнѣйше здѣсь предложенныя неопровергаемыя сельскаго домо-строительствва шесть спашей содер-
жащъ

жашь прямую матерію и подлиннос существо, изъ коего я мое золото, серебро и мѣдь достаю.

Хотя и каждая изъ сихъ спашей, слѣдуя порядку, особливога описанія пребудеть; однакожь сдѣлаю теперь четвертою какъ главнѣйшею спашею начало, копорая шакъ гласитъ:

IV. Ешьяли имѣеть Пепръ много навозу или назіому, то можеть онъ поля свои способно уработывать, ушучнять или унавоживать.

Ешьяли бы всѣмъ домохозяевамъ изъ опытовъ извѣстно было, что не ошь количества, но качества и за благовременно приуготовленнаго навозу или назіому зависить удобреніе съ успѣхомъ пашень, унавоживаніе и ушучненіе оныхъ, то давно бы уже вопросъ сей послѣдовалъ: какимъ же образомъ надлежитъ приуготовлять навозъ, дабы онъ въ совершенной своей силѣ и удобенъ былъ къ ушучненію пашень и къ послѣшествованію плесдородія?

Удовлетвореніе сего вопроса, какъ именно сѣе приуготовленіе чинить надлежитъ, ешь главнѣйшій предметъ сего сочиненія, въ копоромъ я все обстоятельно и ясно опишу, и физическими правилами доказываю стану,
Ешь-

Естьлижъ удостоишся сіе мое намѣреніе благосклоннаго воспріятія , по постараюсь я и оспальныя пять стапшей, [въ которыхъ также изъ опышовъ много полезнаго и нужнаго предложивъ имѣю] со временемъ въ совершенство привестъ , и чрезъ то сочиненіе мое дополнишь.

Но дабы почтеннѣйшее Общество удобнѣе усмотрѣшь могло , какое приуготовление навоза лучше и предпочтительнѣе , по раздѣлю сіе сочиненіе на двѣ части , и покажу въ первой , какимъ образомъ и способомъ до сихъ поръ большая часть сельскихъ жителей навозъ свой приуготавливають , а въ другой противоположу оному мой поправленной способъ приуготовленія.

Хотя бы всякому , которой только малое понятіе о хлѣбопашествѣ имѣеть , неопмѣнно усмотрѣшь должно было , что выключая погоды все ошъ приуготовленія навоза , его доброты и поры зависить ; однакожъ не взирая на то сей шоль важной и нужной пунктъ , [которой надлежало бы каждому земледѣльцу съ крайнимъ шщаніемъ наблюдать] , почти совершенному забвенію предается. Какъ изъ слѣдующаго ясно видѣшь можно будеть.

Выни-

Вынимаемой ежедневно изъ хлѣбовъ и спойловъ навозъ, по большой части возлѣ, или передъ оными въ одну кучу складывается, и составляя съ временемъ не большую гору; съ наружи кругомъ висящая солома либо сѣно дѣлается подобно кровли, кося упавшей зимою и опять разтаившей снѣгъ, лѣпомъ же дождь удерживающа, во внутрь навозной кучи проходишь и сообщая ей столь нужную плодородія силу, и для того отъ недоспашка оной куча во внутренности начинаеть киснуть, бродить и горѣть, и такимъ образомъ уже въ то время большую часть пожихъ своихъ алкалической соли частицъ и силы лишается, которыя какъ лѣпомъ, такъ и зимою множественными и очевидными парами выходятъ и улетають. Наружныя части навозной кучи также къ согнипю неспособны, потому что они перемѣнѣ погодъ, какъ зною, дождю, вѣтрамъ, снѣгу и морозамъ подвержены, которыя имъ въ томъ препятствуютъ. Легко разсудить можно, что при такихъ перемѣнахъ всегда много добраго пропадаетъ.

Можетъ быть скажутъ мнѣ здѣсь, что не взирая на то сыскиваются ино-

гда прилѣжные домостроишли, копорые въ иной годъ часно довольно добраго навозу получають, я согласенъ въ шомъ; но по дѣлается шолько случайно, когда на примѣръ перемѣны погоды къ шому способшвуютъ, и навозъ въ шакую яму складенъ, въ кошорой въ низу лежащая половина, будучи навозною водою намочена, къ согнишю приводишся. Но сколькожъ естъ хозяевъ нерадивыхъ, копорые хошя и въ ямахъ навозъ свой скапливаютъ; однакожъ въ шакихъ дурныхъ мѣстахъ оныя заводяшъ, что всякой разъ дождь ихъ понимаешъ и навозную воду, яко наилучшее золопо во всѣ калишки и ворошы стѣкать допускають, иныя бываютъ еще шполь несмысленны, что дѣлають шпоки или каналы, дабы сію драгоцѣнную воду со дворовъ своихъ спускашъ. Въ семъ по сосшоишъ все стараніе, попеченіе и раченіе земледѣльца, копорый долженъ онъ при семъ шществительномъ пунктѣ, и при сей важной и неощененной машеріи, то естъ при превращеніи навоза въ золопо и серебро наблюдашъ.

Но земледѣлецъ свозитъ свой помянушымъ образомъ пригошовленный навозъ, [что по большой части зимою бываешъ

бываетъ] на поля. Я послѣдую за нимъ шуда , и посмотрю , какимъ образомъ онъ тамъ съ онымъ-послупаетъ. Онъ раздѣляетъ его , не знаю изъ невѣдѣнїя ли , или изъ привычки въ наибольшіе шарообразныя кучки , и даетъ ему шакъ , одинъ , два , а часто и при мѣсяца лежатъ прежде , нежели его запашетъ. Теперь вопрошаю я , не гораздо ли больше навозъ въ сихъ небольшихъ кучкахъ помянутымъ переменнымъ погодамъ подверженъ , какъ на дворахъ , гдѣ онъ вмѣстѣ лежитъ ? и не долженъ ли онъ чрезъ то всѣ свои соки и силы , которыя имѣлъ еще , потерять ? Я докажу оное несомнѣнно по физикѣ. То довольно извѣстно , что дѣйствїя мороза и стужи огненные и летучія частицы отъ влажныхъ отдѣляютъ ; такъ не должны ли оныя , когда нѣтъ машерїи , съ кошорой бы они могли соединиться улетать ? не лишается ли ихъ чрезъ то навозъ и пр. не заслуживаетъ ли уштрапа такая всего ищанїя домостроителей ? не стоить ли то труда , чѣобъ всевозможныя употребить старанїя и нужныя изыскать средства , кошорыя бы могли изхожденїе паровъ сихъ возпрепятствовать или совсѣмъ ихъ прекратить ?

Когда разсыпаютъ сіи небольшія кучи по полямъ, то сколько силъ можеть такой изсохшей и почти всѣхъ соковъ своихъ лишенный новозъ земля придасть? Я скажу оное несложно, пошому что самъ не разъ на поляхъ то примѣчалъ. Естли много прешью часи совѣмъ согниваго навозу, и двѣ части еще невредимой соломы, сѣна и лисьевъ, то ест, что скопу, смотря по мѣстамъ, на подспилку ночью кладуть, получаетъ земля для своего удобренія.

Какую же имѣеть ей споспѣшествующую плодородію ея отъ того силу? отъ куда возмѣтъ она попребныя для удобренія ея своего сильныя алкалическія части, когда росшишельные соляные пары совѣмъ почти изъ зарытаго вновь въ нес навозу уже вылетѣли. Какъ же и отъ куда произойми многой соломы, большимъ колосьямъ и многимъ зернамъ.

Не должна ли въ семъ случаѣ земля, любезная мать наша, вмѣсто опдохновенія, паче всѣ изможденныя свои силы до крайности напрягать и раздѣлять; ибо одной половиною собственннй своей влажності должно ей растѣнію посѣянныхъ сѣмянъ другою

же согнитію полученной сырой соломы, сѣна и листьевъ споспѣшествовать, а наконецъ хошябъ согнитіе запаханной въ землю соломы, сѣна и листьевъ и воспослѣдовало, однакожь не прежде какъ тогда, когда самъ уже корень и отрасли пустить, расшнѣе свое по мѣрѣ полученныхъ отъ земли соковъ и силъ учредишь, и по большой части до половины уже совершишь, и новыхъ отраслей прибавишь не можешь. И такъ изъ сего слѣдуетъ, что согнившая такимъ образомъ солома, сѣно и листья другой пользы принесеть не въ состояніи, какъ только высушить землю и сдѣлать ее легче.

И такъ сей есть общій и употребленіемъ до сихъ поръ введенный обычай, къ которому просполюдимы по неосновательному предубѣжденію такъ прилѣпляющся, что и не въ состояніи будучи привести ни одной подлинной причины; однакожь ни подѣ какимъ видомъ отъ онаго не отстаютъ, и лучшія средства принять и пользоваться ими не хошятъ, но охотнѣе желаютъ, [хопя и къ вящему вреду своему] старинной несмысленной своей привычкѣ послѣдовать.

Мое намѣреніе не то, чшобѣ ушвер-
ждашь, что въ сшоль просшранной
россійской имперіи въ прилѣжныхъ,
знающихъ и разумныхъ домостроите-
ляхъ былѣ недоспапокѣ, но я еще ду-
маю, что многіе изъ нихъ навозѣ свой
разными и гораздо легчайшими сред-
ствами, нежели я, свой приуговля-
ющѣ, и онымъ въ дѣйствіи поля свои
сѣ великою пользою удобривающѣ, и
желаю чшобѣ число ихъ довольно ве-
лико, а патриотическая ревность и
усердіе еще больше были, какѣ до сихъ
порѣ, дабы чрезѣ шо поощришь ихъ
приуговленіе своего навозу и прямое
онаго употребленіе: [чемѣ они до сего
времени тайно одни шолько пользова-
лись], какѣ вещь для общей пользы и
для исправленія хлѣбопашества весьма
нужную со всѣми общошательствами и
сѣ точною справедливосшію, [шакѣ
какѣ я шеперь], вездѣ извѣстно учи-
нишь, и чрезѣ шо почтеннѣйшему об-
ществу случай подашь писменные до
исправленія навозу касающіяся наспа-
вленія совершенными сдѣлашь а по-
шомѣ шѣхъ, копорыя другимѣ пред-
почтены бышь заслуживающѣ, мило-
стивымѣ своимѣ благоволеніемѣ удо-
сшоишь.

Теперь

Теперь приступлю я къ другой части сего сочиненія , приготоовленія , сдѣлашь навозъ лучшимъ и наспоющую придашь ему силу , которое высокопочтенному обществу , на милоспиво разсмошрѣнїе предлагаю , не здѣсь изобрѣтенное и только въ одной теорїи состоящее искусство. Я всѣ онаго обстоительства съ крайнимъ раченїемъ разсмашривалъ , шочно повѣрялъ , а потомъ практикою испытывалъ : къ тому же я самъ очевидный свидѣтель множества несравненныхъ слѣдствїй изобилїа , которое отъ сей сельскаго домосстроительства системы произскало.

Уже 23 года тому назадъ , когда я еще въ Богемїи , въ Прагѣ экспериментальной физикѣ обучался , почувшвовалъ особливую къ хлѣбопашеству склонность , каждой день она возрастала , и на конецъ шакъ усилилась , что все мое примѣчанїе на себя обратила , знанїе экспериментальной физики утверждало меня паче въ тѣхъ мысляхъ , что прежде отъ хлѣбопашества не можно надѣяшся желаемыхъ плодовъ , доколь не изыскано будетъ надежное и способное средство навозъ по правиламъ физики къ согнишїю приводить.

И копя меня небольшіе нѣсколько лѣтъ сряду разные сдѣланные опыты о возможности онаго и увѣрили; однакожь не могъ я прежде успокоиться, доколь не сдѣлалъ онаго опыта на дѣлѣ во всемъ его пространствѣ, но чшобъ оной предпріяшь, недоставало мнѣ людей и земли, и шакъ не оставалось мнѣ другаго способа, мои долговременныя старанія въ дѣйство произвести, какъ только предложилъ о нихъ любителю хлѣбопашества, и сколько же я обрадовался, какъ нечаянно случай къ открытію моему съ начала упомянутой въ шести спашьяхъ состоящей сельскаго домостроительства системы графу С. нашелся, и въ тожь время изволилъ онъ мнѣ предлагать для опытовъ моихъ одну изъ своихъ деревень, самъ же желалъ вообще со мною трудиться.

Получивъ чрезъ то способъ, главнѣйшія правила домостроительства по системѣ моему основательно изслѣдовать, и прямо практическіе опыты начать. Испытывалъ я каждую спашью особливо съ крайнимъ раченіемъ и со всевозможными обстоятельствами, какія могла только деревня мнѣ доставить, приведши къ концу три первыя,
при-

примѣшилъ помянушій Графъ и я , что какъ предмѣшны четвертой стапьи важнѣйшія и въ разсужденіи хлѣбопашества , нужнѣйшія , то и надлежало ихъ прежде исправить , и шѣмъ паче , когда увидѣли , что сохраненіе навоза и все къ оному пошребное совсемъ небреженію предающъ , и за ничто почши почитающъ. И такъ заключили мы прежде всего испыташъ , можшъ ли по моему мнѣнію збышся , чшобъ навозъ физическими причинами и опытами исправленъ бышъ могъ. По многимъ къ достиженію сего прешлезнаго намѣренія учиненнымъ опытамъ , и по изысканіи легчайшихъ для крестьянъ и выгоднѣйшихъ средствъ , прешупили мы въ шожъ время къ самому дѣлу и начали навозъ слѣдующимъ образомъ приутоповляшъ ; докончавъ шо въ одинъ годъ , и сдѣлавъ тогдажъ совершенную пробу , удобряли поля поправленнымъ нашимъ навозомъ , а въ слѣдующій пошомъ годъ какое было несказанное удовольствіе и радость для насъ , что на всѣхъ исправленнымъ нашимъ навозомъ удобренныхъ и ушучненныхъ поляхъ зрѣли мы благодашъ господню , они опличались ошъ всѣхъ прочихъ , изобилѣемъ крупныхъ и шяжелыхъ колосьевъ. Видя

по, приносилъ я Господу благодареніе, что долговременные труды мои и возделенія съ превосходящимъ чаяніе мое излишествомъ награждены и исполнены.

Послѣ всѣхъ сихъ нужныхъ предувѣдомленій, приступлю я къ самому дѣлу и на вопросъ шопъ, кошорый въ началѣ уже былъ, шо есть: какимъ же образомъ надлежитъ приготовлять навозъ, дабы онъ довольно имѣлъ силы и зрѣлости къ удобренію полей и къ поспѣшествованію съ помощію Божіею ихъ плодородію? здѣсь въ надлежащемъ мѣстѣ со всевозможною точностію описывать спану, а именно:

Во первыхъ скажу, какимъ образомъ и въ какомъ мѣстѣ каждой домохозяйки, хлѣбопашецъ или крестьянинъ на дворѣ своемъ удобное къ тому мѣсту сдѣлать, и навозъ свой скапливать долженъ. Я уже въ самомъ началѣ сказалъ, что большая часть домохозяйки навозъ свой близъ или передъ самыми дверьми своихъ хлѣвовъ копяетъ, [хотя и довольно пространные дворы имѣютъ], причиною шому нерадѣніе бабъ и мужиковъ, кошорые лѣнящія оный нѣсколько сажень далѣе отвозятъ или отнесши; есшлы же имѣ-

енъ

ещь хозяйнѣ подлинное желаніе навозѣ свой лучше сдѣлать , по надлежитъ ему шунеядство домашнихъ своихъ опмѣнить , и навозѣ свой , есшьли мѣсто дозволишь , посреди двора или въ нѣкоторомѣ разстояніи опъ хлѣвовѣ копить . Причина тому весьма ясная ; ибо есшьли копить оный близъ хлевовѣ , по навозѣ ко вреду хозяина людьми и скотомѣ въ землю будетъ впопшанѣ и лучшей изъ онаго сокѣ по всему двору и сараямѣ безъ малѣйшей пользы растасканѣ .

Есшьлиже во вторыхъ хозяйнѣ назначилъ мѣсто , на коемѣ намѣренѣ онѣ сдѣлать яму и копить навозѣ свой ; по надлежитъ ему также весьма спараться , чшобъ находилася близъ оной на подобіе прудка , [кошорую я навознымѣ прудкомѣ назову] лощина , есшьли же гдѣ такой лощины опъ природы нѣтъ ; по надлежитъ тамѣ оную дѣлать , но при томѣ крайне наблюдать , дабы , какъ въ первой часпи уже сказано , опъ большихъ дождей съ кровель шекущая вода въ оныя лощины спекая , не попопила ихъ совсемѣ , и не спесла бы съ собою смѣшанныя съ навозною водою алкалическія часпи ; сіе обшояшльство весьма важно , и для того не
 надле-

надлежитъ его пренебрегать; величину навознаго сего прудка нельзя здѣсь положить, понеже каждый хозяинъ надлежащую величину онаго тогда весьма способно опредѣлить можетъ, какъ скоро онъ сказанное здѣсь о употребленіи навознаго пруда воды и о разположеніи онаго надлежащее наставленіе прочтешъ или отъ кого услышишь.

При семъ случаѣ сдѣлаю прилѣжнымъ и радѣшельнымъ земледѣльцамъ [ибо для нерадивыхъ и яму копать покажется можетъ быть трудно], по причинѣ навознаго прудка два нужныя примѣчанія: первое, если случится, что земля, гдѣ навозному прудку быть надлежитъ, не изъ пучной глины, но изъ песку и илу составлена, то весьма нужно, чтобъ оный весь кругомъ пучною глиною, которая не имѣетъ въ себѣ песку, почти въ $\frac{3}{4}$ аршина, толщиною устланъ и деревянными долбнями крѣпко убитъ, дабы воспрепятствовать чрезъ то, чтобъ съ алкалическими соками смѣшенная вода въ землю не проходила и не пропадала. Второе, если находишь во кругѣ двора много строенія, то стоки къ навозному прудку такимъ образомъ учредишь, дабы во первыхъ

капель

капель съ кровель въ оныя способно спекашь могла. Я говорю съ намѣреніемъ во первыхъ, и говорю испытавъ шо; ибо едва можно повѣришь, чшобъ на кровляхъ столь много полезнаго скопиться могло. Какимъ образомъ капель съ кровель въ навозные прудки привести, оспавляю каждому хозяину по обстоятельству и положенію своего двора вымышлять. Охота и склонность къ вещи какой, всѣ пруды и шягости сносными шворить.

Послѣ сей небольшой околичности, которую я изъ дружбы къ прилѣжнымъ и шрудлюбивымъ земледѣльцамъ сдѣлавъ, [коимъ въ угодность и малѣйшихъ обстоятельствѣхъ я не пропушу:] обращаюсь опять къ главному моему намѣренію, и скажу, ештли въ шрѣшнихъ навозной прудокъ готовѣ, шо наполняется онѣ шою навозною водою, которая близъ навозу, гдѣ прежде его скопляли, находилась. Ештлижъ нѣшть старой шаккой воды на дворѣ, шо можетъ новой навозной прудокъ колодезною или другою какою водою наполненѣ бышь; и дабы оная съ начала скорѣе алкалическія соли получала; шо надлежитъ по мѣрѣ величины довольное число мѣлкаго навозу положить, и ошѣ времени до времени хоро-

хорошенько мѣшашь. Если небольшое сѣе приуготовленіе сдѣлано, то надлежитъ, четвертое, во кругъ прудка въ разстояніи около двухъ аршинъ одну, или сколько круглыхъ ямъ выкопашь, сколько по мѣрѣ скопа на цѣлый годъ навоза попребно, лучшая и способнѣйшая величина сихъ ямъ хотя просто выкопанныхъ или со спрубомъ внутри есть четверугольникъ 3 или 4 аршина въ прорѣзѣ имѣющей. Въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ крестьянинъ лѣсъ даромъ или дешевою цѣною имѣть можешь, лучше такія ямы дѣлать, чшобъ спрубъ оныхъ аршина при вышины имѣлъ, то есть два въ землѣ, а третьей на поверхности; сѣю часшъ, которая выше земли, надлежитъ хорошею глиною или землею со всѣхъ сторонъ укласъ. Здѣсь нахожу я опять случай къ прудололюбивымъ земледѣльцамъ обратиться, и онымъ напомнимъ, что если земля шакого же свойства, какъ и въ навозномъ прудкѣ, то есть сухая и песчаная, то нужно, чшобъ ямы между землею и спрубомъ, какъ исподъ, такъ и всѣ четыре стѣны хорошею тучною глиною на поларшина или и толще плоско вымосшишь, дабы чрезъ то, какъ уже выше сего

въ

въ разсужденіи навознаго прудка упомянуто, алкалическія влажності споспѣшествующія согнипію навоза удобнѣе сохранишь и вмѣстѣ содержатъ можно было.

Но въ такихъ мѣстахъ, гдѣ въ мѣстѣ недоспашокъ, слѣдовательно оноо весьма для крестьянина убыточно, можно также навозныя ямы безъ спрубовъ дѣлать, однакожъ съ шѣмъ, чтобъ въ верьху были они нѣсколько ширѣ, въ прочемъ гдѣ земля суха и песчана, какъ уже часно сказано, по неопимѣнно нужно и весьма полезно, вымазашъ ее въ нупри плотно глиною. Если же бы случилось, что такой доброй глины доспашъ нѣгдѣ было, или бы почелъ крестьянинъ за весьма труднос или убыточнос выкладывать ямы свои оною, по такому совѣшую, чтобъ онъ навозной свой прудокъ хотябъ въ колодець превращилъ, которому однакожъ по крайней мѣрѣ на аршинъ глубже бытъ должно, нежели ямы, въ которыхъ навозъ скапливается, къ помужъ надобно, чтобъ сей колодець ошъ верьху до низу имѣлъ спрубъ изъ заборнику толщиною не съ большимъ въ два аршина. И такъ если перемѣнястъ кто навозной свой прудъ въ колодець

лодець, тому не должно навозныя свои ямы, какъ выше сказано, на два аршина ошъ онаго опдаляшь, но споль близко, сколько можно, во кругъ колодца дѣлашь, дабы чрезъ шо алкалическіе соки, копорые проникая сквозь дно навозной ямы во внутрєнность земли уходяшь, лучше въ колодець собирашь могли. При такомъ расположеніи должно примѣчашь, что поливаніе навозу колодезною водою гораздо чаще повшоряшь надлежишь, нежели шамъ, гдѣ ямы ошъ напуры глиняной груншъ имѣюшь, или гдѣ оный глиною усланъ. Хотя бы и могъ я еще нѣсколько навозныхъ ямъ, прудовъ и колодцовъ, [копорые мнѣ изъ пракшики извѣсны]: здѣсь въ примѣръ поставишь, но какъ разность оныхъ частію ошъ возвышеннаго и низкаго положенія крестьянскаго двора зависить, шо уповаю что каждый домостроитель способнѣе можетъ оныя учредить по особливому положенію и обстоятельствамъ двора своего.

Естьлиже, 5е, домостроитель изготавиль сполько струбовъ и ямъ, что могутъ оныя весь собираемый имъ въ круглой годъ навозъ вмѣстишь, шо новый ежеденно получасмый навозъ скоплясися

длется въ спрубѣ на прим: А на аршинѣ вышиною; но уже не шарообразно, а по крайней мѣрѣ каждыя два дни по верхней плоскости спруба или ямы надлежишь его разпростиранять и припомѣ не плотно набивать. Есѣлижѣ въ спрубѣ или ямѣ А на аршинѣ оный умножится, то въ ямѣ В навозѣ также не болѣе аршина въ вышину скопляется; тожѣ самое въ разсужденіи прешей ямы С и прочихъ наблюдашь должно; есѣлижѣ всѣ оны на аршинѣ наполняются, то опять съ ямы А начинается и на другой аршинѣ возвышаютъ, потомѣ оно во второй В и прешей С, и такъ далѣе продолжается. Когдажѣ всѣ спрубы или ямы на два аршина наполняются, то опять съ ямы А начинается и прешей аршинѣ дополняютъ до тѣхъ порѣ, пока спрубы или ямы совершенно полными сдѣлаются.

И такъ бѣ показывая до сихъ порѣ, какимъ образомъ скапливать навозѣ и наполнять до верьху спрубѣ или ямы, надлежишь также упомянуть, что при такомъ скопленіи неопшѣнно и съ прилѣжаніемъ наблюдашь должно; ибо сей прудъ главнѣйшую приносишь пользу, о копорой мы спарасмся: есѣлижѣ

лижѣ не будуще о шомъ рачить, то можеть каждый приписать то собственно себѣ, когда онѣ желаннаго предѣла не достигнетъ. Ежели же вышеупомянутымъ образомъ навозъ въ ямахъ собираеть начнуеть, и на поларшина уже скопяеть, то всю его верхнюю плоскость каждый день нарочно къ шому приготовленной деревянной лопаткою или лейкою изъ навознаго прудка водою не много, [а изъ колодца есшьли у кого оный естъ почерпнушою есенцією больше], поливаетъ и напояеть должно. И шакъ чемъ больше, какъ вышеупомянуто, ямы наполняющя, шѣмъ больше плоскости навоза въ оныхъ, смотря по перемѣнамъ погоды, болѣе или менѣе поливаетъ должно, однакожъ никогда шакъ много, чшобъ вода съ навозомъ на ровнѣ была, и шакъ поливаніе спрубовъ или ямъ съ крайнимъ раченіемъ до шѣхъ поръ продолжается, до коль будуще они навозомъ наполнены; есшьлиже бы случилось, когда зимою, [чшо однако весьма рѣдко бываеть], чшобъ навозной прудокъ вымерзъ, то можно нужное поливаніе онаго не много набросаннымъ хлѣбомъ, [которой ошъ шѣплаго на него положеннаго навозу разшолочь] продолжашъ. Но при
сильныхъ

сильныхъ дѣшнихъ жарахъ, или когда жестокіе дуиѣ въшы, надлежишь поливаніе чаще повшоряшь, а во время великихъ и продолжительныхъ дождей прекратишь оное.

Ибо какъ морозъ, такъ и жаръ, засуха, и чрезмѣрная влажность прешпятствующиъ настоящему согнишю, на прошивъ того продолжительная и умѣренная мокрота вообще согнишю спешествуетъ. Но какъ непрерывная влажность чрезъ частое и умѣренное поливаніе производится, то и причинаешь она, что медлительное согнише отъ верху до низу беспрешпятственно продолжается, и что навозъ во внутренности ни загорѣться, ни пламень произвести не можетъ.

Показавъ обстоятельно, какимъ образомъ и въ какомъ мѣстѣ навозъ собирають, какъ приводятъ его къ согнишю, и какъ оному спешествованіе должно; обязаннымъ себя признаю, существенноѣе въ златодоспающемъ искусствѣ физическими правилами доказать.

Но понеже все мое искусство, какъ въ началѣ уже сказано, во исправленіи навоза, а оное въ совершенномъ его согнишии и прешвореніи состоишь; по

желаю теперь основательно изслѣдовать, подлинно ли предписанный мною порядокъ къ произведенію сего совершеннаго согнишїя и претворенїя, по правиламъ физики учрежденъ и по онымъ какъ должно устанавленъ; для того беру въ основанїе доказательству моему описанїе, или произхожденїе согнишїя, которос по физическому понятїю почти въ сихъ короткихъ словахъ изъяснить можно. Согнишїе есть бродящее движенїе внутреннихъ состоятельныхъ или вегетабельныхъ, то есть растительныхъ частей, отъ коего совершенное разрушенїе и претворенїе въ естество сихъ состоятельныхъ частей послѣдустъ, кое разрушенїе и претворенїе солянымъ состоятельнымъ частямъ, или спиртамъ алкалическое свойство придастъ. И такъ, понеже всѣ сїи претворенїя вегетабиловъ безъ довольной влажности, безъ надлежащей теплоты и безъ помощи воздуха не могутъ совершиться, то слѣдуетъ, что единственно сими средствами настоящему согнишїю навоза споспѣшествовать должно, и для того сїи при столь нужные способа въ предписанной моей практикѣ съ крайнимъ тщанїемъ вмѣстѣ соединилъ, и во всегдашнемъ движенїи

женіи и упошребленіи содержаль; ибо, не получишь ли навозъ малымъ, но частымъ поливаніемъ довольной влажнoсти? Не причинишь ли она бродящаго движенія во внутреннихъ состоятельныхъ частяхъ онаго? Не производишь ли бродящее движеніе нѣкоторое количество теплоты въ навозъ? Не будетъ ли сія теплота отъ влажнoсти воды произведенныя огненныя частицы частымъ поливаніемъ питать или содержать? Не подастъ ли предписанное равное разпространеніе навоза по плоскости навозной ямы воздуху средство проникнуть во всѣ части и равно въ нихъ дѣйствовать? Морозъ и спужа не могутъ также продолжающееся медлительное согнитіе остановить или воспрепятствовать ему, потому, что глубина навозной ямы отъ того предохраняетъ; не принуждены ли симъ средствомъ соляныя состоятельныя частицы гнѣющихъ вегетативовъ тончайшимъ образомъ раствориться? Не отдѣляются ли летучіе алкалическіе духи субстанційевъ, или веществъ при концѣ совершеннаго согнитія, и свойства свои прочимъ солянымъ частямъ не сообщаютъ ли, копорые принуждены вмѣстѣ остаться, и не мо-

губѣ излестеть; ибо частымъ и малымъ поливаніемъ исхожденію паровъ изъ навоза препятствуется? И дабы также ни морозъ, ни спужа продолжающемуся медлительно согнишю никакого помѣшательства и остановки не причиняли, то оное глубиною навозной ямы совершенно отвращается. И такъ не могу ли я съ основательною справедливостію сказать, что способомъ предписаннаго мною навозоисправленія вегетабельныя или разшипельныя состоятельныя части при совершенномъ его разтвореніи и согнишю со всѣмъ истлѣваютъ и премѣняются, и что разрушеніемъ и распушеніемъ оныхъ произведенныя влажныя и соляныя духи съ соспятельными своими частями съ совершенно согнившю навозною матерією соединяются и совокупаются, и что ошъ того шъ поля, которыя исправленнымъ симъ навозомъ довольно унавожены и перепажаны, посѣяннымъ сѣмянамъ въ самомъ началѣ ихъ разтворенія и распушенія силы къ наилучшему плодородію и растѣнію сообщены принуждены, которое я самими опытами утвердить могу.

Но какимъ образомъ сіе разтвореніе, соединеніе и совокупленіе солей
между

между собою происходишь, и какъ, или какимъ способомъ сіи соединенныя силы распынїю споспѣшествуюшь и сѣмянамъ сообщаются, по ни описанїе, ни доказательство онаго здѣсь не нужно; ибо первое принадлежитъ къ Химїи, второе же къ другой части Физики. И такъ все оное предашь молчанїю, потому что нѣчто важнѣе сего и полезнѣе земледѣльцу сказать имѣю.

Показавъ довольно, какимъ образомъ совершенное сгнипїе и разтворенїе навоза происходитъ, что прямымъ его исправленїемъ называть можно, и пользу, которая неоспѣнно отъ того произойти долженствуетъ, и все оное физическими причинами основательно утвердя, остапся мнѣ еще сказать, что съ исправленнымъ и пригошвленнымъ навозомъ дѣлать должно прежде, нежели его въ землю запашуть, но прежде приступленїя къ описанїю того, надлежитъ еще нѣкоторыя предшествоющїя обстоятельства, слѣдуя порядку здѣсь привести.

Седьмое, когда въ струбахъ или ямахъ вышепомянутымъ образомъ скопляемый и рачительно поливаемый навозъ поспѣетъ, [что обыкновенно въ цѣлый годъ совершается] и черной или по

крайнѣй мѣрѣ густой темной цвѣтѣ по-лучаетъ, тученѣ становится, и будучи липокѣ удобно на лопатѣ лежитъ, и когда придетъ время вывозитъ его на поля, то можетъ хозяинѣ навозѣ въ сѣрубѣ или ямѣ, копорую намѣренѣ вывозитъ на двѣ или чепырѣ части раздѣлитъ, а ту часть, копорую начнешъ вынимать, долженѣ онѣ немедленно до самого дна опростать, и сіе для слѣдующихъ причинѣ. Во перьвыхъ, дабы средней навозѣ чрезъ то сѣ исподнимѣ въ топѣ же часѣ смѣшался, и все поле равнымѣ добрымѣ навозомѣ удобрено было; во вторыхъ, дабы въ топѣ время могѣ онѣ имѣть порожнее мѣсто, въ копорое ежеденно собираемый навозѣ на будущій годѣ скопляемѣ быть можетъ; въ третихъ, дабы верхней слой поверхѣ ямы разпространеннаго свѣжаго навоза, [копорой по крайности времени не могѣ еще къ согнишю приведенѣ быть], также въ оное порожнѣе мѣсто положить, и такѣ мало помалу и сѣ прочими навозной ямы частями поступають до тѣхъ порѣ, покуда они совершенно опростаются, что все при каждомѣ сѣрубѣ или ямѣ наблюдашь должно. Осное, весьма то нужно и полезно, когда земледѣлецъ работу свою такѣ

такъ учреждаетъ, что въ пору на поля вывезенной навозъ, естли возможно, въ шожъ время раздѣляетъ, а попомъ дней въ восемь совсѣмъ, но не глубоко въ землю запахиваетъ, дабы имѣшь ему время силы свои землѣ сообщить прежде еще, нежели сѣмя посѣется.

Здѣсь пришло мнѣ на мысль, что правило, навозъ не прежде, какъ въ насстоящую пору на поля вывозить, вообще установить не возможно, попому чпо я твердо уповаю, что въ Россіи столькожъ деревень найтись можно, въ кошорыхъ крестьянинъ ради многихъ трудностей, не всегда свою домашнюю економію по образу нѣкоторыхъ полезныхъ предписаній учредить въ сосояніи: на примѣрѣ, гдѣ деревни отъ пашень въ далекомъ находяшся разстояніи, или гдѣ дорога къ пашнямъ чрезъ шопкія и болотистыя мѣста лежитъ, или гдѣ пашни въ гору или на косогорѣ лежатъ, или гдѣ земля глинистая и низкая, или гдѣ шакія мѣстоположенія, что разлившіяся осенью и весною рѣки дороги пошопляютъ и дѣлають ихъ непроѣздными и пр: въ такихъ случаяхъ надлежитъ конечно въ разсужденіи поль многихъ препятствій навозъ зимою, или въ

которос время способнѣе и легче на
 поля вывозить; ибо нѣтъ правила безъ
 исключенія. Но дабы и сіи хозяева отъ
 приятнаго ими во исправленіи навоза
 участія, трудовъ своихъ бесплодно не
 лишились, то предложу имъ слѣдую-
 щіе три пункта, которые убытокъ
 ихъ наградишь, и наблюденіемъ коихъ
 совершенно большею частію въ годъ
 [равно съ тѣми, коимъ ни что не пре-
 пятствуетъ] отъ исправленнаго на-
 возу пользоваться и довольны быть
 могутъ. Во 1 хъ, доколь погода, время
 и дорога позволяють, вывозомъ навоза
 не спѣшишь; ибо всегда лучше, когда
 оный долѣе на дворѣ въ ямѣ, нежели
 на поляхъ по верхъ земли лежишь. Во
 2 хъ, когда навозъ въ шакос время вы-
 возить должно, въ которое не можешь
 онъ скоро быть въ землю запаханъ, то
 надлежишь не малыя, но большія куч-
 ки въ сажень длиною и шириною и ар-
 шина въ два вышиною складывать, и
 всѣ четыре стороны крѣпко допашами
 убивать, дабы сквозь оныя въпрѣдъ дуть
 не могъ, и на конецъ въ 3 не прежде
 навозныя кучи разбрасывать, какъ
 тогда, когда надлежишь ихъ запахи-
 вать; ибо, если сего наблюдать не
 станушь, то сами на себя пенять
 могутъ,

могутъ, когда съ ихъ добрымъ исправленнымъ навозомъ опчасши шоже случится, что я въ самомъ началѣ о навозѣ въ малыя кучки складенномъ, или проспо разсыанномъ и споль долгое время на поляхъ оставленномъ, сказаль, и физическими причинами доказываль. Здѣсь въ Россіи легко можеть крестьянинъ зло сіе предупредить, ибо не принужденъ онъ на помѣщика или на земское начальство недѣльную работу, или боярщину отправлять: слѣдовательно можеть онъ завсегда, когда шолько пожелаеть въ надлежащее время поля свои уработать и приготовить, что все крестьянинъ во всей нѣмецкой землѣ здѣлать не можеть, ибо принужденъ онъ шамъ на земское начальство на своихъ лошадяхъ по 3 дни въ недѣлю работать, и шакъ завсегда прежде поля помѣщичьи, а пошомъ уже свои удабривать долженъ, и для шого шо не въ его сосшопѣ волъ, лучшее время выбрать, но онъ принужденъ шѣми днями въ недѣлѣ довольствоваться, кошорые ему оставлены, хошябъ были они мокрыя или сухія: изъ чего слѣдуеть, что сіе шоль важное до хлѣбопашества касающееся дѣло гораздо легче и способнѣе

можетъ въ Россіи установлено быть, не-
жели вообще во всѣхъ мѣстахъ Европы.
На все то, что я до сихъ поръ сказалъ,
скажушь мнѣ можетъ быть, что пред-
ложенное мое средство, для исправле-
нія навоза, могло бы быть годно и по-
лезно, естлибъ только меньше труда,
работы и изживенія стоило; но на сіе
я отвѣствую, что хотя правда при
проченіи сего сочиненія, и кажется,
что весьма много обстоятельство при
настоящемъ семъ дѣлѣ наблюдать дол-
жно; но естли о всѣхъ подробностяхъ
оного съ примѣчаніемъ разобрать, то
они совсѣмъ никакой важности въ себѣ
не заключаютъ; главнѣйшіе труды со-
стоятъ въ заведеніи навозныхъ пруд-
ковъ, въ копаніи навозныхъ ямъ и
въ обдѣланіи оныхъ внутри глиною
или бревнами. Но естли разсудить,
что всѣ сіи труды и убытки на нѣ-
сколько лѣтъ дѣлаются, и что кре-
стьянинъ все оное самъ, не шрапя де-
негъ сдѣлать можетъ, то въ подлинну
весьма они сносны. Другія же работы,
копорыя при новомъ семъ копленіи на-
воза случисься могутъ, совсѣмъ мало-
важны; всѣ они состоятъ въ слѣдую-
щемъ: свѣжей навозъ изъ хлѣвовъ нѣ-
сколько шаговъ или сажень далѣе оп-
нести,

нестя , оный навозъ всякія 2 или 3 дни по плоскости ямы разпространяшь и сравнивашь , а потомъ споль часто , сколько нужно , по немногу поливашь , всѣ другія до навоза касающіяся работы , должны также при шаромъ введенномъ навозоприготовленіи наблюдаемы бытъ , и такъ можно ли сіе многими и пространными обстоятельствомъ , великими и трудными работами назвать ? Когда большая часть оныхъ бабами и робяшами , копорые и безъ того часто дома ничего не дѣлають , и только даромъ хлѣбъ ѣдятъ , отправляемы бытъ могутъ , но положимъ , хошябъ нѣсколько и больше работы при новомъ , нежели при шаромъ обычаѣ навозъ скапливашь случисься могло , то надлежитъ на прошивъ того разсмотрѣшь , что всѣ сіи труды въ двадцать разъ награждаются . Но сколь ни нужны , способны и полезны , какъ изъ вышеписаннаго явствуетъ , сіи мои предложеніи , сполькожъ трудно кажется мнѣ , сдѣлашь ихъ вездѣ извѣстными ; ибо хошябъ сочиненіе сіе и сполько щастливо было , что будучи отъ высокопочтеннаго Вольнаго Общества за довольно важное признано , включилося бы въ славныя ихъ труды ,

одна-

однакожь искренніе мои труды и намеренія еще совершеннаго конца не достигнушь. Чистосердечныя мои желанія состоятъ въ томъ, дабы могли они послѣднѣйшему крестьянину быть извѣсны; ибо безъ того знали бы ихъ только не многіе: а именно тѣ, которые умѣютъ читать, по большей же части, которые читаютъ не умѣютъ, остались бы они несвѣдомы. Первыя изобильныя, а другіе, съ такимъ же трудомъ и попеченіемъ весьма бѣдные собрали бы жапвы, и пр. Изъ сего бы произошелъ нѣкоторый родъ монополіи, способомъ которой, какъ чрезъ многія ей подобныя, малая часть обогатилась бы, а многіе тысячи безвинное оскуднѣе претерпѣвать должныствовали. И шакъ, нахожу я себя принужденнымъ слѣдующее сдѣлать заключеніе, что лучшія всякихъ родовъ изобрѣшенія, сколько бы полезны они въ прочемъ ни были, никогда желанныхъ выгодъ для государсва произвести не въ состояніи, доколь ими только частныя особы пользуются; ибо ссѣбли [что весьма ясно], прямая польза вещей и изобрѣшенія надлежащаго своего предмета достигнуть должна, то надлежитъ, чтобъ оныя, [а

наче

паче всего до хлѣбопашества и сельскаго домостроительсва касающаяся] всѣмъ вообще и каждому особливо извѣстна была? надлежитъ , чтобы всѣ члены земледѣльсва и домостроительсва вообще прудились, чтобы всѣ согласно участіе принимали въ трудахъ хлѣбопашца , чтобы всѣ другъ другу подавали руку помощи.

И такъ для достиженія сего нужнаго и преползнаго предмѣша , отважусь я предложить средство , которое разсмотрѣнію Высокопочтеннаго Общества вспокорнѣйше предоставляю.

Естьлибъ всѣ Господа Интенданты, всѣ Инспекторы , особливо новыхъ селеній , всѣ управители и всѣ невольшіе домостроительсва надзиратели въ деревняхъ , подобно всѣмъ такимъ людямъ въ нѣмецкой землѣ , сельскую и домашнюю економію сполькожъ разумѣли , то былибъ сіи настоящими каналами , или руководствующими примѣрами , чрезъ копорыя простолюдинамъ всѣ попребныя къ ихъ состоянію знанія , исправленія и выгоды, общей пользы и каждаго благополучію споспѣшествующія показаны и со-
общены

общены бытъ могли. Каждому изъ сихъ надзирашелей надлежало бы бытъ учителемъ домостроительсшва , ему надлежало бы прежде спарашься лишишь простолюдина вредныхъ его предубѣжденій , которыя обыкновенно препяшсшвуютъ ему послѣдовать вновь введеннымъ, исправленнымъ обычаямъ , ему надлежало бы во всѣхъ ревностную къ хлѣбопашесшву , яко единсшвенному золотому руднику крестьянина возбудишь склонность , ему бы надлежало въ особливо поспѣшесшвующія хлѣбопашесшву и ко исправленію онаго касающіяся наставленія и изобрѣшенія, [которыя завсегда отъ почтеннѣйшаго Економическаго Общесшва, всѣмъ домостроительсшва надзирашелямъ описывать надлежитъ] , чинать , шолковать и удобопоняшными дѣлать , и пракшикою показывать , какимъ образомъ удобнѣе и выгоднѣе уработывать имъ свои поля , и чрезъ шо сдѣлать ихъ плодоносными , имъ надлежало бы шамъ , гдѣ пошребно доказательсшво собсшвенныя свои пашни для убѣдишельнаго примѣра представить , и истинную пользу ясно описать и показывать. Имъ надлежало бы изобиліе , яко награду , которую они за шруды свои и прилѣжаніе

жаніс ожидашь имѣюшь , всѣмъ живо изобразить чрезъ себя, по моглибъ ша-кимъ образомъ всѣ полезныя дѣла послѣднѣйшему хлѣбопашцу извѣстными сдѣлаться, и слѣдовательно связь важнѣйшихъ выгодъ въ дѣйство произведена бытъ. Всѣ сіи господа моглибъ , естлибъ хотѣли на себя шрудъ принять, бытъ достохвальными орудіями, чрезъ коибъ всѣ преполезныя экономическія намѣренія Высокопочтеннаго Общества желаннаго конца своего достигли , чрезъ коибъ всѣ луга и долины пространной Россійской державы въ пріятное , полезное и шрудолубивое движеніе пришли. О! сколь великое бы получилъ сей плѣняющій видъ приращеніе, естлибъ еще къ тому наибольшій экономъ , предводитель всѣхъ экономическихъ обществъ , властитель властителей , всемогущій зиждитель , для славы Россіи и для вѣчно незабвенной похвалы нашей Вседержавнѣйшей Государыни ЕКАТЕРИНЫ Великой противъ враговъ ЕЯ испоргнушыя мечи преславнымъ вѣчнымъ миромъ , въ серпы и плуги обратилъ , радость бы о томъ была всеобщая , она являлась бы въ опдалѣннѣйшихъ мѣстахъ пространной Россіи; любовь , дружба , прилѣжаніе

ніе и усердіе на всѣхъ поляхъ и лугахъ являло бы не усыпное трудолюбіе земледѣльцовъ, и такъ бы каждой не исключая никого, яко прилѣжный общникъ трудовъ, въ непреспанномъ ошъ продажи и покупки полевыхъ произращеній, обращающемся золотѣ и серебрѣ, [которое какъ дѣлать въ семъ сочиненіи показано], вѣрное свое участіе имѣшь могъ.

Между шѣмъ похочешъ можешъ бышь кто сдѣлашь мнѣ шу укоризну, которую обыкновенно дѣлають шѣмъ, кои себя златодѣлателями называють, то есть, что я многимъ миліонамъ людей хочу показашъ, какъ дѣлать золото и серебро, а самъ ни шого, ни другаго не имѣю.

И такъ ешьлибъ я о справедливости моихъ наставленій, [которыя я какъ теоріею, такъ и пракшикою самъ собою испыталъ], не совершенно былъ увѣренъ, и ешьлибъ я въ семъ сочиненіи безъ основанія, и такъ какъ слѣпецъ о цвѣтѣ разсуждалъ, то могабъ укоризна сія еще что нибудъ значить, но хопя она и не важна; однакожь на оную слѣдующей корошкой отвѣшь скажу: изъ ничего ничшо бываешъ.

Но естѣлибѣ была у меня земля , люди и пошребныя къ урабошыванію и удобренію оной вещи , шо конечно съ помощію Божіею имѣлъ бы уже чрезѣ шруды свои и прилѣжаніе , копорыя я единственнѣ по предписаніямъ моимъ учредилъ бы, сполько золота и серебра, какъ всѣ шѣ ожидашь могушь , копорыя по правиламъ сего сочиненія въ полезномъ , нужномъ и необходимомъ шрудѣ хлѣбопашества упражняшь спанушь , и для коихъ я сіе мое сочиненіе нарочно спарался простѣйшимъ слогомъ писати, и часшыя дѣлать повшоренія словъ и вещей , дабы слѣдуя усерднымъ моимъ желаніямъ я сполько же былъ вразумителенъ , сколько съ совершеннѣйшимъ высокопочишаніемъ моимъ есмь ,

Высокопочтеннаго Вольнаго Економическаго Общества

всепокорнѣйшій слуга І. Д. Регенбургернѣ.

Свободныхъ наукъ, философіи и физики
Магистернѣ.

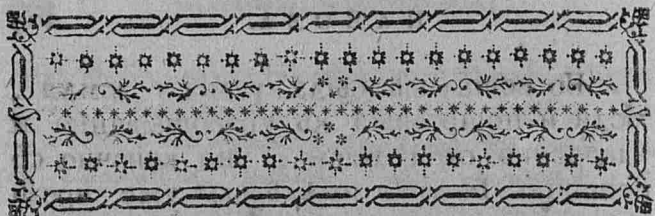
Перевелъ П. Ф. Бергнѣ.

21 Марта 1771 года.

Часть XVIII.

и

V.



V.

О россійскомъ бобовникѣ.

и
о пригошворяемомъ изъ него маслѣ.

(*Amigdalus nana* Linaei, родъ миндаля).

Сей въ сѣверной Асіи произрастающій кустарникъ извѣстенъ учинился Бошаникамъ при концѣ прошедшаго столѣтія, и Плуkenепъ перьвый представилъ его не худо (*). Тоже самое можно сказать и о Аммановомъ рисункѣ (**). Но поелику Миллеровъ ботанической лексиконъ, въ коемъ сіе растение изрядно представлено, (***) есть рѣдкая и драгоцѣнная книга; по я почелъ за нужное присовокупить точное онаго изображеніе. Я думаю, что рачительнымъ

(*) *Plux. alm.* 28. Tab II. Fig. 3.

(**) *Amm. ruth.* 273 T. 30.

(***) *Mill. dict.* Tab. 28 Fig. 2.

чисельнымъ хозяевамъ невидавшимъ онаго окажу я чрезъ сіе сугубую услугу; ибо они не токмо о маслѣ, копорое изъ бобовника дѣлается; но и хорошій видъ сего роспѣнія узнаютъ.

Рисунокъ снятый въ то время, какъ сіе деревцо начинало цвѣсти, представляетъ оное въ естественной величинѣ и цвѣтѣ; такъ какъ оно попадаетъ на поляхъ и въ степяхъ. Лип. А показывается внѣшнюю, шелуху подобную и мошистую кожу, копорая покрываетъ орѣхъ, лип. В созрѣлый самый орѣхъ, а лип. С ядро, все сіе представлено въ естественной величинѣ.

Бобовникъ растетъ въ степяхъ и въ поляхъ на подобіе россійскихъ дикихъ вишенъ на половину и $\frac{3}{4}$ аршина вышиною. Напрощивъ того видѣлъ я, что оба сіи роспѣнія вырастаютъ въ садахъ на три аршина вышиною. Въ такомъ случаѣ и плодъ гораздо больше и сочнее бываетъ.

Не нужно здѣсь ботаническое описаніе сего роспѣнія, потому что оно во всѣхъ новѣйшихъ ботаническихъ книгахъ довольно обстоятельно описано. Сверхъ же того такія описанія полезны токмо для мыслящихъ ботаниковъ,

а не для домоспроишелей въ практикѣ упражняющихся.

Имя *Бобовникъ*, коимъ называютъ его деревенскіе мужики, производить отъ сходства сего волосами покрышаго плода съ малою бобовою шелухою. При рѣкѣ Иртышѣ называютъ его *Калмыцкими орѣхами*, попому что калмыки, или Сингоры плодъ сего у нихъ въ великомъ множествѣ растущаго дерева употребляютъ въ пищу.

И сіе употребленіе онаго кустарника одно токмо извѣстно прослышѣ людямъ. Но рачительнѣйшіе изъ г. лѣкарей, а наипаче искусный Штабъ-лѣкаръ Кизингъ и полковой лѣкаръ Бертеръ сдѣлали изъ ядеръ изрядную персиковую водку.

Въ Казанской, Нижегородской, Воронежской и Астраханской губерніяхъ крестьяне сіе дерево въ великомъ имѣютъ презрѣніи. Бобовникъ пускаетъ на поляхъ корень въ землю весьма глубоко и съ великимъ трудомъ можно его вырыть. Да и самымъ большимъ плугомъ, который у живущихъ въ низѣ по Волгѣ *Сабаномъ* называется, не можно достать изъ земли корня. (*)

Изъ

(*) Татары вырываютъ сей кустарникъ слѣдующимъ образомъ, огородивши ту часть поля,

Изъ плода сего дерева; до нынѣ
весьма мало употребленнаго, чрезъ вы-
давливаніе получалъ я масло доброшою
весьма мало миндальному уступаютъ
щее, коего маленькую спекляночку при

н 3

семь

гдѣ его гораздо много, пускаютъ лѣтомъ пуда
по всякой день скопцу до пѣхъ поръ, пока
мѣсто опшодящаго и лежащаго скопа, такъ
какъ дорога не испортится.

Пудъ сего плода 8 или 10 лѣтній мальчикъ
легко собереть можетъ въ день, а буде нѣтъ
машины для разбиенія скорлупы, то потѣ же
мальчикъ столько же въ 2 дни разбиетъ мо-
жетъ. Изъ одного пуда орѣховъ выходитъ 15
фунтовъ ядеръ, а изъ 15 фунтовъ ядеръ, 5
фунтовъ масла, которое такъ, какъ и маковое
и орѣховое можно жать и бить. Когда же кто
пожелаетъ, чшобъ вкусъ былъ не такъ горекъ,
и чшобъ масло не скоро испортилось, и не по-
крылось плѣсенью, то надлежитъ намѣлко
исполченныя ядра не въ великомъ, но въ умѣ-
ренномъ жару сушить. А какъ бобовникъ въ
восточной части Россіи растетъ въ великомъ
множествѣ, то и миндальнаго масла имѣть
можно весьма довольно, по крайнѣй мѣрѣ каж-
дый дворянинъ безъ трудности столько его
получитъ, сколько для его домашняго употреб-
ленія ему въ годъ надобно.

Масло, которое въ маленькой спекляночкѣ я
посылаю, выжато изъ 3 годовалаго плода, а
изъ свѣжаго оно гораздо бываетъ прѣятнѣе.
При семъ посылается также нѣсколько и са-
мыхъ орѣховъ. Впредь буду я имѣть честь
представить еще больше, какъ скоро узнаю,
что оное пекущемуся о пользѣ Ошечества об-
ществу угодно будетъ.

семъ посылаю на пробу спарающемуся о пользѣ опечесшва Економическому Обществу, имѣя удовольствіе поздравить нашихъ хозяевъ, кои любятъ домашнія произрастѣнія, съ весьма изряднымъ масломъ.

Я шѣмъ болѣе сему радуюсь, что знаю недостатокъ нашъ въ хорошемъ домашнемъ маслѣ. Но прежде, нежели заключу сіе, предложу нѣкоторыя экономическія примѣчанія до него касающіяся.

Бобовникъ приноситъ великое множество плода, будеже кто пожелаетъ, чтобъ плодъ былъ больше обыкновеннаго, то надобно шолько садить его или въ садахъ или на огороженныхъ мѣстахъ.

Лаксманъ.

VI.

О крапивномъ холстѣ.

Крапиву какъ всѣмъ извѣстную, и вездѣ почти въ огородахъ, въ поляхъ и въ лѣсахъ растущую траву, описываешь здѣсь никакой нужды нѣтъ. Всѣ наши крещъяне объ ней, и что есть между оной разные роды довольно знаютъ. На нѣмецкомъ языкѣ одинъ ся родъ назывался пеньковымъ, [*Samf Meßel: (*)*] можешь быть пошому, что и въ Германіи въ нѣкоторыхъ мѣстахъ употребляютъ ее въ разные рукодѣлія, вмѣсто пеньки и поскони. Въ экстрактѣ изъ Саваріева лексикона на нашъ языкъ переведенномъ, на страницѣ 267 упоминается

н 4

нается,

(*) Смори въ экономическомъ лексиконѣ, печатанномъ въ Хеймницѣ, подъ словомъ Meßel или крапива, на страницѣ 662 еще о семъ можно читать въ такомъ же лексиконѣ лейпцигскаго изданія, 1750 года, названномъ *Allgemeines haus- haltungs Lexicon*, подъ тѣмъ же словомъ на стран. 434 и 435.

наеся , что шѣ голландцы , кои по рѣкѣ Гамбѣи ѣздяшѣ для комерціи въ Яловское королевство , между прочими товарами берутѣ съ собою на продажу крапивныя полошна ; но какѣ и гдѣ ихъ заготовляють , того изѣ онаго описанія не видно. Въ самыхъ древнихъ нашихъ дѣянїяхъ , кропинныя или кропивныя парусы шочно упомянуты (*). Въдаяжѣ изѣ разныхъ коммерческихъ описаній , что самыя тонкія индїйскія и европѣйскія кисей , дѣлающіяся изѣ наилучшей хлопчатой бумаги ; не понимаю я по чему кисейное полошно на нѣмецкомъ языкѣ крапивнымъ , то есть *Meßeltuch* называютѣ. Сїе разсудилось мнѣ предписать , не вступая въ ниже-слѣдующую маперїю , для того только , дабы видно было , что я предсказываю теперь не вновь изобрѣшенное , но старое дѣло , служащее въ пользу общества.

Башкирцы въ Оренбургской губерніи живущіе , за недоспапкомъ льну , пеньки и поскони , какимъ самымъ простымъ , скорымъ и легкимъ образомъ , гошуютѣ у себя крапиву для пряжи и тканья

(*) Въ Неспорѣ подѣ лѣнами 860 , 861 и 862 изъ спран. 16 экономическихъ трудовъ въ VI. части на страницѣ 108.

шканья изъ ней холстинъ , и на другіе свои надобности , о томъ представилъ уже я Вольнаго Економическаго Общества Высокопочтенному Собранію опѣ 23 числа Генваря 1770 года. (*) А при семъ прилагаю я два лоскушка , одинъ суровой , а другой бѣленой , опрѣзанные опѣ той крапивной холстины , коя по приказу моему въ сѣлѣ моемъ Спаскомъ выпкана въ простое бердо , изъ однихъ крапивныхъ нитокъ , въ томъ же моемъ селѣ дворовыми дѣвками пряденыхъ (**).

За оплучкою моею опшуда съ домашними , нитки не столь тонко пряжены , и не такъ тщательнѣо выпкали оной холстѣ какъ надлежало ; но и по сему первому еще опышу , безъ сумнѣнія уже можно видѣшь и заключишь , что крапивная кудля и хол-

н 5

спина,

(*) Смори о семъ въ XV. части економическихъ трудовъ на страницѣ 11 и слѣдующихъ,

(**) Оба оные лоскушка нераздѣльно въ одномъ и въ суровомъ холстѣ сюда ко мнѣ присланы ; но я разрѣзавъ ихъ , одну половину велѣлъ здѣсь бѣлншь . А сіе въ томъ только состояло , что на каждой день смачивали оной лоскущъ водою и высушивали на солнцѣ , а изрѣдка вымывали оной съ мыломъ въ горячей водѣ . Такимъ образомъ чрезъ три недѣли , вымывая и просушивая ево на воздухъ каждой день не по одной разѣ , получилъ онъ нынѣшнюю свою бѣлизну .

спина, хопя и не можешъ бышь споль хороша какъ льняная, но по самой меньшей мѣрѣ во всѣ шѣ надобности годится, во что у насъ обыкновенной крестьянской холстѣ изъ поскони дѣлаемой употребляется. Въ носкѣжѣ по крѣпости сихъ нипокъ, можешъ бышь гораздо прочнѣе (*). А когда дѣло сіе приведено будетъ въ общее обыкновеніе, то со временемъ можешъ спашься, что изъ сей всздѣ находящейся правы, и лучшей доброты холстѣ, да и другіе для общества полезнѣйшіе вещи дѣланы будутъ. На перьвой случай и того уже довольно, что вышла изъ ней такая холстина, копорой аршинъ здѣсь по меньшей мѣрѣ чепырс или пяшь копѣскъ споншѣ.

Кшо совершенно знаешъ, съ какою различною и долговременною работою сопряжено у насъ приготовленіе льну, поскони и пеньки, и сколь много подвержено оно бываетъ вредносшямъ и неудачамъ, тошѣ сравнивая онос съ шѣмъ просшымъ, легкимъ и скорымъ способомъ, какъ крапива въ пряжѣ готовится у Башкирцовъ, почтешъ упо-

(*) Слыхадъ, яко бы Башкирцы изъ крапивнаго холста дѣланную рубаху, не скидывал съ себя, по дѣлому году носашѣ.

употребленіе ее у насъ по крайнѣй мѣрѣ вмѣстѣ поскони довольно выгоднымъ и полезнымъ. А размножая ее съянѣемъ на сродныхъ ей мѣстахъ, и еще на такихъ, кои вездѣ почти остаются праздными, никакой трудъ не надобенъ. Слѣдовательно и употребленіе ее въ пряжу, въ тканье и въ другія дѣла, во всѣхъ мѣстахъ, а еще больше въ шѣхъ, гдѣ ленъ, пенька и посконъ не родятся, по мнѣнію моему, можетъ произвестъ не малую пользу и выгоду. Между шѣмъ же льну и пеньки прибавился у насъ для внутреннѣй и внѣшней комерціи.

И хотя я довольно уже свѣдомъ, что такія и сему подобныя новыя дѣла не только у насъ, но и вездѣ подвержены бывають кришикамъ и возраженіямъ. Многіе при началѣ ихъ полкуютъ трудности, другіе ничего не зная, сказываютъ невозможность, иные же не понявъ признавають ненадобность, какъ то и въ разсужденіи крапивной пряжи и холстины говорили уже мнѣ, яко бы крапивную куделю за жестокостію ее волокна прясать трудно. Другіе сказывали, будто выпканная изъ нее холстина будетъ жечь и беспокоить шѣло, (чего я по собственнымъ

веннымъ моимъ опытамъ не нашелъ } ,
 иные разсуждали, что у насъ въ Импе-
 ріи на дѣло полошнѣ и холстинѣ ро-
 дишся довольно льну , пеньки и поско-
 ни , а въ крапивѣ де никакой нужды
 нѣтъ , но истинные патриоты не смо-
 тря на такія не разсудныя возраженія,
 полезныхъ своихъ предрїящій никогда
 не оставляютъ. А пошому и надѣюсь я,
 что Вольное Экономическое Общество о
 народныхъ пользахъ и надобностяхъ не
 престанно старающееся, сіе мое пред-
 ставленіе благосклонно приметъ , и
 ежели признаетъ оное полезнымъ , то
 не оставитъ употребить отъ себя та-
 кіе мѣры и средства , чрезъ которыебъ
 оно время отъ времени (*), могло при-
 ходишь

(*) Довольно примѣтно , что такія только дѣла
 очень скоро , въ обыкновеіи наши входятъ и
 вкореняются , кои больше принадлежатъ къ ро-
 скоши и разпаченію , и служатъ единственно
 прихотямъ , не требуя отъ насъ большаго тру-
 да и работы. На противъ сего тѣ , кои соеди-
 нены съ трудомъ и съ существенною пользою
 народа , требуютъ всегда усильнаго побужденія ,
 или особаго поощренія. А безъ того какъ бы
 они нужны и полезны ни были , одного цѣлаго
 вѣка не довольно , чтобъ привести ихъ въ по-
 всеместное употребленіе. Я осмѣливаюсь изъ-
 яснить оное здѣсь слѣдующимъ примѣромъ.

Башкирской народъ въ россійскомъ поддан-
 ствѣ уже болѣе двухъ сотъ лѣтъ находится ,
 и живетъ во многихъ мѣстахъ смѣжно и во

ходишь у насъ не только въ знаемость,
но и въ самое употребленіе. Чего я
какъ

обще съ людьми земледѣіе производящими. При
вступленіи въ здѣшнюю губернію Оренбургской
экспедиціи, по естъ въ 1734 году, (съ начала
коей по нынѣ здѣсь я нахожусь) по примѣча-
ніямъ моимъ почини ни какого земледѣія онѣ не
производилъ; да и нынѣ, какъ ни старающа
къ тому ихъ приводить, весьма еще мало ша-
кихъ, конѣ за то принялись. А Киргизцы въ
томъ же году въ подданство вступившіе чрезъ
36 лѣтъ, и ни какого начала тому еще не
сдѣлали; хотя видяиъ и знаюиъ уже, какимъ
образомъ рускіе и старинные здѣшніе жители
земледѣльство свое производяиъ и онымъ поль-
зуются. Одно только сѣно и по не давно еще
не многіе заготовляиъ, и хлѣбную пищу на
зимнія времена покупкою запасати себѣ начали.
На противъ того, что принадлежиъ до наря-
довъ обѣихъ оныхъ народовъ, по роскошь и
щегольство ихъ, какъ въ мужчинахъ такъ и въ
женщинахъ съ того времени съ году на годъ
умножалась, и нынѣ довольно уже примѣшны.
Сіе служиъ явнымъ доказательствомъ тому,
сколь медлѣнно приходяиъ въ общее употреб-
леніе дѣла и вещи, сопряженные съ большимъ
трудомъ и тяжкою работою, и сколь скоро
вкореняются тѣ, кои не пребуиъ великаго
труда, и производяиъ въ насъ одно только
пищетное убожденіе чувствамъ и прихотямъ.
Крещеные калмыки въ Ставрополѣ и въ уѣздѣ
его съ 1741 году поселяемые, еще видѣе оное
мое мнѣніе подтверждаютъ. Мы сами хотя
не меньше томужъ подвержены; но я о семъ
уже умалчиваю.

Съ начала учрежденія Вольнаго Экономическаго
Общества стараніемъ и трудами онаго, хотя и
не мало уже полезныхъ совѣтовъ и наснавленій

какъ членъ онаго общества всеусердно
желаю.

Петръ Рычковъ.

обнародовано; но желаемой изъ того успѣхъ не
вездѣ еще видѣнъ. Въ здѣшней сторонѣ по
примѣчаніямъ моимъ не давно только начали
пользоваться изъ того сажаніемъ земляныхъ
яблокъ. Пряжекъ и тканіемъ хлопчатой бума-
ги, (для чего въ казанскомъ уѣздѣ и фабрика
уже построена) вязаніемъ изъ нее чулковъ и
колпаковъ. На сіежь послѣднее во многихъ уже
домахъ и козей пухъ въ нарочитомъ числѣ
употребляютъ. А сего лѣта и сибирскую грѣ-
чу, коя неподвержена морозамъ, и прежде была
не знаема, у меня и еще въ нѣкоторыхъ мѣ-
стахъ сѣять начали. Не сумнительно, что
время ошѣ времени и другія онаго общества на-
спавленія могутъ быть употребительны; но
вдругъ и скоро безъ высочайшей власти все въ
общей обычай приводить не можно.

Изъ Оренбурга.

Маія 17 дня

1771 года.

При-



Примѣчанія г. Еклебена на изданное г. спашскимъ совѣшникомъ Рычковымъ сочиненіе о крапивѣ большаго рода, называемой *urtica maior*.

Разсужденіе сіе почтеннаго и рачительнаго нашего сочлена г. Рычкова, копорый несказаннымъ своимъ трудомъ и пространнымъ знаніемъ экономическихъ наукъ пріобрѣлъ уже похвалу и заслуживаетъ имя Папріота; хощя дѣло само по себѣ довольно извѣстно; однако оно споль нужно и полезно, что и сіе его сочиненіе не меньше всѣхъ изданныхъ имъ прежде въ свѣтѣ, достойно уваженія. Я какъ садовникъ жизнь свою въ прилѣжномъ изслѣдованіи разныхъ ростѣній провождающій, имѣю предложитъ на сіе, что сей родъ крапивы на обыкновенныхъ поляхъ великія Россіи, за недостаткомъ хорошей пучной земли, не можеть достигнуть совершенной величины; да и вредно бы было сѣять ее промежъ другихъ полей, пошому что для всякой крапивы, а для сей наипаче, пучная земля пошребна.

І. Что бы ей достигнуть надлежащей величины, то надобна такая земля

земля, какъ самая для посѣву пшеницы лучшая, сіе думаю я извѣстно всякому, кто только нѣсколько въ оное дѣло вникнулъ.

2. Крапиву для того между полями хлѣбомъ засѣянными сажать не должно, что сѣмена ея весьма мѣлки и легки, которыя посредствомъ вѣтромъ на нѣсколько сотъ шаговъ заносятся, и такимъ образомъ могутъ заглушить пашни.

Чего ради весьма бы хорошо и полезно было сѣять ее въ Украинѣ и въ другихъ мѣстахъ, гдѣ находятся великія степи, которыя имѣютъ шучную землю, и гдѣ по близости нѣтъ посѣянныхъ полей. Польза была бы отъ того весьма велика; ибо, что сіе ростѣніе, когда оно будетъ находиться на шучной землѣ, происходящей отъ худой погоды порчѣ не такъ скоро подвержено будетъ какъ ленъ, и сіе столько же извѣстно, сколь и то, что крапива лучшей, нежели ленъ, земли пребудетъ; слѣдовательно когда ленъ не удастся, то она всегда удачна будетъ, при томъ же и работа около крапивы, что и всего выгоднѣе, въдесятеро легче нежели около льна и пеньки: на прим.

Ленъ

Ленъ и конопель должно по всякій годъ сѣять, а къ сему всякій годъ надлежитъ выдѣлать и удабривать землю, напрошивъ того для крапивы сѣе въ 4 года, а на весьма шучномъ мѣсцѣ и въ 5 лѣтъ однажды надобно.

Ленъ и конопель должно ежегодно полонить, а сѣю только въ первый годъ, когда еще она гораздо мала; ибо въ послѣдующее время сама собою другую праву истреблять можеть, слѣдственно хозяинъ 4 года безъ труда и издержекъ собирать ее можеть, и въ случаѣ ежели ленъ и конопель не удадутся, можеть онъ изъ сей крапивы дѣлать холстину.

Изъ исторіи довольно явствуетъ, да то и дѣйствительно правда, что изъ сей крапивы дѣлаются изрядныя нитки, а какъ мнѣ и многимъ другимъ здѣсь не извѣстно, какимъ образомъ ее, собравъ по созрѣніи съ поля, пригошляють, по г. Спасскій Совѣтникъ Рычковъ великую покажетъ российскому государству услугу, когда приметъ трудъ показать легкой и самой короткой способъ пригошлять сей крапивной ленъ, или нитки, въ чемъ нѣтъ и сумнѣнія, посліку присланныя имъ до сего времени въ собраніе многія со-

чиненія ясно доказываютъ стараніе его о разпространеніи экономическихъ наукъ въ Россіи. Я же съ моей стороны всегда готовъ буду дѣлать обстоятельное описаніе, какъ разсаживать сіи и другія полезныя растенія.





VIII.

ВЪ состоящее подъ высочайшимъ ЕЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА
покровительствомъ Вольное
Економическое Общество
представленіе.

Ревностное Вольнаго Економическаго
Общества стараніе о приведеніи сель-
скаго домостроительства въ цвѣтущее
состояніе, и о приращеніи общенарод-
ной пользы въ нынѣшнее время небез-
извѣстно уже учинилось во всей Рос-
сійской Имперіи, какъ собственными свои-
ми въ свѣтъ издаваемыми сочиненіями,
такъ и поощреніемъ каждаго трудо-
любиваго сына Опечества къ новымъ
изобрѣшеніямъ, награждая ихъ приспой-
нымъ образомъ, смотря по оказанной его
обществу услугѣ. Въ слѣдствіе чего имѣя
и я ревность заслужить хотя малую
похвалу, старался изобрѣсть что ни-
будь новое въ пользу общества служа-
щее, и преодолевъ трудомъ трудности,
посигъ на конецъ желаемое намѣре-
ніе

о 2

нїе и по десятилѣтнемъ моемъ упражненїи изобрѣлъ я двѣ машины.

А именно:

Первая служилъ къ тому, что два человѣка могутъ въ равное время начесать льну или пеньки противъ тридцати человѣкъ трудящихся по древнему обычаю, что при всякой щети, человѣкъ взявъ горсть пеньки или льну чешетъ, употребляя при томъ всѣ свои силы, и прешерпывая несносное отъ производящей пыли мученїе.

И такъ для избѣжанїя оныхъ трудностей на полошняхъ фабрикахъ, какъ въ чесанїи льну и пеньки, такъ и въ заготовленїи пряжи, жслающимъ пользоваться помянутыми машинами, сообщаю обстоятельное оныхъ частей описанїе.

Чесальная машина состоитъ изъ слѣдующихъ частей.

1.

Ящикъ съ затворными дверьми, въ которомъ вершится валъ и производитъ все дѣйствїе, вышиною въ три аршина, а шириною въ три съ половиною.

2.

Основаніе ящика, на копоромъ поставлены перпендикулярно два столба до верьху ящика простирающіеся.

3.

Балка утвржденная въ верьху столбовъ, копорая вершится кругомъ.

4.

Уши у оной балки, въ копорыя продѣваются веревочки для поддержанія нижней балки, на копорую навивается ленъ или пенька для чесанія.

5.

Пазы, въ копорыхъ поднимается и опускается нависая льномъ или пенькою нижняя балка.

6.

Сдѣланныя сквозь столбы и ящикъ дыры, въ копорыя проходитъ желѣзная ось вала.

7.

Верплюги или ручки оси, помощію копорыхъ вершяшъ два человѣка или одинъ находящеся въ ящикъ колесо.

о 3

8.

8.

Валъ или цилиндрическое колесо , состоящее изъ четырехъ брусоевъ на каждомъ концѣ сплоченныхъ на крестѣ.

9.

Брусья или переклады горизонтально положенныя на концы помянутыхъ на крестѣ сплоченныхъ брусоевъ.

10.

Желѣзныя спицы въ четырехъ горизонтально положенныхъ перекладахъ , для чесанія льну и пеньки.

11.

Щетъ стариннаго манера для разсмошрѣнія .

Вторая машина служитъ къ тому , что бы одинъ человекъ , посредствомъ вододѣйствующей машины , могъ въ равное время напирать пряди шпикое количество , сколько могутъ пять человекъ вершенами прядать по древнему обычаю.

Вододѣйствующая машина состоитъ изъ слѣдующихъ частей .

1.

Основаніе , въ которомъ утверждены перпендикулярно поставленныя шпобы .

2.

Столбы вокругъ колесъ въ нутри находящихся аршинъ съ половиною.

3.

Перекладъ между столбами, сквозь которой проходитъ валъ деревянной на желѣзныхъ шипахъ, на ономъ водоворотное колесо осмнадцати четвершей, а перье въ немъ въ аршинъ, вмѣсто котораго сдѣланъ въ модели вершлюгъ, а на другомъ концѣ ушверждено большее зубчатое колесо поперегъ должно быть полтора аршина или два, зубцы у колеса за шестерню задѣвающие.

4.

Перекладъ на столбахъ, на которомъ состоишь перпендикулярно ось шестерни проходящая сквозь всѣ три верхніе круга.

5.

Надъ шестернею кругъ, или колесо лежащее въ поперешникъ шесть аршинъ, по краямъ котораго на верху положенъ войлокъ, и обитъ съ верху кожею для уменьшенія спуку.

о 4

6.

6.

Колесо на лежащем колесе вращающееся для обращенія цевки въ поперешникъ чешыре дюйма.

7.

Кольца у осей сомкнушы , чтобъ цевка не дрожала.

8.

Брусья , сквозь которые проходитъ ось къ цевкѣ.

9.

Стѣны , въ коихъ утверждены оныя брусья.

10.

Цевка , на которую навивается пряжа.

11

Регулька съ крючками проволочными , по которымъ идетъ пряжа на цевку.

12.

Станокъ , въ которомъ утверждена цевки ось съ желѣзнымъ колесомъ.

13.

13.

Пружина деревянная, которая пригнестаетъ желѣзное колесо, что бы пряжа шла ошложе и скорѣе на цевку.

14.

Верхней кругъ неподвижный на столбахъ, на кошоромъ находящся мотшальны.

15.

Верхнее колесо, лежащее въ поперешникѣ три аршина, которое приводитъ въ движеніе малыя кольца у мотшальны.

16.

Колесо на верешенѣ сквозь мотшальну проходящее.

17.

Мотшальна, на которую наматывается пряжа съ цевки.

18.

Цевка съ пряжею.

И такъ довольно явствуетъ происходящая отъ изобрѣшенія оныхъ машинъ польза, во перьвыхъ, пошому что гораздо меньшее число требуется къ употребленію при семъ дѣ-

лѣ людсѣ, во вторыхъ, каждому полош-
няную фабрику имѣющему, сдѣланной
шварѣ обходиться будешь дешевлѣ,
и слѣдовательно продаваешь будешь
съ немалымъ противъ прежняго умень-
шеніемъ цѣны въ пользу общенародную.

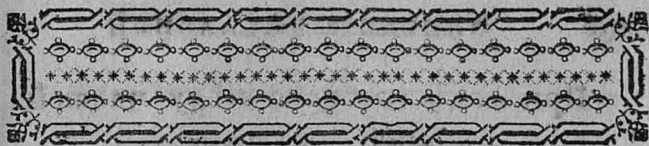
Хотя Высокопочтенному Вольному
Економическому Обществу и можешь
сообщенное мною краткое описаніе пред-
ставленныхъ махинъ показаться не до-
статочнымъ и нѣсколько темнымъ, но
всякъ упражняющійся въ подобныхъ се-
му дѣлахъ, не токмо ясно поняшь, но
и самъ такія сдѣлашь машины будешь
въ состояніи, на которой конецъ и
представилъ я оныя Економическому
Обществу, дабы всѣ желающіе оными
пользоваться могли со временемъ усугублять общенародную пользу. Въ про-
чемъ, предавая свои труды на благо-
разсужденіе, съ досподолжнымъ почте-
ніемъ пребываю,

Высокопочтеннаго Вольнаго Еконо-
мическаго Общества.

Покорный слуга Родіонъ Глишковъ.

Маія 18 дня.

1771 года.



Пополнительное описаніе чесальной
и прядильной машины сообщенное
господиномъ механикомъ Лешен-
колемъ съ чершежами и меха-
ническимъ изчисленіемъ.

Состоящее подъ Высочайшимъ ЕЯ
ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА покрови-
тельствомъ Вольное Экономическое Об-
щество благоволило мнѣ поручить сдѣ-
лать чершежи вновь изобрѣшенныхъ
машинъ, для чесанія и пряденія льну
и пеньки, копорыя къ пользѣ мани-
фактуръ служить могутъ; того ради
я по силѣ описи и модели, копорую
г. Глинковъ изобрѣтатель первоначаль-
ныхъ сей машины частей сообщилъ,
соображая части той машины, пропор-
цію и чершежъ сдѣлалъ, дабы практику
производить возможно было. Я имѣя
честь представишь чершежи онымъ,
желаю и впредь имѣть случай оказать
Экономическому Обществу мои усердныя
услуги для всеобщей пользы. При

При семъ сообщаю мѣру частей
оной махины.

	Дюйм.
Діагоналъ мотовильны. - - - -	24
Радіусъ колеса или скифа, кото- рой при оси мотовильны - - -	2
Опъ верхняго горизонтальнаго кру- га, опъ котораго мотовильна движеніе получаетъ. - - - -	42
Опъ скифа, котораго прядильна дви- женіе производитъ. - - - -	2
Опъ большаго горизонтальнаго ски- фа, опъ котораго прядильна дви- женіе имѣетъ. - - - -	84
Опъ шестерни, которая перпен- дикулярно къ валу находится. -	7
Опъ стоячаго зубчатаго колеса. -	35
Опъ трехъ малыхъ зубчатыхъ ко- лесъ, которые къ движению гре- бня служатъ. - - - -	18
Опъ большаго зубчатаго стоячаго колеса. - - - -	52
Радіусъ водянаго колеса. - - - -	84
Ширина лопатокъ. - - - -	40

Т Е О Р І Я.

Тяжестъ мотовильны по кубиче-
скому содержанію до 46 фуншовъ. Со-
держаніе вала къ шипу $= 8:1:\frac{46}{2}=\frac{23}{8}=2\frac{1}{2}$
для фрикціи одной мотовильны, а для
двухъ $5\frac{6}{8}$ фуншовъ. Тя-

Тяжесть прядильны съ принадлежностями 4 фун. будетъ $\frac{4}{2} = 2$; содержаніе радіуса скифа къ оси прядильны $= 24:3$, будетъ $\frac{2 \times 3}{24} = \frac{6}{24} = \frac{1}{4}$ для фрикции одной прядильны, а для 16 $= 4$ фунта.

Содержаніе шестерни проптиву верхняго круга $= 7:42$ будетъ $42 \times 5\frac{6}{8} = 34\frac{1}{2}$ фунта для сопрошивленія, которое обѣ мотовильны производятъ къ шестернѣ.

Содержаніе шестерни къ большому горизонтальному кругу $= 7:84$, будетъ $\frac{4 \times 84}{7} = 48$ фунтовъ для сопрошивленія производимаго шестернею 16 прядильнѣ.

Тяжесть обѣихъ горизонтальныхъ круговъ съ перпендикулярнымъ валомъ будетъ до 5906 фунтовъ содержаніе шестерни къ среднему пропорціональному шипу, какъ 84:2, будетъ $\frac{5906}{3} = \frac{1968}{3} = 46\frac{72}{81}$ фунтовъ для фрикции, которую шипъ въ гнѣздѣ производитъ, и для силы прядильны и мотовильны движетъ, для фрикции верхнихъ частей $129\frac{5}{14}$ фунтовъ для зацепленія зубчатого колеса въ шестерню $\frac{129\frac{5}{14} \times 19}{18} = 136\frac{956}{1768}$ для силы къ шестернѣ.

Тяжестъ мотовильны зубчатого колеса и вала, 286 фуншовъ, содержаніе звѣздчатого колеса къ шипу = 36:1. $\frac{286}{2} = \frac{143}{30} \times 11 = 3\frac{35}{6}$ или 4 фунша для зацепленія обѣихъ звѣздчатыхъ колесъ $4\frac{4}{18}$ фунша.

Понеже у вала, копорой надъ гребнемъ движеніе имѣеть 10 пучковъ льна укрѣплять возможно, и считається къ сопрошивленію каждаго пучка на 3 фунша, то будетъ $30 + 4\frac{4}{18} = 34\frac{4}{18}$ для силы при большемъ звѣздчатомъ колесѣ.

Содержаніе малаго къ большому звѣздчатому колесу какъ 18:52, будетъ $98\frac{70}{81}$ фуншовъ къ малому звѣздчатому колесу $34\frac{4}{18} + 98\frac{70}{81} = 133\frac{71}{247}$ для обѣихъ силъ.

Тяжестъ обоихъ звѣздчатыхъ колесъ съ валомъ 1295 фун. $\frac{1295}{3} = 431\frac{2}{3}$, также $133\frac{71}{247} = 66\frac{164}{247} + 431\frac{2}{3} = 498\frac{245}{791}$.

Содержаніе радіуса звѣздчатого колеса къ шипу = 18:1, будетъ $498\frac{245}{791} = 27\frac{9737}{14238}$, не смотря на непрочность мѣлкихъ часшей = 28 фуншовъ, и для зацепленія звѣздчатыхъ колесъ $\frac{28 \times 19}{18}$ какъ 29 фуншовъ + $98\frac{70}{81} = 127\frac{70}{81}$ или 128

128 фунтовъ для силы малаго звѣздчатаго колеса къ водяному валу.

Понеже силы въ машинахъ содержатся какъ скорости периферіи, въ которыхъ они движущаяся, по можно счисленіе сократить и шягоспъ меншаго звѣздчатаго колеса привесть къ зубчатому колесу.

Содержаніе гребнистаго колеса къ звѣздчатому колесу $= 35:18$, будешь $\frac{18 \times 128}{35} = 65\frac{29}{35}$ фунтовъ, будешь къ гребнистому колесу для силы, которыми машина очищаетъ ленъ, такожь для прядильны и мотовильны какъ выше вычислено $136\frac{954}{1768}$ фунтовъ $+ 65\frac{29}{35} = 202\frac{2}{3}$ фунтовъ для шягоспи къ гребнистому колесу.

Содержаніе гребнистаго колеса къ водяному колесу $35:84$, будешь $\frac{202\frac{2}{3} \times 35}{84} = 84\frac{51}{126} = 287\frac{27}{378} = 143\frac{1}{2}$.

Тяжеспъ водянаго колеса съ валомъ $\frac{8931}{3}$ фунтъ, какъ $2977 + 143\frac{1}{2} = 3120\frac{1}{2} \times 1\frac{1}{2} = 58\frac{51}{126} + 84\frac{51}{126} = 143$ фунтовъ безъ дробей для силы водянаго колеса.

Ширина водянаго колеса въ нупри 40 дюймовъ, подъемъ зашвора 5 дюймовъ

мовъ $40 \times 5 = 200$ для плоскости вы-
липія въ квадратныхъ дюймахъ $\frac{1728 \times 143}{70}$
 $= 3530 \frac{4}{7} = 17 \frac{15}{200}$ или 17 дюймовъ
9 линей для высоты водяной призмы,
кошорой фундаментъ плоскости къ вы-
ливной плоскости въ равенствѣ съ шя-
гостию гребнистаго колеса находиш-
ся.

Есшьли упадешъ свободно движимой
корпусъ изъ 17 дюймовъ 9 линей, по
скорость его по силѣ пропорціональна-
го положенія будетъ $15:900 = 213$
или $\frac{900 \times 213}{2160} = 111$ дюймовъ въ се-
кундѣ.

Діаметръ водянаго колеса 168 дюй-
мовъ къ периметру 527 $\frac{2}{100}$ водяному ко-
лесу надлежитъ по силѣ прочихъ частей
шой махины $5 \frac{5}{7}$ или около 6 кратъ
въ минушъ обернуться, $527 \times 6 = \frac{3162}{100}$
 $= 52 \frac{42}{100} \times 111 = 163 \frac{42}{100}$ надлежащая ско-
рость воды для оборачиванія колеса
 $\frac{163 \times 15}{900 \times 144} = 10800$, будетъ 36 дюймовъ 10
линей высота упаденія. Также 36 дюй-
мовъ 10 линей въ квадратъ превратитъ
 $\frac{195364}{44 \times 144} = 6336$, будетъ 30 дюймовъ 9 ли-
ней, и такъ оная средняя пропорціональ-
ная скорость или пунктъ затвора 30
дюймовъ 9 линей отъ верхней пло-
скости воды отстоитъ.

Подъемъ затвора 5 дюймовъ, будетъ $2\frac{1}{2} + 30'' : 9''' = 33$ дюймамъ и 3 линиямъ; и такъ, вычисая изъ 44 дюймовъ 10 дюймовъ 9 линей, будетъ опъ воды высота плошины 33 дюйма 3 линей, а скорое упаденіе 10 дюймовъ 9 линей, и вся перпендикулярная вышина 44 дюйма.

Въ какое время сія машина дѣйствіе свое производитъ.

Діаметръ большаго горизонтальнаго круга имѣетъ бытъ 168 дюймовъ, и такъ периметръ $527\frac{52}{100}$; діаметръ же скифа, опъ котораго прядильны движеніе имѣютъ, 4 дюйма; периметръ $12\frac{56}{100}$, будетъ $527\frac{52}{100}$ раздѣленное на $12\frac{56}{100}$, выдетъ 42, и такъ прядильна оборотится 42 раза въ одномъ оборотѣ.

Содержаніе шестерни къ гребнистому колесу = 7 = 35, и такъ будетъ прядильна оборачиваться 210 разъ вокругъ, когда гребнистое колесо единожды обернется; обученая или привычная пряжа можетъ хорошаго льну на ordinarily самопрядкѣ 1200 кратъ въ минутѣ обернуть прядильну, шо должна машина шу же скоростію имѣть, и такъ придастъ вощенію той прядильной скоростію въ 1200. Скоростію водянаго колеса или оборота какъ $\frac{5}{7}$ или

6 разъ въ минуту обернешься должно водяному колесу. Средняя пропорціональная переверія прядильны $5\frac{1}{2}$ дюймовъ. Положимъ, что прядильна съ крыльями прижды обернешься прежде, нежели прядка пряжу спуститъ, понеже нить прежде оборачивается, то будетъ $\frac{1200}{3} = 400 \times 5\frac{1}{2} = 2200$ дюймовъ длина шой пряжи, что въ минуту спрясть возможно.

Діогоналъ мошовильны 24 дюйма будетъ спорона квадрашна $16\frac{9}{10}$, а переверія $67\frac{6}{10} \times 630 = 42588$ длинна пряжи, что въ минуту возможно на мошовильну собрашь, понеже мошовильна по силъ водянаго колеса и шестерни въ оборотъ 630 разъ въ минуту обернешься.

Переверія большаго круга, гдѣ мошовильны намащываются $527\frac{52}{100}$, ежели положишь 16 прядилень, то будетъ $\frac{527}{16} = 32\frac{15}{16}$ или почти 33 вмѣсто одного челоуѣка. Есшьли мошовильна намощаетъ 42588 дюймовъ пряжи въ минуту на каждую прядильну, возможно будетъ 2200 дюймовъ въ минуту на прясть, и шакъ будетъ $\frac{42588}{2200} = \frac{19788}{2200}$, то можно одною мошовильною намощашъ, когда на 16 прядильнахъ прядушь; однако бы лучше было

было, ежели одна повредится, завести двѣ мотовильны.

Понеже водяное колесо въ минушу 6 разъ оборачивается, то по содержанію большаго къ меньшему звѣздчатому колесу, будетъ $6 \times 3 = 18$; чесальна 18 крапъ въ минушѣ обернется, и при каждомъ оборотѣ чесальны ленъ четырежды разчесывается, и будетъ $18 \times 4 = 72$, и шакъ каждой пучекъ льна 72 раза въ минушѣ разчесывается. Но есшьли машина чесальная служишь вмѣсто 15 человекъ, то и можешь отъ 35 до 40 разъ въ одну минушу свои зубцы оборачивать, и во время чесанія вмѣсто 6 человекъ скорость умножать, и приводима бышь въ движеніе однимъ только человекомъ, который можешь въ одну минушу до 100 разъ валъ обернуть. Однако при чесаніи льну надлежитъ бышь двумъ, а при наматываніи одному человеку: следовательно посредствомъ сей машины могутъ трое вмѣсто 18 человекъ исправлять работу.

Изъясненіе махины.

Какъ она на чершежахъ по лицевымъ и по номерамъ означена.

- А. Мотовильна.
- В. Скифы, на которой ось мотовильная.
- С. Подвижной брусъ, которой шурупомъ поднимается, чтобы мотовильну оспановить, когда надобно.
- Д. Ось мотовильны.
- Е. Прядильная выюшка, на которую навивается пряжа.
- Ф. Верхній горизонтальный кругъ, отъ котораго мотовильна движенье имѣетъ.
- Г. Большой горизонтальной кругъ, отъ котораго прядильна движенье имѣетъ.
- Н. Перпендикулярной валъ отъ обѣихъ горизонтальныхъ круговъ.
- І. Шестерня на валу.
- К. Стоячее гребенистое колесо, которое шестерня задѣваетъ.

- L. Три звѣздчатые колеса , приводя-
щія чесальню въ движеніе.
- M. Большее звѣздчатое колесо.
- N. Валъ чесальны.
- O. Четыре лежація бруска чесальны ,
въ которыхъ укрѣплены зубья.
- P. Движимой брусъ , въ которомъ вы-
рѣзаны полуцыркулы , на каж-
домъ полуцыкулѣ привязанъ пу-
чекъ льну или пеньки.
- Q. Круглой валъ съ ключемъ , кото-
рымъ оной въ движеніе приводи-
ся , чіюбъ брусъ со льномъ под-
нимающъ и опускающъ можно было.
- R. Маленькое зубчатое колесо , съ клю-
комъ для удерживанія вала.
- S. Валъ водянаго колеса.
- T. Валъ звѣздчатаго колеса.
- Y. Вододѣйствующее колесо.
- V. Спускъ водяной.
- W. Водяныя скамейки.
- X. Ларь , въ которомъ вода стоишь.
- Z. Брусъ , на которомъ споячія брусья
стоять для содержанія запо-
ровъ.

1. Решетка передъ вешникомъ.
2. Шпоншовыя сваи передъ вешникомъ въ низу подъ водою.
3. Фундаментъ , на которомъ водо-дѣйствующей валъ лежитъ.
4. Сваи , которыми укрѣплена стѣна ларя.
5. Стоячія бруски съ фальзами , на которыхъ ходящъ запворы.
6. Верхніе пороги на ларѣ.
7. Ларевыя стѣны.
8. Фундаментъ , на которомъ укрѣпляется дно ларевое.
9. Шпанокъ , на которомъ стоитъ прядильна.
10. Крылья прядильны.
11. Прядильна , гдѣ нитки мотаются.
12. Верешено , на которое насаживается прядильна.
13. Шпанокъ , на которомъ прядильна лежитъ и наматывается пряжа.
14. Пополокъ , на которомъ стоятъ шпанки мотовильныя.
15. Поперешныя бревна , на которыхъ мотаются пополокъ.
16. Стоячія брусья , на которыхъ лежатъ бревна.
17. Окна въ строеніи.
18. Земляной горизонтъ.
19. Лесница въ строеніе,

20. Прижимки деревянные, когда должно прядильнѣ и мотовильнѣ по-пише ходить, и когда припу-сшить надобно.
21. Мѣсто, гдѣ ленъ для пряжи на шанкѣ привязывается.

Христіанъ Лешенколь.

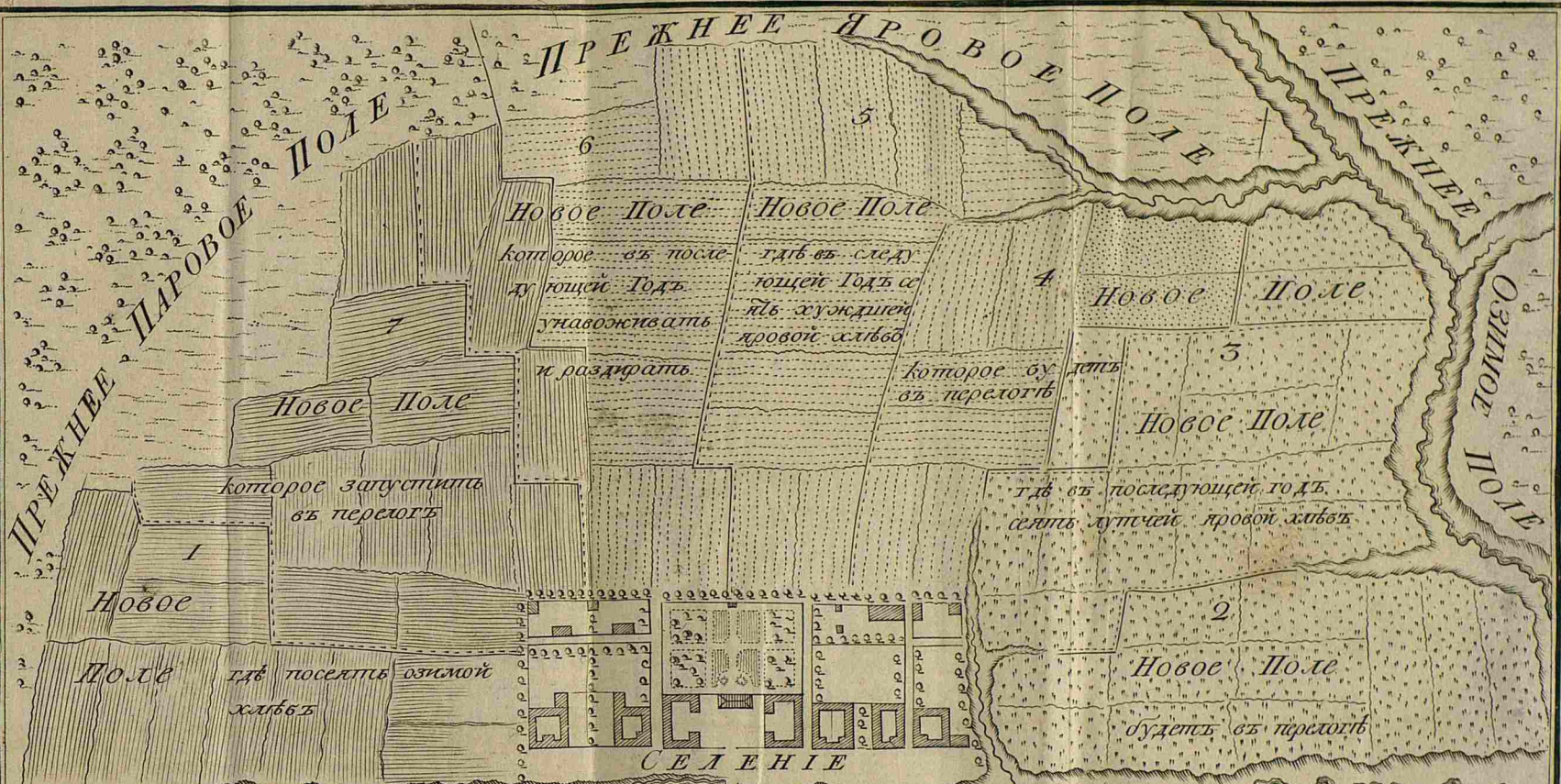




IX.

ОБЪЯВЛЕНІЕ.

Вольное Экономическое Общество по силѣ своего устава выдало за сообщенныя въ майской прещи сего года сочиненія приспойное господамъ сочинителямъ награжденіе, а именно: 1. г. Магистру Іозефу Регенбургеру за сочиненіе о пригошовленіи навоза дана большая золошая медаль; 2. г. Профессору Лаксману за сочиненіе о дѣланіи масла изъ бобовника серебряная медаль; 3. Студенту Соколову за описаніе рыбной ловли при каспійскомъ морѣ серебряная медаль; 4. г. Депутату Родіону Глинкову за сообщенныя модели машинъ чесальны и прядильны серебряная медаль; 5. г. Ропмиспру Танбовцову за сочиненіе о чищеніи коноплянаго масла серебряная медаль; 6. г. Спашскому Совѣшнику Петру Івановичу Рычкову за сочиненіе о дѣланіи холста изъ крапивы серебряная медаль; 7. г. Титулярному Совѣшнику Еклебену за сочиненное примѣчаніе о крапивѣ серебряная медаль; 8. г. Механику Лешенколю за описаніе машинъ чесальны и прядильны и за сдѣланіе черпещей оныхъ машинъ малая золошая медаль.



ПРЕЖНЕЕ ЯРОВОЕ ПОЛЕ
ПРЕЖНЕЕ ПОЛЕ
ПРЕЖНЕЕ ПОЛЕ
ОЗІМОЕ ПОЛЕ

Новое Поле
 которое въ последующей Годъ унавоживать и раздирать

Новое Поле
 которое въ последующей годъ сѣять лучшей провоей хлѣбъ

Новое Поле
 которое запустити въ перелогъ

Новое Поле
 гдѣ поселить озимой хлѣбъ

Новое Поле
 гдѣ въ следующей Годъ сѣять лучшей провоей хлѣбъ

Новое Поле
 которое бу дуть въ перелогъ

Новое Поле
 которое въ последующей годъ сѣять лучшей провоей хлѣбъ

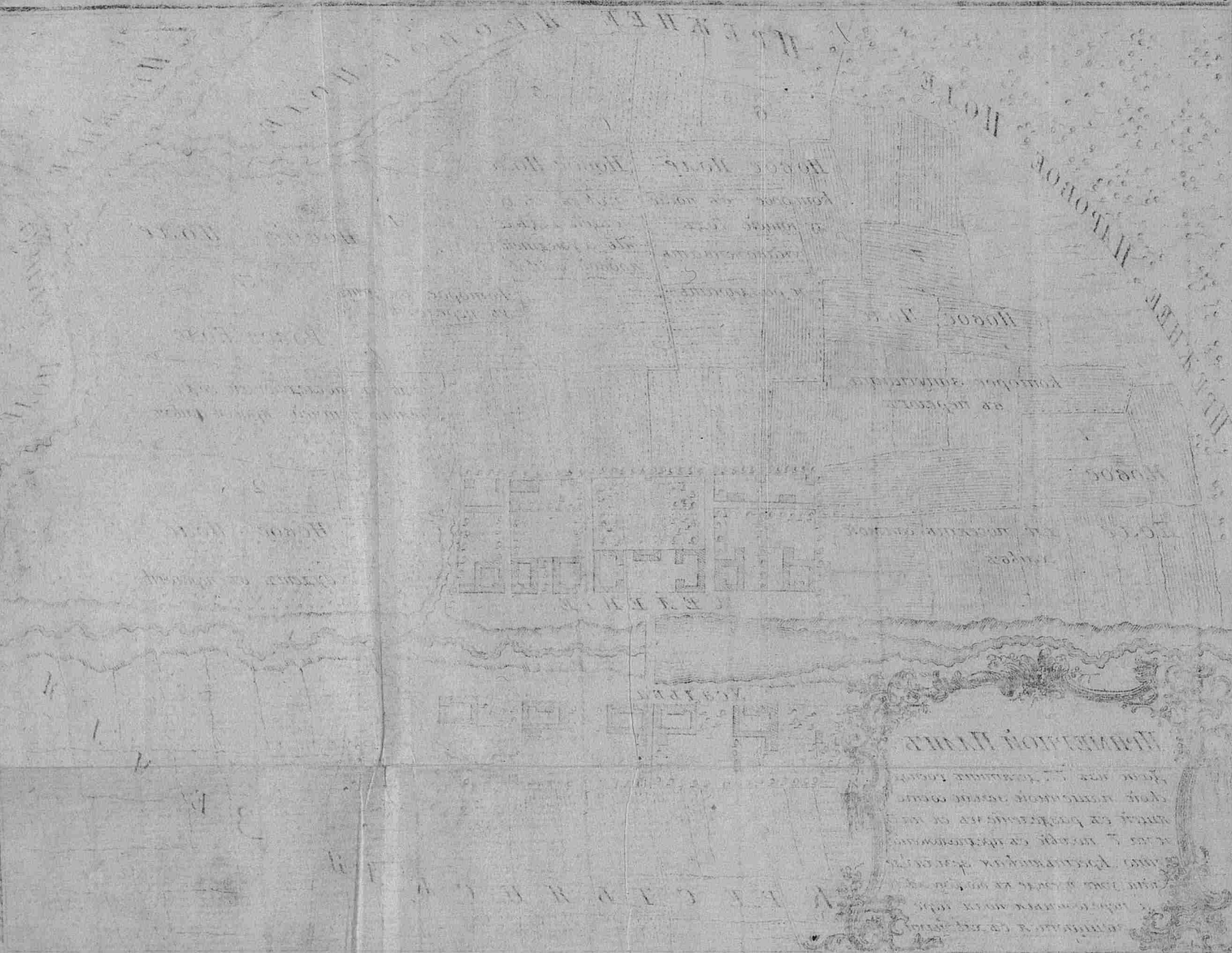
Новое Поле
 будетъ въ перелогъ

СЕЛЕНІЕ

Усадьба

КРЕСТЬЯНСКАЯ ЗЕМЛЯ

ПРИМЕРНОЙ ПЛАНЪ
 Дачи изъ 77 десятинъ господской пашенной земли состо ящей съ разделеніемъ ея на 3 и на 7 полвъ съ предположеніемъ что крестьянская земля буде нена уже прежде къ освобождѣнію и переложеныя поля пере мешаются съ хлѣбными



Vertical text on the left side, possibly a title or label, oriented vertically.

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

BOLE

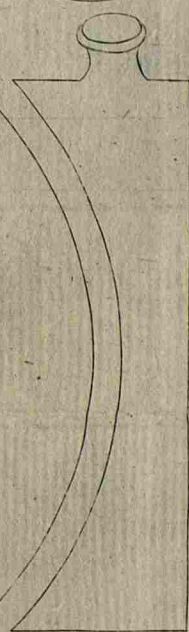
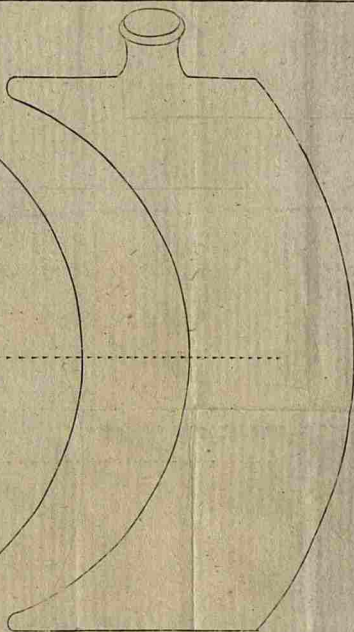
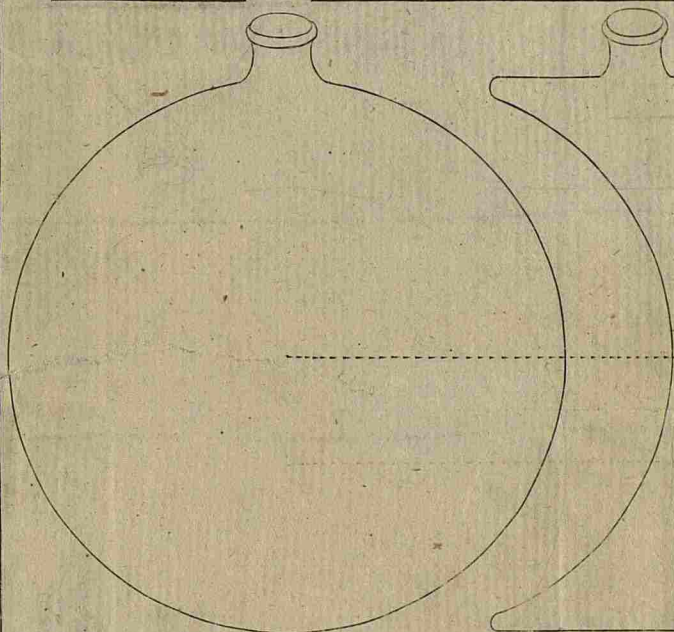
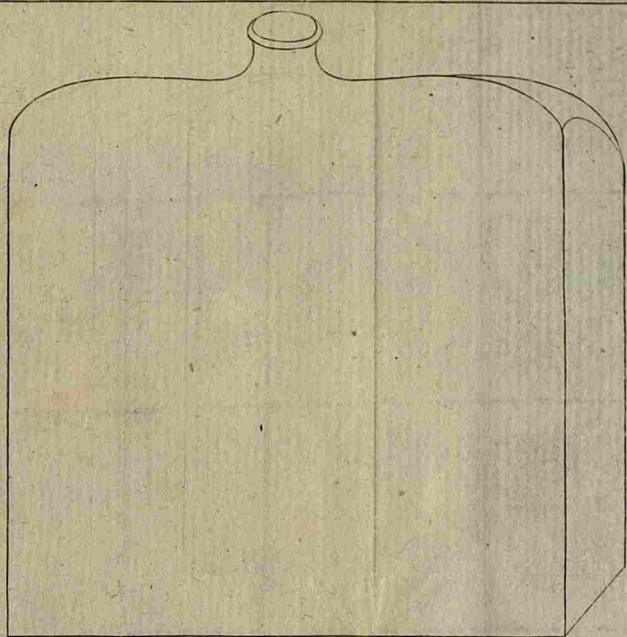
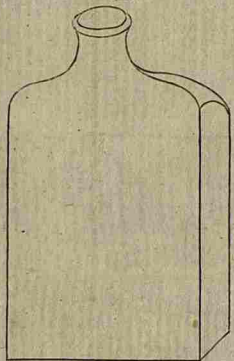
BOLE



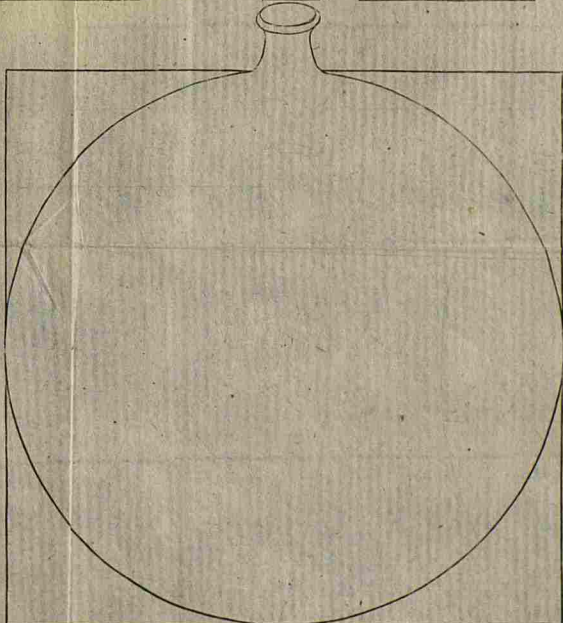
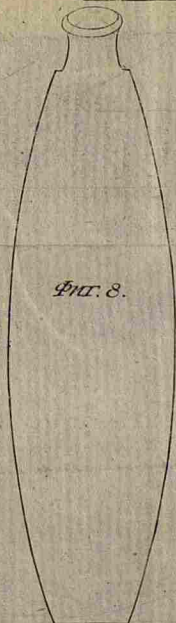
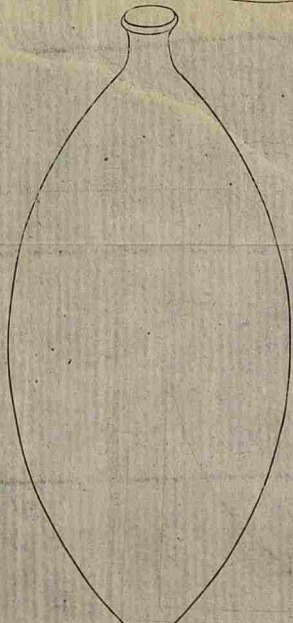
Бобовникъ



Фиг. 1.



Фиг. 8.



Маштабъ 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Футовъ дол
Геометрическаго



Handwritten text at the bottom of the page, possibly a title or description, which is mostly illegible due to fading and the angle of the page. Some words like "Bottle" and "Neck" might be discernible.

Профиль и Фасадъ по линіи А. В. со основаніи.

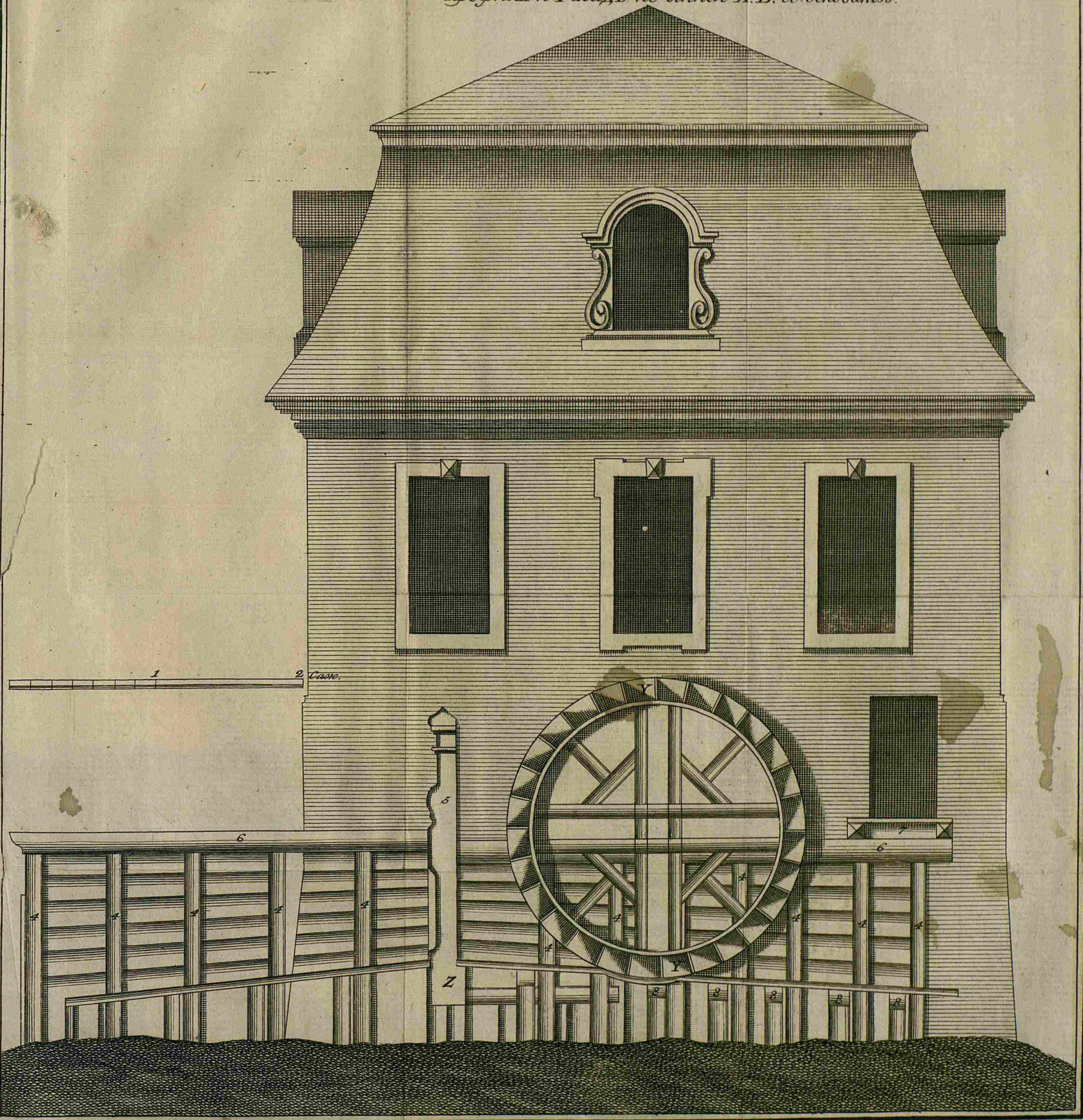
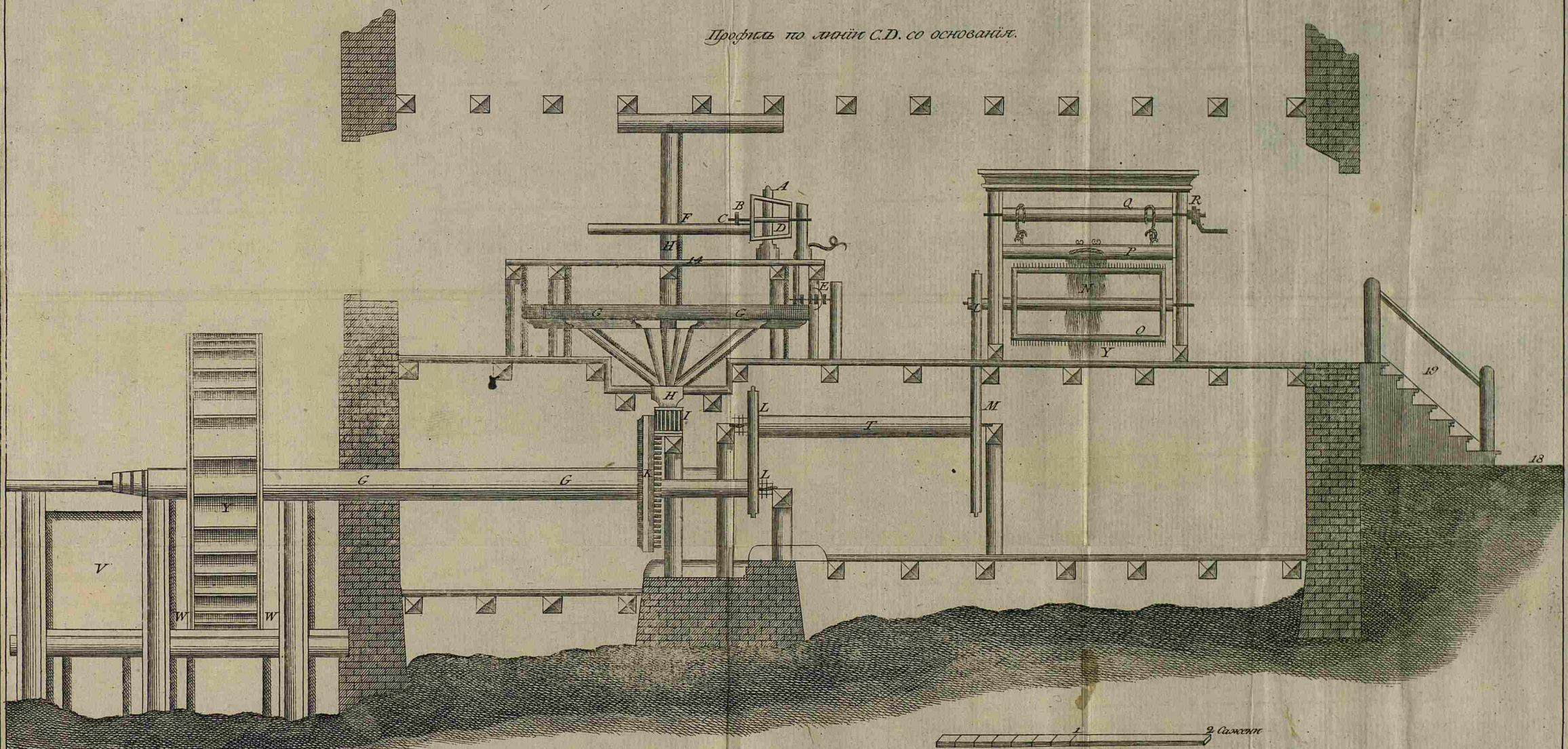


Figura 1. Vista da fachada da casa de D. João de Castro

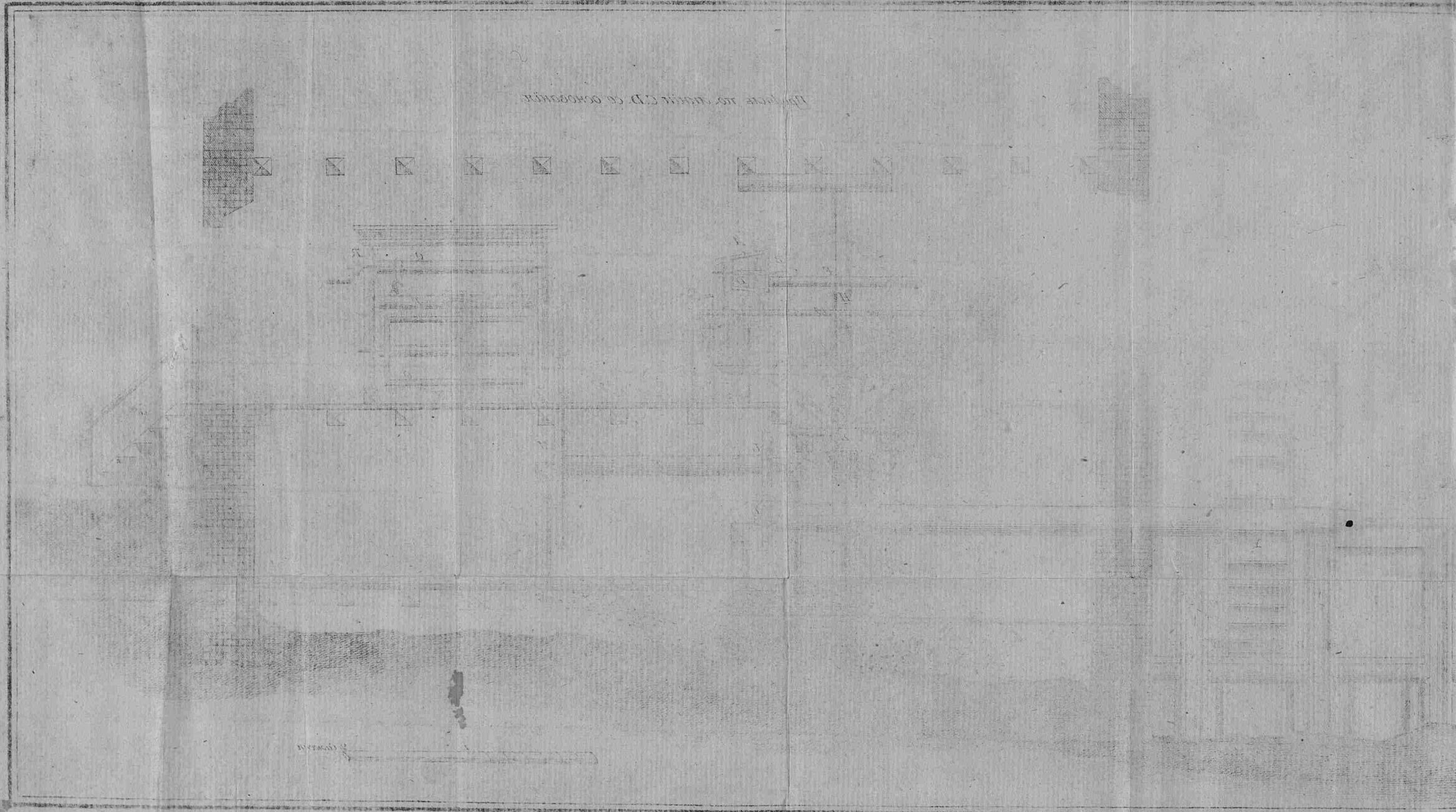


Профиль по линіи С.Д. со основанія.



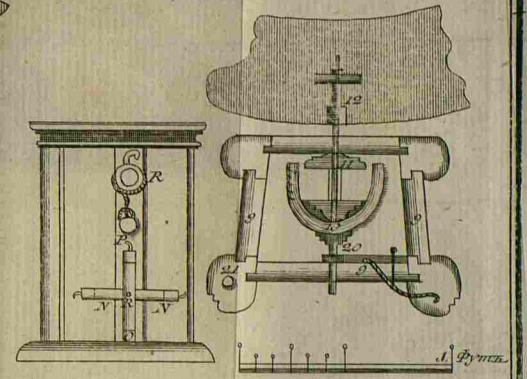
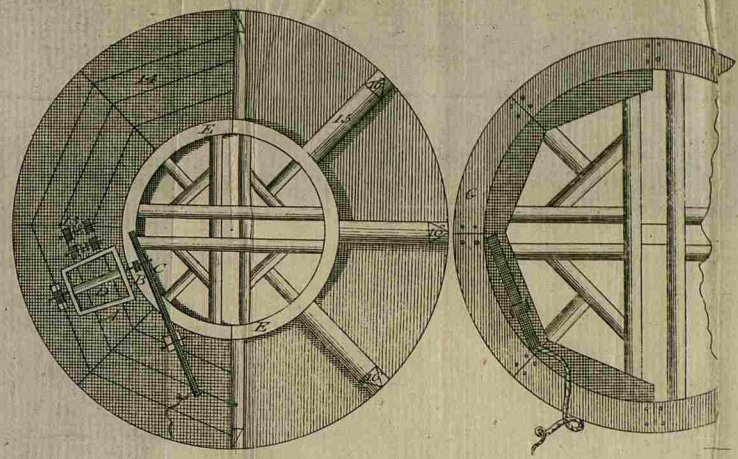
7. X III

Figura no. 1.ª de C. D. de Coimbra



Навстрани

Напротив



Чертежъ струсенія въ котлоромъ Милна здѣла быть должна.

