

XIV $\frac{30}{2}$

7. 19-20

1771

Увкл. 68.21.

XIV $\frac{30}{2}$ Т Р У Д Ы
ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО

ОБЩЕСТВА,

къ поощренію

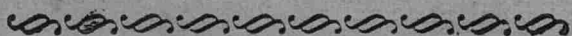
въ Россіи

ЗЕМЛЕДѢЛІЯ

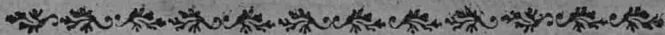
и

ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА,

1771 года.



Часть XIX. - 20



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ

при морскомъ шляхетномъ кадетскомъ Корпусѣ.

Handwritten notes at the bottom of the page.

Госу. резиденция
Библиотека
С. С. Р.
г. П. С. Домна

П-41-57

Сентябрьской претии

1771 года.

Президентъ

Его Превосходительство господинъ Лейбъ-Медикъ Карлъ Фодоровичъ Крузе.

Члены очередные:

1. Его Сіятельство Графъ Карлъ Ефимовичъ Сиверсъ.
2. Господинъ Статскій Совѣтникъ Фодоръ Григорьевичъ Швецъ.
3. Господинъ Прокуроръ Василей Иваповичъ Майковъ.
4. Господинъ Прокуроръ Сергей Васильевичъ Беклемишевъ.
5. Его Сіятельство Князь Николай Никишичь Трубецкой.
6. Господинъ Конференцъ - Секретарь Александръ Михайловичъ Солпыковъ.

Члены комитета:

Его Превосходительство Тимоѳей Ивановъ Оспервалдъ.

Господинъ Статскій Совѣтникъ Фодоръ Григорьевичъ Швецъ.

Господинъ Конференцъ - Секретарь Александръ Михайловичъ Солпыковъ.

Господинъ Профессоръ Албрехтъ Эйлеръ.

Члены

Члены пнопъ принятыя:

1. Его Превосходительство Господинъ Оберъ-Прокуроръ Михайло Ѳедоровичъ Соймоновъ.
2. Господинъ Вице-Президентъ Бергъ-Коллегии Михайло Машвѣвичъ Херасковъ.
3. Господинъ Оберъ-Секретарь Николай Николаевичъ Мотонисъ.
4. Господинъ Профессоръ Келрейтеръ.
5. Господинъ опшавной Поручикъ Ѳедоръ Богдановичъ Пассекъ.
6. Господинъ Магистръ Регенсбургеръ.

)()(

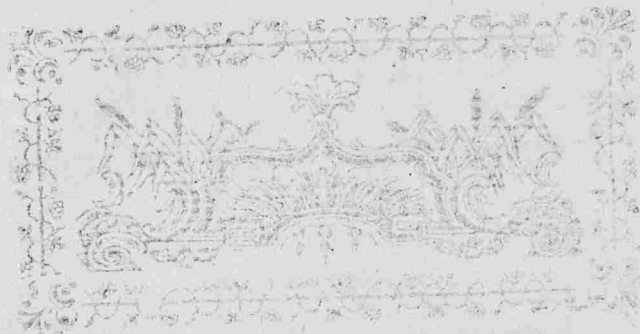
ОГЛАВЛЕНІЕ

девятойнадесять части

Трудовъ Вольнаго Економическаго Общества.

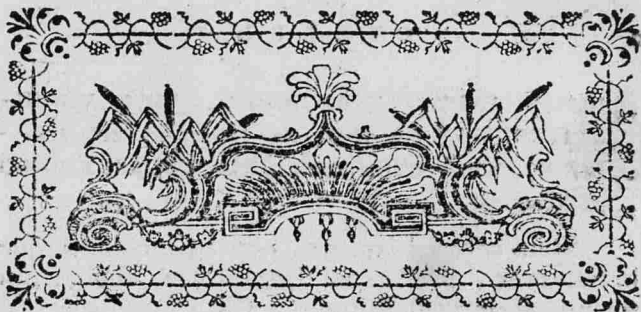
	страни.
I. Господина Пасшора Грасмана сочиненіе на задачу о удобреніи земли въ копорскомъ уѣздѣ безъ сженія кубышей. - - - - -	I.
II. О удобреніи земли сженою извѣстію.	115.
III. О лошадиномъ навозѣ. - - - - -	132.
IV. О дѣланіи крупъ изъ земляныхъ яблоковъ. - - - - -	155.
V. Объявленіе о награжденіяхъ сочинителей напечатанныхъ піесъ медалями. - - - - -	160.





1

PROHIBITUM EST
HIC CUM
...



I.

Економическое сочиненіе

Въ отвѣтъ,

на предложенную Вольнымъ Економическимъ Общешвомъ въ Санкт-петербургѣ задачу, удосписенное награжденія пшидесяши червонныхъ.

„По состоянію здѣшняго климата и
„ по разности земель и мѣснѣ въ Ко-
„ порскомъ уѣздѣ изысканіе легчайшія
„ и съ крестьянскимъ иждивеніемъ и
„ силами сходственныя средства, ко-
„ торыя въ случаѣ недостатка скоп-
„ скаго навоза, безъ сженія земли слу-
„ жишь могутъ къ произведенію и соб-
„ люденію въ ней плодородія; и при

Часть XIX.

а

„ томъ

„помѣ точно изъяснить, что употреблен-
 „ребленное на то иждивеніе не пре-
 „восходитъ собираемыхъ съ десятины
 „доходовъ.

Sunt ceteri homines, non ut incolae atque habitatores, sed quasi spectatores superarum rerum atque coelestium. Cic.

Прежде нежели приступить могу къ рѣшенію объявленной задачи, для открытія къ тому пути пошребно будетъ напередъ изслѣдовать. Для чего земледѣлецъ, полагаясь на много-лѣтныя свои и предковъ своихъ опыты, наилучшимъ способомъ признаваесть тотъ, которымъ оставляя худую землю нѣсколько лѣтъ безъ обрабатыванія и потомъ оную вспахавъ воспользуется отдохлою ея старою, или и новопророщенною поверхностью, какъ новою землею, или и обжигаетъ кубышами? Ибо, по моему разсужденію, лучшіе, да и подъ самую пшеницу годныя поля, по употребленіи ихъ шѣмъ или другимъ изъ вышепомянутыхъ способовъ часто повпореннымъ сженіемъ со всемъ ищощаесть, потому что первому изъ земледѣльцовъ, начинавшему жечь сухіе пашни, безразсудно послѣдовали, и сей обычай такъ распросранили, что
 ОНОЙ

оной на конецъ чрезъ незнаніе учинился на всѣхъ таковыхъ земляхъ всеобщимъ. Нынѣ ужъ крещьяне приносятъ въ томъ могутъ нѣкоторое оправданіе. Сколь бы они намъ по простотѣ своей безразсудливыми и ни казались, но мы однако увѣрены быть можемъ, что изъ нихъ рѣдко кто присупитъ къ шакому дѣлу, которое ему самому или его предками и сосѣдами не испытано, такъ что не легко вдаются въ напрасныя убытки. Земледѣлецъ, не меньше какъ и всякіе другіе люди, желаетъ доставлять себѣ съ домашними всевозможныя оубъ работы своей выгоды, и пошому съ досновѣрностію утверждать можемъ, что какъ скоро онъ помянутымъ для него образомъ въ новомъ какомъ нибудь способѣ наставляемъ, и при томъ изобличенъ будетъ, что оной не токмо лучше и прибыльнѣе старыхъ, но и силъ его не превосходитъ, то всеконечно и онъ не хуже всякаго другаго окажется охоту предпочитать большую прибыль малой. За наилучшее средство къ достиженію сего почишаю я показать земледѣльцу очевиднымъ образомъ, произшедшую изъ сдѣланныхъ опытовъ прибыль и выгоды; ибо простые сѣльскіе жители, за неимѣніемъ

а 2

доставоч-

доспапочныхъ понятій къ другому роду наставленій совсемъ неспособны. Понесенной же имъ или предками его отъ сженія земель ущербъ не можемъ мы приписывать его презрѣнію прибылей; но причиною тому больше его незнаніе, иногда же и самое изобиліе и излишество пахотныхъ земель.

Изслѣдуемъ напередъ, для чего земледѣлецъ плохую пещаную землю, оставляя ее много время безъ обработыванія, не прежде какъ по прошествіи шести или девяти и больше лѣтъ перелаживаетъ и обращаетъ въ новое пахотное поле? и для чего ему такая земля больше прибыли приноситъ, нежели какъ бы оную почпи ежегодно обрабатывалъ и временемъ удобрялъ навозомъ? Сіе изслѣдованіе, по моему мнѣнію, тѣмъ большую въ себя заключаетъ важность, чемъ чаще земледѣцу необходимая великъ нужда употребляетъ подъ пашню всякую землю безъ разбору, хотя онъ по долговременному своему искусству и предвидитъ значной ущербъ, производимой отъ вспаханія плохой земли не токмо прочимъ его добрымъ полямъ, но слѣдственно и всему обществу. Того ради покажемъ здѣсь возможность, что нововспаханная

земля

земля на самомъ плохомъ песчаномъ полѣ въ состояніи приносить больше прибыли, нежели когда оное жь мѣсто почти ежегодно на пашню употребляется и скудно удобряемо бываетъ навозомъ.

Всякая новая земля плодороднѣе по тому: 1. что съѣнныхъ и другихъ травъ коренья, усиливаясь чрезъ многолѣтнее ростѣніе, распространяются по всей песчаной поверхности и утвердивъ землю, недопускаютъ нужнымъ къ плодородію частицамъ выходить отъ солнечнаго зною и отъ сильныхъ вѣтровъ парами. Въ доказательство сего служить то примѣчаніе, что на такихъ легкихъ земляхъ яровой хлѣбъ рѣдко родится, а лучше успѣваетъ зимней за тѣмъ, что земля, будучи вспахана осенью, въ слѣдующую зиму дѣлается твѣрже, а поному и способны къ сохраненію въ себѣ накопившейся въ ней осенью и зимою влажности. 2. Что коренья умножились по мѣрѣ количества навозу отъ выгнаннаго для пашвы на сіе мѣсто скота, которой сверхъ того, разпопталъ траву и ростѣнія, оныя перемѣшалъ съ землею. 3. Что навозъ самъ собою произвелъ новую плодоносную корку на поверхности

ности сей земли; и 4 что оппадшими отъ травъ и деревъ листьями сіе плодородіе еще умножилось.

На противъ того шакаяжъ плохая земля, когда почти ежегодно вспахана бываесть гораздо меньше плодородна, хошя бы иногда и была удобряема навозомъ. Причины тому слѣдующіе, а именно:

1. Большая часть всякихъ родовъ навозу по естествоу своему жарка, въ сухой пещаной землѣ отъ солнечнаго зною, загораясь исчезаетъ, и при продолжительной суши можетъ и самому посѣянному хлѣбу наносить поврежденіе, а при влажной погодѣ, служащій къ плодородію частицы, промывающіяся очень глубоко въ землю. Поверхность же нововспаханной земли, отъ исплѣннаго и съ землею смѣшавшагося навоза, получила ужъ добрую корку, копорая по твердости своей не столь скоро отъ солнца повреждаема бытъ ниже въ глубину опускаеться можетъ, причемъ и взрытые изподъ поверхности корни подають землѣ большую холодность.

2. Удобреніе земли, происходящее весьма рѣдко, да и по не въ надлежащемъ количествѣ, хошя бы къ тому

и употребляли прохлаждающей иль и добрую землю изъ прудовъ, не раздѣляющъ вездѣ по равну, но мѣстами достаешься онаго много, мѣстами же мало или и совсемъ ничего. Изъ сего бываетъ обыкновенно такое вредное слѣдствіе, что хотя бы на одномъ мѣстѣ хлѣбъ и родиться могъ, но однакожь окружающая оное мѣсто плохая и неудобренная земля тому служить препятствіемъ. Плохія мѣста остающія пусты, или когда на нихъ что и растетъ, то однакожь мало. Опъ сего и добрая мѣста много теряютъ своего плодородія; ибо солнце пригрѣвая пустыя и необрослыя мѣста, не только оныя вовсе иссыхаетъ, но лучи его доходя и до нѣхъ мѣстъ, на которыхъ хлѣбъ растетъ, потому что оныя ни съ какой стороны правою не прикрыты, подающъ въпрямъ способъ обнажить самыя ихъ коренья однимъ только пескомъ закрытыя, такъ что и удобреніе навозомъ почти никакой, или по крайнѣй мѣрѣ весьма мало пользы приносить можетъ. На нововспаханномъ же полѣ хлѣбъ вездѣ растетъ по равну, а хотя онъ и бываетъ рѣдокъ, то однакожь не остается пустыхъ и поврежденію опъ сильныхъ въпрямъ подверженныхъ мѣстъ.

3. Коренья разпространившіеся на новой землѣ послѣ вспаханія служашь оной удобреніемъ; и такъ имъ по качеству своему въ сухой пещаной землѣ невозможно въ скороспн переходить въ плѣніе, по ови внутреннею влажностію своею коренья хлѣбныхъ спволоу сперва прохлаждають, а попомъ какъ шѣмъ сами умножаютъ плодородія, такъ еще и больше влажностію оиъ плѣнія дикихъ травъ хлѣбу сообщасмоу. По сей причинѣ здѣсь весьма охотно употребляютъ шурфовую землю къ удобренію пашенъ. Опышми изѣдано, что на лугахъ не очень низкихъ, по удобреніи ихъ малымъ количествомъ навозу, хлѣбъ родится съ великою и гораздо превосходнѣйшею прибылью, нежели на хорошей и лучшимъ навозомъ удобренной землѣ. Такимъ образомъ приговливають новую землю на посѣвъ льна, и по всегда съ надеждою, попому что на старые пашни употребляютъ только короткой яко наилучшей навозъ, которой, пролѣжавъ подъ другимъ въ низу, напоенъ многими масленными частіцами. Но шакого навозу для удобренія пещаной земли при частоповторяемомъ вспаханіи наконецъ и недостаецъ.

4. На послѣдокъ частымъ обработываніемъ такая сухая земля и послѣдней влажности лишается, и ей не дается времени собираться въ себя съ пользою новыя соки.

Равнос почти сему примѣчается и съ хрящемъ. Но инья его жгути, и тѣмъ хотя часто и сами того не знаятъ, доставляютъ себѣ ту пользу, что частицы находящагося въ немъ известковаго камня, разпустившись чрезъ сженіе смѣшаются съ золою и съ землею. Больше бы еще отъ сего дѣйствія выгоды происходило, когда бы хрящъ не былъ жаркаго естества, и когда бы соляныя частицы золы и разпущенныя частицы известковаго камня не опускались споль глубоко въ землю.

Но ежели намъ во вѣпорыхъ изслѣдованіяхъ, для чего земледѣлецъ по многолѣтнимъ испытаніямъ изъ всѣхъ способовъ признавалъ лучшимъ удобрять плохую твердую землю сженіемъ? то найдемъ, что и сіе не безъ основанія имъ принято. Ему не льзя было приступить къ показаннымъ способамъ пещаной шолько землѣ приличнымъ, потому что здѣсь къ удобренію земли прохладныхъ кореньевъ не было потребности; ибо такая земля уже сама со-

бою холодноваша: малымъ количествомъ навоза также не много оную удобрить можно, за шѣмъ что оное не въ состояніи землю довольно разогрѣвать и сдѣлать мягкою или ноздреватую. При первой суши земля такая утвердѣетъ, влажность выйдетъ и хлѣбъ изсыхаетъ, или по крайнѣй мѣрѣ не столь будетъ зернистъ, но больше росши станетъ въ солому. Когда же долго простоятъ сырая погода, то въ сей землѣ не находится довольно теплоты къ сохраненію плодовъ необходимо надобной. А есѣли бы кто и подалъ крестьянину совѣтъ, чтобъ удобрить оную хорошею, и качество ея исправляющею землею, то однакожъ во многихъ случаяхъ ему не удастся по такому совѣту поступать. Не всегда онъ имѣетъ можетъ добрую землю въ близости своихъ пашенъ, а слѣдовательно и силъ его недостаетъ навезти оной такое количество, сколько на удобреніе потребно; а сверхъ того безъ примѣшанія добраго навоза и ожидаемой пользы приносить не можеть. По такимъ обстоятельствомъ видно, что земледѣльцу при нынѣшнемъ его состояніи не остается другаго средства, кромѣ сженія земли кубышами,

не взирая на производящія отъ него вредныя слѣдствія. Симъ способомъ награждаетъ по нѣскольку недоспашокъ навоза: земля растворяясь нагрѣвается, и доставляетъ ему на нѣсколько лѣтъ изобильную жатву.

Здѣсь я не защищаю поступковъ земледѣльца, поскольку отъ нихъ зависитъ польза всего общества, но показываю только, что ему при нынѣшнихъ его обшоянствѣхъ способа нѣтъ плохую свою землю пользоваться инымъ образомъ. И такъ разсуждаю я единственно о земледѣльцѣ, копорой опчаси размышленія свои простираетъ не далеко, опчаси же и за недоспашками своими не въ состоянїи предпринимать исправленія. Одно причиною тому, что онъ стараніе прилагаетъ только о прокормленїи себя съ домашними, и не печется о томъ, произойдетъ ли отъ того вредъ или нѣтъ; а другое рождаетъ въ немъ нерадѣніе и не охоту къ работѣ, какъ скоро только ему покажется, что его земля употребленнаго на удобреніе навоза и шрудовъ не стоитъ. Онъ такимъ образомъ по закоренѣвшему въ крестьянствѣ, а обществу весьма вредному правилу поступаетъ: „пользуйся чѣмъ можешь, а въ чѣмъ пользы нѣтъ, то оставь“.

Но сжали я разсуждаю о пользѣ всего общества, то таковымъ у землѣдѣльцовъ обычайнымъ обрабатываніемъ пахотныхъ земель публикѣ приносится весьма великой вредъ, потому что едва двѣнадцатая часть такихъ плохихъ земель ежегодно употребляется подъ пашню, а все прочее остается для общества безъ пользы и напрасно пропадаетъ.

Сколь вредно бы то съ одной стороны и ни было принуждавъ землѣдѣльца, чтобъ онъ плохую совсемъ землю удобривъ накопившимъ въ маломъ количествѣ съ хорошей земли навозомъ вспахалъ; ибо отъ того добрая земля лишениемъ своего навоза всеконечно поухудѣетъ, а плохая мало исправляясь можетъ, какъ мы ниже сего докажемъ, столь нужно на противъ того съ другой стороны, чтобъ правительствованіе крестьянъ не допускало всю свою землю обрабатывать по одному только ими принятому правилу, то есть: чтобъ посредственную землю чрезъ сженіе не сдѣлали худою, а наконецъ и совсемъ негодною. Ибо и самая лучшая земля, какъ скоро оную обжигать начнутъ кубышами, отъ часу теряетъ свою доброту, и то по той причинѣ, что

многіе

многіе частицы укрѣпляющіе землю липкою тучностію своею и умножающіе плѣнь ея плодородіе, копорые бы другимъ образомъ не легко отстаивать могли, чрезъ сженіе дѣйствительно выходящѣ и исчезающѣ. А хотя на такой землѣ въ первые годы и рождаются плоды съ опмѣннымъ изобиліемъ, то однакъжъ земля за недоспашкомъ лишившейся своей тучности и липкости противъ прежняго своего качества весьма много похудѣетъ.

И такъ не похвально ли усердіе Высокопочтеннаго Общества, когда объявленіемъ споль знатныхъ награжденій прилагаетъ попеченіе изыскашь средства, служащія къ пресѣченію впредь сего вреднаго зла? и недостойно ли искреннѣйшаго почтенія всемилосивѣйшее намѣреніе Августѣйшей Монархини похвальныя шаковыя предпріяшя споль щедро подкрѣпляющей! Не всякъ ли поощряемъ быль долженъ шакимъ великимъ примѣромъ къ споспѣшествованію по мѣрѣ силъ своихъ и возможности сему общеплезному намѣренію?

Положивъ выщеписанное основаніемъ моихъ размышленій, приступаю нынѣ къ рѣшенію самаго заданнаго вопроса. И какъ въ немъ упоминается о
случаѣ

случаѣ недоспѣлка скопскаго навоза , то больше разсуждашь буду о худой землѣ , и слѣдовашельно рѣшишельно доказашь долженъ слѣдующіе спѣлки , а именно:

1. Всякая земля въ томъ случаѣ , не выключая и самую худую , должна опѣ большой части исправляшья и приходить въ плодоносное состояніе сама собою , да и содержать себя въ томъ на всякое время.

2. Средства , служащія къ произведенію такого плодородія , должны быть способныя и съ шамошнимъ климатомъ сходшвенныя.

3. Оныя средства должны быть такого качества , чшобъ въ дѣйство производимы быть могли по всѣмъ землямъ и мѣстамъ Копорскаго уѣзда.

4. Они не должны превосходить достѣпокъ и силы крестьянства , въ Копорскомъ уѣздѣ живущаго.

5. Употребленное на то иждивеніе не должно превосходить собираемыхъ съ шѣхъ земель доходовъ.

Дозволено мнѣ да будетъ порядокъ сихъ спѣшекъ по различности ихъ предметѣа иногда опѣмѣнить , и при изьясненіи одной упомянуть и о другихъ спѣшкахъ , чшо куда прилично и надобно покажешя.

Первую

Первую спашью или первое мое изъ вышеписанныхъ положеніе заданной вопросъ непременно въ себѣ содержишь. Сіе доказывається слѣдующими положеніями , и всеконечно ошибка съ моею спороны послѣдуешь , когда я оную не пріиму основаніемъ , что добрая плодородная земля сама собою содержащъ себя можетъ въ плодоносномъ состояніи , по кажешся ни какому сомнѣнію не подвержено. Но худая земля должна или содержащъ въ себѣ великое плодородіе , или получишь большее плодородіе чрезъ навозъ. Земледѣльцу по крайнѣй мѣрѣ не извѣстны другіе способы къ удобренію своихъ пашень. Правда, что вспаханіе земли , воздухъ , солнце , морозы и прочее удобряющъ оную ; однакожъ и земля ужъ должна бытъ сама собою плодородна. Опъ навозу я здѣсь помощи ожидать не могу за шѣмъ , что его недоспаетъ , и что земледѣлецъ оной , сколько его соберетъ , долженъ употреблять на нужное удобреніе хорошей земли , которая лишася попребнаго своего навоза , лишиться должна и плодородія. Ежели бы я вознамѣрился употреблять новой и крестьянству еще неизвѣстной родъ навоза , то всѣ таковыя навозы , о которыхъ

порыхъ я какъ въ сочиненіяхъ другихъ земель чиналь, такъ и самъ видалъ, и надъ коими я въ собственномъ моемъ домостроительствѣ дѣлалъ опыты, такого качества, что земля само собою должно ужь имѣть плодородіе, или они и прѣбуютъ великаго издивенія, да и за отдаленностію своею не соопвѣтствуютъ намѣренію заданнаго вопроса.

Такого качества всѣ тѣ новые роды навоза, къ которымъ прѣбуется, или листья и гнилое дерево изъ лѣсовъ, или сажа и зола изъ домостроительства, или добрая какая нибудь земля для удобренія оною плохой земли, такожь и дернъ, шурфъ, известъ, мергель и прочее тому подобно.

Сколь много выгоды со временемъ и ожидашь возможно отъ сихъ способовъ удобренія земли, но однакожь они крестьянину, обыкшему въ сомнительныхъ случаяхъ брать сперва плату свою, а потомъ приниматься за работу, до тѣхъ поръ нимало не поправляясь, пока издивеніе превзойдетъ ожидаемую пользу, и пока ему не будетъ напередъ доказано, что при употребленіи оныхъ на плохой землѣ въ маломъ количествѣ, оная земля яко бы возбуждена будетъ сообщать скрытое въ недрѣ своемъ плодородіе. По-

Положимъ, что нѣкто далъ совѣтъ производить плодородіе смѣшеніемъ разной земли, на примѣръ глины съ пескомъ или песку съ глиною и проч. Положимъ еще, что по всему копорскому уѣзду и песокъ и глину достать можно вездѣ въ близости, но однакожъ и тогда въ уваженіе принявъ должно употребляемое на то иждивеніе, несходственное съ досташкомъ и силами простаго крестьянина, которому ни коимъ образомъ не возможно на свои пашни съ другихъ мѣстъ перевозить столько многія тысячи возовъ удобряющей земли, такъ чтобы худыя свои поля ею покрывать могъ на нѣсколько дѣймовъ. А ежели при томъ разсудимъ, что всѣ таковыя труды служатъ только пригошовленіемъ къ произведенію въ ней чрезъ удобреніе навозомъ большаго плодородія, да и что все сіе въ нѣкоторыхъ случаяхъ столько великой пользы не приноситъ, какъ оныя того надѣются, то изъ сего явственно усмотрѣть можемъ, что таковыя предложенія при рѣшеніи сего вопроса не вѣсны.

По близости моего жилища находящаяся мѣста такія, куда съ великимъ иждивеніемъ возили въ нарочиномъ ко-

личесствѣ глину, а попомѣ еще и нарочито перемѣшали навозомѣ; однакожь при всемѣ помѣ особливаго плодородія не примѣчено, но наипаче при учиненномѣ изслѣдованіи нашлось, что глина сплывши мѣлкими шариками особо лежала. Равное сему послѣдуетъ и тогда, когда песокъ на глинистую землю возятъ. Ежели песокъ просто разбрасываютъ, а попомѣ землю вспахиваютъ, то на долгое время песокъ лежаши будешъ особо, не смѣшиваясь съ глиною, а слѣдоващельно и пользы принесетъ не много. Но добрая черная земля, шакожь и земля изъ лѣсовъ, прудовъ, луговъ, известъ и тому подобное, и въ самыхъ шѣхъ мѣстахъ, въ которыхъ ихъ доставать можно, требуютъ великихъ трудовъ и иждивеній, кои при помѣ еще и часто повторяемы быти должны.

Изъ сего неоспоримо слѣдуетъ, что ежели плохой землѣ быти плодородной, то ей плодородіе свое производитъ надлежитъ отъ большой части самой собою. Ежели сіе не возможно, то по моему разсужденію, на предложенной вопросѣ и не можешъ послѣдовать совершеннаго рѣшенія.

А когда я здѣсь утверждаю возможность, что всякая земля отъ большой части сама собою содержитъ въ себѣ плодородіе, то я не рассуждаю объ одной ея поверхности, къ которой прикасается соха или косуля, но и о находящемся подъ оною поверхностью нижнемъ слоѣ. Такая верхняя земля смѣшанная съ нижнимъ ея слоємъ должна худую поверхность не только нарочно поправлять, но и содержать въ плодородномъ состояніи, а что поверхность вмѣстѣ съ нижнимъ слоємъ оное удобреніе земли производитъ можетъ, и то я докажу нижеслѣдующимъ примѣромъ.

Взирая на дубовое дерево занимающее по крайней мѣрѣ мѣсто на 150 аршинъ квадрапныхъ, и взирая попомъ на плоды и листья, которые въ прошедшія столѣтія собираемы были могли, и которые, а особливо листья на свободномъ мѣстѣ отъ большой части въпрямь опнесены, заключить можно колкое множество годнаго на удобреніе земли навоза они бы въ состояніи были подавать? и такой дубъ, ежели бы мѣлкими щепами перегнилъ въ землѣ или и сожженъ былъ въ золу, сколько не умножилъ бы плодородіе сей

земли. Возраженіе, что воздухомъ, дождемъ и снѣгомъ много служащихъ къ плодородію частицъ нанесено, и что оное плодородіе опавшими плодами и лисьями еще приумножено, намъ здѣсь не вредитъ. Довольно когда мы покажемъ, что такое дерево при изобильной своими плодами пашвѣ скота опавшимъ чрезъ нѣсколько лѣтъ лисьемъ своимъ окружностью земли состоящей въ 150 квадратныхъ аршинахъ споль плодородною учинить можеть, что сіе мѣсто въ слѣдующіе годы при вспаханіи чрезъ полученную солому само собою приходитъ и содержитъ себя можеть въ наилучшемъ состояніи; а слѣдовательно въ дѣйство производимо бытъ можеть, да и дѣйствительно симъ уже доказано, по положеніе, что земля сама собою можеть приходитъ въ плодородное состояніе, да и въ ономъ себя содержитъ. А что сіе возможно, и въ разсужденіи плохихъ песчаныхъ мѣстъ, и по мы равномѣрножь видимъ по деревьямъ такой землѣ свойственнымъ.

И такъ ежели бы мы въ состояніи были изыскать средство, служащее для скорого и всегдашняго удобренія поверхности къ сообщенію ей заключеннаго

Ченнаго въ нижнемъ слоѣ плодородія, и ежели сіе средство было бы легкое, съ климатомъ и съ разностию земель копорскаго уѣзда сходственное, и не превосходило бы ни доспашка, ни силъ крестьянина, ниже ожидаемыхъ доходовъ, то бы онымъ весь заданной вопросъ рѣшенъ бытъ могъ.

Сіе средство полагаю я въ раз-
множеніи такихъ ростѣній, которыя
коренья свои опускающъ даже до нахо-
дящагося изподняго подъ поверхно-
стнюю слоя земли. Сіи ростѣнія прич-
тены бытъ могутъ къ какому нибудь
роду хлѣба или простыхъ травъ; до-
вольно, когда они имѣющъ только по
хорошее качество, что на всякомъ
мѣстѣ и во всякой землѣ копорскаго
уѣзда могутъ бытъ посѣяны, чрезъ не-
многіе годы приносить плоды, крестья-
нину довольно награждать его труда
силъ его непревосходящія, доставлять
ему довольно количество навоза и
бытъ при томъ для общества не токмо
невредными, но еще больше выгодными.

Здѣсь могъ бы я все прочее оста-
вивъ благоразсужденію Высокопочтен-
наго Экономическаго собранія знающаго
всконечно избирать, и примѣняясь дру-
гимъ землямъ опредѣлишь лучше моего

шѣ ростѣнія , копорыя , опуская въ глубину корень , копорскому уѣзду приличны и земледѣльцу изобильно награждашь могоушѣ его шруды . Но дабы предложенной вопросѣ совершенно рѣшишь и опровергнушь возраженія чинимыя иногда прошивѣ дѣйствительности сего мною показаннаго средства , а особливо прошивѣ плодородія нижняго подѣ пашнями слоя , шо да дозволено мнѣ будетѣ нѣкопорыя изѣ таковыхъ ростѣній наименовать и показать , что они не токмо ко всѣмъ землямъ копорскаго уѣзда приличны , но и при томѣ снабдены всѣми вышеобъявленными хорошими качествами .

Въ задней Помераніи , гдѣ я сіс пишу , всеконечно бы не оставили таковыми въ глубину опускающими кореня свои ростѣніями давно уже воспользовашься , ежели бы тому не возпрепятствовали заведенныя въ здѣшнихъ мѣстахъ общественныя пашни , копорыя за три сна лѣтъ тому назадѣ пришли въ обычай по случаю тогдашнихъ между дворянами беспрепятственно почти произшедшихъ браней ; ибо въ оное безпокойствомъ наполненное время всякой дворянинѣ живущей въ замкѣ для защищенія своего жилища собралѣ крещьянѣ

кресстьянъ во кругъ своего двора, дабы они въ случаѣ нужды подоспѣшь къ нему могли на помощь. Для пресѣченіяжъ между ими всякихъ споровъ, и дабы изъ земледѣльцовъ никто передъ другимъ не былъ обиженъ, то вся пахашная земля раздѣлена была на узкія полосы шириною ошъ десяти до шриццати аршинъ, а длиною просширающіяся иногда шакъ далеко, что конца ихъ не лзя было видѣшь. Такимъ образомъ у всякаго кресстьянина пахашная земля еще и нынѣ находится между пашнями другихъ его товарищей въ срединѣ, и ежели кто изъ нихъ вознамѣрится предпринимать хошя малую какую перемѣну, то принужденъ иногда человекъ до шриццати сосѣдей своихъ склонить въ шомъ къ согласію. Но всякому и безъ моего доказательства извѣстно, коликой шрудности подвержено то, чшюбъ земледѣльца отврашить ошъ закоренѣвшагося въ немъ обычая какого; и сіе по нынѣ было главною причиною шому, что исправленіе здѣшняго земледѣльства не могло еще достигнуть до такой степени, до копорой оно безъ сего препятствія всеконечно бы уже доходило.

Но не смотря на такое помѣша-
 шельство благоразумные сельскіе до-
 моспроишели съ давнихъ уже вре-
 менъ не оставили пользоваться здѣш-
 ними правами корень въ глубину опу-
 скающими, сколько здѣшніе въ земле-
 дѣльствѣ наблюдаемыя порядки дозво-
 ляютъ. И я имѣю нѣсколько такой
 земли, которая на поверхности пе-
 счана, а подъ низомъ глиниста, и
 для насаженныхъ плодоносныхъ деревъ
 окружена оградю. Предки мои посѣяли
 въ ней нѣкоторую траву, которая
 нынѣ почти изъ ней неиспробима.
 Здѣсь оную называютъ *телячей зобъ*
 (Келберъ - Кропъ): *Pastinaca Silvestris*, ди-
 кой пастернакъ. Листья весьма похо-
 жи на шимоновыя листья, только
 что зелень нѣсколько сихъ посвѣплѣе.
 Ежели траву не снимутъ тогда, когда
 выросла на футъ вышины, то выхо-
 дитъ стебель какъ у шимона, да и
 топъ, когда еще зеленый, скошу бы-
 ваетъ приятенъ и здоровъ. Но какъ
 скоро оныя стебель начнетъ испускать
 сѣмена, то за жестокостію своею не-
 годенъ болѣе на кормъ, а даютъ скошу
 уже одни только листья. Сей стебель
 растетъ иногда вышиною на нѣсколько
 аршинъ. Сію траву употребляю я на
 кормъ

кормъ коровамъ , телятамъ и овцамъ съ великою пользою , особливо по той причинѣ , что она ранѣе вырастаетъ , нежели обыкновенная трава , а по обширности сей земли достаю я нарочитое количество травянаго навоза. Если же за нужно разсуждаю сіе ростѣніе совсемъ вырывать , то коренья его употребляю на кормъ свиньямъ. Означенную траву срѣзываютъ однимъ лѣптомъ раза по четыре или по пяти , и ни я , ни предки мои сію землю никогда ни чемъ не удобряли , отъ чего безсомнѣнно ея плодородіе еще больше бы умножались имѣло. Примѣчаютъ надлежитъ и то , что сія трава растетъ и подъ самыми большими деревьями , да и другія травы коропкїя корни имѣющія ей ни мало не мѣшаютъ , но напротивъ она ихъ пресодолѣваетъ. Помянутое ростѣніе ведется на семь мѣсѣцъ больше тридцати лѣтъ , а по нынѣ еще не лѣзя примѣчаютъ , чтобъ оно убавлялось ; изъ чего я заключаю , что или корень его долговѣченъ или же оставшіяся , и для близости деревъ не срѣзанныя стебли разпускали свои стѣмена , копорыя ужъ въ началѣ Августа мѣсяца созрѣваютъ и равномерно же походятъ на шимонъ. Сверхъ того ни-

малѣйшаго слѣда не нахожу, чшобѣ и самая жесткокая сшужа сѣ была вредительна.

Кѣ сему намѣренію, какѣ я изѣ другихѣ мѣсшѣ увѣдомился, упошребляли и слязѣ праву, Malva, кошорая отѣ просвирковѣ (Malva fativa, или hortensis) различна. Сія права тожѣ крѣпка, опускаетѣ длинной корень, на кормѣ скошу весьма здорова и много дастѣ навозу; однакожѣ мнѣ она по добротѣ своей не столь знакома какѣ прежде упомянутая.

Отѣ домашнихѣ нашихѣ правѣ длинная коренья имѣющихѣ, кошорыя, по согласному признанію всѣхѣ искусныхѣ сельскихѣ домоспроишелей, великое заслуживаютѣ преимущество передѣ просшыми правами, польза сколь бы велика ни была, шо я однакожѣ охотно признаюшѣ, что онѣ несравненно хуже почти всѣхѣ родовѣ шѣхѣ правѣ, коихѣ сѣмена на нашихѣ лугахѣ нарочно сѣютѣ. Причина сему вѣ томѣ ли состоитѣ, что домашнія правы по естешеству своему хуже, или вѣ томѣ, что кѣ удобренію оныхѣ шруда никакого не прилагаютѣ, того я здѣсь не намѣренѣ изслѣдовать; однакожѣ начало посѣянныхѣ нарочно, и шакѣ называемыхѣ

ваемыхъ искусныхъ правъ намъ показываетъ, что въ дикомъ ихъ состояніи оныхъ не почитали лучше сихъ, и что до такой степени совершенства достигли только чрезъ приложенные къ ихъ удобренію труды. Я здѣсь упомяну только о томъ, что показанныя искусныя правы въ здѣшнихъ мѣстахъ предпочитающіяся перѣдъ домашними по той причинѣ, что они скопу пишательнѣе и здоровѣе, и что большая часть оныхъ даетъ большее количество навоза.

Изъ опытовъ мы узнаемъ, что означенныя кормныя правы въ нашемъ сѣверномъ климатѣ изрядно растутъ, и для того употребляемъ оныя въ загороженныхъ мѣстахъ не подалеку отъ дворовыхъ строеній. Пользу отъ нихъ получаемъ ту, что и кормъ бываетъ лучше и навозу больше; въ слѣдствіе чего и стараемся по мѣрѣ силъ нашихъ и обстоятельствъ умножать скоповодство и полученіемъ большаго количества навозу удобрять пахашныя наши земли.

Хотя я и доказать могу, что королевскіе управители, имѣющіе особенныя свои земли, не далеко отъ здѣшняго мѣста цѣлыя луга насѣяли оными

оними кормными правами съ великою выгодною, въ разсужденіи какъ пучнаго корма, шакъ и умноженія навоза, шо однакожъ свидѣшельство не многихъ только мѣстъ можешъ учинишь доказательство единообразнымъ; того ради принужденнымъ себя нахожу ссылашься въ шомъ на цѣлое государство по всѣмъ различнымъ его землямъ и уѣздамъ.

Англія подастъ намъ неопровергаемое шакое свидѣшельство. Великое исправленіе ся земледѣлія опъ большей части приписываешь должно размноженію искусныхъ правъ. Извѣстно, что Англія до распложенія оныхъ правъ принуждена была посылать за хлѣбомъ въ другія государства; и по здѣланному о шомъ исчисленію видѣшь можно, что Англія на покупку заморскаго хлѣба ежегодно издерживала болѣе милліона рублей. Нынѣ же не шокмо довольствуешся сама собою, и посылаетъ пошребное количество хлѣба въ пространныя свои селенія въ другихъ частяхъ свѣша находящіяся, но и за шѣмъ еще оспаешся шоликое множество, что изъ году въ годъ за хлѣбъ свой получаетъ многія милліоны рублей изъ другихъ государствъ. Здѣсь
въ

Въ доказательство вышеобъявленнаго ссылаюсь буду на нѣкоторыя свидѣтельства все оное утверждающія, таковы и на то, что я слышалъ отъ самыхъ пѣхъ людей, которые щедрою его Королевскаго Величества Прускаго, моего Государя, изобильно будучи подкрѣпляемы, въ Англіи путешествовали.

Господинъ Дела Турецкѣ, Членъ Академій Ліонской и Нансіской, [См. Мирудона сочиненіе о правѣ Райграсъ называемой нѣмецкаго перевода въ предувѣдомленіи на 10 страницѣ:]. Говоритъ о сихъ искусныхъ кормныхъ правахъ: „оными то правами „Агличане на посредственной доброты землѣ довели земледѣльство до такого совершенства, до котораго Франція и въ самыхъ плодороднѣйшихъ своихъ странахъ еще нисколько не достигла. Они познали, что Государство безъ торговли бытъ не можетъ въ силахъ, что торговля приходить въ цвѣтущее состояніе одними только умноженіемъ поселянъ, и что сіе умноженіе народа зависитъ только отъ земледѣлія, и особливо отъ умноженія хлѣба. Въ тожь время научились они, что для получе-
„ченія

„ченія большого количества хлѣба ,
 „надлежишь умножать навозъ и при-
 „лагаемые шруды , что для умноже-
 „нія навоза и для исправленія больше
 „работъ , надлежишь умножать ско-
 „шодство , а для умноженнаго чис-
 „ла скоша, помышляшь и о умноженіи
 „его корма. Качество земли казалось
 „быть тому прошивно ; и для того
 „прибѣгнули къ заведенію искусныхъ
 „луговъ. Успѣхъ соотвѣпствовалъ ихъ
 „надеждѣ; Англія нынѣ продаетъ свой
 „хлѣбъ Франціи , ошъ которой прежде
 „оной покупала. И можетъ быть Англія
 „симъ лугамъ должна приписывать при-
 „ращеніе своихъ силъ, до коихъ она до-
 „стигла съ того времени, какъ земле-
 „дѣльство свое размножать начинала.

Еще сей французской писатель въ
 другомъ шогожѣ сочиненія мѣспѣ на
 стр. 12 пишетъ : „безъ искусныхъ
 „луговъ земледѣльство Агличанъ ни-
 „когда бы не могло достигнуть до
 „того степени совершенства , въ ко-
 „торомъ нынѣ дѣйствительно нахо-
 „дится. Земледѣлецъ и въ Англіи при-
 „нужденъ бы былъ препровождать жизнь
 „свою въ недоспашкахъ , почти вездѣ
 „крестьянъ опягощающихъ. Нынѣ же
 „на семъ ошровѣ обрѣщаются кресть-
 „яне,

яне, или какъ шамъ называются
кресстьянскихъ земель опкупики,
кошорые начиная съ малымъ капиша-
ломъ, наживають себѣ по пяши и по
шести сотъ тысячъ ливровъ. Фран-
цїя и Лопарингїя не однѣ шѣ земли,
въ кошорыхъ луга и пасшвы не со-
стоятъ въ надлежащемъ размѣрѣ про-
шивъ паханныхъ земель. Да и въ
самой Англїи былъ бы недоспапокъ
въ кормныхъ шравахъ, ежели бы ис-
кусныя ихъ луга не досшавляли имъ
въ шомъ довольштво. Но Англїя, бу-
дучи больше просвѣщена въ выгодахъ
ошъ благоустроенаго и цвѣшущаго
земледѣльштва происходящихъ, и при-
знавая по справедливости одно зе-
мледѣльштво основанїемъ благоденш-
вїя своего, источникомъ силъ и од-
нимъ шолько неизчерпаемымъ сокро-
вищемъ государственнымъ, Англїя,
говорю я, примѣшивъ, что земель
своихъ другими способами, кромѣ
шолько удобренїемъ оныхъ помощїю
навоза плодоносными здѣлашь не мо-
жетъ, что для полученїя пошребнаго
количештва навоза луга и пасшвы
покрышы бышь долженшвуютъ ско-
шомъ, и что скошъ не инако умно-
жаемъ бышь можетъ, какъ шолько

ПО

„ по мѣрѣ збираемаго для нихъ корма ;
 „ шо она въ помѣ доставила себѣ изо-
 „ биліе разположеніемъ на лугахъ своихъ
 „ широколистнаго прилистника , здо-
 „ ровой травы , дикой полевой рѣпы ,
 „ травы райгразъ называемой и шому
 „ подобныхъ. Сіи роспѣнія , называющі-
 „ яся въ земледѣльствѣ искусными кор-
 „ мными травами , посѣять можно безъ
 „ различія на горахъ , на буграхъ , на
 „ ровныхъ мѣстахъ и въ самыхъ доли-
 „ нахъ .

Les Elemens du Commerce, (начальныя
 правила торговли) : стр. 255 и 256.

„ Обстоятельство особливога при-
 „ мѣчанія достойное есть шо , что
 „ между нѣмъ , какъ употребленіемъ
 „ новаго въ земледѣльствѣ изобрѣшен-
 „ наго средства бѣдныя и онѣ сполит-
 „ чнаго города отдаленнѣйшія страны
 „ начали обогащаться , самыя лучшія
 „ мѣста Англїи , которыя для ихъ пло-
 „ дородія назывались хлѣбными , стали
 „ помалу терять прежнее свое пре-
 „ имущество , поелику въ вышеписан-
 „ ныхъ странахъ искусныя травы раз-
 „ множались .

Причиною сему полагаю я въ
 прежнемъ ихъ недоспѣткѣ въ навозъ ,
 коего однако легко избѣгнуть могли .

И какъ въ помянутыхъ бѣдныхъ спра-
нахъ количество навоза умножено, въ
плодоносныхъ же отъ давныхъ лѣтъ
было всякое изобиліе, то сіи послѣд-
ніе дошедъ въ земледѣліи своемъ до вы-
сочайшаго степеніи совершенства, и
опкупщики сельскіе не имѣвъ надеж-
ды новыми какими нибудь исправленія-
ми доставлять себѣ умноженіе дохо-
довъ, всеконечно лишаются имѣли преж-
няго своего преимущества. Припомъ
еще помогло имъ, можетъ быть и
то, что въ отдаленныхъ мѣстахъ
хлѣбныя цѣны будучи не столь выгод-
ны какъ въ ближнихъ къ столичному
городу, то сельскіе домостроители въ
оныхъ мѣстахъ принуждены были раз-
множать больше скотоводство, а скотъ
свой разпродавать съ выгодною, имъ всег-
да есть случай.

„Изъ сего воспослѣдовало, что мы
„нынѣ пшеницу сѣемъ на великомъ мно-
„жествѣ такихъ пахатныхъ земель,
„которыя въ старину почитались без-
„плодными. Помощію дикой полсвой
„рѣпы во всѣ времена года въ соспо-
„яніи мы выкормить множество ско-
„та съ такимъ же успѣхомъ, какъ и
„помощію тучныхъ луговъ. Луцерна,
„трилистникъ, и Еспарцетъ количес-
„
Часть XIX. в „ство

„ пиво нашего скопскаго корму удво-
 „ или. Словомъ , въ по время какъ цѣ-
 „ ны всѣхъ прочихъ вещей возвышались,
 „ доходы однихъ полько луговъ нашихъ
 „ и пашенъ пшеничныхъ убавлялись „ .

шушже сгран. 257.

„ Никакого нѣтъ въ помѣ сомнѣ-
 „ нія , чѣмъ земледѣліе въ послѣдніе
 „ пятьдесять лѣтъ не было значнымъ
 „ образомъ исправлено; но тому полько
 „ двадцать лѣтъ назадъ , какъ оказа-
 „ лось преудивительное такого исправ-
 „ ленія дѣйствіе. Прежде сего мы не
 „ могли опдѣлять хлѣба своего сосѣ-
 „ дамъ. Бывали примѣры чѣмъ мы сами
 „ принуждены были прибѣгнуть къ
 „ Польшѣ , нынѣ же насъ называть мож-
 „ но житницею Европы.

Les interets de la france mal entendus.

Томъ 1. стр. 18. Амстердамскаго
 изданія.

Въ сей книгѣ показывается , чѣмъ
 изъ Англїи между прочимъ съ 1715. по
 1755. годъ выключая другихъ родовъ
 хлѣба одной пшеницы отпущено во
 Францію 25 милліоновъ Септїеровъ , цѣ-
 ною всего на 200 милліоновъ ливровъ.

Les

Les remarques sur les avantages et les defavantages de la France et de la Grande Bretagne, стран. 77.

Англїя оппустила всякаго своего хлѣба за море съ 1746 по 1750 годѣ всего 7405786. фунтѣ сперлингѣвъ.

Patullo EIsai sur l'amelioration des terres, стран. 3.

„Попеченїемъ и покровительствомъ
 „правительства земледѣліе на семъ
 „островѣ доведено до шакого степени,
 „что всѣ прочїя сосѣдственныя государ-
 „ства оному принуждены въ томъ да-
 „вать преимущество. Сто лѣтъ тому
 „назадѣ Англїя имъ въ томъ уступала.

Тамже стран. 207 изданїе Парижское.

„Наконецъ правительство приня-
 „ло о томъ особое попеченїе. Оно
 „поощряло всѣ роды сего промысла и
 „опредѣляло значное награжденїе за
 „опускѣ хлѣба за море. Польза Та-
 „ковыхъ благоразумныхъ мѣръ оказа-
 „лась помалу, а со временемъ и яв-
 „ственнымъ образомъ, преодолѣвала
 „всѣ предосужденїя, побуждала помы-
 „шлять о средствахъ большему еще
 „исправленїю споспѣшествующихъ.

Не трудно бы мнѣ было, предлага-
 ть еще больше такихъ же свидѣ-

шельствѣ, ежели бы я не былъ совершенно увѣренъ въ томъ, что высокопочтенному собранію подобныя сему сочиненія больше нежели какъ мнѣ извѣстны. Одно предувѣдомленіе въ первой части изданныхъ экономическимъ собраніемъ трудовъ своихъ, которыя призрачныя сочиненія вѣнѣцкой землѣ приняты съ полъ великимъ удовольствіемъ, служить можетъ къ моему въ томъ совершенному изобличенію.

Когда знашное обществѣ въ Англіи поощреніями и награжденіями вольной народъ могло довести до того, что оный всѣми своими силами начиналъ стараться о споспѣшествованіи земледѣльству; то чего не имѣемъ ожидать отъ безкорыстныхъ попеченій общества онаго еще значнѣйшаго, состоящаго подъ сильнымъ покровительствомъ прещедрыя такія Монархини, которая поставляя величество свое въ одномъ только благоденствіи подданныхъ своихъ, изъявляетъ ежедневныя примѣры кротости своея и челоѣколюбія даже до самаго послѣдняго подданнаго простирающихся, и плѣнивъ сердца подданныхъ, всякаго изъ нихъ видитъ въ готовности исполнять всѣми силами намѣренія всемилосщивѣйшей своей Государыни.

Теперь

Теперь должны мы приступить къ изслѣдованію разныхъ по копорскому уѣзду находящихся земель и къ показанію средства, какъ оныя помощію такихъ травъ, копорыя корни свои въ глубину опускаютъ приведены бытъ могутъ къ плодородію. Излишно бы было при каждомъ родѣ земли подавать обстоятельное изъясненіе; и для того остановимся только при самой плохой, то есть, при песчаной землѣ, оставленной крестьянамъ на новое поле, или и со всѣмъ еще не обработанной. При прочихъ родахъ полей учинимъ ссылку на то, что въ разсужденіи песчаного уже сказано будетъ, прибавляя къ тому только самонужнѣйшія обстоятельства, въ чемъ другая какаянибудь земля отъ оной опшѣнна.

Что и самая плохая песчаная земля сдѣлана бытъ можетъ плодородною, но мы безсомнѣнно видимъ изъ многихъ примѣровъ, особливо въ близости городовъ, всякая песчаная земля около городовъ излишествомъ навозимаго навоза такъ исправляется, что не смотря на ежегодное ея подѣ сѣмена употребленіе, которое ей въ первые годы бываетъ весьма вреднымъ, нынѣ однакожъ и самой лучшей землѣ въ

плодородіи не уступастъ. Я могъ бы показатъ много такихъ песчаныхъ мѣстъ, изъ коихъ за десятину шаку-южъ дають цѣну, какъ и за десятину самага лучшаго подъ пшеницу упошребляемаго поля. Причиною тому плодородію объявляющъ, что на пшеничномъ полѣ, состоящемъ изъ земли черной съ пескомъ и глиною довольно смѣшаной не рѣдко бываетъ недородъ хлѣба, чего на оныхъ не легко опасаться можно. Песчанья поля отъ жаровъ легко иссыхающъ, а тогда уже за твердоспійю своею не такъ скоро вбирающъ въ себя дождь. Сіи же на противъ того за умноженіемъ, помощію частаго навозомъ удобренія, тучности не здѣлаются твердыми, а по тому и не могутъ такъ легко лишиться надобной своей влажности. Сверхъ того сильныя дожди лучше ихъ напояющъ, нежели оныя.

Изъ сего мы усматриваемъ возможность исправленія худой песчаной земли. И какъ крестьянинъ навозъ свой прилѣжно зберечь долженъ не разпочая оной напрасно къ ущербу хорошихъ своихъ пашень, то ему другаго средства не останется, какъ только исправлять песчаную землю посѣяніемъ въ ней травъ коренья въ глубину опускающихъ.

Но

Но прежде нежели мы покажемъ, какимъ образомъ при такомъ посѣвѣ поспупать надлежитъ, за долгія почищаемъ докажемъ, что и плохая такая земля содержитъ плодородіе въ нижнемъ своемъ слое, которое оной, или можетъ быть получило отъ воздуха, дождя, скопской пашвы, или отъ навезеннаго навоза; а можетъ спастись что и весь сей слой состоитъ изъ доброй земли.

Выше сего мы о деревьяхъ доказали, что въ нижнемъ слое и песчаная всякая земля сколь бы плоха не была, являетъ однако нѣсколько плодородія, когда только оспастся покрытою верхнимъ слоемъ такъ, что не можетъ иссыхать отъ солнечнаго зною и вѣтровъ. Сколь пріятно многіе роды всякихъ деревьевъ не растутъ на песчаной землѣ? Явственней сему примѣръ Сибирское гороховое дерево и проч. На прошивъ чего на томъ мѣстѣ, гдѣ такое дерево стояло, другое худо принимается; а сіе доказываетъ, что первое дерево изъ нижняго слоя уже все плодородіе изчерпало, который слѣдственно, какъ я здѣсь утверждаю намѣренъ содержалъ тогда въ себѣ нѣкоторое плодородіе. Дерево всякое привлекаетъ къ себѣ со-

В 4

составляющія

спавляющія плодородіе частицы, а самое то происходитъ и въ разсужденіи правъ длинныя кореня имѣющихъ по мѣрѣ ихъ величины и по слику они больше или меньше въ глубину опускаются.

Ежели такая земля за нѣсколько времени вспахана, или при учиненныхъ какихъ нибудь опытахъ навозомъ въ мѣсто удобренія попорчена: положимъ что на ней остался только навозъ опшъ пашвы скоша, по примѣрами извѣданно, что навозъ на легкой и не твердой землѣ одними жарами и въпрямь не иссыхаетъ, но тучность его помощію дождей уходитъ въ нижній слой; почему крестьянинъ и говоритъ; *зѣсь навозъ мой уходитъ*. Для того и не совѣтуетъ чистаго мергеля а еще меньше золы навозить на такое песчаное поле, потому что нѣжныя соляныя частицы промываются въ глубину и гораздо ниже той земли, опшъ которой хлѣбъ получаетъ долженъ плодородіе свое.

✓ Еще яснѣе сіе примѣчается водою, которая во всякой плохой землѣ, а особливо въ песчаной и скорѣе и глубже проходитъ, какъ въ глинистой и довольно тучной. При всемъ томъ вода
соспоитъ

состоитъ изъ тонкихъ частицъ промывающихся далѣе въ глубину по елику больше или меньше находясь супрессивленія. А чтобъ вода въ землю проходила не промывая съ собою и нѣкоторыхъ нѣжныхъ частицъ навоза, и то шакожъ не сходспивуетъ съ испытаніями, ибо и камень, въ которомъ не чистую воду для питья прочищаютъ, всегда почти пропускаетъ нѣсколько и нечислывыхъ частицъ. А въ нижнемъ слоѣ, состоящемъ изъ легкаго песку, иногда на цѣлой аршинъ изсохшаго; то гораздо легче происходитъ можетъ. И у золы пожъ самое примѣчатъ можно, которая будучи насыпана въ наполненное водою корыто, равномерножъ лучшіе и крѣпкіе свои частицы опускаетъ съ водою въ низъ. Морская вода не пѣряетъ своей солености, развѣ когда на великое разстояніе проходила въ глубину.

А положимъ, что сія земля пролежавъ многіе годы накопила въ себѣ много частицъ плодородную силу состоявляющихъ; то не можноли будешъ внукамъ и правнукамъ воспользоваться симъ плодородіемъ, которое имъ отъ предковъ своихъ къ великому своему ущербу оставлено? Но естли бы поверхность

такой земли была исправлена многолѣпнымъ употребленіемъ роспѣтій длинныя кореня имѣющихъ, чтобы она, умноживъ помощію сихъ шравъ тучность и твердость уже не допускала споль много плодоноснымъ часпицамъ уходить въ глубину. Онъ могъ бы сіе поле по удобреніи навозомъ ежегодно употреблять подъ пашню.

✓ Но ежели нижней слой песчаной земли, какъ то часто случается, да и въ Копорскомъ уѣздѣ уповашельно такоужь качества бываетъ, состояннѣ изъ земли глинистой, до которой сохою и другими орудіями при вспаханіи доходить не можно, да и недоспашки хозяина не дозволяютъ ему, здѣлавъ глубокіе рвы шириною на нѣсколько футовъ, разбросать сію глину на песчаномъ полѣ, а рвы напрошивъ того наполнять пѣскомъ, то однакожъ разположеніемъ глубокихъ шравъ нѣсколько удобрить оное можно, а впредь происходящая отъ того польза еще примѣпннѣ окажется.

Опытами извѣдано, что одна глина споль же неплодоносна, сколь и голый песокъ, и что смѣшеніе сихъ обоихъ родовъ земли обще съ навозомъ и мергелемъ производитъ почти самое большее

большее плодородіе. Толстыя коренья проходятъ хошя и съ нѣкошорою шрудносшію въ глубину, и есшлы шѣ прежде, то однако по изшлѣншіи своемѣ оставляютъ часть песчаной пошерхности въ своихъ скважинкахѣ. Сіи изшлѣвшія коренья, приносивѣ уже довольную пользу пошерхности, смѣшавшя съ пескомѣ и производяшѣ то, что пошьяныя послѣ того кормныя шравы опускашяся могутъ въ глубину съ большею способносшію. Сколь непримѣшно и сколь мало худая пошерхность симѣ способомѣ исправляется, то однакожѣ со временемѣ и по частомѣ повшореніи исправленіе шакое учинишяся можетъ важнымѣ. Довольно для человѣколюбиваго гражданина то удовольствіе, когда онѣ знаешѣ, что произведенными его шрудами и попеченіемѣ пошомштво хошя и дальное, изобильно воспользовашяся можетъ. Онѣ доволенѣ, когда шруды его и иждивенія награждаюшяся, когда худая пошерхность приведена въ лучшее состояніе, и когда онѣ шакимѣ исправленіемѣ плохой земли хорошимѣ своимѣ полямѣ не причинилѣ никакого ушерба.

Но разсужденіе, что песчаная земля, подѣ кошорою находишяся слой глинистой

нистой, не легко пропускаетъ въ глубину плодородныхъ частицъ, оныхъ не легко теряетъ слѣдственно и поверхность сохраняетъ потребную холодность, по чему какъ опытами извѣдано, и больше способна къ умноженію плодородія своего, такожь и то, что здѣсь часть наилучшаго навоза уже въ землѣ самой обрѣтается, сіе разсужденіе, говорю я, опровергаетъ всѣ возраженія чинимыя на основаніи томъ, что крестьянину недоспашки его запрепятствуюшъ шѣмъ пользоваться. Онъ здѣсь, когда на такой землѣ посѣяны кормныя травы, весьма способно можетъ по краямъ здѣлать рвы и вырышю изъ оныхъ глину, разбрасывать помалу на помянутыя роспѣнія. Происходящую отъ того пользу покажемъ мы ниже сего.

Сверхъ того опытами доказано, что частымъ вспаханіемъ песчаная поверхность со временемъ уменьшается. Сохою взрытой песокъ или въпромъ разноситъ или дождемъ его промываетъ въ глубину, гдѣ много его частей смѣшаются или съ глиною или съ попадающею тамъ хорошею землею. И сіе послѣднѣе хозяину не можетъ причинить большаго вреда потому, что сохою

сохою вновь подымается, и что въ ссѣмъ случаѣ съ хорошею землею смѣшается песку непримѣтное только количество.

Не бесполезно бы было гдѣ нибудь, а на примѣръ въ Саксоніи, въ которой прилагаютъ стараніе пользоваться всякою землею, учинишь почное изслѣдованіе такое, а именно опустившіяся прежде сего мѣста, частнымъ обработываніемъ близлежащей земли, не сдѣлались ли добрыми пахотными полями хотя сперва и намѣренія такого не было? По крайнѣй мѣрѣ всякой находишь можешь о томъ нѣкоторые слѣды въ той спранѣ, гдѣ кто живелъ. Гдѣ земля обработывается въ близости низкихъ мѣстъ, шуть обыкновенно луга въ такомъ находятся состояніи, что не подалеку отъ краевъ траву собирать можно. На противъ чего примѣчается, что гдѣ лѣсъ близко, шуть и самыя края уже болошны, такъ что траву собирать не можно, но оныя края должно оставлять скошу, которой, разтопшавъ большую часть, за труды свои едва только себѣ на кормъ получаетъ третью долю, а все прочее на сіе лѣшу, а иногда и на многіе слѣдующіе годы пропадаетъ напрасно. Однако

нако не токмо при лѣсахъ , но и при горахъ и при такихъ мѣстахъ , гдѣ земля въ близости не подышя подъ пашню , обрѣшаюшя шаковыя болоша. Не возможно ли оныя исправлять вспаханіемъ ближнихъ полей? по крайнѣй мѣрѣ превеликое множество шаковыхъ иногда весьма плодородныхъ мѣстѣ заслуживаетъ вниманія высокаго правительсва , всякаго усердствующаго сына опечесва , и шѣхъ сельскихъ домоспроишелей , копорые при радѣннн себѣ и домашнимъ , какъ обществу , шакъ и пошомкамъ стараюшя доставлять всевозможную пользу. А въ близости многихъ шаковыхъ горъ землю безъ дальняго шруда подышя можно , съ изобильнымъ за положенные на шо шруды и въ скоромъ времени награжденіемъ.

Опускающіеся въ глубину шравы особливо свойственны кажупся горамъ , по шому что всякая гора возходящіе и упадающіе пары преимущественно къ себѣ привлекаетъ , а когда солнечныя лучи усилившяся , поля въ другихъ мѣстахъ высушиваютъ , шо росшѣннн въ горншихъ означенными парами ужъ напсенныя приведены въ силу не токмо чинишя могутъ оппоръ великому зною ,
но

но и выросшатъ скоряе и благовременнѣе. На противѣ того коренья въ поверхности земли находящїеся днемъ все по шеряють, что ночью накопили, слѣдственно когда послѣ свѣсплой ночи сдѣлаешся день жаркой, то или вовсе изсыхають, или по крайнѣй мѣрѣ попорпяшся. Да и самой навозѣ на шакомѣ мѣспѣ дождями въ землю проходишь не можешъ, но придерживаясь къ пакимѣ роспѣнїямъ соединяешся съ землею къ пользѣ будущаго вспаханїя.

Подлинно еще и то, что и самая ровная земля, въ близости коей нѣшъ долинь, частымѣ обработыванїемъ равномерножѣ шеряешъ нѣсколькo поверхности своей, какъ то земледѣлецъ частю усматриваетъ къ своему немалому ущербу. Онъ на своихъ поляхъ, зарывѣ большїе камни, лѣшъ десяшь или двадцать оные пашешъ безъ всякаго ошъ означенныхъ каменьевъ препяшспвїя; но послѣ того тѣ камни, по мнѣнїю креспянина, изъ земли выросшають и мѣшають сво сохѣ, такъ что принужденнымъ себя находишь вновь оные зарывашъ. Больше и пространнѣе о томѣ упоминають Турингскїя сочиненїя [*Thüringische Venträign*] сколько я заключишь могѣ

могъ изъ Алшонскаго ученаго Меркурія 1767 года въ Но 41 и 46.

Ежелибы поверхность песчаной и подъ нею слоемъ глинистымъ одаренной земли со временемъ такъ убавлялась, чпобъ сохою или другимъ пахотнымъ орудіемъ можно было дошой глины доходить, и оную взрывъ перемѣшавъ съ песчанюю поверхностію, по щасливой хозяйнѣ такого поля не благодарилъ ли бы еще усопшихъ предковъ своихъ?

Когда примемъ, что подъ песчанюю поверхностію находится слой смѣшанной съ глиною доброй земли, тобы ростѣнія длинныя корни имѣющіе шѣмъ легче могли корни свои опускать въ глубину, и земледѣлецъ имѣлъ бы отъ того еще больше выгоды. Въ исподнемъ словъ одинъ шолько хрящъ могъ бы препятствовать проходу означенныхъ корнейвъ. Но есть ростѣнія, копорыхъ корни хотя и бывають кистями или мочками, однакожь опускаются въ глубину; да и одинакіе корни раздѣляются на многіе малые волоски, когда шолько находятъ себѣ пищу. Но и здѣсь научають насъ опыты, что хрящъ не совсемъ безъ плодородія, по тому что малые каменя сохраняють всегда подѣ

подъ собою нѣкоторую влажность, и что вокругъ хрящъ преползной, а земледѣльцамъ по дѣйствію своему отъ большой части незнакомой мергель, или по крайней мѣрѣ известной камень находится.

Собравъ все сіе и разсудивъ, что такой нижней слой накопившеся въ немъ можетъ быть чрезъ цѣлые вѣки плодородіе поверхности сообщастъ, а иногда еще оно и умножастъ, когда по случаю въ той поверхности находится какая нибудь хорошая земля; заключаемъ изъ того можемъ, что разположеніемъ однихъ только ростѣній, длинныя коренья имѣющихъ, плохая земля сама собою можетъ учиниться плодородною, не пребуя того, чтобъ земледѣлецъ оную удобрялъ опшятіемъ у хорошей земли нужнаго навоза.

Нынѣ показавъ мы должны и то, что во всякой песчаной землѣ ростѣнія въ глубину коренья свои опускающія разложасмы бытъ могутъ хотя и не вдругъ, но только по малу, что симъ способомъ плохая земля сдѣлается плодородною, и что сіе плодородіе въ ней сохраняемо бытъ можетъ.

Что песчаная земля можетъ обра-
щаема бытъ въ весьма плодородное

поле, и то мы видѣли у находящихся въ близости городовъ песчаныхъ пашенъ, да и шѣми подшверждаеся, кошорыя въ шомъ сдѣлавъ опышъ, такое удобреніе произвели помощію навоза. Таковыя прилѣжно пригошвенныя песчаныя земли бывають такого добраго качества, что плоды на нихъ ранѣе созрѣвають, и при случающейся суши или сырой погодѣ не легко подвержены неурожаю; и для того я сію землю почитаю достойнѣе всякаго вниманія, какъ въ здѣшнемъ и въ прочихъ холодныхъ климахахъ, такъ и въ копорскомъ уѣздѣ. Большая часть моихъ пашенъ состоитъ изъ песчаной земли, лежащей въ близости лѣсовъ, гдѣ не разсуждается за потребно и прочую землю обрабатывать. Но я по совѣсти увѣришь могу, что помощію навоза у меня на оной землѣ все растетъ, что шолько самая лучшая земля производишь въ состояніи, да я бы всеконечно прошивъ нынѣшняго еще въ четверо больше плода имѣшь могъ, когда бы мои въ разсужденіи разныхъ обстоятельствъ ограниченныя досташки мнѣ въ шомъ не препяшшвовали. Почти нѣтъ такого ростѣнія, кошорое бы не росло на удобренной навозомъ песчаной землѣ,

землѣ, а ешь и шакія, которыя преимущественно песчаной земли шребу- юшь. Въ прошедшемъ 1769 году на шакомъ песчаномъ и навозомъ довольно удобренномъ полѣ посѣялъ я два шефеля пшеницы, а собралъ съ него при жавшѣ до осмнадцати шефелей. Въ здѣшнихъ мѣстахъ за холодношю кли- маша просо не родится, и для шого оное къ намъ привозяшь изъ другихъ мѣстъ: но я въ томъ же 1769 году посѣялъ на шакой же землѣ и просо, и получилъ хорошее и зрѣлое просо къ совершенному моему удовольствию.

Хотя и весьма прибыточно на пло- хой песчаной землѣ сѣяшь и разпло- жашь сосновой лѣсѣ; ибо учиненнымъ исчисленіемъ доказано, что оная зем- ля въ шесшьдесять лѣтъ принесетъ больше плода, нежели посредственныя подѣ хлѣбопашество употребляемыя поля, шо однакожъ по моему рассу- женію въ холодныхъ странахъ, особливо ешьли не будетъ недостатку въ лѣс- ныхъ угодыахъ, или ешьли гдѣ нахо- дится шурфяная земля, для общества гораздо прибыточнѣе, когда оная сдѣ- лается способною подѣ хлѣбопашество; развѣ шо мѣсто въ великой будешъ ошдаленности отъ жилища хозяйскаго,

и оной хозяйинъ не разсудитъ за благошакую землю уступитъ другому.

Принявъ вышесписанное основаніемъ, присуплю къ доказательствамъ утверждающимъ то, что всякая песчаная земля въ одномъ или въ другомъ случаѣ при недостаткѣ навоза можетъ быть удобряема безъ ущерба лучшихъ полей.

Ежели въ копорскомъ уѣздѣ производишь разположеніе луцерны и еспарцета, то долженъ въ пожь время положить и пожь случай, что оныя травы съ самаго начала и въ плохой землѣ съ хорошимъ успѣхомъ посяны быть могутъ. Ежели бы я похотѣлъ повпорять здѣсь то, что въ разныхъ экономическихъ сочиненіяхъ о томъ предписано, то могъ бы съ оными согласно утверждать, что Луцерна и Еспарцетъ въ самой плохой песчаной землѣ хорошо принимаются, да и что во франціи таковую землю преимущественно на то избираютъ; ибо великія тамошнія жары глубокимъ оныхъ растѣній кореньямъ не бывають вредными, при томъ же и дикая трава не легко ихъ росту препятствовать можетъ. Но мнѣ бы надлежало преступитъ долгъ практическаго сельскаго

го домостроишеля , когда бы я вознамѣрился какое нибудь обстоятельство безъ изслѣдованія просто утверждать , а оно было бы прошивно и самому намѣренію Высокопочтеннаго Общества.

Что Луцерна и Еспарцетъ въ здѣшнихъ мѣстахъ на легкой землѣ изрядно роснуть , и скопу бывающъ нѣжнымъ и здоровымъ кормомъ , то я знаю по собственнымъ моимъ опытамъ: но чтобы они безъ навозу могли съ пользою посѣяны быть на песчаной землѣ , того утверждать не могу потому , что здѣсь у всякаго находится потребное количество навоза , а слѣдственно такого опыта безъ навоза еще и не сдѣлано: того ради оставляю сіе обстоятельство рѣшить дѣйствительными опытами.

Другой случай въ разсужденіи сей плохой земли былъ бы слѣдующій. Пускай крестьянинъ таковую землю, ежели она къ новой пашнѣ способна, подыметъ , и на ней вмѣсто озими посѣетъ ячмень или овесъ , съ помянутыми кормными травами , ибо гдѣ хлѣбъ растетъ , тутъ всеконечно растетъ и луцерна съ еспарцетомъ , ежели есть въ близости турфяная и рухлая болотная земля , то бы оною покрыть мож-

но нововспаханное поле, а попомъ на молодья ростѣнія насыпашь мергелю или золы сколько гдѣ за домашнимъ употребленіемъ осшася, или же и полишь навозною водою. Въ первой годъ земледѣлецъ могъ бы вмѣсто хлѣба довольствовашься нѣсколько зеленою справою: а при томъ имѣлъ надежду, что смотря какъ по добростѣ поля, такъ и по количеству навоза, впредь получишь большую прибыль, его труды и терпѣніе изобильно награждающую. Когда сѣи кормныя травы первыя только годы простояли, то никакого сомнѣнія нѣтъ, чтобъ чрезъ двенадцать или шестнадцать лѣтъ, до коихъ поръ сѣи травы не выведутся, помощію произшедшаго отъ нихъ навоза и навезенной безъ ущерба въ свободное время доброй земли, таковая земля не учинилась плодородною. Но какъ я и сего случая не могу утверждать собственными моими опытами; то нынѣ приступаю къ предъшему случаю, по которому я при собственныхъ моихъ опытахъ имѣлъ наилучшій успѣхъ.

Сперва взявъ надлежитъ хорошую землю, хотя бы она и была наилучшее подъ пшеницу поле. По крайней мѣрѣ копорскій крестьянинъ ошущствъ нѣ-
сколько

Сколько хорошей земли во кругъ своего жилья. На оной посѣять должно красной голландской прилиспникъ, вспахавъ напередъ землю и удобривъ сколько возможно навозомъ на подобіе пшеничнаго поля. Въ самые первые годы и шруды и иждивеніе изобильно награждаемы будутъ, и въ чешыре года или въ пять лѣтъ, сколь долго сей прилиспникъ съ пользою проспойтъ, земледѣлецъ отъ него получитъ больше прибыли, нежели отъ самаго лучшаго подъ пшеницу употребленнаго поля.

Занужно я нахожу вмѣспитъ здѣсь краткое изчисленіе разходамъ и прибыли, хотя оно и слѣдовало быть на концѣ сего разсужденія. Мы въ нашихъ мѣспахъ огороженныя въ близости жилья земли употребляемъ на посѣвъ сего прилиспника, въ первое лѣто снимаютъ съ нихъ зеленый хлѣбъ два раза, а прилиспникъ только одинъ разъ; въ слѣдующія же три или чешыре года косятъ съ ней траву, по крайней мѣрѣ раза по чешыри или по пяти, и ежегодно достаютъ нарочитое множество навоза. Сего навозу едва двадцатую только часть употребляютъ на подкрѣпленіе той же земли, ибо оную конскимъ навозомъ тонко покрываютъ,

дабы зимою въ ней нѣсколько теплоты содержать, а припомѣ и помогашь травѣ къ раннему выходу весною изъ земли.

Здѣсь опять за поспребно нахожу сдѣлашь примѣчаніе; въ нашихъ сѣверныхъ странахъ мнѣ кажется необходимая нужда велишь осенью поля нѣсколько прикрывать навозомъ, для нагрѣванія оныхъ, когда съ начала зимы снѣгу не выпадеть, но поспигнетъ землю морозъ. Сіе я докажу слѣдующимъ примѣромъ: имѣю я хорошую огороженную землю, на копорой весною въ 1766 году посѣяно было прилиспнику, дабы оную удобришь, велѣлъ я осенью погожѣ такъ же и слѣдующаго году посыпашъ на ней конской навозъ, копорой весною опять сгребали. Зима съ 1766 на 67 годѣ хопя и была спуденая, однакожъ поле было покрышо снѣгомъ, слѣдспвенно и прилиспнику моему опасности не настояло, въ семъ году всѣ сосѣдспвенные крестьяне безъ изьяшїя почти столько же съ прилиспника собирали правы какъ и я, хопя у нихъ земля зимою и не была покрыша навозомъ. Но весною 1768 года мое прилиспничное поле, въ наилучшемъ находилось

соспоя-

соспоянїи, на прошивъ чего у сосѣдей моихъ на шѣхъ земляхъ почти все вымерзло, на коихъ не было навоза, и по той причинѣ, что еще до снѣговъ наступилъ прежестокон морозъ. по ихъ собснвенному объявленію, каждой изъ нихъ въ замѣну сего приключенія охотно бы потерялъ пять шалеровъ; а всѣхъ ихъ было 25 крестьянъ, шакъ что общій ихъ убытокъ обошелся по крайнѣй мѣрѣ въ 125 шалеровъ. Сей изъянъ могъ бы всякой предупредить употребленіемъ по немногу навоза, соспавляющаго цѣною не болѣе какъ нѣсколькo грошей. Сколь бы маловажнымъ и не казался сей на 25 частей раздѣленной убытокъ, по однакожъ оной для бѣднаго крестьянина довольно чувствителенъ; а когда бы сей случай простирался по цѣлой какой нибудь области, то бы всеконечно такой убытокъ названъ бытъ могъ значнымъ. Въ прочемъ же ошъ сего мороза хлѣбу ни какого вреда не происходило, только что земледѣецъ принужденъ былъ лошадей своихъ въ мѣсто прилнспника кормить хлѣбомъ.

Помощію малаго такого количества навоза, хозяинъ безъ всякихъ дальнихъ шрудовъ получитъ въ буду-

щемъ году ежели не превосходнѣйшую, то однако равную прошивъ прошлогодняго жашву ; и такимъ образомъ во время чешырехъ или пяти лѣтъ , въ которое прилистникомъ пользуешься , въ десятеро больше накопишь навозу , нежели какъ на сѣе поле употреблялъ. Ни когда же при томъ ни отъ кого не слыхалъ жалобы , чшобъ прилистникъ изощалъ землю ; но напрошивъ того опытами извѣдано , что всякая на посѣвъ прилистника употребленная земля по вспаханіи подъ хлѣбъ , не токмо приноситъ хлѣба изобильно , но и тѣ роды хлѣба , которые требуютъ хорошей земли , какъ то пшеница , съ большею выгодною на ней растутъ , а особливо конопель , которой не токмо въ поверхности , но и въ исподнемъ слое опускающимися въ глубину , и исплѣвающими кореньями , лучше въ ней питается. Равномѣрно жъ и ленъ безъ извѣстїя на прилистничномъ полѣ изрядно родится , хотя бы оное и находилось на какомъ нибудь высокомъ мѣстѣ , ибо чрезъ большіе свои исплѣвающие коренья , доставляется ему всегда надобное количество влажности. Слѣдовательно не въ семъ ли ростѣнїи изобрѣтенъ бытъ можетъ безсомнѣнной

ной способъ къ умноженію навоза? и сила производящая плодородіе, не въ нижнемъ ли находишся слою пѣхъ земли, въ копорыхъ прилипликъ опускаль глубоко свои корснья?

Сіе изобильное множесство навоза, собравъ ежегодно, употреблять можно на удобреніе песчаной земли, въ копорую положено, посѣять Луцерну и проч. Однакожь лучше бы еще было, ежели по введенному особливо въ Мекленбургіи обыкновенію, коему уже и въ Финландіи послѣдовашь начали, шурфяную землю и съ пусныхъ и бесплодныхъ мѣсць собранныя и сженыя хвороспы, дернъ со всякихъ луговъ, глину, елевья шишки и лисья изъ лѣсовъ, сколько чего безъ дальняго труда достать можно, употребляя въ помощь, сперва положили слой навозу, по шомъ слой сихъ родовъ земли, и опять слой навозу, и сей земли, и такъ далѣе, по благоразсужденію, и смотря по достатку, и всему оному дать на полгода времени погнить. Сіе удобреніе великую принесенъ прибыль, особливо на песчаныхъ поляхъ, ежели крестьянинъ находящуюся подъ стойлами и на скопскомъ дворѣ подъ навозомъ землю, еще не употребляль вмѣ-

СПО

сто навоза, но здѣсь имѣеть новой способъ къ удобренію пашень, ибо сія земля особливо когда разброшена бываесть на молодую праву, производитъ великое плодородіе. Тѣ мѣста на дворѣ и подѣ спойлами можеть онѣ засыпать другою какою нибудь землею, малой только въ томѣ опытѣ довольно ему подасеть поощренія къ разпространенію онаго.

Употребленіемъ сего средства всякая песчаная земля безсомнѣнно исправляться должна; ибо 1) плодоносныя навоза часпицы, не могутъ опускаеться далеко въ глубину, длинные коренья оныя непременно опять подымуеть и сообщатъ поверхности, чрезъ что она ежегодно приходить должна въ плодороднѣйшее состояніе. 2) Равное сему произойдетъ и отъ употребленія золы и мергеля, ежели оными права посыпана будетъ. 3) Осѣнюю или весною, когда земля еще мерзла, всякаго роду хорошей земли навозить можно на шакое поле, и оными покрыть праву. Изрядное сего способа дѣйствіе окажется еще въ первомъ году, по тому что такая хорошая земля отъ песку не отстанеть, но наипаче съ нимъ смѣшается, и произведетъ добрую поверхность,

верхность, а особливо въ послѣднемъ году, когда всякую скошину на такое поле выгонять можно, которая разтопшавъ поверхность больше найдеть корму, нежели какъ ему во все прошедшее десятилѣтнее время удалось. 4) Можно бы здѣсь употреблять и преползную навозную воду, которую по нынѣ столь мало почивали, не смотря на то, что она весьма способна къ удобренію земли. Примѣръ сему видимъ на островѣ Ригенѣ, гдѣ не столько отъ навоза скопскаго, сколько отъ мочи производить великое плодородіе.

Я здѣсь предложу способъ къ напоенію травныхъ луговъ навозною водою, такъ, чтобъ оная вездѣ намочена была по равну. Наполни бочку навозною водою, но чтобъ самой навозъ не проходилъ, и не помѣшалъ бы послѣ воды изъ бочки выцеживать, то положи въ воронку солому, а надъ ней прѣпичку или волосяникъ, льняныя опрѣпя и проч. и по томъ навозную воду процеживай въ бочку, въ которую можно положить и нѣсколько глины, золы, или извѣсти, ежели по не будетъ прошивно качеству земли, и дасть въ водѣ разойтись. Изготовивъ сіе, земледѣецъ, сколь часто поѣдетъ за скошеною травою,

вою , можешъ всегда брать съ собою боченокъ другой съ такою водою , и оною намочить по мѣсто , съ коего права срѣзана , но чтобъ всякое мѣсто полить по равну , то къ трубкѣ у бочки придѣлать можешъ коженой рукавъ , а къ сему прикрѣпишь жестяную большую воронку , на подобіе лейки , только чтобъ дыры были по ширѣ. Къ воронкѣ привязавъ веревочку , и робонкѣ можешъ разкачавъ рукавъ поливать всѣ тѣ мѣста , мимо коихъ бочка провезена будетъ. Ежели глина не довольно чиста , то оную на передѣ можно разбросать по полю , а по томъ на полѣ промочить сею навозною водою.

Можешъ быть мнѣ на таковыя новыя способы скажешь , что они несходственны съ доспашками и силами крестьянина. Но точное сравненіе состоянія его съ сими способами покажешь намъ противное тому , мы полагаемъ , чтобъ онъ къ тому употреблялъ умѣренную его доспашкамъ часть земли , оставляя ему самому разсуждать , сколько его силъ на то станешъ. Сколько онъ сверхъ обработанныхъ имъ до сего времени пашенъ , новой земли вспахаетъ можешъ , столько ему и употребляетъ времени и труда на сіи новыя

выя средства, то есть, во всё шѣ годы, въ которые ему не поспѣшно вновь вспахивать кормные луга, долженъ онъ навозить изъ ближнихъ мѣстъ на шолкой же величины поле приличной оному родъ доброй земли, а по томъ приниматься за обработываніе земель своихъ назначенныхъ подъ хлѣбъ, или за распложеніе кормныхъ травъ. Возка земли на луга не потребуешь больше труда и времени, какъ сколько положишь онъ долженъ на вышеспомянутую пахатную работу, а сверхъ того все то исправлять можешь въ такое время, въ которое другой нужной работы не случится, то есть, или въ глубокую осень, или заблаговременно весною, да иногда и зимою во время опшесели. При томъ я и не утверждаю, что въ лугамъ кромѣ сихъ родовъ земли не могло другимъ чѣмъ сообщаемо быть плодородіе, но я полагаю только то, что такимъ средствомъ земля здѣлается шѣмъ скорѣе плодородною, и что помощію сего способа навозъ бережешся къ удобренію прочихъ худыхъ пахатныхъ земель. Что на одномъ мѣстѣ не способно, то можешь съ наилучшимъ успѣхомъ на другомъ произведено быть въ дѣйствіе. Намѣреніе мое
въ

въ шомъ состоитъ, чшобъ по приличности сего дѣла упомянуть о всемъ шомъ, что разными опытами извѣдано, и въ разсужденіи всякаго положенія мѣстъ полезнымъ бытъ можетъ.

Мы выше сего на угадъ положили, что Луцерна и Еспарцешъ могутъ бытъ къ разположенію въ Копорскомъ уѣздѣ способными. Но когда бы ихъ разплодъ и не сдѣлался, то однакожь все то, что въ разсужденіи сихъ правъ показано, отъ большей части прилично и къ прочимъ правамъ коренья свои въ глубину опускающимъ. Приступимъ нынѣ къ другому извѣстному роду кормныхъ правъ, имѣющихъ длинные коренья, а именно: къ красному Голландскому прилистнику. Что сей прилистникъ всеконечно Копорскому климату сроденъ, то мы ниже сего докажемъ; здѣсь изслѣдуемъ только, что песчаная земля способна ли къ разположенію прилистника или нѣтъ?

Ежели сія земля удобреніемъ съ другихъ прилистничныхъ полей навозомъ приведена въ плодоносное состояніе, то она преимущественно способна къ прилистнику, и къ другимъ правамъ. Но какъ уповашелно прилистничныхъ полей еще не заведено, и всякая

кая другая земля, выключая только одну ту, которая наполнена крупнымъ хрящемъ, къ тому способною здѣлана бытъ можешь, по тому что навозъ на ней лучше сохраняется, и сама собсю имѣешь нѣкоторую твердость, но надлежитъ производить перьвой опытъ на такой землѣ, или ежели оной въ близости крестьянскаго жилья не находится, избирать къ тому показаннымъ выше сего образомъ хорошую землю. Когда бы не слѣдовало, занятой якобы у доброй земли навозъ, оному не медлѣнно возвращать, тобы по мѣрѣ получаемого отъ прилиственника навоза, еще въ семь же году находящейся на высокомъ мѣстѣ лугъ, съ пользою вспахать можно было на посѣвъ хлѣба, а въ слѣдующемъ году навозить на него полученной отъ прилиственника навозъ и соломѣ, и по томъ благонадежно употреблять на посѣвъ прилиственника. Возможность сего вижу я здѣсь по тому, что нѣкоторые крестьяне, имѣющіе въ огороженныхъ своихъ пашняхъ и нѣсколько луговъ, которые они помощію рововъ помалу больше приготавливаютъ къ посѣву прилиственника, и съ нихъ столь же изобильную получаютъ жатву, какъ и съ лучшихъ своихъ полей.

Теперь крестьянинъ имѣетъ случай взятой взаймы навозъ возвратити хорошимъ полямъ, а достальной употреблять на исправленіе худыхъ. Но земледѣльцы обыкновенно дѣлаютъ въ томъ ошибку, что худую землю навозомъ снабждаютъ не въ довольномъ количествѣ, покрывая оную тонко, поставляютъ себѣ за выгоду, что большее пространство земли, удобряютъ малымъ числомъ навоза. Правда, что такой порядокъ полезенъ въ разсужденіи полей въ хорошемъ состояніи находящихся: но на плохой землѣ производитъ отъ того не малой ущербъ. Крестьяне почти всегда располагаютъ работу свою такъ, чтобъ имъ самимъ меньше труда, а ихъ скоту меньше повозокъ было. Хорошія свои пашни по той причинѣ, что они отъ большой части не подалеку отъ жилья, часто навозомъ можно сказать оныягощаютъ, а плохой землѣ, въ отдаленности обрѣтающейся, достается едва десятая часть противъ хорошей. Сей въ домо-строительствѣ безразудной поступокъ не только обществу, но и самому крестьянину приноситъ много вреда, въ разсужденіи доброй земли, слѣдую-

щій примѣръ покажетъ производимой ошъ того ущербъ.

Крестьянинъ, которому я нѣкоторое поле въ другой деревнѣ и гораздо долско ошъ моего двора ошдалъ изъ оброку, навозилъ изъ близлежащаго пруда много илу и доброй земли, на часть онаго поля, которая и безъ того уже находилась къ посѣву въ добромъ состояннн, и посѣялъ на ней осьнью 1768 года пшеницу. Сосѣди его, съ полнн своихъ бывшихъ гораздо хуже его земли собрали добрую пшеницу; а у него всѣ зерна скорчились, такъ что и количествомъ не получилъ столько, сколько другимъ досталось съ плохой и съ немногимъ навозомъ удобренной песчаной земли.

Когда крестьянинъ плохую землю покроетъ навозомъ скудно, то слѣдствнне бывастъ, что всѣ таковыя его земли ошщаются бесплодными, а хозяину въ мѣсто прибыли принесутъ иногда извннн. Извѣстно, да и здѣсь уже доказано, что не токмо глинистая земля и зола, но и самой навозъ на плохой землѣ, которая за недостаткомъ влажности не слеглась, проходятъ въ глубину. А ежели кто такое поле покроетъ довольнымъ количествомъ навоза,

и нѣсколько разъ сіе повторишь, то и жапка будешь гораздо изобильнѣе, и земля получишь больше тучности и твердости, и въ будущія годы навозу не дастъ споль легко опускашься въ глубину, но наипаче сама себя содержаща будешь въ добромъ и плодородномъ состояніи. Число такихъ полей примѣрно бы умножалось, когда бы возможно было посѣять на нихъ сперва трилистнику и другія длинныя коренья имѣющія травы, доставляющія земледѣльцу изобильной навозъ. Съ позволенія чинашеля представляю я здѣсь примѣръ и плохой земли для доказательства, что она довольнымъ количествомъ навоза удобряема бытъ можешь.

Нѣкопорый управитель во время весьма хорошаго урожая получилъ великое изобиліе соломы и сѣна, и имѣвъ въ сравненіи противъ прошлыхъ годовъ навозъ свой чрезвычайно умножилъ. А какъ паханныя земли по его мнѣнію уже не требовали многого удобренія, то онъ находящеся въ близости плохое песчаное поле покрылъ щедро излишнимъ своимъ навозомъ. Сіе доставило ему не токмо новое поле подъ всегдашнюю пашню, но и научило его, что всякая

всякая земля такимъ способомъ приве-
дена бытъ можеть въ годное на посѣвъ
хлѣба состояніе. Нынѣ онѣ уже всѣ
худыя свои поля удобривъ обрабатыва-
ють подъ пашню, и собирають, сколько
я упомяну, съ ежегодно сълишкомъ десять
вспелей хлѣба больше, нежели съ
той деревни въ прежнія годы полу-
чаль.

Но ежели, какъ здѣсь положишь
должно къ удобренію плохой земли на-
возу, совсемъ въ наличности не бу-
дешь, то въ такомъ случаѣ, съвѣю
вспахать надлежитъ сънокосное поле,
а весною удобрить оное золою, навоз-
ною водою, глинистою землею, из-
вестною или чѣмъ нибудьному подоб-
нымъ сколько чего достать можно, и
потомъ посѣять прилиплинику. Въ пер-
выхъ двухъ годахъ по крайней мѣрѣ
шруды и изживенія будущи наградю-
ны, и сіе поле помощію полученнаго
съ него навоза приведено въ доброе со-
стояніе. А въ слѣдующіе годы оной на-
возъ употребляемъ бытъ можеть къ
удобренію плохой земли, къ чему пог-
да и приступитъ должно.

Какъ мною еще не извѣдано, и правда
пшлячей возъ уродится ли съ успѣхомъ
на сухой землѣ вдругъ и въ самомъ

началь? При томъ однако за подлинно увѣришь могу, что онъ съ пользою сохраняется на плохой землѣ безъ всякаго навозу; но можно бы для испытанія того сдѣлать съ сею и съ другими коренья въ глубину опускающими правами опытъ. И когда бы нашлись способныя къ тому росшѣнія, то шѣмъ скорѣе достигнуть можно своего намѣренія; а ежели бы успѣхъ въ томъ и не соотвѣтствовалъ желанію, то бы однакожъ трилистникъ и пр. довольно бы подалъ крѣстьянину поощренія къ разположенію его; да и высокому правительству видя по пространству гонимарска своего изобиліе шаковыхъ земель не было бы нужно разположенію кормныхъ правъ положить такъ, какъ въ Англіи учинено, ограниченныя предѣлы. Способы, которые мы здѣсь показали къ удобренію самой худой, то есть песчаной земли, шѣжъ самые способы служить могутъ и къ удобренію почти всѣхъ другихъ худыхъ земель. Ихъ искусныхъ сельскихъ домопроектелей никто не оспоришь, что бы не возможно было всякую землю безъ изысканія удобришь навозомъ, исключая только одинъ голый камень, или полѣ

нахо-

находящиеся подъ самымъ жаркимъ или подъ самымъ студенымъ климатомъ. А что всякую другую плохую землю, кромѣ помянутыхъ песчаныхъ или хрящевъ наполненныхъ полей, и скорѣе, и съ меньшимъ количествомъ навоза прирешъ можно въ плодородное состояніе, то явствуетъ изъ слѣдующихъ обстоятельствъ.

Поле сколь бы оно твердо ни было, то однакожь частымъ обработываніемъ особливожь осенью, морозами и покрывнымъ навозомъ, на конецъ смягчится. И на такомъ худомъ полѣ навозъ правда нѣсколько опускается въ глубину, но не такъ сильно какъ на песчаной и хрящевой землѣ; слѣдственножь и поверхность его легче можетъ удерживать нѣсколько служащей къ плодородію тучности. Во всемъ томъ искусной земледѣлецъ со мною будетъ согласенъ. Въ томъ одномъ можетъ быть будущъ спорить, что по его мнѣнію малымъ количествомъ навоза земля не довольно нагревается, и что слѣдовательно на такую землю потребно будещъ употреблять столько много навоза какъ и на песчаную. Правда, такая земля должна быть не только умягчена но и нагреваться: я выключая одну глинистую

шую землю, которая смѣшаніемъ своимъ съ пескомъ оное уже въ себѣ содержитъ. Въ разсужденіи же всѣхъ прочихъ родовъ земель, сіе имъ доставляемо бысть можетъ примѣшиваніемъ песку и мергеля, или скопленной въ домашней сивѣ зола, преспользнаго щелока оставшагося отъ мытья, шакожъ и навозной воды особливо отъ лошадей. Очевидную отъ такого примѣса пользу показываетъ намъ пиновашая земля, которая состоитъ собственно въ самомъ почти чистомъ родѣ наилучшей огородной земли, по чему сама собою, за рыхлостію свою и не способна къ пашнѣ. Но ежели къ ней прибавляется глина и проч. или за низкостію шаковыхъ болотныхъ мѣстъ отъ чего они и известью напосны, нѣскольکو зола и проч. то почти и нужды не будетъ къ нагрѣванію и къ ушвержденію оной употреблять навозъ: и шурфяной земли качество почти отъ сего не различно.

Турфяная земля сама собою не плодородна, только что не ко всѣмъ рослѣніямъ, какъ на примѣръ къ хлѣбу способна. Сіе мы докажемъ раздробленіемъ куска такой шурфяной земли.

Турфяная земля наполнена кореньями

испускающими смолистую мастику, липкость коей оную землю связываетъ. Качество сихъ кореньевъ каково бы ни было, однакожь доказываетъ некое плодородіе сей земли. Турфяная земля, какъ говорятъ, въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ она вырѣзана, вновь приростаетъ, и глубокіе корни изъ нижняго слоя поднявшись въ верхъ приспаваютъ къ поверхности, а изпльивъ свои сокъ можетъ быть производяиъ совсемъ новую поверхность; а изъ сего явствуетъ, что поверхность сама собою плодородна, и что только отъ недостатка теплоты, хлѣбъ на ней не родится. А какъ песчаная земля требуетъ прохладнаго навоза, то турфяная на противъ того удобряется только нагрѣвающимъ. Сдѣлавъ прямо на малой только части земли, всеконечно качество оной со всемъ перемѣнится, когда таковая турфяная земля по вспаханіи осенью покрыта будетъ не много навозомъ, золою, пескомъ или навозною водою, и никакъ не стойтъ зиму до будущей весны.

А хотя на удобрѣніе такое и требуется много труда и времени, но однакожь неоспоримо, что всякая твердая глинистая или низкая и болотная

земля ни когда сколько навоза не по-
требуетъ на исправленіе, сколько ху-
дая песчаная или хрящевая земля.

Спрашивася нынѣ; глинистая
земля, болотной иль, шинованые и
шурфяные мѣста могутъ ли учинить-
ся способными къ размноженію на нихъ
роспѣній, корни въ глубину опу-
скающихъ? Что глинистыя мѣста спо-
собны къ кормнымъ правамъ, то ви-
дѣть можно изъ разныхъ а особливо въ
Англіи изданныхъ о томъ на свѣтъ со-
чиненій. Въ общемъ домостроительствѣ и
наука о земледѣльствѣ въ главѣ 14 перь-
вой части показано; твердую и прав-
ными корешками наполненную землю,
когда она праздно пролежала однажды,
можно два раза употреблять на по-
сѣвъ, потомъ три года сряду покрыть
шрилистникомъ, а послѣ того удоб-
ривъ навозомъ сдѣлать плодородною. А
я изъ опытовъ увѣришь могу, что въ
находящемся нѣсколько миль отсюда
пшеничномъ полѣ, шрилистникъ сѣюшъ
съ великою прибылью. Можетъ быть
что въ числѣ господъ членовъ Высоко-
почтеннаго Общества есть и такіе,
которые бывъ въ прусскихъ земляхъ
сами то видѣли, а слѣдовательно и
засвидѣ-

засвидѣтельствовать могутъ правду вышеписаннаго моего показанія.

Но чтобы худую глинистую землю вдругъ употреблять можно на посѣвъ кормныхъ травъ съ длинными кореньями, и того я, за недостаткомъ опыта, утверждать не могу, а заключаю только по прописаннымъ выше всего и другимъ писателямъ. Нѣкоторой сочинитель за подлинно уверяетъ, что Луцерна преимущественно на такой землѣ да и тогда родится, когда она мокра и болотна, какъ въ шведскихъ экономическихъ сочиненіяхъ въ первой части стр. 89. учиненные опытомъ обстоятельно описаны. Когда бы прилиственника и другихъ кормныхъ травъ и не возможно было съ начала въ другъ посѣять, то однако всякому искусному сельскому домоустроителю извѣстно, что довольнымъ навозомъ и въ самые первые годы можно таковыя земли сдѣлать способными подѣ наилучшей хлѣбъ. И такъ не слезая ли хлѣбныя поля употреблять на посѣвъ кормныхъ растѣній, а пустыми мѣстами пользоваться подѣ хлѣбъ до тѣхъ поръ, пока и они къ разложенію кормныхъ травъ здѣлаются способными? На глинистой землѣ безсомнѣнно успѣхъ

успѣхъ] воспослѣдуетъ благополучной; и славные Англинскіе сочинители въ помянутомъ общемъ домостроительствѣ во второй части подъ снѣжкою о прилищникѣ пишутъ, что на землѣ глиною преизобильно наполненной, прилищникъ весьма изрядно родится, въ чемъ и опыты не оставляющъ болѣе ни какого сомнѣнія.

Осталось говорить о болотномъ илѣ, пиноватой и турфяной или о той землѣ, копорую жгутъ кубышами. Сколь много пруда земледѣльцу бывасть симъ способомъ удобришь свою землю, особливо когда зола отъ жженой земли здѣлается красною, знаютъ шѣ люди, которые самовидцами были сей претрудной работы. Крестьянинъ глубокіе дѣлають рвы для отводу воды. Лѣсъ, копорой въ прошедшіе многіе годы на такомъ мѣстѣ до нарочитой величины выросъ, срубаятъ безъ всякой другой отъ него ожидаемой прибыли. По срубленіи лѣса оной иногда еще нѣсколько лѣтъ пролежитъ на томъ же мѣстѣ, чинобъ высохъ, а во все то время земледѣльцу и его скоту почпи нималѣйшей отъ того мѣста пользы нѣтъ. Пономъ выреть плодородной илѣ, и пиноватую и турфяную землю, ко-

торая

порая наполнена мѣлкими кореньями какъ все оное, шакъ всякіе другіе коренья складываютъ одно на другое по слоямъ для высушки. Сколь бы не обрадованъ былъ бѣдной человѣкъ, прешерпявающей крайней недостатокъ въ дровахъ, когда бы здѣсь увидѣлъ шолиткое изобиліе трудами складенныхъ вещей къ топлению способныхъ! И сколь много не должно сожалѣть общество, когда при начинающемся недостаткѣ въ лѣсахъ взираетъ на роскошныя поступки земледѣльца, безразсудно лѣсъ и годную на топление землю на поле изшребляющаго, не давъ ни единому бѣдному человѣку теплою оныхъ нагрѣться! Но крестьянинъ шоль далеко не простираетъ свое размышленіе. Онъ единственно старается о доставленіи себѣ надѣжды къ доброй жатвѣ, чтобъ онъ съ домашними могъ довольствоваться чрезъ нѣсколько лѣтъ потребнымъ пропитаніемъ, а жалобы общества до него не касаются, и его не трогаютъ: слѣдственно и приступаетъ къ совершенію начашой своей работы. Сію швердую и мѣлкими кореньями наполненную землю вспахиваетъ онъ нѣсколько разъ, и когда все высохло, по рощѣній вдругъ выжигаетъ шолиткое множество,

жество,

жество, котораго бы спало на топле-
ніе его жилища на многіе годы.

Кому извѣстно, на сколь разное
топленіе турфяную землю употре-
блять можно, тому еще понятнѣе бу-
детъ великой ущербъ отъ небреженія
оной происходящей. Турфяная земля
годна не токмо на вареніе, на топле-
ніе печей, на обжиганіе кирпичей, на
виокуреніе, но и употребляема быть
можетъ въ плавильняхъ всякаго рода.
Въ Мекленбургѣи заведены разныя спе-
кляныя заводы, на копорыхъ жгутъ
одну турфяную землю, и сказываютъ,
что на тѣхъ заводахъ дѣлаютъ весьма
чистое и хорошее стекло.

Въ началѣ сего сочиненія показалъ
я, что земледѣлецъ сженіемъ на нѣ-
сколько лѣтъ достигаетъ своего намѣ-
ренія, и земля своей доставляетъ по-
требную ей теплоту; онъ же при ны-
нѣшнемъ его состояніи, и не видитъ
другаго къ тому средства. Но что
такая земля по полученіи прописан-
нымъ выше сего образомъ довольноаго
количества навоза, хотя бы и была
наполнена желѣзными частицами, какъ
подъ хлѣбъ, такъ и къ разложенію
самыхъ тѣхъ роствнѣй, копорыя ко-
ренья свои въ глубину опускаютъ, мо-
жетъ

жестъ учинишься плодородною, докажу я не токмо здѣшними на опытахъ основанными примѣрами, и удобренными въ Саксоніи помощію навоза мѣстами, о прежнихъ качествахъ, коихъ чинашель можетъ быть не довольно удостоверился, но и особливо ссылаюсь здѣсь буду на произведенныя въ Голландіи исправленія. Сдѣланныя въ оной землѣ пресизрядныя распоряженія всякому столь довольно извѣстны, что въ подтвержденіи моего предложенія, ни какого сомнѣнія оставлять не могутъ. Положеніе Голландіи весьма низкое; но прилѣжаніемъ жителей до того доведено, что болотныя пиноватыя и шурфяныя мѣста прудами и помощію навоза, въ такое пришли пресизрядное состояніе, что ни какая земля на свѣнѣ и въ томъ имъ сравняться не можетъ, особливо что касается до распложенія кормныхъ травъ, до произрастающаго оныя того скотоводства, и до умноженія навоза, какъ то выше упомянутыя сочинители общаго домостроительства во второй части подъ спашью о трилистникѣ сами такъ пишутъ; „Голландскіе и Фландрскіе жители „первые были, у коихъ мы научились „употребленію трилистника. Они и „понынѣ

„пони́нѣ пользуются имѣ съ великою
 „прибылью, и шѣ, которыя полагаемъ
 „къ тому раченію ихъ и шруды не-
 „видали, не могутъ повѣрять, какое
 „чрезмѣрное количество они его съ
 „одного только поля собираютъ. Въ
 Голландіи ни малѣйшаго мѣста нѣтъ,
 котораго бы яко бесплоднаго по той
 причинѣ, что оно состоитъ изъ пино-
 ватой или шурфяной земли, оставляли
 пущымъ, или какое бы плодороднымъ
 сдѣлали чрезъ зженіе кубышей. Развѣ
 шурфяная земля нарочно збережена бы-
 ваетъ на шопленіе. Силою навоза и не
 упомсленнымъ прилѣжаніемъ все произ-
 растаетъ. Рѣдко попадаетъ и такое
 мѣсто, на которомъ бы росла одна
 прорастая шрава: и сіе можетъ быть
 случаетъ только тогда, когда за низ-
 косшію того мѣста, излишнюю воду
 отводитъ нѣкуда.

Не лъзя сказать, что въ Голлан-
 діи вездѣ была хорошая земля, без-
 спорно, мѣстами находятъ и пино-
 ватая и шурфяная земля съ холод-
 нымъ исподомъ. Равномѣрножѣ не можно
 утверждать, что одинъ климатъ
 тому былъ причиною; хотя оной и
 весьма отмѣненъ отъ Копорскаго уѣзда.
 Гдѣ растутъ нѣя родятся одного рода, или и
 другіе

другіе но равной пользы, шуть прудами и помощію навоза производишь можно почти и равное плодородіе. Красной Голландской прилиственникъ, копорой мы купно съ Луцкерною особливо похваляемъ, вывезенъ изъ Голландіи въ наши морозамъ гораздо больше подверженныя мѣсна, и онъ здѣсь нимало не потерялъ доброты своея. Мы его въ каждое лѣто спольже часно срѣзываемъ какъ и они, и когда его пожелаемъ употребляшь на сѣно, то спольже часно какъ и въ Голландіи косить его можемъ. Въ Копорскомъ же уѣздѣ ему еще лучше росши должно, по тому, что шамъ сказываютъ, жары бывають больше здѣшняго, да почти и больше нежели въ Голландіи: а по крайней мѣрѣ великіе жары по время нагарадашь могутъ, которое здѣсь и въ Голландіи лѣто просхоишь долѣе. Здѣсь же самымъ дѣломъ извѣдано, что красной Голландской прилиственникъ, ежели зеленая его трава употребляется на кормъ, бываешь изо всѣхъ родовъ прилиственника самой лучшей и самой прибыльной.

Бѣлой и желтой прилиственникъ хотя и имѣеть преимущество, когда его оставляють на сѣно для зимняго кор-

му, по тому что онъ сухой нѣжнѣе скошу и пріятнѣе краснаго, не смотря на то, что и сей красной высушенной на сѣно противъ простой травы имѣетъ великое преимущество, и всегда остается весьма сыпнымъ и пріятнымъ кормомъ. Но свѣжая трава краснаго прилистника въ томъ отъ блага и желтаго прилистника ошмѣняется, что она сочнѣе и кормнѣе оныхъ, что чаще и сильнѣе выростаесть, что не такъ легко, какъ шъ отъ морозу портится, и что больше даетъ навоза. И сіе естъ самое то, къ чему я доходить стараюсь, то естъ, чтобъ копорской земледѣлецъ зеленую траву краснаго прилистника употреблялъ скошу на кормъ, чтобъ шѣмъ умножилъ количество своего навоза, и чтобъ часто, то естъ во всякой разъ когда за травую поѣдетъ, имѣлъ бы случай удобрить свое поле и другими родами хорошей земли; а наипаче того наблюдать долженъ въ разсужденіи шурфяной земли, на которой оставшаяся за домашнимъ обиходомъ зола, щелокъ, такожде и песокъ и навозная вода пресизрядное произведетъ дѣйствіе.

А ежели въ копорскомъ уѣздѣ случится такое мѣсто, гдѣ всѣ поля состоятъ

стоятъ изъ одной шурфяной земли, что однакожь и въ окружности одного только крестьянскаго двора почти не возможно, но другаго способу предложенья не могу, какъ чшобъ еще одинъ разъ дозволишь землю выжиганъ кубышами, а попомъ немедленно посѣяшь на ней травы впускающія корни въ глубину, и ежегодно насыпаешь нѣсколько песку, полишь сколько возможно навозною водою, и покрывъ траву скопившимъ съ сихъ роснѣній навозомъ.

Правда что такая земля съ лучшею пользою употребляема бышь можетъ, когда она не выжигается. Но по елику шурфяная земля изъ всѣхъ прочихъ родовъ земли есть та, которая въ сельскомъ домостроительствѣ въ разсужденіи хлѣбопашества меньше другихъ вреда причиняетъ; ибо входящія въ глубину корни, коими шурфяная земля наполнена, соленые и плодородныя частицы золы всегда въ пользу себѣ обращаютъ и къ плодородію поверхности въ верхъ поднимаютъ, которая плодородная сила на другой землѣ оспадаетъ въ изподнемъ слое, сверхъ же того и находящіяся въ шурфѣ смоляныя частицы шѣмъ легчѣ выпускаются; того ради въ такомъ разсужденіи

сужденіи выжиганіе еще одинъ разъ дозволяемо бытъ можетъ. Что сїя земля чрезъ зженіе теряетъ, то въ первыхъ еще годахъ довольно награждаешся кормными правами, а припомъ исполнено и по намѣреніе, чтобъ впредь земель кубышами болѣе не выжигашъ.

Изъ числа разныхъ родовъ земли остается мнѣ еще показать средство, какъ хрящевую землю сдѣлать плодородною. Не лзя не признашся, чтобъ идѣсь толстые коренья не имѣли больше запрудненія проходитъ въ глубину, нежели въ какой нибудь другой землѣ. Когда хрящъ лежитъ въ изподнемъ слою, то онъ намъ въ здѣшнихъ мѣстахъ не много мѣшаетъ; ибо извѣстно, что и селлерейные коренья, когда не могутъ толстѣть, разпростираются кистью и привлекающъ къ себѣ погрѣбныя имъ пипапельныя частицы: въ равныхъ же обстоятельствахъ у сихъ кормныхъ правъ пожъ самое производитъ. Какъ я еще не дѣлалъ опыта, возмозно ли или нѣтъ посѣять трилистникъ и пр. когда поверхность наполнена хрящемъ, то сїе оставляю безъ изслѣдованія, хотя экономическіе писатели о томъ и сильно утверждающъ. При всемъ томъ сїе ихъ утвержденіе имѣетъ великую
вѣроящ-

вѣроятность; ибо станется, что шакo-
выя шравы на подобіе деревѣ и кус-
шовѣ, могутъ опыскать себѣ проходѣ
сквозь поверьхность, особливо когда
слой подѣ.изподомѣ соспоишѣ изѣ дру-
гаго рода земли.

Однако и не нужно бѣдному кресть-
янину подать совѣшѣ, чтобѣ онѣ на
своемѣ иждивеніи чинилѣ опытѣ, по
тому что можетѣ бытѣ ущербѣ пре-
восходилѣ бы ожидаемую прибыль. Еже-
ли гдѣ и случитѣся хрящевая земля,
то однако не упомню, чтобѣ я видѣлѣ
шакое мѣсто, на которомѣ бы всѣ по-
ля безѣ изѣяшїя были шакого качества;
по крайней мѣрѣ на одномѣ мѣстѣ хря-
щу будетѣ больше, а на другомѣ мень-
ше. Того ради уповаю я, что и вѣ ко-
порскомѣ уѣздѣ вѣ мѣстахѣ хрящемѣ
наполненныхѣ найдутѣся и другїя земли
а по крайней мѣрѣ луга нѣсколько вы-
соко лежащїе или мѣста шакїя, на ко-
торыхѣ хрящу бываетѣ не споль мно-
го. На шакoвыхѣ мѣстахѣ можно бы
посѣять кормную какую нибудѣ шраву,
а частью полученнаго сѣ сего поля на-
воза, удобритѣ хрящевую землю. Одинѣ
изѣ господѣ членовѣ Высокопочтеннаго
Общества самѣ признашѣся долженѣ,
что шамѣ хрящѣ почшенѣ бытѣ имѣ-

стѣ въ числѣ посредственнаго плодородія земель, и что на хрящевой землѣ по удобреніи навозомъ легко и съ прибылью рождаются хлѣбъ. И какъ сверхъ того хрящъ такого качества, что мѣлкіе камешки сохраняютъ подъ собою нѣсколько влажности, и что во кругъ хряща часто находится нѣсколько глинистой или другой какой нибудь хорошей земли пособствующей къ скорому плодородію, то на многихъ мѣстахъ возможно бы было хрящевую землю помощію новополученнаго навоза, учинить сколькоже плодородною къ хлѣбопашеству, сколь и глинистая или другія низкія мѣста. А самыя худыя мѣста можно бы по примѣру наблюдаемаго въ Мекленбургіи и Голштейнскихъ земляхъ порядка употреблять на посѣвъ сродныхъ къ нимъ травъ и хлѣба, дабы чрезъ сей способъ умножить и пашвы и хлѣбопашество.

При совѣшаніи разполагать травы, корни въ глубину опускающія, ссылался я и на изподней слой употребляемаго на посѣвъ оныхъ поля, и показалъ, что корни изъ такого нижняго слоя плодородіе сообщаютъ поверхности. Здѣсь же я долженъ опровергнуть нѣкоторое мнѣ можетъ быть

чинимое

чинимое возраженіе, которое кажется во многихъ случаяхъ положеніе мое можеть обезсилить.

Можеть бышь мнѣ скажутъ; опытами извѣдано, что поверхность бываетъ иногда весьма добраго качества и удобрена довольнымъ навозомъ, при всемъ томъ плохая земля въ нижнемъ слое всегда остается плохую, а часню и такъ плохую, что она по поднятіи на верхъ ни малѣйшей плодородной силы не окажетъ; слѣдовательно такой изподней слой не впускаетъ въ себя плодородной силы, да и тогда остается безплоднымъ, когда пролежитъ на изподи: въ такомъ случаѣ и нижней слой сухой земли не можеть въ себѣ содержать плодородной силы.

Исправность такихъ испытаній мы ни кому не оспоримъ; но заключенныя слѣдствія должны признавать неосновательными. Какая тому быть можеть причина, что подъ хорошею и навозомъ довольно удобреною поверхностью нижней худой земли слой всегда остается худымъ? Извѣстно, что хорошая поверхность чрезъ смѣшеніе пучныхъ частицъ навоза съ землею слѣдстся такъ твердою и липкою, что нижнему слою отъ поверхности мало

доставляется. Сего на поверхности плохой земли не бываетъ, ибо сія земля вышепомянутыхъ хорошихъ качествъ не имѣетъ, а слѣдовательно навозъ, глина, сажа и зола, или наипаче сила изъ нихъ проходивъ въ низъ. А чтобъ исподняя земля, по той шолько причинѣ, что она по поднятіи на верхъ бываетъ бесплодна, бесплодною была бы находясь въ изподнемъ слою, то стольже не исправно, какъ и вышеписанное.

Тѣ, копорые сіе утверждаютъ, усмотрявъ противное шому у себя и у другихъ. Не легко кому изъ сельскихъ домохозяиновъ не неизвѣстно будетъ, что добрую но швердую землю навозомъ покрываютъ шолько шверху и то въ такомъ намѣреніи, чтобъ навозъ землю помягчилъ, и чтобъ она въ бирала въ себя навозные соки или плодородную силу, да и чтобъ земля ошъ самыхъ шѣхъ соковъ сдѣлалась мяккою. Кто поручится въ шомъ, чтобъ плодородныя часпицы навоза въ разшворенной мокрошами землѣ, и послѣ сильнаго дождя не проходили въ землю глубже нежели какъ корешкѣ коренья хлѣбные? И кто можетъ прешапшвовашъ такому случаю, когда земля въ мѣшѣ

сб

съ навозомъ вспахана, и когда навозъ, какъ то часто случается, ляжетъ плотно на нижней подъ поверхностію слой.

А хощя шакой плохой изподней слой и не оказываешъ плодородной силы, когда онъ на верхъ поднятъ и подверженъ будетъ солнечнымъ лучамъ и въпрамъ помянутую силу вышягивающимъ; но однако сіе наипаче происходитъ отъ того, что сія земля хощя и напоена плодородными часшицами, но грубыя и при томъ тучныя масляныя часши остались, а когда нѣсколько и проходило до шакого изподняго слою, то въ семъ положеніи пролежало спокойно и будучи безъ обработыванія не могла смѣшаться съ землею: слѣдовательно земля въ изподнемъ слою не могла утвердиться и приходитъ въ силу по поднятіи на поверхность, ниже чинитъ оппоръ солнечнымъ лучамъ и въпрамъ, и сообщитъ посѣяннымъ въ ней сѣменамъ потребное плодородіе. Но когда спокойно остается на изподи, то отъ солнца и отъ погоды ни чего опасаться не имѣетъ, и накопившіяся въ ней плодородныя силы въ семъ положеніи производятъ то дѣйствіе, которое онъ бу-

лучи подняты въ верхъ производить не могли. Кто на таковой земль сдѣлалъ опытъ прилиственникомъ, пошль въ томъ со мною будешь согласенъ; а прочіе усмотрѣшь по можешь надъ деревьями и кустами росшущими на подобныхъ сему поляхъ.

Нынѣ еще доказать я долженъ, что нѣкоторыя роды травъ кореня свои въ глубину опускающихъ, копорыкъ умноженію плодородія пахотныхъ полей потребны, приличны тамошнему климату.

Что по состоянію разныхъ земель и климата, пахотныя поля въ копорскомъ уѣздѣ разположеніемъ кормныхъ и длинныхъ кореня имѣющихъ, при томъ же и потребными качествами снабденныхъ травъ удобряемы, и въ плодоносномъ состояніи сохраняемы бытъ могутъ, по я уже выше сею при описаніи различности земель довольно показалъ, при томъ безсомнѣнно и то, что природныя тамошней странѣ росшїя кореня въ глубину опускающїя для ранняго и скорого ихъ росту земледѣльцу прїятны, да и способно тамъ разполагаемы бытъ могутъ. Не трудно же мнѣ будешь доказать, что и шелячей зобъ или дикой паспернакѣ

накъ въ здѣшнихъ мѣстахъ дико растущей, шамошнему климату равномерно сроденъ. Можетъ быть она права въ копорскомъ уѣздѣ сама собою произрастаетъ, потому что сіе дикое растѣніе еще гораздо крѣпче шиману быть кажется, а шиманъ съ пользою разлагается въ нарочито спуденыхъ спранахъ, я же означенной зобъ находилъ во всѣхъ сѣверныхъ земляхъ, въ которыхъ я только бывалъ. Изъ того обстоятельство, что сіе растѣніе никакихъ морозовъ не боится, заключаю я, что оно въ шамошнихъ мѣстахъ можетъ разлагасямо быть, хотя и другіе травы, о которыхъ я точно знаю, что ихъ около Санктпетербурга разводящъ, отъ спужи портятся. Сіе же мое мнѣніе утверждать я постараюсь, и примѣромъ голландскаго трилистника.

Выше сего я уже упомянулъ, что не могу сказать съ достовѣрностію, возможноли будетъ въ шамошнихъ мѣстахъ разплодить Луцерну, и производящей отъ ней другой родъ кормной травы, а именно: Еспарцетъ, но что возможность сего разположенія весьма вѣрояшна, и по заключаю я по единому свидѣтельству экономичес-

кихъ

кихъ писателей, называющихъ сію праву крѣпкою и швердою, въ вѣщежь утвержденіе сего служитъ и то обстоятельство, что она и здѣсь преизрядно ролишся, хопя за ней и не бываетъ такоаго присмотра, каковаго прилишники шребующъ, и что оную вкоренившуюся однажды не легко выводитъ можно, какъ то изъ слѣдующаго опыта явствуетъ.

Нѣкошорой сельской откупщикъ неподалеку отъ здѣшняго мѣста посѣялъ Луцерну. По прошествіи осьми лѣтъ, какъ луцерна преизрядно выросла, и прочіе сго огороженные поля сею, и другими кормными шравами довольно наполнены были, вознамѣрился онъ здѣлать опытъ на подобіе того, какъ поступаютъ съ гречихою, и журавлинымъ горохомъ, когда насѣянные ими поля, вспахиваютъ съ зеленою ихъ шравою, а по томъ употребляютъ на посѣвъ другаго хлѣба, на примѣръ ржи, и получаютъ отъ того великую прибыль. И такъ взоравъ луцерновое поле, имѣлъ желаемой въ предпріятіи своемъ успѣхъ. Но я при томъ усмотрѣлъ, что въ шретьемъ году послѣ того, какъ на сей землѣ разсажены уже были земляныя яблоки, дабы чрезъ оныя

землю

землю очистишь на поствѣ кормныхъ травъ, Луцерна еще вездѣ изъ оставшихся подѣ вырытою землею кореньевъ выросшала, хощя и старались оную, какъ праву негодную изпрѣбить.

Изъ сего обшояшельства вѣроятно заключишь можно, что и Луцериѣ, когда за ней вѣ первомъ году не оставяшь имѣть надлежащей присмотрѣ, и когда на зиму прикрыта будешъ ошѣ жестокихъ морозовъ, климатѣ копорскаго уѣзда не можешъ бышь противнымъ. А хощя бы ея и постигъ жестокой морозъ еще до снѣговъ, вѣ какомъ случаѣ и красной прилистникѣ, будучи безѣ прикрытїя, долженъ вымерзашъ, шо однакожѣ коренья изподѣ нижняго слоя выпускали бы новыя спволы, и шакъ не доставляли бы земледѣльцу претерпѣвать убытокъ.

А что по крайней мѣрѣ красной Голландской прилистникѣ, бѣлой и желшой, вѣ Копорскомъ уѣздѣ распложасмѣ бышь можешъ, и шо достоверно заключаю изъ слѣдующихъ извѣстїй.

Нѣкошорый членъ Высокопочтеннаго Общества вѣ извѣстїи своемъ о Сибирскомъ гороховомъ деревѣ не однокрашно упоминаешъ, что листья его
для

для рогатаго скота такой же сышной кормъ какъ и самое лучшее опъ прилиственниковъ сѣно. Изъ сего я уповаю, что красной Голландской прилиственникъ яко изовсѣхъ самой крѣпкой, въ тамошнихъ мѣстахъ какъ извѣстное ростѣнїе уже разпложается.

Возможность разпложенїя краснаго прилиственника въ тамошнихъ мѣстахъ заключаю я по извѣстїямъ даннымъ мнѣ опъ г. Георгїя, кошорой какъ ученикъ великаго Линнея долговременно обрѣтался въ Снокгольмъ и Упсалъ и нынѣ по извѣстнымъ знанїямъ своимъ въ химїи и ботаникѣ опъ Санктпетербургской Императорской Академїи Наукъ посланъ по Россїи для полезныхъ изслѣдованїй. Онъ меня увѣдомилъ, что сей прилиственникъ въ Снокгольмѣ и Упсалѣ съ пользою разпложаются; а оныя мѣста по положенїю своему сходственны быть могутъ съ Копорскимъ уѣздомъ.

Равномѣрно же, какъ изъ приложеннаго свидѣтельствва усмотрено бысть можетъ, удостоверился я опъ нѣкотораго въ Королевской прусской службѣ находящагоса офицера, родомъ изъ Финландїи, что и въ Финландїи разпложаются съ пользою прилиственникъ

какъ

какъ извѣстное роспѣніе. А какъ Финландія находится выше 60 градуса полюсной высоты, копорской же уѣздѣ нѣсколько минути ближе къ югу, то изъ сего съ надеждою заключишь могу, что когда прилишникъ въ Финландіи роспѣишь, то онъ и въ копорскомъ уѣздѣ родиться долженъ.

Оспасется мнѣ еще слѣдующія двѣ спашьи доказать, а именно:

Что иждивенія не превосходятъ собираемыхъ съ такихъ земель доходовъ; и

Что средства съ крестьянскимъ иждивеніемъ и силами сходственны.

Въ разсужденіи первой изъ вышеписанной спашьи ссылаюсь могу на то, что мною о пользѣ кормныхъ травъ изъ разныхъ писателей, такожь и по собственнымъ моимъ и другихъ людей опытамъ выше сего упомянуто, изъ коихъ явствуетъ, что происходима оныя травы кореня свои въ глубину опускающихъ прибыль многимъ превосходить употребленное на то иждивеніе. Симъ же самымъ доказано еще и то, что ежели доставшееся оныя новаго разплоду излишнее количество навоза, употреблено будетъ на удобреніе худой земли, ожидаемая оныя шого польза

льза превозходитъ всѣмъ иждивенія во что повозки и вспаханіе изчисляемы быти могутъ. Сверхъ того и чиненныя, можетъ быти, самымъ Высокопочтеннымъ Обществу опыты, или усмопренныя имъ въ разныхъ мѣсяцѣхъ великія выгоды произшедшіе отъ тако-го кормныхъ и длинныя кореня имѣющихъ правъ разплodu, не оставяишь въ томъ болѣе ни какого сомнѣнія. Можетъ ли кто сравняишь въ скоповодствѣ съ Голландскими, Англискими и Финландскими земледѣльцами, доколѣ не приступитъ къ разплoженію кормныхъ правъ. Сколь велики ихъ отъ того произрастающія выгоды, научася насъ одно то обстоятельство, что они съ такою, можно сказаишь, жадностію напали на означенное разплoженіе, что правительствo начало приходиишь въ опасностъ, чтобъ отъ чрезмѣрнаго умноженія скоповодства, хлѣбопашества ими совсемъ бы не было оставлено.

Таковыя выгоды не моглибъ ли служили поощреніемъ и копорскому крестьянину? Онъ бы лошадей своихъ во время паханія и въ Августѣ мѣсяцѣ кормишь могъ въ мѣсто овса прилишникомъ и тому подобными правами, копорымъ бы они стольже надежно со-
держаны

держаны бытъ могли, какъ и овсомъ. Пахотные его волы и при самой тяжелой работѣ оспались бы въ силахъ, а осѣнью могли бы бытъ съ прибылью проданы. Опъ коровъ своихъ получалъ бы онъ больше молока и масла, и онъ бы не принужденъ былъ за недостаткомъ корма убавлять свое скошоводство. Чѣмъ больше содержать будетъ скоша, тѣмъ больше доставлять для нихъ можетъ корму какъ въ высокихъ такъ и въ низкихъ поляхъ, и тѣмъ больше можетъ умножать пахотныя свои земли и събѣ приобрести довольство и хорошее пропитаніе. По моему мнѣнію сіе средство для копорскаго крестьянина весьма выгодно и полезно. Ему по близости столичнаго города есть случай кормной скотъ свой та-кожъ и масло и сыръ продавать по хорошимъ цѣнамъ: за телята, которыя по ихъ качествомъ будутъ прошивъ прежняго лучше, можетъ бытъ, ему дадутъ цѣною не меньше, какъ по которой оныя въ Лондонѣ продаются. Сколь прибыльно сдѣлаться для него можетъ содержаніе овецъ и производящія опъ нихъ продукты? Да и шу выгоду презирать не можно, что онъ весною, когда обыкновенно въ скопскомъ кормѣ

бываетъ недостатокъ свиней своихъ, да и шести и осьминедѣльныхъ поросятъ выгнать можетъ на прилиспническое поле, гдѣ они молодою правою споль сытно питаются могутъ какъ и капустою и другими плодами. Гуси старыя и молодыя въ шѣхъ мѣспахъ, гдѣ для нихъ или паствы нѣтъ, или ихъ и не выпускаютъ на поле, чшобъ оно не попоршили, пребываютъ на кормѣ много овса; но я изъ собственныхъ опытовъ знаю, чшо и безъ овса однимъ молодымъ прилиспникомъ съ пользою пробавляются до шѣхъ поръ, пока спанутъ ихъ выкармливать. Имъ только по утрамъ, около полудня и по вечерамъ, можно споставить корзину наполненную оною травою и потомъ давать имъ ходитъ свободно по двору. Если обстоятельствова дозволяетъ, шо крестьянинъ могъ бы со временемъ заводить цѣлыя паственныя луга такими правами посѣянныя.

Хотя плохая земля и не можетъ вдругъ употребляема бытъ на посѣвъ прилиспника, оно однакожъ крестьянинъ получивъ такія великыя выгоды, и шѣмъ будучи поощряемъ спостарается всевозможными силами худую свою

землю удобришь и привести со временемъ въ совершенно доброе состояніе. Средства, служащія къ достиженію сего, поставляю я кромѣ вышеупомянушаго и въ разположеніи длинныя коренья имѣющихъ ростѣній, копорыя въ худой, а по крайней мѣрѣ въ посредственной доброты землѣ расти могутъ. Нѣсколько испытаній легко бы намъ открыли разныя таковыя ростѣнія, копорыя желаемыя добрыя качества имѣютъ, въ тамошнихъ мѣстахъ дико растутъ, и за прилѣжнымъ присмотромъ можешь быть поликую же пользу какъ и искусныя кормныя травы приносить могутъ, а по крайней мѣрѣ послужатъ къ умноженію корма и навоза. Помянутыя искусныя травы однимъ только искусствомъ и прилѣжаніемъ приведены до такого совершенства. При добромъ присмотрѣ качество и оныхъ исправляемо быть можетъ. Всѣ ростѣнія опускающія коренья свои въ глубину изъ земли выходящія ранѣе и толще простыхъ травъ, да и въ самыя жары доставляютъ земледѣльцу для его скота довольно корму; того ради и оныя природныя травы того заслуживаютъ, чтобъ усердный патриотъ выискавъ ихъ изъ другихъ травъ, посѣялъ

посѣялъ на особомъ мѣстѣ и пѣмъ поощрялъ бы крестьянина ими воспользо-
вашься.

Ежели кто скажетъ, что сѣмена искусныхъ кормныхъ правъ цѣною не будутъ сходственны съ крестьянскимъ досташкомъ, то я противное тому могу увѣришь. Учрежденной надѣ здѣшними деревнями королевской управитель въ прошломъ 1769 году, одного только краснаго прилиспника вымолодилъ сѣменъ такое множество, что какъ мнѣ изъ сего канторы за подлинно объявлено, безъ малаго цѣлой виспелъ собрано. Изъ сего примѣра явствуетъ, сколь легко копорской уѣздъ снабденъ быть можетъ сими сѣменами.

Чтожъ касается до второй спашьы, а именно: разплодъ ростѣній длинныя коренья имѣющихъ не превосходитъ ли иждивеніемъ силы и досташка копорскаго крестьянина? То мы противное тому и въ разсужденіи сего обстоятельство доказали выше сего. Вдругъ разплочашь сіи ростѣнія въ такомъ количествѣ, чпобъ всѣ плохія поля чрезъ нѣсколько лѣтъ могли учиниться плодоносными, было бы всеконечно не сходственно съ силами и съ досташками копорскаго крестьянина. Но я то-

го ни гдѣ и не совѣтовалъ; при томъ же и не уповаю, чшобъ оное какимъ бы то средствомъ ни было, въ дѣйство произведено бышь могло. Однако въ предложенномъ вопросѣ того и не требовано, чшобъ показать средство помощію коего въ нѣкопорые годы всѣ поля можно учинишь плодородными и содержашь въ такомъ плодородномъ состояніи. Слѣдственно я должность свою уповашельно исполнилъ, когда показалъ легчайшій способъ, коимъ находящіяся различнаго качества въ копорскомъ уѣздѣ земли безъ причиняемаго лучшимъ полямъ ущерба въ плодородное состояніе могутъ приведены и въ томъ сохраняемы бышь. Высокое правительство и всякой усердной сынъ отечества весьма будутъ довольны, когда шолько усмотряшь, чшобъ каждой крестьянинъ начиналъ вышеписанное средство въ дѣйство производишь, которое по умноженіи жителей и ихъ новоприобрѣтеннымъ доспашкамъ произвело бы со временемъ само собою исправленіе и плодородіе всѣхъ другихъ земель, по тому что здѣсь не пребудеться уменьшенія ни пашень ни сѣнокосовъ.

И какъ копорской крестьянинъ такимъ средствомъ землю свою исправ-

ляшь можетъ не всю вдругъ, но ему оставяется на волю взять на такое исправленіе земли сколько похочешъ много или мало, а успѣхъ намъ всегда покажешъ что сіе средство есть единое шолько и самое легчайшее, которымъ худая земля со временемъ безъ причиняемаго лучшимъ полямъ вреда можетъ здѣлана быть плодородною, ибо здѣсь крестьянинъ умноженіе навоза получаетъ безденежно, а сверхъ того при употребленіи кормныхъ травъ и шруды его и иждивенія изобильно уже награждены, да еще и доставленъ ему новой доспашокъ къ исправленію домоспроишельства и хлѣбопашества своего. Изъсего слѣдуешъ, что онъ уповашельно о разположеніи кормныхъ травъ приложитъ всевозможное стараніе. Со временемъ самъ онъ усмотритъ, что ему изобиліе навоза своего нѣкуды употреблять какъ на удобреніе плохой земли. По моему же мнѣнію другимъ какимъ нибудь образомъ до сего довести его ни какъ не можно.

И ежели бы къ сему еще присовокупляемы были награжденія, которыя земледѣлецъ отъ всемилостивѣйшей неупомлснно о благоденствіи подданныхъ пскущейся Монархини ожидаетъ
можетъ,

можешь, то бы шѣмъ скорѣе воспользовашь имѣль благополучиѣйшей успѣхъ. Англія намъ служишь въ томъ наилучшимъ примѣромъ. Возбужденный награжденіями и самой послѣдней крѣпшьянинъ приведенъ будетъ къ познанію произходящихъ отъ того выгодъ и къ желанію учинишь себя обществу полезнымъ.

Прежде нежели приступлю къ опроверженію шакихъ возраженій, которыя прошивъ сихъ двухъ спашей, можешь бышь, сдѣланы будутъ, то да позволено мнѣ будетъ въ семъ нѣскольکو пространномъ моемъ сочиненіи, согласно съ другими пракшическими сельскими домоспроишелями упомянушь о преимуществѣ, кошорое пахатныя косули во многихъ случаяхъ прошивъ сохи заслуживаютъ. Соха сколь бы полезна ни была въ нѣкоторыхъ случаяхъ, какъ то на примѣрѣ на пашняхъ кои за легкоснїю земли вспаханы бываютъ не глубоко; то однакожь косули во многихъ другихъ гораздо полезнѣе. Въ числѣ препяшствій тому, что хлѣбъ на нѣкоторыхъ земляхъ рождися не съ удачею, бываетъ иногда и то, что землю пашутъ слегка и взрывъ одну поверхность, исподъ остается въ

твердости своей такъ, что ни хлѣбнымъ кореньямъ, ни дождамъ не можно проходишь ни скоро ниже до довольной глубины. Извѣстно, что нѣкопорые деревья росшутъ спѣшно, пока еще достигаютъ до доброй земли и навоза; но какъ скоро кореньями своими доходящъ до той земли, которая въ сравненіи прежней доброшою хуже, то она навливаюшя, а временемъ и начнутъ изсыхать. То жъ самое во многихъ случаяхъ производилъ и въ разсужденіи хлѣба. А ежели бы напрошивъ того вся земля, въ кошую хлѣбъ опускаетъ свои коренья, была одинакой доброшы, или по крайней мѣрѣ столь мягка, чтобъ дождь и коренья легко проходить могли, то бы во многихъ случаяхъ сего вреднаго приключенія не случилось.

Въ Мекленбургѣи начинаютъ уже почти всякую землю безъ разбору обрабатывать косулями; и находящъ въ томъ великіе выгоды. Кажется, что при употребленіи сего орудія навозъ въ легкой землѣ еще больше въ глубину проходить долженъ; да и не совѣшую, чтобъ оное употреблялъ на самой плохой песчаной и на шакой землѣ, подъ поверхностью коей находится исподъ весьма худаго качества. Но и съ
другой

другой стороны видимъ мы, что косуля опустившейся сохою навозъ паки подымаетъ, и что исподней землѣ доставляется время прокравшейся вновь въ глубину навозъ и влажностъ собираетъ и употребляетъ на будущее плодородіе. Сверхъ того соха опрокидывая только поверхность оную мало смѣшиваетъ и мало умягчаетъ, особливо когда земля тверда, напротивъ чего косулями земля и лучше перемѣшается и сдѣлается мѣльчѣ. Соха хотя и не глубоко въ землю проходитъ, да и меньше земли оборачиваетъ, по однакожь скопу отъ ней больше бываетъ нруда, нежели отъ косули. По сей причинѣ и на самой твердой землѣ два только вола ходятъ подъ косулями, а подъ сохою и на посредственной твердости пашни пошребно три вола. При разводѣ кормныхъ правъ на твердой землѣ косули преимущественно полезны, также и въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ для смѣшенія съ нею хорошей земли, оная съ другихъ полей навезена, не меньше и при вспаханіи кормныхъ правъ и при заготовленіи сихъ полей на посѣвъ хлѣба. Но можно ли въ самомъ началѣ косули употребляетъ на плохой, а особливо легкой землѣ? Того я не

утверждаю, по тому, что наипаче наблюдать должно то, какъ бы поверхность сперва съ навозомъ соединить, и здѣлать способною къ удерживанію въ себѣ прибавляемаго послѣ того новаго навоза.

При рѣшеніи послѣднихъ двухъ статей представилъ я себѣ нѣкоторыя возраженія, которыя въ слѣдующемъ состоятъ могутъ.

1) Можетъ бысть мнѣ кто скажетъ хотя и не спору, что землѣ опіе ростивій коренья свои въ глубину опускающихъ и доставляютъ всѣ вышепоказанныя выгоды, однако таковыя поля, на которыя посѣяны кормныя травы, должны бысть огорожены, дабы скошь въ первыя годы шуда ходить не могъ. Слѣдственно еще не доказано, иждивенія положенныя на такую ограду обще съ другими расходами не превосходятъ ли всю ожидаемую прибыль, и сія ограда сходственна ли съ достатками и съ силами простаго крестьянина?

На сіе возраженіе довольно будещь отвѣчать то одно, что таковую землю уже тогда, когда оную обжигаютъ кубышами, или когда обрабатываютъ подъ новую пашню, должно огородить
или

или при ней имѣть спрражу. Но сколь мало хлѣбное поле ошѣ шого повреждаешся, что на него зимою выгоняющѣ овецѣ, сшоль мало вреда ошѣ нихѣ произойдешѣ и кормнымѣ росшѣнїямѣ. Кому нынѣ неизвѣстно, что въ Англіи цѣлыя дуга ими посѣяны и нарочно употребляющѣ на выгонѣ скопа. А положимѣ, что шаковыя мѣста и должно огородишѣ, шю однако не все поле однимѣ годомѣ огорожено бышѣ слѣдущѣ, но оныя мѣста умножающѣ по мѣрѣ умножающагося навоза. Когда въ Мекленбургїи и въ Голшшнейнской землѣ не посшавляютѣ себѣ за убыпокѣ огораживашѣ оброслыя самую просшюю травую мѣста, шю всеконечно убышковѣ опасатѣся не должно, въ разсужденїи кормныхѣ росшѣнїй, и когда въ перьвомѣ случаѣ иждивенїя не превосходяшѣ силѣ и досшашковѣ простаго крестьянина, шю въ послѣднемѣ случаѣ шого еще меньше случишѣся можешѣ. Того ради я здѣсь покажу способѣ, какѣ шаковыя мѣста огородишѣ можно безѣ ошягощенїя.

На низкихѣ мѣстахѣ доволвно, когда для опшводу воды здѣланы будущѣ во кругѣ шаковыхѣ мѣстѣ рвы. А ежели кто похочешѣ, чтошѣ оное еще безопас-

опаснѣе было, по срубивъ съ стоявшихъ на томъ же мѣстѣ деревь и кустовъ колья, можетъ оными сдѣлать низкой тынъ. При томъ немедленно посадишь около его иву, изъ сучковъ коей со временемъ на томъ же мѣстѣ сдѣлается твердая на пашь или на шесть лѣтъ ограда.

На вышинахъ такожде можно сдѣлать ровъ, какъ по обыкновенно на выгонныхъ для паствы мѣстахъ бываеши. Землю сбросать надлежитъ на внутреннюю сего мѣста сторону, а по одной вырытой землѣ огородишь или кольями или кустарникомъ. Таковыя рвы не оспались бы пущими, но будучи напоены опавшимъ съ прочей земли навозомъ заросли бы хорошою травою, которую по примѣру Силезскаго и Саксонскаго домохозяйства прилѣжная крестьянка можетъ довольствоваться коровъ своихъ и шелями или и выгонять туда скотъ. И употребленной на ограду лѣсъ не пропадетъ напрасно, но годится на топливо, такъ что его почести можно полученными процентами за старой сломанной тынъ. Какъ скоро первая ограда изготовлена, то въ близости оной должно насаждать такія деревья, копо-

копорыя въ скорости испускають мно-
гія вѣтви и листьа. Изъ прусскихъ
подданныхъ уже ни кому не безизвѣс-
тно, что ива и въ самой плохой пес-
чаной землѣ пріизрядно принимается.
Но лучше бы сдѣлать живой шѣнѣ для
того, чтобъ въ первые годы скота въ
таковыя мѣста не впускать. Къ сему
употреблять можно сибирское горохо-
вое дерево. Но чтобъ въ слѣдующее вре-
мя впускаемой скотъ не могъ за прі-
ятностію листьевъ сего дерева шѣнѣ
попоршить, то давать сему дереву
подняться до довольной высоты, съ
чего бы количество корма приумножи-
лось, да и новой бы поданъ былъ слу-
чай къ упучненію скота. А подъ шѣми
деревьями низкія мѣста заросшииъ
можно терновникомъ или другими
способными къ тому ростѣніями. Пре-
разумной господинъ Ландрашъ Фонъ
Минхаузенъ въ Ганноверѣ, въ свосѣмъ
домостроительствѣ, шакожъ и славные
Аглинскіе сочинители *общаго домострои-
тельства* многія о томъ дѣлають пре-
изрядныя предложенія, а послѣдніе
показываютъ при томъ и пользу отъ
таковыхъ оградъ, особливо на сухой и
жаркой землѣ скоту и ростѣніямъ про-
изходимую. Но я согласно съ искуснымъ
сочини-

сочинителемъ уничтоженія общественныхъ лашень въ Брандбургскихъ земляхъ къ таковымъ шынамъ преимущественно способными почишаю сливное дерево. Если онаго дерева родъ называющейся яичною сливою и имѣющей плодъ круглой синевашой и весьма сладкой. Кость сего рода сливъ разсади близко къ шыну: сіе дерево почти во всякой землѣ принимается, и окружено великими иглами, копорья скопъ ошъ него удерживаюшъ, и при томъ росшеть густо.

2.) Другой можетъ быть представитъ: когда огороженные мѣста, къ чему иногда за совершеннымъ недоспашкомъ навоза, употребляшъ должно сѣнокосныя луга, находятся въ великой опдаленности, то крестьянину, особливо во время жатвы и обработыванія земли, не достанетъ времени шуда сѣѣздитъ, а слѣдственно онъ ошъ нихъ и не можетъ получашъ желаемой пользы.

Кому сельское домостроительство хотя мало извѣстно, шотъ уповашельно примѣчалъ, что прилѣжной земледѣлецъ ни когда не ѣдетъ охотнѣе за кормною правою, какъ въ то время, въ которое и онъ, и скопъ его принуждены бываюшъ отправляшъ самую труд-

трудную работу. Въ другое время выгоняють скотину на поле, и хозяинъ доволенъ когда она только сыпна. Здѣсь же ей времени нѣтъ съ трудомъ искать своего корму; но отдыхая въ сѣнолахъ, крестьянинъ принужденъ ее кормить или изъ жипницы своей, или и поспараться, чтобы она имѣла довольно зеленой травы. А какъ помянутые кормные травы для скота сыпны, то отдаденность того мѣста, особливо въ такое время, не послужитъ ему препятствіемъ, чтобы не довольствоваться скота своего потребнымъ кормомъ. А ежели и положимъ, что сему подъяремному скоту за многешвомъ работы и въ двой супки не удастся на часъ сходить за помянутымъ кормомъ, то въ такомъ случаѣ крестьянинъ за дешевую цѣну легко достать можетъ другой скотъ, который кромѣ прочей работы возить можетъ и траву, на примѣръ ословъ. Ослиной кормъ почти ни во что не стоитъ. Они питаются самою худю соломою и собранными листьями изъ лѣсовъ, и упавшую въ навозъ кормную траву прилѣжно выскиваютъ и охотно ѣдятъ. Крестьянинъ могъ бы, когда другой работы не случится, повозить туда и нѣсколько

нѣсколько хорошей земли, а особливо навозную воду, и оною скошенныхъ мѣста орошишь и къ скорѣйшему плодородію удобришь. При томъ же и по довольно извѣстно, что подъ ярмо беруть иногда и коровъ; слѣдственно когда бы и коровы черезъ двой сучки или и въ каждой день привозили сравы по маленькому возку, то бы имъ и въ разсужденіи молока вреда ни какого причиниться не могло. Но можно бы въ опдаленныхъ мѣстахъ неподалеку отъ такихъ кормныхъ ростѣній держать скопъ въ оградѣ, или и выгонять туда на паству и онымъ кормить, а симъ способомъ удобришь близъ лежащее мѣсто ихъ навозомъ, или такое мѣсто употреблять на выкормливаніе и утучненіе скопа.

3.) То же возраженіе, яко бы разположеніемъ кормныхъ сравъ хлѣбопашество должно убавляться, и слѣдственно обществу производишь ущербъ, при маломъ изслѣдованіи само собою опровергается. Когда общество въ первые годы и потерпитъ непримѣтное уменьшеніе въ количествѣ хлѣба, то въ послѣдующее время умноженной приплодъ шучнаго скопа изобильнымъ и стократнымъ ему будетъ награжденіемъ,

емь, по тому что и сверхъ того доставлено будетъ обществу лучшая прошивъ прежняго овечья шерсть, большее количество масла и сыру и проч. Примѣръ благополучнаго у Англичанъ успѣха можетъ насъ въ томъ учинить довольно безопасными.

Исполненіе сего начертанія могло бы подать наилучшія средства ко всѣмъ потребностямъ пространнаго Россійскаго Государства, въ которомъ по различности климатовъ всѣмъ и всякимъ образомъ пользоваться можно. Въ шѣхъ мѣстахъ, въ коихъ за жестокими морозами хлѣбъ не родится, разплодомъ домашнихъ длинныя коренья имѣющихъ кормныхъ растѣній, скопководство шѣмъ больше умножаемо будетъ. А во всѣхъ прочихъ мѣстахъ недоспѣтокъ въ травѣ приращенію скопководства препятствовашь не можетъ. Полезнѣйшіе продукты съ успѣхомъ размножатся, а земледѣлецъ случай получишь, не токмо для себя но и въ пользу общества приступитъ къ выгоднѣйшимъ работамъ.

Симъ сочиненіемъ, основаннымъ какъ на собственныхъ моихъ опытахъ, такъ и на свидѣтельствахъ постороннихъ людей, хотя я, будучи обязанъ мно-

гими дѣлами, онаго и не могъ предложить Высокопочтенному собранію въ надлежащемъ порядкѣ и красивымъ слогомъ, но всеконечно, сколько я уповаю, предложенная задача совершенно рѣшена, и при томъ показано, что я по мѣрѣ силъ моихъ за долгъ свой поставляю согражданамъ моимъ безъ различія бысть по возможности полезнымъ. И такъ подвергая все выщеписанное разсмотрѣнію Высокопочтеннаго Общества за щастіе себѣ почту, когда труды мои могутъ себѣ заслужить совершенное его удовольствіе, доставлять Обществу наилучшія выгоды и приобрести мнѣ неощьненное сего Высокопочтеннаго Общества благоволеніе.

Пасторъ Гошфридъ Грасманъ.

Марта 14 дня

1770 года.



II.

Читая недавно книгу съ англискаго языка на нѣмецкой переведенную подъ титуломъ *домостроительная и земледѣльская наука*, которая въ разсужденіи существительныхъ опытовъ, въ ней внесенныхъ, искусными мужами въ Европѣ съ похвалою принята и собраніемъ экономическимъ въ Англїи издана, между прочими сочиненїями нашель я и о удобренїи пашенъ известью. Доказательства пользы производящей отъ извести пашнямъ въ плодородїи разныхъ родовъ хлѣба, столь надежны и не оспоримы, что почти всѣ въ Англїи оную на своихъ земляхъ употребляютъ. Для чего же бы и намъ въ Россїи симъ средствомъ не пользоваться, буде мы въ нѣкопрыхъ мѣстахъ сію матерїю имѣемъ, или легко оную доставать можемъ. Чшобъ услужить симъ земледѣльцамъ, я сіе описанїе изъ той кни-

ги взялъ , и оно с на рускомъ языкѣ нынѣ Економическому Обществу сообщая , дабы напечатаніемъ сего побудить Г. дворянъ къ чиненію сихъ опытовъ извѣстнѣю , которая споль великую пользу въ хлѣбопашествѣ Англіи произвела.

Депишь.

ДЛЯ ПОЛЪЗЫ ЗЕМЛЕДѢЛЬЦОВЪ.

Андрей Нартовъ.

Сентября 7 дня

1771

О удобреніи пашенъ искусствомъ.

О известии, матеріалахъ оной, и о
способѣ какъ оную жечь.

Употребленіе известии въ домо-
строительствѣ есть одно изъ
главныхъ вещей новѣйшихъ поправленій
въ сей наукѣ, дѣйствіе оныя столь
нынѣ извѣстно, что имѣютъ причину
думать, что сей способъ скоро по-
всемѣстнымъ здѣлается. А какъ ме-
жду родами известии находится вели-
кое различіе, и при употребленіи ея
разныя обстоятельства поспешительно
наблюдасмы быть должны, то ни что
не можетъ быть необходимымъ, какъ
порядочное наставленіе о естествѣ и
дѣйствіи оныя. Известіе есть одна изъ
такихъ вещей, которая весьма много
добра произвестъ можетъ, и слѣдова-
тельно можетъ такъ же, ежели она
попадетъ въ неискусныя руки, причи-
нить вредъ. Весьма бы было хорошо, ког-
да бы всякой земледѣлецъ силу известии

подлинно зналъ, а при томъ надобно, чтобъ онъ и въ употребленіи оныя совершенно свѣдущъ былъ.

Во первыхъ известъ есть разныхъ родовъ; дѣлается она изъ разныхъ матеріаловъ, и по естеству оныхъ раздѣляется.

Известъ можно изъ известковаго камня, мрамора, мѣла, морскихъ череповъ, и изъ многихъ другихъ вещей дѣлать. Два главныя рода суть шѣ, кои дѣлаются изъ известковаго камня и мѣла. Они по естеству весьма другъ отъ друга различны, но мы не можемъ однакожъ подлинно сказать, которая изъ нихъ есть лучшая: ибо они хороши для разныхъ родовъ земель, и истинное познаніе, которое земледѣлецъ о томъ имѣть долженъ, состоитъ въ томъ, чтобъ знать, для какихъ земель каждый родъ лучше годится.

Я бы совѣтовалъ всякому земледѣльцу жечь собственную свою известъ, и для того намѣренъ ему ко избранію матеріаловъ нѣкоторыя весьма легкія преподавать правила. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ находишь онъ въ своей землѣ обое, известковой камень и мѣлъ, изъ обоехъ долженъ онъ жечь известъ, естли же онъ только можетъ имѣть

одинъ

одинъ родъ, то надлежитъ ему сей недостатокъ стараться наградить осторожнѣйшимъ употребленіемъ.

Мѣль всякой знаешь по виду. Твердѣйшій родъ онаго даетъ лучшую извесъ для земледѣльца; ибо мягкой мергельной мѣль лучше позволяешь себя употреблять въ естественномъ своемъ состояніи, а твердый дѣлаешь онъ чрезъ зженіе способнымъ для своего употребленія.

Извеспковой камень гораздо обыкновеннѣе, нежели себѣ земледѣлецъ воображаетъ, онъ разнаго цвѣта и сщепени твердости; но вмѣсто того чшобъ земледѣльца, въ разсужденіи выбора онаго посылать къ шѣмъ людемъ, кои его знаютъ, намѣренъ я показать ему легкой способъ, какъ ему самому при семъ поступать надлежитъ.

Ежели онъ извеспковаго камня въ своей землѣ искашь хочешь; то долженъ онъ взять съ собою бубличку крѣпкой водки, и полишь маленько оныя на каждой камень, кошорой онъ къ сему удобнымъ находитъ. Буде онъ извеспковой камень, то начнешъ шипѣть и пѣннися; а съ другихъ камней крѣпкая водка сбѣжитъ. На сѣе можетъ

земледѣлецъ положиться яко на правило вѣроятное.

По обысканіи матеріаловъ, которые ему земля его къ сему полезному удобренію предполагаетъ; надлежитъ ему для сего сдѣлать печь, которая учреждается наилучше четвероугольною ямою, коя для сего на пустомъ мѣстѣ, котораго въ разсужденіи матеріаловъ, способѣе находится, должна быть вырыта. Печи надлежитъ быть просфорной и къ низу уже. Ей должно быть здѣланной твердо, и внутри составлено выкладкою изъ извѣстковыхъ камней. На подѣ сего печи должно быть скважинъ, чѣмъ золу сожженныхъ дровъ или какихъ другихъ матерій вонь выбирати, и подѣ оною должно здѣлать желѣзную рѣшетку, дабы первую часть матеріаловъ на нее класть. Нѣкоторые употребляютъ вмѣсто онаго изъ извѣстковыхъ камней здѣланной сводъ, однако желѣзная рѣшетка гораздо лучше.

Когда такимъ образомъ печь приготовлена, то долженъ земледѣлецъ свои матеріалы для извѣсти, состоящіе изъ мѣла или изъ камней; также и сожгаемыя вещи на двѣ части раздѣлить. Онъ можетъ къ сему обратъ
стара-

стараемое вещество такое, какое можно иметь способности; ибо почти все что только горитъ, къ сему удобно, угля и дрова равно хороши. Также можно дромъ, шурфомъ и папоропникомъ хорошо жечь известъ, и не взирая на то, что послѣднее есть легкая дурная трава, однакожъ горитъ ужасно сильно.

Когда все приготовлено, то долженъ онъ одну кучу камней или мѣла совсемъ просто положить на рѣшетку, и на нее слой горячей матеріи; такимъ образомъ надлежитъ продолжать и класть одинъ слой на другой, пока вся печь наполнится, и смотришь того, чтобъ верхней слой состоялъ изъ горючей матеріи, а не изъ камней или мѣла.

Потомъ надлежитъ горючую вещь при зольномъ отверстіи зажечь, а по созженіи такимъ образомъ безъ дальняго труда известъ получишь. Въ семъ то состоитъ обыкновенное средство жженія извести.

Въ разсужденіи количества горючей вещи могутъ однимъ стопомъ связокъ длиною въ три фута, сорокъ четвертей мѣла созжены быть. Буде употребишь каменные угля, то десять

четвертей онаго столько же хороши, какъ сто другихъ связокъ, и въ двадцать четыре часа известь готова.

Известковой камень по твердости своей болѣе занимаетъ времени также и болѣе количества горючихъ матерій. Но болѣе награждаетъ онъ употребленныя для сего издвигенія, и известь зженую изъ мѣла превосходитъ въ разныхъ случаяхъ.

Что касается до количества извести; то теряетъ мѣлъ почти третью часть въ зженіи. Камни нѣряютъ равномерно по пропорціи своей. 30 четвертей мѣла даютъ 20 четвертей хорошей извести, и такъ во пропорціи свойства камней.

Гдѣ есть мраморъ, тамъ изъ онаго можно наилучшую и богатую известь имѣть къ удобренію пашенъ; однако земледѣльцы рѣдко имѣютъ онаго могутъ.

Мяжкіе роды мѣла, такъ какъ и нѣкоторыя роды мергеля, равномерно съ большимъ прибыткомъ въ известь пережигаемы быть могутъ. Въ сужденіи выбора рода сего мергеля долженъ земледѣлецъ употреблять крепкую водку, которая на нѣкоторыхъ родахъ пѣнилась, а на прочихъ нѣтъ, изъ коихъ первыя преимуществуютъ.

Мяжкіе

Мягкіе роды удобнѣе сожигаются папоротникомъ или другимъ легкимъ сгораемымъ веществомъ, и обыкновенно къ сему только 18 часовъ потребно.

Какимъ образомъ известь употреблять для удобренія пашни.

Известь не есть изъ всеобщихъ удобреній, которые бы на всѣхъ земляхъ равно хороши были. Дѣйствія оныя суть весьма велики, но также весьма и ограничены. Паче всего хороша она на легкихъ и сухихъ земляхъ, но на тяжелыхъ и шучныхъ не такъ полезна.

Всѣ песчаная, каменистая и хрящевая земли могутъ известью удивительнымъ образомъ быть поправлены. Многія неплодныя мѣста Англїи свойства песчаного съ превеликимъ успѣхомъ известью такъ поправлены, почему надлежитъ дивиться тому, какъ сіе средство еще не вездѣ испытано.

Не можно довольно описать, какая бы польза изъ того произошла, если бы степная земля известью удобрилась; но земледѣліе еще не сдѣлалось всеобщею наукою, и такъ, который бы

онос

оное симъ сдѣлалъ, принесъ бы опсеченію своему болѣе пользы, нежели когда ни есть всѣ полководцы и повеличили оному оказывали. Можно привести въ примѣръ тѣ земли, кои нынѣ столько же дорогою цѣною, какъ наилучшія въ сосѣдствѣ въ насѣ отдаются, съ которыхъ за бо лѣтъ десятина насилу до двухъ рублей доходовъ приносила; и начало сего поправленія сдѣлано известіемъ, помощію которой столько же хорошей хлѣбъ на нихъ родится, какъ бы и на наилучшихъ поляхъ.

Простое обыкновеніе есть, известіе употреблять одну, однако изъ того что я видѣлъ, осмѣливаюсь утверждать, что она гораздо имѣетъ болѣе дѣйствія, ежели оную съ другими матеріями смѣшаешь. И такъ когда известіе такимъ образомъ употребляють, то производишь она величайшую выгоду.

Некоторые привозили къ себѣ цѣлая шѣлеги извести за нѣсколько миль, и весьма хорошее дѣйствіе оныя ощущали; однако, такимъ образомъ известіе не только гораздо дороже станеть, но она подлинно и хуже. Ибо ежели одну известіе употреблять намѣренъ; то ни чего не можешь бышь лучше какъ съ горячую

горячую брать изъ печи; ибо отъ сего земля получитъ всю силу оной. Та часть оной, которая при подниманіи теряется, есть наилучшая; такимъ образомъ надлежитъ поступать съ весьма неплодоносными землями. А для другихъ довольно она уже хороша, если нѣсколько простужена и перемѣшена.

Наиполезнѣйшій способъ, извѣстенъ одну употребляютъ состояишь въ томъ, чтобы оную надлежащимъ образомъ прежде нежели земли взораны, на нихъ класть, и какъ, то совѣтую я такимъ порядкомъ.

Вели извѣстенъ изъ печи горячую возить, и возми до 98 четвертей на одну десятину. Разложи ся въ маленькихъ шамъ кучахъ, и покрой каждую изъ нихъ землею. Такъ оставь ее споль долго лежать, пока она росю и дождемъ совершенно обрабатывается. Тогда легко она съ землею мѣшается, и удобнѣе ее взорать можно.

Хотя сіе и кажется быть такимъ способомъ, чтобы одну только извѣстенъ употребляютъ, однако же имѣетъ онъ пользу смѣшенія; ибо такимъ образомъ извѣстенъ съ землею гораздо лучше соединяется. Простымъ образомъ оную
упош-

употребляя гораздо болѣе симъ производящъ, нежели какимъ нибудь другимъ унавоживаніемъ.

Ежели каменная известь на бѣдную песчаную и бесплодную землю рассыпана будещъ, и когда ей потомъ на ней размякнущъ дашъ, то сдѣлаещъ она, безъ малѣйшей другой работы, выключая просѣгаго сѣянія и оранія, такую землю плодоною, однако дѣйствіе не будещъ такъ сильно, какъ бы сія известь еще лучшимъ образомъ положена была.

Каменная известь есть лучшая для каменистыхъ и хрящевыхъ пашенъ, а мѣловая известь лучше для бесплодныхъ пусныхъ земель, на коихъ ничего болѣе oprичъ песку и худой земли не находишся. А на легкихъ грунтахъ, имѣющихъ нѣсколько сердца или нѣсколько хорошей плодородной земли, есть лучше всѣхъ та, которая чрезъ нихос сженіе мягкаго мѣла, или прежде упомянушаго мѣловашаго мергеля дѣлаещся, или также легкой родъ извести дѣлающейся въ нѣкоторыхъ мѣстахъ изъ добываемаго мѣла.

Опыты учали избирать разные роды извести по свойству земель, что земледѣлецъ наблюдать долженъ; ибо

онъ симъ по меньшей мѣрѣ имѣть можеть сугубую оубъ него выгоду.

Естество въ семъ случаѣ такъ, какъ и во многихъ другихъ для земледѣльца благосклонно, когда онъ только имъ предлагаемые случаи въ пользу употребить захочеть. Гдѣ есть каменная земля прѣбующая для поправленія своего каменной извести, намъ обыкновенно същещь онъ известныя камни, чубоъ изъ нихъ жечь оную.

Разныя матеріи, копорыя могутъ бытъ полезныя съ известью мѣшаны суть три: 1) навозъ, 2) мякая земля и шина, и 3) зола: со всѣми прѣмя опыты дѣланы, и слѣдствіе изъ него производило такое, чпу земледѣльцу въ семъ по справедливости подражаніе должно.

Хотя известь одна на весьма бесплодномъ песчаномъ грунтѣ уже хорошее дѣйствіе имѣеть, однако опыты доказывающь, что лучшее унавоживаніе для шакаго грунта есть соспавленіе въ мѣстѣ извести съ коровимъ навозомъ. Надобно брать въ двое болѣе коровьяго навоза пропиву извести, и оную шонъ часъ горячую изъ печи вынянную мѣшашь, сію мѣшанину класать въ кучи, и покрывать оныя тонкими пластами,

пинами, снятой съ пашни земли. Можно сіе дѣлать за годъ передъ пшѣмъ, какъ сія пашня пригошовишся. Какъ скоро роса и дождь извѣстѣ довольно переработала, можно кучу поднять, извѣстѣ, навозъ и землю по шомъ перемѣшать хорошенько, и все сіе вмѣстѣ какъ можно ровнѣе на землю разложить. Когда земля пошомъ въ надлежащее время взорана будетъ, то принесетъ хорошій плодъ, и чрезъ то имѣетъ прочнѣе пользу, нежели какъ бы она одною извѣстною обработана была.

Нѣкоторые мѣшали лошадиной навозъ съ извѣстною и онымъ легкой грунтъ унавоживали: и сіе довольно изрядно также удавалось. Однако опыты доказываютъ, что коровой навозъ гораздо лучше.

Для сухой хрящевой земли, которая поща, нѣтъ лучше извѣсти смѣшанной съ черноземомъ или съ рѣчною шиною.

Буде намѣренъ земли примѣшать, то должно въ четверо болѣе оной противу извѣсти взять, а пшины въ шрое довольно, но пшина не должна взята быть свѣжая изъ рѣки; ибо извѣстѣ чрезъ сіе весьма скоро переработана будетъ,

будеть. Но шинь надлежитъ уже нѣ- сколько времени быть разосланной и лежалой, такъ чшобъ она довольно про- сохла и на верьху разсѣлась. Обѣ мѣси весьма хороши, земли упучняющъ прочнѣе, и производящъ росшущему хлѣбу изрядную пенлопу.

Для мшишной земли лучше известъ употреблять смѣшанную съ золою, но никакая зола къ сему не можетъ быть лучше какъ самая той же земли. Посшупаютъ съ симъ такимъ образомъ.

Буде весьма много осоки на такой землѣ росшетъ, то надлежитъ зажечь на поверхности засохшее былѣе, и дать ему выгорѣть. Часто чрезъ сѣе выгораетъ два или три дюйма, а иног- да болѣе той земли, и зола лежитъ равно и хорошо. Тогда должно известъ сыпать по верьхъ золы, и взявъ до 65 чепвершей на десятину хорошенько все взорать.

Когда поверхность не будетъ го- рѣть, то должно, какъ сѣе послѣ по- кажется, дернъ оные разрѣзать и по- созженіи онаго золу съ известью смѣ- шать и по прежнему взорать, въ обо- ихъ случаяхъ имѣетъ мѣшанина извест- ти и золы гораздо лучшее дѣйствіе, нежели какъ бы единое изъ обоихъ имѣ-

до, и симъ худая земля такъ поправится, что первая жатва употребленные на сіе пруды и иждивеніе наградишь. Довольные находящаго тому примѣры.

Въ разсужденіи продолжительной выгоды, которую известъ производитъ, находится великое различіе, происходящее отъ свойства земли извести самой и отъ способа, какъ оную употреблять.

Во первыхъ можетъ земледѣлецъ весьма многія пощадишь иждивенія лѣтъ, когда мы его научили познавать, изъ чего известъ дѣлается, и какъ ея приготавливать самому, а при семъ можетъ онъ пользу оныя чрезъ надлежащее смѣшеніе и обрабатываніе также и чрезъ приснойное попеченіе о самой землѣ сдѣлать продолжительнѣе.

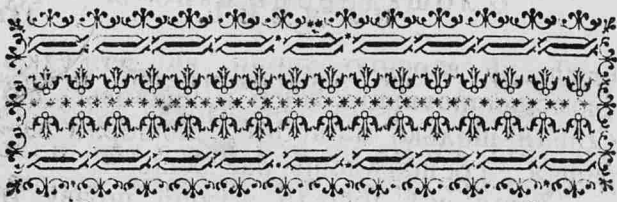
Худшее унавоживаніе известью мягкаго рода какъ на примѣръ такую, которая изъ мѣла сдѣлана, можетъ стольже долго продолжаться, какъ и навозъ, и землю цѣлые шри года обогащать.

Хорошая каменная известъ, хорошо созженная и надлежащимъ образомъ разложенная дѣйствуетъ пять лѣтъ, когдажъ она смѣшана съ лошадинымъ навозомъ,

навозомъ , по выдерживаетъ почти сполькоже , а съ коровымъ навозомъ два года долѣе; но при томъ еще и по должно придать , что первыя жатвы отъ лошадиного навоза и извести сушь богатѣе.

Известь съ золою созженной земли смѣшанная содержитъ при года совершенное свое дѣйствіе , а земля попомъ чрезъ сіе не такъ изпощится соками , какъ бы къ сему зженію только одно употреблено было.

Унавоживаніе земли известью и мягкой землею есть надежнѣйшее и долговременнѣе изъ всѣхъ , и дѣйствуетъ ежели земля только мало отдохнетъ , иногда десять и двенадцать лѣтъ. Сіе подтверждаетъ самый опытъ , по чему и долженъ земледѣлецъ самъ свои земли располагать.



III.

О лошадиномъ навозѣ.

Лошадиной навозъ можеть быть раздѣленъ на разные роды, и хощя по названію онъ единое знаменуетъ, однако земледѣлецъ совершенно усмотритъ сіе изъ той пользы, какую онъ ему принесеть можеть. Различіе между навозомъ разныхъ живопныхъ, которое какъ въ послѣдующихъ отдѣленіяхъ показано будетъ, есть весьма велико, и происходитъ болѣе всего отъ пищи, какую живопные употребляютъ. Навозъ шѣхъ, кои шолько питаются мясомъ, есть особливаго свойства; шѣхъ, кои шолько ѣдятъ одни травы, есть другаго, и шѣхъ, которые ѣдятъ обоє, есть между шѣми обѣими средственнаго рода, и довольно отъ прежнихъ различивуетъ. Естественнo, что навозу надлежитъ быть такимъ образомъ различному; ибо когда во всѣхъ живопныхъ

ныхъ къ варенію пищи въ желудкѣ спомоществующія вещи одинаковы; по единая только машерія, которая варится, составляетъ разность.

Хотя всѣ лошади ѣдятъ траву и ростѣнія, однакожъ великое есть различіе между зеленою и пучною травою, которою они на лугахъ питаются, и между сухимъ сѣномъ въ конюшняхъ; и самой хлѣбъ много къ различію навоза спомоществуетъ, но и въ семъ еще не состоитъ вся разность. Если бы мы только о навозѣ одномъ шакъ, какъ онъ выпораживается, говорили; то конечно бы находились при томъ перемѣны; но мы разумѣемъ подъ лошадинымъ навозомъ обыкновенно то, что съ соломою или постилкою мѣшается: того ради можемъ объ немъ разсуждать, по колику онъ еще другія случайныя смѣшенія имѣть можетъ.

Для достиженія совершеннаго познанія сего унавоживанія, должны мы объ немъ разсуждать въ шройственномъ состояніи, а именно: какого онъ свойства есть будучи чистымъ и несмѣшаннымъ; какого онъ свойства, когда берется изъ конюшенъ, и наконецъ каковъ онъ, буде его съ дорогъ сгребаютъ, которое послѣднее хотя и не вездѣ

употребляется, однакожъ сіе обыкновеніе хорошее. Въ семъ проякомъ состояніи находимъ мы навозъ чистой смѣшанной съ соломою и уриною, и наконецъ съ уриною и пылью.

Сіи особливья обстоятельства дѣлають великое различіе; но еще большее различіе дѣласть время когда лошадиной навозъ употребляется, происходишь ли сіе, когда онъ еще свѣжъ, или когда онъ прежде нѣсколько смѣшанной лежалъ.

А дабы земледѣльцу о семъ различіи подать всеобщее понятіе, то чистой навозъ есть средственнопеплый. Навозъ изъ конюшни, которой съ соломою и уриною въ скисаніе пришелъ, есть горячайшій изъ всѣхъ, а сухой навозъ съ дорогъ, хотя и содержишь въ себѣ мало горячности, но имѣеть великую силу плодородіе производящую.

Также есть великое различіе между навозомъ конюшеннымъ, которой болѣе всего употребляется, когда онъ находится въ скисаніи, или когда уже онъ скисся и согнилъ. Въ первомъ своемъ состояніи онъ часто чрезъ мѣру силенъ, и тогда то надлежитъ его сколько употреблять, сколько его обыкновенно употребляють; но ежели онъ

внѣ мякоктѣ, по имѣетъ довольноую силу плодородія. Чпобѣ совершенно обо всемѣ оноѣ разсуждашь, надѣмся мы для сего земледѣльцу сообщитъ средство; и мы увѣрены, ежели разное свойство сего назема лучше узнаютъ, и болѣе примѣчатъ будутъ, то тогда то менѣе будетъ жалобѣ о худомѣ свойствѣ унавоживанія.

Когда врачи лошадиной навозѣ приговоряютъ, яко лѣкарство, то избираютъ они къ сему особливоу навозѣ опѣ жеребцовѣ. Они имѣютъ къ тому свои причины, для чего сіе дѣлаютъ, и земледѣльцѣ имѣть будетъ нѣ же причины, чпобѣ преимущество дасть сему роду навоза для унавоживанія. Навозѣ опѣ жеребцовѣ не только ради того имѣетъ преимущество, что жеребецѣ обыкновенно сильнае и живае, нежели кобылицы или мѣрины, но есть различіе особливо въ ихѣ кормѣ; ибо жеребцы получаютъ обыкновенно въ стойдахѣ сухую пищу.

Навозѣ всякаго скота состоитъ изъ грубыхъ частей сего пищи, копорой съ соками рта, желудка и желчи смѣшаны, и для того есть оно смѣшеніе хорошо испертыхъ матерій, ростѣнній и влажностей животныхъ, копорое

должно быть весьма избыточное. Изъ сего явствуетъ довольно, что чемъ сильнѣе есть пища, тѣмъ лучше и богачѣе долженъ быть навозъ.

И такъ богатѣйшій навозъ бываетъ отъ лошадей, содержащихся въ стойлахъ и кормленыхъ сѣномъ и хлѣбомъ, и сей получаетъ приращеніе въ изобиліи отъ урины, которая съ навозомъ мѣшается въ хорошо разпоряженныхъ конюшняхъ. Конюшня должна быть для сего хорошо вымощена, дабы влажность въ землю не уходила, но съ навозомъ и соломою мѣшалась.

При почномъ изслѣдованіи найдешь, что все то, что земледѣлецъ видитъ въ свойствахъ и дѣйствіи навоза, сходствуетъ съ вышеобъявленнымъ и сіе подтверждаетъ. Коровей навозъ холоднѣе, нежели лошадиной потому, что коровы обыкновенно праву ѣдятъ. Лошадиной навозъ горячѣе въ разсужденіи сѣна и хлѣба; а пшичей навозъ есть найгорячайшій изъ всѣхъ для того, что они почти только одинъ хлѣбъ ѣдятъ.

По сей причинѣ лошадиной навозъ лучше для студеныхъ земель, а коровой для теплыхъ; и такимъ образомъ опытъ всегда подтвердитъ справедливое разсужденіе.

Человѣческой навозъ преимуществуетъ предъ всѣми прочими родами, и безъ сумнѣнія превозходитъ онъ всѣхъ прочихъ въ силѣ и избыточествѣ въ разсужденіи мяса, которое мы ѣдимъ. Также и свиной навозъ весьма богатъ животными частицами ихъ пищи; ибо они разнаго рода вещи на пищу свою употребляютъ, что имъ ни дастся, или что имъ ни попадется.

Не взирая, что не давно было великое обыкновеніе кричать противу лошадинаго навоза, признаюся однакожъ всѣ, что онъ имѣетъ великое дѣйствіе. Древніе писатели приписываютъ плодородіе, происходящее ихъ землѣ, шой причинѣ, чю онъ естественно весьма способенъ притягать въ себя селициру воздуха, а Г. Туллъ приписываетъ сіе одному только его скисанію, которое землю разрушаетъ и раздѣляетъ, и сіе скисаніе, говоритъ онъ, происходитъ отъ шой соли, которую онъ въ избыточествѣ имѣетъ.

Господина Тулла причина кажется быть вѣрояшнѣйшая, но можетъ быть находится въ обѣихъ истинна, какая бы тайная причина дѣйствія навоза, чтобъ плодородною землею дѣлать, ни была, но все таки есть таинство, чю

объ ономъ не писали, какъ изъ всѣхъ известій явствуетъ, такъ и изъ всѣхъ опытовъ, что навозъ такое дѣйствіе имѣетъ; то и имѣетъ земледѣлецъ причину пещись о знаніи, какимъ образомъ ему для своей надобности употреблять должно.

Чаятельно найдеть онъ къ сему наилучшій поводъ въ томъ, что здѣсь писано о лошадиномъ навозѣ, копорой родъ обыкновенно подъ словомъ навозъ, когда его вообще употребляютъ, разумѣется. По такомъ пригошовленіи можемъ мы итти далѣе, и показатъ земледѣльцу, какъ ему съ симъ унавоживаніемъ поступать, и какъ его употреблять должно. Можетъ статься лошадиной навозъ будетъ не столь силенъ, для того, что въ немъ много соломы, или ради того, что онъ весьма долгое время на солнцѣ и на воздухѣ пребываетъ, въ такомъ случаѣ потребно его великое количество, буде онъ что нибудь произвестъ долженъ, и лучшей есть пухъ, не только его употреблять, но и мѣшать еще его съ другимъ навозомъ, дабы онъ пришелъ въ новоскисаніе.

Онъ можетъ быть съ лишкомъ богатъ, буде въ немъ не много соломы,
когда

когда урина въ него довольно проникла, и когда онъ въ сильномъ скисаніи находится, въ такомъ случаѣ причиняешь онъ несѣкомыя и худую шраву, гдѣ только сто не положишь, и для того должно его съ надлежащимъ количествомъ земли умѣрять, и прежде разложенія хорошенько размѣшивать. Сіе увеличиваетъ количество назема, которой есть главная вещь, а при томъ и опнимаешь тогдажъ чрезмѣрную силу.

И для того, что я въ собственномъ моемъ испытаніи видѣлъ, починаю за лучшее, чтобъ навозъ при всякомъ случаѣ мѣшать съ землею, нежели его просто класъ, по обыкновенному обычаю; я увѣренъ, что всякой земледѣлецъ, желающій сіе испытати, пользу отъ него почувствуетъ.

Но при семъ должно ему паче всего смотрѣть, чтобъ земля, которою онъ смѣшивалъ навозъ, къ той наизыгодилась, на которую онъ сей наземъ класъ намѣренъ. Я уже объявилъ, что одна земля къ унавоживанію другой служить можетъ, сіе надлежитъ земледѣльцу помнить. И такъ когда онъ навозъ хочетъ положить на песчаной грунтъ, то лучше всего мѣшать его съ

Съ глинистою землею, а когда грунтъ глинистой, то должно тогда взять песчаной земли, и такъ далѣе. Еслии онъ сіе съ попеченіемъ наблюдастъ, то умножитъ онъ, когда навозъ свой смѣшатъ съ землею, количество своего назема, два или три раза болѣе, опыметъ у навоза излишнее дѣйствіе, и земля своей произведетъ сугубое удобриваніе, коего землистая часть и тогда еще хорошее дѣйствіе производитъ будетъ, еслии бы и сила навоза уже испощилась.

Знаю я, что земледѣльцамъ обыкновенно совѣтуютъ мѣшать съ лошадинымъ навозомъ вкучѣ лежащимъ, помой, негодную траву и многія еще другія вещи, также прибавлять къ овечьему навозу земли; но я почитаю за удобное оба рода навоза мѣшать съ землею, ибо я въ обѣихъ нашелъ весьма полезное.

Навозъ самъ собою есть для каждой земли удобреніе. Я думаю что г. Туллъ справедливъ, ежели онъ большую пользу, которая отъ употребленія навоза происходитъ, скисанію онаго съ землею приписываетъ. И я нашелъ изъ опытовъ, что сіе скисаніе болѣе разпространится, ежели оно напередъ
отъ

отъ малаго количества земли началось. Земля, смѣшенная съ навозомъ приходитъ въ скисаніе прежде, нежели она разложена яко унавоживаніе, и какъ скоро она только заорана, то дѣйствуетъ и на прочихъ земляхъ.

Весьма много наблюдать надлежитъ какъ при сохраненіи и пригошовленіи, такъ и при употребленіи лошадиного навоза изъ трехъ разныхъ родовъ онаго, земледѣльцу болѣе потребенъ конюшенной навозъ смѣшанной съ соломенною пошплкою. Чистой лошадиной навозъ должно употреблять на такія земли, коихъ при ихъ плодородіи умѣренная горячестъ прѣбна. Навозъ собираемой съ дорогъ надлежитъ употреблять тамъ, гдѣ недостаетъ плодородія, а не горячести; ибо сей навозъ весьма мало жару въ себѣ имѣетъ.



О лошадиномъ навозѣ, копорой шолько одинъ употребляется.

Употребленіе одного лошадиного навоза не далѣе простирается, какъ на пажитныхъ грунгахъ, и съ дорогъ собира-

собираемой употребляется только на хлѣбныя земли, имѣющія глинистой грунтъ; о обѣихъ сихъ вещахъ могу я говорить по собственному моему испытанію, что чаятельно земледѣльцу практическому нѣмъ пріятнѣе будетъ, что другіе не довольно о семъ примѣчали.

Что принадлежитъ во первыхъ до числаго лошадинаго навоза, то велѣлъ я моимъ людямъ навоза въ одинъ годъ столько собирать, сколько отъ лошадей его доспашь можно было, и потомъ класъ подъ покрывшемъ. Имѣя онаго великую кучу, приказалъ я его перемѣшашь и послѣ разослалъ на мои луга и пажити въ сухіе часы дождливой весны. Сей навозъ дождемъ былъ смѣшенъ съ землею, и я получилъ отъ него весьма много травы.

Первой опытъ учиненной мною состоитъ въ томъ, что я великое количество его приказалъ на хлѣбныя поля такимъ образомъ размешашь, которой земледѣльцами называется навознымъ съвомъ, и такъ какъ они во многихъ мѣстахъ голубиной помѣшъ употребляютъ. Но я долженъ признаться, что сіе ни какого не произвело дѣйствія; причина сего думаю есть та, что сей

по естеству своему легкой и сухой навозъ, лежа на простомъ полѣ всю силу свою потерялъ, которая въ землю не пошла. Оба опыта привожу я для того, чтобъ земледѣлецъ зналъ, что такой навозъ производитъ, и что не производитъ.

Что касается до лошадиного навоза, собираемаго съ дорогъ, то пробовалъ я его двоякимъ образомъ, и я намѣренъ также объявить разные онаго дѣйствія. Я имѣю поле не далеко отъ того мѣста на большой дорогѣ, гдѣ лошади содержатся, и навозъ свой выметываю. Я употреблялъ навозъ щотъ, которой я тамъ велѣлъ сгребать лопатами, двоякимъ образомъ, изъ коихъ одинъ былъ вреденъ, а другой весьма хорошъ.

Сперва приказалъ я его въ сухое время взять, когда онъ былъ почти пыль. Онъ имѣлъ солоноватой вкусъ, и былъ такая пыль, которая весьма много сухова навоза и еще нѣсколько урины въ себѣ имѣла; земля на которую я его положилъ имѣла грунтъ спуденой глинистой, и я увидѣлъ совершенно хорошее отъ него дѣйствіе. Пыль разрушила глину, и остатокъ навоза обще съ тою уриною обогрѣвали

и обогащали землю. Въ другое время приказалъ я его поднять, когда онъ еще былъ красноватъ и весьма мягокъ; поспѣлъ же велѣлъ я его разослать на мою землю, и попомъ его запахать. А какъ сдѣлался дождь, то вся сила чрезъ сѣе въ землю проникла. Но сѣе причинило великой вредъ моему хлѣбу, понеже урина была весьма крѣпка. Многіе вещи спомоществуютъ произращенію росшѣній, естли они умѣренно, но тѣ напротиву того вредятъ, кои въ великомъ количествѣ употребляются. Съ того времени употреблялъ я не иначе навозъ съ дорогъ, какъ естли онъ былъ нарочито сухъ, и всегда имѣлъ великую пользу. Кучи мои чистаго навоза для моихъ луговъ, сдѣлалъ я чрезъ сѣе тучными, что лилъ на нихъ урину и къ удовольствію моему и къ удивленію моихъ сосѣдей, всегда имѣлъ ошъ того немалую пользу.

О лошадиномъ навозѣ, какъ съ нимъ поступать въ собраніи.

Теперь намѣренъ я говорить о способѣ и о образѣ, какъ лошадиной навозъ обыкновенно употребляется, когда онъ,

по

по естѣ съ поспилкою соломенною и уриною смѣшанъ; и подлинно, чемъ болѣе смѣшанъ онъ съ примѣсами, тѣмъ онъ лучше. Древніе о земледѣльствѣ писатели, здѣлали для одобриванія навоза такое начертаніе, которое новѣйшіе весьма искусно списывали.

Пользу, которую лошадиной навозъ производитъ такъ, какъ онъ обыкновеннымъ образомъ употребляется, не должно только его естественному богатству одному приписывать, но состоянію его скисанія съ соломой и уриною. Съ скисаніемъ или броженіемъ и съ богатствомъ могутъ быть умножены, и оно почитается наиглавнѣйшею вещію, требующею великаго примѣчанія земледѣльца.

Сила навоза можетъ быть умножена и соблюдена, о обоемъ надлежитъ земледѣльцу помышлять, она бываетъ сильнае, когда разныя вещи, имѣющія въ себѣ естество животнохъ, или матеріи расптій, согнивающихъ вмѣстѣ съ навозомъ, или имѣющихъ въ себѣ соль съ нимъ мѣшають, она бываетъ соблюдена, когда навозъ держатъ покрытъ.

Маркгамъ даетъ земледѣльцу весьма хорошей совѣтъ чшобъ лишь на на-

возныя кучи всегда воду, оспавшуюся отъ варенія говяжьяго мяса, росоль, воду, въ которой варилися мыло и сему подобно. Чрезъ сіе говоришь онъ, будетъ одна кладь споль хороша, какъ пяшь прочіе; и вообще опровергаетъ по справедливости сей образъ поступанія, чщобъ навозъ оставлять просто не покрытымъ, чрезъ что его лучшая сила теряется прежде, нежели онъ еще на пашню привезенъ будетъ.

Сіи основанія разумнаго земледѣльца довольно побудяшь слѣдовать разумному и общему совѣту, чщобъ навозъ свой держать подъ крышкою, и все, что только можетъ къ нему прибавляться, то дастъ ему новую силу, и количество его умножатъ. Я надѣюсь показать, какъ ему навозъ свой двадцать разъ выгоднѣе противъ обыкновеннаго употреблять, избѣгая всякаго вреда, кошорой можетъ произойти отъ безпорядочнаго употребленія.

Фиг: А дабы навозъ свой по симъ правиламъ хорошенько приготавливать, то должно сдѣлать яму, коея величина и глубина разполагается по обширности пола; се надлежитъ хорошенько вымостить и по бокамъ хорошенько оплостить. Ей должно быть на верху покрытой,

крышой, чшобъ все держать плотно, однако имѣть дверь, дабы навозъ отъ шуда вынимать и шуда бросать можно было; мочъ изъ конюшни и скотскаго двора надлежитъ въ сію яму шечи, и всякой навозъ и соръ пошпилошной изъ конюшни шуда мѣшать. Полъ конюшни, и гдѣ держатся коровы, долженъ быть также вымощенъ, чшобъ не пропадала въ немъ урина, но истекала бы чрезъ надлежащіе каналы въ яму. Тѣмъ лучше еще, есть ли шудаже велишъ лишь ежедневно и домашней челоувѣчей помень съ уриною.

Опречь лошадинаго навоза должно также весь навозъ коровой, свинячей и всѣ прочіе сего рода, когда онаго не довольно, чшобъ его одного можно было брать, или когда онъ одинъ не надобенъ, въ сію яму мешать всякой опалой лисъ изъ садовъ, капустныя кочарыги и сему подобное, всякую золу изъ кухни, землю, вырышую при очищеніи рововъ, также помои, воду, въ чемъ варяшъ мыло и всякіе другіе помешки принадлежатъ сюдаже. Все сіе должно содержать въ такой степени влажности, кошорая скисанію способствуешъ, но не далѣе же; всѣхъ сихъ разныхъ машерій сила, такимъ обра-

зомъ въ навозъ соблюдается, и мѣшанина сія сдѣлается весьма хорошою.

Маркгамъ, которъй сіи маперіи мѣшанъ съ навозомъ совѣствуетъ, говоритъ, что одна кладъ онаго споль будетъ хороша, какъ пять прочихъ; и новые писатели объявляютъ, что одна кладъ сего пригошовленнаго навоза споль хороша, какъ двадцать другихъ; но земледѣльцу надлежитъ быть осторожну, чтобъ не весьма полагаться на сіи великія обѣщанія.

Я представлю послѣ вышеобъявленныхъ правилъ еще одно прибавленіе, которое лучше, нежели все прочіе. Когда его количество навоза такимъ образомъ согнило и здѣлалось мягко, то надлежитъ прибавить къ тому же еще по крайней мѣрѣ въ шрое болѣе земли. Такимъ образомъ здѣлается все количество въ четверо болѣе, нежели было, и каждая кладъ будетъ споль хороша, какъ кладъ всей мѣшанины. Не должно щадить ни трудовъ ни издержекъ, чѣмъ мѣшанъ землю довольно съ прочимъ. По учиненіи сего, оставивъ оное лежать вмѣстѣ цѣлые 8 дней, въ сіе время будетъ оно киснуть и мякнуть, и попомъ можно уже его съ великою пользою класъ на землю, или на пашню.

Я не говорю чтобъ въ семь соста-
въ не зародилось червей, ибо всѣ шуч-
ныя и мягкія земли ихъ имѣють; но
менѣе роспи будешь дурной травы,
нежели прежде на шакой унавоженной
землѣ.



О разложеніи навоза.

Какого бы рода навозъ ни употре-
бляли, однако все зависить большая
часть пользы или вреда отъ времени и
отъ образа, въ какое, и какъ навозъ на
землю кладется. Нѣкоторые навозъ ве-
лять разкладывать выключая, что они
его на вольномъ воздухѣ нѣсколько вре-
мени держали, за мѣсяць до запашки
Но сіе есть не малая ошибка: ибо чрезъ
сіе почти вся сила навоза солнцемъ и
воздухомъ испощится прежде, нежели
онъ будетъ разложенъ на землю, и ве-
λικое количество имѣетъ тогда толь-
ко весьма малое дѣйствіе.

Другіе кладутъ навозъ свой малы-
ми кучами, и позволяють ему такъ
лежать прежде нарочитое время, пока
они его по землѣ разспелютъ, однако
чрезъ сіе лучшая часть силы его ше-
ряется.

На пашнѣ при раза вспаханной, должно навозъ разкладывать вскорѣ передъ другой распашкою, и такимъ образомъ какъ я совѣщивалъ: вели его во-випь изъ ямы погда, какъ онъ вдѣлался съ землею мякоко, по прошествіи шести или осьми дней, разстилай его потчасъ при разкладкѣ, и непосредственно его попомъ запахивай. Сей есть лучшей способъ, чщобъ сохранишь его силу, и когда такимъ образомъ поступишь, то дѣйствіе навоза на пашнѣ удивительно, и земледѣлецъ узнаетъ изъ того, какъ ему употреблять его на всѣхъ вспаханныхъ земляхъ.

Буде должно его употребить на пасъбищахъ, то потребно поступать инако, прибавь къ смѣшенію навоза съ землею еще такоеже количество рѣчной шины, и покрой навозную кучу свѣжимъ дерномъ, дабы оно сопрѣло и вдѣлалось мяккимъ. Есшьли сѣе хорошо смѣшавшись перегнѣетъ, то должно его разстилатъ по землѣ передъ дождемъ, отъ чего такъ все разпустится, и такимъ образомъ въ землю войдетъ, чшо ничего опрчь малаго количества соломы не останется.

Сіи по сунъ всеобщія правила къ полученію лошадинаго навоза, употребляютъ

бляють ли его одного или пользуются примѣшиваніемъ. Но всеобщія правила не могутъ годиться ко всѣмъ особливимъ обстоятельствомъ, и шюшь совѣтъ, которой одному земледѣльцу полезенъ, можетъ другому бытъ вреденъ, буде онъ надлежащей осторожности не употребитъ.

И такъ, ежели земледѣлецъ, употребляющій лошадиной навозъ обыкновеннымъ образомъ, опасается шого, чтобъ онъ не произвелъ много негодной шравы, то можетъ онъ его на землю свою класъь шогда, какъ нѣсколько онъ прохолодѣлъ, надобно ли ему наружная шеплоша и сила онаго, то должно употреблять его свѣжей, когда онъ еще всю силу имѣетъ, и такимъ порядкомъ собственной его разумъ, когда онъ всеобщія правила всегда наблюдаетъ, при всякихъ случаяхъ подаситъ наилучшей совѣтъ.

Когда навозъ должно класъь на такую землю, которая одно льшо отдыхала; то надлежащее время естъ вскорѣ передъ вшорымъ перелогомъ, и надлежитъ его не задолго до разпашки разослать дабы онъ былъ покрытъ, и около лежащую землю передъ вшорымъ перелогомъ заборонитъ, и буде шогда

его паки подынешь; но надлежитъ его съ осторожностію размешать. Наихудшее, что съ употребленіемъ навоза совокуплено, есть сіе, что онъ только дѣйствуецъ на малой части земли; но сей образецъ есть средствомъ къ тому, что навозъ по меньшей мѣрѣ въ двое болѣе придаетъ силы землѣ къ плодородію.



О дѣйствіи и количествѣ лошадинаго навоза.

Когда земледѣлецъ свое поле по раздѣленію привыкъ наполнять множествомъ негодной травы, то можешь онъ чрезъ сіе отвратить сему вреду, чтобъ онъ не прежде наземъ оной клалъ, пока онъ не согнилъ, но онъ и тогда еще теряетъ большую часть силы своего навоза. Но та земля, которая столь легко негодною травею обростаетъ, есть богатая, и для того требуетъ менѣе вспоможенія, и слѣдовательно такой навозъ къ сему довольно удобенъ, и такъ долженъ осторожный чловѣкъ прежде хорошенько вникнуть въ то дѣло, пока онъ объ немъ сдѣлаетъ заключеніе.

Навозъ

Навозъ имѣетъ еще и другую погрѣшность, кою земледѣльцы обыкновенно не весьма усматриваютъ. Когда навозъ положишь не надлежащимъ образомъ на богатую землю, то не только споспѣшествуетъ онъ роспѣнью негодной травы, но и хлѣбъ получаетъ большія спволы и понкїя колосья. Ни япо такъ не легко, какъ учинишь вредъ навозомъ, въ такомъ случаѣ лучше всего употреблять мяккой навозъ весьма умѣренно, и земледѣлецъ не долженъ навозъ свой на такой родъ земли никогда прежде класть, пока онъ со всѣмъ не згнилъ, и тогда не болѣе 50 ши кладей на одну десятину.

По сей причинѣ столь часто и упомянуто было о старомъ мяккомъ и согнившемъ навозѣ. Онъ гораздо чаще на многихъ земляхъ пошребенъ, нежели свѣжей, и по недостатку сего свѣдѣнїя часто дѣлаетъ земледѣлецъ, кою слѣдуетъ обычаю своихъ сосѣдей, землѣ своей чрезъ иждивенїя употребляемыя имъ неправильно унавоживанїемъ, великой вредъ, и не зная инаго способа, паки прибѣгаетъ къ навозу, и симъ со всѣмъ землѣю свою портитъ.

Иждивенія , которыя навозъ производитъ , суть весьма велики и земледѣльцы дѣлаютъ оныя часто еще болѣе , нежели надлежитъ безразсуднымъ образомъ. Онъ мыслитъ такъ , естли навозъ хорошъ , то не можно его много употреблять ; однако навозъ есть такое лѣкарство , которое буде возьмешь много , умерщвляетъ. Умноженіе навоза имѣетъ немалую пользу ; ибо при жатвы истощаютъ силу каждаго количества навоза. 60 клдсей совершенно довольно для одной десятины.

Свѣжей навозъ изъ всѣхъ хлѣбовъ болѣе помогаетъ ячменю , онъ ему такъ свойственъ , что лучше навозъ чистой для него употреблять , нежели смѣшанной , и лучшее дѣйствіе имѣетъ онъ въ послѣднемъ хлѣбѣ на такой землѣ , которую намѣренъ оставить опдыхать ; когда же сей землѣ попомъ опдыхать дашь , то навозъ смѣшается съ землею совершенно , и имѣетъ время съ нею киснуть ; и тогда то земля симъ лучше будетъ для пшеницы , нежели бы какимъ другимъ пригошвленіемъ учинилъся могла.

Депизъ.

Истинна съ пользою.

IV.

Описаніе.

Приготовленнаго изъ земляныхъ яблоковъ овощнаго кушанья, или какъ изъ оныхъ дѣлать крупу.

По нынѣ много старанія прилагаемо было употреблять земляные яблоки въ домостроительствѣ на разныя надобности. Сперва знали только ихъ варить и такъ употреблять въ пищу; потомъ начали сырыя скоблить и давать рогашому скоту и лошадямъ въ кормъ. Не за долго предъ симъ изыскали способъ дѣлать изъ нихъ самую чистую крупичестую муку, которую держали только на одно пирожное, (*)

(*) Сей чистой муки изъ четверика весьма мало выходитъ. Она какъ извѣстно превосходитъ всякую крупичестую муку, и повары употребляютъ на самое нѣжное пирожное кушанье для знатныхъ столовъ. Прежде нежели изъ ней мука выйдетъ, издежишь ее исшодочъ въ крупныя зерна.

и на самой чистой крахмалъ и пудру. А въ изданной не давно книгѣ , подъ заглавіемъ: *Сочиненіе о пользѣ земляныхъ яблокъ* г. Лудвига въ Гофѣ 1770 года , еще больше показано способовъ къ полезному употребленію сего роствѣнія. Между прочимъ за погрѣбно признано , примѣшавъ по нѣскольку земляныхъ яблокъ въ обыкновенную муку , употреблять оную на хлѣбпеченіе , о чемъ мною внесено особое сочиненіе въ перьвыхъ двухъ лиспочкахъ лейбцигскихъ , такъ называемыхъ увѣдомительныхъ объявленій (*Intelligenz-Blätter*) 1771 года ; и сему насшавленію моему послѣдовали многіе , какъ скоро въ здѣшнихъ мѣстахъ оказался въ хлѣбѣ нынѣшній недоспашокъ . Варивъ земляныя яблоки такъ долго , чтобъ гораздо помякли , руками оныя выжимаютъ и выжатое на подобіе шѣста сквозь решето или сито , потчасъ впускаютъ въ хлѣбной замѣсъ въ квашню . Тому не давно , что въ Фохшландіи изобрѣли способъ дѣлать изъ земляныхъ яблокъ крупу , кошорая не токмо вкусна , но и служить можетъ вмѣсто овощнаго кушанья . Сія крупа превосходитъ пользою шѣмъ .

1. Что вкусъ ея весьма пріятной; ибо и въ молоко и въ мясной похлѣбкѣ вареная изряднаго своего вкусу ни мало не шеряла, и сладостію превосходила просо и манную крупу.

2. Что такимъ способомъ земляныя яблоки употребляшь можно въ кушаніе и лѣпнымъ временемъ; ибо сей плодъ не передѣланной въ крупу около Апрѣля мѣсяца вкусъ свой шеряетъ и въ пищу болѣе не годенъ.

3. Что она весьма дешева. Хошя изъ Дрезденскаго шефеля, соспавляющаго половину Россійской чешверши и не выходящъ болѣе шрешьей доли; однако въ сравненіи съ крупами изъ пшеницы, ячменю, съ грешневою, просою и проч. Все еще гараздо дешевле оныхъ.

4. При томъ она весьма спора и на одну варку ей очень не много потребно.

5. Приготовленіе весьма легко и не трудно, а соспойшь въ слѣдующемъ: взявъ безъ разбору и красныя и бѣлыя земляныя яблоки, и сваривъ такъ, чшобъ не очень мяхкими сдѣлались, кожу съ нихъ снимають, и давъ просшынуть, разръываютъ и крошатъ въ мѣлкія чешвероугольныя кусочки, на подобіе сухарей.

сухарей. Попомъ сушатъ въ печи или на печи, или и на солнцѣ, и часто оныя мѣшаютъ до тѣхъ поръ, пока сдѣлаются крѣпки и нѣсколько свѣшлы на подобіе роговъ, какъ то опышамъ засвидѣтельствуется. Нѣкоторый здѣшній дворянинъ получивъ отъ меня въ нынѣшнее лѣто немного сей крупы, вздумалъ сдѣлать кузовочки поненькія, и помощію оныхъ послѣ печенія хлѣбовъ въ теплую печь поставивъ разкрошенныя вышеписаннымъ образомъ яблоки, дабы вдругъ изсушить большее оныхъ количество. Онъ намѣренъ четвершей до шести заготовить для будущаго лѣта про домашній свой обиходъ. Оныя сушенныя кусочки или сухарики отсылаютъ на мельницу, гдѣ оныя дерутъ въ крупную крупу или чистятъ въ мѣлкую. Мельникъ долженъ остерегаться, чѣтобъ не насыпалъ оныя на жерновы вновь насѣченныя, дабы вмѣсто крупы не обмололъ въ муку, и дабы крупу не сдѣлалъ пещаную. Лучше на то употреблять разныя мельницы, на которыя дерутъ гречуху и просо, такожь и обыкновенныя крупяныя решета. Мука отъ крупы оставшаяся, такожь еще годится отъ части въ хлѣбъ, отъ части вмѣсто

вмѣсто муки въ другое кушанье. Мы въ здѣшнихъ мѣстахъ сіе изобрѣшеніе почитаемъ за истинную благодать для земледѣльца и для городского жителя при недоспапкѣ другихъ овощныхъ ѣспивъ: да и достапочный не меньше наслаждаться можетъ сею искусною крупю, какъ и всѣми прочими крупами. Какъ скоро помянутый сочинитель г. Людвигъ пріятель мой, прислалъ ко мнѣ изъ Фохландіи нарочитое количество сей крупы, то не оставилъ опдѣлить оной по нѣскольку человѣкамъ до шридцати, дабы разпространить о томъ сколько возможно по всему обществу. Долгъ предписанной человѣколюбіемъ и доставляющей намъ пріятное награжденіе при ушѣщительномъ свидѣтельствѣ совѣсти нашей, почувствовать великое то удовольствіе, что малое время жизни нашей препровождали не на одну нашу но и на согражданъ нашихъ пользу.

А. Г. Ширахъ

Пасторъ въ Будисинѣ.



V.

Объявленіе.

Вольное Економическое Общество по силѣ своего устава выдало за сообщенныя въ Сентябрской трети сего года сочиненія приспойное награжденіе, а именно: господину стапскому Совѣтнику Андрею Андреевичу Нарпову за сообщенное сочиненіе о удобреніи земли сженою извеспію, дана большая золотая медаль, потомъ ему же за сочиненіе о лошадиномъ навозѣ, серебряная медаль, и на послѣдокъ господину Паспору Шираху за сочиненіе о дѣланіи крупъ изъ земляныхъ яблоковъ серебряная медаль.

КОНЕЦЪ ХІХ. ЧАСТИ.