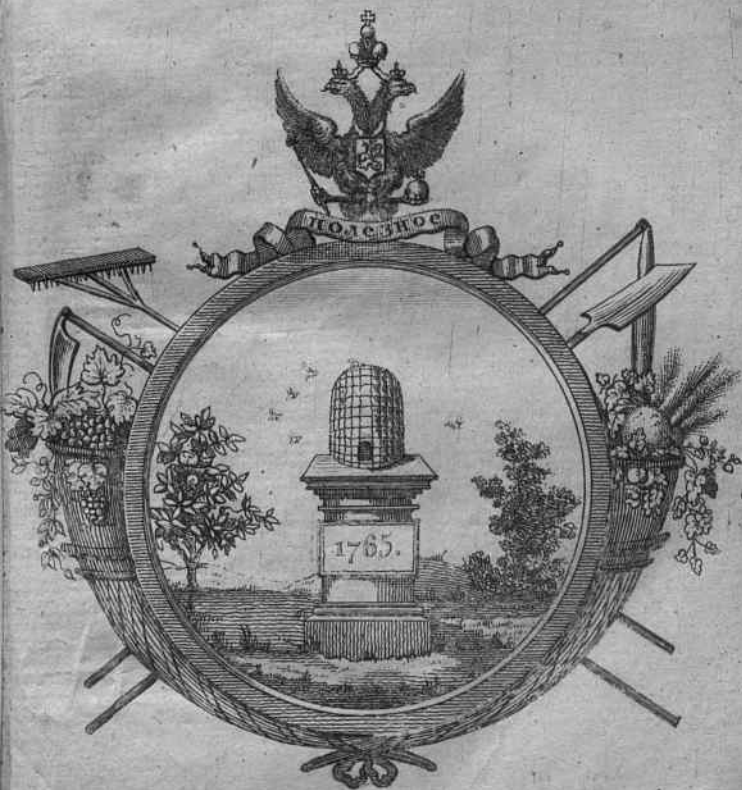


ТРУДЫ
ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА
1807 г.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

НОВОЕ ПРОДОЛЖЕНИЕ

Т Р У Д О В Ъ

ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
О Б Щ Е С Т В А

КЪ ПООЩРЕНІЮ ВЪ РОССІИ

з е м л е д ѣ л ѣ я

и

домоспроишельства.

ЧАСТЬ LIX.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ,

Въ Типографіи Ф. Дрехслера 1807.

Непремѣнный Президентъ:

Господинъ Тайный Совѣтникъ, ИМПЕРАТОРСКОЙ Россійской Академіи Президентъ, Орденовъ Св. Анны перваго класса и Королевскаго Данскаго Данеброга Кавалеръ, Санктпетербургской Академіи Наукъ, Академіи Художествъ, Королевской Стокгольмской Академіи и разныхъ другихъ ученыхъ Обществъ Членъ, Андрей Андреевичъ Нарповъ.

Члены и Непремѣнные Секретари:

Господинъ Академикъ, Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ и Ордена Св. Анны втораго класса Кавалеръ, Санктпетербургской Академіи Наукъ непремѣнный Секретарь, Королевскихъ Академій Берлинской, Стокгольмской и Королевскаго Данскаго Общества Наукъ Членъ, Николай Ивановичъ Фусъ.

Господинъ Спашскій Совѣтникъ и Ордена Св. Владимира 4й Степени Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской.

Членъ хранишель казны и Библиотеки Г. Генераль Лейпенантъ и Ордена Св. Анны второго класса Кавалеръ Иванъ Ивановичъ Андреевскій

Членъ и хранишель моделей Г. Тайный Совѣтникъ и Кавалеръ Фонъ Гергардъ.

Членъ и хранишель минеральнаго кабинета Г. Надворный Совѣтникъ и ордена Св. Анны второго класса Кавалеръ Александръ Федоровичъ Савастьяновъ.

Членъ и хранишель Архивы Г. Типулярный Совѣтникъ Николай Андреевичъ Аршовъ.

Члены Комитета:

Академикъ, Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Николай Ивановичъ Фусъ; Непремѣнный Секретарь.

Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской; Непремѣнный Секретарь.

Высокопреосвященный Спаниславъ Сеспренцевичъ Богушъ, Митрополишь Римскихъ Церквей въ Россіи и разныхъ Орденовъ Кавалеръ.

Дѣйствительный Тайный Совѣтникъ, Сенаторъ и Кавалеръ Сергій Пешровичъ Хишрово.

Генераль Лейпенапцъ и Кавалеръ Иванъ Ивановичъ Андреевскій.

Тайный Совѣшникъ Сенапоръ и Кавалеръ Иванъ Андреевичъ Вейдемейеръ.

Дѣйствительный Спашскій Совѣшникъ и Кавалеръ Иванъ Захаревичъ Фонъ Кельхенъ.

Академикъ, Спашскій Совѣшникъ и Кавалеръ Логинъ Юрьевичъ Крафтъ.

Академикъ, Спашскій Совѣшникъ и Кавалеръ Василій Михайловичъ Севергинъ.

Коллежскій Совѣшникъ Евспафій Максимовичъ Орреусъ.

Коллежскій Совѣшникъ и Кавалеръ Василій Алексѣевичъ Левшинъ.

Академикъ, Коллежскій Совѣшникъ и Ботаники Профессоръ Рудольфъ.

Коллежскій Совѣшникъ Григорій Ивановичъ Энгельманъ.

Придворный Пропопресъвиперъ и Кавалеръ Сергій Никифоровичъ Ливошовъ.

Надворный Совѣшникъ Козьма Ивановичъ Дараганъ.

Россійской Академіи Членъ Иванъ Афанасевичъ Дмишревской.

Члены вновь принятыя:

1807 года.

Полковникъ Григорій Васильевичъ Персид-
ской.

Тайный Совѣтникъ Пермскій и Вяпскій Ге-
нераль Губернапоръ и Кавалеръ Карль
Федоровичъ Модерахъ.

Корреспонденты:

Порушчикъ Дмипрій Николаевичъ Зиновьевъ.
Коллежскій Совѣтникъ Дмипрій Ларіоновичъ
Алексѣевъ.

Московскаго Университета Адъюнктъ Ан-
дрей Харипоновичъ Чебошаревъ.

VII

О Г Л А В Л Е Н І Е

ЛІХй гаси Трудовъ В. Э. О.

	Стран.
I. Ошвѣпъ на задачу о сбереженіи лѣсовъ. <i>Г. Брауэра</i> . - - - -	1.
II. Ошвѣпъ на задачу о дѣланіи камеди изъ мховъ. <i>Г. Гаммеля</i> . - -	71.
III. О помъ же, <i>Г. Штеллна</i> . - - -	89.
IV. Ошвѣпъ на задачу о произведеніи попаша изъ справяныхъ распѣній. <i>Г. Фурмана</i> . - - - - -	93.
V. Ошвѣпшы на задачи I. О земляныхъ миндаляхъ. II. О кипайской конопль, и III. О Червецъ <i>Г. Фурмана</i> .	101.
VI. Ошвѣпъ на задачу о горчичномъ маслѣ. <i>Г. Персидскаго</i> . - -	112.
VII. О помъ же. <i>Г. Трирогова</i> . - -	121.
VIII. Ошвѣпъ на задачу о земляныхъ миндаляхъ. <i>Г. Пфунта</i> . - - -	124.
IX. О помъ же <i>Г. Петерсона</i> . - -	126.
X. Ошвѣпъ на задачу о пригошовленіи попаша изъ справяныхъ распѣній <i>Г. Бранденбурга</i> . - - - -	128.
XI. О помъ же <i>Г. Штеллна</i> - -	161.
XII. Ошвѣпъ на задачу о Червецъ <i>Г. Михайловскаго</i> . - - - -	166.

- XIII. Опыты на задачу о Кипайской
коноплѣ, и о земляныхъ миндаляхъ
Г. Персидскаго. - - - - 267.
- XIV. О изобрѣшеніи проспой и деше-
вой молошильной махины. *Г. Па-
трина.* - - - - 175.
- XVI. О заведеніи въ степи сельскаго
хозяйства. *Г. Энгельмана.* - - 181.
- XVII. Описаніе землянаго орѣха, *Agas-
his Нурогаеа.* *Г. Рудольфа.* - - 271.
- XVIII. Торжественное Собраніе Эконо-
мическаго Общества въ 1806 году. 282.
-

I.

Опвѣсть на задачу ИМПЕРАТОР-СКАГО Вольнаго Экономическаго Общества 1804 года:

„Испребленіе въ Россіи лѣсовъ еже-
„дневно содѣлывается ошущипельнѣе
„возвышающимися цѣнами на вещества,
„къ спроенію и поплению надлежащія:
„желашельно пошому изобрѣспи прави-
„ла, по кошорымъ бы при многообразномъ
„расходѣ на дрова, запасъ оныхъ обезпе-
„чипь въ государствѣ навсегда и безъ
„подрыва спроевому лѣсу шакъ, чшобы
„и оному положишь вѣчный магазинъ со
„времени насшоящаго для предбудущаго
„времени.“

Согниенный Георгомъ Брауэрмомъ, Сенаторомъ въ Нордгеймѣ, и удостоенный знаменнаго награжденія золотой медали въ 30 гервонныхъ.

ДЕВИЗЪ:

Sylvae sunt Alexandro dignae.

ВВЕДЕНІЕ.

Когда во дни нашихъ предковъ первобытные лѣса еще существовали, не было спольныхъ тысячъ фабрикъ, Мануфактуръ, винокурней, и подобныхъ дрова пожирающихъ заведеній, а маперь природа для надобностей тогдашняго времени, равномерно и естественную убыль лѣса, по неиспытанно мудрымъ предписаніямъ безконечно великаго Создателя, могла еще избыточно вознаграждать: тогда конечно ни кому не представлялось, что недоспашокъ въ дровахъ нѣкогда послѣдуешь, и человѣчество будешь безпокоить.

Сколько не справедливо попому жищелей тогдашняго времени, на прим. Германскихъ предковъ, укорять за то, что они необьянными лѣсами своими пользовались не для дровяныхъ расходовъ, но для звѣроловства, оные опустошали, и когда лѣса прорѣдѣли, преврапили ихъ въ цвѣщущія поля, пашни, луга и шому подобное: сполько прилично поздныхъ попомковъ обвинить въ расхищеніи, кои при предвидимомъ уже недоспашиѣ въ лѣсахъ, непрестанно старались къ насыщенію корысти своей испребленіе лѣсовъ умножать, и въ не многіе годы посѣкашь деревь споль-

но, сколько въ цѣлое спользіе опраспи не могло; объ опращеніи и сбереженіи лѣсовъ не пеклися, и шаковымъ образомъ послѣдующіе роды повергли во ушѣсняющій въ дровахъ недоспашокъ.

Надлежало бы ожидать, что съ испребленіемъ лѣсовъ, помѣщики или управляющіе надъ лѣсами, сдѣлаюся попечительнѣе, а па-че потому, что мудрые Государи, начальствующимъ надъ государственнымъ благоустройствомъ предлагали средства въ благообдуманныхъ распоряженіяхъ, стараясь предъошвратить злѣйшее изъ всѣхъ золъ, недоспашокъ въ дровахъ.

Но горе той странѣ, въ которой злые обычаи уже вкоренились. Желавшіе предшествовать добрыми примѣрами, не рѣдко бывали не изъ лучшихъ экономовъ, были больше звѣроловцы, нежели лѣсовщики, и кои конечно имѣли нѣкопорыя прочныя свѣденія въ лѣсоводствѣ, однакожь упошребляли оныя только теоретически.

Правда, что въ прежнія, и нынѣшнія времена, не было недоспапка въ хорошихъ узаконеніяхъ и распоряженіяхъ въ разсужденіи лѣсовъ. Еще Римляне весьма лѣса уважали, наказывали своевольныхъ по мѣрѣ вины, и пеклися о томъ, чтобы лѣсъ

быль рублень не прежде, какъ въ зрѣломъ своемъ возрастѣ, Императоръ Карль V. такъ же во 168 спашь своего судебника узаконилъ, что бы хищники лѣса спрого были наказываемы.

Испанія, Франція, Англія, Персія, нѣкопорыя обласпи Германіи, и другія спраны, за нѣсколько уже вѣковъ упражнялись въ разведеніи лѣсовъ; однакожь я позволяю себѣ здѣлашь замѣчаніе: „При многочисленныхъ „успановленіяхъ, въ разсужденіи лѣсовъ, за „бышо важнѣйшее: держашься оныхъ нео „слабно, и при разведеніи лѣсовъ, по недос „пашку въ лѣсоводспвенномъ знаніи будуща „го въ расчешь не полагали, хозяева равнымъ „образомъ расчешовъ не вели; и шакъ во „всемъ свѣнѣ лѣсоводспво приходило не въ „лучшее, но худдшее состояніе.“

Въ позднѣйшія шолько времяна, но къ сожалѣнію въ нѣкопорыхъ спранахъ съ лишкомъ поздно, шакъ что съ извѣспнымъ спшохшворцомъ можно сказашь: *vacant arboribus, et fortunata nemora cessant, carent arboribus colles*, всѣ классы государспвенныхъ гражданъ, по не доспашку въ дровахъ опчасу прибывающему, и по возвышающейся ежегодно на нихъ цѣнѣ, убѣдительно ошупили шо сами надъ собою

или въ кошелькѣ своемъ, и содѣлались въ разсужденіи лѣсоводства внимательнѣе. Многимъ было очевидно доказано, что настало самое время, помысливъ о чрезвычайномъ лѣсовъ разведеніи, равномерно и вообще о удобреніи цѣлой лѣсоводственной науки.

Что чрезмѣрное распоченіе лѣсовъ, пренебреженіе лѣсоводства, и съ года на годъ приумножающееся число народа, должны были главными причинами недоспашка въ дровахъ, къ понятію сего довольно было разсудка; но чтобы помочь недоспашку въ лѣсахъ, и запасъ оныхъ въ государствѣ на всегда обезпечить, въ шомъ были не согласны.

Каждый разсмаприваль вещь сію изъ собственной почки зрѣнія, къ сожалѣнію не рѣдко очень ограниченной.

Въ различныхъ обласпяхъ начали разводить роды деревей скоро разраспающихся, дома вмѣсто деревянныхъ строили глиняные, и не было времени плодовишѣйшаго разными изобрѣшеніями къ сбереженію лѣсовъ относящимися, какъ нынѣшнее, въ кошоромъ появились печи, очаги и горшки, дрова сберегающіе.

Однакожь по моему заключенію кажется мнѣ, что симъ путемъ намѣреваемой мѣшны

достигнуть не можно, ибо что надлежитъ до перваго средсва: „пособить недоспапку въ дровахъ разведеніемъ деревьевъ скоро распадающихся, какъ по березь, гороховаго дерева, осинь, елей, иподобныхъ,“ по не оспоримую вещь сосавляеть, что упомянутыхъ родовъ дерева не могутъ въ семь намѣреніи равняться съ дубами, буками, грабыльникомъ и нѣкоторыми иными, особливо же двумя послѣднимъ въ нагрѣваніи успуающъ.

Положимъ, что чрезъ умноженное разведеніе прежде помянутыхъ родовъ деревъ, недоспапокъ въ дровахъ въ корошкое время можеть быть опвращень, но оспается еще вопросъ: „можеть ли сіе удовлешворить и „въ разсужденіи доброты дровъ?“ каковаго обспояпельсва пренебрегать не должно, ибо дѣло заключається не въ количествѣ, но въ качествѣ дровъ.

Когда на прим. употребляю я нѣкотораго рода лѣсъ, коего исходитъ въ поплени прешью или половиною больше, нежели дровъ изъ другаго рода лѣса, по пріобрѣшеніе въ лѣсоводствѣ не будеть шаково велико, а самъ я подвергнусь лишнимъ издержкамъ за наемъ работниковъ и перевозку, кои принуждены буду выдавать въ первомъ случаѣ; сіе соспавитъ не малый убытокъ; умалчивая о томъ за-

бопящемъ обспояшельспвѣ, что чрезъ разведеніе мягкаго рода деревъ, недоспашку въ спроевомъ и дровяномъ лѣсѣ предѣловъ пропиво-поспавишь будеть не можно.

Что касается до разныхъ къ сбереженно лѣсовъ опносящихся изобрѣшеній, весьма удалень я того, что бы опвергашь великую оныхъ пользу; вмѣсто того имѣю я сердечную благодарность къ попеченіямъ пѣхъ мужей, кои спараюшя уменьшишь величайшее изъ земныхъ бѣдспвій, недоспапокъ въ лѣсахъ. Мнѣ извѣспны многіе дома, въ числѣ копорыхъ и мой собспвенной, въ коихъ введены въ упопрбленіе орудія, дрова сберегающія съ очевидною пользою, и на прим. служащее къ жаренію, доспавляющее шеспою шолько долею дровъ предъ обыкновеннымъ призрядное жаркое, или средспво, способомъ копораго малымъ количеспвомъ углей можно сварить чрезмѣрно крѣпкую похлебку, или введенныя нынѣ во упопрбленіе печи, кои не многими полѣнами дровъ нагрѣваюшь большую комнапу.

Сожалѣшельно шокмо, что большею частью изобрѣшенія сего рода съ лишкомъ сложны, и припомъ произведеніе оныхъ въ дѣйспво прбуетъ иждивенія сполько, что

ихъ не лѣзя одобришь къ общему упопреленію, а паче для распочающихъ дрова поселянъ.

Соединенное со многими обспояпельспвами и пребующее не малой выдачи наличныхъ денегъ, не еспь обспояпельспво для проспююдима. Пока еще можешъ онъ пособляшь себѣ какимъ ни еспь другимъ образомъ, что ему въ разсужденіи шопленія при его проспыхъ правилахъ о лѣсовой обспвенности и не шрудно; до шѣхъ поръ онъ всѣ предложенія, на каковыхъ бы опытноспяхъ онья основаны ни были, въ хозяйспвованіи своемъ не упопрелитъ.

Когда упомянушь при семъ еще о шой важной заслугѣ, копорую дошпоръ *Дженнеръ* въ Лондонѣ своимъ прививаніемъ коровой оспы приобрѣлъ у всего человѣчеспва, и что съ приумноженіемъ людей, ихъ проспѣщенія, и опчасу прибавляющагося досужеспва, въ соразмѣрномъ числѣ и расходѣ на дрова прибавляшь будешъ, въ каковомъ лѣса за нѣсколько вѣвовъ убыли, и еще убываюптъ: шо должно со мною согласишься въ упверждаемомъ мною, что упомянутыя испуспвенныя пособія, не больше какъ облегчипельныя средспва къ шому присвоены, что бы чрезъ коропкое время доспавишь намъ множайшее количеспво лѣса, и расходѣ на дрова знаме-

нишимъ образомъ убавишь; но сами по себѣ не доспащны къ тому, чѣмъ бы насъ, особливо же послѣдующіе роды зацѣпишь отъ недоспащка въ дровахъ, а по тому должны мы помыслишь прилежниѣе о способахъ, *для прогности*, щцапельнѣе обмысленныхъ.

Въ Россіи пущь къ тому уже отккрышь.

Между важными предмѣшами, кои государственныхъ чиновниковъ шолико счастливой и могущей Россіи, нынѣ въ великую дѣяшельность приводяшь, и вѣрояшно чѣмъ вскорѣ и еще въ множайшую подвигнушь, лѣсоводство соснавишь эпоху.

Преимущественно же Общество добрыхъ и припомъ многомоцныхъ мужей, у копорыхъ благо Ошечества ихъ явнымъ образомъ лежишь на сердцѣ, при печальномъ предчувствіи будущаго въ лѣсахъ недоспащка, въ поспѣшествованіе сей важной, въ благосостояніе государства великое вліяніе имѣющей вещи, кромѣ другихъ весьма общепольныхъ задачъ, избрало на 1804 годъ и слѣдующую:

„Испребленіе въ Россіи лѣсовъ ежеднев-
но содѣлывается оцупишельнѣе возвы-
шающимися цѣнами на вещества, къ
спроенію и шопленію надлежащія. *Жела-
тельно по тому изобрѣсти правила, по
которымъ бы при многообразномъ рас-*

„ходѣ на дрова, заласѣ оныхѣ въ государ-
ствѣ обезлегитѣ навсегда и безѣ подрыва
строевому лѣсу такѣ, что дѣ и оному
положитѣ вѣтныи магазинѣ со времени
настоящаго для предбудаущаго времени.“

Задача, копорая челоувѣчеству при-
носитѣ величайшую пользу, копорая сама по
себѣ гражданскій вѣнецъ заслуживаетѣ, до-
стойна полнаго соревнованія.

Многіе искусные въ лѣсоводствѣ доста-
вятѣ свои сочиненія въ разсужденіи сего важ-
наго предмѣта, и возбуждатѣ чувствованія, а
я счастья сего можетѣ спастѣся имѣтѣ не
буду.

Но какѣ бы то ни было, и я дерзаю
показатѣся въ числѣ тѣхъ, кои упоминаемый
предмѣтъ обработыватѣ будучѣ, и спараюсь
льститѣ себѣ, что можетѣ бытѣ удостоитѣ-
ся вниманія то, что скупая Муза моя въ раз-
сужденіи сего писатѣ мнѣ позволяетѣ.

Въ числѣ показанныхъ правилъ нахо-
дятся большая частѣ таковыхъ, кои удоб-
но можно бы пропустилѣ, попому что
онныя находятся въ каждой о лѣсоводствѣ пи-
санной книгѣ. Однакожѣ, какѣ смыслѣ за-
дачи сей относитѣся до всего вообще, не из-
ключая ни какихъ правилъ, и я желаю соо-
образно моему начертанію преподаватѣ хотя

сокращенное, но связь имѣющее *руководство*: шо и не нахожу по сему за полезное, исключашь нѣкопорыя по мнѣнію моему *главныя правила*, ибо я, Юподобно рисну въ правахъ, знаю: чшо иногда излишнія вещи вреда не дѣлають.

Впрочемъ въ предложеніи моемъ постараюсь я, соединить крапкосць съ нѣкопорымъ сиспемапическимъ порядкомъ, и пошщуся избѣгать проспранныхъ раздробленій, произведенныхъ изысканій, поелику не сумнѣваюсь я, чшо въ дѣлѣ семъ свѣдущіе Папріюшы могутъ разумѣть, куда клоняшся мои указанія, и съ пособіемъ приведенныхъ здѣсь писашелей постараются шо въ пользу упопрѣбятъ, а паче когда ихъ добрая воля, какъ я и не сумнѣваюсь, получатъ свыше надлежащее подкрѣпленіе.

§. 1.

„Чшо бы страна, велика ли она или „мала, не прешерпѣвала недоспашка въ нужныхъ лѣсовыхъ произведеніяхъ, особливо же „въ спроевомъ и дровяномъ лѣсѣ, и еще обезпечена была бы въ шаковомъ запасѣ на вѣчныя времяна, къ сему необходимо нужно:

I.

„Что бы во всей странѣ было поставлено на правилахъ лѣсоводственной науки основанное распоряженіе, и подъ „верховнымъ надзираніемъ Правительства, „безрестанно было бы управляемо.“

§ 2.

Порядочное лѣсоводственное хозяйство предполагаетъ, что бы приспавляемые къ тому особы состояли только изъ способныхъ и извѣстныхъ людей.

Сколько мало удивительно то могло быть, когда во время изобилія въ лѣсахъ, какой ни есть владѣлецъ лѣсовъ награждалъ своего пресварѣлаго конюшаго за вѣрныя услуги, спокойнымъ мѣспомъ надзирашеля лѣсовъ: сколько много должно въ насъ возбуждать удивленіе то, что въ нѣкоторыхъ странахъ, даже до нынѣшняго времени, мѣспа чиновниковъ при лѣсахъ, считающіяся за весьма доходныя, и замѣщаются такими людьми, коихъ все знаніе состоятъ въ томъ, что умѣяшь заспрѣлишь зайца.

Съ благосостояніемъ страны сколько тѣсно соединенное благосостояніе лѣсоводства требуетъ, что бы начавъ отъ оберфорстмейстера, до лѣсоваго объѣзжчика, каждый при лѣсоводствѣ служилъ должность свою

разумѣль основашельно; особливо же шѣ лѣсовыя служилели, кои имѣюшъ дѣло съ управленіемъ и распоряженіемъ лѣсовъ, равномѣрно и шѣ, коимъ разведеніе лѣсовъ препоручено, должны бышъ свѣдуци въ вышней и нижней лѣсоводспвенной науцѣ, и знашъ всѣ къ округу дѣйспвія ихъ сонадлежащія познанія.

Но сіе приобрѣшаешя не чрезъ звѣриную охопу, ни чрезъ одно чпеніе, но въ шаковыхъ училищахъ, въ копорыхъ преподаюшъ какъ теорешическія, такъ и пракшическія лѣсоводспвенныя науки.

Поелику, какъ сказано уже, благососпомяніе лѣсовъ, съ благососпомяніемъ Государспва соспоипъ въ шѣснѣйшей связи, и Правилельспво печешя опомъ, что бы чрезъ надлежащее управление лѣсами, благососпомяніе въ Государспвѣ обезопасишъ, шо неложную достповѣрность соспявляешъ, *шо Правилельству должно имѣть полегеніе о достатогномъ установленіи добраго старанія въ размноженіи лѣсовъ.*

§. 3.

Хозяйспво, копорое можно назвашъ добрымъ, предполагаешъ еще впорое: *„шобы издержки не лревосходили доходовъ.“*

По сему, когда должно ввешп соопвѣпспвуюющее намѣренію прочное лѣсовое хозяйства, шо кромѣ опредѣленія лѣсовыхъ слу-

жишелей, и распоряженія нужныхъ училищъ лѣсоводства, надлежитъ испытать: „Похва „лодѣ лѣсѣ, или ловерхность земли лодѣ раз- „веденіе лѣса собственно назначенная, съ про- „тими до селскаго доводства надлежащими „частями въ отношеніи къ величинѣ и потреб- „ности лѣса состоитъ ли въ надлежащей сораз- „мѣрности?“ и, е сказаешь другими словами; на мѣстѣ назначенномъ подѣ лѣсѣ — разу- мѣешь ли по порядочномъ хозяйствѣ — мо- жешь ли по крайней мѣрѣ росшь сполько лѣ- са, сколько онаго для необходимыхъ потреб- ностей нужно бышь можешь.

Сей шо есть предмѣшь, на копорой мы прежде всего вниманіе обратишь должны; ибо какая помощь Государству, желающему на *вѣчныя времена* обезпечить себя въ лѣсовомъ запасѣ, бышь можешь ошь порядочнаго лѣс- наго хозяйства, неприятнаго ограниченія расхода дровянаго, и проч, когда издерживаешь будущъ лѣса больше, нежели сколько онаго произрасшаешь можешь?

Одни шолько нынѣшняго времени поко- ленія людей найдуть ошь шого продовольствіе, а послѣдующіе за оными пошомки должны будущъ прешерпѣваешь нужду.

„По сему мѣсто соспоящее подѣ лѣсомъ, „должно бышь соразмѣрно прочимъ про-

„спранспвамъ земли, хозяйспвенными на-
„добносспями занимаемымъ.“

§. 4.

Нъ познанію сего должно не спокмо:

- А) *Всѣ лѣса въ Государствѣ измѣрять и оцѣ-
нить, также положить на планы съ озна-
ченіемъ мѣстоложенія, но и*
- Б) *узнать вообщее надобности Государства въ
дровяномъ коллгествѣ.*

Кому содержаніе плѣщадн и соспояніе лѣ-
совъ извѣспны сполькоже мало, какъ и надоб-
носспн, кои должно удовлеспворншь: спому
не возможно опредѣлншь надлежащее между
двумя снмн обспояспельспвами содержаніе;
онъ принужденъ будеспъ, когда надобносспн
превзойдушъ снабженіе опъ лѣсовъ, испощащъ
послѣдніе съ лншкомъ, и опннмеспъ — какъ
спо ежеспдневные опыспы доказывающъ, чспо при-
ключаемый пѣмъ вредъ примѣспень и оцущн-
спелень содѣлываеспся не въ одно мгновеніе
ока — со всею своею доброю волею, спспеш-
пенно у Государспва изобнльнѣншій испоч-
ннкъ приобрѣспенія, н ранѣе нлн позднѣе, въ
разсужденіи спого, каковы лѣса обспнрны нлн
спудны, похнспншь у поспомспва необходи-
мое опъ самой кодыбели до гроба, но удовле-

творенію человѣческихъ надобностей опъ Создателя назначенное произведеніе естества.

§ 5.

Искусственное измѣреніе и оцѣнка лѣсовъ опредѣляешь въ почности, сколько законнымъ образомъ, ко удовлетворенію всевозможныхъ нуждъ, лѣса употребляшь должно.

И такъ, что *„послѣ предшешаго обмѣжеванія безслорныхъ лѣсныхъ округъ, послѣ назначенія возмознаго ограниченія или бующихся, разведенію лѣсовъ крайне вредныхъ, бѣздовъ, и иныхъ злоупотребленій.“* оныя предпріяшь, и яко на первое и важнѣйшее распоряженіе разрушеннаго или несовершеннаго соспоянія лѣсовъ взирашь должно; на сіе не требуешь никакихъ иныхъ доводовъ.

§ 6.

Между шѣмъ измѣреніе и оцѣнка лѣсовъ мало можешь принести пользы, и во всякомъ случаѣ обрашися въ выгоду шолько вреднымъ для общаго блага расчешамъ доходовъ лѣсовыхъ владѣльцовъ, еспли въ шоже время не предпріяшо будешь изчисленія дровянымъ надобностямъ въ Государствѣ, ибо сіи яко расходъ приносимаго лѣсами соспавляшь должны. Разысканіе о шаковыхъ надобностяхъ опносятся собспвенно до дѣйсвія финансовъ, копорое надлежитъ предпріяшь по извѣспнымъ правиламъ.

Преимущественно слѣдуетъ изыскашь, что должно полагать при каждомъ общошпельствѣ

- 1) на спроеія, въ копорыя почно попребенъ спроеовой лѣсъ.
- 2) На расходы подѣлокъ, сообщенныхъ съ земледѣіемъ, рукомерами и проч. годнаго на шаковыя издѣлія лѣса, и
- 3) вообще дровъ на всякое сженіе.

Всѣ шаковыя изчисленія должно сочинить по нѣкопорымъ формамъ, чему Г. *Бургсторфъ* въ своей ручной лѣсоводспвенной книгѣ 2 части, шестую шаблицу предлагаетъ за обрасцовую, и поокружно, шо есть для каждой обласпи, сравнить съ прежде бывшими лѣсовыми издержками, изъ чего попомъ опкроюпся надобности каждаго мѣспа, и наконецъ послѣ главнаго обзорнія означипся успешвенная надобность цѣлаго Государства.

§ 7.

Я пропускаю шо, что надлежитъ наблюдать при измѣреніи и оцѣнкѣ лѣсовъ, равномерно и при исчисленіи того, сколько лѣсовъ нужно, по шому что въ разсужденіи того и другаго, особливо же для измѣренія лѣсовъ найдипся множесиво предписаній, изъ копорыхъ шолько объ нѣсколькихъ здѣсь упомяну.

Не пропушу я между тѣмъ показашь объ главныхъ правилахъ, относящихся до разма- шриваемаго предмѣна.

§ 8.

Лѣсоводство въ разсужденіи своего важ- наго назначенія, должно соспавлять главную цѣль правленія камеральнаго и земской поли- ции въ Государствѣ.

Одни только Государи и мужи кормиломъ Государственнымъ управляющіе должны при организаціи сего содѣйствовать тщательнo власнымъ своимъ словомъ, а паче когда рѣчь идетъ о столько же могущественной, какъ и счастливой Россіи, копорья мудрый *Мо- нархъ*, при неисчерпаемыхъ средствахъ спремился лишь къ тому, чпобъ произво- дить великія ко благу подданныхъ своихъ от- носящіяся дѣла.

Однакожь сія важная Государская долж- ность не производить обязанности, чрезъ пожертвованіе казенными лѣсами, обезпечить въ Государствѣ вѣчный запасъ лѣсовыхъ про- изведеній.

Таковъ изящный *Монархъ*, каковъ естъ **АЛЕКСАНДРЪ** Всероссійскій Императоръ, коего мудрое и любезное попеченіе объемлетъ все то, чпо приводитъ ко блаженству чело- вѣчество въ обширной Его Имперіи, хотя

въ случаѣ нужды и можешь пожертвовашь знаменитою частію своихъ лѣсовъ для всеобщаго блага; но пожертвовашь оными всѣми, было бы морально не возможно, и не соотвѣтственно предполагаемому ихъ благу.

Для сказаннаго обезпеченія должны всѣ лѣса въ Государствѣ быть залогомъ, и для всеобщаго блага нужно:

„Не токмо всѣ казенныя лѣса, но и частныя владѣльцовъ лѣса подвергнушь измѣренію и оцѣнкѣ, и что бы оныя соспоили подъ непосредственнымъ управленіемъ верховной власти.“

§ 9.

Къ оправданію права присвояемаго Государю верховнаго надзиранія и управленія при распоряженіи лѣсовъ пребуемаго, споишь только взглянушь на то, какимъ образомъ управляюшся частныя лѣса.

Неслыханное дѣло, какимъ образомъ обходяшся съ лѣсомъ, симъ драгоцѣннѣйшимъ произведеніемъ естества, въ нѣкоторыхъ областяхъ.

Въ здѣшнихъ мѣстахъ (въ Нордгеймѣ:) на прим. въ копорыхъ еще нѣтъ насшоющаго въ лѣсахъ недоспапка, но гдѣ уже вообще признака великая важность лѣса, и опчасу возвышающимися цѣнами содѣлываешся ощу-

пшпелна, гдѣ во владѣльческихъ и другихъ лѣсахъ крайне прилежахъ о размноженіи лѣсовъ; здѣсь, повпорю я, видимъ мы съ сожалѣніемъ, сколько вредно обходяхся съ нѣкопормыи владѣльческими лѣсами, кои со всѣмъ опуспошаюхъ; кахымъ образомъ продолжающееся еще цѣлнущее соспоянне лѣсовъ, особливо же въ разсужденіи обспояшпелспвѣ попомспва, на счепъ пользы его, ежечасно жерспвуютъ, и на прим. непорядочнымъ, безвременнымъ посѣваніемъ, опраспающія округи предспавляюхъ ихъ собспвенной судьбѣ, подобно какъ бы можно было опъ милоспшпой напуры чудесъ охпждать!

Можехъ бы вскорѣ, любовію къ опечеспву одушевляемый мужъ выпспунилъ, и возбудилъ вниманне департаментна верховной Полиціи, на паковое неслыханное лѣсовъ опуспошенне, еспшли бы набѣгъ французовъ не удушилъ всѣхъ, ко благу несчастнаго моего опечеспва опносящихся предложеній, возбудилась бы можехъ быхъ къ шому еще горячайшія желанія. Но что бы возвращпшсь къ главному дѣлу, скажу, что надлежпхъ, послѣ измѣренія и оцѣнки всѣхъ лѣсовъ, по исчисленіи всѣхъ дровяныхъ расходохъ въ Государспвѣ, и шого, что лѣса могутъ доспа-

вляшь, къ прочному предбудущему запасу поспановишь слѣдующее:

„Что бы въ разсужденіи всѣхъ лѣсовъ, слѣдспвенно и частныхъ владѣльческихъ лѣсовъ, какъ рубка, такъ размноженіе и сбереженіе было управляемо Государспвеннымъ правительспвомъ.“

Главной надъ лѣсами Полиціи именно, чрезъ своихъ къ владѣльческимъ лѣсамъ приспавленныхъ надзирашелей, надлежишь наблюдать по; что бы во оныхъ не было поспнаемо свыше опредѣленнаго по сравненію съ нуждами количесшва лѣса, служащаго къ спроенію, на подѣлки и на дрова, и въ случаѣ, когда произойдушъ излишесшва, предаваемы были бы суду допускающіе до сего владѣльцы лѣсовъ,

§ 10.

Таковое надзираніе не можетъ бышь названо нарушеніемъ правъ владѣльцовъ: ибо, когда польза и всеобщему благососстоянію Государсшва служащее правиломъ и первымъ закономъ въ гражданскомъ соспоиніи еспь по, что бы каждая частная особа безъ изьяспія оному содѣйспвовала; Монаршее же право, или подчиненнаго ему Правительспва, соспоиншь въ неограниченномъ верховномъ надзираніи надъ всѣмъ шѣмъ, что ко благу

Государственному служишь можешь: по изъ благонадеждныхъ источниковъ производишь слѣдующее заключеніе: что всѣ частныя владѣльцы лѣсовъ — гражданскихъ общинъ и владѣльцовъ не исключая — въ разсужденіи распоряженія своими лѣсами, должны подвергнуться Государственному верховному надзиранію и управленію, дабы съ важнымъ намѣреніемъ въ разсужденіи лѣсовъ, не поспуваемо было безпорядочно, противно всѣмъ правиламъ добраго хозяйствованія лѣсами, опустошительно, а чрезъ то не распроена была бы и пресѣчена, можешь бышь, со многимъ иждивеніемъ и безконечными запрудненіями введенная соразмѣрность между издержками и оспраспаніемъ лѣсовъ, а Государство не спало бы повержено въ немянуемый въ лѣсахъ недоспапокъ.

§ II.

Къ великому тому намѣренію, какъ уже сказано, чтобы Государство обезопасишь ошь недоспапку въ дровахъ, должны всѣ лѣса въ Государствѣ соопвѣлствовати намѣренію.

Но какъ лѣсъ повсюду нуженъ, гдѣ шокмо люди обитають, то при изчисленіи надобности въ дровяныхъ вещеспвахъ, надлежитъ обращать вниманіе на то, *„чтобъ надобность сія, какъ въ разсужденіи коллест-*

„ва, такъ и качества, скорѣе и во время оцѣн-
ки лѣсовъ, лорознѣ, или лоуѣдно была из-
сѣдована.

Каждую область, даже можно сказать, почти каждое мѣсто, должно въ разсужденіи дровяной надобности умѣнь легко удовольствоваться.

Не ошь чрезмѣрной величины, но ошь хорошаго раздѣленія лѣсовъ зависить оное: ибо лѣса, какъ бы велики ни были, когда лѣсъ изъ нихъ, до шѣхъ мѣспѣ, въ кошорыхъ состоишь во ономъ надобности, либо со всѣмъ доснавлишь, или по крайней мѣрѣ безъ великихъ издержекъ не возможно, то въ семь случаѣ важное намѣреніе совсѣмъ оспашаешся безполезнымъ.

Какая на примѣръ будешь безлѣсному мѣспу польза ошь того, что верспахъ въ 70 ошь него, состоишь въ дровахъ великое изобиліе, но по недоспажку удобности доснавлишь водою, принуждено будешь всякой лѣсъ, какъ спроевой, шакъ подѣлочной и дровяной, перевозишь тужомъ?

„По селу лѣса, тобб оныя удовлетворя-
ли великому своему предназначенію; должны
быть надлежащимъ образомъ раздѣлены, и
если того еще небыло, то по повѣленію
Правительства надлежитъ оныя раздѣлить.“

Т. е. въ шѣхъ мѣспахъ, гдѣ лѣсовъ много, надлежишь съ ниже показанною оспорожносною начашъ росчисши, а гдѣ оныхъ мало, шо разводишь лѣса.

§ 12.

Впрочемъ при исчисленіи надобноспей въ древесныхъ вещешвахъ, надлежишь осперегашься, чшобъ не впашь въ непросшипельную погрѣшность, именно, чшобъ не брашь въ семь случаѣ за образецъ, расхода бывшаго въ послѣдніе предшедшіе шому году.

Попребности въ лѣсѣ не бывають въ одномъ году шаковы, какъ въ другомъ. Не рѣдко случаеться, чшо въ одномъ году спроеніа производишь много, въ другомъ мало, или и со всѣмъ ни какого не производишь; иногда случаеться зима очень холодная и суровая, иногда жа умѣренная, а сіе имѣеть очень великое вліяніе въ расходъ лѣса.

Дабы сдѣлашь ни слишкомъ много, ни мало, чшо въ обоихъ случаяхъ вредно, шо безопаснѣе посшуплено будешъ: *„когда ло „сложнылѣ исчисленіялѣ расхода дровнаго „бывшаго лѣтѣ въ десять и болѣе, въ каж- „долѣ мѣстѣ старатъся, олредѣлитъ годовой „расходѣ.“*

§ 13.

Когда наконецъ чрезъ искусственное измѣреніе и оцѣнку соспоянія лѣсовъ, шакже по вѣдомоспіямъ городского и земскаго начальства узнано будешъ о расходахъ лѣсныхъ въ области, тогда *надлежитъ послѣднія съ первыми сравнить*, и воспріяшь дальнѣйшія мѣры.

§ 14.

Изъ произведенныхъ сравненій происходяшь при различныя слѣдствія:

- 1) Либо изобиліе лѣса превосходитъ надобности,
- 2) или оное бываетъ имъ равно,
- 3) или расходы лѣсные превышаютъ то, сколько лѣса мугушь доставляшь.

§ 15.

Когда проспранство лѣсовъ превосходитъ величиною проспранство земель, заняпыхъ другими хозяйственными употребленіями, по благонадежнымъ и мѣспнымъ камеральнымъ правиламъ; когда снабженіе опъ измншества лѣсовъ должно служишь не къ одному полько домашнему продовольствію, но и къ снабженію иноспранной надобности въ лѣсѣ, на прим. Англинскаго мореходства; когда далѣе соспояніе лѣсовой почвы сполько доброе, что она л съ множайшего выгодою можетъ заняпа бышь пашнями, лугами и огородами; и когда на

конецъ чрезъ то снабженіе лѣсомъ иносстранцевъ подорвино бытъ не можешь: въ такомъ случаѣ *истребленіе лѣса и раслашка земли* единое есть средство ко умноженію, доходовъ оной земли. Однакожь я совѣшую припомъ поснупишь съ крайнею оспорожноспію, и прежде испребленія лѣса изыскашь число обывашелей, ихъ промыслы, соспояніе скпководспва, и обратишь вниманіе на неизвѣспное число будущихъ жившелей, на запасныя лѣсовыя округи, и тогда преимущесспвенно, *удобныя къ расщипенію лѣсныя мѣста изключить изъ мѣстнаго земель раздѣленія.*

Когда же росчисти будущъ уже произведены, и несчастливымъ образомъ соразмѣрность лѣсовой почвы съ прочими мѣспами земледѣлемъ занятыми будешь расщроена; когда даже оборощъ въ раздѣленіи полей помѣшанъ: тогда поздно уже будешь исправляшь сдѣланную погрѣшность; и хошябы сіе посредствомъ новаго измѣренія, оцѣнки, сщарпельнаго посѣва и размноженія лѣсовъ, и проч, опяшь былобы поправлено, и прежняя соразмѣрность между снабженіемъ оной лѣсовъ и расходомъ лѣсовымъ была бы воспановлена: то одно поколѣніе попомковъ неминуемо оной того чувспвишельнымъ образомъ прешерпѣшь должно.

Главнѣйше же всѣ расчищенія лѣсовъ безъ извѣстнаго должны происходить съ дозволенія Государственнаго Правительсва, и каждая своевольная лѣсовъ распашка по примѣру учрежденнаго въ Австрійскихъ форландахъ, (передовыхъ земляхъ) должна бытъ запрещена подь взысканіемъ тяжелой денежной пѣни, и даже лишеніемъ леснаго права.

Равнымъ образомъ непозволенные расчистки лѣсовъ, оныя копорыхъ произошли всѣ спранные оныхъ опустошенія, должно подвергнуть жестокому наказанію.

Причины невѣроятнаго лѣсовъ опустошенія въ Губерніяхъ Нижегородской, Пензенской, Казанской и прочихъ, о чемъ Г. *Сторхъ* въ своемъ периодическомъ сочиненіи подь заглавіемъ: *Reisland*, упоминаетъ, мнѣ не извѣстны; но можетъ бытъ не сдѣлаю я ошибки, еспли опчаси и сіе припишу расчистительной продажѣ лѣсовъ.

§ 16.

Области или мѣста лѣсами изобилующія, въ копорыхъ климатъ, гористое мѣстоположеніе, и другія обстоятельства земледельческому употребленію излишнихъ, лѣсомъ занятыхъ, земель препятствуютъ, могутъ преимущественно способны бытъ къ заведе-

нiю дрова пожирающихъ заводовъ и фабрикъ и шаковыхъ промысловъ, копорыми сырцовой матерiаль по соспоянiю лѣсовъ можно передѣлывать и вывозить, какъ шо: гнать смолу и деготь, жечь попашь, дѣлать стекло, и проч, каковыя заведенiя надлежитъ располагать по исчисленному соспоянiю лѣсовъ, что бы не дошло скоро или въ послѣдствѣ заводы опять уничтожить, а заводчики, ремесленники и проч: не дошли бы до нищеты; чему во многихъ спранахъ находящiяся печальныя примѣры.

Изобилующiя лѣсами мѣста, при судходныхъ рѣкахъ, могутъ служить запаснымъ магазиномъ для мѣстъ безлѣсныхъ.

§ 17.

Я приступаю ко второму слѣдствию (смотри § 13. послѣдствiе 2.), когда именно вспрышился крайне рѣдкое обстоятельство, что снабженiе приносимое лѣсами уравнивается расходу: тогда все зависить будетъ отъ порядочнаго употребленiя лѣсовъ; ибо надлежитъ наблюдать, *чтобъ лѣса безъ крайней надобности употребляемы не были, содержались бы въ порядкѣ, и чтобъ о размноженiи оныхъ леклись.* О чемъ я въ послѣдствѣ скажу еще обстоятельнѣе.

Теперь могу я приступить к прешнему послѣдствию въ § 13. упомянутому, каковое обстоятельство обыкновенно всего встрѣчается.

§ 18.

Если окажется, что расходы лѣсовыхъ матеріаловъ превосходятъ по снабженію, которое лѣса по крайности могутъ приносить, такъ что всѣ въ государствѣ лѣса вообще не въ состояніи находяща, удовлетворить настоящимъ и предвидимымъ надобностямъ въ лѣсовыхъ потребностяхъ, съ пособіемъ находящихся замѣнъ (Суррогатовъ), и различныхъ ограниченій въ расходѣ дровяныхъ матеріаловъ: то въ семь случаевъ очевиднымъ образомъ мѣста, подѣ лѣсами состояща, къ прочей хозяйственнымъ частямъ занятой землѣ не состоятъ въ соразмѣрности, настоятъ опасность отъ недостатка лѣса, и мы необходимо должны: а) *недостатокъ мѣста подѣ лѣсами дополнить, и по исправнымъ правиламъ лѣсоводственной науки оное обработать.*

§ 19.

Мѣстныя познанія и дровословіе (Dendrologia) опредѣляютъ, *когда, какъ, гдѣ, что и сколько сѣять или насаждать надлежитъ.*

§ 20.

Для Россіи съ моею спороны, въ разсужденіи опредѣленія почвы земной и ея воздѣланія и засажденія способными родами деревъ, не могу я показашь ничего порядочнаго, шѣмъ больше, чпо не имѣю нужнаго мѣспнаго свѣденія, о различіи климата, почвы и самой погоды въ сей обширной Имперіи. Могу только совѣповашь, назначенное подь лѣсъ мѣспо, еспьли шо возможно къ произведенію, сначала засѣвашь или засаживашь деревьями, скоро разраспающимися, на прим: всюду распущими и находящимися березами (*Betula alba*).

Я совѣпую сіе дѣлашь въ особливоспи близь большихъ и сполчныхъ городовъ, около копорыхъ бываешь недоспашокъ въ дровахъ, къ содержанію лѣсовъ превосходящее число народа, и великое звѣроловспво. Посредспвомъ сего рода дерева, копорое меньше всѣхъ другихъ подвержено глданію опь домашнихъ скотшовъ и дикихъ звѣрей, можно не шовмо скорѣе всего пособишь недоспапну въ дровахъ, но и самую почву лѣсную, еспьли оная въ прочемъ къ произращенію лучшихъ родовъ древесныхъ, особливо же дубовъ и буковъ была не способна, привеспи къ шому въ годносшъ.

О разведеніи березы смопри кромѣ упомянутаго журнала: *Кальмова* Экономическое описаніе березы, въ Шреберсовыхъ *Neue Cameral-Schriften* VIII. С. 154.

Мои предшественники въ званіи форспейсперовъ произвели удачные въ семь опыты. На прежде бывшихъ голыхъ горахъ, кои, какъ казалось милоспивая напура со всѣмъ пренебрегла, и на копорыхъ по той причинѣ, что они весьма подвержены были припору полдневнаго солнца, не произраспалъ ни дубъ, ни букъ, поелику сіи, какъ довольно извѣспно, въ первые свои годы неминуемо спребуюпъ защипы и пѣни — сіи обнаженные горы, пошорю я, поспвомъ березъ доведены нынѣ до того, что могупъ спорипъ о преимущеспвѣ съ другими лѣсными мѣспами.

§ 21.

Сверхъ того недоспапшочеспвуюпця лѣсомъ мѣспа очень много можно поддержапъ чрезъ то, когда бесполезно находящіяся мѣспа и кромѣ лѣсовъ, на прим: около дорогъ, попоковъ, рѣкъ, и главнѣйше на скопопспвенныхъ выгонахъ, засаживапъ неподверженными вреду, скоро разраспающимися деревьями.

Невѣрояпно почши, сколько паковыя подсобія приносяпъ пользы. Мнѣ знакомы без-

лѣсныя мѣспа, копорыхъ весь дровяной запасъ состоиптъ почпи въ однихъ лѣсковыхъ заведеніяхъ, и въ копорыхъ весь спроевой и на издѣлія упошребляемый лѣсъ, принуждено привозиптъ изъ мѣспъ опдаленныхъ.

Надобно уповать, что и Россія можетъ сдѣлать полезное упошребленіе, изъ предложенія Г. *Бургсторфа* находящагося въ сочиненіи его: *Abhandlung über die Vortheile vom ungesäumten, ausgedehnten Anbau einiger in den Königl. Preussischen Staaten noch ungewöhnlichen Holzarten*; ш. е. Сочиненіе о выгодахъ опъ немедленато и распроспраненнаго разведенія нѣкопорыхъ необыкновенныхъ въ земляхъ Прускаго Королевства родовъ древесныхъ.

Я засаживаю выгодныя и скошопаспвенныя мѣспа грабыльникомъ (*Carpinus betulus*), копорой хорошо выдерживаетъ обрубаніе съ него вершины и вѣпъвей, на 3 сажени распояніемъ дерево опъ дерева; и произвожу чрезъ шо сугубую выгоду, именно:

- 1) Доспавляю пасущемуся скопу защипу опъ палящихъ солнечныхъ лучей; и главнѣйше
- 2) чрезъ каждыя 12 или 15 лѣпъ получаю довольное количеспво лучшихъ дровъ.

Примѣзаніе. Обрубаніе деревь надлежитъ производиптъ *весною*, пока еще лиспья не развернулись.

§ 22.

Но чрезвычайнымъ посѣвомъ или сажде-
ніемъ древеснымъ нуждъ еще не удовлепво-
ришь. Сколько бы посѣянное или насажден-
ное скоро ни росло, но каждая вещь пребу-
еть своего времени. И пакъ, чпобы вдругъ
и сколько возможно наспопщему недоспапку
пособишь, и чпобы чрезмѣрною посѣчкою лѣ-
совъ не разоришь, должно помыслишь

*Б) О наложеніи разлпчными подсобными
средствами, о уменьшеніи дровнаго рас-
хода, также о перемѣщеніи или остано-
вленіи на нѣкоторое время рукодѣлій, дро-
ва ложирающихъ, безъ коихъ можно обой-
тися.*

§ 23.

О замѣняющихъ средспвахъ и уменьше-
ніи расхода на дрова, буду я говоришь послѣ.

§ 24.

Чшо надлежитъ до перемѣщенія и оспа-
новленія на нѣкое время не сполько нужныхъ,
дрова испребляющихъ рукодѣлій, приоб-
щаю я и приложенныя къ § 16 распоряже-
нія; сіе конечно и не рѣдко возможно быва-
еть, произвеси шолько насильспвенными
средспвами, пожертвованіемъ нѣкопорыхъ
прежнихъ выгодъ, и почаспу съ упошреблені-
емъ большихъ издержекъ.

Еспльи напрошивъ помыслишь о слѣдствіяхъ несказанно вредныхъ опъ промедленія въ воспріятіи нужныхъ мѣръ прошиву не доспапка въ дровахъ: по изъ любви къ опечесиву нужно будешь необходимости успупишь, и повелѣніе Правительспва не почишашь спрогоспію.

§ 25.

Когда лѣса, посредспвомъ произведеннаго сравненія между приходомъ и расходомъ лѣснымъ, пообласпно, окажупся въ соспояніи, или чрезъ прибавку не достающаго мѣспа подъ лѣса, или щщашельное размноженіе лѣса до шого будешь доведены, чпо силы ихъ съ помощію находящихя замѣнь (Суррогатовъ) ко удовлетворенію общей въ лѣсахъ надобности въ Государспвѣ, содѣлающя доспапощными; когда надлежащее упошребленіе лѣсовъ будешь опредѣлено: (смот. 1. Мозерову Forst-Archiv, II. Учрежденіе въ герцогспвѣ Виртембергскомъ: Die Verfertigung eines Waldnutzungs-Stats betreffend.) должно шогда помылишь и о шомъ,

*„Чтобъ въ Государствѣ было нѣсколько
„заласныхъ лѣсныхъ мѣстъ, за которыя мо-
„жно было бы взятя въ слугаъ нужды.*

Послѣ чего лѣсному правленію должно крайнѣ прилагашь спараніе о шомъ, *шоды*

лѣса правильнымъ управленіемъ въ состояніи семъ были содержаны.

§. 26.

Предмѣшы, копорыми оны лѣсныхъ мѣспъ пользовапья можно, извѣспнымъ образомъ соспопья въ слѣдующемъ:

- 1) Находящіяся въ нихъ роды лѣса.
- 2) Почва земная въ находящпхся въ ея нѣдрахъ.
- 3) Права, имѣющіяся на шаковыя мѣспа.
- 4) Находящіяся въ спхъ лѣсахъ дпкіе звѣрп.

§ 27.

Здѣсь нужно говорпшь только объ упопробленп и распорядженп первыхъ, именно, родовъ лѣса, а сіе оказываеппя преимущеспвенно

- аа) при посѣчкѣ лѣса или упопробленп,
- бб) при опращпванп лѣсовъ, и
- вв) при сбереженп лѣсовъ.

§ 28.

на, аа) Порядокъ еспъ душа каждаго дебраго хозяйспва.

Еспшли на лѣса взпращп, какъ бы на не изчерпаемое запасное скопще, на копорое мы произвольпо со всѣхъ споронъ нападапшь, и пользовапья онымъ можемъ, въ шаковомъ случаѣ нельзя помысппшь кп о какомъ порядочномъ и прочномъ хозяйспвѣ; прпзойденъ съ

нами поже, чпо и съ нашими предками; мы распочили бы соспоящіе лѣсовъ оспапки, и приобрѣли бы проклятіе опъ нашихъ попомковъ.

По сему, еспши веспи порядочное лѣсное хозяйсво, погда неминуемо нужно

- 1) *Для непрестанной и всегдашней размѣрности между лосѣкаемылѣ и отрастающимлѣ лѣсомлѣ знатъ мѣста, назначенныя къ лосѣканію лѣса строеваго и для иныхъ расходовъ, отдѣленныя отъ мѣстлѣ, гдѣ рубятлѣ лѣсб на дрова, и*
- 2) *оба таковыя мѣста, послѣ предварительнаго измѣренія и оцѣнки, раздѣлитъ на дѣлянки и лѣсосѣки.*

Ибо посредствомъ *перваго* обезпечимъ мы на вѣчныя времена доспапочный запасъ лѣса строеваго, а способомъ *второго* удовлетворимъ надобности нашей въ дровахъ.

§ 29.

Еспъ знаменитыя знапоки въ лѣсоводствѣ, кои опвергающъ раздѣленіе лѣсовъ на дѣлянки, но совѣшуютъ, чпобъ ежегодную порубку лѣса основывапъ на извѣданномъ количествѣ опраспанія его, послѣ произведеннаго измѣренія мѣстлѣ, пнаковымъ образомъ, чпобъ найденное цѣлое соспояніе наличнаго и опраспающаго лѣса, раздѣляпъ на число годовъ

цѣлаго оборота; и найденную сложность, ежегодно посѣваемого лѣса показывать безъ дальнаго воззрѣнія на прошедшее предназначенія, сколько и гдѣ посѣкать должно.

См. Оллелево раздѣленіе лѣсовъ на годовыя посѣвки. Doppels Abtheilung der Gehölze in jährliche Gehane.

Однакожь шаковое хозяйство не годится; я утверждаю сіе по собственному опыту.

§ 30.

При раздѣленіи на посѣвки или дѣлянки съ нумерами или порядкомъ послѣдства, приключаемый чрезъ прошивные случаи недоспапокъ въ опраспаніи лѣса почтася можешь быть замѣненъ, и можно будешь чрезъ малое ограниченіе расходовъ, или прибавку лишняго года къ опраспанію, не доспапокъ сей воспановишь. Лѣсной надзирашель не можешь производишь безпорядочныхъ посѣчекъ, опраспаніе лѣса не будешь происходишь безпорядочными запусками, и при опраспаніи не будешь ничего пренебрежено. Словомъ сказашь: все будешь удачно, еспли шолько лѣсная управа не дозволишь себѣ, пескомъ глаза засыпашь.

См. Валтерову Lehrbuch der Forstwissenschaft. Гисень 1795 Г. Стр: 69.

Мозерова Forstarchiv V. 40.

§. 31.

По совѣшуже выше упомянушаго распоряженія, оказывается происшедшій случайно или чрезъ похищеніе недоспапокъ въ приносимомъ лѣсами снабженіи обыкновенно уже при концѣ оборота посяковъ; слѣдственио лѣшь чрезъ 25, 30 или 40, и тогда, какъ уже недоспапокъ въ лѣсѣ содѣлается очень важенъ, нельзя будетъ взять прибѣжища къ инымъ средствамъ, кромѣ крайне вредныхъ.

Если бы господа мои предшесвеники въ лѣсовомъ правленіи, вмѣсто введеннаго въ здѣшнемъ очень обширномъ городскомъ лѣсѣ распоряженія, раздѣлили оной на годовые посяки: по нынѣ, въ исходѣ 35 или 40 лѣшняго оборота, не имѣль бы надобности, по средствомъ убыточнаго, и въ разсужденіи соединеннаго съ шѣмъ зашрудненія, крайне скучнаго разведенія лѣсовъ, и ограниченія порубки, намѣщашъ немаловажный недоспапокъ въ лѣсныхъ произведеніяхъ.

§ 32.

Послѣ сего все попеченіе о лѣсахъ будетъ сосшоятъ въ порядочной рубкѣ, и присмотрѣ за опраспаніемъ лѣса.

Въ разсужденіи сего привожу я въ замѣчаніе шолько слѣдующія главные правила:

- 1) Должно стараться худое состояніе, трезв разныхъ злоупотребленій въ прежнія времена олустошенныхъ лѣсовъ, которыхъ корявое состояніе не подаетъ надежды къ порядочному отрастанію, во первыхъ возстановить, и надлежащимъ образомъ обрабатывать, чтобы лѣсовую посылку довести въ состояніе не тратить силъ своихъ безплодно.
- 2) не переступать безъ огереди раздѣленныхъ поскѣвъ; и
- 3) строго наблюдать назначенное для каждаго поскѣка время.

Прочія правила въ разсужденіи назначенія и опраціванія поскѣвъ и дѣлянокъ, равномерно наблюдаемыя при срубаніи, предписаны въ Бургспорфовой ручной лѣсоводспвенной книгѣ: (Forst-Handbuch) во 2й часпи.

За образцовое наспавленіе къ раздѣленіи лѣсовъ на поскѣки, могутъ служить распоряженія, введенныя во употребленіе въ Герцогспвахъ Брауншвейгскомъ, Баварскомъ, Баденскомъ, и опчаспи въ Пруссіи.

§ 33.

На 66) См. § 27. — Не довольно еще того, что мы лѣса опраціваемъ, и нашей нуждѣ въ оныхъ удовлетворяемъ: наши по-

тпомки не меньше должны бышь снабжены
лѣсомъ; сіе обязываетъ насъ,

*„Послѣшествуютъ естественному и
искусственному отращанію лѣса.“*

§ 34.

Естественное опраспаніе должно бышь
неминуемымъ слѣдствіемъ посѣчки. По сему
видимъ мы, сколько нужна въ семъ случаѣ
правилообразность для нашихъ лѣсовъ. Чѣмъ
сообразнѣе правиламъ посѣчка производится,
тѣмъ лучшее опраспаніе можемъ мы обѣ-
щать себѣ.

Но еслили бы со всѣмъ тѣмъ опъ раз-
ныхъ прошивныхъ случаевъ, на прим: опъ пояде-
нія гусеницами, домашними и дикими скопами,
опъ пожаровъ, буръ, и проч. шакже опъ зло-
употребленій человѣческихъ чрезъ кражу, рос-
чисни для сѣнокосовъ, осмыгиваніе лиснѣевъ,
и другія дерзосши, копорымъ лѣса, не взирая
на лучшее за оными надзираніе, подвержены,
произошли бы прогалины и поляны: въ семъ
случаѣ надлежитъ поврежденныя мѣста (пре-
жде нежели оныя заоблужбуютъ и зараснутъ)
засаживать деревцами изъ питомниковъ, или
засѣвать.

§ 35.

на ВВ) С.м. § 27. — Подобное и еще мно-

жайшее наблюдение, какъ и при отращиваніи лѣсовъ, и обороты посѣковъ, должны мы употреблять и къ сбереженію лѣсовъ.

Правильное посѣканіе, и пособствование естественному и искусственному опраспанію, составляють основаніе добраго лѣсоводственнаго хозяйства.

Ежели мы не будемъ помышлять о томъ, чѣобы опроспшіе и заказанныя лѣса, равнымъ образомъ всѣ запрещенныя лѣсовыя округа, взявъ въ строгую защиту отъ вредныхъ произшествій, особливо же отъ пѣлокъ скошами и отъ опустошающихъ лѣсовыхъ хищниковъ: то не можемъ мы полагать никакой надежды на будущее благосостояніе нашихъ лѣсовъ, и доспапочное оными продовольствіе. Разрушеніе и нужда въ дровахъ будуще не избѣжнымъ того послѣдствіемъ.

§ 36.

Лѣса бывають подвержены многимъ прошивнымъ случаямъ. Прошиву всѣхъ оныхъ можно однако взять полезныя предосторожности, или употребить пособныя средства. Въ особливости же *„дѣятельное надзираніе лѣсныхъ вышнихъ и нижнихъ гнѣвниковъ много можетъ содѣйствовать къ сохраненію*

„Лѣсовѣ“; въ сходствѣнности извѣснаго правила: спрахомъ лѣса берегаются.

Я пропускаю случаи, имѣющіе причину свою въ климатѣ, въ почвѣ, погодѣ, мѣстоположеніи, и проч: ибо въ каждой спранѣ возпріемлющя въ разсужденіи сего собспвенныя средства. Оспановлюсь только при пѣхъ прошивныхъ случаяхъ, кои происходящ опъ дѣйствій человѣческихъ, поелику оныя лѣсамъ всего вреднѣе, и правила, кои къ ошращенію сего предписываются, для каждой спраны употребительны бытъ могутъ.

Я замѣчаю здѣсь преимущественно о томъ, что со спороны лѣсной Полиціи наблюдать можно.

§ 37.

Что бы лѣса находились въ непрестанномъ благосостояніи, то должно со спороны приспавленныхъ къ лѣсамъ надзирапелей имѣть неусыпно спрогій присмотръ надъ всѣми лѣсными округами.

Гдѣ онаго недоспаешъ, шамъ все, къ цвѣтущему соспоянію лѣсовъ предпринимаемое, соспавляетъ щещный шрудъ. — Худые навыки сдѣлающя употребительны, вредное право на вѣзды вращешя, межи погибнушъ,

и лѣса содѣлающія предмѣшномъ распрей и опустошенія.

Безъ сего не обойдется; ибо просполоудимы имѣють два правила, для лѣсовъ крайне вредныя. Впервыхъ, они предубѣждены въ шомъ, что кража лѣса не соспавляеть грѣха, и нравоучитель будетъ дѣйствовать пропиву сего предразсудка безуспѣшно. Доказательства его слушають, а красъ не переспають. Совѣстные изъ нихъ по крайней мѣрѣ не касаются до того лѣса, копорой уже подѣченъ, и говорятъ, что у шаковаго есть свой хозяинъ, и что въ семь случаѣ можно обидѣть бѣдныхъ дровосѣковъ, коимъ должно будетъ безъ заплашы дополнять пропушья сажени, и слѣдственно сіе значить опшнмать у нихъ хлѣбъ дневной. Но украсъ дерево съ корня, никто за несправедливое не поспавляеть. Лѣсъ считають они за вещь, сполько же всѣмъ общую, какъ и воздухъ. — Неменьше вредна лѣсамъ и кресънянская безпечность. Не рѣдко въ допросахъ по лѣсной кражѣ опвѣчаютъ они: „безъ лѣса мнѣ прожить не можно, а пока я живъ, лѣса будетъ довольно; дѣши же наши какъ себѣ хотяшь.“

Въ семь случаѣ должно дѣйствовать лѣсовой полиціи, и когда людей не можно убѣ-

дипшъ словами, по чрезъ страхъ наказанія удерживапшъ въ предѣлахъ.

Въ намѣреніи таковомъ надлежишъ лѣсныхъ чиновниковъ, осмошрщниковъ, объѣздчиковъ, спорожей и другихъ, подъ не упустишельнымъ ппаяжкимъ наказаніемъ обязывапшъ, чшобъ они, *округу свою ежегодно безъ отлагательства осматривали, и не токмо днелѣ, но иногда и по ногалѣ устремляли на лѣса бдительное око.*

Но какъ ожидапшъ сего опъ одного человека не можно, по надобно опредѣляпшъ нѣсколькихъ надзирашелей, кои бы должностш сшо между собою раздѣляли, и смѣнялись.

На таковое число надзирашелей конечно изойдешъ жалованья больше: но когда рѣчь идепшъ о сбереженіи лѣсовъ, издержекъ жалѣпш не должно, особливо же пошому чшо, хошя умноженіемъ числа надзирашелей и умножашся расходы, но оныя вознаградишя чрезъ охраненіе лѣсовъ опъ ужаснаго опусшошенія, приключаемаго расхищеніемъ, а расходъ на жалованье смопришелякъ конечно маловаженъ прошиву шого, на сколько цѣною лѣса покрадушъ.

Чшо бы и опредѣленные смопришели лѣсныя должностш свою наблюдали совѣшно, ш. е. чшобы всегда и въ надлежащую пору,

не шокмо бы на мѣспахъ надлежащихъ были, но и безприсрасивно поспупали: шо начальствующимъ надъ лѣснымъ правленіемъ надлежишь, по временамъ и *негаланно* наѣзжашъ, и за каждое опущеніе, сдѣланное ихъ подчиненными, *безъ лошады* наказывашъ. Конечно къ раченію о своей должности можешь побудишь шо, когда за каждое въ округѣ ихъ сдѣланное похищеніе обязаны они будущъ опвѣчашъ лично сами; но и напрошивъ должно въ награду за оказываемое усердіе и для поощренія впредь, дѣлашь имъ приличное награжденіе изъ доходовъ лѣсныхъ.

§ 38.

Не меньше нужно и шо, чшобъ „2) за *„всякое похищеніе лѣса, и каждую дерзость въ лѣсахъ произведенію, олредѣлитъ строгае наказаніе, и оное надѣ каждымъ виноватымъ, кто бы онъ ни былъ, совершатъ безъ улущенія.“*

Естьли каждый будешъ вѣдашь, чшо хопя его въ кражѣ лѣса и поймаюпъ, но онъ можешь однако либо уповашь прощеніе, или опдѣлашься небольшимъ наказаніемъ, шо и впредь можешь на шоже опваживашъся. Изъ десяти разъ въ кражѣ попадешся онъ однажды, шогда не шрудно ему будешъ за-

плашишь за похищенное въ прое или въ четверо того, чпо покраденный лѣсъ споиль.

Когда же хищникъ разъ или два будетъ шакъ наказанъ, чпо онъ въ кражѣ лѣса расчеповъ своихъ не найдетъ, по и охота къ дерзоспямъ у него пройдетъ; онъ одумаешся, и другихъ опъ того будетъ опвращать.

Учрежденія о лѣсахъ опчаспи содержатъ въ себѣ спрогя о семъ предписанія, однакожь къ сожалѣнiю, судебныя мѣспа по неблаговремѣнному сожалѣнiю того не соблюдаютъ, и самыхъ виновниковъ наказываютъ слабо, а меньше виновныхъ съ лишкомъ, по въ обоихъ случаяхъ даютъ поводъ къ большимъ приспупленiямъ, а чрезъ сіе производятъ больше вреда, нежели пользы. Я совѣтую вообще, при розысканiи лѣсовыхъ хищней наказывать по спрогоспи закона, и каждую покражу каждаг дерзкаго наказывать по мѣрѣ его преспупленiя.

Сіе имѣетъ очень великое вліяніе въ благосспояніе нашихъ лѣсовъ. Пошому чпо, когда наприм: хищника лѣса за шо наказатъ, чпо онъ укралъ охабку хвороспа, не изыскивая, гдѣ, когда и чпо онъ укралъ, по послѣ сего вору, еспьли онъ рѣшился на кражу лѣса, все будетъ равно, гдѣ бы ни красъ, въ поѣкахъ ли, или въ заказномъ лѣсѣ, въ воскрес-

ной ли день или въ будни, днемъ или ночью, годное ли дерево, или худое изъ лѣса похишишь. По сему должно, подобно какъ Императоръ Карлъ V, во 168 спашь своего уголовнаго судейника узаконилъ, дѣлашь различіе, каждую вину наказывашь спрого, дерзоспъ еще спрожѣ, а преспуленіе весма жестпоко.

§ 39.

3) Къ тому, что бы посредспвомъ доброй лѣсовой Полиціи о приращеніи лѣсовъ по всюду и вообще основашельно спарашься, недоспашочно еще, что бы въ нѣкопорыхъ шолько лѣсныхъ начальспвахъ слѣдовали шаковымъ спрогимъ мѣрамъ; нѣпъ, *всѣ слѣж-ныя лѣсныя начальства должны содѣйствовать къ одному и тому же налѣренію, и къ отвращенію лѣсной кражи взаимно одно другому подаватъ руку помощи.* Положимъ, что одно лѣсное начальспво прежде упомянурымъ образомъ приспушишь къ дѣлу, но другое между шѣмъ за лѣсами своими меньше наблюденія имѣшь будешъ, или къ хищникамъ лѣса будешъ спсходишельнѣе, то послѣднее не минуемо подвергаешя хищности и опуспшенію.

Сколько нужно посему, чтообъ разныя лѣсныя начальспва, прошиву лѣсныхъ хищниковъ

въ средспвахъ воспящающихъ между собою согласились, сполько же нужно, чшобъ они съ возмжною ревностію взаимно пособстввали къ опскрытію и наказанію похищителей лѣса.

§ 40.

4) Въ нѣкоторыхъ спранахъ, въ копорыхъ полагають, чшо въ лѣсахъ имѣють довольство, владычествуетъ по вредное обшновеніе, чшо обыватели за нѣкоторую маловажную плату въ лѣсное начальство, получають дозволеніе въѣзда въ лѣса для рубки дровъ. — Сего опшюдъ дозволять не должно.

Каждому имѣющему надобность, конечно въ необходимыхъ дровахъ воспящать не должно. Когда ему по воспрещенію, неминуемо поданъ ему будетъ поводъ къ кражѣ, и безъ чловѣчно было бы наказывать за шо, къ чему приводитъ кровная нужда. Креспьянъ надлежитъ шолько опшучить, чшобъ они не счишали себя господами лѣсовъ; и поелику они въ семъ случаѣ весьма худые хозяева, шо надлежитъ лѣсному начальству принявъ на себя шрудъ, бытъ въ шомъ ихъ опекуномъ.

Надлежитъ же со всякою ревностію наблюдать шоро, чшо бы ни одинъ обыватель лѣса не продавалъ. Еспшли кто изъ

нихъ продаешъ лѣсъ, и не можешъ уличень бышь, чшо похишилъ оной изъ заказовъ, (въ каковомъ случаѣ долженъ бышь примѣрно наказанъ) шо лѣсному начальству надлежитъ сіе шольковашъ такимъ образомъ, чшо обывашель въ молчаніи признаешся, чшо опмѣреннаго ему учаспка дровъ для домашняго его расхода назначено съ лишкомъ, почему не долженъ онъ удивляшъся, когда ему, при слѣдующемъ опдѣленіи учаспковъ, дано будешъ меньше, именно на сполько, сколько употребилъ онъ въ продажу. Таковый вычетъ соснавишь конечно дѣяшельнѣйшее средство ко удержанію опъ лѣсной кражи, ибо продажа лѣса всегда производилъся креспьянами на счешъ своихъ и поспороннихъ лѣсовъ.

§. 41.

Въ *лѣтыхъ*, сполько же мало надлежитъ давашь доснупа людямъ къ запасанію скошамъ корма, какъ и для пасшвы скоша, въ лѣсахъ, особливоже заказныхъ; ибо вмѣспѣ съ правою многія пысячи молодыхъ деревцовъ содѣлываюпся жершвою косы, и лучшія посѣки разоряемы бываюпш.

Добываюпшихъ въ недозволенномъ мѣспѣ шправу, должно опъучашъ примѣрнымъ наказаніемъ, а скопъ удерживашъ окапываемыми

рвами, и изгородами, заведенію которыхъ можно научиться, изъ *Николова Abhandlung über die Anlegung lebendiger Zäune*; сколько въ ономъ описаны до заказныхъ лѣсовъ.

§. 42.

Что бы запасъ дровяной обезопасенъ былъ на вѣчныя времена, попребно кромѣ учрежденія добраго лѣснаго хозяйства, не обходимо

II.

Уменьшить расходъ на дровяныя вещества.

Уменьшеніе сего расхода не меньше важно, какъ и надлежащее обхожденіе съ лѣсами. Ибо доказанная по вещь, что мы недоспа-покъ въ лѣсахъ прешерпываемъ не ошь одного полько пренебреженнаго разведенія лѣсовъ, но и ошь непомѣрнаго древесныхъ маперіаловъ распоченія, и что пока распоченіе сіе продолжашься будешъ, лѣсоводства наши по-покомъ не умножашься, но скоро и погибнуть могутъ.

§ 43.

Что при безконечно разнообразномъ расходѣ на лѣсъ можно сберечь онаго превеликое множество, въ помянутое не усумнишья изъ шѣхъ, кои пыпливымъ окомъ разсмаприваютъ обыкновенный образъ, копо-

рымъ спроеюся, и спроеиe поправляющъ; обыкновенное наше расположенiе комнапъ, печей, каминовъ, очаговъ, пекарныхъ печей, винокурень и пивоварень, употребленiе дровъ въ фабрикахъ и мануфактурахъ. Во всемъ помъ безъ исключенiя оказываея дрова распочающее злоупотребленiе, и здравое разсужденiе съ опытами вопще проповѣдывающъ прошиву закоренѣлыхъ привычекъ.

Входишь въ подробности всѣхъ тако-выхъ предмѣшовъ, опредѣленное проспранство сего сочиненiя не позволяешъ; мнѣ должно упомянушь полько о нѣкошорыхъ главныхъ злоупотребленiяхъ, и показашъ о шѣхъ, сколько великое влiянiе имѣющъ они въ благососпоянiе нашихъ лѣсовъ.

§. 44.

Ограниченiю расхода на дровяныя веще-ства можемъ мы содѣйствовать

А. Чрезъ введенiе разлнчныхъ замѣнъ.

Б. Чрезъ каждое иное дѣйствительное лѣсу сбереженiе.

§. 45.

На А. предшешаго §. замѣна или сурро-гаты могутъ бышь: 1) при спроеиiи, 2) при шопленiи или употребленiи дровъ.

§. 46.

Разсматривая обыкновенныя деревенскія строенія, починку оныхъ, заборы, и прочее, должно удивиться многимъ ужаснымъ злоупотребленіямъ, и худымъ обыкновеніямъ, оказывающимся при томъ, какъ бы наслѣдственный порокъ оныхъ временъ изобиловавшихъ лѣсами.

§. 47.

Къ строенію домовъ, сараевъ и скопныхъ дворовъ, особливо же въ деревнѣ, во многихъ случаяхъ могутъ замѣнять лѣсъ камни и глина, а чрезъ то сбережено будетъ несказанно множество лѣса.

Давно уже недоспашокъ въ строеномъ лѣсѣ научилъ въ нѣкопныхъ мѣстахъ, строить дома изъ глины.

Въ Саксоніи, особливо же въ мѣстахъ между Erfurtha и Leipziga, лѣсомъ очень скудныхъ, на нѣсколькихъ миляхъ разстояніемъ, находясь цѣлыя селенія, въ которыхъ нѣтъ иныхъ домовъ, кромѣ построенныхъ изъ глины.

Глиняные дома? спросишь здѣсь поселенины, и занятый предразсудками: какъ сіе возможно? кто можетъ въ нихъ жить? — очень хорошо! въ шаковыхъ домахъ нѣтъ нигдѣ

лѣса, кромѣ перекладинъ, стропиль, и рѣшепинъ, также косяковъ дверныхъ и оконныхъ. Всѣ спѣны какъ снаружи, такъ и внутри соспояшъ изъ глины съ рубленною соломой, и съ прибавкою воды перемѣшанною почно тѣмъ образомъ, какъ подмазываютъ плешневые спѣны, съ таковымъ различіемъ, что для скорѣйшаго просыханія глины, растворяютъ не столько жидко. Подъ спѣны дѣлаютъ фундаментъ изъ дикаго камня около аршина вышиною, на кошоромъ наружныя спѣны выводятъ въ аршинъ полциною, а внутреннія вершковъ въ 12.

Поелику таковыя дома, въ зацѣпу отъ вѣтровъ и непогодъ, съ низа до верха подмазываютъ извѣстковымъ растворомъ, по видѣ оныхъ уподобляется каменному сданію, и бываетъ очень красивъ. Лѣтомъ въ нихъ бываетъ очень холодно, а зимою опмѣнно тепло. — Въ Саксоніи находящіяся не токмо не большія избы сего рода строенія, но и самыя богатые поселяне не имѣютъ инаго рода домовъ. Есць изъ нихъ въ два и при жилья вышиною, и таковыя глиняныя спѣны удерживаютъ тяжелыя сланцовыя и черепичныя кровли. Дома сіи бываютъ опмѣнно прочны.

Въ деревняхъ Гирендорфъ и Немсдорфъ находящіяся многіе дома, кошорые по значу-

щимся на дверныхъ приполокахъ надписямъ, уже по двѣсти лѣтъ спояшь, ни мало не потерпѣвъ опъ времени; даже еспъ дома, кои строены уже шесть сотъ лѣтъ шому назадъ. — Какое деревянное строеніе можешъ достигнуть таковой древности?

Вещь сія очень важна, и заслуживаетъ полное наше вниманіе. Здѣсь я не могу о семъ говорить подробнѣе, кромѣ сказаннаго въ замѣчаніе. Между шѣмъ кажешся, что сіе строеніе можно вездѣ производить, гдѣ только еспъ глина и камень, а въ Россіи пошому исподоволь введено бышь можешъ, когда Правительство, новымъ своимъ иностраннымъ поселенцамъ (*), дало бы привиллегію строить таковыя строенія, съ условіемъ, чшобъ они подъ своимъ надзираніемъ обязались научашъ желающихъ заводить таковыя сданія.

§. 48.

Множество также лѣса изходитъ на заборы и плешни къ обгораживанію домовъ, огородовъ, пашень и луговъ. Хотя земле-

*) Въ Саратовской Губерніи поселенные иностранные колонисты лѣтъ за 15 предъ симъ начали строить дома изъ сырыхъ глиняныхъ кирпичей съ великимъ успѣхомъ, и въ самомъ городѣ Саратовѣ такія строенія произведены.

дѣльцы упошребляюшъ къ сему большею часпью пвнякъ, но онаго не всюду бываешъ доспапочно, и въ семь случаѣ упошребляюшъ пласпины и колья изъ шолспаго лѣса, а шаковымъ образомъ ежегодно распочаешся множество лѣса.

Для чего сіи изгороды лѣса испребляющія по сѣхъ еще поръ шерпимы? для чего не обводяшъ своихъ огородовъ, пашней и луговъ живыми оградами, кои не шокмо для глазъ красивѣе, но еспли порядочно будупъ заведены, опъ людей и скопа защищаюшъ больше, нежели низкія изгороды и плешни.

Продолжающееся непрерывное лѣсовъ опустошеніе вскорѣ поселянъ неволею принудипъ, взяшъ прибѣжище къ сему пособию. Но развѣ шолько нужда должна бышъ всегда нашимъ учипелемъ? не благоразумнѣ ли, и разсуждающему человѣку не приличнѣ ли было бы, благовременнымъ упошребленіемъ сего средспва уменьшипъ расходъ лѣса, и недосташокъ во ономъ предупредипъ?

Посему промѣняйше бедныя изгороды и плешни на живыя ограды, изъ бѣло-шерна или глода и грабины, ибо сіи деревья соспавляюшъ пріятный глазамъ видъ, защищаюшъ, когда съ молодоспи будупъ хорошо выдержаны,

опъ пролезанія людей и скоповъ, и доспавяпъ сбереженіе множеспву лѣса.

§. 49.

Также при исправленіи большихъ дорогъ, и на поспроеніе мостовъ распочаешся великое количеспво лѣса. — Коликое нашимъ разграбленнымъ лѣсамъ доспавило бы опдыхновеніе, еспъли бы на дорогахъ поспроили мосты каменные, а самыя дороги намоспили бульжннкомъ. Выгода опъ сего очевидна. Поправленіе дорогъ лѣсомъ должно счипавъ за самое бѣдное, ибо принуждено бываешъ оныя ежегодно на счешъ бѣдныхъ лѣсовъ починивавъ. Намощенныя же камнемъ дороги, еспъли полько въ послѣдспвіи будешъ за ними присмопръ, очень прочны, и несравненно лучше.

§. 50.

На Б) 44 §. Въмѣсто замѣны дровамъ, упопребляемъ мы шорфъ и каменное уголье.

Важныя выгоды, происходящія опъ приисканія и упопребленія сего горючаго вещеспва, для человѣчеспва болѣе извѣспны, нежели бы нужно было здѣсь о шомъ распропраниться. Одного полько желанія не могу при семъ случаѣ сокрыпъ. — Чшо бы каждой, у копорого еспъ шорфъ и каменные угли, опсешаль бы опъ упопребленія дровъ, и въ

большей части надобносшей, для копорыхъ къ сженію упошребляюпся дрова, упошреблялъ бы сіе подсобіе. Конечно шаковое доспойное сына опечества дѣйствіе немало бы помогло къ уменьшенію расхода дровъ, послужило бы къ выгодѣ лѣсовъ и благососпоянію Государства. Вѣрно то, что Англинскія и Шопландскія фабрики безъ своихъ добротныхъ каменныхъ углей не достигли бы до нынѣшняго своего соспоянія.

§. 51.

Но торфъ и каменные угли можно упошреблять шамъ только, гдѣ оныя находятся. Почему важнѣе всѣхъ подсобій, каждое дѣятельное сбереженіе дровъ въ поварняхъ, пекарняхъ, заводахъ и проч.

Сіе не въ помъ заключаешся, что бы ограничить нужное для жизни упошребленіе дровъ, или что поже, чшобъ уменьшитъ самыхъ жизненныхъ надобносшей, но въ благоразсудномъ и лучшемъ упошребленіи дровъ, также въ искусствѣ *малымъ совершатъ многое.*

Искусство сіе общеполезное можетъ всюду упошреблено бытъ, а пошому заслуживаетъ лучшаго поощренія.

Очень многое, о чемъ я здѣсь говорю буду, порядочными хозяевами конечно наблю-

даются большею частію; однакожь не много споишь пруда обозрѣшь, дабы узнать, что число домовъ, въ которыхъ сженіе дровъ берегається, въ сравненіи къ пѣмъ, въ коихъ обходясь съ ними легкомысленно, очень мало.

Естьлибы дошли до того, что бы сбереженіе дровъ считали за честь, а распочипели дровъ впадали бы въ пренебреженіе всеобщее, какъ и всѣ инаго рода мошны! — О когда бы каждый наприюшь могъ употребить вліяніе свое въ то, что бы сей понь содѣлалъ господствующимъ, и пѣхъ людей, съ которыми онъ въ связи состоишь, въ разсужденіи распоченія дровъ содѣлалъ бы совѣспнѣе.

Поселяне и обыватели маленькихъ городковъ, болѣе всего пребують паковыхъ напминаній. Жипели же большихъ городовъ въ семь случаѣ уже бережливѣе. Поелику бывъ принуждены опчаспи дрова покупашъ дороже, или на своихъ пѣвчяхъ приносишь издалека, то оныя въ глазахъ ихъ имѣюшь уже множайшую цѣну; съ оными обходясь бережливѣе, употребляюшь всѣ возможные подсобія, и берушь прибѣжище къ успроеніямъ дрова сберегающимъ. — Креспьяне же напрошивъ сушь величайшіе на дрова распочипели, каковыхъ полько себѣ предспавишь можно, ибо

они обыкновенно имѣюць по близости себя собственныя и поспоронніе лѣса, изъ копорыхъ дрова позволеннымъ и недозволеннымъ образомъ, безъ дальняго труда и издержекъ получить могутъ: почему они мало ими дорожатъ, и опшюдь не помышляютъ о томъ, что бы обходиться съ оными хозяйственно.

Сіе разумѣть должно и объ шѣхъ семействахъ, въ копорыхъ съ другими вещами спрожайшая бережливость наблюдается: они и не помышляютъ о томъ, что въ разсужденіи сего можно имѣть бережливость.

Посему здѣсь надлежащее мѣсто сказать, чтобъ каждый содержаніе свое съ земледѣльцемъ въ связь приводилъ, до шѣхъ бы поръ совѣщывалъ, говорилъ, поощрялъ, наставлялъ, и чтобы главная земская полиція наставленіями, предписаніями и дѣяніями до шѣхъ поръ занималась, пока начнутъ слѣдовать въ употребленіи дровъ благоразумнѣйшимъ средствамъ.

Я одобряю для всѣхъ домоводствъ, какъ большихъ такъ и малыхъ, слѣдующія главные правила.

§. 52.

А. Каждый долженъ лежить о томъ, чтобъ имѣть сухія дрова въ запасъ.

Есть у насъ пословица: сухія дрова, по-

ловина дровъ: сожалѣтельно только, что не во многихъ домахъ держушя сей пословицы; но всѣхъ въ разсужденіи сего безпечнѣе крестьянинъ. Тогда уже, какъ сгоритъ почти послѣднее полѣно, помышляеть онъ о новомъ запасѣ дровъ, привезши оныя складываетъ на дворъ, гдѣ подвергаются онѣ дождю, снѣгу и солнечному зною, и лежатъ, пока будучь издержаны.

Таковое обыкновеніе вообще соединено съ нѣкоплыми немалыми невыгодами для расхода дровяного и для домоводства. Естественнымъ образомъ дрова ошъ непреспаннаго намоканія и высыханія теряють большую часть своей нагревающей силы, выветриваются, и таковыхъ дровъ къ доведенію въ кипѣніе горшка, или для исполенія печи исходитъ не сравненно болѣе, нежели за благовременно изколопыхъ и лежавшихъ подъ крышею.

Сверхъ того служащіе при разведеніи огня съ сырыми дровами много мучатся, и тратятъ много времени, которое могло бы употреблено бытъ на другое нужное дѣло, нежели сидѣть у очага или печи.

Сырыя дрова не горятъ, курятся, надуваются, и много испаряють горючихъ частицъ въ воздухъ: къ доведенію до того,

чтобь онѣ разгорѣлись, и къ поддержанію пламени надлежитъ добавлять дровъ больше, нежели бы надлежало. Служащіе, во избѣжанію лишнихъ шрудовъ ошъ распапливанія происходящихъ, набиваютъ дровъ полныя печи и камины, и спараютъ даже дрова на томъ же огнѣ высушивать; чрезъ шаковое поступаніе не токмо домъ ежедневно подвергается опасности пожарной, но и много дровъ бесполезно погибаетъ.

Посему, каждому хозяйну надлежитъ помышлять о томъ, что бы въ лѣпнее время запасаться дровами на цѣлой годъ; оныя немедленно переколотъ, и попомъ прибрать подъ крышу.

§ 53.

Б. Каждое домоводство должно съ дровами обходиться сколько можно хозяйственно, и научатся полезному искусству: малымъ совершатъ многое.

Въ разсужденіи сего правила можно замѣтить многое, чего большею частію не наблюдають.

§ 54.

1) Полна для очаговъ и печей назначаемыя, дѣлаютъ съ лишкомъ длинны. Обыкновенно длину ихъ опредѣляютъ въ аршинъ и болѣе; а сіе по и не выгодно: длинные концы

далеко выспавляющіяся изъ за горшковъ, и полена занимающъ всю длину печи; огонь съ переднихъ концовъ ихъ спянешя къ заднимъ, опъ чего много жара пропадаетъ по напрасну; слѣдспвенно, чѣмъ короче будупъ полена, шѣмъ выгодиѣе; вершковъ десятиъ, длина довольная. Таковыя коропкія полена довчѣ подкладывашъ къ горшкамъ и подъ коспрюли, и имѣшъ ихъ ближе къ успью, и слѣдспвенно пользавашъя всѣмъ горючимъ вещеспвомъ.

§ 55.

2) Опгоряющія концы полень должно въ огонь подсовывашъ, чшобы и малыя головеньки впунѣ не сгорали.

§ 56.

3) Огонь къ горшку надлежитъ подводишъ сколько можно ближе. Я всегда чувспвую нѣкошорую досаду, когда входя въ домъ, вижу разведенной большой огонь, а посуда или кошель, споящія надъ нимъ шакъ высоко, чшо пламень касаетъся оныхъ шолько своими кончиками. А сіе происходишъ во многихъ и почши во всѣхъ домахъ; въ половину времени и половиннымъ количеспвомъ дровъ можно доспигнушъ своего намѣренія, еспшли поваренная посуда непосредспвенно къ самымъ дровамъ споишъ, и шакъ чшо пламень можешъ по всѣмъ ея часпямъ дѣйспвовашъ.

§ 57.

4) Какъ скоро посуда съ огня будешь снята, погаси всѣ угли и головни, и сбереги къ будущему употребленію. Какая польза опъшого, что огонь на очагѣ, какъ то въ знатныхъ домахъ обыкновенно, цѣлой день горитъ? когда огонь ненуженъ, то не надобно и дрова жечь. Имѣвъ въ запасѣ сухія дрова, (о чемъ и нужно спараться) можно въ всякое время безъ пруда огонь развесити; а посему каждое дрова распочающее обыкновеніе не можетъ ничѣмъ быть извинено.

§ 58.

5) должно спараться огонь сколько можно спѣснять и сильное печеніе воздуха опъ онаго удерживать. Къ сему попребно:

§ 59.

а) Чшобъ горшокъ или копель былъ всегда накрытъ плоско входящею крышкою, а устье печное запералось бы желѣзными дверцами, или заслонкою, либо плоскимъ камнемъ; опъ сего жаръ очень умножается, и въ закрытыхъ горшкахъ пища пригошовляется не сравнено вкуснѣе.

§ 60.

б) У насъ поселянскіе дома обыкновенно спроютъ такъ, что спереди для въѣзда дѣлающа большія двери, а прошиву оныхъ

находится малая дверь, близъ копорой въ углу спойшь опкрыпой очагъ. Опъ шаковаго расположенія производишь непреспанно сквозной въпръ, весьма пособствующій къ скорѣйшему сгорѣнiю дровъ. Дующій въ большія двери въпръ пособствуетъ къ тому, чпобъ непоклома дрова скорѣе сгоряли, но чпобъ и пламень соспоаялъ въ непреспанно полыхающемъ движенiи, и опъ горшковъ былъ опгоняемъ.

Посему прилично, чпобъ въ каждомъ домѣ находилась особливая поварня, или когда оной имѣшь не можно, по чпобы очагъ обнесенъ былъ окрайкомъ въ аршинъ съ четвертью вышиною, чпобы въпръ не прямо въ огонь шолкалъ. Поелику въ проспранныхъ сѣняхъ, или на помостахъ предъ домомъ находящихся, молошишь хлѣбъ, и много валяешия соломы, по предосторожности сiю не худо упошребляшь и для безопасности опъ пожара.

§ 61.

в) Большой копель, каковые въ каждомъ сельскомъ домоводствѣ бывающъ, для взогрѣванiя воды, когда убивающъ скопину, моюшь бѣлье, варяшь сокъ, распаривающъ скопу мѣсиво, и проч, и подъ копорымъ, ешьли оной спойшь опкрыпо на очагъ, несказанно

много дровъ сгораешь, надлежишь вмазывать въ горнь.

Выгоды, происходящія опъ такового вмазыванія, копорое всегда должно производись съ совѣша искуснаго въ семь дѣлѣ, очевидны.

Поелику въ таковыхъ горнахъ полько съ одной спороны дѣлаешся малое успье, къ разкладыванію огня, по со всѣхъ споронъ спершый пыль приводись въ соспояніе, дѣйспвовашь полько въ копель. Взвариваніе совершается нешокмо скорѣ, но и меньшимъ количеспвомъ дровъ, да и самый копель, (не какъ привѣшенный опкрыпо, копорый при всей оспорожностп получаешъ поврежденія) бывъ вмазанъ въ горну, весьма сберегаешся.

§ 62.

6) Подъ горшокъ или въ печь дровъ клади не больше, сколько пребуешъ надобностп. Въ разсужденіи сего во многихъ домахъ, особливо же опъ служиспелей, происходишь великая въ хозяйствѣ погрѣшностп.

Глупая челядь, не знавъ дорогой цѣны дровъ, заключаешъ, чпо въ вареніи во всемъ успѣваешся полько дровами. Съ крайнею досадою нерѣдко принуждено бываешъ видѣшь, чпо ко взогрѣшію воды для нѣсколькихъ чашекъ чаю или кофе, разкладываюпъ тако-

вой же огонь, какъ бы цѣлаго вола надлежало жарить; и сколько разъ случается, что огонь сильнаго напояленія покоя принуждено бываетъ распворять окна и двери.

§ 63.

7) Преимущественно совѣтую я доспапочнымъ людямъ въ большихъ городахъ, въ которыхъ дрова бываютъ очень дороги, а въ послѣдующемъ десятилѣтїи и еще будутъ дороже, заводить берегающія дрова печи и машины, кои въ здѣшнихъ мѣстахъ начали употребляться съ очевидною пользою.

Я сказалъ прежде: „что сбереженіе дровъ не въ томъ состоитъ, что бы надобности наши были ограничены. но въ искусствѣ, малымъ совершить многое.“ Сего можно достигнуть прежде упомянутыми машинами.

Посредствомъ оныхъ получаемъ мы не только скорѣе и выгоднѣе лучшія и вкуснѣйшія ясны, но и то, въ чемъ главное дѣло состоитъ, берегаемъ невѣроятное множество дровъ. — Для примѣра расскажу я здѣсь вкратцѣ только о двухъ преимущественныхъ машинахъ, служащихъ для жаренія мяса и варенія суповъ.

Первою можно, употребивши горнецъ углей, коюрой спойшь у насъ при копейки, большую часть шеляшины въ полчаса часа

изжарить такъ, что на обыкновенномъ вертелѣ со многимъ спараніемъ не совершишь того часа въ три и болѣе, употребивъ двойную цѣну на дрова, нежели чего спожоуть угли. Суповою же машиною получаемъ мы, способомъ крайне выгоднымъ, изъ нѣсколькихъ фунтовъ мяса, пригоршнями углей, сполько же крѣпкую похлебку, каковую лучшій поваръ изъ великой чашки говядины, не въ соспояніи будешь пригошовить; больше сего требовать не можно, а за истину сего ручаюсь я моею честію.

По мнѣнію моему упомянутыя машины немало могутъ послужить ко уменьшенію расхода дровянаго, и по малой мѣрѣ могутъ сберечь нѣ дрова, кои въ простомъ народѣ, (въ которомъ какъ по выше замѣчено, введеніе шаковыхъ машинъ всего спруднѣе) бесполезнымъ образомъ распочаюшся.

§ 64.

Обыкновенный употребляемый въ деревняхъ способъ печенія и сушенія, крайне лѣсамъ убыпочень. У насъ почти каждый креспьянинъ имѣеть въ своемъ домѣ пекарную и сушильную печь, для печенія необходимыхъ въ хозяйствѣ хлѣбовъ и сушенія овощей, которыя испребляютъ многое количество дровъ.

Отборныя и лучшія дрова издерживаются на сіе упопробленіе, и невѣрояшно, какое великое количество дровъ на сіе распочаешся. Я не однократно упоминалъ уже: сбереженіе дровъ состоятъ не въ томъ, чѣмбы ограничили наши надобности при печеніи хлѣбовъ; не въ томъ, чѣмбы бѣдные поселяне ѣли невыпеченной хлѣбъ; ни мало; но въ искусствѣ, чѣмбы малою издержкою дровъ выпечали добрый хлѣбъ.

Намѣренія сего можно достигнуть чрезъ то: *чтобъ домашнее хлѣбопеченіе оставить, и завести общую въ каждомъ селеніи хлѣбопекарню легъ.*

§ 65.

Въ семь состоятъ почти всѣ главныя правила, кои можно преподавать къ сбереженію лѣса.

Основательный спрахъ недоспашка въ лѣсахъ можешь подавать право Правительству, пекущемуся о благосостояніи Государства, не токмо издашь руководство къ искусству сбереженія дровъ, но и узаконеніе объ оныхъ; однакожь дѣйствительнѣе всякихъ предписаній законами было бы, естли бы каждый доброхотъ для блага своего собственнаго и Государственнаго, съ дѣятельною ревностію о сбереженіи дровъ прилагалъ раченіе,

и всевозможныя предложенія, здѣсь показанныя, и сколько легкія къ послѣдованію правила спарался ввести во всеобщее употребленіе.

Въ самомъ дѣлѣ не можемъ мы оказать величайшей заслуги нашимъ современникамъ и потомкамъ, какъ чрезъ спараніе, лѣсовыхъ распочищелей содѣлать лучшими хозяевами.

Преимущественно же приходскіе Священники въ соспояніи совѣтомъ и примѣрами руководствоваться сему великому намѣренію, а смолришели за лѣсами спрогимъ полицейскимъ правленіемъ спаранія сіи подвѣрять.

§ 66.

Въ заключеніе извлекаю я изъ предложенія моего слѣдующее слѣдствіе:

Ежели по основаніямъ правильной лѣсоводственной науки образованы будутъ искусные въ лѣсоводствѣ люди, и поспавлены въ надлежащемъ кругу ихъ дѣйствія и снабжены будутъ законами о лѣсахъ, когда послѣ предшедшаго безспорнаго обмежеванія мѣспъ, находящихся подъ лѣсами, послѣ опредѣленія и возможнаго ограниченія крайне вредныхъ лѣсамъ вѣздовъ въ оныя и другихъ злоупотребленій, всѣ лѣса въ Государствѣ будутъ измѣрены и оцѣнены, подѣланы имъ будутъ кар

пы и ситуационные планы, также надобности дровяныя въ Государствѣ изчислены, и лѣса будущь надлежащимъ образомъ раздѣлены, уравниены и обрабатываемы, заводы, дрова пожирающія, перенесены въ способныя мѣста, запасныя лѣса будущь заведены, лѣса по ихъ родамъ надлежащимъ образомъ различены, на посѣвки или лѣсосѣвки раздѣлены; когда далѣе подъ главнымъ надзираніемъ Правительства, по сложному изчисленію надобностей, запасы для потомства будущь производимы, естественному и искусственному опраспанію посѣченныхъ деревьевъ будеть пособствовано, сбереженіе лѣсовъ дѣятельною лѣсовою полиціею соблюдаемо; когда нужныя пособія введущя во употребленіе, расходъ лѣсовыхъ веществъ будеть ограниченъ, и сбереженіе дровъ содѣлаепся общею заботою; когда на конецъ все упомянутое мудрымъ и для каждаго мѣста приличнымъ регламентомъ о лѣсахъ будеть прочно утверждено: тогда только мы выиграемъ. Недоспашокъ въ дровахъ на вѣки удаленъ будеть отъ нашихъ предѣловъ, и мы сочтемъ себя счастливыми, что обихаемъ въ странѣ, копорая можешь хвалиться шаковымъ чрезмѣрно благодѣтельнымъ учрежденіемъ.

II.

Опвѣсть на осьмую задачу 1806 года о Камеди (*) сочиненный Г. Гаммелемъ въ Сарепашѣ и удостоенный награжденія.

Д Е В И З Ъ:

Nisi utile est, quod facimus, stulta est gloria.

шо есть: Еслили шо, что дѣлаемъ, не полезно, шо и слава ошѣ того пустая.

По случаю заданной Вольнымъ Экономическимъ обществомъ на сей годъ задачи: чпобы произвести опыты, нельзя ли найти средства къ пригошовленію въ Россіи изъ мховъ или лишаевъ такой камеди или гумми, копорая замѣнялабы дорогую Арабскую, или Сенегальскую? имѣю честь представить Высокопочтенному Обществу, чпо посредствомъ учиненныхъ мною разныхъ по сему предмету опытовъ успѣлъ я получить $3\frac{1}{4}$ фунта пригошовленной изъ лишая гумми, копорая имѣетъ всѣ качества Арапской, и пошому совершенно принята бытъ можетъ въ упопре-

*) Примѣч. Какъ сія задача, такъ и прочія 1806 года, на копорыя опвѣсты въ сей части Трудовъ помѣщены, находятся пространно изложены въ предвѣдущей LVIII Части, въ сташѣ: Торжественное Собраніе.

леніе вмѣсто сего дорогаго иноспраннаго произведенія.

Присемь пригоповленіи не руководспво-
вался я никакимъ насшавленіемъ, пошому чшо
не могъ доспашь показаннаго въ извѣспіяхъ
Экономическаго Общеспва ежемѣсячнаго из-
данія. Въ *Магазинѣ* новыхъ изобрѣпеній хо-
шя и нашель описаніе производспва, какое
присемь дѣлѣ наблюдашь должно, но какъ
оно весьма недосшашочно, во многомъ даже
невѣрно и неудобоисполнипельно, чшо я буду
имѣшь случай показашь ниже: шо и могло
бы легко случишься, чшо разные первые опы-
шы не удались бы, какъ сіе при выдѣлкѣ но-
выхъ произведеній почши всегда бываешь. —
Однако шакія замѣчанія меня нимало не успра-
шили, и я былъ сполько сшаспльивъ, чшо на-
шель способы къ опшращенію всѣхъ сихъ не-
большихъ запрудненій; шакъ чшо помянутое
пригоповленіе, какъ самое проспое, легкое и
въ большомъ количествѣ упошребишельное,
заслуживаешь дѣйспвишельно принятія.

Лишай, изъ копораго я пригоповиль гум-
му, и коей пробу при семъ предспавляю на
разспошрѣніе Экономическаго Общеспва, про-
израспаешь на южныхъ спешяхъ Россійскаго
Государспва въ великомъ мгожеспвѣ на шощей
глинянной почвѣ, гдѣ почши ничего дру-

гаго не прозябаешъ. Тамошніе Рускіе жипше-ли называюшъ его *землянымъ хлѣбомъ*, имянуемымъ по нѣмецки (*Erdbrod*) и извѣстнымъ у *Палласа* подъ названіемъ *Lichen esculentus*, шо естъ *лишайъ блонный*.

Россіане, Казаки и Калмыки имѣюшъ обыкновеніе упопреляшъ оный безъ всякаго приговленія въ пицу въ шаковомъ случаѣ, когда заблудясь въ обширныхъ степяхъ не могушъ ничего сыскашъ къ уполенію голода и уже извѣстно, что оный очень пишпеленъ, пошому, что внутренно сосшоипъ изъ бѣлаго мучианаго веществва, въ кошоромъ содер-жипся и гумма. Его покрываешъ шокмошонкая зеленая кожаца, и оный не имѣешъ никакихъ пошпороннихъ сосшавныхъ ча-спей. Ешпли бы обрацашъ его въ муку, шо безъ сомнѣнія можно было бы печь изъ него весьма пишпательный хлѣбъ, и шакимъ обра-зомъ сей лишай упопреляшъ во множайшихъ случаяхъ.

Высокопочшпенное Общештво шребуешъ общешельнаго описанія дѣлопроизводешва: я думаю, что пошуплю нехудо, когда здѣсь приведу прежде главнѣйшіе какъ удачные шакъ и безъуспѣшные свои опышы, поелику шакія описанія могушъ бышъ небезполезны для испышывающихъ себя въ семь родѣ изобрѣ-

пенія, предостерегая ихъ отъ произведенія сдѣланныхъ уже мною, или подавъ поводъ къ прибавленію новыхъ опышовъ.

Предложивъ о нихъ нарочито кратко, намѣренъ я изъ послѣдствій ихъ и другихъ учиненныхъ опышовъ вывести попомъ общоюспельно, какъ должно производить оное пригошовленіе, особливо въ отношеніи работы въ проспранномъ видѣ.

Посему надлежитъ для избѣжанія повпореній напередъ сказать о томъ безъ всякаго распросраненія, что далѣе будешь мною описано подробно.

Въ слѣдствіе сего хочу прежде показашъ меподу, какъ испытывашъ лишай, содержитъ ли онъ или нѣтъ гумму, и какимъ образомъ я добывалъ ее.

Берушь небольшое только количество извѣдываемаго лишая; по вымытіи варяшь оный въ водѣ короткое время; послѣ того процѣживаюшь, и сей влажності даюшь высохнушь испареніемъ до густоты сиропа.

Сей жидкости вливаюшь немного только въ рюмку, и прибавляюшь къ ней около 3 порцій хорошаго виннаго спирта (алкоголь); еспли гумма еспь, то она изъ распвора опдѣлится маленькими клочками, копорые, когда ихъ не съ лишкомъ мало сверпываюшся

въ кусочикъ; его можно вынуть, и по высушкѣ на пропускной бумагѣ, помочивъ водою звѣдашь силу липкости.

Случается обыкновенно по неприянное обстоятельство, что лишаи кромѣ гуммовой маперіи содержатъ и красильную, когда выварка споль сильнымъ покрывается цвѣпомъ, что по высушкѣ доставляетъ очень темную, почти черную гумму, что дѣлаетъ ее негодною къ употребленію; а потому и нужно былобы изыскать средство къ опредѣленію опъчисной гуммы красильныхъ часпей безъ поврежденія оной.

Но съ вышеписаннымъ лишаемъ такого случая не бываетъ; онъ ничего почти не содержитъ въ себѣ красильнаго, и по сему заслуживаетъ также одобреніе.

О П Ы Т Ъ 1.

Въ Магази́нѣ изобрѣшеній опредѣлено: лишаи напередъ $\frac{1}{4}$ часа варить въ водѣ, потомъ перемыть холодною водою, по окончаніи копорнаго дѣйствія разославъ на вымощенной землѣ, дать половину дня полежать на воздухѣ, наконецъ прибавя къ каждому фунту лишаа 2 золотника попашу, переваривать опъ 6 до 10 часовъ въ водѣ, и эшо

съ прибавкою уменьшеннаго количества по-
паша повторишь, выжашь его и напоследокъ сей кисель, когда онъ опснѣишся, вы-
варишь.

Я взявъ пакъ же 1. фунтъ лишая, или шаръ
называемаго *землянаго хлѣба*, прибавляю
2 квиншеля попаша, и поступаю съ шѣмъ
совершенно вышеприведеннымъ порядкомъ,
помощію чего получаю 13 золошниковъ гум-
мы, которая однако по-причинѣ раздѣлен-
ной въ оной мѣлкой песчаной земли, весь-
ма нечисла бываетъ.

Примѣч. Въ Маккеромомъ химическомъ
Лексиконѣ чиналь я въ одномъ замѣчаніи о
приготовленіи экстракта слѣдующее: что
для лучшаго извлеченія нѣкошорыхъ экстрак-
товъ примѣшиванія щелочной соли бесполез-
ны, и препятствуютъ силѣ разрѣшенія воды
густыхъ частей гуммы. Сіе привело меня
въ подозрѣніе противъ примѣси оной соли,
послику извѣстно, что такая гумма, которая
содержишь въ себѣ *щелочную соль*, должна
быть весьма вредна для набиванія и крашенія
цвѣтныхъ матерій, имѣя обыкновенно свой-
ство перемѣнять разные цвѣты въ другіе, не
упоминая о томъ, что такая гумма приляги-
ваетъ изъ воздуха сырость, и чрезъ шо под-
вержена плѣсени и порчѣ.

О П Ы Т Ъ 2.

Дабы точно удостовериться, действительно ли прибавка щелочной соли бесполезна для вывариванія, взялъ я опять и фунтъ лишая, или шакъ называемаго *землянаго хлѣба*, выварилъ оный безъ всякой примѣси въ чистой водѣ, повторилъ сіе въ другой разъ, и поступалъ во всемъ прочемъ, шакъ какъ при первомъ опытѣ.

Симъ образомъ получено мною сухой гуммы и золотниковъ.

Малое различіе въ количествѣ полученной гуммы зависить повидимому отъ прибавки *щелочной соли*, которая находилась въ первой.

Примѣч. Изъ сего опыта опкрывается, что примѣсь алкалической соли для вывариванія есшлы не весьма вредна, но по крайней мѣрѣ вовсе для него бесполезна.

Но сдѣланная гумма содержала въ себѣ еще очень много земляныхъ частей; и шакъ надлежало вновь изыскашь способъ, какъ ихъ опдѣлишь отъ оной; ибо опспаиваніемъ по причинѣ мѣлкости своей онѣ не опадають. Въ семъ намѣреніи дѣлалъ я надъ малыми количествами гуммянаго киселя различные опыты, напр. пробовалъ его процѣживашь сквозь типографскую бумагу, что однакоже не имѣ-

ло успѣха; ибо спонкая земля ко внутренней споронѣ бумаги прилипала, и такимъ образомъ съ трудностію и безъ того происходившему прохожденію киселя препяшспивовала; я пробовалъ такъ же очистишь его угольнымъ порошкомъ по извѣспной меподѣ, кошорая равно была неудачна.

Сіе почши заспавило меня думашъ, что нечиспоспы онъ влажноспи ондѣлишься не могушь, и пошому я приспупилъ къ слѣдующему опышу.

О П Ы Т Ъ 3.

Я взялъ опяпъ часпъ сего лишая или землянаго хлѣба и рѣшилъ извѣдашь, не выдешъ ли изъ него земля часпо повшпоряемымъ перемываніемъ и моченіемъ въ водѣ.

Для сего размягчалъ оный цѣлой день въ холодной водѣ, пошомъ перемыль его два раза въ горячей водѣ, налилъ на него снова холодной воды и оспавилъ въ печеніе полдня мокнушь въ оной, дабы размягчишь плотно въ немъ державшіяся по причинѣ кораллу подобнаго его вида земляныя крошки, послѣ шого вымыль его опяпъ 2 раза вскипяченною водою, причемъ она оказалась совсѣмъ уже чиспою. Во всемъ прочемъ поспупалъ такъ какъ въ предъидущемъ опышѣ.

Полученная изъ того гумма была довольно чиста; но изъ фунпа лишая вышло гуммы только 8 золотниковъ безъ сомнѣнiя пошому, что опъ часповременнаго перевариванiя и перемыванiя въ горячей водѣ поперялось много ея сущесшвенности.

О П Ы Т Ъ 4.

Теперь разсудилось мнѣ еще попробовать, обратишь кисель перемѣшавъ его съ личнымъ бѣлкомъ, посредствомъ варенiя въ пѣну. Хотя сiю мысль я имѣлъ уже давно, однако прежде все еще боялся, чтобъ при семь испытанiи и часпи камеди не преврапились въ пѣну, и шакимъ образомъ поперялись бы.

Въ семь намѣренiи взялъ я 2 фунпа сего лишая, перемылъ его для очищенiя опъ грубой земли холодною водою, продолжая что до шѣхъ поръ, пока при слишii она сдѣлалась свѣпшою, и варилъ оный безъ примѣси два раза.

Съ симъ переваромъ и съ полученнымъ при выжиманiи его смѣшалъ я два бѣлка и подвергъ опитъ варенiю.

Къ великому моему удовольствию шогда я увидѣлъ, что сосшавилось изъ сей грязной пѣны, и нашель по сняшii оной кисель совер-

шенно какъ вода чистой. Далъ ему еще черезъ ночь опспояшсья, и выпаривавъ его потомъ до приведенія въ густошу сыропа на огнѣ, сложилъ и закупорилъ его шоколадными формами въ фарфоровыя посудинки.

Въ семь случаѣ получилъ я опъ одного фунпа сего лишая почпи 10 золошниковъ сухой гуммы, копорая опъ примѣси земляныхъ часпей совершенно была очищена.

Такимъ образомъ и сіе неудобство было уничтожено, и я могу сказать, что это опдѣленіе мѣлкой земли опъ киселя было наибольшою и почпи единспвенною трудносцію при моихъ по сему предмѣшу упражненіяхъ.

По изъясненной въ послѣднемъ опышѣ мешодѣ, я производилъ по еще нѣскольно разъ надъ большимъ количесствомъ, и получилъ такую гумму, какую при семь имѣю часпъ представилъ Высокопочпенному Общесству.

Теперь хочу я описатьъ обспояшельно и послѣдовашельно способъ, каковой наблюдать должно при собираніи лишая, равно и дальнѣйшее надъ нимъ производство, такъ какъ я научился шому изъ послѣдспвій сихъ и еще другихъ опышовъ.

Lichen esculentus, лишай *ѣдомый*, называемый обыкновенно *землянымъ хлѣбомъ*, распесть, какъ уже упомянуто выше, на южныхъ степяхъ Россійской Имперіи въ великомъ множествѣ.

Пошой причинѣ, что на худой почвѣ, на копорой онъ произрастаетъ, ничего почпи другаго между нимъ не попадается, собираніе онаго весьма удобно. Какъ скоро земля весною вовсе высохнетъ, то и онъ спавишся совершенно скоро послѣ пого сухимъ, и это насоящее къ собиранію онаго время. Поелику же онъ, пакъ сказать, только лежитъ на землѣ, ничѣмъ крѣпко въ ней не придерживается, и большею частію распесть весьма густыми кучами пакъ, что совершенно кажется, будпо съ нарочитымъ спараніемъ памъ посѣять и обработать, подобно разводимымъ вообще для сушенія распѣнямъ, то и можно его наилучше сгребать вмѣстѣ мешлами, что по причинѣ глиняной пвердой земли весьма хорошо удается. Почпи не нужно пакже его сушишь, ежели онъ только въ приличное время и сухую походу собранъ, когда бываетъ пакъ пощъ, какъ лежалые лѣсные орѣхи.

Все сіе дѣлается сей земляной хлѣбъ для приптовленія гуммы подлинно весьма доспой-

нымъ одобренія, и желашельно было бы, чпобы онъ и въ другихъ мѣспахъ, гдѣ ошь природы не водится, самъ собою разводимъ былъ для шакого упошребленія, а особливо гдѣ можешъ шерпѣшь его весьма худая почва.

Собранный земляной хлѣбъ нѣсколько разъ перемываешся холодною водою въ довольно великихъ ушашахъ посредствомъ вѣниковъ, или чего подобнаго до шѣхъ поръ, пока спускаемая вода сдѣлаешся чиспою.

Холодною водою, особливо по причинѣ кораллу подобнаго вида землянаго хлѣба, не вымываешся дочиспа вся земля; еспьли же упошребишь на шо горячую, шо много потеряешся киселя (смотри выше опытъ 3). Я сдѣлалъ припомъ замѣчаніе, чпо земляной хлѣбъ, какъ скоро промежушки, или скважины его спановяшся ошь земли чиспы, плаваеш на водѣ, а нечиспые куски по причинѣ большей сущеспвенной шяжеспи своей оспаюшся на днѣ; почему и можно всплывающіе наверхъ ошь времени до времени снимать, и продолжашъ перемывку оныхъ, пока чиспые всплывающъ опяшь, и могушь, какъ довольно уже чиспые, снимашся прочъ.

Послѣ шого должно варить его около 10 минушь въ отваренной уже водѣ, и по вышущи изъ оной дать половину дня полежашъ

на воздухъ, для чего препоручается кирпичный полъ, ибо на немъ не можешь расходиться нисколько киселя, какъ шо бываетъ на деревѣ.

Сія переварка и выспавливаніе послѣ оной на воздухъ весьма способствуеетъ послѣдующей за нимъ стягивающей киселя, что изъ этого уже видѣть можно, что въ случаѣ приподнятія его къ верху пальцомъ или только прикосновенія, онъ стягивается длинными нитями.

Тогда онъ крупно изрубливается, или испаливается, и поспѣше приспунить можно къ вываркѣ совершенно уже такъ пригопвленнаго землянова хлѣба.

Онъ варится ошъ 6 до 10 часовъ почти съ 10 долями воды, изъ коихъ каждая равна вѣсомъ собственнѣйшей его стягивающей, кашаца опредѣляется попомъ сквозь сито, переваривается такимъ же образомъ въ другой разъ, пропускается ошъ, выжимается осадокъ, и всѣ сіи полученные кисели сливаются вмѣстѣ.

При выработываніи въ большемъ количествѣ можно для экономіи сварить это еще, и тогда сію кашацу употреблять для извлеченія свѣжихъ лишаевъ.

Полученныя кашицы должны часпо прежде спояшь по 24 часа въ покоѣ, для того, чпобъ грубѣйшая земля и песокъ могли осѣсть, и попомъ сливаемая съ нихъ жидкость сдѣлалась чпшою.

Съ симъ киселемъ смѣшивающся, на каждое ведро онаго, 3, или 4 яичные бѣлка, и онъ пошчасъ спановишся на огонь, гдѣ снималъ безпрерывно пѣну, продолжая до пѣхъ поръ варишь его, пока пѣна, соспоящая сначала изъ одной грязи, переспанеишь бышь мушною, а сдѣлаешся по наружности бѣла. Въ то время сниманіе оной и вареніе прекращающъ, и кашицу процѣживающъ сквозь шерстяную тряпку, при чемъ ей должно бышь еще горячей; въ противномъ случаѣ процѣживаніе происходишь будеишь весьма медлѣнно. Хорошо, еспли она поспоишь наконецъ половину дня въ какой нибудь высокой посудинѣ для того, чпобъ еще оспающіяся въ ней какія нибудь нечпшпшы, кои однакоже посредствомъ варенія съ яичными бѣлками приводяшся въ совокупно слившіяся кашышки, могли осѣсть, послѣ чего чпстая кашица кладешся въ кошликъ опяшь для выпариванія. Пока она еще густа, огонь все можешь бышь силенъ; но передъ концомъ испариванія надобно управляшь имъ крайне оспорожно, пбо кисель, сдѣлав-

и́йся уже гуспымъ, очень легко загораеться, или по крайней мѣрѣ принимаешь темный цвѣтъ.

Я предлагаю при работѣ въ большомъ видѣ употребленіе песочной бани, въ копорой кисель, какъ скоро получишь гуспопу сыропа, совершенно высохнешь, причемъ онъ никогда не можеть быть съ лишкомъ горячь, и слѣдственно не можеть порпиться.

Опъ успроенія помянутой бани выигрывается еще па выгода, что она освобождаеть опъ весьма пруднаго и медлѣннаго сущенія на шарѣлкахъ, или другой плоской посудѣ, пбо въ кошелкахъ на открыномъ огнѣ нельзя никакъ опважиться на совершенное высушеніе. Въ Маріинской же банѣ сіе производится весьма удобно попому, что опъ жара кипящей воды не можеть она порпиться, но бываешь совершенно свѣпла и бѣла.

Помощію сей меподы получишь изъ одного фунта землянаго хлѣба (предполагая оный вѣсь сухимъ) 10 золотниковъ, и шакъ почти 10 часъ гуммы, между шѣмъ какъ въ случаѣ очиспки оной показаннымъ въ 3 опынѣ средствомъ, получаешь только 12, или 13 доля гуммы.

Еще считаю за нужное присовокупить къ сему нѣчто о шѣхъ опынахъ, копорые про-

измельчить и для испытанія доброты сдѣланной мною гуммы.

1) Какъ холодная, такъ и горячая вода разрѣшаетъ оную совершенно, слѣдственно это насоящая гумма.

2) Равныя части сей и Арабской гуммы налишыя порознь каждая въ рюмкахъ равнымъ количествомъ горячей воды, распушились въ одно время.

3) Одна часть сей гуммы даетъ 7 частей воды густой, какъ сахарной расворъ. Такая же порція Арабской гуммы и воды даетъ кисель, который кажется несколько сильнее.

4) Спояніе цѣлыя сушки наливаго на оную виннаго спирта не сообщаетъ ей никакого цвѣта, что служило знакомъ, что въ ней нѣтъ никакихъ резиновыхъ частей.

5) Она несколько способна къ употребленію во всѣхъ случаяхъ, въ которыхъ до сихъ поръ употребляема была Арабская, какъ по для крахмаленья, набиванія, наведенія глянца, склеиванія и проч.

6) Что она съ вида кажется несколько желта, и по сей причинѣ сообщаетъ своему расвору желтоватый цвѣтъ, по сіе происходитъ единственно отъ бывающаго къ концу высушиванія очень сильнаго огня, отъ че-

го въ приготоувленіи малаго количества прудно осперечься, но въ большомъ особливо, когда упоирибисья вышесказанная мною баня, шого не случается.

Теперь я надѣюсь, что имѣль счастье, сходственно съ жаланіемъ высокопочпеннаго Обществу, представивъ ему довольно доспапочное описаніе сего предмѣша. Приготоувленіе онаго въ большомъ видѣ долженствуешъ неоспоримо сопровождатьъ великою пользою, наипаче принимая шо во уваженіе, что вся работа сія шоль малосложна, проста, и удобоисполнительна; что сверхъ шого иностранная гумма бываетъ иногда чрезвычайно дорога; а пошому можно ожидать для государству важной пользы, какъ скоро она спанешъ дѣлатьъ во внушренности онаго.

Въ приложенномъ при семь пакетѣ имѣю чешъ почпенному Обществу представивъ подѣ вышеозначеннымъ девизомъ на пробу двѣ шпучки гуммы и чашъ землянаго хлѣба шочно въ шомъ самомъ видѣ, въ какомъ онъ сорванъ; сверхъ шого найдушъ при ономъ для упошребленія, еспли угодно, въ *Ботаничес-*

кое Собрание и такіе куски того расшеія, въ которыхъ въ видѣ чашечекъ находящіяся плодощворныя часпи.

Свидѣтельство о семъ спрудѣ моемъ находящіяся въ приложенномъ къ тому конвертѣ подѣ вышеприведеннымъ мною девизомъ.

III.

Опвѣсть на осьмую задачу: о со-
сшавленіи камеди изъ мховъ или
лишаевъ, присланный опъ Г.
Шшелина, Апшекаря Сарепт-
скаго, 1806 года и удостоенный
положеннаго награжденія.

Д Е В И З Ъ.

Terra producit. то еспь:

Земля производишь.

Императорское вольное Экономическое
Общесство предложило задачу о приугопо-
вленіи камеди, сходспвующей съ Сенегальскою
гуммою, изъ мховъ: я имѣю чеспъ предспа-
вить шаковую камедь, сдѣланную изъ мха.

Приугоповляль я сію камедь изъ рода
мха, для сего намѣренія еще никогда не упош-
ребленнаго, но кошораго множеспво произрас-
шаепь на степяхъ Юго-Воспочнои Россіи,
по глиновапымъ мѣспамъ, на коихъ впрочемъ
ничего не распешь. Мохъ сей называется
здѣшними жишелями *земляной хлѣбъ*; по нѣж-
нымъ, слизиспымъ свойспвамъ своимъ давно
уже приобрѣль онъ названіе *Lichen esculentus*,
что значипь *ѣдомый* или *сѣдныи мохъ*.

Кромѣ выдѣлки изъ него камеди, можно употреблять оный для всѣхъ пѣхъ надобностей, къ чему служишь мохъ Исландскій. По сдѣланнымъ мною опытамъ, снѣдный сей мохъ содержишь въ себѣ больше слизисныхъ и пишательныхъ часпицъ, нежели Исландскій; ибо по извлеченіи изъ него камеди, можно еще изъ него выдавишь нѣсколько бѣлаго скорбила, когда оспапки изрубивъ ножемъ шакъ, какъ рубяшь мясо. Получаемая послѣ того скорбильная мука совершенно сходствуетъ съ пшеничнымъ скорбиломъ, или крухмаломъ, чего въ Исландскомъ мхѣ не бываетъ: слѣдственно снѣдомый мохъ содержишь въ себѣ пишательныхъ часпицъ болѣе, нежели Исландскій.

Приготовленіе камеди слѣдующее:

Чешыре фунта собраннаго весною свѣжаго мха сего, пишательно оиъ земли очищеннаго, наливаль я теплою водою и перемываль до пѣхъ поръ; къ споласкиванію употребляль я пять разъ холодную воду. Перемытый мохъ налил я ведромъ кипящей воды, въ кошорой прежде распустилъ 2 золопника попаша, и накрывъ, оставиль спояшь 4 часа; послѣ чего снѣдивъ съ него воду, налил на него холодной воды, выложилъ въ рѣшета, чшобъ жидкое все долой спекало.

Попомъ оспавиль я мохъ на сурпки, чшобъ намедь изъ него довольно выпушила; сіе узнашь можно чрезъ шо, когда захвапивъ горсь моха, сдавишь, и послѣ руку разжашь, тогда окажущся липи, къ рукѣ прилипшія; и пянущіяся.

Тогда на 4 фунша мха сего налилъ я ведро воды и варилъ въ мѣдномъ коплѣ, пока выкипѣло двѣ часпи, а оспалась шолько прешья доля. Вареніе шаковое повпорялъ и изъ новаго размоченнаго мха до шрехъ разъ всегда съ добавкою холодной воды; послѣ чего мохъ со шщаніемъ выдавилъ; выдавленную слизь смѣшалъ съ вываренною прѣжде, и поспавиль на два дни въ погребѣ, чшобъ ошсѣла. По сцѣженіи чистаго съ подонговъ, уварилъ я до шого, чшо оспался одинъ шолько шшпофъ, еще держалъ въ погребѣ двое сурпки, опяшь чистое слилъ, и въ глиняной посудинѣ выпарилъ на слабомъ огонькѣ до густоты шапоки, разлилъ на фарфоровыя шарелки, и до совершеннаго высохнушія выпавиль на солнце.

Изъ чешырехъ фуншовъ моха вышло 4 унца Апшнарскаго вѣса, чистой камеди; по чему въ мохѣ семь содержишся 14ая часпъ вѣса камеди.

Поелику мѣспами въ степяхъ находилъ ся сего моха великое множество; весною собираешь оный сколько же легко, какъ разсыпанные орѣхи, по собираніе онаго ничего почти не стоить, ибо одинъ человекъ можетъ въ половину дня набрать около трехъ пудъ. Издержки за выдѣлку камеди состоятъ только въ дровахъ и плащѣ за пруды.

IV.

Ошвѣщъ на 4 задачу, о произведеніи изъ разныхъ правяныхъ расшѣній пошаша, присланный ошъ Г. Надворнаго Совѣшника Фурмана.

Д Е В И З Ъ.

Ne sois pas le plus grand, mais sois le plus utile.
по еспъ:

Не будь больше другихъ, но будь полезнѣе другихъ.

Практическій способъ пригошовленія изъ гречишной соломы пошаша, съ приложеніемъ опышковъ въ 4хъ запечашанныхъ скляночкахъ подъ No 1, 2, 3 и 4.

No. 1 содержишъ 18 лошовъ гречишной золы неочищенной.

— 2 — 1 фуншъ сырцоваго пошаша

— 3 — 1 фуншъ калцинированнаго пошаша.

— 4 — 1 Фуншъ чистой кали, Kali depuratum.

Для разрѣшенія сей задачи Имперашорскаго Вольнаго Экон. Общеспва сдѣлалъ я слѣдующій опышъ:

Сентября 16 числа сего года велѣлъ я на открытомъ полѣ, шагахъ въ 200 опытъ гумна, въ которомъ гречиха вымолачивана была, выкопашь чепыре угольное углубленіе, $2\frac{1}{2}$ аршинъ въ длину, 2 аршинъ въ ширину, и 5 вершковъ глубиною, вымазашь глиною, и при бывшемъ сильномъ солнечномъ угрѣвѣ до двухъ часовъ съ полдень высушивашь; чпо и произошло довольно хорошо.

Въ продолженіи сего времени два крестьянина переносили на сѣнныхъ вилахъ 300 сноповъ вымолоченной гречишной соломы къ сему мѣспу, и расклали въ округъ онаго.

Въ 2 часа съ полдень положено было 60 сноповъ въ яму, зажжено, и сженіе съ подкладываніемъ вновь соломы продолжалось, пока вся солома была сожжена. Солома горѣла скоро такъ, чпо пережженіе 300 сноповъ кончилось въ чепвершъ пятаго часа.

Поелику во время пережиганія, такъ и оспуживанія, ночью и на другой день дулъ довольно сильной вѣспрь, по чрезъ выдуваніе золы произшелъ оной нѣкошорой ущербъ, и 19го сентября поушпу я получилъ не больше двухъ чепвериковъ нечиспой золы.

Во избѣжаніе при впоромъ опытѣ подобнаго ущерба опытъ вѣспра, приказалъ я 21

Сентября рано, вырышь круглую яму въ аршинъ глубиною. Внизу она сдѣлана была ширѣ, нежели вверху; яма равномерно была вымазана глиною и высушена; тогда велѣлъ я съ упря начашъ пережигашъ въ ней пѣмъ же образомъ 900 сноповъ, и съ удовольствіемъ усмопрѣлъ, что солому пережигашъ въ глубокой ямѣ выгоднѣе, нежели въ плоской ямѣ, ибо огонь былъ больше сосредоточень; зола собиралась на днѣ, и въпрямъ оную выдувашъ не могло.

Въ 5 часовъ съ полдень пережженіе 900 сноповъ соломы было кончено, и 24 Сентября, слѣдственно чрезъ три дни, зола пооспынушіи изъ ямы была выгребена; мѣрою оказалось оной 7 чепвериковъ съ лишкомъ, а въсомъ, включая и два чепверика первой золы оказалось 6 пудъ 30 фунтовъ. Сія зола въ опынкѣ прислана подъ No. 1.

27 Сентября поупру, вся зола положена была въ мѣдной 25 ведерной кошелъ, налитю на оную 10 ведръ чистой рѣчной воды и огнемъ изъ гречишной соломы приведена была въ воскипѣніе — въ половину дня счерпанъ былъ первой щолокъ. Оспашокъ въ кошлѣ еще выщелочень былъ 5 ведрами чистой воды; въ 4 часа съ полдень и послѣдній щолокъ сѣжень, и кошелъ вычищень.

28 Сентября, весь щолокъ состоящій въ въ 14 ведрахъ, помѣшенъ былъ въ попь же кошель, и въ 12 часовъ на умѣренномъ изъ гречишной же соломы огнѣ, при непреспанномъ мѣшаніи уваренъ до огущенія — послѣ чего въ желѣзномъ горшкѣ досуха выпаренъ, и далъ 44 фунта сырцоваго попаша, коего образчикъ посланъ подъ No 2.

Изъ сего сырцоваго попаша, день послѣ того спуся, пережигая въ глиняномъ горшкѣ, получилъ я 23½ фунтовъ калцинированнаго попаша, посылаемаго при семь подъ No: 3.

Сего калцинированнаго попаша распворилъ я при фунта въ чистой водѣ, нашель въ немъ мало нечистопы, выпарилъ распворъ, и получилъ 2 фунта 25 лошовъ *чистой Кали*, *Kali depuratum*; образецъ которой подъ No. 4.

— Оспашокъ въ 7 лопахъ состоялъ опчаспи изъ земляной часпи, часпью же приспалъ къ цѣдилкѣ.

Выходилъ изъ сего, что гречишная зола изоспа фунтовъ даель 10½ фунтовъ добраго попаша; а изъ 80 сноповъ соломы выходилъ зола 13½ фунтовъ.

Издержки, кои споили мнѣ, чпобъ получить 28½ фунтовъ добраго калцинированнаго попаша изъ 1200 сноповъ соломы, были слѣдующія:

Двухъ человекъ и одной лошади, служащей къ перевозкѣ, очень довольно къ тому, чшобъ пережечь не шомо 1200, но и 3600 сноповъ въ одинъ день; иной работы при семь никакой нѣтъ, кромѣ перевозки соломы съ гумна къ ямѣ; въ 6000 сноповъ гречишной соломы едва ли будешь 20 возовъ; послѣ того бросаешь оную мало по малу для пережиганія; въ нашихъ мѣстахъ наемъ двухъ человекъ съ лошадыю стоишь 55 коп.

Чшобъ перенести золу въ копель, наполни оной водою, и выщелочишь пошребно къ тому 2 человекъ: онимъ на день 40 коп.

На другой день сей щолокъ досуша выпаришь 1 человекъ; оному на день 20 коп.

(Издержекъ на поддерживаніе огня я не считаю, ибо для сего упошребляется гречишная же солома.)

Еще работникъ на день для перекаленія пошаша: ему на день 20 коп.

И того полученіе перекаленого пошаша 28¹ фуншовъ стоишь 1 р. 35 к.

Пудъ шакова пошаша обходится въ 1 р. 90 к.

Еспшли же (какъ то и самъ я при маломъ моемъ козлыспвѣ дѣлашь долженъ) цѣну

соломы, кою пославиль я здѣсь за 1200 сноповъ, полагаю за 3600 сноповъ (кои дадутъ 85½ фунтовъ пошашу, при хорошемъ же распоряженіи и больше), то пудъ обойдется въ 65 копеекъ.

Однакожь всѣ написанныя мною издержки показаны велики, въ сравненіи къ тому, естли дѣло сіе производишь по фабричному, и гуршомъ. Нѣтъ пакже сумнѣнія, что когда заводъ сей расположенъ будетъ соопвѣствующимъ намѣренію образомъ, то и пошаша выйдеть будетъ несравнено больше, нежели въ моемъ опытѣ, наскоро произведенномъ, и въ ямѣ не довольно еще опровердѣвшей, въ кошорой въ первый разъ много золы на сырыхъ спѣнахъ ямы прилипшею оспалось, и слѣдственно въ изчисленіи пропало. Въ разсужденіи чего не безъ основанія могу я полагаю, что пудъ добраго перекаленного пошаша, изъ гречишной соломы полученнаго, кошорой въ алкалическомъ своемъ содержаніи конечно богашѣ обыкновеннаго продажнаго пошаша изъ дровъ, хозяевамъ деревенскимъ не дороже обойдется полшины. Почему введеніе способа сего во употребленіе и обнародованіе производсва онаго, для деревень вообще полезно, и можетъ послужить къ сбереженію дровъ.

Не должно умолчать и опомъ, что со-
лома гречишная во многихъ мѣстахъ, упо-
требляеши въ кормъ яремнымъ воламъ, и
слѣдственно въ намѣреніи сечь съ лучшею
употребляеши можешъ пользою; особливо
же при недоспапкѣ инаго мягкаго корма, или
когда припомъ ешь винокуренная барда.
Но сіе опноситеши только до крупнаго рога-
таго скоша; пѣляна же, лошади, а и того
меньше овцы сухой гречишной соломѣ ѣспь
не спанушъ; *) припомъ же оная не доспа-
вляеши симъ скошамъ пипапельнаго и здоро-
ваго корма, а паче по тому, что морозъ и
мокроша кормъ сей крайне повреждаюшъ, а
въ сечь случаѣ и самымъ крѣпкаго сложенія
воламъ давати оной не должно: опъ мороза
солома сія жесѣеши, а опъ мокроты ско-
ро загниваеши

Поелику случаетши сіе чаще въ Велико-
Россіи, нежели въ южныхъ оныхъ провинціяхъ,
и припомъ сѣвъ гречихи въ первыхъ болѣе
процвѣтаеши, то могу я надѣяши: что пре-
вращеніе гречишной соломѣ въ пошашъ, въ

*) Во всей пакъ называемой Украинѣ, гречишную со-
лому даюшъ въ кормъ скошу, только во время го-
лода, и признаюшъ оную для нихъ крайне нездо-
ровою.

великой Россіи еще болѣе совѣшываѣть должно, нежели въ спранахъ ея болѣе теплыхъ, и когда Правительству благоугодно будетъ поощришь сіе таковымъ образомъ, чрезъ который можно будетъ ввести сіе во всеобщее употребленіе, по цѣлое государство и сельскіе жители въ немъ приобретутъ изъ того выгоды, имянно: расчотеніе дровъ уменьшился и при нынѣшнихъ высокихъ цѣнахъ на пошашъ, для сельскихъ жителей опкроепся новый источникъ къ богатому вознагражденію за ихъ прилѣжаніе.

V.

Опвѣшы навпорую, седьмую и десяшую задачи, 1806 года, присланные опъ Г. Надворнаго Совѣшника Фурмана, и удосшоенные награжденія золошыми медалями.

Д Е В И З Ъ:

Das verlangen zu lernen ersetzt einen Theil des Verdienstes. по еспъ:

Желаніе научапъся замѣняепъ часпъ заслуги.

I.

О разведеніи земляныхъ миндалей.

Апреля 18 и 21 число сего (1806) года, посадиль я шысячу земляныхъ миндалей, въ двухъ разныхъ мѣспахъ, именно: половину на черноземѣ унавоженномъ, а другую на скапѣ холма, нѣскольго песчаннаго, кошорый въ началѣ сего мѣсяца запопленъ былъ полою водою. — Вѣсь сихъ 1000 миндалей содержалъ въ себѣ $1\frac{1}{4}$ фуншъ торговаго вѣса.

Распѣнія взошли хопя скоро, и въ одно время, но на землѣ унавоженной были не сполько бодры, какъ на неунавоженной; при помъ же роспомъ и окущеніемъ распѣнія на послѣдней замлѣ во все время были лучше, нежели на первой.

Во все лѣпо были они полопы полько при раза, и въ началѣ Августа къ расшѣніямъ привалена была земля.

Окшября 3го велѣлъ куспы, копорыхъ счешомъ было 956, изъ земли вынупъ, очиспипъ, обмыпъ, миндали смѣряпъ и вывѣсппъ.

Миндалей полученныхъ съ унавоженной земли было вѣсомъ $18\frac{1}{2}$ фуншовъ; напрошпвъ съ неунавоженной земли, опъ равнаго количеспва сѣмянъ, получилъ я 54 фунпа; мѣроу пѣхъ и другихъ вышло полныхъ два чешверика.

Причины великой разности въ урожай опъ равнаго посѣва надлежптъ искапъ полько въ различіи земель; а сіе служптъ къ замѣчанію, что плодъ сей лучше распешъ въ легкой, ненавоженной землѣ, нежели на жирной унавоженной,

Собспвенно въ нынѣшнемъ году получилъ бы я изобильнѣйшій урожай, еспли бы при выкапываніи миндалей много не распаскали ребяпшкп, кошорымъ препоручено было обпраніе миндалей съ кореньевъ.

Посему нынѣшній урожай вышелъ полько въ 58 крапъ пропвъ посѣва; но въ опыпѣ моемъ за два года предъ сымъ произведенномъ, уродплсь онп въ 200 крапъ.

Съ сымъ дѣспспвелпльно весьма полѣз-

нымъ плодомъ произвелъ я нижеслѣдующіе опыты.

Взявъ 10 фунтовъ сихъ миндалей, сощачіемъ перемыль, волопи съ нихъ осчипаль, и послѣ того миндали высушилъ. Фунтъ сихъ очищенныхъ миндалей поджарилъ я въ барабанѣ, въ кошпоромъ жгушь кофе, но не шемѣ, какъ подъ цвѣтъ обыкновеннаго шеколада. Послѣ того сей миндалной кофе былъ смолонъ, и надлежащимъ образомъ сваренъ. Пили оной со вкусомъ, признали, что оной кофе совершенно замѣняшь можешь, даже нашли въ немъ нѣкошорую пріятность, сходствующую вкусомъ къ шеколаду; ибо земляные миндали, бывъ поджарены, имѣють много сходнаго съ *какао*. Я признаюсь, что кофе сей нашель дѣйствительно лучше вкусомъ, нежели сначала ожидалъ; онъ превосходитъ всѣ извѣстные мнѣ поддѣльные кофе, и уповаю, что безъ дальняго принужденія себя къ оному привыкнуть можно. Таковымъ образомъ, по одному уже употребленію вмѣсто кофе, размноженіе сихъ миндалей въ каждой спранѣ соспавляеть полезное дѣло, и еспьли оной у насъ размноженъ и въ употребленіе введенъ будешь, то можемъ удержашъ нѣнемалыя суммы денегъ въ государствѣ, кои выходятъ за кофе. — Я имѣю честь

приложись при семь по фунту, какъ сего кофе, такъ и поджаренныхъ миндалей, подъ No: 4 и 5мъ.

Вспорой опытъ надъ ними состоялъ въ приготоувленіи изъ нихъ шеколаду; къ чему доведенъ былъ я сходствомъ вкуса ихъ къ Какао. — Но какъ сіи миндали не содержатъ въ себѣ сколькокихъ непремѣнныхъ масловатыхъ частицъ, какъ Какао, то и не могъ я сдѣлать онаго въ дощечкахъ, но посылаю 1 фунтъ сего шеколада въ порошокъ, подъ No. 6.

Составленіе онаго, какъ и обыкновеннаго лучшаго Испанскаго шеколада, а именно:

Земляныхъ миндалей	1 фунтъ	64	золот.
Сахара	1 фунтъ		
Корицы	- - -	4	золот.
Ванили	- - -	1	—

Еще испытывалъ я, употребляя миндали, вмѣсто крупичатой муки въ поварнѣ. для сего они были высушены, исполчены и просѣяны. Сдѣланное изъ сей муки пирожное было отличнаго вкуса; оной также посылаю два разбора по фунту, подъ No 7 и 8мъ.

Миндальное молоко получается изъ сырыхъ сихъ миндалей тѣмъ же образомъ, какъ изъ обыкновенныхъ.

Наконецъ я миндали сіи жарилъ, и съ бруиголемъ приготоулялъ вмѣсто кашпановъ,

къ сему они такъ же способны; но надлежитъ ихъ не много обваривать въ кипящей водѣ, а попомъ уже жарить. — Заширать изъ нихъ брагу, и выгонять спиртъ, такъ же выбивать масло, до сихъ поръ мнѣ еще не удалось; однакожь и въ семь намѣреній не премину я продолжать мои опыты. Равнымъ образомъ испытываю дѣлать изъ нихъ крупу, въ чемъ успѣшь нимало не сомнѣваюсь; ибо по ободраніи съ ихъ наружной кожицы, остающа ядро, совершенно къ миндальному сходное.

II.

О лосѣвѣ Китайской конопли.

Апрѣля 13, полученные мною изъ Эк. Общества полфунта сѣмянъ высѣялъ я на самой доброй, и въ прошлую осень конскимъ навозомъ угобженной землѣ, не очень часпо.

Случившійся градъ, который надѣлалъ много вреда другимъ молодымъ расшѣніямъ, взшедшія расшѣнія сей конопли пощадилъ, и такъ расли онѣ, къ удовольствію каждаго зрителя даже въ Августѣ мѣсяцѣ, и достигли не малаго роста и толщины; въ теченіи времени сего были оныя однажды только ополонны.

Августа 22, когда дерганцы или мужескаго рода конопли достигли спѣлости, были

онья выдерганы, высушены, 25 числа погружены въ воду, чрезъ пять дней изъ воды вынуты, и по высушеніи обмяты обыкновеннымъ образомъ. — Полученныя изъ сей поскони нитки были грубы, и намычки очень нечислы, такъ что до нѣсколька разъ принуждено было ихъ вычесывать; получено много пряжи, но мало добра; при томъ же посконь шрудно опшавала опъ шрубки.

Пряжи и самой посконі опытокъ посланъ при семь подъ No. 2мъ.

Сентября 30 выбраны были и женскаго рода конопля; изъ оныхъ вымолочено $3\frac{1}{4}$ фунта чистыхъ, но мѣлкихъ зерномъ конопель; кошорыхъ фунтъ также на опытъ при семь, подъ No. 3 посылаю.

Послѣдняя конопля пошоплена была Октября 5, и по причинѣ холодной погоды не вымокла прежде чешырехъ недѣль; почему и не успѣлъ я послать нынѣ вымяшой изъ ней пеньки.

Мнѣніе здѣшнихъ жителей о сей коноплѣ клонится къ тому, что она хотя крѣпка и въ полешой пряжѣ прочна быть можеть, но доброшою къ хорошей Руской пенькѣ не подойдетъ. Спашется, что конопля сія на землѣ нѣскольکو пощей посѣянная, хотя меньше сѣмянъ, но лучшую пряжу принесеть.

III.

О червецѣ.

ДЕВИЗЪ.

Es nimmt ein weiser Mann,

Der Lehren giebt, noch lieber Lehren an.

по еспь: Умный человекъ научая, самъ учишся.

Когда извѣсны содѣлались, разные на сей годъ заданныя опъ Им. В. Э. Обществу задачи, употребилъ я стараніе мое, удовольстворишь нѣкопорымъ изъ нихъ сообразно предписанію и по возможности моей. — Здѣсь представляю опвѣсть на седмую, именно: — „Если кто изъ помѣщиковъ, или изъ помещикъ, въ какой ни будь часпи Россіи собереть извѣстное количество Червца, пригосовишь оной надлежащимъ образомъ, что бы способенъ былъ для крашенія, и пришлеть въ сіе Общество не менѣе четверти фунта, прежде 1 числа октябрия 1806 года, съ приложеніемъ свидѣтельства, узднаго дворянскаго предводителя и съ опсаніемъ всего дѣлопроизводства. — “

Поелику въ здѣшнихъ мѣстахъ (близъ Кіева) находяшъ яйца сего насекомаго, подъ различными деревенскимъ жилищамъ извѣстными распѣніями, здѣшнимъ мѣстамъ своимъ священными: то изспари еще у здѣшнихъ

помѣщиковъ введено въ обыкновеніе, чѣмъ креспьянскія бабы и ребяпишки, ежегодно приносили господину своему по одной, или нѣскольку ложекъ сихъ сѣмянъ, яко оброкъ. Таковымъ образомъ получаю и я изъ моея въ 40 верстахъ отъ сюда отстоящей деревни Воронковки ежегодно по небольшому количеству, которое расходится на разныя въ домѣ случающіяся крашенія; и польза отъ оныхъ давно уже обратила мое на нихъ вниманіе.

Но какъ и просвѣщеннѣйшее Общество обратило взоры свои на полезность сего насѣкомаго, и избрало оное предмѣпомъ задачи, что побудило меня нынѣшнимъ лѣпомъ, сихъ яичекъ съ множайшимъ раченіемъ искашь, собирашь, и сушишь сей упомянутой червецъ — и я имѣлъ удовольствіе, не токмо не сравненно множайшее количество онаго набрать въ короткое время, но и высушить съ лучшею чистотою и сообразнѣе намѣренію, нежели въ предшедшіе годы. Было сіе слѣдствіемъ небольшихъ подарковъ, сдѣланныхъ ребяпамъ сей деревни, что поощрило ревность ихъ въ опискиваніи.

Отъ Иванова дня до дня Пепра и Павла, креспьянскія дѣти моея деревни, кончили первой сборъ, не бывъ отвлечены отъ своихъ

обыкновенныхъ дѣлъ; также и въ праздничные дни всего мѣсяца сего описываніе червеца продолжали. Дабы не опоздать опсылкою онаго въ почтеннѣйшее Общество, воспользовался я первымъ сборомъ, и нынѣ имѣю честь препроводить въ В. Э. Общество фунтъ сего червеца для произведенія какихъ угодно опытовъ красивыхъ. — Весь первый сборъ сей содержалъ несусушенныхъ и не очищенныхъ яичекъ 4 фунта, изъ оныхъ по очищеніи и высушеніи вышло $1\frac{1}{2}$ фунта. Изъ сего полфунта, и то что собрано будетъ въ остатокъ сего лѣта, употреблю я на опыты, и о слѣдствіяхъ кошорыхъ не примину я въ свое время Экономическому Обществу донести.

Пропускаю я говорить что либо о собираніи, сушеніи червеца и прочихъ производствахъ съ онымъ для того, что въ напечатанныхъ сочиненіяхъ и наставленіяхъ Экон. Общества все то со всякою подробностію и полною вѣрностію уже описано, такъ, что все, что бы я ни сказала о томъ, было бы только повтореніе. Я присовокупляю лишь мнѣніе мое о томъ, какъ можно произведеніе сіе собирать въ множайшемъ количествѣ, и ввести оное въ множайшее употребленіе.

Не извѣстно мнѣ ниодно средство къ

искусственному размноженію сего насѣкомаго, и естественная исторія онаго доднесь еще въ темнотѣ, а потому и не можно поспѣшевать объ немъ основательнаго заключенія. Однакожь сберегъ я нѣсколько несущенныхъ яичекъ для испытанія, не можно ли тѣмъ же образомъ, какъ опъ шелковыхъ червей, изъ яичекъ сихъ получить живыхъ насѣкомыхъ, а опъ сихъ новыхъ яичекъ. Но какъ нѣтъ сомнѣнія, что сія краска, или яички, находящіяся несравнено въ величайшемъ количествѣ въ землѣ, нежели сколько изъ оной донинѣ вынимается: то кажется мнѣ, что сіе зависить опъ того только, чтобы съ стороны Правительсва назначена была приличная плата опъискивающимъ, и чтобы оныя лучшее получали вознагражденіе за трудъ свой, нежели какъ происходитъ по донинѣ. — Искашель получаетъ за довольно немалую ложку червеца не больше 10 копѣекъ, или за обыкновенной крестьянской деревянной спананъ 25 копеекъ; чрезъ сіе приобретаешь оиъ (если не будешь съ лишкомъ счастливъ въ опъискиваніи) при нынѣшней дороговизнѣ, едва только сухой хлѣбъ. Но когда за трудъ его платишь порядочно, то множеству сего произведенія можешь привести во изумленіе тѣмъ, сколько находится онаго во всѣхъ юж-

ныхъ Губерніяхъ. Насѣкомыхъ сихъ несравне-
но больше, нежели можно въришь, даже на
кореньяхъ ржаныхъ еспь онаго изобиліе.

Сіи сазаннымъ образомъ собранныя кра-
сильныя яички можно раздѣляшь по казен-
нымъ фабрикамъ, гдѣ бы упошребили ихъ ис-
кусные красильщики по правиламъ науки
своей: чрезъ шо можно замѣнишь великое
множесство кошенили, и на конецъ ввеси въ
упошребленіе въ часпныхъ фабрикахъ; а па-
ковымъ образомъ мало помалу, произведеніе
сіе собою само войдетъ воупошребленіе. Я
полагаю, когда шолько въ первые годы будущъ
плашишь за него нѣсколько подороже, шо же-
лаемая польза произойдетъсь величайшею дѣя-
тельностью; по времениже со умноженіемъ
произведенія, приличная цѣна сама собою успа-
новитъся.

Что же предсавляемый червецъ дѣйс-
швишельно собранъ въ моей деревнѣ, о шомъ
прилагаю свидѣтельсшво въ особливомъ паке-
тѣ, подѣ шѣмъ же девизомъ.

VI.

Опвѣсть на одинашцапую задачу 1806 года о пригошовленіи горчичнаго масла съ рисункомъ, присланнѣй опъ Члена Г. полковника Персидскаго, Сарашовской Губерніи Камышинской округи помѣщика, и удоспоеннѣй назначеннаго награжденія.

По полученному мною Вольнаго Экономическаго Общеспва объявленію, изданному на сей 1806 годъ на пшпую онаго задачу, касашельную о посѣвѣ горчицы и выбиванія изъ нее масла, поспѣшаю моимъ донесеніемъ. — Масло горчишное безъ сомнѣнія можешъ почешься въ числѣ первыхъ родовъ Россійскихъ произрастѣній по превосходспву добропшы его. Я въ печеніи нѣсколькихъ лѣпш спарался усовершенспвовашъ добропшу его, и въ какой мѣрѣ оное у меня выдѣлываешъ, предспавляю при семъ **ИМПЕРАТОРСКОМУ** Вольному Экономическому Общеспву двѣ бупылки, о дѣлопроизводспвѣ его описаніе, исвидѣтельспво .Г. уѣзнаго предводишеля дворян-

спва, по копорому, еспьли сіе высокопочшенное Сословіе празнаешъ способъ выбиванія масла мною упопреляемой, доспапочнымъ, по соопчичи мои въ печеніи будущаго же лѣша могушь имъ воспользовашся; а сіе и будешъ пріятнѣйшею мнѣ наградою: опноспельно же до посѣва горчицы, я ежегодно получаю ее болѣе спа мѣрь; а масла выбиваю по надобноспи каждой годъ пудовъ до десяти. Здѣсь она родисся и дикая, опъ копорой мною и сѣмена разведены; масло ея полезно даже и въ нѣкопорыхъ болѣзняхъ, паче же для живущихъ въ деревняхъ; оно помогаешъ въ ревматизмѣ, прогоняешъ нѣкопорыя лихорадки, и случающіяся опъ внушреннихъ причинъ болѣзни, яко по; пошнопу, рвопу, головную боль, бывающія совокупно, и наносящія самую тяжкую болезнь, а нерѣдко и смерть. Масло горчичное еспъ вѣрнѣйшее лѣкарство опъ сего, еспли оно нѣсколько дней сряду принимаешъ по обыкновенной споловой рюмкѣ, упопреляющейся для виноградныхъ винъ; смѣшавъ его съ уксусомъ, такъ, чшобъ обѣ сіи вещи соспавляли одну рюмку; сіе мнѣ извѣсно по шеспилѣшнему испышанію, и мои люди, въ объясненныхъ болѣзняхъ бывающія, всегда счастливо опъ нихъ избавляющся; сверхъ же сего изъ выбоинъ выхо-

дишь довольно хорошая горчица, а попому сіе произраспѣніе заслуживаешь сельскихъ хозяевъ особенное вниманіе; а особливо Саратовской Губерніи, въ уѣздахъ Камышинскомъ и Царицынскомъ, которые почесшь можно опчизною ея; — въ сихъ мѣстахъ родилъся она всякой годъ дикая въ довольномъ количествѣ: изъ которой какъ масло, пакъ и горчица выходяшь довольно хороши; — выдѣлка оной хощя для проспыхъ посѣлянъ естъ и затруднительна, но для помѣщиковъ никакова пруда не дѣлаешь. И какъ ИМПЕРАТОРСКОЕ Вольное Экономическое Общество изъ приложеннаго при семъ описанія усмопрѣшь изволишь, что доброша добыванія масла зависить ошь содѣйствія паровъ, по и нѣтъ сомнѣнія, чпобы и изъ другихъ Россійскихъ произраспѣній не вышло предъ обыкновенными въ Россіи упопреляющимися способами выбиванія масла, многова преимущества; въ доказательство чего смѣю предспавишь первой опынь выдѣлки двухъ маслъ изъ рыжика и льнянова семени, первое хощя имѣешь въ духъ свою собспвенность, но въ кушань для вкуса не прошивно, а послѣднѣе для пици и для мануфактуръ полезнѣе конолянаго. По доброшь горчишнаго масла, оснаешь шолько желашъ, что бы оное вошло

во упопробленіе въ знапныхъ домахъ, а попомъ и размноженіе онаго не замедлишь; шогда бы менѣ Прованское масло входило въ Россію. —

Сверхъ шого ИМПЕРАТОРСКОМУ Вольному Экономическому Обществу имѣю честь представить одну бутылку спирта, выгнашаго изъ одного перна безъ всякой примѣси; многіе его сравнивають съ французскою водою, а другіе и предпочитаютъ оной; а какъ въ Россіи пернъ во многихъ мѣстахъ и въ большомъ количествѣ родится; и ежели сей спиртъ признается могущимъ быть ко употребленію вмѣсто французской водки способнымъ, то сіе соспавитъ новую отрасль Россійскаго произведенія!

О П И С А Н І Е

Дѣло-производства горчишнаго масла.

По снятіи семянъ, я всегда сушу ихъ въ лѣпнѣе время до такой степени сухости, чшобы оная на нарочно сдѣланной машинѣ, со успроеніемъ камня, могла чисто ободрашья — Машинка сія уподобляется мѣльничной крупчанкѣ прехъ родовъ съ сипами; чрезъ кои нѣкошорая часшь горчицы, обращаясь въ

въ муку, выходишь въ ящички, нарочно для
шого сдѣланныя, а крупная подобно манной
крупѣ также падаетъ въ особой ящикъ. По-
слѣ чего опивѣвается на вѣялкѣ, и опъ мяки-
ны очищается; попомъ полчешся въ сшупахъ,
просѣвается въ сипахъ, и пригошовляется къ
выбишю масла; и сю уже пригошовленную
такимъ образомъ горчицу насыпають въ же-
спяныя банки съ крышками, нарочно для шого
сдѣланныя, спавяшь въ чугунной кошель, на-
лишой водою, въ особливой печи вмазанной,
съ такою оспорожностію, чшобъ въ горчицу
воды ни капли войши не могло, и допѣхъ
поръ въ кипящей водѣ держашь банки, пока
горчица посредствомъ паровъ ко вложенію въ
маслобойной спанокъ будетъ гошова; и по-
гда уже выбивается изъ нее масло въ шакихъ
спанкахъ, кшо какой имѣеть. У меня оно вы-
бивается удобнѣ въ простомъ Рускомъ ле-
жачемъ спанкѣ до прехъ разъ, съ такимъ
же опяшь пригошвлениемъ паровъ; дабы въ
горчицѣ не оспавишь ни малѣйшей часши
масла, и послѣ шого изъ жмовъ порядочная
споловая горчица выходишь.

*Поясненіе о дѣлопроизводствѣ горчишнаго
масла.*

Десятина земли, восемьдесятъ сажень длины и сорокъ ширины, обрабатывается однимъ Малороссійскимъ плугомъ въ три дни. Пашня, для посѣва горчицы и подобныхъ ей мѣлкихъ сѣмянъ, производится такъ: полица на сей случай отъ плуга отдѣляется въ ширину, чѣмъ посредствомъ оной, когда плугъ будетъ брать узкія борозды, составивъ поверхность вспаханной земли совершенно мягкой и съ весьма мѣлкими бороздами, дабы къ закрытію мѣлкихъ сѣмянъ соблюдена была настоящая пропорція. По пригошевленіи такимъ образомъ земли, засѣвается горчишное сѣмя, заволакивается перновыми прутьями, къ боронѣ прикрѣпленными, или обороченною одною бороною, кошораго на десятину выходитъ одинъ чешверикъ: по созрѣніи оной, жнутъ серпами. Одну десятину выжинаятъ шесть женщинъ въ одинъ день, и оставляютъ ее невязанною; первое для того, чѣмъ не высыпалась, и второе, чѣмъ совершенно высохла.

Сѣмяна выбиваются на пологахъ палками попомя только, дабы избѣгнуть мѣлкого песку, кошорой, отъ горчицы отдѣлишь едва ли возможно, и кошорой, по выбиіи масла,

оспанешся въ горчицѣ и сдѣлаешъ ее для употребленія непригодною. Въ одинъ день восемь женщинъ легко могушь съ десятины снятую горчицу обмолопипъ. И шакъ, полагая за распашку земли и посѣвъ, какъ въ сдѣшнемъ мѣснѣ водипся, чешыре рубли пятьдесять копѣекъ; чешырнадцати женщинамъ по шридцати копѣекъ въ день; чешыре рубли двадцать копѣекъ; чшо всего сосшавипъ за пашню и уборку восемь рублей семьдесять копѣекъ. — Урожай же горчицы на сей случай я опредѣлишельно положишь не могу; ибо первые годы я почнаго изчисленія не дѣлалъ; а прошедшее лѣшо въ нашихъ мѣснахъ для всѣхъ масленыхъ растѣній было неблагопріятное: но при всемъ помъ, съ двухъ десятипипъ, сняшо сорокъ чешвериковъ; а пошому необдѣланной чешверикъ горчицы спопипъ двадцать одна копейка съ половиною.

За шѣмъ слѣдуешъ выдѣлка масла. Въ прежнемъ моемъ донесеніи я уже объяснилъ способъ добыванія онаго; а шеперь, поясняя оной, предспавляю чершежь обдирной махинки, изъ коего Экономическое Общеспво усмошрѣшь изволишь, чшо обдираемая горчица падаетъ въ сипо, кошорое само по себѣ сосшавляетъ, посредспвомъ подъ сипомъ ящиковъ, при разныя опдѣленія. Первое можно на-

звать подрукавную, уподобля крупчашкѣ мучной; а два послѣднія отдѣленія крупной и мѣлкой крупы; послѣ сего вѣшся на обыкновенной вѣялкѣ, какъ манная крупа; полчешся въ ножныхъ спухахъ, гдѣ нѣшь водяныхъ мѣльницъ. Просѣвается на сито, и изъ каждаго сорта особо уже выбивается масло. Такимъ порядкомъ просѣянная горчица влагается въ банки, поставляется въ кошель, и кипитъ до шаковой пропорціи, пока совершенно упрѣетъ, и окажутся масляныя часпицы. По наблюдению моему, время на сіе пошребно одного часа; попомъ банки изъ кошла вынимаются, и изъ оныхъ выкладывается горчица на споль, переширается руками, и опяшь вкладывается въ банки, и кипячипся одинъ часъ; вынимается изъ оныхъ, и такимъ же образомъ переширается; и пошрешемъ уже разъ горчица для спанка топова, кошорую и влагають въ спанокъ. И пакъ для одной забоины пошребно время шрехъ часовъ; зашѣмъ пакъ шуже самую избоину шолкушь, просѣвають, и такимъ же порядкомъ парятъ въ кошлѣ и доспають изъ нее масло: но для полученія хорошей горчицы пошребно въ шрешій разъ шуже избоину вышпъ. Изъ двухъ пудъ число ободранной и обвѣянной горчицы выбивается лучшаго масла шесшь осьмыхъ; го-

дной для спода горчицы прирдашь восемь фуншовъ, а изъ неободранной чешырехъ пудъ горчицы, по обдиркѣ чиспой выходишь два пуда. Сверхъ того, изъ опшѣйковъ добываешся еще двѣ осьмые: но сіе уже масло несравненно ниже перваго доброшою; однакожь все превосходнѣе льнянаго и коноплянаго. Одинъ маслбоець въ день можешъ опшъ шрехъ до чешырехъ разъ сдѣлашь выбоюку масла.

Касательножь до пригоповленія шерноваго спирша; шо оной самымъ проснымъ способомъ производишь. Когда поспѣешъ шернь; шо, собравъ его, наполняюшь имъ сороковыя бочки, наливаюшь въ бочку десяшь ведръ воды, и содержашь зиму въ погребѣ, чшобъ не замерзъ. Въ продолженіе сего времени шернь пускаешъ свой сокъ, и соединяясь съ водою, дѣлаешъ пріятную сладосшь; и сей шо уже сокъ весною перегоняюшь въ винныхъ кубахъ обыкновенно. Первая выходишь рака; попомъ вино; а далѣе въ малыхъ водочныхъ кубахъ шройной спиршь. Изо спа двадцаши ведръ выходишь шаковаго спирша, какой я имѣлъ чесшь предшавишь Вольному Экономическому Обществу, пяшь ведръ; а ведро шерна споишь въ здѣшнихъ мѣснахъ двадцашь копѣекъ; слѣдовательнo, шерновой спиршь, опношительнo доброшѣ его, весьма недорого споишь.

VII.

Второй Опшвъшь на предъиду-
щую задачу о горчичномъ маслѣ.

Д Е В И З Ъ.

Propter Communem utilitatem.

ш. е. Для пользы общей.

Присланный опш Новомосковского Пропоіеря
Софронія Трирогова, и удоспоенный поло-
женнаго награжденія.

Въ концѣ прошлаго 1805 года ИМПЕРА-
ТОРСКОЕ Вольное Экономическое Общество
предлагало доспавившь извѣспіе о успѣшномъ
посѣвѣ бѣлой горчицы и выбипіи изъ семень
оной масла, безъ опврашишельной горечи,
неменѣ пяши фунповъ, и прысылки нѣсколь-
ко онаго для образца, съ описаніемъ дѣлопро-
изводспва и съ засвидѣшельспвованіемъ уѣзд-
наго Предводишеля дворянспва въ шочности
онаго.

А какъ я къ шому имѣю надобность, за-
гошовляшь горчичныя сѣмена и для больныхъ,
спраждушихъ горячкою; шю сего 1806 года
весною въ обыкновенное для посѣва время на
изгошовленной для ячменя нивѣ, 17 Апрѣля
засѣяно было горчицы *фунтѣ сѣ половиною,*
саженей *шестдесятѣ длины, и польсажени ши-*

рины. По созрѣніи оная горчица сжапа (сняша) серпами 26 Юля въ снопы; да на другой нивѣ въ огородѣ заспупомъ ископанной саженой *девять вѣ длину и три вѣ ширину:* 20 шогожь Апрѣля высѣяно было мною своими руками горчицы *менѣ полуфунта*, кошорая по причинѣ удобренія земли и умѣренно рѣдкаго посѣва была гораздо превосходнѣе.

Поизготовленіижь всей оной на двухъ маленькихъ нивкахъ горчицы первыхъ чисель Августна вышло самыхъ чиспыхъ сѣмень *большой мѣхѣ*, оказавшійся *вѣсомъ вѣ два пуда и двенадцатъ фунтовѣ.*

А сего Окпября десяпного дня выбишо изъ пѣхъ сѣмень горчичныхъ двухъ пудъ и шрехъ фуншовъ при разныхъ опыпахъ *масла десять фунтовѣ и три гетверти*, прочіе же *девять фуншовъ* оспающа въ цѣлоспи.

Во увѣреніе каковаго дѣлопроизводспва имѣю честь предспавишь оному Экономическому Общеспву шого горчичнаго масла для образца *три фунта безѣ осглухи*, съ приложениемъ о шомъ и дворянскаго предводишеля свидѣпельспва, и съ заключениемъ моимъ, 1) что умѣренно рѣдкой посѣвъ горчицы гораздо можешъ бышь прибыльнѣе; 2), что еще сѣяшь ее полѣзно очень изрѣдка между бураковъ, или паспернака, или другихъ ого-

родныхъ распѣній, копоря шѣню своею и предохраняешъ оныя отъ зноя, и сама бываешъ плодовица; 3), что хорошо произрашаешъ оная рѣдко падалишная, копоря по естѣ упадши осенью на землю, послѣ зимы весною сама по себѣ выроспаешъ; 4), что выбиное масло бываешъ пріятное и въ большемъ количествѣ, когда горчица бываешъ порядочно высушена, сполочена, въ рукахъ стерпа (или схваліована), и хорошо поджарена при выбиваніи, и наконецъ; 5), что еще для удобнѣйшаго опвращенія горечи можно прежде помочить ее водою, и тогда вдругъ въ горячей печи порядочно оную сушить въ ушолченію.

VIII.

Опвѣсть на вѣпорую задачу 1806 года о земляныхъ миндаляхъ, удостоенный положеннаго награжденія.

Сіе Общество, поспѣшествуя разведенію въ Россіи землянаго миндаля, предлагало развести оной на открытомъ воздухѣ болѣе чешверика въ урожаѣ. Прошлаго 1805 года Аспраханскаго уѣзда въ селеніи моемъ Анаповкѣ я дѣлалъ испытаніе надъ посѣвомъ сего миндаля, и получилъ неожиданной урожай, о кошоромъ здѣсь имѣю честь сообщить.

Я выписалъ чрезъ Коммиссіонера Сарептскаго Общества одинъ фунтъ землянаго миндаля, заплащя за него 5 рублей, изъ кошораго разошлась знакомымъ, бравшимъ по нѣскольку миндалинокъ для узнанія вкуса, малая часть. Опъ раздачи оставшейся миндаль посѣялъ я въ Апрель мѣсяцѣ у подошвы горы къ Сѣверу въ глинистомъ грунтѣ земли на одной грядѣ длиною 20, а поперегъ 2 саженьей, сдѣлавъ во всей грядѣ ящики, въ какихъ обыкновенно сажаютъ свеклу. Каждую миндалинку сажалъ я одну опъ другой распоя-

ніемъ на поляршина. По причинѣ жаровъ и сухости воздуха, свойственныхъ здѣшнему климату ничего здѣсь не вырастаетъ безъ поливы, что я также наблюдалъ и съ посѣянными миндалемъ. Близко сросшейся одинъ къ другому въ Іюль мѣсяцѣ я вынулъ и пересадилъ въ другую гряду, раздѣливъ оную на нѣсколько часшей, но опъ сей пересадки не послѣдовало ни пользы расптѣнію, ни размноженія миндаля. Въ послѣднихъ числахъ Октябрия мѣсяца по наспавшимъ морозамъ вырылъ я миндаль, потомъ очистилъ опъ земли, перемылъ въ рѣчной водѣ и высушилъ въ горницѣ. Свѣсивъ миндаль, къ удивленію моему увидѣлъ, что я получилъ опъ неполнаго фунша 7 пудъ 20 фуншовъ, слѣдовательно пропивъ посѣва болѣе нежели въ 300 разъ. При семъ имѣю честь предсавить 2 фунша того миндаля и свидѣтельство о сказанномъ мною опытѣ и объ урожаѣ, которое за неопсановленіемъ въ Аспраханской губерніи предводителей дворянскихъ подписано дворянскимъ засѣдателемъ.

Поелику же изъ опытовъ произведенныхъ мною открылось, что сей продуктъ споль много размножается, а желающіе достать онаго не могутъ, почему я для разве-

денія въ Аспраханской Губерніи сего землянаго миндаля посвящаю одинъ пудъ въ задачу безденежно, копорой и прошу покорнѣйше приказашь ошъ меня, кому надлежишь, приняшь.

Колежской Ассессоръ Иванъ
Карловъ сынъ Пфуншъ.

IX.

Вшорой опвѣшь на предъидущую задачу о земляныхъ миндаляхъ ошъ Надворнаго Совѣшника и Пензенской врачебной управы Операшора Пешерсона, удоспоенный положеннаго награжденія.

Купя въ городъ Сарашовъ въ Сарпинской лавкѣ земляныхъ миндалей два фунпа, съяль я оный на опкрышомъ мѣспѣ въ собственномъ моемъ огородѣ, соспоящемъ при домѣ въ губернскомъ городѣ Пензѣ на паравой землѣ въ Апрель мѣсяцѣ сего года, а попомъ разсаживаль по грядамъ, шакъ какъ капуспу на паравой же землѣ, и съ часпою поливкой

произвелъ изъ того самаго миндаля безъма-
ла два чешверика, вынимая оной въ началѣ
Октября мѣсяца, изъ котораго прилагаю при-
семь на опытъ два фунта, и законное свидѣ-
тельство. — Причемъ долгомъ пославляю
объяснить: во первыхъ: сѣялъ я помянушой
миндаль въ моемъ Апшкарскомъ саду на раз-
ныхъ земляхъ, какъ то: черной, попомъ чер-
ной съ пескомъ, и черной же съ глиною; но
ни въ которыхъ изъ сихъ земель павъ хоро-
шо не уродился, какъ на означенной паровой
землѣ; и надобно сказать, что ежелибъ не
земляныя мыши повредили, то гораздобъ бо-
лѣе въ урожаѣ было онаго, нежели какъ те-
перь на лицо. — Въ дополненіежъ всего, мо-
гу утвердительно сказать, что сей миндаль
родился ошъ одного зерна по 700, 600 и 500
зерень изъ каждаго куста. — Очемъ ИМПЕ-
РАТОРСКОМУ Вольному Экономическому Об-
ществу честь имѣю почтеннѣйше донести.

Х.

Опвѣшь на чешвершую задачу 1806, года о пригошовленіи попаша изъ справныхъ расшѣній, присланный изъ Полоцка опъ Г. Апшекаря Фридриха Бранденбурга, удостоенный награжденія большой серебряной медали.

Д Е В И З Ъ.

Versuche führen zur Wahrheit.

шо еспь: Опышы ведушь къ испиннѣ.

Торговля попашемъ производимая, всеконечно для Россіи еспь весьма значущая опрасль промышленности.

Лѣса Россійской Имперіи и преждебывшей Польши доставляли намъ понынѣ для дѣланія попаша обильный испочникъ. Но мы живемъ въ шакое время, когда всѣ пошребности болѣе или менѣе въ цѣнѣ възвышаюшся и рѣже спановяшся; а поштому и не должно намъ удивляшся, если мы сами въ нашей Россіи, шoliko благословенной лѣсами, слышимъ жалобы на дороговизну дровъ и лѣса. Причина поднимающейсѣ непреспанно дороговизны оныхъ состоипшъ частію въ увели-

чивающемся ежегодно числѣ покупателей, а частію въ разведеніи лѣса, о коемъ у насъ весьма немного заботятся.

Большая часть прекрасныхъ нашихъ лѣсовъ опускается весною въ приспани, по Балтійскому морю лежащія, откуда Англинскія гвинеи несказанное количество оныхъ вывозятъ за море; но не изсякнешъ ли сей источникъ государственнаго богатства рано или поздно, если мы зрѣло не подумаемъ о томъ, чтобы благоразумнымъ хозяйствомъ вознаграждать такую убыль?

Употребленіе лѣса (кромѣ получаемой при томъ очажной и печной золы) на пошашъ подлинно весьма вредно для лѣсныхъ угодьевъ. Также извѣстно, что люди, занимающіеся приготовленіемъ пошаша, покупаютъ для себя большую часть золы у крестьянъ, и именно такую, которая выжигается изъ хорошихъ и здоровыхъ дровъ. Употребленіе очажной и печной золы для пошаша весьма обыкновенно въ Германіи; однакожь и здѣсь по причинѣ большаго разстройства городовъ отъ селеній, бываетъ сіе очень рѣдко; и въ мѣстахъ гдѣ много лѣсовъ находится, по увѣренію многихъ приготовленіемъ пошаша занимающихся людей, сжигаютъ нарочно лѣсъ и дрова для дѣланія изъ оныхъ пошаша.

По опытамъ многихъ химиковъ, разныя распѣнія дають соразмѣрнымъ образомъ болѣе попаша, нежели деревья и кустарники. А пошому для общей пользы весьма бы желательно было, чшобы на опкрышнѣ сѣ въ скорости болѣе вниманія обращено было, и чшобы опытами въ большемъ видѣ изслѣдованы были сѣ важныя изобрѣшенія химиковъ. Въ шакомъ случаѣ конечно дойдуть до заключеній, могущихъ нарочито споспѣшествовать къ уменьшенію попребленія лѣсовъ.

Въ семъ разсужденіи осмѣливаюсь я ИМПЕРАТОРСКОМУ Вольному Экономическому Обществу представить нѣкоторыя опышы купно съ пробами попаша, приготовленными мною изъ распѣній по учиненной Высокопочтеннымъ Обществомъ задачѣ. Если опышы мои хотя нѣсколько окажутся полезными на самомъ дѣлѣ, и какъ шаковыя обрящуть благосклонное принятіе; шо мои шруды довольно награждены будутъ.

§ 1.

Попашь какъ въ шорговлѣ шакъ и въ общежитіи естъ всѣмъ извѣстное вещество, добываемое посредствомъ превращенія въ пепель распѣній и выщелачиванія полученной пришомъ золы водою, шакъже посредствомъ испаренія щелока и пережиганія добышой

чрезъ то въ большемъ или меньшемъ количествѣ бурой соли, даже до бѣлаго цвѣта.

§ 2.

Попашъ, получаемый нами изъ распѣній и по шорговлѣ, естъ обыкновенное скопленіе многихъ разнородныхъ веществъ, и кромѣ химическихъ первоначальныхъ часпицъ, соды (cali) пакже содержишь еще многія проспыя и сложныя вещества, на примѣръ: колчеданную землю, копорая опчаспи по пригошвленіи не пережженнаго попаша содержиши химически въ чистой содѣ онаго распворенною, а опчаспи, ежели обстоятельство сіе не имѣеть мѣста, соспавляеть только смѣсь съ попашомъ. Сверхъ того попашъ содержишь въ себѣ желѣзную кислоту, сѣрокислую соду и солекислую соду, а иногда даже и глинистую землю. Чемъ большее количество чистой соды находится въ попашѣ, тѣмъ преимущественнѣе онъ годенъ для употребленія въ дѣло.

§. 3.

Всѣ почти распѣнія или часпи ихъ даюшь, какъ извѣстно, болѣе или менѣе попашу; однакожь исключаются изъ нихъ нѣкоторыя распѣнія, въ коихъ камедь (свойственная и ближайшая соспавная часть распѣній) содѣлываетъ главную соспавную часть, а рав-

нымъ образомъ и всѣ шакъ именуемыя крестообразныя растѣнія, какъ то: ложечная права, рѣжуха или водянная права и другія, копорымъ болѣе или менѣе приписывается пропивоцынгошныхъ силъ, и кои въ составѣ своемъ содержатъ много бѣлковатаго вещества: Сии растѣнія вмѣсто попаша, при сухой перегонкѣ въ запертыхъ сосудахъ, даютъ много чищеннаго нашатыря, копорой въ приемникѣ какъ углекислой чищенной нашатырь приспаетъ.

§ 4.

Не всякое растѣніе бываетъ вообще годно къ приготовленію попаша, хотя бы по соразмѣрности и большее количество онаго давало. А дабы сколь можно дешевле доставить попашъ, то намъ нужно еще обращать вниманіе и на поспороннія выгоды, кои суть:

- 1) Употребленіе съ пользою сѣмени растѣній;
- 2) Употребленіе съ пользою шакихъ растѣній, кои нарочитую высоту въ ростѣ имѣютъ, отъ чего не малое пространство земли сбережеться;
- 3) Употребленіе шакихъ растѣній, кои у насъ удобно и съ малымъ трудомъ разводитъ можно.

Посему распѣнія, имѣющія въ себѣ выше-приведенныя качества, и при сожженіи оныхъ дающія соразмѣрное количество попаша, преимущественно къ употребленію годны.

§ 5.

ИМПЕРАТОРСКОЕ Вольное Экономическое Общество въ предложенной задачѣ требуетъ учинить опыты надъ подсолнечникомъ, гречишною соломою и пр. Но прежде, нежели приступлю къ описанію учиненныхъ мною надъ сими распѣніями опытовъ, намѣренъ я здѣсь упомянуть сперва объ опытахъ надъ другимъ распѣніемъ, котораго доселѣ по моему мнѣнію еще не изслѣдовали въ разсужденіи содержанія попаша, хотя мнѣ и опыты Г. *Пертлоу* извѣстны. Распѣніе сіе есть обыкновенный чернобыльникъ (*Artemisia vulgaris* L. class. syngenesia, ord. polygamia superflua), которой у насъ растетъ изобильно въ поляхъ самъ собою, и къ разведенію удобенъ.

- 1) По причинѣ нарочитой высоты, до которой растѣніе сіе достигаетъ;
- 2) По тому, что распѣніе сіе на песчаной почвѣ разведено быть можетъ, и
- 3) Что въ слѣдствіе мною учиненныхъ опытовъ, часть золы онаго доставляетъ *болѣе третьей части* не пережженного по-

паша, весьма не много калчеданной земли земли содержащаго.

О П Ы Т Ь 1.

84 Фунта, полагая фунтъ въ 14 унцій = 32 лошамъ, свѣжей, правы со спеблями обыкновеннаго чернобыльника (weißer und rother Senf) п. е. бѣлая полынь и чернобыльникъ) вѣсили по совершенной высушкѣ 33 фунта.

О П Ы Т Ь 2.

Количество сіе было исподоволь сожжено съ необходимою предосторожноспію, дабы ничего изъ золы не пропало; и добытая изъ того зола вѣсила 3 фунта.

О П Ы Т Ь 3.

Положивъ золу сію въ большой горшекъ, выщелачивалъ я оную кипящею дождевою водою до шѣхъ поръ, пока въ ней оспавался еще соленой вкусъ; попомъ влилъ я весь процеженной щелокъ въ сосудъ для взварки, и въ ономъ выпарилъ его совершенно досуха. Изъ сего получилъ я почпи 1 фунтъ и 2 унціи желпобѣловапой соли. (Я не пережигалъ сего добышаго мною попаша, но почель за полезное переслапъ его въ первоначальномъ соспоя-

ній. Двухъ часовъ довольно будетъ, для пережиганія, чпобы у попаша сего опняшь всякой другой цвѣшь.

Проба добытаго лоташа.

Дѣла мои не позволяють мнѣ войши здѣсь въ наспоющее химическое изслѣдованіе; и для того опредѣлю я шолько качество пробуемаго всякой разъ попаша, не обращая вниманія на количественное содержаніе, въ какомъ находяпся опкрышыя составныя часпи онаго.

1) Чаепъ добытаго попаша распвориль я нь перегнанной водѣ и процѣдилъ распворъ. На цѣдилѣ оспалось ньсколько калчеданной земли смѣшенной съ желѣзною кислотою. Распворъ былъ хорошо насыченъ съ нькопорымъ количествомъ химически чистаго укуса, при чемъ опдѣлилось очень не много бѣловатой осадки, копорую я собравъ на цѣдило, усмопръль изъ опышовъ, чпо эпо была колчеданная земля.

2) Въ часпъ насыщенной укусомъ жидкоспи влилъ я ньсколько капель солекислаго шпашоваго (*) распвора, опъ чего

(* Baryte, Barita, Barytis (Forster), Schwererde. Schwespatherde, Terra ponderosa; Terre pondereuse или Terre du spath pésant. Тяжелая земля.

послѣдовала небольшая бѣлая осадка, которая не распворилась въ селищряной кислошѣ: посему эпо былъ серокислой шпашъ, и чемъ быше или присущспвие сѣрокислой соли въ нашемъ пошашѣ до-казано было.

- 3) Въ другую часпъ сего насыщениаго распвора влилъ я нѣсколькo капелъ селищ-рокислаго сребриспаго распвора, ошъ чего воспслѣдовало нѣсколькo мушносши; опышъ сей показываешъ быше солекислой соли въ пошашѣ.

Не желая слишкомъ распроспраняшъся о сей предлежносши, почишаю я дальнѣйше опышы излишними, и для означенія нашего пошаша довольно уже и шѣхъ, кои мы здѣсь предспавили.

Проба сему пошашу находишся въ склян-вѣ подъ No. 1.

По учиненному мною вычисленію, 1000 фуншовъ золы обыкновеннаго чернобыльника, полагаю фуншъ въ 14 унцій, доставашъ ровнымъ числомъ 380 фуншовъ неочищеннаго пошаша. Если примемъ, что при пережиганіи онаго до самой бѣлизны ушрашшся 30 фуншовъ, шо все еще оспанешся 350 ф. пережженнаго пошаша.

И такъ чернобыльникъ принадлежишь къ пѣмъ доселѣ испытаннымъ распѣніямъ, кои по сожженіи доставляють наибольшее количество попаша; ибо по *Кирвану* дають

1000 фунтовъ спелбей маиса, или Турецкой

пшенички	190 ф. попаша.		
— подсолнечника	349 —	—	—
— виноградныхъ лозь	162 ф. б.	—	—
— илима	166 —	—	—
— зеленицы (буксбаума)	78 —	—	—
— вайды	102 —	—	—
— дуба	111 —	—	—
— осины	61 —	—	—
— буковаго дерева	219 —	—	—
— ели	132 —	—	—
— папоротника	116 —	—	—
— полыни	748 —	—	—
— дымянки	360 —	—	—
— вереска	115 —	—	—

Слѣдовательно количество добытаго попаша изъ чернобыльника равняется почти количеству попаша, полученнаго *Кирваномъ* изъ подсолнечника и дымянки. По приведенной здѣсь таблицѣ, полынь доставляеть наибольшее количество попаша. Я не имѣль случая повпорить сіи *Кирваномъ* сообщенные опыты:

§ 6.

О употребленіи гречишной соломы на лоташб.

Гречишная солома по мнѣнію моему не была еще доселѣ испытана химикомъ въ разсужденіи содержащагося въ ней попаша. А какъ сѣмена гречихи — поль извѣспныя грешневья крупы — приносящъ великую пользу, то солома оной для употребленія въ попашъ соединила бы въ себѣ многія преимущесства, еслибы количесиво попаша, изъ оной соломы добываемое, надлежащимъ образомъ сопвѣпспвовало издержкамъ во время пригоповленія чинимымъ. Но опыты мои не оказались благопріапспвующими пѣмъ видамъ, чпобы впредь хопя нѣсколько пригоповлящъ попаша изъ гречишной соломы.

О П Ы Т Ъ 1.

54 фунпа свѣжей правы и спеблей гречихи (*Polygonum Fagopyrum* L. class. Octandria, ord. Trigynia), по надлежащей высушкѣ вѣсили 24½ фунпа.

О П Ы Т Ъ 2.

При медленномъ сожженіи доспавили 4½ фунпа золы.

О П Ы Т Ъ 3.

Выщелачиваніе золы кипящею дождевою водою до шѣхъ поръ продолжалось, пока вода сія совсѣмъ уже не принимала болѣе въ себя ничего изъ золы опдѣляющагося; попомъ все сіе было процѣжено и досуха выпарено. Я получилъ чернубурюю соль.

О П Ы Т Ъ 4.

Добытой попашъ пережигаль я два часа въ Гессенскомъ плавильномъ горшкѣ, попомъ размягчивъ его въ водѣ, процѣдилъ щелокъ. На цѣдилѣ оспалось много угольнаго вещества; но жидкость прошекала почти безъ всякаго цвѣта. Наконецъ выпаривъ оную до суха въ оловянномъ сосудѣ, получилъ бѣлую соль, похожую въ составныхъ частяхъ своихъ на употребляемую въ аптекахъ соль виокаменную. Посему, это уже довольно очищенная сода, всившая 5 унцій.

Отношеніе сего лоташа къ веществамъ противодѣйствующимъ.

- 1) Въ семь попашъ, химически чистымъ уксусомъ насыщенномъ, едва оказывающа мушность. (Слѣдовательно весьма мало въ немъ находится калчеданной земли.)

- 2) Насыщенной уксусною кислотою растворъ сего попаша производишь съ сѣроокислымъ шпаповымъ растворомъ небольшую мушность. (Сей попашъ содержишь сѣроокислыхъ солей въ маломъ количествѣ.)
- 3) Сей уксусомъ насыщенный попашъ отъ селипрокислаго серебра не дѣлаешся мушнымъ. (Попашъ сей не имѣешъ солекислыхъ солей.)

По вычисленію 1000 фуншовъ золы изъ гречишной соломы доставляють 76 ф. $\frac{21}{4}$ унціи попаша вышепоказанной добропы.

Не входя здѣсь въ пространное вычисленіе, извлекаю я изъ сихъ опышовъ слѣдующее заключеніе: что не выгодно для эконома пригопавлишь попашъ изъ гречишной соломы. Небольшое количество попаша, полученное мною изъ 54 фуншовъ свѣжей = 24 $\frac{1}{4}$ фуншамъ сухой гречишной соломы, находишь въ склянкѣ подъ No. 2.

§ 7.

О употребленіи подсолнечника на лоташб.

Подсолнечникъ (*Helianthus annuus L.*) принадлежишь въ 19 классъ Линневей сисшемы къ шому опредѣленію, въ которомъ лучишые

цвѣпочки супь безродны, и чашечка соспо-
ишь изъ обоеполыхъ.

Сіе распѣніе совершенно выполняетъ при-
веденныя въ § 4 преребанія; ибо.

- 1) Сѣмена онаго могуць употреблены быць
на масло;
- 2) Распѣніе сіе доспигаець нарочитой вы-
сопы и шолцины. Высопа онаго быва-
ець опь 5 до 7 фушовъ, а шолцина
въ поперешникѣ опь 3 до 6 вершковъ.
Симь самымъ не шолько сберегаецца прос-
транство земли, но шакже и число лю-
дей для работы;
- 3) Подсолнечникъ у насъ весьма удобенъ къ
разведенію, о коемъ нѣсколько здѣсь пе-
перь поговоримъ.

Чтобы подсолнечникъ хорошо уродился,
то надобно почвѣ соспояшь изъ земли до-
брой, рыхлой и черной: Ежели шакоея поч-
ва содержишь нѣсколько извешнаго мергеля,
то она шѣмъ лучше. На почвѣ содержащей
въ себѣ много песку, хопя подсолнечники и
доспигли своея высоты, однакожь не имѣли
надлежащей крѣпости, копорая была свой-
ственна распѣніямъ, споявшимъ на черной
почвѣ, содержащей въ себѣ известной мер-
гель.

Удобривъ пашню нѣскольکو навозомъ *) а попомъ вспахавъ и заборонивъ оную, посѣй сѣмена на вершокъ глубины въ землю, однакожь шакъ, чшобъ на каждыя два фуша земли не болѣе *трехъ* сѣмянныхъ зеренъ лежать пришлось; ибо посѣвъ чаще сего распоянїя сдѣланный вреденъ, попому чшо въ семь случаѣ многія распѣнїя не будутъ имѣть надлежащей полцины и высопы, въ чемъ я нѣсколькими опытами удосповѣрилсѣ. Ежели пожелаешь засѣять землю подсолнечникомъ, то надобно каждому сѣмянному зерну имѣть на фушъ пуспаго промежутка; ибо песчаная почва не можетъ распѣнїямъ доспавить сполько пипанїя, сколько пучная черная почва.

Сверхъ того нужно для разведенїя подсолнечника избирать мѣсто часпо освѣщаемое солнцемъ. На мѣспахъ, сильной пѣни подверженныхъ, подсолнечники едва въ половину доспигаютьъ надлежащей своей высопы и крѣлоспи. Посѣявъ *единожды* подсолнечники, нѣшь уже болѣе надобности о нихъ забопшшь

(* Въ разсужденїи удобрения или увавоживанїя надобно сообразовашьсѣ съ качествомъ пашни. Хорошая черноземистая почва не шребуешъ къ тому никакого удобрения; на прошивъ того песчаную почву можно удобрить простою древесною золою или навозомъ.

ся до того времени, когда ихъ жать захочешь. Подсолнечникъ роспешь очень скоро, и слишкомъ превышаеть всякую негодную праву.

О П Ы Т Ъ 1.

Чтобъ узнать: большаяли или меньшая зрѣлость подсолнечниковъ на количество добываемаго изъ нихъ попаша имѣеть вліяніе, какъ по нѣкопорые писашели утверждающе? то я высушилъ 55 фуншовъ совершенно зрѣлыхъ подсолнечниковъ, и тогда вѣсъ оныхъ соспавлялъ $15\frac{1}{2}$ фуншовъ.

О П Ы Т Ъ 2.

$15\frac{1}{2}$ ф. сухихъ подсолнечниковъ доспавили зола 3 ф. и 9 унцій.

О П Ы Т Ъ 3.

Зола, какъ и въ прежнихъ опытахъ, была кипящею водою вычищена, процѣжена и выпарена досуха. Я получилъ 1 ф. и 6 унцій попаша, окрашеннаго въ желповатой цвѣсь выдвоеннымъ веществвомъ (*Extractstoff*, выпяжка). Я пережигалъ его на вольномъ огнѣ чрезъ при часа; опъ чего попашъ на себя принялъ бѣлой цвѣсь, но опъ пережиганія поперялъ двѣ унціи съ половиною въ вѣсь.

По сему 55 фуншовъ свѣжихъ = $15\frac{1}{2}$ фун-
памъ сушеныхъ, совершенно спѣлыхъ под-
солнечниковъ доставили попаша 1 ф. и $3\frac{1}{2}$
унціи = 1 фуншу и 8 лопамъ. А 1000 ф. золы
съ подсолнечниковъ доставяють 344 ф. $26\frac{1}{2}$
лоп. попаша. Послѣдствіе сіе почти сооп-
вѣщенно тому, какое *Кирванъ* имѣлъ изъ
1000 фуншовъ золы съ подсолнечниковъ.

*Отношеніе сего лоташа къ веществамъ про-
тивудѣйствующимъ.*

- а) По насыщеніи его чистымъ уксусомъ, оп-
дѣлилось нѣсколько колчеданной земли,
смѣшенной съ железною кислотою около
100 часпей = 0,05.
- б) Солекислой шпашъ едва произвелъ муш-
ность. Сіе означаетъ нѣкоторое участіе
сѣрокислой соли.
- в) Селипрокислое вещество произвело очень
малую мушность. (Сей опытъ показы-
ваетъ нѣсколько соленой кислоты.)

Изъ чего явствуетъ, что сей попашъ
довольно очищенъ отъ постороннихъ солей,
и что посему употребленіе подсолнечниковъ
на попашъ, по крайней мѣрѣ съ сей сторо-
ны не заслуживаетъ никакого возраженія.

Извѣстно, сколь смѣшаннымъ попашъ
обыкновенно въ торговлѣ продается; не ред-

ко онъ въ себѣ содержишь едва половину чистой соды, прочее же состоишь изъ песка, желѣзной кислоты; гипса, сернокислой соды, солекислой соды и т. д. Гипсъ въ самомъ дѣлѣ при разпвореніи въ водѣ, пошчасъ разлагается углекислою содою, слѣдовательно изъ одного только корысплюбія можетъ быть примѣшанъ къ пригошвленному уже пошашу; однакожь и съ гипсомъ покупаюшь пошашъ, преперпѣвая такимъ образомъ немалый убытокъ. Я думаю, что для пошаша, почти уже очищеннаго, конечно болѣе купцовъ найдется, нежели для не чистаго, хотябы первый пошашъ и въ цѣнѣ нѣсколько возвысился. Проба сему пошашу находится въ склянкѣ подъ No. 3.

О П Ы Т Ъ 4.

Для перваго опыта бралъ я совсѣмъ зрѣлые подсолнечники. Но для противоположнаго опыта употреблены были 68 фуншовъ подсолнечниковъ, на коихъ цвѣтки опчаспи совсѣмъ не раскрылись, а опчаспи только что развернулись, и копорыхъ роспъ посему не совсѣмъ еще кончился. Высушенные подсолнечники вѣсили 18 фуншовъ. По сожженіи оныхъ нашель я 2 ф. и 9 унцій золы.

О П Ы Т Ъ 5.

Зола, какъ и прежде, была вычищена, щелокъ процѣженъ и до суха выпаренъ. Я изъ того получилъ желшосѣрой попашь, вѣсомъ въ 10 унцій съ половиною. А какъ цвѣшь се-го неперечищенного попаша совершенно по-походишь на вышешепомянутый, прежде уже изъ созрѣлыхъ подсолнечниковъ полученный: но и разсудилось мнѣ послашь сей попашь неперезженнымъ, попому что по цвѣшу онаго можно почти вычислишь издержки на дрова, при пережиганіи употребляемыя.

Сколь много послѣдствіе 4 опыта опли-чается опъ перваго, можно легко найши по-средствомъ сравненія.

55 Фуншовъ зрѣлыхъ = $15\frac{1}{2}$ фуншамъ совер-шенно высушенныхъ подсолнечниковъ даюшь 3 фунша и 9 унцій золы, изъ коей вышло фуншъ и 8 лшшовъ попаша.

68 Фуншовъ свѣжихъ = 18 фуншамъ высу-шенныхъ неспѣлыхъ подсолнечниковъ, даюшь только 2 ф. и 9 унцій золы, изъ коей вышло *десять унцій съ лоловиною* попаша.

Опышы сіи дѣлалъ я со всевозможною точностію, каковая попребна для доспиге-тія опредѣленныхъ послѣдствій; однакоже раз-ность послѣдняго опыта конечно побудила-

бы меня къ повпоренію всего вообще, есплибы я шолько имѣлъ досужное время, и въ подсолнечникахъ не нуждался.

Упошребленные при первомъ опытѣ подсолнечники росли на хорошей черной почвѣ, кошорая для излишества была еще напередъ унавожена; напрошивъ шого подсолнечники вшораго опыта спояли на почвѣ болѣе песчаной, да и напередъ она не была удобрена.

Очень вѣроятно, что большая или меньшая доброша почвы имѣетъ вліяніе въ количество соспавныхъ часпей подсолнечниковъ, и что преимущественно *удобряющія средства много* способствують увеличенію количества пошаша. Но о семъ ничего не можно заключать умозрительно (a priori), ибо одни шолько опыты ведутъ къ истинѣ.

Однакожь въ опшичіи вшораго опыта опъ перваго, многое поспавивъ должно на счетъ большей зрѣлости подсолнечниковъ перваго опыта, чемъ самымъ подтверждается мнѣніе и шѣхъ химиковъ, кои по сейже причинѣ одни шолько совершенно зрѣлыя растшнія на пошашъ упошреблять совѣшуютъ.

Проба лоташа изъ подсолнечниковъ незрѣлыхъ.

- 1) Сей попашъ будучи насыщенъ уксусомъ, не много только осаждаешъ колчеданной земли.
- 2) Въ распворѣ, насыщенномъ уксусомъ, солекислой шпашъ производишь довольно сильную мушность.
- 3) Селипрокислое серебро шокмо по нѣкоторомъ времени производишь въ ономъ не большую мушность.

Слѣдовательно сей попашъ содержишь также въ себѣ нѣсколько колчеданной земли, и нѣсколько сѣрокислой и солекислой соли. Проба шому находишся въ склянкѣ подъ No 4.

§ 8.

Ежели обратимъ вниманіе на предшествовавшіе опыты, то послѣдствію должно быть шакому:

„Что всеконечно выгодно разводишь подсолнечники для употребленія ихъ на попашъ.“

Нижеслѣдующее вычисленіе объяснишь еще болѣе все вышесказанное.

Вычисленіе.

Взвѣсивъ сравнительнымъ образомъ разные подсолнечники съ корнемъ, я нашель, что

большая изъ нихъ часпъ вѣсили опъ *двухъ съ половиною до пяти фунтовъ*, полагая фунпъ въ 14 унцій = 32 лопамъ. Но пяпи фунповыхъ не много нашлось, шѣмъ болѣе опъ 3 до 4 фунповъ.

По сему мы можемъ приняпъ среднее число, а именно, что въ сложности всѣ подсолнечники въ свѣжемъ и зрѣломъ состояннн вѣсяпъ *три фунта*. 18 Подсолнечниковъ съ корнемъ равняюпся 55 фунпамъ, (здѣсь находипся небольшое излишество, кое однакожь ничего не значипъ). 55 Фунповъ свѣжихъ подсолнечниковъ по высушкѣ вѣсили $15\frac{1}{2}$ фунповъ; изъ сего вышло золы 3 ф. и 9 унцій, а изъ оной одинъ фунпъ и 8 лоповъ пошаша.

По моимъ опыпамъ на 2 фушахъ земли (о $139\frac{1}{2}$ Франц. линіяхъ) можно сѣяпъ *три* подсолнечника, кои до совершенной зрѣлости достигатъ могутъ; слѣдовашельно для 18 подсолнечниковъ пошребно 12 фуповъ земли, а по сему для приобрѣшенія 1 фунпа и 8 лоповъ пошаша надобно упошребляпъ 12 фуповъ земли въ длину.

Ежели примемъ сажень въ 12 фуповъ, то съ квадратной сажени земли былобы приобрѣшено 216 подсолнечниковъ = 748 фунпамъ и 17ф. пошаша. А 100 квадратныхъ саженей земли

дають 1700 фуншовъ попаша, или 1700 ф. = 42 пудамъ 20 фуншамъ.

За пудъ попаша плащяшь здѣсь по 7 рублей банковыми ассигнаціями. Ежели въ большому количествѣ положимъ за пудъ по 6 рублей, то пашня въ 100 саженой, полага сажень въ 12 фуншовъ, принесеть 225 рублей банковыми ассигнаціями.

Необходимыя издержки и выдачи для воздѣланія пашни, для шопильныхъ припасовъ и ш. п. былибы на 100 саженой земли почши слѣдующія:

4 Человѣкамъ за унавоживаніе, за пашню и посѣвъ каждому по 2 рубли	8 рублей
За 6 фуншовъ сѣмянъ изъ подсолнечниковъ по 25 копѣекъ фуншь	150 коп.
(Первой и второй годъ, спашья сія не нужна)	
на издержки вовремя жашвы подсолнечниковъ полагаешся	5 рублей
За 5 саженой хорошихъ дровъ для пригошовленія 42½ пудъ попаша по 3 р. 5 коп.	17р. 50к.
Плашы работникамъ припомъ	16 руб.

и того 48 рублей банк. ассигн.

100 квадратныхъ саженийъ земли за вычетомъ сихъ издержекъ даюшь чистаго дохода 207 рублей банковыми ассигнаціями.

Опносительное положеніе мѣста можешь произвести разныя опмѣны въ вычисленіи издержекъ; а посему и учиненное здѣсь мною вычисленіе должно почиташь за одну только примѣрную смѣну. Привоза воды для выщелачиванія золы, я здѣсь не клалъ въ счесть, предполагая, что мѣсто, гдѣ должно приготовить пошашь, неподалеку отъ воды находилъ, или имѣеть хорошій колодезь, дабы оной безъ всякихъ издержекъ всегда въ довольномъ количествѣ имѣть можно было.

Прибыль, какую, подсолнечники на пошашь употребленные приносятъ могутъ, былабы еще увеличена и пѣмъ, естлибы опышамъ открыто было: спойшь ли пруда выжимашь масло изъ зернь подсолнечниковъ, и какого качества сіе масло? (по сказанію нѣкоторыхъ достоверныхъ мужей, въ Малороссіи дѣйствительно уже употребляютъ сѣмена подсолнечниковъ на дѣланіе масла.) Нѣкоторыя опышы мною учиненныя не очень удались. Однако и писки мои не для сего сдѣланы.

*Вычисленіе издержекъ здѣшней лоташеварни
при обработываніи 10 пудъ лоташа.*

3 Четверши золы изъ здѣшнихъ обыкновенныхъ дровъ по потребности вообще для получения 1 пуда попаша. Попашникъ платитъ помещику или крестьянину за четверть золы 80 копеекъ; а ежели бываетъ вдругъ много купцовъ на золу, по и рубль.

Если мы въ сложности примемъ только 90 копеекъ. по для 10 пудъ попаша надобно:

30 четвертей золы по 90 коп.	27 рублей
сверхъ того $1\frac{1}{4}$ сажень дровъ для произведенія попаша изъ 10 пудъ золы, по 3 руб. 50 копеекъ	4 р. 38 коп.
Платы рабочимъ	4 р. — —
На порчу посуды полагается	1 — „ —

И того издерживается 36 р. 38 коп.

А какъ теперь попанъ дорогъ, по попашникъ за 1 пудъ онаго получаетъ въ Ригѣ 7 рублей. По вычепъ уже издержекъ на извозъ по Двинѣ и тамошнихъ расходовъ при бравовкѣ и проч., остается ему за пудъ 6 рублей.

10 Пудъ попаша по 6 рублей пудъ — 60 рублей; завычепомъ расходовъ изъ

прихода, оспаешся попашнику 23 рубли 62 копейки прибыли, изъ кошорой однако въ печеніи шого времени многое еще опходишь, напрымръ: за починку боченковъ, за проценшы упопрбляемаго капиталала, за передѣлку печей и ш. п. почему и сіи издержки при вычисленіи попаша изъ подсолнечниковъ пакже въ счеть поспавляшь должно.

Чшо разведеніе подсолнечниковъ для упопрбленія на попашь прибышно, высокопеченное Вольное Экономическое Общеспво легко усмотришь изъ всего показаннаго вычисленія.

Квадрапная сажень земли пшеницею или рожью засѣянная по сложности не сполько приноситъ, сколько квадрапная сажень земли подсолнечниками засѣянная.

Изъ сего слѣдуешь, чшо впредь попашь въ шорговль подешевель бы, ежелибы вообще закономъ предписано было ограничить произведеніе онаго изъ однихъ шокмо подсолнечниковъ. Само по себѣ разумѣется, чшо и зола, получаемая пришомъ изъ упопрбленныхъ въ домоводствѣ дровъ, пакже на попашь упопрблена бышь должна. Или же золу сію можно бы было упопрбляшь болѣе, нежели шо понынѣ случалось, какъ удобряющее средство для разныхъ пашень, дабы они

шѣмъ самымъ болѣе изобиловали зернами. Вообще уже попасъ и опъ шого подешевѣешь, когда попасники для полученія неочищенной золы будутъ имѣть болѣе способовъ, нежели шеперь, покупая оную единспвенно у помѣщиковъ или креспьянъ, возвышающихъ или понижающихъ цѣну оной, смолпря по спеченію купцовъ.

§ 9.

Теперь приспуаю я къ шой часши моего разсужденія, въ кошорой покажу, какимъ образомъ наиприбыльнѣе въ большомъ количествѣ добывать можно попасъ изъ подсолнечниковъ.

Приготовленіе подсолнечниковъ въ большомъ количествѣ для добыванія изъ оныхъ лоташа.

Изъ разныхъ и неоднократно повшоренныхъ опышовъ въ маломъ видѣ, удосповѣрился я, чшо гораздо лучше сожигашь подсолнечники медлительнo и не слишкомъ въ сильномъ огнѣ, кошорой бываешь, когда большую кучу подсолнечниковъ накладешь.

Сверхъ шого примѣшилъ я, чшо зола подсолнечниковъ въ началѣ сожиганія, когда еще почши черною кажешся, имѣешь вкусъ болѣе

соды — Kali, нежели позже, когда сожиганіе; долго продолжалось, и зола приняла почти бѣлой цвѣтъ. Также казалось, что и количество самой золы при этомъ уменьшилось. Поэтому я обыкновенно опредѣлялъ сперва черную золу при самомъ появленіи ея, и шѣмъ препишествовалъ слишкомъ продолжительному пережиганію. Сія зола изъ созрѣлыхъ стеблей подсолнечниковъ на вкусъ такъ солонъ, что оную языкъ едва стерпѣть можетъ. Угольная кислота при продолжительнѣйшемъ пережиганіи золы не можетъ причинить никакого умягченія; ибо симъ способомъ надлежалобы содѣ золы сдѣлалась гораздо ѣдче, слѣдовательно и орудія вкуса раздражалъ еще сильнѣе. Но откуда происходитъ сіе явленіе? я не осмѣливаюсь учинить поему объясненія, а при этомъ здѣсь и не мѣсто для сего предмѣта. Однакожь на сей опытъ, каковая бы впрощемъ причина поему ни была, должны мы, при сожиганіи подсолнечниковъ въ большемъ количествѣ, обращать вниманіе, дабы намъ изъ того получить возможное количество поппаша.

1) Коль скоро сѣмена подсолнечниковъ созрѣли совершенно, то распѣнія сіи вынимаешь изъ земли, корни ихъ сколь можно лучше очищаешь отъ присавшей къ нимъ зем-

ли и ежели позволишь погода, распавляшь на пашнѣ кучами. Для скорѣйшей высушки сихъ расшѣній, можно самыя полсныя изъ нихъ разрѣзать въ длину на двое. Въ продолженіи сего времени надобно напередъ собрать сѣмена.

2) Ежели расшѣнія сіи совсѣмъ высохли, то свозишь ихъ въ варницу, кошорая обыкновенно состоить въ чуланѣ для золы, варницѣ и печи для пережиганія. Посудаже слѣдующая:

а) зольники или деревянные кадки для выщелачиванія, у коихъ дно продырявлено, и покрыто соломою, дабы зола вмѣстѣ съ щелокомъ не проходила. Подъ симъ дномъ въ нѣкошоромъ разстояніи находишся именно насоящее дно кадочное, кошорое гвоздемъ зашкнупо быть можеть.

б) корыта или чаны, въ кои собираешся щелокъ, кошлы, сковороды, лопаты, мѣшалки и ш. п.

3) По перевезеніи расшѣній въ варницу, приступашь къ сожженію оныхъ, кошорое могло бы учинено быть съ вѣщшею выгодною въ печи, шакъ успроенной, чшобы шѣмъ жаромъ, какой дають расшѣнія въ продолженіи сожиганія ихъ, можно было нагрѣвашь кошель съ водою, дабы припомъ имѣшь и воду для

выщелачиванія. Таковую печь всякой попашникъ, подумавши не много, легко посшавишь можешь; а попому я и нехочу задерживаешь чшашеля описаніемъ оной.

4) Попомъ класшь расшвнїя въ печь, и часшымъ мшшаніемъ спарашься, чшобы всш часши оныхъ совершенно сожжены были. Однакожь не даваешь огню слишкомъ усиливашься, и опдаляешь золу коль скоро возможно изъ печи, дабы она не очень долго пережигалась.

5) По собранїи довольнаго количесшва золы, наполняешь оною до половины 2, 3 или и болше кадокъ, смощря по количесшву золы, и смшшаешь оную сперва съ шакимъ количесшвомъ воды, чшобы зола свернуешья могла, а попомъ приливаешь къ шому болше кипящей воды и мшшаешь хорошо смшь сїю. На другой день пробоваешь щелоковь, *содовата ли* она, шо ешь: имвешь ли она пошребную кршпосшь къ варенїю, дабы по напрасну нешрапишь пошпльных мащериаловъ. Для сего упошребляють Аэромершь (воздухомъръ), или за неимвнїемъ онаго куриное яйцо, кошорое въ семь случаъ по щелоку плаваешь должно. Ежели щелоковь не выдержитъ сей пробы, шогда опкрышь гвозди убочекъ и, выливъ щелоковь въ мшдные или желшзные сосуды для

нагрѣванія, попомъ вливатьъ его опятьъ въ наполненную до половины золою кадку и поступатьъ впрочемъ по прежнему. На другой день будетъ щелокъ довольно уже крепокъ. Тогда переливаютъ его въ щелочныя кадки. На оспальную золу наливаютъ опятьъ кипящую воду, и держатъ сей слабой щелокъ для употребленія онаго при новой работѣ вмѣсто воды.

6) Ежели довольное количество содоваго щелока окажется, то наливаютъ оной на сковороды для испаренія. На сіи сковороды ставятъ пропускныя кадки, чрезъ кои выпаренный щелокъ всегда новымъ замѣняется. Впрочемъ кипѣніе должно быть умеренно, дабы нимало не изрызгивался щелокъ. Наконецъ, когда начнутъ стущаться щелокъ, переливаютъ его въ нѣсколько чугунныхъ горшковъ, въ коихъ онъ со всѣмъ досуха вываривается. По складѣніи, вынимаютъ изъ оныхъ бурый пошашъ, и ставятъ особо, пока довольное количество шаковаго пошаша для пережиганія въ готовности будетъ.

Ежели сожженіе подсолнечниковъ съ шакою производило рачительностію, что при томъ не оспалось никакихъ несожженныхъ частей, могущихъ окрасить щелокъ: то для неочищеннаго пошаша изъ онаго едва поло-

вина шопильныхъ маперіаловъ попребна, какіе нужны для попаша, изъ проспыхъ дровъ пригоповленнаго.

Пережигальная печь должна бытъ шакой величины, чшобы въ ней покрайней мѣрѣ 15 или 16 пудъ попаша могло помѣститься. (А какимъ образомъ пережигательная печь устроена бытъ должна, о семъ смопри: Trommsdorffs Handbuch der Chemie.)

Неочищенный попашъ изъ подсолнечниковъ класъ въ нагрѣтую напередъ пережигальную печь и смопрѣшь за онымъ со всевозможною оспорожноспію, какова только попребна къ шому, чшобы при сей работѣ не прапилось напрасно дровъ.

Я могъ бы еще здѣсь учинить проспранное описаніе сей работы. Но какъ ничего новаго о помѣ сказати не могу, и всякая къ химіи руководспвующая книга описываетъ дѣлопроизводспво сіе со всевозможною почноспію, по и починаю шрудъ сей излишнимъ.

§ 10.

Въ заключеніе сего разсужденія пущь мнѣ позволено будѣтъ упомянуть еще о нѣсколькихъ опытахъ надъ обыкновеннымъ овсомъ, кои хотя и не въ пользу попашникамъ оказались, могутъ однако служишь къ

воздержанію другихъ оныхъ изслѣдованія сего распыленія касательно дѣланія изъ него по-паша.

О П Ы Т Ъ 1.

30 Фунтовъ высушенной овсяной соломы дали 3 ф. и 7 унцій золы.

О П Ы Т Ъ 2.

Изъ сей золы посредствомъ выщелоченія получено 16 лоповъ неочищенного по-паша.

1000 Ф. золы изъ овсяной соломы дадутъ по сему 142 ф. и 27 лоповъ попаша.

По изслѣдованіи сего попаша я нашелъ, что оныя содержишь въ себѣ соду, Кали, нѣсколько часпей колчеданной земли, нѣсколь-ко часпей сѣроокислой соли, и весьма немно-го соленой соли.

Проба сего непережженного попаша нахо-дится въ склянкѣ подь No. 5

XI.

Вшорой опвѣшь на предъидущую задачу, присланный опъ Г. Апшекаря Шшелина изъ Сареппы, и удоспоенный большой серебряной медали.

Д Е В И З Ъ:

Etiam Rusticus intelligat.

ш. е. И креспянинъ сіе разумѣшь долженъ.

Въ Россіи донынѣ попашъ приготавлили изъ однихъ полько дровъ, кои для сего особо сожигали, и изъ золы извлекали алкалическую часть, уваривая полученный изъ нее щолокъ, пока оспавался попашъ. Чшо для сего изспребляется несказанное множество лѣса, копорый могъ бы служить къ полезнѣйшему употребленію, извѣспно по каждому занимающемуся симъ производспвомъ фабриканпу. По сему, важной предсполяль вопросъ: нѣможно ли къ выдѣлкѣ попаша, вмѣсто дровъ употребить иное вещество? Еспь распнїя, кои удобно къ сему послужить могутъ; шакова на примѣръ права въ спелныхъ мѣспахъ распушаая, и *бурѣлнолѣ* называемая (*Artemisia vulgaris*). Уповаю, чшо кромѣ оной,

можно показашь два другихъ расшѣнія, кои изъ себя больше дадутъ попаша, и множественнѣе распуція у насъ находяпся, сушь по два извѣстныхъ рода просшника: *Камышъ* именно (*Arundo phragmitis*, и *лалогникъ*, *Typha angustifolia*). Оба расшѣнія видимы бывають вмѣстѣ перемѣшанно распуцими по мокрединамъ. Оба сіи просшника, равномѣрно какъ и бурьяны дають изъ себя попаша меньше, нежели дрова, но имѣють по преимуществу, что ежегодно вновь опр-распають. Количесво оныхъ равномѣрно споль велико, что шрудно оное издерживашь. Находяпся онѣ, особливо же камышъ, въ несказанномъ множесствѣ около Каспійскаго моря, на Терекѣ, Увалѣ, Кумѣ, Сарпѣ, Салѣ, на Дону, при черномъ морѣ, и при многихъ рѣкахъ въ степныхъ мѣстахъ южной Россіи. Причина, для копорой я предпочипаю камышъ бурьяну, естѣ во первыхъ ша, что онаго всегда находипся множесство въ одномъ мѣстѣ, зимою польду удобно до онаго доходить; сіе можешь сосшавишь доброе упражненіе для креспьянъ зимою, кои въ сіе время года почши ничего не дѣлають. Во вторыхъ: по моимъ въ разсужденіи сего произведеннымъ опытамъ, оба сіи просшника содержатъ въ себѣ попаша больше, нежели своль-

ко находится онаго въ бурьянѣ. Легко же предсавить себѣ и то, что проспникъ рослѣ, и содѣлывается дровяниспѣ, нежели бурьянъ: слѣдспвенно попаша можетъ изъ себя давать больше. Нѣкопорое количество камыша, и сполькоже въсомъ бурьяна, употреблены были къ поплению печи, и оказалось, что камышъ надлежитъ весьма предпочищать бурьяну, ибо онъ гораздо болѣе нагрѣвается.

Еспли добываютъ попашъ изъ камыша или палочника, надлежитъ оныя собирать въ началѣ зимы, какъ скоро воды крѣпко замерзнуть. Жилища для работниковъ можно спростить изъ того же камыша, и онымъ же нащипывать. Для сожиганія камыша надлежитъ избирать спхое время, чтобы золы выходило больше; когда еспь сильный вѣспрь, камышъ сгораеть спакъ скоро, что оставяеть по себѣ больше углей, нежели золы.

Кромѣ упомянутыхъ распѣній, можно пользоваться къ добыванію попаша и нѣкопорыми другими на прим: табачными спволами, гдѣ табакъ съютъ. Ибо оныя при надлежатъ въ шаковому распѣнію, которое наиболѣе попаша въ себѣ содержишь; какъ то искусный Химикъ *Веструмбъ* доказалъ общояспельно въ особливомъ сочиненіи.

Поелику Нѣмецкіе поселенцы при Волгѣ

у Сарашова, очень много табаку съюшь, по каждый хозяинъ можешь у себя табачные сиволы собирая, пережигашь въ золу, и выдѣлывашь пошашь; суди по поверхностному изчисленію, каждой ежегодно можешь выдѣлывашь у себя до 50 пудъ пошаша. Когда сіи люди усмотряшь производящую ошь того пользу, по будушь впредь рачительнѣе; ибо впрочемъ сиволы сіи пропадаютъ у нихъ даромъ.

О П Ы Т Ы.

1. Возь сухаго проспника, около 25 пудъ вѣсомъ, именно *камыша*, даль 120 фуншовъ золы, изъ коей вышло 8 фуншовъ пошаша.

2. Возь сухаго проспника *лалогника*, по созженіи даль золы 107 фуншовъ, изъ чего выдѣлано 7 фуншовъ пошаша.

3. Возь созженнаго *бурьяна*, доставилъ въ созженіи золы 115 фуншовъ, изъ коей получено пошаша 5 $\frac{1}{2}$ фуншовъ.

Пошому что опыты первой и второй кажущся мнѣ важнѣе, по прилагаю при семъ пошаша только въ оныхъ полученные мною.

ИЗЧИСЛЕНІЕ.

Доставленіе воза проспника ко мнѣ съ поля, спощь 50 копеекъ, сръзываніе, сожиганіе, выщелачиваніе и увариваніе щолока,

споило почти сполькоже; слѣдственно издержанъ былъ 1 рубль, получено пошаша 8 фуншовъ, а по тому фунтъ обошелся съ небольшимъ въ 12 копеекъ. Но сіе происходило въ домѣ; когдаже производишь работу въ полѣ, гдѣ не нужны дрова къ увариванію щолока кромѣ того же проспшника, и не слѣдуешь плащшь за провозъ, то фунтъ пошаша не спанетъ больше какъ въ 4 или 5 копеекъ. Попробное же для онаго вещество пропадаетъ впрочемъ даромъ.

XII.

Опшвѣтъ на седьмую задачу 1806 года о собираніи червеца, удостоенный положеннаго награжденія.

Увидя изъ прибавленія припечатаннаго къ Московскимъ вѣдомостямъ No. 5 въ семь 1806 годѣ полученнымъ, что Вольное Экономическое Общество прилагая задачи на сей годъ, помѣстило въ первой изъ нихъ задачу о собираніи червеца, и о пригопвленіи его годнымъ къ краскѣ, могущей замѣнить привозимую изъ Америки кошениль Я желая бытъ чѣмъ либо моимъ соопчичамъ полезнымъ, спарался онаго сколько могъ собрать, употребляя для сего себя и одного изъ моихъ служителей; находилъ же его въ большемъ количествѣ подъ клубникою, верескомъ, и сокольникомъ: какое количество собиралъ въ день, шаковое и пригопвлялъ каждой разъ особо. Сначала жаривалъ я его на сковородѣ по исполненіи печи въдовольно горячемъ духу до полусуха, потомъ давъ печи выспынуть довольно, спавилъ для сушенія въ волной духъ, изъ коего вынивъ сухое, очищаль, обдуваль, и сохранялъ въ сухомъ спеклянномъ сосудѣ; каковое же количество

мною его собрано, шаковое присемь для испыпанія его добропы въ Волное Экономическое Общеспво чеспь имѣю, препроводипь; въ ономъ же вѣса медицинскаго дващцашь пяшь драхмъ; взяпоеже мною опшь оспрогожскаго дворянскаго предводишеля свидѣпельспво присемь прилагаю.

Оспрогожскаго уѣзда Шпабь-
лѣкаръ Ивинъ Михайловскій.

XIII.

Опвѣшы на десяшую о Кипайскойконоплѣ, и на вшорую задачу о земляныхъ миндаляхъ 1806 года, Сараповской губернїи Камышинскаго уѣзда опшь помѣщика Полковника Григорія Персидскаго, удоспоенные положеннаго награжденія.

Полученные мною изъ Волнаго Экономическаго Общеспва сѣмена, какъ шо Кипайское суходольное пшено, и Кипайской конопли въ прошедшую весну были посажены мною на опкрыпомъ воздухѣ въ грядахъ, кошорья сперва по холодной веснѣ не шака росли,

какъ должно ожидать, но при всемъ томъ взошли довольно хорошо и съ надѣждою урожая, но съ наспуленіемъ дѣла и послѣдовавшихъ необыкновенныхъ жаровъ и бездождія прехъ мѣсячнаго времени, первое при вымешиваніи колосьевъ совершенно жарами сожжено, а конопля хопя и успояли, но изъ нихъ не болѣе оспалось, какъ пятая часть, изъ коихъ собрано сѣмянъ и съ пужиною только два фунта, а пеньки и поскони чешыре; изъ каковаго сбора помалѣйшей части Экономическому Обществу какъ сѣмянъ, такъ и пеньки при семъ представляю, съ шаковымъ донесеніемъ, что конопля хопя и поздно созрѣли противу Рускихъ, но безъ всякаго сомнѣнія въ Камышенскомъ уѣздѣ произрастають могутъ. По совершенно нынѣ неурожайному году на конопля, лень, горчицу, каршофель, земляной миндаль и арбузы хопя почнаго положенія о доброшѣ опредѣлишь и не можно, но противу Рускихъ онѣ все преимущественнѣе удержались, ибо у меня нынѣ Рускихъ опъ посѣва сна чешвериковъ, собрано сѣмянъ только приидцать чешвериковъ; росшь же Кипаиской конопля былъ прехъ аршинъ съ половиною.

Сверхъ сего представляю Экономическому Обществу половину фунта землянаго мин-

даля съ свидѣтелствомъ одного только уѣзднаго Предводителя записъ, что нынѣ здѣсь сосѣдственныхъ дворянъ; онаго нынѣ по неурожайному году собрано пошло два чешверика; могу утвердительно о немъ сказать, что здѣшнѣе мѣсто въ большемъ количествѣ его производить можетъ; прошлаго года нѣкошорые кусны дали болѣе тысячи зеренъ, но ни одинъ менѣе пяди сошъ. Земля для для него самая лучшая естъ черная съ пескомъ, а посадка выгоднѣе въ большихъ лункахъ, такъ какъ сажается капуста. Впрочемъ онъ всѣмъ имѣетъ достоинства, какія въ описаніи о немъ сказаны; оспаешся только испытать выгонку изъ него спирта; для чего я какъ прошлогодній такъ и нынѣшній сборъ употреблю на мѣренъ.

XIV.

Опвѣшь на десяшую задачу 1806 года о Кипайской конопль, удо-
шпоенный положеннаго награж-
денія.

Д Е В И З Ъ:

Благососпоянїе возвышаешъ земледѣліе.

Кипайскія конопли какъ произраспѣніемъ, такъ исѣменами, кромѣ великаго росша и шолцины спвола, ни въ чемъ опъ обыкновенной конопли не опличающся.

Посѣены были Маія 2 дня въ одинъ день въ прехъ мѣспахъ, на огородной землѣ лучшей, худой, и въ полѣ на коноплянникѣ пригошповленномъ извѣспнымъ образомъ (*) подмѣ обыкновенныхъ. Всроды оказались скоро, вреда морозы непрчинили и во все лѣшно росли безовсякаго пособія.

(*) Одни передѣ Пешровымъ днемъ въ Іюнѣ, когда бываетъ пригошповленіе земли подѣ ржаной посѣвъ, а другіе осенью опвозяшъ навозъ въ поле на десяшину, оставляющъ нѣсколькo въ кучахъ согнишъ, размешывающъ вилами по землѣ, которую въ шожее время пашущъ сохами; и на сей землѣ весною сѣющъ конопли.

Въ половинѣ Августа обыкновенныя конопля въ головницахъ своихъ оказали сѣмена посконь спѣлую, но у Кишайскихъ оныхъ непримѣшно было; посконь была зелена, и едва начинала полько желѣшь.

Въ первыхъ числахъ Сентября спалъ полько показывашься признакъ сѣмянъ, и не было надѣжды, чпобъ оныя могли поспѣшь. Въ по время посконь была снята и послана, копорая на корнѣ каноплю превышала почти аршиномъ, и во всѣхъ мѣстахъ большая часпъ была покони.

Хорошіе дни помогли сѣмяни выпѣшь, особливо въ головницахъ, но въ побочныхъ много было неспѣлаго: опъ $\frac{1}{2}$ фунна получено въ урожаѣ 8. фуншовъ, роспъ былъ опъ прехъ до чешырехъ аршинъ съ половиною, а съ посконью въ пяпъ и болѣе.

Гуспые побочные спебли дѣлали каждый кустъ насноящимъ деревомъ. Во всѣхъ прехъ мѣстахъ конопля доспоинспва были одинакаго, но на худой землѣ ниже и попѣ, и нѣсколькими днями скорей поспѣло сѣмя. На конопляникѣ посѣенныя долѣе не поспѣвали, и дѣлали собою спиранную прошивоположенспъ. По чрезвычайно сухому лѣпу и осени обыкновенныя имѣли роспъ не болѣе аршина, головницы мѣлкя, спебли попкѣ, а Кишай-

скія возвышались какъ Гиганты прошиву Пигмѣевъ! и возбудили удивленіе землѣдельцовъ во всей округности, и желаніе имѣть усебя подобныя.

Изъ всего вышеписаннаго извлекаю:

Свящъ ихъ какъ можно рѣже и ранѣе въ Апрель, какъ только опшроешь теплое время, дабы чрезъ то сберечь время для спѣлости онаго въ осени. Морозовъ опасаться не нужно: всѣ масла производящія произрашненія оному не подвержены.

Земля должна бытъ средней доброты; на самой шучной въ здѣшнемъ климатѣ не могутъ сѣмена посѣвъ. Теперь слѣдуешь пригшвленіе пеньки:

Конопля по выдерганіи изъ корня 27 Сентября, по причинѣ выпавшаго 30 числа снѣга, оставлены до предъ будущей весны. Надъ покшю дѣлалъ я опыщъ, дабы учинишь мягку и шонку, ничего не опшявъ у природной ея крѣпости; свернувъ ее съ оспорожностию въ шесть разъ, клалъ въ кошелъ чугунной, каковой для плашья въ каждомъ домѣ бываешь; ко дну кошла всшавлялъ шуго палочки влѣшкою, копорыя препяшншвовали касашья пенькѣ до щолока, здѣланнаго изъ золы; сему щолоку не должно бытъ крѣпку, но налишу спшлько, чшобъ по-

крыль перегородку изъ палочекъ, на кошорыя клалъ пеньку шакъ, чшобъ щелочные пары могли слой ея свободно проникать. Послѣ сего накрывалъ кошелъ плотно кружкомъ, спавилъ на умѣренный огонь, наблюдая чшобъ щелокъ недоходилъ къ закипанію; шаковой слабой огонь поддерживалъ шесть часовъ; снималъ кошелъ, неразкрывая даль оспынушь; выбиралъ пеньку, разправлялъ и развѣшивалъ къ сушенію подъ кровлею, гдѣ не было сквознаго вѣтра, дабы не пошеряшь находящагося въ пенькѣ натуральнаго клѣя, доспавляющаго волопямъ крѣпость. Таковое щелоченіе пеньки или поскони производилъ немяшой и немоченой, но къ сожаленію не получилъ успѣха; и думаю чшо опъ кошла, кошорой былъ невеликъ, вареніе не имѣло должной степени жара, и самая посконъ совершенной спѣлости. Но завсѣмъ шѣмъ опдѣлилась и мялась хорошо, но не имѣла мягкости и шонкости, чшо и не могу сокрышь предъ Высокопочтеннѣйшимъ Общеспвомъ. Но въ будущій опытъ употреблю вниманіе, дабы посему довести пеньку долучшаго совершенства.

Ярѣшился приготошопить пеньки хопя не много шѣмъ средспвомъ, какъ дѣлають вездѣ креспяне для себя. Привазалъ я часть послать въ полѣ, а другую мочить въ болошней водѣ, по не бы-

пію въ Августѣ и Септябрѣ ни одного дождя первая не улежалась, снята, и въ вязанкахъ сплавлена подъ навѣсъ до весны. Обмоченная въ водѣ въ 17 дней поспѣла, изъ воды вынутая сохла при дни, и пошомъ на овины сушили по немногу среднею теплою, и теплую передъ овиномъ мяли деревянною мяльницею. А какъ толщина и непомерная длина дѣлали великую медленность, и занимались мясь, очищали и держали при женщины; та убѣдили меня разрѣзать почасьямъ, и получили чистой поскони или пеньки семь фунтовъ, которая кажется не дѣлаетъ никакой разности и преимущества предъ обыкновенною пенькою; развѣ по времени опыты усовершенствуютъ.

Которая пенька перезимуетъ, эту крестьяне почищаютъ наилучшею.

Пробу пеньки, и сѣмянъ польфунна съ должнымъ свидѣтельствомъ у сего на благоразпорядіе представляю.

Корреспондентъ Экон: Общества,
Подпоручикъ Николай Зиновьевъ.

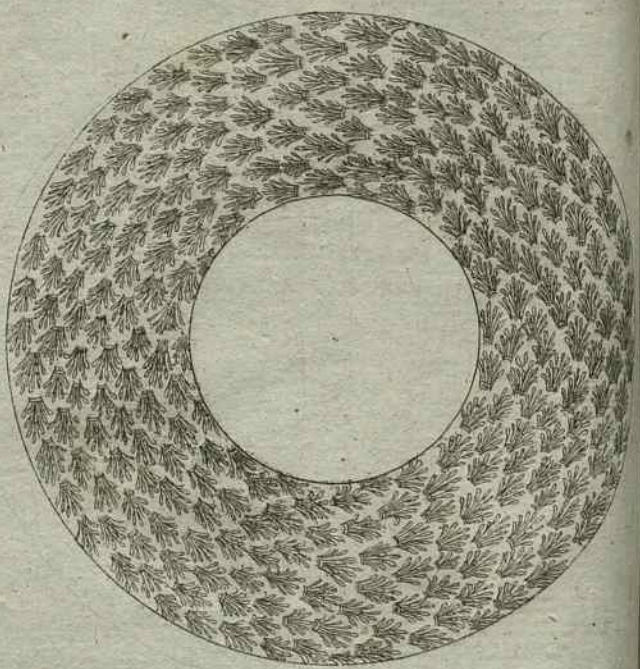
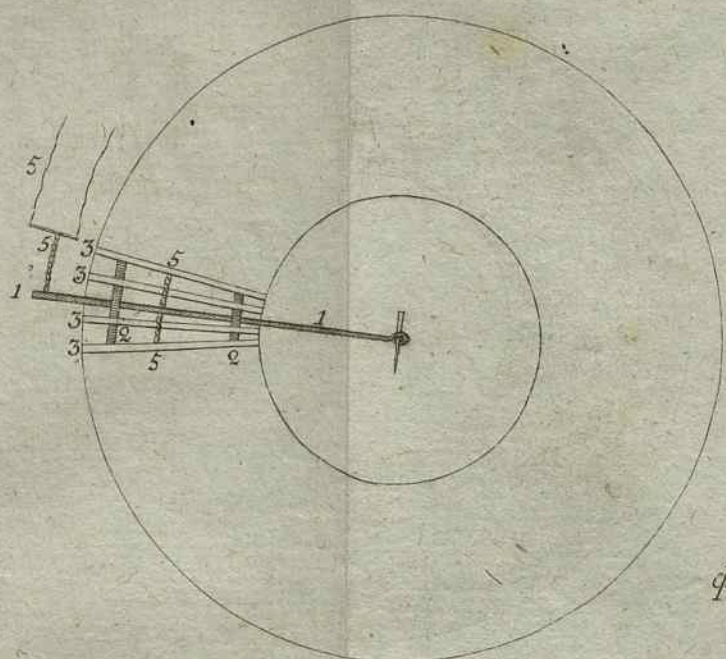
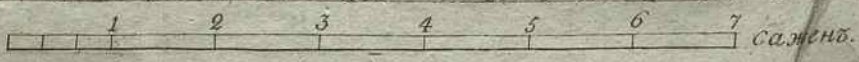
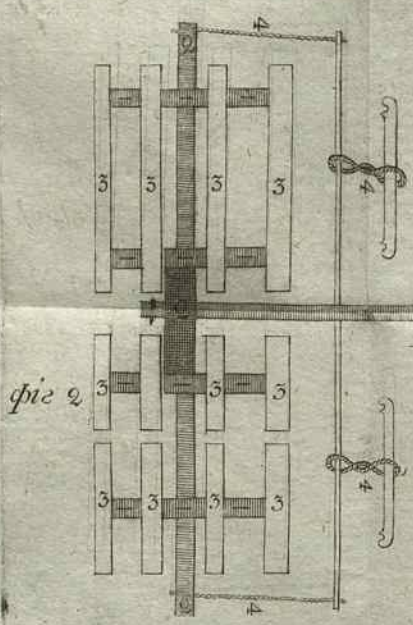


fig 1.



XV.

Опвѣль на девяшую задачу 1806 года о изобрешѣнїи просшой и дешевой молошильной махины, сочиненный Надворнымъ Совѣшникомъ Папринымъ, и удосшоенный награжденїя медалью въ 20 червонныхъ.

Д Е В И З Ъ:

Полезность въ помощь шудовъ человѣческихъ.

Фигура 1 предспавляешъ одноконную молошильную махину. По сей фигурѣ соспавляешся махина шакимъ образомъ, чшобы на одной прехъ-саженной жерди надѣшь два колеса или шолспые два деревянные изъ досокъ круги, шакъ чшобы заднее колесо было выше, а другое въ средину гораздо ниже, дабы чрезъ шо найши въ оборощѣ вокругъ шока пропорцію, и на шѣхъ колесахъ или кругахъ на поверхноспи оныхъ, по размѣру, ушверждашь шеспы шолщиною въ 2 и $2\frac{1}{2}$ и въ 3 вершка, а длины, какая кому угодна; но для легкоспи наилучшая пропорція въ одну сажень или въ $3\frac{1}{2}$ аршина, въ равномъ между собою распоянїи, но одинъ опъ другога не

далѣе, какъ въ 6 или 7 вершковъ, проверши оныя прошивъ круга или обода колеса, увязать крѣпко бичовками къ ободу или прибить гвоздями, кому какъ способиѣе, и по здѣланіи можно по срединѣ изъ веревокъ дать сврушень, чшобы крѣпче держалась, и на жерди при концахъ махины проверши забить деревянные гвозди, чшобъ машина по жерди не совалась, а оборачивалась прямо равнымъ вокругъ положеніемъ, и къ верхнему концу жерди приправить валець съ поспромками, въ кошорыи должно запрягать лошадь.

Здѣланіе шаковой махины споишь: *)

- №. 1. Жердь или валець попребной мѣры 10 коп.
2. Спарыи и къ ѣздѣ неспособныя два колеса, или изъ полспыхъ досокъ два круга 50 —
3. Три шесна изъ полспыхъ кругляковъ длиною въ 3 аршина, каждой 8 коп. и за всѣ 24 —
4. На увязку изъ пеньки веревочекъ 16, по 1 коп. 16 —
или привертываншь и приби-

(*) Разчетъ сей здѣланъ по цѣнамъ Херсонской губерніи, Елисаветъградскаго уѣзда, гдѣ сочинитель имѣетъ свое жишельство.

вашь деревянными или желѣзными гвоздями.

5. Для крѣпости на скрупню оной, и на припряжь на поспромки веревокъ пеньковыхъ 5 сажень, каждая по 2 коп. а за всѣ . 10

и того 1 руб. 10 коп.

На проспранспивѣ пока по мѣрѣ махины должно укладывашь снопы колосьями вверхъ и кругомъ шакъ, какъ на фигурѣ значить, снопъ на снопъ. При испыпаніи помѣспилось 240 сноповъ, и попомъ запрягши одну лошадь, гоняль ее одинъ человекъ; все вымолочено въ 6½ часовъ, а съ перепрускою, провѣніемъ и приборкою зерна кончено было въ 9½ часовъ; надлежитъ припомъ почаше махину оспанавливашь, и когда гдѣ снопы повисунулись, по погонщикъ долженъ вилами поправляшь и ровняшь; по совершенномъ же вымолощѣ оные снопы перебравъ граблями, солому снеснь, а зерно провѣяшь.

Изъ чего явспивуешь, что подѣ обмолощь шаковой мѣры машиною безъ сушки сноповъ по здѣшнему обряду сыромолочно, но въ сухое время, положено было 240 сноповъ и вымолочено въ 9½ часовъ, а цѣпомъ одинъ человекъ не можешь обмолочить больше 90

сноповъ; и попому явспивуешъ способность, легкость и скорость шаковой работы, а особливо, если молопишь овинной хлѣбъ.

Таковою машиною могутъ молопишь и женщины, а особливо когда она здѣлана будешъ находу легче, по и одинъ человекъ запрягшись вмѣсто лошади, легко въ день 180 сноповъ вымолопишь можешъ, и ша работа для человека легче, нежели махашъ цѣпомъ.

Фигура 2 изображаешъ молопильную машину на упряжку пары лошадей или воловъ. Таковая молопильная машина соспавляема бышь должна по виду рисунка, на чешырехъ равныхъ изъ полсныхъ досокъ здѣланныхъ кругахъ или на колесахъ, къ коимъ прикрѣплены круглыя молопильныя палки; сіи колеса вершящяся на одной оси, съ однимъ для упряжки дышломъ. По разчешу шаковая машина спомпшь будешъ:

- №. 1. На чешыре колеса 4 полсныя
доски, каждая по 30 коп. 1 р. 20. в.
2. Ось съ дышломъ и припряжкою 25
3. Шесповъ или палокъ молопильныхъ, длиною въ 3 аршина на
каждые два круга или колеса 8,
каждой по 1 коп.: а за всѣ 16
шесповъ 16

4. На веревки для припряжень и другія укрѣпленія 5 саж. по 2 к. 10 а кому угодно можно прикрѣпляшь и желѣзными гвоздьми.

И того і р. 71 к.

Каковою машиною прошивъ дѣйствія первой машины вымолопшъ хлѣба должно въ двое, и болѣе.

Подъ оную въ два обороша должно укладывашъ на шокѣ снопы шакъ, какъ на фигурѣ показано.

На шакую машину по разчищеніи шона къ молотбѣ, должно снопы укладывашъ прямымъ положеніемъ въ двѣ линіи на два обороша, и на шакое распояніе длиною, какъ кому разсудшся, шолько были бы шириною по мѣрѣ машины; и буде въ оной упряжка будешъ волами, шо какъ оные находитъ шихи, шому соразмѣрной длины и укладку сноповъ дѣлашъ шакъ, чшобы въ одинъ день оные збшшь и прибрашъ было можно; а когда упряжка будешъ изъ лошадей, шо можно прошиву воловой по вычисленію укладку сноповъ здѣлашъ больше и длиннѣе.

А чшобы умножшшь скороспъ вымолоша хлѣба, шо должно здѣлашъ шакшхъ машинъ двѣ или шри, и запрягши парами, въ дѣйствіе

пускашь одну за другою, на каковой вымолотъ укладку сноповъ можно разположить въ доль, или вокругъ, и снопы класъ въ ширину пакъ же по соразмѣрности махинъ; для мокрыхъ и ненастныхъ дней можно пакъ шакъ зѣлашь, гдѣ ешь лѣса, и подъ сараемъ.

Достоверность сего изобрѣненія и опытовъ засвидѣтельствовали, Елисаветградскаго уѣзда помѣщики: Маіоръ Сергій Браинъ; Маіоръ Пешръ Шмитъ, Губернскій Секретарь Павелъ Вучковичъ; Предводитель Дворянства 7 класса Василей Ивановъ.

XVI.

Способъ, по которому можно по-мѣщику съ своими кресьянами заводить въ степи хорошее сельское хозяйство касательно хлѣбопашества, сѣнокосовъ и лѣсныхъ угодьевъ по такимъ мѣстамъ, гдѣ земля уже совсѣмъ одичала, и нѣтъ спроеваго лѣса, а только малая часть дровянаго. (*)

Сочиненіе Члена Экономическаго Общества, Г.
Коллежскаго Совѣтника Энгельмана.

ВВЕДЕНІЕ.

По всѣмъ извѣстіямъ полученнымъ о пышностяхъ природы видно, что степная плоскость, простирающаяся охъ 54. до 46 градуса сѣверной широты, имѣетъ одинакую температуру въ разсужденіи жара и холода, хотя въ сравненіи съ другими Европейскими

(*) Примѣч. Сіе сочиненіе есть одно изъ опублкованныхъ въ Экономическомъ Обществѣ въ 1798 году, на задачу въ то время предложенную о заселеніи степей, и удостоенное золотой медали; сочиненіе же о семъ самомъ предметѣ полнымъ награжденіемъ увѣнчанное напечатано въ 53 части трудовъ В. Э. Общества въ 1801 году.

землями, лежащими подъ одними съ нею градусами широты, можно было бы ожидать здѣсь весьма умереннаго климата, однакожь въ сей не имѣющей горъ и лѣсовъ странѣ ощущають довольно жестокою, хотя и непродолжительную и непоспоянную зиму; также во время весны и осени суровые и пасмурные дни, не редко сопровождаемые ранними и поздними ночными морозами или сильнымъ инеемъ, которые наиболѣе происходятъ отъ свободной игры холодныхъ сѣверныхъ и сѣверовосточныхъ вѣтровъ.

Напрошивъ того лѣто бываетъ гораздо знойнѣе и суше; отчего ростъ и созрѣваніе растеній чрезмѣрно ускоряется не смотря на то, что лѣто бываетъ знойно и сухо, случающагося вовремя онаго иногда плодотворные громами начинающіеся дожди, равномерно и зимою выпадають довольно снѣга, коимъ совокупно съ осенними дождями оспаивалъ бы въ землѣ достаточную влажность, если бы сухіе весенніе вѣтры и сильно дѣйствующіе здѣсь солнечные лучи скоро оную не увлекали.

Слѣдовательно судя по состоянію воздушныхъ переменъ, нельзя здѣсь всѣхъ растеній и деревъ разводить, которые подъ симъ градусомъ широты въ другихъ мѣстахъ съ вели-

кою выгодою размножаются. Однакожь, можно бы было и шупь нѣкоторыя полезныя роды распѣній и деревъ засѣвать съ хорошимъ успѣхомъ, есплибы только не доспающая опь холодныхъ и сухихъ вѣтровъ защита замѣнена была засѣваніемъ лѣсныхъ угодьевъ, равно какъ и начавшимся соопвѣспвенно съ цѣлю расположеніемъ жилищъ и хозяйспвенныхъ заведеній: чрезъ что конечно уменьшилось бы нѣкоторымъ образомъ скорое обсушеніе споль нужной здѣсь влажноспи. Что касается до положенія сей спени, то оно больше возвышенное и сухое, и вообще имѣеть великой недоспапокъ въ пропочной водѣ; хорошаго лѣса вовсе нѣтъ, кромѣ попадающагося индѣ мѣлкаго дровянаго и обыкновенныхъ спепныхъ кустарниковъ. Также ни одного спроеваго дерева не видно, попой причинѣ и неможно ожидать напуральнаго засѣванія лѣсовъ. Большая часть сей проспранной спени состоишь изъ черной, плодоносной и довольно глубокой рыхлой земли, копорая будучи суха, опвердѣваеть, а въ погоду влажную бываеть слизка. Нижній же ее слой глиниспой, иловапой или извеспковой породы, копорой, равномѣрно мягковапаго свойспва, и сдѣлавшись мокрымъ, распуцается. Изъ сего легко видѣшь мож-

но, что она имѣешь въ себѣ всѣвозможныя способности къ произращенію житна, полевого и огороднаго овоща и плодовиныхъ деревь.

Какая же еще земля можешь бышь способнѣ сей къ успѣшному произращенію растѣній и деревь? повсему видно, что она пишала нѣсколько вѣковъ пучныя прправы, копорыя ежегодно опяшь согнивая, покрывали ее новыми пучными слоями. Пасшіяся же безчисленныя спада, копорыя содержали прежде кочующіе народы, унавоживали оную и сообщали множеству маслѣныхъ и пипапельныхъ часпиць; но шеперь въ запущенномъ состоѣніи зарылась она, и спелась многими разплодившимися сильно коренистыми прправами и спешными куспарниками, и съ долгоюю времени получила чрезмѣрно жоспкой черепь.

Пошому не легко исправить ее обыкновеннымъ паханьемъ, упопреляемымъ въ полуденной Россіи; ибо чрезъ сіе шолько малую получилибы пользу опъ шаковаго сокровища нашуры, и не успѣлибы учинишь оную удобною къ воспринятію всякаго здѣсь приличнаго посѣва. Но весьма бы хорошо могли достигнуть своего намѣренія, есплибы шолько по благоразумному начершанію воздѣлывать спали сію землю швердыми и соопвѣшешвенными ей земледѣльческими орудіями, вози-

мыми хорошо кормленнымъ скопомъ, и управляемыми привыкшею рукою, конечно собиралибы съ нее обильную жашву.

Но шаковыя предпріянія сначала соединены будутъ съ издержками и за шрудненіями. Безъ надлежащаго наспавленія и подкрѣпленія поселнинъ самъ собою несилахъ исполнить предположенное ему начерпаніе къ удобренію и обрабопыванію сей одичавшей земли. Сверхъ того предаешь онъ въ робость, какъ скоро принуждѣнъ будешь сдѣлать первой шагъ противъ закоснѣлаго своего обычая. А пошому и нужно для него руководство благоразумнаго надзирашеля, кошорой бы вмѣстѣ съ нимъ предпріянное начерпаніе впочности исполнялъ, и симъ вселялъ въ немъ мало помалу къ себѣ довѣренность и надежду на хорошій успѣхъ шрудовъ; наипаче когда всѣ предпріяшсвія исчезли дѣйствительнo предъ его глазами.

Теперь только предлагаю я свои замѣчанія, какимъ образомъ приступишь къ обрабопыванію почвы, разведенію прибыльных родовъ жиша, кормныхъ шравъ, и вообще всего того, чего судя по шакому климату и на такой землѣ пребуешь благоушпроенное хозяйство. Сіи мои начерпанія раздѣляю на слѣдующія спашы:

1. Всеобщее обозрѣніе новаго поселенія.
2. Начертаніе и распоряженіе.
3. Жилища и для хозяйства пошребныя строенія.
4. Обработываніе одичалой земли.
5. Установленіе посѣвовъ всякаго рода хлѣбовъ и кормныхъ шравъ, съ предбудущими оборошами.
6. Разведеніе огородныхъ распѣній.
7. Разведеніе плодовишыхъ деревъ.
8. Посѣвъ дровянаго и спроеваго лѣса.
9. Количесво скопины и пасшвы принадлежащей полному шяглу.
10. Заведеніе рогатаго скопа.
11. Заведеніе лошадей.
12. Заведеніе овецъ.
13. Заведеніе козь.
14. Заведеніе свиней.
15. Дворовыя пшшцы.
16. Пчеловодство.
17. Заведеніе и распоряженіе въ пользу помѣщика вновь заводимаго хозяйства, которое производится будешъ его крешьянами.
18. Дополненіе о посевѣ лѣса для помѣщика.
19. Разведеніе нѣкопрыхъ особенно полезныхъ распѣній.

20. Нѣкоторыя примѣчанія о упомянутомъ населеніи степей, также и объбудущемъ разпространеніи онаго.

I.

Всеобщее обозрѣніе новаго поселенія.

Климатъ, положеніе, качество земли и нужды собственно покажутъ, какъ располагать вновь заводимымъ сельскимъ хозяйствомъ, чтобы поселяющемуся плути крестьянину доставить въ земледѣльческихъ упражненіяхъ всевозможное облегченіе; а лучше всего онъ можетъ сіе находить, имѣя близъ своего жилища пахотную землю. Поэтому для достиженія сего намѣренія слѣдующее расположеніе почтется наиболее удобнымъ: при заложеніи деревень надлежитъ наблюдать совершенно правильное начертаніе, и располагать оныя со всѣхъ четырехъ сторонъ такъ, чтобы сады, пашни и луга были за деревьями во внутренней пустотѣ принятаго четверугольника; ибо чрезъ то заводимыя расщѣпія и породы жища, нѣкоторымъ образомъ будутъ охранены отъ всѣхъ сильныхъ нападений вѣтровъ, и такое расположеніе всей открытой степи можно произвести въ дѣйствіе имъ удобнѣе, чѣмъ нѣтъ плути ни рѣкъ, ни болотъ, ни возвышенныхъ мѣстъ.

Нагертаніе и разлоряженіе.

Положимъ, что въ сей спранѣ сначала поселено будетъ полныхъ 96 шягль, (а) которыя удобно раздѣливъ можно на чешыре деревни, занимающія по двенадцати двойныхъ креспьянскихъ домовъ, и въ каждомъ домѣ по два полныхъ шягла, для каждагожъ шакого дома опредѣляю я 10 сажень длины и

(а) Въ полное шягло полагаю я двухъ женатыхъ мужиковъ съ ихъ бабами, и вообще на всякую пару прехъ дѣшей и двухъ пресшарѣлыхъ людей; почему и будетъ семья изъ 6 мужескихъ и 6 женскихъ душъ. Изъ нихъ одна пара станеть отпралять по усшановленному порядку 6 дней въ недѣлю помѣщичью работу, а другая собшвенную свою; къ сей послѣдней причисливъ можно малолѣпныхъ дѣшей, и еще нѣсколько рабочихъ спариковъ. Когдаже кто изъ дѣшей мужескаго пола достигнетъ 15 лѣпняго возраста, то долженъ шакже по одному дню въ недѣлю производить угосподина своего работу, а дожившему до 20 лѣпль слѣдуетъ жениться и взять себѣ для пашни половину шягла, послѣ чего отпралять въ недѣлю при дни барщину на лошади; пошому и береться здѣсь сначала поверхности (земли для полнаго шягла) въ полшора раза болѣе обыкновеннаго, дабы вновь поверхносшь квадратную содержащую, въ себѣ $3577\frac{1}{2}$ квадратныхъ десятинъ; слѣдовательно на каждомъ наружномъ боку сего принятаго чешвероугольника будетъ находиться по одной деревнѣ. Оженившуюся пару отъ малой семьи оставлять напрежнемъ мѣстѣ, а отъ большой сажать на вновь обработанную землю.

4 ширины, а въ серединѣ раздѣляю оной поперечною стѣною такимъ образомъ, чшобы каждое пятло получило на жильѣ 20 квадрапныхъ сажень. Въ сей связи, построеной на 20 квадрапныхъ саженьхъ, назначаю я одну избу, двѣ горницы и прихожую. Сверхъ сего каждой домъ получишь для двора и хозяйственныхъ приспоевъ 380 квадрапныхъ сажень, для огорода, плодовитаго сада и конопельника 4158 квадрапныхъ же сажень, для помѣщенія хлѣбныхъ и сѣнныхъ скирдовъ 306 квадр. сажень, и въ прехъ поляхъ пахатной земли съ дугами 16 десяпинъ и 15 десяпинъ на пасбище для скота, также 4 десяпины земли для посева годнаго на мѣлочныя подѣлки и спроеваго лѣса, и припомъ для разныхъ проселочныхъ и другихъ дорогъ 640 квадрапныхъ сажень. Слѣдовательно каждое полное пятло будетъ имѣшь у себя 37, десяпинъ и 640 квадрапныхъ сажень, и каждая деревня состоящая изъ 12 двойныхъ домовъ и изъ 24 пятль, 894 квадрапныхъ десяпинъ и 960 квадрапныхъ сажень земли, всѣ же чешыре деревни вмѣстѣ будутъ имѣшь 3577 квадрапныхъ десяпинъ, и 1440 квадрапныхъ сажень. Оспалная часть земли, находящаяся въ серединѣ и заключающая 1066 десяпинъ и 1600 квадрапныхъ сажень, оспавляется на заведеніе господ-

скаго хозяйства. А дабы каждой крестьянинъ получилъ опредѣленную землю сколько возможно ближе къ своему жилищу, то дворы должны быть построены въ большемъ одинъ опъ другаго распоянн, нежели какъ обыкновенно, и сие можно произвести слѣдующимъ образомъ: домъ опъ дома находишься долженъ на 110 сажень, а въ серединѣ сего промежутка поставивъ слѣдуетъ подъ одною крышкою двойные хлѣбные амбары на 8 саженьхъ въ длину и 3 въ ширину; оспальноеже пропятие лицевой линн окопать ровомъ и обсыпать изъ нуши валомъ, на кошоромъ здѣлать изъ дикораспускаго шамъ вомножеспвѣ сшешнаго терновника живую изгороду, сажая оной вмѣстѣ съ ивовыми или пополовыми черенками на 2 сажени одинъ опъ другаго распояннемъ; симъ образомъ защитимъ позади лежащяе сады опъ пасущагося скопа, и удержимъ сильное спремлене въпровъ.

Полезь опъ шакого расположеня деревень еспъ слѣдующая: вопервыхъ дворы и жилищные амбары въ спранѣ споль скудной водою, безопасны будупъ опъ распроспраненя пожара; во вторыхъ, позади находящяеся сады и поля получащъ шакке нужную оборону опъ въпровъ; а наконецъ и свободная игра холодныхъ и сухихъ въпровъ, равно какъ и слиш-

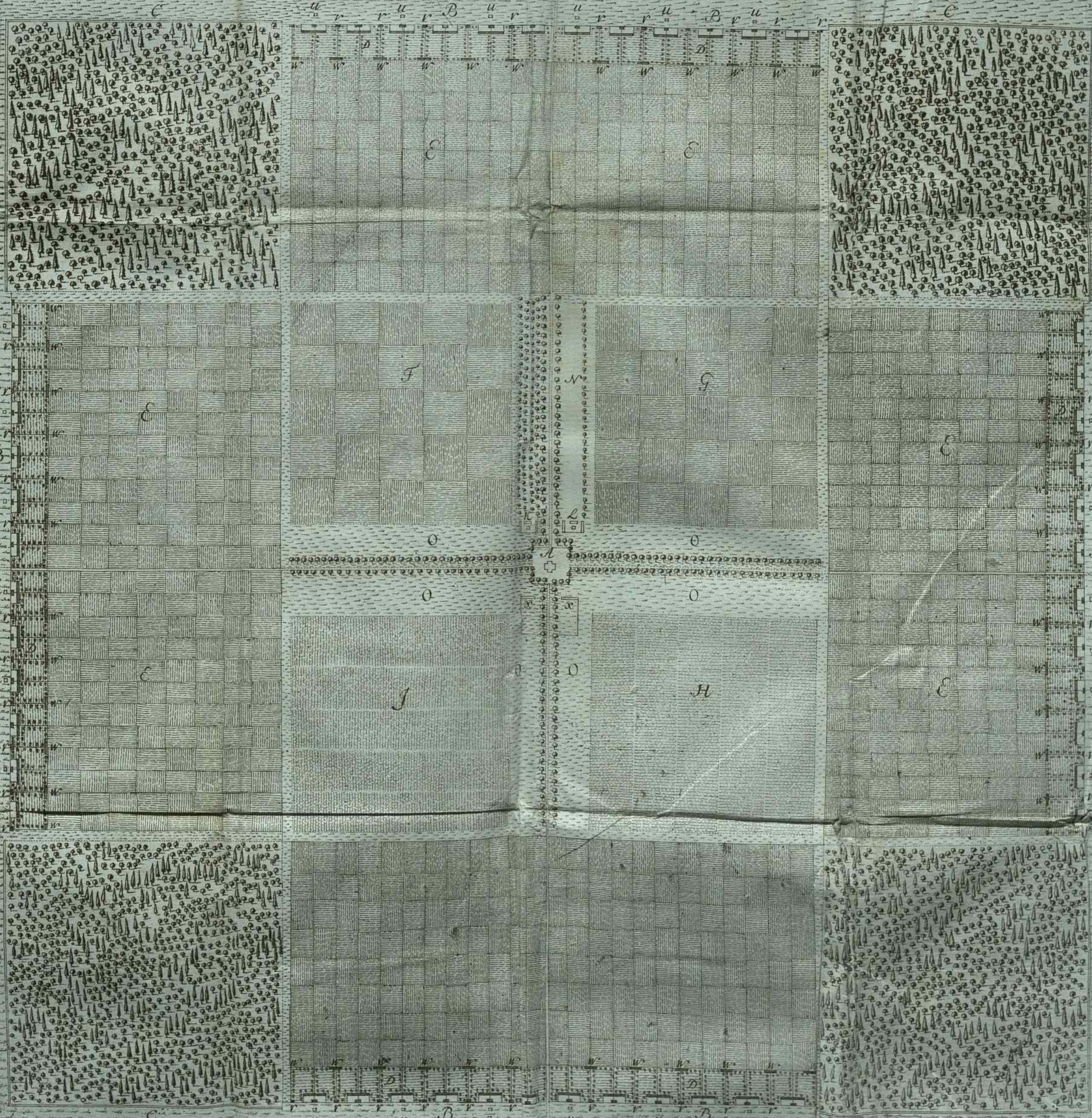
комъ скорѣе обсушеніе рѣдко лѣшомъ здѣсь случающейся влажності чрезъ сіе болѣе удержишься; шаковую живую изгороду со рвомъ и валомъ надлежишь въ каждомъ концѣ деревни продолжишь еще на 780 сажень, дабы тѣмъ сберечь и посѣянной подлѣ рубежа лѣсъ опъ скопа.

Изъ сего начертанія видно, что всѣ спроенїя, сады, поля, луга и лѣсныя заведѣнїя находящїя во внушренности приняшаго чешвероугольника, а скопскїя пасбища для всѣхъ чешырехъ деревень назначены предъ обгороженной линїей, чрезъ что поселянїи получишь ту выгоду, что скопъ всегда пасища будешь предъ его глазами, и не очень далеко опъ водопоя. Ибо по главной дорогѣ у деревни слѣдуешь неопшѣнно рышь колодцы, еспли поблизости мѣста прѣпочной воды найши не лзя. Приложенный подъ No 1. планъ можешь упомянутое описанїе, раздѣленїе деревень и къ нимъ принадлежащихъ земель объяснишь почтѣе.

Безъ сомнѣнїя въ шакомъ положенїи распущїи лѣсъ впредъ доставишь съ сей споронїи защипу опъ сильныхъ вѣтровъ, и климашъ сего мѣста при начавшихся шаковыхъ заведѣнїяхъ, поиспеченїи полусполѣнїя весьма примѣшнымъ образомъ смягчишься; ибо какъ въ

лѣсистомъ мѣстѣ соопвѣтственное разчище-
 ніе лѣсовъ въпрямь спремящимся къ уменьше-
 нію холодныхъ и влажныхъ паровъ опворяешъ
 пунь, солнцу и росѣ даешъ проникашъ въ зе-
 млю, и шѣмъ болѣе споспѣшесшвуешъ земле-
 дѣлію, и напоследокъ самой климашъ дѣлаешъ
 удобнѣйшимъ (b); равнымъ образомъ и без-
 лѣсная спорона можешъ сдѣлаться выгодною
 при помощи соразмѣрнаго заведенія лѣсовъ.
 Примѣры сему находимъ мы въ сѣверной Аме-
 рикѣ, гдѣ опъ безразсуднаго изпробленія лѣ-
 совъ многія въ иныхъ мѣстахъ произошли
 неудобности для сельскаго хозяйсшва, и гдѣ
 всякой съ прискорбіемъ жалуешся на неуро-
 жай въ хлѣбѣ и плодахъ годъ опъ году уве-
 личивающійся, и въ нашемъ опечесшвѣ доволь-
 но сыщешся шаковыхъ примѣровъ.

(b) Поелику деревья даютъ тѣнь, привлекаютъ па-
 ры, удерживаютъ влажность въ своихъ листьяхъ
 и сколько сучьевъ, сполько имѣютъ на себѣ вѣ-
 ровъ, которыми колеблешся и прохлаждаетъ
 средній слой воздуха, а опъ сего и производитъ
 въ лѣсахъ болѣе сырости и стужи, кошорыя сово-
 купно причиняютъ наконецъ болошы; пошому ша-
 кая спрана въ сравненіи съ другою лежащею подъ
 тѣмъ же градусомъ широты, должна бышъ холод-
 нѣе, мокрѣе и менѣе плодородна для нѣжныхъ рас-
 тѣній, пошому что въ ней болѣе находшся лѣсовъ.



Иъясненіе.

А. приходская церковь.
 В. деревня состоящая изъ крестьянскихъ дворовъ.
 С. общее лѣсное угодье.
 Д. крестьянскіе огороды.
 Е. крестьянскіе пашни.
 Ф. помѣщичье озимое поле.
 Г. лѣсное поле.
 Н. клеверное поле.
 Л. паровое поле.
 К. дворъ и дворъ.
 Церковно служителей дворъ.
 М. Помѣщичей огородъ и фруктовой садъ.
 N. для разныхъ мануфактурныхъ растѣній.
 О. помѣщичей выгонъ для домашней дойной скотины.
 Р. конной заводской дворъ.
 Q. дворъ для воловъ.
 P. овчарной дворъ.
 S. дворъ для розатыхъ пѣкленныхъ скотинъ.
 Т. овцы выгонъ настѣни.
 U. водяные колоды.
 V. крестьянскія хлебныя житницы.
 W. крестьянской овинъ.
 X. помѣщичьи риги ибъ глинолѣ.

100 200 300 400 500 600 700 800 900 1000 Сажень
версты

3.

Жилища и для хозяйства потребныя строения.

Въ прежней спашпѣ упомянулъ я причину, для копорой въ каждомъ жиле помѣщанъ слѣдуетъ два шягла, припомже чрезъ сіе и при поспройнѣ сберечь можно больше матеріаловъ. И павъ каждой хозяинъ получишь долженъ себѣ подь домъ 5. сажень длины и 4 ширины, въ копоромъ находишься будетъ изба, двѣ горницы и прихожая. Сверхъ того получишь спойлы для воловъ, коровъ, и лошадей, на 8 саженьхъ вдлину и 3 вширину, далѣ овчарню и хлѣвъ для молодова скота на 6 саженьхъ длиною и 3 вширину, да сарай для поклажи въ земледѣліи и хозяйствѣ нужныхъ орудій на 3 саженьхъ вдлину и 3 вширину; еще кладовую для сбереженія разныхъ домашнихъ попребностей такогожъ пространства, и жишной амбаръ для двухъ хозяевъ подь одною крышкою, копорой въ серединѣ разгороженъ бытъ долженъ надвѣ часщи, чшобы каждой хозяинъ имѣлъ свою особливую жишницу. Для связизже оной назначишь слѣдуетъ 8 сажень вдлину и 3 вширину. Сіе сосшавишь все дворовое строеніе для полнаго шягла. Къ сему прибавишь еще должно вконцѣ сада находящуюся ригу съ

гумномъ въ 8 сажень длиною и 3 вширину
Планъ подъ No. 2 предспавляешъ намъ рас-
положеніе креспьянскаго двора для двухъ пол-
ныхъ пятль.

Теперь вопросъ, изъ какого машеріала над-
лижишъ спроишъ сій зданія, когда ни спрое-
вова лѣса, ниобыкновенно упопреляемаго ма-
шеріала поблизоспи не находишся? шаковой
недоспашокъ неспрудно опчаспи замѣнишъ
слѣдующимъ образомъ: 1, въ сей спранѣ мож-
но бы спроишъ дома изъ особаго рода кир-
пичей, копорые называюшся египеспскими, при-
гоповляемыхъ внарочно для сего здѣланной
формѣ, копорая вдвое больше обыкновенной,
изовсякой глины, какъ шо желшой, красно-
вапой, синей, и бѣлой, нѣсколько смѣшанной
съ лияною косприкою или съ изрубленною
навершокомъ вдлину соломою, и просушиваемыхъ
на солнцѣ или навоздухѣ, копорые впродол-
женіе сухой погоды, черезъ чепыре недѣли со-
вершенно годны спановяшся къ упопреленію.
При построеніи спѣшь невошло бы никакой
другой влажноспи, кромѣ находящейся въ небо-
шомъ количеспвѣ въ глинѣ, копорою сій сухіе
глинянные кирпичи смазываются, вмѣспо из-
веспки упопреляемой для обожженнаго кир-
пича. Поелику сія влажноспъ въ скоромъ время-
ни пропадаешъ и все спроеенъ спановишся

сухо, по слѣдовапельно попчасть можно на-
сихъ спѣнахъ дѣлашь кровлю, а особливо
если клали ихъ въ сухую погоду.

Напротивъ того соспавляемая изъ сы-
рой смѣшанной съ длинною соломою глины, и
пакъ называемыя волнистыя глиняныя спѣ-
ны, неиначе можно спроеишь какъ наклады-
вая ихъ слоями фуза на при въ верхъ и
сподоволь или давая время нижнимъ слоямъ
нѣсколько просохнушь. Какъ входящая здѣсь
вбольшомъ количествѣ мокропа непакъ сво-
ро извлекается парами: по посеи причинѣ
и кровлю напакихъ волнистыхъ спѣнахъ не-
прежде спавишь можно, пока они совер-
шенно высохнушь, чего однако и въ самое
сухое и жаркое лѣпо нераиѣе ожидашь мож-
но чепырехъ мѣсяцовъ.

2. Также соспавляшь спроеиія изъ па-
кого маперіала, копорой древніе римляне
вновозаводимыхъ своихъ селеніяхъ по безлѣс-
нымъ мѣспамъ обыкновенно упошребляли, ш.
е. они набивали свѣжую землю между доска-
ми укрѣпленными между собою въ произволь-
номъ разспоянїи; это пеперь называется
(Piset) зсмлянымъ бинымъ спроеиѣмъ.

Изъ пакого маперіала находяпся еще и
по ныне въ разныхъ мѣсплахъ полуденной Фран-
ціи, въ Гишпанїи и особливо въ Африканскихъ

владѣніяхъ весьма многіе жилые дома, копорые и поднесъ еще такимъ даже образомъ вновь спроены въ окрестностяхъ ліона, гдѣ сіи спроенія видѣшь можно во всемъ ихъ совершенствѣ, попому чпо шамъ не только деревенскіе дома и въ виноградныхъ садахъ бѣседки, ноисамые огромные магазины и пакже шелковыя фабрики выспроены. Спѣны сего землянаго спроенія извнутри иснаружи подщекануриваюцца извеспкой, и выкрашиваюцца; сіе дѣлаешъ ихъ сполько схожими съ обыкновенными каменными, чпо уже нѣкопорые проѣзжающіе счипали оные дѣйспвишпелно шаковыми, онѣ и въ самомъ дѣлѣ пакіеже, шолько чпо не изъ пакъ дорогаго машеріала сдѣланы, какъ и самое названіе ихъ показываешъ.

Годносшь и прочносшь сего спроенія нельзя лучше похвалишь, какъ ссылаяся на Плиніевы слова (*). Приводишь здѣсь подробное

*) С. Plinii secundi Hist. nat. pars II. L. XXXV. Cap. XIV.

„Что должно сказать“ говоришь онѣ „о пизешномъ спроеніи вспрѣчающемся въ африканскихъ владѣніяхъ и въ гишпаніи, гдѣ это называюшъ бипымъ изъ земли, по шому чпо къ сему упошребляешся бипая и сколоченная земля между двумя досками, копорая будучи крѣико списнуша, прошиву спощъ дождю, вѣшру и огню; и въ разсужденіи крѣпосши можешъ сравнишся съ

описание о земляномъ бипомъ спроеніи былобы излишно, попому что блаженной памяти Государемъ ИМПЕРАТОРОМЪ ПАВЛОМЪ I. учреждено нарочное для сего училище, въ Тверской Губерніи, въ копоромъ всякой желающій сему научисьи сіе искусство землянаго совсѣми къ нему принадлежноспими, узнашь можешъ насамомъ опышь.

И пакъ еспьли изъ необожженаго кирпича и земли соспавишь можно прочные и для здоровья выгодные дома, по преимущественно надлежишь заводишь ихъ въ здѣшнемъ мѣстѣ: ибо небольшое количество лѣса, поспребнаго для кровельныхъ спропилъ, равно какъ и на пополки сыскашь можно невдалномъ опсюда распояніи, и спопря повеличинѣ и толщинѣ его упоспребишь можно сплоченнымъ (с) для сихъ спроеній, кровлиже крышь

„каменнымъ спроеніемъ; о вѣрояпности же сего „подспверждають намъ каланчи и замки въ Ги- „спаніи, копорые еще по повелѣнію Ганнибала „воздвигнушы на вершинахъ горъ, и копя земля- „ные однакожъ спущеспвуютъ и по нынѣ.

с) Особливо годились бы къ сему сплоченныя кру- жальныя кровли: Верхыніе кружалы на сихъ кро- вляхъ можно бы соспавляшь и спвязывашъ на по- добіе кружка у мѣльничнаго колеса, изъ дощечекъ, имѣющихъ 3, 4, 5 или 6 фузовъ въ длину, 10 и

соломою, а въ недоспапкѣ съ начала и годными къ шому спепными дерновыми пласшами.

болѣ дюймовѣ въ ширину и 1 съ половиною или 2 дюйма въ полщину; а въ недоспапкѣ ихъ можно для сего упошребляшь и ошрубки подобной дощечкамъ длины. Сіи соспавныя кружалы можно спавить — со всею безопасностію и не малымъ сбереженіемъ лѣса, а особливо когда будемъ обращать вниманіе на данную ширину, на довольную швердостъ кружалъ, шакъ какъ и на подспавки или крѣпостъ спѣнѣ, кошорыя должны ихъ подерживашъ — на всякомъ хозяйншвенномъ и жиломъ спроеніи подъ кровли различной и шакже весьма довольной ширины. Чшо шаковыя изъ неболшихъ досокъ сомкнушыя кружалы можно съ пользою упошребляшь на зданіяхъ во 120 фушовѣ шириною, шо доказательствомъ шому служить сдѣланная въ Парижѣ лѣшъ за 30 предъ симъ кружалъная кровля на мучномъ магазинѣ — (Hall aux Bleds), равно какъ и многія другія въ Берлинѣ находящіяся манежи и магазины, кошорыхъ кровли шакимже образомъ соспавлены, дабы сія кружалъная крышка имѣла пошребной скашъ, шо на хрѣбшѣ кружала накладывающя на подобіе клина надѣлки съ надлежащимъ укрѣпленіемъ, а при изходѣ кружала на спѣнѣ придѣлывающя косые ошводы, и пошомъ чрезъ частое рѣшеченъе связывающя всѣ наспроеніи посспавленные кружалы; въ какомъ положеніи и дѣлаешя она подобна обыкновенной спропильной кровлѣ. Кровли сего рода послѣ шакого обрѣшеченія можно крышь черепицею, шесомъ, гоншомъ и напишанною въ глинѣ соломою шакъ плотно, чшо воды сквось себя не будутъ пропускать.

4.

Обработываніе одиталой земли.

Вообще степную сію землю доселѣ приготавливали къ принятію всякаго рода хлѣбныхъ зеренъ, помощію сожиганья распуцей пашь высокой правы, также распаханія и бороненія оной; однакожь чрезъ сіе простое правило весьма мало получилибы выигрыша отъ слѣдующихъ посѣвовъ, пошому что оставшіеся подъ вспаханнымъ слоемъ корни расплодившихся степныхъ кустарниковъ и травъ, пошчасъ пушилисьбы въ роснѣ съ большею поспѣшностію и усиліемъ, сплели верхнюю рыхлоснѣ, спали высасывающъ находящуюся въ ней влажностнѣ и опшчасши заглушили посѣянные сѣмена, опчего жишо сдѣлалось бы чрезъ мѣрно пощимъ и наконецъ доспавляло весьма посредствннную или совсѣмъ худую жашву.

Но сію почву можно лучше обработашь и удобнѣе испребишъ, усилившуюся внеи праву съ корнями степныхъ кустарниковъ совершенно, ештли около обработываемаго поля проведемъ глубокую борозду; а всѣ усилившіяся травы съ высокими и жоскими степлями, также кустарники съ ихъ кореньями выкопаемъ и раскидавши по обведенному мѣспу и просушивши оные зажжемъ; опчего поверх-

ность земли чисто опалился; веснь поному вдоль и поперегъ въ 4 зершка ширины и 5 вершковъ глубины борозды; а попомъ опворопнымъ плугомъ подъявъ оныя, положимъ пласпами въ шупоугольномъ съ поверхносшю наклоненіи, и шакимъ образомъ просушивъ порядочно, разбросаемъ поонимъ сухіе куспарники и жоскшсбелныя шравы; дабы опъ сего лучше перегорѣли въ пласпахъ находящіеся корни, когда вспаханную землю впорично зажжемъ: причемъ однакожъ надлежитъ разводипъ навсѣхъ мѣспяхъ одинакой огонь, дабы весь сей дрызгъ перегорѣлъ; послѣ уже сего вызженное поле снова надобно будешъ сколько возможно глубже вспахатъ, чшобы золу внизъ оборопипъ и попомъ хорошо проборонипъ. На семъ забороненномъ полѣ можно пошчасъ послѣ порядочнаго дожда засѣватъ разной хлѣбъ, какъ напр: озимую пшеницу, озимой ячень, и озимую рожъ, почешвершѣ на 2400 квадрапныхъ саженьяхъ или указной десяпипѣ, запахивая оной въ мѣлкихъ бороздахъ. Зерень же недолжно позапашкѣ скоро забораниватъ, но осшавипъ ихъ въ шакомъ положеніи на вѣсколькo времени, для лучшаго напоенія благошворною росою и дождевою влагою. Пошому, чшo земля сія будучи по напурѣ рыхла и примокрошѣ липка, при забораниваніи вскорѣ по-

слѣ дожда получить на взбороненной своей поверхности жоской черепь, копорой для всхода сѣмянъ весьма будешь неудобень.

Здѣсь надлежишь почеснь производимое въ иныхъ мѣсцахъ глубокое запахиваніе выжженной изъ дерна зола излишнимъ, и по принятому хозяйсшвенному правилу (въ копоромъ сказано, что зола еснь лучшее удобрѣніе для получения съ вновь воздѣланной земли первой жашвы) ненадежнымъ. Хошя подлинно извѣстно, что шакое средство удобрѣнія пощей землѣ полезно, однако сей опъ природы уже плодощворной оно весьма вредно. Пошому что хлѣбъ чрезмѣрно силлсѣбы въ солому и пусшыя колосья, а зерна давалбы очень мало. Для шого и небезприлично здѣсь въ разсужденіи пишательной расшѣнїямъ земли, здѣлашь изъ онаго правила изключеніе, шакъ какъ въ ней и нижній слой одинаковой доброщы съ верхнимъ.

Слѣдующее на опышѣ основанное замѣчаніе, покажешь намъ вредъ происходящій опъ чрезмѣрнаго удобрѣнія плодощносной земли пепломъ, и шѣмъ оправдаешь еще болѣе предложенной выше сего способъ обрабощиванія пашень. Изъ сей чрезмѣрно ищощившей свои соки сильно пепломъ удобренной земли, произрасшашешь весьма высокое шучное, но при-

помъ нѣжное нивное распѣніе, копорое хопя вовремя поспоянной погоды усажено бываешъ весьма многими колосьями, но они или вцѣпшу опъ холодной ночной росы, или опъ суроваго вѣпра лишаются зерень, или избѣжавши сего, вскорѣ послѣ цѣпша, когда зерно лежишь въ самомъ молочкѣ, опуспошающся опъ шакъ называемой въ хлѣбѣ изгары, копорая болѣ всего случается во пшеницѣ, по причинѣ нѣжнаго ея свойсва, и кажесть, дѣйствитель-но опъ упомянутыхъ причинъ происходишь весьма часпо въ полуденной Россіи на пучныхъ нивахъ, гдѣ она расшесть чрезвычайно скоро. На другихъ же посредствененно плодоносныхъ поляхъ собираюшь хлѣбъ зерномъ чище и крупнѣе. Пошеря сія являетъ на пѣхъ пашняхъ, копорыя чрезъ слишкомъ многое унавоживаніе получили излишніе пипапелные соки. Но нерѣдко въ обоихъ случаяхъ опчаспи бываешъ въ хлѣбѣ головня, въ первомъ ш. е. когда онъ цѣль и въ молочкѣ лежалъ при хоршей погодѣ, а вовпоромъ еспли имѣлъ неблагопріятныя обспояшельсва, рождающія головню. Вымышленныя средства для опвращенія въ хлѣбѣ головни, какъ шо моченіе и пригопвленіе зерень предъ посѣвомъ, оспающся не всегда надеждными и для переду нешакъ важными.

Подобно сему надлежитъ обрабатывать сначала каждое плодоносіе обѣщающее спелное поле, которое опъ усилившихся нанемъ травъ и кореньевъ кустарничныхъ задернѣло; только не надобно съ лишкомъ часпо упошрелять сіе упомянутое средство на полѣ огнемъ разчищенномъ, потому что оно исшощитъ всѣ часпицы доставляющія пищу раснѣніямъ, и наконецъ сдѣлается совершенно мертвою землею, которая непрежде какъ попросешви нѣсколькихъ лѣтъ получитъ опянь прежнія свои силы. Правда, что выжиганіе полей въ полуденной Россіи годъ опгоду болше входитъ въ упошреленіе; но сіе доказываетъ только одну не смысленную сельскую экономію, каковойбы здѣсь слѣдовало ненадлежало. Лучше придерживайтесь въ семъ случаѣ порядка Экономическихъ правилъ, упошреляемаго при засѣваніи разныхъ родовъ хлѣба съ кормными травами, который шребуется впередъ, для подкрѣпленія полей, весьма немного совершенно перегниващаго скопскаго навоза. Опъ чего плодоносная земля навсегда ошпанется въ своей силѣ и доставлять будетъ обильныя жатвы, припомъ и никогда неодичаетъ.

Между шѣмъ нужно здѣсь замѣтитъ, что опшюдь недолжно предпринимать воздѣлыванія сего весной, новсегда лѣпомъ или внача-

лѣ осени, попому что бывающая около сего времени здѣсь засуха, ускоришь пережиганіе поднятаго дерна, и всѣхъ внѣхъ сплѣченныхъ коренья испребишь: а земля при возжиганіи пошерянную влажностъ получишь опяшь опъ обыкновенныхъ осеннихъ и зимнихъ мокрошъ, и сдѣлаешся способною къ сообщенію хлѣбнымъ, огороднымъ и лѣснымъ сѣмянамъ пошребнаго къ успѣшному ихъ росна сока.

Сію оспорожностъ должно наблюдать и вразсужденіи всѣхъ яровыхъ полей, когда желаемъ имѣть хорошую жапву. Почему и сдѣлаешъ всѣхъ назначенныхъ для яроваго хлѣба, какъ вновь обрабошанныхъ шакъ и прежде приведенныхъ въ сіе сосшояніе, и уже подъ озимымъ хлѣбомъ находившихся поля, вспахашъ въ самую осень глубоко, и оспавишь до весны, дабы припервой благоприятствующей погодѣ оныя засѣлшь, не шеря зимней влаги. Послѣ чего съшакимъ полунригошовленнымъ полемъ неоспаешся ничего дѣлашь, какъ шолько порядочно его взборонишь, засѣлшь и запахашъ мѣлкими и узкими бороздами. Больше всего должно сперечься непрогашъ пашни весной, дабы сухіе и пронцапельные шогда случающіеся вѣтры, неслишкомъ сушили рыхлостъ земли, лѣпоже обыкновенно бываешъ здѣсь

весьма сухое, по причинѣ рѣдко перепедающихъ дождей.

Конечно подумаютъ всѣ, что разной хлѣбъ, высѣваемой въ сѣверныхъ споронахъ съ хорошимъ успѣхомъ здѣсь по причинѣ жаровъ, сухоспи земли и климаца неможенъ расписполь удачно, однако сіе происходитъ отъ одного предразсудка, вкоренившася съ небрежнымъ обработываніемъ полей въ южной Россіи. Какъ можно ожидать порядочной жатвы тамъ, гдѣ сѣмяна безразбора разбросаны намѣлко вспаханной, правою зароспшей землѣ, копорая въ большихъ и широкихъ глыбахъ пластями одинъ къ другому оборочена и спешною бороною или раломъ вдоль и поперегъ разбила? такимъ образомъ обработанное поле имѣетъ нѣкопорое сходство со льдомъ, спрашною бурею набереги выброшаннымъ и разбишымъ въ наимѣлчайшія часпицы, — на сей высѣваюшся хлѣбныя сѣмяна и нѣсколько разъ вдоль забороненныя опадающся напроизволь природы.

Отъ сего шеперь поверхность кажешся довольно рыхлою, но отъ разбросанныхъ дерниспыхъ глыбъ неровною, и получаешъ много разсѣдинъ, въ копорыя безпрепятственно проходя пронцапельной и сухой весенній вѣспрь вышягиваешъ всѣ изъ земли влажностіи. Зерно

случайно прикрытое землею, не можешь порядочно укорениться, и вскорѣ съ своими по поверхности спелющимися кореньями, предаешься засухѣ. Если же прольется благошворный дождь, то пипающія его влажноспію однѣ только глубоко лежація зерна, а верхнія распынія по недоспапкѣ оной увядающъ, или приносящъ пощіе колосья съ весьма малымъ количествомъ зеренъ. Подлинно сказашъ, что когдабы плодоносіе здѣшной земли не награждало опчаспіи недоспапка въ хорошемъ обработываніи полей, то вѣрно неоспалось бы ничего для жашвы.

Таковое небреженіе въ работѣ бываешъ и на озимовыхъ поляхъ, копорыя равно какъ и шѣ поупомянушымъ причинамъ немогушъ бышъ въ порядкѣ. Въ семъ неравенствѣ поверхности полей оспаешъ зимняя мокрота, пошому что не находишъ для себя никакого пропока, гдѣ и замерзаешъ большими льдинами, опъ копорыхъ слабо укоренившаяся еще озимъ выпягиваешъ морозомъ, и наконецъ весною, когда распаешъ земля, совсѣмъ засыхаешъ: опъ сего то самага произошла молва, что озимый хлѣбъ здѣсь раснешъ неудачно.

Но опчего въ Венгріи, гдѣ климашъ еще жарче и сушѣ, всякой хлѣбъ раснешъ успѣшно, копорый мы около Москвы, и Кіева

высѣваемъ? памошній земледѣлецъ совсякаго хлѣба собираешъ богашую жашву. Но еспьли и здѣсь пакже рачишельно, какъ и шамъ, пригоповишь пашню и посѣяшь сѣмяна еще во влажную землю, чшобы онѣ до засухи пуспили спебель и лиспьями своими ее покрыли; шо пакимъ образомъ усплившаяся нива возьмешъ верхъ, небудешъ заглушашься побочными шравами опнимающими у нее нужную влагу. При такомъ лучшемъ обрабошываніи пашень безъ сомнѣнія можемъ собирашъ несравненно обилнѣйшую жашву и нимало не поспраждемъ опъ неурожая.

5.

Установлѣніе посѣвовъ всякаго хлѣба и кормныхъ травъ съ предбудущими оборотами.

Какъ по предложенному раздѣленію угоды въ всякая креспьянская сѣмья получила нужную для пропитанія пахопную землю; шо я и намѣрень еще показашъ выгонднѣйшее упошребленіе оной, по слѣдующему обороту посѣвовъ. Для благоуспроеннаго и прибыльнаго сельскаго хозяйсшва, необходимо нужно учредишь порядокъ въ засѣваніи разнаго хлѣба, попеременно съ кормными шравами, кошорой назы-

ваешя оборотомъ посѣвовъ. Послѣ чего земля навсегда будетъ доставлять обильную жатву, отъ того, что поле уже само собою спанетъ унавоживающяся.

Не лзя вѣрнѣе достигнуть сего намѣренія, какъ помощію переменнаго засѣванія осьми полей: по еспѣ, чшобъ нынѣшняго лѣпа съ поля снятая пшеница, по осмилѣшнемъ оборотѣ засѣвовъ разнаго хлѣба и кормныхъ справъ опяшь на немъ росла. Чшо Таковой оборотъ сообразенъ съ самою природою растѣній, въ томъ конечно никшо неусумнишия; всякое растѣніе всасываетъ въ себя волосатыми и соконосными сосудами, только его напурѣ и спроеію свойственныя питательныя соки; слѣдовательно пашня еспѣли и истощилася для нѣкотораго растѣнія, по другому роду еще въ сослоянніи доставитъ довольно пищу.

Сіе полѣзно въ здѣшней странѣ пошому: во первыхъ, чшо самая доброша земли дѣлаетъ необходимымъ сей порядокъ. (Здѣсь для возвращенія хлѣба надлежитъ награждать недоспапокъ питательныхъ часпицъ, для будущаго засѣва всякаго хлѣба, нешолько унавоживаніемъ, сколько произращеніемъ кормныхъ справъ, ибо отъ часпаго унавоживанія получила много шучной соломы и мало зерна.)

вовпорыхъ, что пашня оныя непреспаннаго обращенія посѣвовъ не заглушился коренистыми спепными правами. Въ прешьихъ, что въ сей сухой споронѣ возвращеніе правы доспавишь значное количесство для зимы хорошаго сѣна, которое собираешь слѣдуешь въ самую ясную и сухую погоду. Равномѣрно паровыя поля, произрацающія спарую дыпловину, еще предъ вспахиваніемъ оныхъ дадушь кормъ скоту на зиму.

Еще до введенія прилиспника поправляли пашни и удобряли разнаго рода расшѣніями, какъ то шелушисшими и спручковашими. Наипаче Римляне одобряли сіе въ своихъ сочиненіяхъ о хлѣбопашесствѣ. Болѣе всего избирали они къ тому горошки, которые въ полномъ цвѣту подпахивали, и чрезъ то содержали пашни свои въ плодоносномъ соспояніи. Сей долговременными опытами ушвержденной и полѣзнымъ признанной родъ унавоживанія и теперь еще упопреляется въ верхней Италіи, Франціи и Германіи.

Но превосходнѣе того прилиспникъ для поправленія испощившихся пашень. Гдѣ оныя расшепъ довольно густо и покрываетъ землю сильною пѣнью, шамъ воздухъ оспанавливается и превращается въ нѣкоторую гнилость, причиняющую въ самой землѣ броженіе,

чрезъ которое она спановишя рыхлою, и ко всасыванію изъ воздуха плодоносныхъ частицъ способною; сюда принадлежащъ еще опадающіе листья и пучные корни прилиплика, когда они согниють. Также помногимъ почнымъ наблюденіямъ извѣстно, что сіе распыніе равно всасываетъ пищу изъ воздуха, какъ и изъ земли. Пошому сія кормная права всѣхъ другихъ способнѣе для унавоживанія пашни, и посправедливости можно названъ ее хранилищею плодоносія.

Также получается опъ нее довольно зимняго корма: никакой лугъ съ другими правами не можетъ дать столько сѣна, какъ дипломинной. Чепыре десятины оной доставляють лѣпомъ въ при покоса хорошаго сѣна около 1600 пудъ. Также опъ спарыхъ дипломинныхъ полей, считающихся собственно паровыми, можно сюда еще причислить двѣ десятины для кошенія зеленой правы въ кормскопу на спойлахъ въ жаркое время, а опъ оспальныхъ двухъ получаютъ поспребное количество сѣмянъ дипломинныхъ предъ запахиваніемъ оной.

Лишекъ сего сѣмни пошчасъ можно продать похорошей цѣнѣ въсѣверныхъ уѣздахъ сего обширнаго государства. И подлинно употребленный напо прудъ чрезвычайно будетъ шѣмъ награжденъ, пошому что сіе распыніе

особливо двугодовалое на посредспвенной, а шрехъ годовалое на шучной землѣ споль мно-го приносить сѣмянъ, что даже и на посредспвенной землѣ обыкновенная жашва даетъ 25 зерно сверхъ высѣва.

Но еще больше есть примѣровъ, что прилиспникъ на шучной и рыхлой землѣ въ плодоносные годы даетъ ось 35 до 40 зеренъ; еспьлиже довольно будетъ высѣять на одну десяшину, содержащую 2400 квадрапныхъ сажень шаковой земли, 25 Фуншовъ совершенно зрѣлыхъ сѣмянъ, и шолько посредспвенную жашву положишь въ 35 разъ сверхъ высѣва; шо ось одной десяшины можно получишь самыхъ чиспыхъ сѣмянъ 21 пудъ, и полагая самую низкую цѣну по 10 рублей за пудъ, продашь вообще за 210 рублей. Слѣдовашельно никакой возвращаемой здѣсь хлѣбъ не можетъ доставишь споль знашной (судя попродажной цѣнѣ) прибыли, не смощри на выгоды удобнаго провоза.

Но дяшловину при семь полномъ раздѣленіи пашни, можно всякой годъ высѣвашь съ слѣдующими яровыми хлѣбами, а имянно: съ Арнаушскою пшеницею, яровою пшеницею, яровымъ ячменемъ, овсомъ, гречишою, просомъ, и шакже горохомъ; присемъ лучше всего поешупашь слѣдующимъ образомъ: прежде вы-

сѣяшь на полѣ назначенное жишо, еспьли оно крупнозернистое, шо подѣ плугъ, когдаже мѣлкое, шо подѣ борону. По окончаніи хлѣбнаго высѣва надобно сѣяшь по оному же дяпловинныя сѣмена, шо опѣ перваго выпадшаго дождя онѣ зарюются въ рыхлую землю. Еспьли же сѣи мелкія сѣмяна подобно хлѣбнымъ заборонишь, шо многія изъ оныхъ глубоко засыпались бы землею, и шогда или бы невзошли или произвели бы только весьма слабая распѣнія.

При сѣянніи прилиспника надобно брашь сѣмянъ въ руку сколько, сколько можно ухватишь прѣмя пальцами, и разбрасывашь ихъ на всякомъ шагу поприготовленной полосѣ въ размашку. Такимъ образомъ посѣянная дяпловина выдепѣ изъ земли при колошеніи ярова, и по зжатиіи онаго здѣсь еще въ первый годъ доспавишь хорошей покосъ зеленаго корма. При здѣшнемъ осьми полосномъ обработываніи хлѣба прилиспникъ на шрѣпій годъ съ посѣва въ половинѣ Іюля опяшь надлежишь запахашь, и помощію вшоричнаго паханія и боронованія совершенно приготишишь къ дальнѣйшему сѣяннію озими.

Хопя онѣ въ сѣверныхъ странахъ и въ четвертой годъ годишся къ употребле-

нію, однако здѣсь не можешь болѣе служить з лѣтъ, потому что расхищелныя силы шучной земли, также жаркой и сухой климапъ скоро изшощилибы его. Еспьлиже оставишь его наибольшее время, шо въ четверной или пятой годъ не нашлось бы болше на полѣ никакого прилищника, но зарослобы оно другими шравами. Опъ чего и ожидаемое опъ прилищника удобреніе, служащее къ полученію нарочитаго хлѣба, совершеннобы пропало, и долженсповалобы шолько съ великимъ шрудомъ сію споль заросшую пашню снова пригшпояпъ для слѣдующаго хлѣбнаго посѣва.

Я одобрилъ бы здѣсь для большаго разнообразія шравнаго посѣва Голландскую и Брабантскую красную дяшловину, также и другія полезныя шравы, какъ шо Луцерну и Эшпарцешъ; но поелику сіи сорпы уже гораздо большаго шребуютъ шримошра, и шверхъ того по причинѣ деревянистыхъ, крѣпкихъ и глубоко простирающихся въ землю корней не такъ удобны при обработываніи полей, какъ прилищникъ; шо не сошвѣшпвуютъ они намѣреваемой здѣсь цѣли, но болше опносятся къ особливымъ полямъ, не принадлежащимъ ко введенному обороту посѣвовъ. Желая принести пользу земледѣльцу, должно шпараться, сколько возможно, показашъ разведе-

ніе немногихъ правъ, дабы сіе полезное дѣло казалось ему не слишкомъ тяжко.

Равномѣрно я за излишнее почишаю назначать здѣсь больше родовъ хлѣба, шакъ какъ и разведеніе красильныхъ правъ. Чѣмъ проще и соопвѣтственнѣе его нуждамъ обработываніе хлѣба и правъ, тѣмъ будетъ эпо для него понятнѣе и пріятнѣе. Такого рода опыты надлежитъ собственно производить помѣщику, спарающемуся о усовершенствованіи своего хозяйства. Ежели онъ начнетъ какой нибудь полезной для хозяйства и для мануфактуръ продуктъ разводить, и простой крестьянинъ примѣшитъ тогда хорошую опного пользу, то будетъ спараться завести его и у себя.

Слѣдующіе хлѣбные роды въроятно могутъ служить по тамошнему климату самыми оптмѣнными для посѣва, равно какъ и самыми лучшими для продовольствованія нуждъ земледѣльца :

1. Озимая пшеница,
2. Озимая рожь.
3. Озимой ячмень.

*Слѣдующіе яровые хлѣбы свѣются съ
трилистникомъ.*

4. Арнауцкая пшеница.

5. Проспая яровая пшеница.
6. Яровой ячмень.
7. Бѣлой овесъ.
8. Крупное желтое просо.
9. Гречиха.
10. Крупной бѣлой горохъ.
11. Конопля, копорая безъ прилиспника съешся въ огородахъ, поелику она пребуешъ иногда нѣскольво унавоживанія и большой защипы опъ въспровъ.

Просшую Рускую полевою рѣпу, почищающуюся необходимымъ почпи для креспянина произведеніемъ, можно ежегодно высѣвать на поій землѣ, копорая каждой деревнѣ назначается для разведенія спроеваго и дровянаго лѣса. Изъ оной каждой годъ общими силами должна деревня воздѣлывать по 12 десятиинъ подъ рѣпу, и пошчасъ по сняпціи ее, перепахавъ сію землю, засѣвать озимымъ хлѣбомъ и древесными сѣмянами. Когдаже для лѣснаго засѣва назначенная земля по прошеспвіи чешырехъ лѣпъ такимъ образомъ занята будешъ, тогда можно опшести для обрабошыванія и дальѣйшаго сѣянія рѣпы изъ господской земли цѣлину, копорая нужна для будущаго новаго пягла. Опъ чего и сія земля безъ попери времени для вновь прибавившагося пягла будешъ пригошвлена. Тогда оно въ

скоромъ времени въ соспояніи будеть зарабо-
пывашь ее своему господину барщиною. По-
средствомъ такового распаханія можно
также пригошовить и шу землю, на копорой
будеть съешся господской спроевой и дро-
вяной лѣсь.

Для большагоже объясненія одобряе-
мыхъ для сѣянія хлѣбовъ и кормныхъ справъ
слѣдуешь здѣсь начерпаніе осьмилѣшняго обо-
роша посѣвовъ на пашнѣ цѣлаго пягла, соспол-
щей изъ 16 десяпинъ, копорая раздѣлена
начешыре поля, а имянно: 4 десяпины для ози-
маго, 4 десяпины для яровова хлѣба, 4 деся-
пины для собиранія дяшловиннаго сѣна и 4
десяпины подъ паръ.

Осѣли лѣтній оборотъ посѣвовъ разнаго хлѣба съ трилистникомъ для цѣлаго тягла на совершенно обработанной землѣ.

										яровое поле засѣваемое съ трилистникомъ.		озимое полѣ					
1.	шрилистникъ		шрилистникъ		паръ		паръ		овесъ		ар-наущ. пшен.	яч-мень	рожъ		пшеница		ГОДЫ 1801.
2.	шрилистникъ		шрилистникъ		паръ		паръ		гречи-ха	го-рохъ	просо.	ленъ	рожъ		пшеница		
3.	паръ		паръ		рожъ		пшеница		шрилистникъ		шрилистникъ		ар-наущ. пшен.	яч-мень	просо.	ленъ	1802.
4.	паръ		паръ		рожъ		пшеница		шрилистникъ		шрилистникъ		гречи-ха	го-рохъ	овесъ		
5.	рожъ		пшеница		гречи-ха	яч-мень	гречи-ха	го-рохъ	паръ		паръ		шрилистникъ		шрилистникъ		1803.
6.	рожъ		пшеница		овесъ		пше-но	ленъ	паръ		паръ		шрилистникъ		шрилистникъ		
7.	ар-наущ. пшен.	яч-мень	просо.	ленъ	шрилистникъ		шрилистникъ		пшеница		рожъ		паръ		паръ		1804.
8.	овесъ		гречи-ха	го-рохъ	шрилистникъ		шрилистникъ		пшеница		рожъ		паръ		паръ		
9.	шрилистникъ		шрилистникъ		паръ		паръ		просо.	ленъ	овесъ		пшеница		рожъ		1805.
10.	шрилистникъ		шрилистникъ		паръ		паръ		ар-наущ. пшен.	яч-мень	гречи-ха	го-рохъ	пшеница		рожъ		
11.	паръ		паръ		пшеница		рожъ		шрилистникъ		шрилистникъ		просо.	ленъ	гречи-ха	го-рохъ	1806.
12.	паръ		паръ		пшеница		рожъ		шрилистникъ		шрилистникъ		овесъ		ар-наущ. пшен.	яч-мень	
13.	пшеница		рожъ		гречи-ха	го-рохъ	ар-наущ. пшен.	яч-мень	паръ		паръ		шрилистникъ		шрилистникъ		1807.
14.	пшеница		рожъ		просо.	ленъ	овесъ		паръ		паръ		шрилистникъ		шрилистникъ		
15.	просо.	ленъ	ар-наущ. пшен.	яч-мень	шрилистникъ		шрилистникъ		рожъ		пшеница		паръ		паръ		1808.
16.	гречи-ха	го-рохъ	овесъ		шрилистникъ		шрилистникъ		рожъ		пшеница		паръ		паръ		

6.

Разведеніе огородныхъ растѣній.

Еспьли только у поселянина оспаеися времени опть необходимыхъ полевыхъ и домашнихъ упражненій, шо нехудо ему заняшья разведеніемъ огорода: помощію сего онъ умножитъ способы къ своему пропитанію, меньше изтрапитъ хлѣба, и наслаждаяся овощами онаго, укрѣпитъ свое здоровье. Но овощи, могущіе доставитъ такую пользу, должны быти просые, питательные и соопвѣтствующіе образу его пици. Кромѣ того прудолубивой хозяинъ чрезъ собираніе сѣмянъ (къ чему здѣшній климатъ весьма способствуетъ) и чрезъ продажу излишнихъ могъ бы приобрести довольно денегъ.

Слѣдующіе роды огородныхъ растѣній можно разводитъ здѣсь съ пользою:

Шишковатья растѣнія,

которыя нѣсколько лѣтъ въ землѣ разпложаются, не требуя ежегодной пересадки.

1. *Bunium Bulbocastanum*, земляные кашпаны,
2. *Lathyrus tuberosus*, земляные орѣхи.
3. *Helianthus tuberosus*, земляныя яблоки,

Требующіе ежегоднаго сажденія,

Solanum tuberosum, картофель.

Луковичныя растѣнія.

1. *Allium sativum*, чеснокъ.
2. *Cera vulgaris*, лукъ.

Растѣнія съ веретенообразными корнями.

1. *Raphanus major*, крупная лѣшняя и зимняя рѣдька.
2. *Beta vulgaris rubra*, свекла красная.
3. *Daucus*, морковь.
4. *Napo brassica*, брюква.
5. *Cochlearia armoracia*, хрѣнь.

Стручечныя растѣнія.

1. *Vicia faba major*, крупные Рускіе бобы.
2. *Pisum sativum*, сахарной горохъ.

Калусты.

Brassica capitata alba, бѣлая кочанная капуста.

Пряныя душистыя травы.

1. *Anethum graveolens*, укропъ.
2. *Mentha crispa*, мята.
3. *Salvia officinalis*, шалфей.
4. *Satureja hortensis*, чаберъ.

Плодовитыя растѣнія.

1. *Cucumis sativus vulgaris*, огурцы.
2. *Cucurbita*, тыква.
3. *Cucurbita citrullus*, арбузы.
4. *Cucurbita melopepo*, дыни.

5. Шероховатая дыня, копорыхъ зрѣлость узнается по ихъ измѣняющемуся цвѣту, равномерно по опдѣляющемуся спелости и по выступающему запаху.

*Слѣдующіе роды растѣній годны для про-
дажи и для битья маселъ, надлежитъ вы-
вѣстать въ гораздо большелъ количествѣ.*

1. *Canabis sativa*, конопля.
2. *Papaver somniferum*, макъ.
3. *Pimpinella anisum*, анисъ.
4. *Carum carve*, шимонъ
5. *Sinapis alba et nigra*, бѣлая и черная горчица.
6. *Sesamum Orientale*, кунжутное сѣмя.
7. *Asclepias Siriaca*, Сирское шелковичное растѣніе
8. *Dipsacus fullonum*, ворсянка.
9. *Zea Mays*, кукуруза или Турецкая пше-
ничка.
10. *Helianthus annuus*, подсолнечникъ.

7.

Разведеніе плодовыхъ деревъ.

Въ семь тепломъ климатѣ, снабженномъ
весьма плодотворною землею, поспѣвнѣ раз-
веденіе плодовыхъ деревъ имѣлобы хоро-

шій успѣхъ. Сперва можно бы насадить ихъ понебольшому числу позади хозяйственныхъ строеній, гдѣ найдутъ онѣ защиту отъ сильныхъ вѣтровъ. Послѣ же того надлежалобъ сію полезную отрасль экономіи распространить учрежденіемъ древесныхъ питомниковъ, насаждая сіи кочками и зернамъ разныхъ плодовъ, и поправляя подростшіе молодые дикіе яблонные и грушевые пеньки помощію прививанія, окулированія и копулированія (d).

-
- (d) Также чрезъ сажаніе нѣкоторыхъ породъ плодовыхъ деревъ черенками, производимое вначалѣ весны въ рыхлую землю, которые надлежитъ содержать (перекладывая ихъ мохомъ или помугодными шравами) въ умѣренной влажноти и достаточной отъ сухихъ вѣтровъ и солнечныхъ лучей защитѣ до тѣхъ поръ, пока произшедшіе побѣги не покажутъ, что черенки укоренились; тогда уменьшаютъ тѣнь и на послѣдокъ совсѣмъ ее снимаютъ. Сіи черенки можно рѣзать длиною отъ 6 до 7 вершковъ съ однолѣпныхъ и двулѣпныхъ побѣговъ. Они сажаются въ нѣсколько кочвенномъ направленіи глубиною на 4 вершка въ землю, взрыхленную, на другой годъ пересаживаютъ укоренившіеся изъ нихъ въ древесной питомникъ, гдѣ и выводятъ низкоствольными деревьями, дабы какъ они, такъ и плоды менѣ подвержены были вѣтрамъ. Симъ образомъ весьма легко можно размножать какъ овощъ съ зернами, такъ и овощъ съ кочками. Такіе черенки не нужно послѣ прививать, потому что они уже са-

Попребные для нихъ прививки можно доставать сначала съ Дона и изъ Украйны за небольшую цѣну. Груши, яблони, вишни, сливы, квишпы, черные грѣцкіе орѣхи и меспели или кизильники, росли бы здѣсь хорошо и не только въ домашнемъ быту свѣжими, но нѣкоторыя роды и сушеными годились къ употребленію. Современемъ можно бы даже производить ими немаловажной шоргъ въ сѣверныхъ странахъ.

Но насажденіе плодовиныхъ деревьевъ лучшей бы имѣло успѣхъ, ешьли бы помѣшникъ самъ постарался воспитать оныхъ значное количество въ нарочномъ питомникѣ, и послѣ того привитыя деревья раздавалъ изъ онаго поселянамъ за недорогую цѣну; пошому что способъ, служащій къ улучшенію дикихъ овощныхъ деревьевъ, копорой невсякому крестьянину извѣстенъ, надѣлалъ бы много препятствія, не смотря нашо однако онъ нуженъ и полезенъ.

Также надлежалобы помѣшнику испытать у себя завести бѣлое и черное пушное дерево, равномерно и другіе изящныя плодовиныя

ми по себѣ удерживающъ прежнюю породу, дерево почковое скоро начинаешъ приносить плоды и бываетъ гораздо прочнѣе, нежели исправленное помощію прививанія и окулированія.

кусарники, вообще многія шаковыя спаранія оразведеніи различныхъ красильныхъ правъ, ша также другихъ: ворсянки, Сирсаго шелковичнаго распѣнія, и произведенные надъ сими опышы подалибы поселянину поводъ и у себя заводитъ самыя нужныя и самыя выгодныя.

8.

Посѣвъ дровянаго и строеваго лѣса.

Когда удобреніе и пригоповленіе земли къ лучшему успѣху посѣва различныхъ способныхъ здѣсь къ произраспѣнію древесныхъ сѣмянъ, будешъ здѣлано вышеписаннымъ правиламъ; шо неувидишь ли ясно кресстьянинъ замѣны упошребленныхъ нашо шрудовъ своихъ? — съ самага начала онъ пользуется посѣвомъ рѣпы, по избраніи коей засѣваетъ древесный сѣмяна съ хлѣбными, собираешъ жашву и надѣешся впредь получашъ тораздо большую пользу опъ строеваго и дровянаго лѣса. При шакомъ распорядженіи разведеніе лѣсовъ будешъ имѣть хорошій успѣхъ; ибо хозяинъ при самомъ посѣвѣ оныхъ получая за шруды свои награду, будешъ побужденъ послунашъ и впредь шакимъ же образомъ, и спарашся припомъ о пользѣ своего попомшва въ разсужденіи дровяныхъ нуждъ.

Къ правильному разведенію деревь по-
требна сверхъ должнаго удобренія земли, и
прочная ограда, соспоящая изъ рва и земля-
наго вала, усаженнаго шерновою живою из-
городою: сверхъ сего надобно обращаць вни-
маніе, какіе роды деревь должно сѣять въ семь
влиямашъ и на сей почвѣ, дабы шакимъ сооб-
разнымъ съ цѣлію выборомъ можно было въ
самомъ дѣлѣ получить ожидаемую опъ нихъ
пользу.

Слѣдующіе роды деревь были бы здѣсь
наиспособнѣйшіе; вопервыхъ пошому, чшо они
очень хорошо расшуть на высокомъ сухомъ
мѣсположеніи и плодоносной почвѣ, во вто-
рыхъ пошому, чшо они для спроеія и для
прочихъ хозяйственнхъ потребностей вель-
ма полезны.

Лиственныя деревья.

Дубъ, красный и бѣлый букъ, ясень, клень,
илимъ, береза, липа, дикіе кашпаны, рябина
и шополи.

Хвойныя деревья (е)

Ель, лиственница, обыкновенная и крас-
ная пихша.

(е) Подъ симъ надлежитъ разумѣть шѣ роды хвойныхъ
деревъ, кошорые также расшуть на плодонос-
ной почвѣ; иногда высѣваются они одни, но боль-

Въ разсужденіи посѣва и случающихся приномъ обспояпельспвъ, я предложу здѣсь въкращѣ самонужнѣйшія шокмо примѣчанія: вопервыхъ древесныя сѣмяна избираемыя для посѣва, какого бы онѣ рода нибыли, должны бытъ совершенно зрѣлы и неиспорченны. Признаки ихъ зрѣлости суть полнопа плода или коробочки, и шишки, въ коихъ заключающа сѣмяна, шакже находящаяся въ самомъ сѣмени, судя поразличію деревъ, мука или масло, и надлѣжащая величина, видъ, совершенство и полнопа его ядра, равномерно на вѣкопорыхъ деревьяхъ опаданіе и оплешаніе сѣмянъ, случающееся въ извѣспное время, показываешь ихъ зрѣлость.

Въ разсужденіи надлежащаго сбереженія сѣмянъ должно наблюдать шо, чшобы каждой зрѣлой родъ сѣмянъ, шопчасъ шособрашніи оныхъ разсыпашъ шонко и порознь одинъ опъ другаго, и шакимъ образомъ высушишь

шею часшю вѣ смѣси съ скорораспушими листовными деревьями, дабы лѣшомъ при всходѣ своемъ шопчасъ находили шосребную шѣнь опъ солнечныхъ лучей, а зимою зашщпу опъ жеспокихъ холодныхъ степныхъ вѣшровѣ; на прошивъ шого опъ высѣваемыхъ безъ листовнаго лѣса, можетъ бытъ, не получилибы здѣсь ниодного хвойнаго дерева.

навоздухъ, еспьли ихъ не пошчасъ по собраніи разсѣвать, но нѣсколько времени до посѣва должно будеть сберегать.

Въ послѣднемъ случаѣ хощя каждой родъ сѣмянъ пребуешь особеннаго присмотра, однакожь вообще должно спараться, чпобы возпрепятствовавъ изпощенію и изсушенію жидкихъ и лепучихъ существенныхъ ихъ частей, пакже ихъ броженію и гнилости, равномерно неблаговременному ихъ прозябенію. Сверхъ сего сѣмяна могушь опъ продолженія времени и спарости испоршишься; ибо весьма немногіе роды удерживаюшь нѣсколько лѣтъ силу прозябенія и всхожденія. Самымъ лучшимъ образомъ можно сберечь древесныя сѣмяна въ пережженномъ пескѣ, насыпавъ ихъ слоями и посшавивъ въ умѣренномъ и невлажномъ мѣстѣ.

Какимъ образомъ и въ копорое время различныя древесныя сѣмяна собирають и разсѣвають должно, шо уже подробно описано въ сочиненіяхъ Вольнаго Экономическаго Общества, и по сему я сдѣлаю только нѣкопорыя прибавленія, соопвѣспивуюція начерпанному здѣсь плану. При посѣвѣ древесныхъ сѣмянъ въ большемъ количествѣ, особенно надобно спараться, чпобы широколиственныя съ узколиственными деревьями были по поламъ смѣ-

паны и въ семь смѣшеніи должна бысть половина спроеваго и дровянаго лѣса. Тоже надобно наблюдать и при смѣшеніи хвойныхъ деревъ съ лиственными.

Слѣдующее смѣшеніе лиственныхъ и хвойныхъ деревъ было бы соопивѣпспвенно пому намѣренію, а имянно: дикіе кашпаны съ илимомъ и ясенемъ; дубъ съ пополемъ и липою; клень съ ясенемъ и бѣлымъ букомъ, красной букъ съ березою и рябиною; ель съ березою и пополемъ; красную пихшу съ пополемъ и рябиною; обыкновенную пихшу съ березою и пополемъ: лиственницу съ ясенемъ, березою и илимомъ. При таковомъ смѣшеніи можно въ послѣдствіи дровяной лѣсъ вырубить, и тѣмъ доспавить спроевому болѣе мѣста къ удобнѣйшему роспу.

Дикіе кашпаны и желудки какъ грубыя сѣмяна можно во первыхъ по бороздамъ, имѣющимъ между собою распоянія на три фуна, и глубины на два дюйма, класить одно опъ другаго на шесць дюймовъ и попомъ запахать; опъ чего поле сіе будетъ походить на приуготовляемое подъ посѣвъ хлѣбныхъ сѣмянъ. Такимъ образомъ должно засѣять сіе бороздами вспаханное поле хлѣбными сѣмянами, и слегка заборонить. Еспъ лижъ сѣять нѣжныя древесныя сѣмяна, по

должно ихъ перемѣшавъ хорошо съ землею, разбросать по взбороненному уже полю, и попомъ слегка заборонить ихъ обороченою бороною; еспылижь сѣмяна грубѣйшаго свойства, то можно по посѣвѣ хлѣбныхъ сѣмянъ, шопчасъ разсѣять ихъ и заборонить вмѣспѣ съ оными.

Въ слѣдующее попомъ лѣшо, когда наспанепъ жашва, должно смосрѣнть особенно вопервыхъ за шѣмъ, чшобъ хлѣбъ жали вдоль по бороздамъ, во впорыхъ, чшобы его выше обыкновеннаго срѣзывали, шакъ чшобъ жниво оспавалось въ полъ аршина вышиною, опъ чего молодые сѣянцы получають въ слѣдующую зиму весьма нужную для нихъ защиту; впрочемъ должно ограждать сіи засѣянные лѣсомъ мѣспа опъ всякаго скоша.

При семъ надобно бы шакже особенно совѣшывашь, засѣвашь и насаждають нѣкошорые кустарники для густыхъ изгородъ къ огражденію полей, для коихъ преимущественно можно употребить слѣдующіе роды: *Berberis vulgaris*, барбарисъ; *Crataegus aria*, dito *oxyacantha*, dito *torminalis*, проспой боярышникъ; *Prunus spinosus*, шернь; *Ligustrum vulgaris*, бирючина; *Salix divers.* разные роды ивъ; *Rhamnus paliurus*, придорожная и голка. Всѣ сіи кустарники будучи посѣяны или пе-

ресажены, могутъ весьма скоро соспавишь хорошую изгороду.

9.

Колѣство скотины и пашвы, принадлежащей полному тяглу.

Какъ здѣсь обширныя степныя мѣста имѣютъ для всякаго скоша превосходныя пашвы, по можно бы въ сей малонаселенной еще странѣ содержать много скопины; но въ послѣдствіи это было бы препятствіемъ производству хлѣбопашества; и такъ должно здѣсь посѣляющемуся крестьянину удѣлить болѣе пашвы, какъ сколько ему потребно для содержанія соразмѣрнаго съ полемъ и лугами числа скопины; пятнадцать десятинъ пашвы для полного пѣгла будетъ достаточна, гдѣ можетъ онъ при пары рабочихъ воловъ, пять лошадей, трехъ жеребенковъ, шестъ дойныхъ коровъ, двухъ молодыхъ быковъ, трехъ пѣлокъ, и пятьдесятъ овецъ чрезъ все лѣпо прокормить; особенно когда въ жаркіе дни будетъ доставляться четвертая часть домашняго зеленого корма изъ паровыхъ дяпловинныхъ полей. Содержать болѣе скоша было бы ему невыгодно зимою, по причинѣ недостаточнаго корма. При семъ должно было бы особенно смотрѣть за-

пшѣмъ, чшобы креспьянинъ къ ущербу хлѣбопашества не размножалъ болѣе надлежащаго ему числа скопины, шо еспь въ такомъ случаѣ, когда главное намѣреніе соспоишь въ приведеніи сшени въ пахашныя поля.

Сіе вышешопмянутое количество скопины вообще можешь соспоаяшь изъ шридцати большихь скопинъ; на каждую изъ нихь пообыкновенно приняшой пропорціи, причисаешся по пяти овецъ въ размѣрѣ къ зимнему корму, коихъ и здѣсь на лѣпней пасшвѣ удобно можно прокормишь. Для сихъ шридцати крупныхь скопинъ довольно будешь зимняго корма двухъ тысячъ пудъ (f) дяшловиннаго сѣна, получаемаго съ чешырехъ дяшловинныхь полей, съ яровою соломою и мякиною

(f) Поелику здѣсь жеребята и шелята причисляюшся къ упомянушымъ шридцати крупнымъ скопинамъ, шо и недолжно случившихся ягнятъ и козлятъ, а особливо въ разсужденіи корма, принимашь въ счешь.

10.

Заведеніе рогатаго скота.

Заведеніе скота по хлѣбопашествѣ еспь первой предмѣшь для земледѣльца, но дабы оно досшавило надлежащую пользу, шо должно осшовывашься на вѣрныхъ Экономическихь

привилахъ; оно должно бытъ съ земледѣлемъ въ тѣсной связи, поелику онѣ между собою взаимно одно на другое дѣйствующи, и пренебреженіе одного приносишь вредъ другому. Для навоза разводишь скопину здѣсь ненужно; ибо оной въ семь мѣсѣвъ послужишь къ опягощенію земледѣльца, и можешь совершенно уже перегнившій употребленъ бытъ только въ огородахъ, для удобренія земли подъ коноплю, дыни, арбузы, огурцы, тыквы, Турецкую пшеничку и подъ другія огородныя овощи, но единственно для полученія опъ того рабочихъ, и другую пользу приносящихъ скопинъ, безъ коихъ хлѣбопашество не можешь производиться.

Здѣсь можно припомъ дѣлать на извѣстныхъ условіяхъ большія скопскія заведенія, попому что климатъ и хорошая пашва весьма благопріятствуютъ онымъ; однакожь не должно такимъ образомъ обходиться со скопиною, какъ кочующіе и степные жишители обыкновенно поступаютъ, которые опъ большаго спада получаютъ посредственную только выгоду. У нихъ скопина во всякое время года должна сама спараться о снисканіи себѣ пищи, и слѣдовательно пускается на волю. Можешь ли осчастливленная такимъ образомъ скопина приносишь надлежащую пользу, когда

она лѣпомъ въ сильныя жары нигдѣ не находишь себѣ сѣни и прохлажденія, кромѣ худаго корма? можешь ли она въ жестокія зимы при глубокомъ снѣгѣ всегда находишь для пищи своей сухую степную траву и лисья обнаженныхъ кустарниковъ? Не должны ли многія молодыя скотины погибнуть въ такомъ жалоспномъ соспояніи?

Вмѣсто того надобно скотину въ лѣпніе жаркіе дни около полудня при усиливающимся зноѣ, загонять въ чистые, прохладные, имѣющіе свободный воздухъ хлѣвы, и давать въ кормъ свѣжій зеленой прилиспникъ; а пускашь ее на паству только поутру, въ вечеру, также и ночью; зимою же въ теплыхъ хлѣвахъ кормишь доспапочно и надлежащимъ порядкомъ, сѣчкою изъ чистой яровой соломы, мѣшая ее съ мякиною и хорошимъ прилиспничнымъ сѣномъ; и дѣлашь порядочныя соломенныя подспилки: тогда скотина будетъ всегда въ силахъ и хорошемъ соспояніи, тогда не только отъ продажи излишняго скота, но и отъ изобилія молока и масла можно получишь сугубую пользу.

Однакожь передѣлываніе молока въ масло и сыръ по Голшпинскому и Мекленбургскому способу, еспь еще въ южной Россіи неизвѣспное и малоуважаемое дѣло: шеленокъ въ сихъ

мѣспахъ сосеть масть свою до шѣхъ поръ, пока другой вновь родившійся заступитъ его мѣсто; сіе обыкновеніе естъ причиною, что мало получается молока отъ сихъ степныхъ коровъ, ибо онѣ безъ припуска шеленка совсѣмъ почти не дають молока.

И посему отъ сихъ испорченныхъ и одичавшихъ коровъ, при всемъ спараніи невозможно въ нынѣшнемъ ихъ состояніи ожидать особенной пользы отъ молока; но должно родившихся шелятъ топчасъ отлучать отъ мапокъ, воспитывать совсѣмъ раздѣльно съ ними, и приучать ихъ попеременно къ пасивъ и домашнему корму. По достиженіи надлежащаго ихъ возраста, можно отродки ихъ поправить случкою съ хорошими Кологорскими быками; отъ нихъ произшедшія коровы, при хорошемъ содержаніи, будутъ крупнѣе и млеконоснѣе; припомъ надобно спараться воспитать хорошихъ рабочихъ воловъ для хлѣбопашества, и кормныхъ быковъ для продажи.

II.

Заведеніе лошадей.

Сіе столь полезное живошное при лучшемъ присмотрѣ и хожденіи не требовало бы столько труда и времени для обученія сво-

его, какъ къ хозяйственнымъ шакъ и воинскимъ попребноснямъ, и было бы гораздо лучшаго вида, нежели нынѣшнія степныя лошади, копорыя пужливостію, упорствомъ и неправильнымъ спроеніемъ шѣла опличающія опъ всѣхъ Европейскихъ лошадей, если бы посшарашься ввести сюда спашную и крѣпкую породу, какія находящіяся уже во многихъ большихъ помѣспьяхъ въ сѣверныхъ уѣздахъ, шогда должно бы спарашься, чшобъ зимою не было недоспашка въ кормѣ, и шогда земледѣлецъ могъ бы получащъ великую прибыль опъ продажи оныхъ; однакожь креспьянину въ разсужденіи его скудоспи имѣщъ у себя спашнаго и хорошаго жеребца совсѣмъ не возможно.

Здѣсь можно бы помѣщнику опъ своихъ конскихъ заводовъ досшавищъ шю, чшо въ Саксоніи, Ганноверѣ и Пруссіи дѣлаешся со спороны Правипельсшва. Тамъ раздающъ въ извѣстное время года, спашныхъ жеребцовъ по деревнямъ подъ присмотромъ опышнаго конюха, для при пуска къ креспьянскимъ кобыламъ. Опъ чего получаешъ Правипельсшво вообще годную породу лошадей для воинскаго употребленія, для извозничесшва и для земледѣлія, хошя въ здѣшнихъ мѣспяхъ для послѣдняго были бы уношребишельнѣе волю,

однакожь можно бы ошъ разведенія и продажи шаковой усовершенствованной породы лошадей, дославившъ креспянику знашную прибыль.

10.

Заведеніе овецъ.

Сіе въ домашнемъ быпу и для фабрикъ наипаче полезное живошное, можнобы здѣсь, по причинѣ прекрасной и сухой пасивы, довести до величайшаго совершенства, ешлы только обходишья съ нимъ шакимъ образомъ, какъ обыкновенно бываетъ сіе въ Англіи, Силезіи, Саксоніи, Пруссіи и въ другихъ мѣстахъ Германіи. Конечно, въ обширныхъ степяхъ найдешъ безчисленныя стада крупныхъ и шучныхъ овецъ, однако польза получаемая ошъ нихъ въ отношеніи къ упомянутымъ землямъ чрезмѣрно маловажна. Шерсть степныхъ овецъ по причинѣ жесткаго и волосянистаго вещества, для шонкой пряжи не годится: по сему шю и дѣлають изъ нее войлоки, и много что самое шолсное сукно, или употребляютъ овчины для шубъ. Но ешлы молодыхъ племянныхъ овецъ случашъ съ молодыми мягкорунными Силезскими и Саксонскими баранами, даванъ имъ зимою въ чистыхъ хлѣвахъ дославшочно хорошій кормъ, загоняшь лѣшомъ около полудня ошъ сильнаго солнечнаго

зной въ прохладныя овчарни, имѣющія свободной воздухъ, подвѣрѣляшь нѣсколько жажду зеленымъ прилисънникомъ, и дѣлашь хорошей выборъ между ими для развода, и вообще обходишься съ ними такъ, какъ обыкновенно сіе бываетъ въ вышеупомянутыхъ земляхъ въ хорошо заведенныхъ овчарняхъ; по можно опъ ежегоднаго двукрашнаго сприженія волны, опъ продажи хорошо выкормленныхъ барановъ, и опъ выбранныхъ для племяни неспособныхъ овецъ, кошорыя для домашняго упошребленія даюшь мясо, овчины и волну, получишь сугубую прибыль.

Что при хорошемъ присмотрѣ чрезъ случку овецъ съ иноспранными мягкошерстными баранами, въ Россіи можно произвестъ споль же хорошую шерсть какъ и Силежская или Саксонская, пому служащъ доказательствомъ большіе овчарные заводы у разныхъ помѣщиковъ въ Украинѣ, донныѣ отличившіеся разведеніемъ хорошихъ овецъ.

13.

Заведеніе козъ.

Козоводство такъ же въ сей обильной правую и разными для ихъ пипапельными кушарниками спепи, моглобы приносишь пользу хозяину, частію чрезъ вычесыванія пуха,

частью чрезъ продажу кожъ на сафьянные за-
 воды. Здѣсь наипаче совѣшповаль бы я завес-
 ши: вопервыхъ крупную Молдованскую рыжую
 и съ длинною шерстью шакъ называемую
 Турецкую породу козь; пошому чшо онѣ до-
 сшавляющъ весьма хорошую шерсть для при-
 тошповленія всякихъ шонкихъ шканей, и мяг-
 кія съ мѣлкою сыпью чрезвычайно большія ко-
 жи, весьма нужныя и дорого покупаемыя для
 сафьяна. Во вторыхъ Ангорскую породу: ко-
 зы сей породы сходшвующъ съ обшновен-
 ными, шолько чшо ногами короче и сна-
 номъ длиннѣе нашихъ. Волось на себѣ имѣ-
 ющъ серебрянаго цвѣша, ошъ 9 до 10 дюй-
 мовъ длиною, мягкой подобно шелку, кошо-
 рой каждой годъ спригущъ весною и въ Сен-
 сентябрь. Ради шполь превосходнаго волоса и
 избышочнаго молока, преимущесшвенно надле-
 жало бы какъ красную, а особливо бѣлую
 породу здѣсь содержать. Хошя и нельзя здѣсь
 ошъ нихъ ожидать шполь шонкихъ и длин-
 ныхъ волосъ, ибо въ шѣхъ благорасшворен-
 ныхъ мѣсшахъ нѣкошорымъ образомъ воз-
 духъ, или пасшва и шакже вода большое имѣ-
 ющъ вліяніе въ доброшу оныхъ; но при всемъ
 шомъ и здѣсь можно ожидать ошъ нихъ боль-
 шаго преимущесшва предъ нашими. Изъ воло-
 сь ихъ пригошвляющъ Ангорской гарусъ и

только самой тонкой, потому что обыкновенной по большей части прядутъ изъ мягкой овечьей волны. Содержаніе козъ во всемъ сходствуетъ съ содержаніемъ овецъ. Только надлежитъ ихъ держать въ опредѣленномъ мѣстѣ отъ овецъ; поелику есть примѣры, что козлы иногда съ овцами случаются, и отъ этого происходитъ особый родъ овецъ съ грубою шерстью, смѣшанною съ мягкими волосами.

14.

Заведеніе свиней.

Заведеніе свиней здѣсь было быне очень выгодно, хотя и нашлось бы для нихъ довольно на пашвахъ травы, и много нищи въ мучнистыхъ сѣнныхъ сѣнахъ; но недоспапокъ въ водѣ причинилъ бы сему скопу въ послѣдствіи неизбѣжныя смертельные болѣзни, поелику онъ не имѣлъ бы здѣсь въ жаркую лѣтнюю пору никакой защиты, ни прохлады по болотнымъ мѣстамъ.

15.

Дворовыя птицы.

Здѣсь не лзя никакихъ болѣе разводитьъ птицъ, какъ только куръ, голубей, цесарскихъ курицъ и индеекъ, потому что для утокъ и для гусей равнымъ образомъ по потребности воды недоспаешь.

Пгеловодство.

Опъ разведенія пчель можно бы здѣсь имѣть знашную пользу. Тучные и продолжительные цвѣшны безчисленныхъ нравъ и спешныхъ кустарниковъ, доставляли бы сему весьма дорогому насѣкомому самую обильную и лучшую пищу. Но содержащъ надлежа- лобы ихъ, по причинѣ недоспапка въ лѣсу пошребнаго наобыкновенныя колоды, по образцу введенному въ Германіи, гдѣ пчелиные ульи обыкновенно плешупся изъ пшеничной соломы. Сею часпю хозяйства могъ бы занимашся спарикъ при концѣ своей жизни, когда уже не всилахъ неспи пшажелой работы, и покрайней мѣрѣ посредствомъ сего бышъ пользынымъ свѣшу, когда онъ ему спановишся въ шягосш.

Заведеніе и разлоряженіе вѣ пользу лолѣшника вновь заводилаго хозяйства, которое лроизводится бѣдетѣ его крестьянами.

Какъ шеперь по вышеписанному начертанію въ означенной спепи говорено было о в семь касающемся до заведенія вновь сельскаго хозяйства вѣ опношеніи къ земледѣльцу и крестья-

нину — посредствомъ соопвѣтственнаго сейспранѣ поселенія, удобренія, и разпоряженія, съ показаніемъ производящей ошъ шого всевозможной пользы; шо въ послѣдшвіи упомяну я вкрашцѣ, только о шомъ, чшо оспаешся завеспи для себя помѣщику: поелику все, чшо полезно креспьянину, полезно пакже и ему.

И такъ ешпи помѣщикъ назначивъ надлежащимъ образомъ креспьянамъ своимъ пошребную для удовлешворенія нуждъ и для благососшоянія ихъ сѣмейспва землю, видишъ, чшо довольно еще у него оспаешся таковой безъ упошребленія; шо всего выгоднее обрабошывашъ ее для себя своими креспьянами; но величину земли для обрабошыванія должно бы назначашъ по числу креспьянъ на барщинѣ, дабы послѣднихъ не опягошишъ рабошою, или не удобряшъ земли, не имѣя въ виду довольнои прибыли. Я беру среднюю пропорцію, и полагаю на всякое шягло ш. е. мужа и жену обрабошывашъ полшоры десятины въ каждомъ полѣ и $1\frac{1}{4}$ десятины дяпшины, къ сему ошносяшся еще другія опредѣленныя и неопредѣленныя пошстороннія рабошы, а имянно: вымолошишъ упомянушой озимой и яровой хлѣбъ, и провѣявъ сдашъ въ амбары; вычисшишъ ленъ и коноплю: собранный кормъ сносишъ на скошные дворы; всѣ

нужныя починки около спроеенія исправляшь по окончаніи полевой работы; навозишь по-
требнаго спроеваго и дровянаго лѣса; или
когда послѣдняго не довольно для употребле-
нія, то замѣняшь это приготовленіемъ со-
спавнаго порфа; ошвозишь для продажи на-
значенный хлѣбъ и коноплю по ближнимъ
и лучшимъ торговымъ мѣстамъ; а бабъ за-
спавляшь зимою прясль вычищенной ленъ,
пикашь холсты и опправляешь многія дру-
гія постороннія работы, кошорыхъ перечис-
ляшь здѣсь былобы излишно.

Послѣ сего общаго начерпанія работы,
покажу я шеперь обстоятельно величину
и распорядженіе новозаводимаго господскаго
сельскаго хозяйства, по упомянутымъ здѣсь
96 рабочимъ пугламъ. Положимъ, что для
господской пашни назначено будетъ 600 де-
сятинъ земли, кошорыя опять раздѣлены бу-
дутъ на чешыре главные поля, какъ то: 144
десятины для озимаго хлѣба, 144 для ярово-
ва, 134 десятины для дятлины, и 144 де-
сятинны подъ парь. Сіи чешыре поля за-
сѣваются, въ продолженій осьми лѣтъ по пе-
ремѣнно озимымъ, яровымъ хлѣбомъ и при-
лѣспникомъ, по вышедисанному порядку.

По сему расположенію можно засѣвать сіи
чешыре поля слѣдующими родами хлѣба и
распѣвній:

1. *Озимое поле.*

72. Десяпины озимую пшеницею,

56. Десяпинъ рожью.

16. Десяпинъ озимымъ ячменемъ.

144. Десяпины.

2. *Яровое поле.*

36. Десяпинъ чернымъ овсомъ и прилиспникомъ.

36. Десяпинъ бѣлымъ овсомъ и прилиспникомъ.

16. Десяпинъ ячменемъ и прилиспникомъ.

10. Десяпинъ Арнаупскою пшеницею и прилиспникомъ.

8. Десяпинъ гречихой и прилиспникомъ.

6. Десяпинъ льномъ и прилиспникомъ.

6. Десяпинъ горохомъ и прилиспникомъ.

6. Десяпинъ яровою пшеницею и прилиспникомъ.

4. Десяпины голымъ ячменемъ и прилиспникомъ.

144. Десяпины.

3. *Поле.*

134. Десяпины прилиспникомъ въ лучшемъ ростѣ для сѣна:

На унавоженномъ прошлаго года конопльномъ полѣ засѣваюцца:

4. Десяпины кунчупнымъ семянемъ для бишья масла.
2. Десяпины . . . макомъ шакже для масла.
2. Десяпины . . . каршофелемъ.
2. Десяпины . . . рѣпою.

144. Десяпины.

4. Паровое поле.

Здѣсь можно еще со спарыхъ дяшловинныхъ полей снимаць одинъ покось зеленого корма для скопа, или шакже предъ запахиваніемъ собираць дяшловинныя сѣмяна.

Къ сему причисляюцца еще на каждомъ изъ сихъ чешырехъ главныхъ полей 6 десятинь запасной земли, гдѣ 3 десятины засѣваюцца еспарцетомъ и 3 десятины луцерною, съ которыхъ во всѣ восемь лѣтъ какъ со всегдашнихъ луговъ собираеця сѣно, особливо для лошадей. Но какъ по прошесшви сего времени должны шакже и сіи оба рода шправъ истощицца, то мѣсто занимаемое ими надобно запахивань и употребляць подъ хлѣбъ. Въ мѣстоже сего на каждомъ полѣ загодъ предсимъ надлѣжиць засѣвань сполькоже десятинь овсомъ или ячменемъ съ еспарцетомъ и луцерною: сіи обѣ кормовыя шправы

должны соспавлять покосъ равнымъ образомъ восемь лѣтъ и на наспоющей пашнѣ шакъ, чпобы по испеченіи уже шеспнадцапи лѣтъ, они опяшь высъваемы были на помъ же меснѣ, гдѣ находились въ первой разъ.

При шаковомъ оборонѣ кормовыхъ правъ можешъ случишся, что когда нибудь шопъ или другой родъ сихъ шучныхъ распшнѣй переродишся или будешъ распи не шакъ успшшно, попому чпо онѣ долгое время переходя съ мѣспа на мѣспо, всегда находятъ для себя на всякомъ полѣ новую и пишашельную почву. Опъ нешочнаго исполненія сего правила, производящъ въ Англии шеперь жалобы на уменьшающуюся прибыль опъ кормовыхъ правъ; шамъ же съ давнихъ лѣтъ переводили ихъ съ одной пашни на другую чрезъ весьма короткое время, а посему не имѣли онѣ времени опяшь собрать для себя нужныхъ пишашельныхъ соковъ, хопи и ежегодно подрѣпляемы были разными способами унавоживанія.

Сама природа показываешъ намъ шакой переворонъ распшнѣй налугахъ и на пасшвахъ, изъ чего узнали мы необходимость перемѣщенія разныхъ правъ. Тамъ гдѣ прежде сего нѣкошорые роды правъ росли во множествѣ съ опшмѣинымъ успшхомъ, шеперь взя-

ли надъ ними верьхъ уже многія другія; но когда всѣ сіи луговья правы окончатъ свой срокъ, или не будутъ болѣе находить надлежащаго количества нужной для себя пищи, тогда спановятся пощи и слабы. Наконецъ смотря по свойству болѣе мокрой или сухой земли, усиливается какой нибудь родъ моха и скрывается подъ собою оставшееся отъ шѣхъ распѣній согнившее вещество до шѣхъ поръ, пока онъ также не кончитъ своего вѣка. А между шѣмъ земля отдыхая подъ оными мхами, собираетъ новыя силы для произращенія хорошихъ родовъ правъ. (г) Сей переворотъ находимъ мы также въ лѣсахъ между деревьями и кустарниками, гдѣ часто на согнившихъ осипкахъ пихтового и елового дерева, береза, пополь, или смотря по свойству болѣе или менѣе пучной земли, другое какое нибудь листовенное дерево или кустарникъ показывается и растетъ успѣш-

(г) Это извѣстно, что мхи черпаютъ питательный для себя сокъ не изъ земли, на которой растутъ они, но изъ воздуха; и что особливья измѣненія ихъ существенныхъ частей происходятъ единственно отъ различнаго свойства (*organisatio*); потому всѣ роды мховъ, тамъ гдѣ они усиляются только чрезъ одно свое сплетеніе, заглушаютъ другія распѣнія, но нисколько не изощаютъ почвы.

но. Еспьли сшарашпельной хозяйинъ при возвращеніи хлѣбовъ и кормовыхъ правъ будешъ строго исполнятъ сей уставъ попечительной природы, шо всегда онъ за употребленные на шо шруды будешъ награжденъ преизобильною жашвою.

Хошя я выше одобрялъ для разведенія разные роды хлѣба и расшѣній, однако еспь много еще шакихъ, копорые годяпся для сей почвы и для сего климаша; но нельзя разводитъ ихъ всѣхъ вдругъ. Даже и между упомянушыми благоразумный хозяйинъ долженъ дѣлать соопвѣпспвенный выборъ, какъ пошребуюшъ сего обспояшельсшва и нужды. Поелику безрасудно былобы хозяйину и земледѣльцу совѣшовапъ употребленіе многихъ родовъ нивяныхъ и другихъ расшѣній, равно и кормовыхъ правъ, чшобъ произрацапъ для разнообразія на пахопныхъ его поляхъ; хошябы почва и климапъ сему благопріашспвовали.

Такіе совѣпшы легко покажушъ, чшо предлагающій оные шакже имѣешъ недоспапшочное понятіе о многоразличіи полевыхъ работъ, и о шомъ, сколько чего шребуешся для пригошвленія пашни и надлежащей уборки хлѣба; они докажушъ, чшо онъ не знаешъ или не разсуждаешъ о шѣхъ шрепашспшвіяхъ и осшановкахъ, кои земледѣльцу причиняюпся опъ

погоды и мѣсположенія. Весьма большое разнообразіе въ продуксахъ имѣнь, землѣдѣльцу нельзя совѣповать и поному, что оно бы развлекло его вниманіе, и скопило въ одно время слишкомъ много работъ. А по сему безъ сомнѣнія ожидаемая опъ того или другаго распѣнія польза была бы пошеряна, также и менѣе конечно былобы работъ.

Большая часть людей низкаго соспоянія искусны полько въ одномъ дѣлѣ до извѣснаго степени, ко многимъ они не всегда имѣють дарованіе и способность. Только весьма рѣдкіе изъ нихъ такъ образованы, и имѣють такую склонность, что можно скоро опорвать ихъ опъ работы, находящейся у нихъ въ рукахъ, и въ поже время приспавить къ другой нужнѣйшей. Еспьлиже захопять принудишь къ сему, то работа пойдеть худо, или наималѣйшее вспрепившееся препяспивіе причинишь оспановку, и ничто не получишь успѣха.

Наконецъ также слишкомъ большое различіе разводимыхъ хлѣбовъ и распѣній въ одной споронѣ, ни государству, ни поговлѣ неприбыльно. Оба пребують того, чтообъ каждой уѣздѣ разводиль такія произведенія, копорыя приличны почвѣ и климату, и копорыхъ уборка была бы менѣе сомнипельна и менѣе

ше прѣбовала времени, но шѣмъ обиліѣе и шѣмъ надѣжнѣе. Тогда хлѣбопашецъ и хозяинъ можешъ полагашъся на вѣрную продажу, живешъ спокойнѣе, одѣваешся лучше и исправнѣе оплачиваешъ подаши. Съ другой спороны и покупицикъ не долженъ опасашъся недоспалка въ произведеніяхъ, и можешъ полагашъся на сходную цѣну и доброшу шого, чпо ему пошребно. Однимъ словомъ, знаешъ онъ свою нужду, и гдѣ найши пошребные шовары. Изъ шого производшъ необходимая и выгодная шорговля, кошорая по хлѣбопашешствѣ соспавляешъ главнѣйшій источникъ богатшства народовъ.

Но шеперь еще спрашивается: чпо выгоднѣе завешпи здѣсь помѣщичу? обширное хлѣбопашешство или большое скошководштво? Я вразсужденіи здѣшняго умѣренного климата и корошккой зимы, болѣе согласилъся бы на заведеніе послѣдняго. Пошребно для собшвенной нужды шолько умѣренное количество хлѣба. Развозшъ большое излишешство онаго, будешъ для его крешъянъ пошрчинѣ дальняго разшояніа ошъ рѣкъ, или удобныхъ шорговыхъ мѣспъ, весьма ошягошшешельно; слѣдовашельно, скошководштво было бы по моему разсужденію для него прибылнѣе; правда разшодовъ при заведеніи онаго гораздо болѣе, нежели при

хлѣбопашествѣ, но напрошивъ того и приходы при хорошемъ скошоводствѣ въ послѣдствіи гораздо значнѣе и продажа удобнѣе. И такъ надлежалобы здѣсь особенно одобрять разведеніе хорошихъ лошадей, рогатого скота, овецъ и такъже обширное пчеловодство.

Однакожь, особливо здѣсь могутъ быть полезны такіе роды хлѣба, коихъ цѣна выше, какъ то: пшеница, горное или суходольное Сарацинское пшено, копорое болошному Сарацинскому пшену ни въ плодородіи, ни въ добротѣ не уступаетъ; и копорое для того въ сѣверной Америкѣ въ Георгіевскихъ шпахъ разводятъ во множествѣ. Попомъ для большаго разведенія могутъ служить конопля, макъ и кунжутное сѣмя, попому что оны первой двойная польза, а изъ другихъ обоихъ сортовъ можно быть опмѣнное масло, копорое вездѣ хорошо покупается. Послѣ сихъ родовъ хлѣба и расщнѣй, нужно здѣсь такъже для конскаго завода и усовершенствованнаго скошоводства высѣвать больше овса и ячменя.

Опредѣливъ обширность хлѣбопашества и совокупленнаго съ нимъ правосѣянія, не трудно уже, по размѣру получаемаго на зиму сѣна, яровой соломы и мякины, означить

также количество прокарливаемого плѣмь
скопа, а именно:

Рогатой скотѣ.

300. Дойныхъ или плѣмянныхъ коровъ.

15. Припусковыхъ для завода быковъ.

Полагаемый отъ нихъ приплодъ.

260. Однолѣпныхъ телъ (h).

245. двулѣпныхъ.

235. Трехъ годовалой скопины.

Въ четвертомъ году разведенія сего ро-
гатаго скопа, послѣ продажи спарыхъ 235
скопины (кои состоятъ частью изъ моло-
дыхъ кладеныхъ кормныхъ быковъ, частью
изъ спарыхъ для развода болѣе неспособ-
ныхъ дойныхъ коровъ, на мѣсто коихъ опять
поспущаютъ молодыя дойныя коровы) оспа-
нелся, слѣдовательно продолжающееся коли-
чество съ ежегодно прибылымъ молодымъ
скопомъ, по исключеніи обыкновенно умираю-
щихъ телъ, вообще 1500, спараго и мо-
лодаго скопа составлятъ будешь.

(h) Здѣсь нельзя ожидать полного числа телъ,
смотря по числу коровъ; иныя коровы не всякой
годъ бывають стѣльны, или часто еще также
телята мрутъ при самомъ рожденіи или вскорѣ
послѣ онаго.

Лошади.

50. Заводныхъ кобыль.
5. Припускныхъ жеребцовъ.

Полагаемый отъ нихъ приплодъ.

40. Однолѣпныхъ жеребящъ.
36. Двухлѣпныхъ жеребящъ.
34. Трилѣпныхъ.
33. Чешырехъ годовалыхъ лошадей.

Не всѣ кобылы, пакъ какъ и коровы, ежегодноносящъ жеребящъ, но нѣкоторыя изъ нихъ всегда на другой годъ; пошому не лзя здѣсь по ушрашѣ нѣсколькихъ жеребящъ и по продажѣ 33 молодыхъ лошадей, полагащъ вообще подлинное количество старыхъ и молодыхъ свыше 260, начешвершомъ году.

Овцы.

460. Овецъ.
40. Барановъ.

Отъ нихъ приплодъ.

400. Однолѣпныхъ ягненковъ.
360. Двухлѣпныхъ овецъ.

Ешшли положишъ шеперь, что ошъ 460 овецъ ежегодно бо оспающся безъ ягнящъ, шо можно однако ошъ сего числа овецъ ожидащъ 400 ягненковъ. Равномѣрно ешшли ошъ сихъ 400 ежегодно убыль-

ми считашь по 40 ягненковъ, по все еще на другой годъ оспанешся 360 годовыхъ овецъ и барановъ. Къ сему я причисляю на вшоромъ году въ другой разъ принесенныхъ ягняшъ спольвоже, какъ и въ первомъ, по все количество молодыхъ и спарыхъ овецъ соспояшъ будешъ въ концѣ вшораго года изъ 1660 (i).

18.

Долженіе о посевѣ лѣса для помѣщика.

Послѣ садоводства, хлѣбопашества и правосѣянія съ благоуспроеннымъ скоповодствомъ, надобно также спарашься помѣщику о разведеніи лѣса для будущихъ его нуждъ. для сего покрайней мѣрѣ надлежишъ опредѣлишъ 40 десяшинъ земли, еспьли оспаешся

-
- (i) Овчарня должна бышъ внушри покрайнѣй мѣрѣ на 3 аршина вышиною. На 150 овецъ и съ ягняшами назначаешся мѣсто 40 квадрашныхъ сажень. Пешолкамѣ надѣ овчарнею должно бышъ весьма плошнымъ, еспьли держашъ шамѣ для нихъ кормѣ, дабы не падало на шерсть никакой пыли или другой нечистоты, также въ боковыхъ стѣнахъ овчарни подѣпешолокомѣ нужно дѣлашъ больше продушинъ, чрезъ кошорыя легко можно осушашъ всѣ сырые и вредные пары, и вълѣпнее время доспавляшъ нужной прохладной сквозной воздухѣ, двери дѣлашъ должно просторнѣе, дабы при выгонѣ избѣжашъ споль вреднаго для нихъ стѣсненія.

ее сполько по опшведеніи подь паспву. Какъ поступашь при посѣвѣ онаго, о шомъ говорено было выше. Здѣсь между упомянутыми родами деревъ особливо можно бы шакже одобряшъ для разведенія въ большомъ количествѣ сахарной Американской клень (*Acer Sacharinum*) и Американской красноцвѣшной (*Acer rubrum*.) первой имѣешъ блѣднозеленые, гроздовидные пучечками расположенные цвѣшки, и большіе свѣшлозеленые на красныхъ спебелькахъ ушвержденные лисья; а послѣдній красивые, алаго цвѣша пучечками сидящіе цвѣшки съ прекрасными большими свѣшлозелеными лисьями. Сіи опмѣнно дорогія деревья какъ по ихъ скорому роспу, шакъ и по употребленію сока на вареніе сахара весьма полезны. Въ двадцашъ лѣшъ бываюшъ они выше 20 фушовъ, а особливо на плодоносной почвѣ доспигаюшъ они и совершеннаго роспа. Одно дерево даетъ всякую весну, будучи просверливаемо, придовольно хорошей погодѣ опъ 5 до 8 ведеръ сока, и въ совершенно возрасшшемъ деревѣ дѣлаешся опъ слаще и изходишъ въ большемъ количествѣ.

Ешъ примѣры, что деревья сего рода неизшощились опъ сего черезъ 42 года. Въ теплые дни и холодныя ночи въ Марпѣ и Апрѣлѣ мѣсяцъ получаешся самое большое

количество сока; погода имеет такое влияние в сие дерево, что одно и позже в иное время дает только $\frac{1}{3}$ шпофа в день, а в выгодную погоду по 1 ведру, и больше. Если послѣ жаркаго дня послѣдуетъ морозъ, то сокъ в продолженіе ночи всегда печь переспаетъ. Дерево проверявають буравомъ, полциною в палець, напередъ просверливаются на $\frac{1}{2}$ дюйма глубины косо в верхъ идущая скважина, дабы сокъ не замерзалъ при медленномъ его ночью или упромъ изпеченіи. Потомъ мало помалу дѣлають ее глубже, даже до 2 дюймовъ. В сию проверченную буравомъ дыру вшыкають желобокъ, длиною отъ 3 до 12 дюймовъ, и глубиною на полъ дюйма. Сперва просвѣрливають дерево съ южной стороны. Если сие опверстіе не будетъ уже больше давать много сока, то дѣлають на северной споронѣ новое, изъ котораго сокъ опяшь попечетъ сильнее. Теченіе сока продолжается отъ 4 до 6 недѣль, смотря по погодѣ всякой весны. Если весна наступаетъ ранѣе, то начинаютъ пускать еще в Февралѣ, и переспаютъ в Апрѣлѣ.

Подъ сей желобокъ подставляють небольшую пихтовую, ясеную, липовую, поповую или изъ прсаго клена кадочку, изъ которой сокъ каждой день выливають в

большую посуду; а изъ сей процѣдивъ его переливають въ мѣдной хорошо вылуженной кошель.

Дабы предохранить сокъ отъ дождя и всякой нечистоты, нехудо, маленькую кадочку покрывать выпуклою крышкою, въ серединѣ кошорой дѣлають опверзспіе. Тремя способами можно получать сахаръ изъ сока се-го клена: 1 дають ему замерзнуть, отъ чего онъ сгущается и спановится зернистымъ. 2 Посредствомъ натуральнаго испаренія; 3 чрезъ варку, кошорая почищается лучшимъ способомъ. Присемъ слѣдующія замѣчанія подтвержденныя многими опытами заслуживаютъ вниманіе:

1. Чѣмъ сокъ скорѣе варишь пособраніи его, тѣмъ лучше. Ему надобно давать сполнять 24. часа, не спавя на огонь.
2. Чѣмъ просторнѣе будетъ сосудъ, въ кошоромъ варишь сокъ, тѣмъ больше получаютъ сахара.
3. Въ мѣдномъ сосудѣ сахаръ получаетъ цвѣтъ лучше, нежели въ желѣзномъ.

На 11 шпофовъ сока льютъ по одному шпофу парнова коровьяго молока, и варишь все сіе вмѣстѣ, пока сокъ не здѣлается густымъ сиропомъ. Изъ сока добываемой сахаръ отъ молока получаетъ лучшей видъ. 10 Шпо-

фовъ сока даюшь одинъ фуншъ чистаго сахара. Прочіе способы варенья споль много сходствуюшь съ шѣми, копорья упошребительны при обыкновенномъ вареніи сахара, что здѣсь упоминашь обнихъ было бы излишно. Сахаръ получаемый изъ сока красноцвѣтнаго клена хощя бываетъ темнѣе, однако здоровѣе и лучше перваго; для груди однакожь и пошъ, ешлы взяшь вообще, весьма здоровъ.

Одно дерево въ лѣсу споящее въ полномъ роспѣ, даешъ ежегодно 5 фуншовъ сахара. Опышомъ извѣдано, что въ одну весну ошъ такихъ 300 деревъ выходило болѣе 1500 фуншовъ сахара, копорый доброшою нимало не уступалъ Веспъиндскому, получаемому изъ сахарнаго проспника (*saccharum officinarum*). Надъ обѣми породами сахара дѣлали опышъ, взявъ равное количесшво вѣсомъ какъ мѣлкаго, такъ и головнаго сахара обоихъ разборовъ съ ошличнымъ наблюдениемъ, копорое можешъ ручашься за шочность опыша, въ пригошвленномъ чаѣ и кофѣи, и не замѣшили въ разсужденіи крѣпосши въ кленовомъ сахарѣ нималой разницы. Въ чемъ мноше особы были одинакаго мнѣнія.

Но произведенія сахарнаго клена не ограничиваюшся однимъ шолько сахаромъ. Сіе

дерево доставляетъ также весьма пріятную папку и опіианной уксусъ. Сокъ, изъ копорого уксусъ дѣлается, печетъ послѣ сахарнаго сова, такъ что приготовленіе сихъ разныхъ произведеній слѣдуетъ одно за другимъ безъ всякаго замѣшательства. Папка можетъ также служить основаніемъ весьма пріятному лѣшнему меду. Далѣе кленовой сокъ даетъ чрезъ броженіе вино; также почипаается кленовой сахаръ полезнымъ лѣкарствомъ въ каменной болѣзни. Г. Франклинъ увѣрялъ, что ковшь кленоваго сиропа, незадолго до сна принятой, дѣлалъ ему въ сильной каменной болѣзни, больше облегченія, нежели прежде того порція опиума.

Въ Канадѣ всякіе плоды варятъ въ кленовомъ сахарѣ. Многіе доставочные люди не употребляютъ никакого другаго въ чаю, кофій и въ кушанья. По изпущеніи сока замазываютъ просверленные опверстія глиною, смѣшанною пополамъ съ коровьимъ каломъ, къ чему иногда присоединяется еще небольшое количество мѣлко разполченаго Гипса или извести. однакожь и одной жирной глинистой земли, хороша смѣшанной съ коровьимъ навозомъ, для сего довольно. Дерево сего клена наипаче употребляется на всякія пожарныя и чистыя столярныя работы, такъ какъ оно

бываетъ довольно полно. Въ сѣверной Америкѣ въ Канадѣ, Ней-Йоркѣ и Пенсильваніи произрастаетъ сіе дерево въ великомъ изобиліи между слѣдующими деревьями: букомъ (*Fagus ferruginea*), елью (*Pinus Abies*), Американскимъ ясенемъ (*Fraxinus Americana*), липою (*Tilia Americana*), осиною (*Populus tremula*), бѣлыми грецкими орѣхами (*Juglans alba oblonga*) и Виргинскою черемухою (*Prunus Virginiana*), иногда придающъ, они лѣсамъ великую красоту, а особливо шамъ, гдѣ много расцветъ красноцвѣтнаго клена.

Они растутъ только налучшихъ и плодоносныхъ земляхъ во множествѣ, еспли пакія земли смѣшаны съ камышками, подлѣ ручьевъ. Однако у нѣхъ деревъ, копорыя растутъ на пригоркахъ, сокъ больше даетъ сахара. Въ самой старости комли сихъ деревъ, опсупя на фушъ опъ земли, имѣющъ въ поперечникѣ 3 фуша, а на 21 фушъ считая опъ оной въ верхъ 2 фуша толщины. Они цвѣтущъ весною прежде нежели распускаясь лисья. Дерево сахарнаго клена горитъ весьма хорошо. Мѣлкія его вѣтви сполько напишаны сахаромъ, что онѣ въ зимнее время служатъ въ Канадѣ хорошою пищею для рогагаго скота и лошадей новыхъ поселенцовъ, прежде

нежели они запасушся нужнымъ для сего кормомъ. Изъ золы его больше получаешся щелочной соли, нежели опъ другаго какого нибудь дерева, распушаго въ соединенныхъ Шпашахъ.

Въ сѣверной Германіи давно уже произрацають сіе дерево въ садахъ и увеселипельныхъ рощахъ. И пакъ нѣтъ сомнѣнія, чшобы оно пакже и въ нашихъ плодородныхъ спѣльныххъ мѣспахъ не могло расши весьма успѣшно. Также и здѣшній климатъ не много разнился опъ ихъ, шамъ бывають зимою морозы еще сильнѣе, нежели въ сей странѣ. Сѣмяна обоихъ сихъ родовъ деревъ, пакъ какъ и многихъ другихъ, можно получашь за довольно сходную цѣну изъ Гамбурга.

Еще полезно былобы разводиль здѣсь акацію, (*Robinia Pseudo assacia*), илимъ (*Ulmus campestris*): большое преимущесиво сего дерева сосшоипъ въ томъ, чшо оно не пакъ легко ломаетса опъ вѣтра, прошивъ коего защищается оно своею крѣпостію и гибкостію. Посему можно сѣяшь его здѣсь вмѣсто защиты съ другими деревьями, сверхъ того выдерживаетса оно всякую непогоду, и можетса безъ особливыхъ издержекъ произведено бышь изъ сѣмянъ вомножеспвѣ.

19.

Разведеніе нѣкоторыхъ особенно полезныхъ растѣній.

Также можно еще совѣшоваць здѣсь разводить Сирійское шелковичное растѣніе (*Asclepias Siriasa*): климать и опмѣнно пиппельная почва способствуесть разведенію онаго въ большомъ количествѣ. Еспльбы оно шолько однажды расплодилось, шо послѣ, пакъ какъ и другія многолѣтнія полѣвыя травы, всякой годъ выходилобы опяшь не пребуя большаго присмотра, и плашилобы хозяину за опведенное мѣсто обильнымъ сборомъ сѣмяннаго пуха или шелка. Подлинно, чшо никакое извѣстное растѣніе, при маломъ присмотрѣ, не доставляесть шоль великой и многократной пользы, какъ сіе даже въ самомъ его запусценіи.

Но для разведенія сего шоль полезнаго растѣнія, надобно назначать совсѣмъ особое мѣсто, кошорое не опноситеся къ ежегодно занимаемой пашнѣ другими растѣніями. Ибо еспльи оно однажды укоренишея въ пучной или плодоносной землѣ, шо никогда уже невозможно его совершенно изшребишь. Здѣсь всего дешевле споилобы разводить сіе растѣніе сначала опъ сѣмянъ, еспльи кшо не хо-

чепь упопреляшь издержекъ на доспаваніе корней. Но тогда неможно опъ него пользы ожидать до прехъ лѣшь, попому что прежде сего времени еще не будущъ посѣянныя сѣмяна приносишь плодовъ. Напрошивъ што при сажаніи прехълѣшнихъ корней, на другой же годъ получаюшь довольно хорошую жашву.

Сколь велика произошла бы польза опъ разведенія сего расшѣнія, можно видѣшь изъ слѣдующаго на опытѣ основаннаго разчета: на квадрапной десятиинѣ обыкновенно сажается 21600 кусповъ, кои въ посредспвенную жашву доспавляютъ около 5 пудъ чистаго сѣмяннаго пуха; еспли теперь положить пудъ по самой низкой цѣнѣ въ 38 рублей, по барыша съ десятиины придетъ за сѣмянной пухъ 190 рублей. Но Это часпъ только еще пользы. Опъ другихъ существенныхъ частей сего расшѣнія можно также еще ожидать значнаго дохода, и по опъ льнисшаго шелка изъ спволовь. Длинною своею, бѣлизною, лоскомъ и мягкостію гораздо превосходитъ онъ самаго лучшаго льна. Покрайнѣй мѣрѣ собираешся съ десятиины совсѣмъ очищеннаго сего шолка 5 пудъ. Еспли теперь полагать каждый пудъ льнянаго шелка въ 8 рублей, то и здѣсь выходишь еще барыша 40 руб.

лей. Слѣдовательно при семь шелководствѣ съ одной десятины можно всего дохода получать 230 рублей.

Сверхъ того опъ хлопковъ его можно получить гораздо больше пользы, нежели опъ обыкновеннаго льна или конопли. А именно при надлежащей выдѣлкѣ даетъ онъ хлопчатую матерію, которую безъ всякой примѣси можно прясать и перерабатывать. Если ли положить, что изъ пуда шелковаго льна выдѣлать можно 20 фунтовъ чистыхъ хлопковъ, то еще можно получить сего произведенія 2½ пуда.

Искусной бумажной мастеръ Г. Шмишъ на Газенбергѣ близъ Линебурга, по прозвѣ Г. Коммиссара Сульца, который сии распѣнія разводилъ въ своихъ садахъ, и къ опыту сему подалъ поводъ, дѣлалъ изъ сѣмянной шелухи сего шелковичнаго распѣнія разныхъ разборовъ бумагу, а именно.

1) Изъ внутренней бѣлой кожицы сей шелухи съ прибавкою $\frac{1}{2}$ вешошекъ довольно бѣлую хорошую писчую бумагу, похожую на Кишайскую шелковую.

2) Изъ наружной зеленой шелухи, безъ примѣси вешошекъ зеленоватую бумагу, которая бываетъ покрывалъ клеємъ, крѣпче вешош-

ной бумаги; припомъ и неклееная шакъ плошна, чпо не пропускаешъ чернилъ.

3) Изъ спебельнаго шелка бумагу, похожую на пригошювяемую изъ льняныхъ прѣпокъ, и шакую чпо едва можно опъ нес опли-чипшь; а изъ хлопковъ самую лучшую наршу-зную бумагу. Безъ сомнѣнїя опъ шакой бу-мажной Фабрики былабы весьма великая поль-за какъ для фабриканшовъ, шакъ и для об-щеспва. Сей маперїаль можно запасащъ гора-здо съ меньшими издержками, слѣдовашельно и пригошювяемые новые роды бумаги спа-вишь почпи въ половину шеперешней цѣны.

Наконецъ, чпо касаетсѣ до сѣмяннаго пу-ха, шо онъ весьма близко подходитъ къ на-спошящему шелку, шолько не болѣе бываешъ длиною 1¹/₂ дюйма, и по сей причинѣ надлежитъ пригошювяшъ и прѣшъ его наподобїе сыр-ца (*Floretscide*); онъ уже и самъ посебѣ даетъ крѣпкую прѣжу, копорую ворсенїемъ или рыбьимъ клеемъ можно еще болѣе укрѣпшъ. Смѣшавъ его съ мягкойю овечьєю шерспью, шонкими волосами или сырцомъ, можно дѣ-лашъ изъ него чулки, колпаки, шляпы, и всякїя другїя вещи, кои доброшны и имѣюшъ хоро-шїй видъ. Опъ шакого смѣшенїя Г. Надвор-ный Совѣшникъ и профессоръ Гледичъ въ Берлинѣ, получшъ хорошую прѣжу, изъ ко-

порой вязаль и ткаль весьма крѣпкіе и плосныя чулки, кои выдерживали самое сильное валянье, и не уступали въ доброшѣ и спонкопси лучшимъ Англинскимъ чулкамъ. Такъ же получали изъ шого споль крѣпкую пряжу, что выходило изъ нее сукно, рашь, спамедь, саржа и особенный новый родъ космашаго бархаша; припомъ ткали подобную Шпанской весьма мягкую и плосную вигонь, копорая сносила сильное 16 часовъ продолжавшееся валянье, и повидѣлкѣ получила совершенно шелковой лоскѣ.

На всѣ сіи описанныя шеперь выгоды можно полагаться при семъ шелковомъ распшнїи съ гораздо большею надеждою, нежели при разведенїи льна, конопли и другихъ подобныхъ произведенїй. Оно не такъ нѣжно, и въ роспш своемъ гораздо менѣе подвержено опасности, нежели оба упомянутыя распшнїя, кои сверхъ шого шолько однолѣпнїя, и пребуюшъ ежегоднаго посѣва. Все побуждаешъ къ разведенїю сего распшнїя, какъ чрезъвычайное его размноженїе и небольшой потребной для него присмотрѣ, такъ и пользное употребленїе всѣхъ почши его частей, почему должно его причислишь къ самымъ полезнѣйшимъ въ экономїи и мануфакшурахъ распшнїямъ.

Припомъ удобное бы мѣсто было здѣсь для разведенія въ большомъ количествѣ ворсянки, *Dipsacus fullonum*, пошому чшо она на мокрой почвѣ бываетъ мягка и нѣжна, слѣдовашельно и негодится для употребленія, гдѣ ей должно бытьъ жесткою и крѣпкою. Есть ли же для выгоднаго произращенія оной пошребна плодоносная почва, шакъ какъ и умѣренный климатъ съ сухою осенью, шо шѣмъ болѣе должно надѣяншься, чшо въ сей справнѣ послѣ шолько будущъ ее разводить, сколько нужно для нашихъ суконныхъ фабрикъ: для нихъ сей продуктъ особливо долженъ бытьъ важенъ, пошому чшо ежегодно выписывается довольно онаго изъ чужихъ краевъ, гдѣ онъ недешевъ, но не всегда бываетъ надлежащей доброшы. Многіе опыты при разведеніи сего распнїя доказали, чшо въ умѣренную жашву опъ собраннаго произведенія получается болѣе 100 проценповъ.

*Не худо бы здѣсь также сѣять свѣлую
свеклу,*

Копорой корень содержишь въ себѣ довольно сахарнаго вещества, дающаго чрезъ вывариваніе употребительный сиропъ, и чрезъ повпоряемое нѣсколько вареніе и очищеніе сего сахаръ. Но главная прибыль предполага-

емая опъ сей сахарной свеклы соспоишь въ слѣдующемъ: вопервыхъ корни разполченныя подобно шѣспу, съ копорымъ есплы поступишь такъ же, какъ и съ мучнымъ, ш. е. разжидивъ его заперѣшь дрождами, и по окончаніи броженія вылишь въ копель и перегнашь — даюшь раку, изъ копорой можно высиживаешь подобную хлѣбной горѣлку. Оспающаяся опъ сего барда служишь скопу хорошимъ кормомъ, равномерно и здоровые сочные зеленые лисья сего распѣнія доспавляюшь въ лѣшнее время скопинѣ прохладительную и здоровую пищу, шѣмъ паче, что лисья сей не повреждаешся или не пожираешся насѣкомыми,

Нѣкоторыя примѣчанія о уломянутахъ населеній степей, также и о будущемъ распространеніи онаго.

И такъ по предположенному плану поселеніе 96 полныхъ шягль съ спарыми дряхлыми людьми и дѣшми можно счишаешь за 576 мужескихъ душъ, они по вышечисанному раздѣленію пошребной для нихъ и для господской экономіи земли заняли бы 8775 десяшинъ. Сей планъ хошя дѣланъ по большому машпабу, однако всякой можешь легко изъ

шого найпти приличную пропорцію земли для своихъ поселянь и числа сягль.

Какъ сверхъ земли назначенной подъ господскую пашню и садъ, въ срединѣ сего квадрата оспаешя еще 270 десятиинъ необработанной для будущаго разпроспраненія хлѣбопашества, то между шѣмъ можно ее упошреблять на луга и пасиву для всякаго скоша, копорой при господскомъ домѣ содержатъ для домашняго упошребленія. Но еспьли бы сія земля послѣ была обращена въ пашню; то сія поперя въ сѣнѣ удобно замѣнилась бы высѣваемымъ въ большомъ количествѣ прилиспникомъ на разпаханныхъ поляхъ, равнымъ образомъ и пасива опъ умноженія спарыхъ дяпловиныхъ паровыхъ полей нимало бы не уменьшилась.

При большемъ еще населеніи и разпахиваніи сей степи можно было бы съ раздѣленіемъ деревень шѣмъ лучше доспигнуть намѣреваемой зацщпы въ сей спранѣ; по перемѣненному плану. ш. е. еспьли бы при новомъ заложеніи построены были деревни шолько изъ шести двойныхъ домовъ на флангахъ, а дровяной и спроевой лѣсь приходился бы въ срединѣ между двумя деревнями (на супрошивѣ спарой деревни), а выгонъ для скоша оспавался бы напередѣ близъ господской

выгонной земли, такъ какъ показано было о семь при первомъ разположеніи. По сему переменному плану при возраспающемъ числѣ народа, шѣмъ удобнѣе можно было бы послѣ поселишь новыя шягла. Посредспвомъ сего и лѣсъ далѣе разпроспранился бы во всѣ спороны, и болѣе препяшспвоваль бы споль вредному для хлѣбопашества спремленію въ шровь.

Ц Ъ Л Ъ

Предлагаемаго населенія степей.

Въ нынѣшнія времена нишо уже конечно не усумнишся, что земледѣліе служишь главнымъ испочникомъ благососпоянію народному, на ономъ даже основывается прочное и сущеспвенное богатспво каждаго порознь, и вообще всей націи, которое равнымъ образомъ споспѣшеспвуеишь и правспвенности, какую сполько можно имѣишь просвѣщенному Государспву; ибо всѣ прочіе роды богатспвь не опъ земли производяишь, но зависяишь сполько опъ своенравія моды или опъ невѣжества и беспечности сосѣдей, шавихъ обспояшелспвь, на которыя не лзя швердо полагаишься, и которыя весьма переменчивы, что уже въ наши времена республика Голландская и Венеціанская ясно подшвердили.

Мы имѣемъ въ южной часпи нашего опечесва много еще въ пустѣ лежащихъ по-большей часпи для хлѣбопашесва весьма способныхъ земель, коимъ недоспаептъ шолько одного соразмѣрнаго имъ населенія и по-пробнаго числа работниковъ, дабы они пре-обрапились въ плодоносныя поля. Напро-шивъ шого въ сѣверныхъ издавна населен-ныхъ уѣздахъ, особливо по казеннымъ воп-чинамъ, видно великое излишесство въ способ-ныхъ хлѣбопашцахъ, кошорые по недоспашку пахашной земли, при всѣмъ спараніи, немо-гутъ получають опъ своихъ пашень сполько хлѣба, сколько бы нужно было для продоволь-ствованія ихъ семействъ, шакое многолюдство въ семь нынѣ споль скудномъ землею мѣспѣ еще годъ опъ года возраспаептъ, опъ чего на послѣдовъ излишесствующее число людей при-нимаепся за какіе нибудь другіе промыслы, вмѣсно шого, чшобы по своему званію оспа-вашься при земледѣліи.

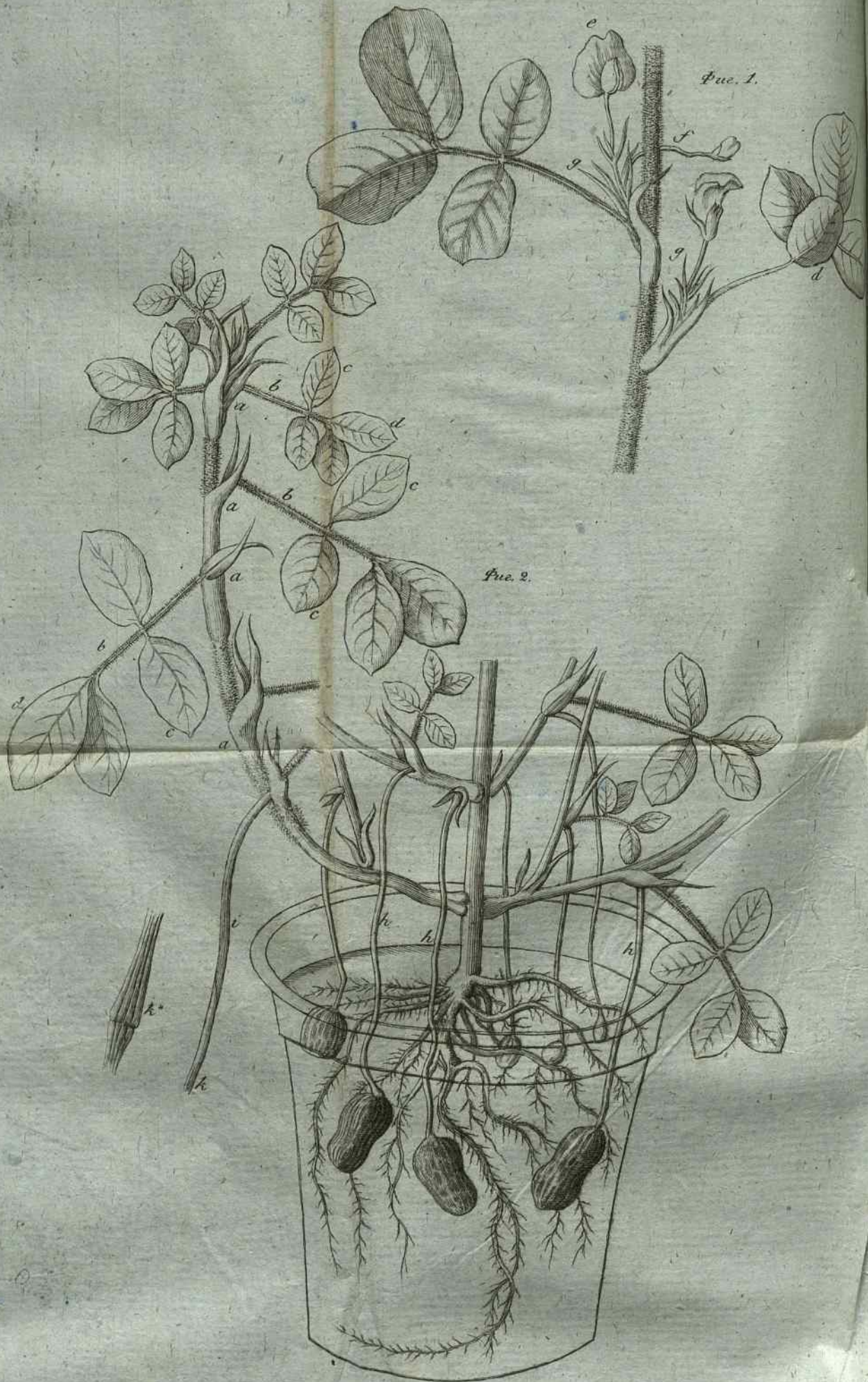
И шакъ, еспшли бы при особливомъ посо-біи правишельсства, переселишь половину изъ тѣхъ прешерпѣвающихъ тѣсношу жипелей на оныя праздно лежащія прекрасныя мѣспа, для надлежащаго воздѣльванія оныхъ; шо споль бы много пользы приобрѣло опъ шого Государство по испеченіи полушва?

Такое заселеніе плодосныхъ степей креспьянами изъ удѣльныхъ вошчинъ, въ копорыхъ, подлинно сказать, не останешся уже болѣе мѣсна для ежегодно возрастающаго числа народа, вознаградилобы въ послѣдствіи упошребленныя нашо издержки значными процентами, наипаче когда они будупть еще пришомъ управляемы по всей строгоспи камеральныхъ правилъ. Здѣсь пакже могли бы бытъ упошреблены многіе ошспавные заслуженные люди, при ошпакѣ дней своихъ ищущіе спокойнаго и полезнаго упражненія къ управленію и смопрѣнію за хозяйствомъ, и самое населеніе еще болѣе разпроспранилось бы ошъ сихъ людей, чрезъ заложеніе небольшихъ мызь по промежуткамъ нововыспроенныхъ деревень, кои сначала упошреблялись для пашвы, но при разпроспраняющейся обрабошкѣ и посѣвѣ кормныхъ правъ сдѣлались не пакъ уже необходимыми.

Такого рода переселеніе бѣднѣйшихъ креспьянъ, предоспавилобы ошпавшимся зажишочнымъ, болѣе порожняго мѣсна къ значному разпроспраненію и умноженію хлѣбопашества, кошорые переводимымъ сѣмьямъ согласились бы пакже сдѣлать посильное пособіе, и нужное для новозаводимаго ими шамъ хозяйства поддрѣпленіе.

Такимъ образомъ крестьянинъ современнымъ всегда занимался бы предназначеннымъ ему предметомъ; а рукоделія и фабрики оставались бы за небольшими уѣздными городами, опчаспи ведущими нынѣ самой бѣдной мѣлочной торговъ, которой съ нуждою только можеть прокормить ихъ, и слѣдов. препятствовать просвѣщенію и нравственности. Почему надлежало бы стараться, чтобы малые уѣздные города снискивали себѣ настоящее промышленіе отъ заводимыхъ соотвѣтственно ихъ мѣстоположенію фабрикъ и ремѣслъ, а земледелець зналъ бы только возвращать естественныя произведенія: симъ же единымъ можно теперь соблюсти счастливое между ними равновѣсіе, соединенное съ благосостояніемъ каждаго.

Arachis hypogaea. Земляной Орехъ.



XVII.

Описаніе землянаго орѣха или подземнаго орѣха Американскаго, *Arachis hurogaea* у Линнея, яко распѣнія очень полезнаго къ разведенію въ южныхъ обласпяхъ Россіи, сочиненное Г. Рудольфомъ.

Когда бы намѣреніе сего сочиненія относилось къ соспавленію ботаническаго и испорическаго описанія сего распѣнія: то надлежало бы прибѣгнушь къ стариннымъ извѣспіямъ, начавъ опть *Арахидны Теофрастовой* до *Арахидноиды Американской Ниссолиевой* (*Memoir de l'Acad. des scienc. 1727*), опшуда же къ *Галлерову* ботаническому описанію (*Enum. pl. horti Götting. p. 237*); и даље собирашь извѣспія по 1807 годъ, и все шо сопроводить крипическими примѣчаніями. Но мое намѣреніе важнѣе: я совокупно съ опечеспволюбивыми намѣреніями Вольнаго Экономическаго Общеспва, котораго ревнованіе о благѣ Россіи по часпи хозяйспвенной, чрезъ споль многіе годы производить съ равнообразнымъ усердіемъ, спараюсь воз-

будить прилежаніе къ разведенію сего ползнаго распѣнія, въ лесной находясь надеждѣ посредствомъ сильнаго подкрѣпленія Экономическаго Общества, содѣйствовать сколько нибудь пользѣ Россіи.

Въ разсужденіи названія, опчизны, и частей сего распѣнія, преимущественно же цвѣшъ и плодовъ, извѣстно мнѣ, яко повѣсть о семъ распѣній слѣдующая. Произрастаетъ оное не токмо въ обѣихъ Индіяхъ, но и въ Африкѣ; въ разсужденіи сѣмянъ его, доставляющихъ не токмо пипапельную сѣдь, служащихъ также къ приготовленію вкуснаго шоколада, дающихъ изъ себя отличное масло и во многомъ количествѣ, распѣніе сіе сослужитъ не только въ великомъ уваженіи, но и разводитися во всей южной Америкѣ, Японіи, Китаѣ и проч.

Бразильцы называютъ сіи сѣмяна *Мундуби Маноби*; Португальцы *Амендуинасѣ*; Испанцы *Мани*; Италіанцы *Pistacchio di terra*; Французы *Pistaches de terre, Manobi des Brésiliens*. Самое распѣніе *Арахидѣ* имѣетъ чешыре листа . . . но къ чему грабитъ всѣ словари всѣхъ народовъ? здѣсь плашитъ не ништопродавецъ, но внутренняя цѣна вознаграждаетъ. Распѣніе сіе въ разсужденіи естественнаго своего класса надлежитъ къ спирту

чечнымъ (des Legumineuses); оно однолѣшнее. Корень имѣеть многовѣшъвисшой, оканчивающійся многою волоконью; цвѣтомъ красноватой, по величинѣ распѣнія съ лишкомъ длинной; но при возвращеніи его въ горшкахъ, длину онаго въ почности опредѣлить не можно. Опъ корня выходитъ обыкновенно одинъ спволь, но иногда нѣсколько, кои распилаются по самой землѣ; въ случаѣ же когда производитъ нѣсколько спволовъ, средній спволь идетъ въ верхъ, и бываетъ длиною опъ 6 до 9 вершковъ.

Листовые черешки производятъ изъ двухъ рукавчатыхъ листьевъ, на два ланцетно образныхъ оспрія глубоко разрѣзанныхъ, они имѣють на себѣ маленькой мошокъ, содержащъ на себѣ двѣ пары яйцеобразныхъ листьевъ, изъ которыхъ нижняя пара къ верхней находится прошиву положенно, верхняя же имѣеть по особливое успроеніе: что одинъ листъ сидитъ на верху общаго черешка, впорой же находится нѣсколько пониже на боку. Каждый общій черешокъ бываетъ длиною обыкновенно въ полшора вершка. Цвѣтки выходятъ изъ угловъ листовыхъ; обыкновенно бывають проспые; черешокъ цвѣтковый имѣють короче, нежели

черешокъ лисповый, и усаженъ многими за-
спрежками.

Сосудецъ глубоко разкалывается на двѣ
частпи, и верхній до половины раздѣляется
на при разрѣза, нижній длиннѣе, оканчива-
ется узкимъ ланцетпообразнымъ. Злапожел-
тый цвѣтокъ расцвѣтія сего сонадлежитъ къ
бабочковатымъ или бабочкообразнымъ цвѣ-
памъ, имѣетъ замечиво много назадъ загну-
тое, продолговато круглое, на концѣ съ вы-
рѣзомъ; крылышки обще съ ладейкою (сагіа)
несравненно меньше. Успроеніе часпей опло-
доносивающихъ, сходно съ большею часпю
породъ расцвѣтнй, по *Линнеевой* системѣ къ
17 классу надлежащихъ.

Плодь состоитъ въ продолговато кру-
гомъ, иногда въ вершокъ длиною, и въ че-
тверть вершка шолциною кожурисномъ пу-
спомъ спручкѣ, съ возвышенными съпкооб-
разно связанными полосками; во время про-
роспанія сѣмяни ошъ слабого подавленія луз-
га спручка лопаешся на двѣ половины. Въ
сей лузгѣ бываешъ по одному, по два, рѣдко
по шри шемнокрасныхъ сѣмячекъ, величиною
съ зерно сахарнаго гороха, или съ ядро лѣ-
снаго орѣха, у конца шолспой частпи своей
къ споронѣ нѣсколько вдавленныхъ. Подъ шем-
нокрасною кожицею находишся ядро блѣо-

молочнаго цвѣща, изъ котораго опъ одного только погнѣшенія пальцомъ масло вышупаетъ, въ жеваніи ядро сіе совсѣмъ разпускается и окрашивается слюну въ молочный цвѣщъ.

Вкусъ онаго сходенъ съ полуспѣлымъ горохомъ полевымъ, или еще больше съ горошкомъ и мышьимъ горохомъ.

Примѣчанія доспойнѣйшее по: какъ скоро цвѣшокъ начнетъ опцвѣщать, черешокъ спручечной выпягивается, опускается въ землю, и въ ней образуешь кожурисной спручокъ съ сѣмями. Заслуживаетъ же замѣчено бытъ и то, что въ верхнихъ углахъ листьевъ оказываеиъ много маленькихъ несовершенныхъ цвѣшковъ, кои однако за недоспапкомъ плодовищаго колѣнца, сѣмянъ никогда не завязываютъ.

Изъ породъ сего шолико примѣчанія доспойнаго распѣнія, досповѣрно знакома только одна. *Дурейрб* (Florae Cochinchinensis p. 522) и по немъ *обме* (въ Nouveau Dictionnaire d'hist. nat T. II. p. 22.) опличили сію Азіашскую породу опъ Африканской по виду влагалищъ, и хотѣли признатъ за опродіе; но *Вилденовб* (Spec. plant. T. III. p. 1021.) основательно опвергаетъ сей опличительной признакъ. *Миллерб* Gartner-Lexicon von Johannot 1802, Th. I. S. 330

описываетъ еще *Арахисъ плодовой* (*Arachis fruticosa*), распуцій въ восточной Индіи, преимущественно же въ Транкебарѣ и на Цейлонѣ; сіе распуціе причислено къ *Арахидамъ* конечно ошибкою.

Полезы отъ сего раствїя.

Сѣмяна его ѣдятъ сырыя, особливо же Негры съ великимъ аппетитомъ. Европейцы не привыкшіе къ симъ сѣмянамъ, не находятъ въ нихъ такого вкуса, какъ жипели нѣхъ областей, въ кошорыхъ сѣютъ оныя для употребленія въ пищу. Птицы и дикіе звѣри ищутъ оныхъ съ алчностію; такъ, что елибы природа нѣсколько заботливо пеклась о сбереженіи сего сколько полезнаго распуція, давно бы уже порода его исключена была изъ списка существующихъ распуцій. Сѣмяна сіи вареныя доставляютъ снѣдь весьма питательную и вкуснѣйшую, нежели въ сыромъ употребленіи. Маслистые части, слизь распуцій и сахаристое вещество составляютъ основную смѣсь сихъ зеренъ, и по самому сему объясняется питательное оныхъ свойство. Другіе употребляютъ сѣмяна сіи поджаривая, и въ семъ случаѣ вкусъ оныхъ бываетъ несравненно пріятнѣе сырыхъ. Не токмо въ Каролинѣ, но и въ южныхъ частяхъ Ис-

паніи, изъ поджаренныхъ сѣмянъ сихъ, какъ сказывающъ, дѣлающъ вкусной шоколадъ.

Важнѣйшую пользу приносятъ выгнѣпаемое изъ нихъ масло. Почти половина сѣмянъ при выгнѣпаніи прешворяется въ тучное или мазиковатое, зеленожелтоватое масло растлѣннѣе, копорое кромѣ запаха, одобряетъ себя преимущественнымъ своимъ вкусомъ. Масло сіе сначала опъ примѣси слизи бываеетъ мушно, но по времени опспиваетъ и свѣплѣетъ. Но много средствъ можно бы упопрести ко ускоренію сего опсѣданія.

При всѣхъ шаковыхъ преимуществахъ, надлежитъ сѣмяна сіи содержать всегда въ холодѣ, ибо при темперашурѣ свѣше 15 градусовъ Реомюровыхъ, онѣ подвергаются прогорѣлости. Однакожъ неудобству сему можно пособлять искусствомъ.

Для сженія въ ночникахъ масло сіе опмѣнно хорошо; оно производитъ пламя свѣтлое безъ вони, копоти, и горитъ несравненно медленнѣе масла деревяннаго. 6 Золотниковъ въ лампадѣ съ свѣспильнею проспниковою, полшоры линіи въ поперечникѣ, въ опспѣ горѣли 9 часовъ съ половиною; напрошивъ 6 золотниковъ масла деревяннаго съ шаковою же свѣспильнею горѣли только 8 ча-

совъ. (Monthly Magazin for September 1803, p. 165).

Что масло сіе въ поварнѣ можешъ замѣнять лучшее деревянное, но не сомнительно; и самое сіе свойство соспавляешъ уже преимущественное одобрение къ разведенію земляныхъ орѣховъ или Арахидовъ,

Далѣе, всѣ мазиковатыя или пучныя масла годящяся для мыловаренія: почему и съ сей стороны очевидна польза масла Арахиднаго въ хозяйствѣ; по крайней мѣрѣ тогда употребляшъ оное въ мыловареніе, когда оное прогорькнешъ, и къ поваренному разходу сдѣлаешъ негодно.

Способъ какъ разводитъ земляные орѣхи,

Сколько по симъ вообще признаннымъ пользамъ опъ Арахиды, размноженіе онаго ни одобряешся: сколько запруднительно доднесъ еще было разведеніе онаго на открытомъ воздухѣ. Въ сѣверныхъ частяхъ Россіи не льзя и помышляшъ о семъ, да и въ умѣренныхъ но сомнительно. Во Франціи разведеніе сего растенія ввелъ *Мешенъ*; въ южныхъ обласняхъ Франціи, въ Департаментяхъ де Ландѣ и Леромпѣ, разводяшъ оное и доднесъ, но безъ особливыхъ выгодъ. Даже въ Каванилѣ и самомъ Мадридѣ, не могушъ раз-

водишь оныхъ съ такою выгодною, какъ въ Валенціи; всходишь только половина зеренъ, спручки бывають дробны, и приносять въ себѣ только по одному зерну; много бывають оныхъ пусыми, и еще болѣе не выспѣлыми.

Послѣ всѣхъ такихъ опытовъ, и доспачно признанныхъ запрудненій, при размноженіи сего только полезнаго хозяйственнаго растѣнія въ большомъ дѣлѣ: можно назначать для онаго только самыя южныя страны, каковы Имеретія, Карпалинія, Кахетія, въ которыхъ по всей вѣроятности отъ разведенія Арахиса можно ожидать великой пользы. Въ Тавридѣ и Аспраханскихъ мѣстахъ можно ожидать желаемой пользы отъ разведенія, только подъ надзираніемъ такого искуснаго мужа, каковъ *Палласъ*.

Въ Канадѣ и другихъ мѣстахъ западной Индіи, сажаютъ сѣмяна сіи въ легкой, песчаной, если можно жирной почвѣ. Когда растѣнія взойдутъ, поливають оныя со щипаніемъ. Какъ скоро права начнутъ блекнуть, есть то знакъ спѣлости сѣмянъ; вышаскивають тогда растѣнія изъ рыхлой земли, обще съ выросшими на ономъ спручками, сушатъ на мѣстѣ освѣщаемомъ солнцемъ, обирають спручья, и вымолачивають зерна

изъ оныхъ палками. При сажденіи оныхъ подь умѣренными небесными полосами, каковы большею часпью спраны въ Европѣ, къ полученію хорошихъ сѣмянъ должно помогать искусствомъ.

Здѣсь въ ботаническомъ саду мы воспитываемъ оныя шаковымъ образомъ: въ Апрѣлѣ сажаемъ сѣмяна въ горшки, вкопанные въ парникъ; въ Маѣ, когда нѣшь уже опасенія ошъ ночныхъ морозовъ, пересаживаемъ молодья распѣнія въ песчаную, рыхлую, но нѣскольکو жирную землю; содержимъ больше мокро, нежели сухо. Въ исходѣ Іюля начинаюшъ онѣ цвѣсти, и вскорѣ плодовиные черешки опускаюшся къ землѣ, вникаюшъ въ оную, и выпянувшійся черенокъ показываешъ мѣсно, въ копоромъ подь землею спручокъ завязался. Когда лисья на распѣніи поблекнушъ, знакъ чшо сѣмяна поспѣли, и тогда распѣній сихъ болѣе уже не поливаюшъ. Если земля совсѣмъ высохнешъ, шо большая часпъ распѣнія, и съ приспавшею къ нему землею выпаскивается; землю, если она суха, обиваюшъ, и спѣлые спручья ошъ прочихъ обираюшся.

Объясненіе приложеннаго рисунка.

- фиг. I* Выпльвъ съ полными и несовершившимися цвѣтками въ еспеспвенной величинѣ.
- фиг. II* Распльніе опчаспи съ кореньями и спручьями, въ половину прошиву наспящаго уменьшеное.
- a, a, a, a, Лисповыя влагалища или рукавочныя лиспья.
- b, b, b, Лисповыя черенки.
- c, c, c, Лиспья съ верхней спороны,
- d, d, d, Лиспья съ нижней спороны.
- e. Совершенной обоюдолоой цвѣпокъ.
- f. Несовершенной цвѣпокъ.
- g, g, Заспрежки (Stipula).
- h. h, h, Выпянувшійся черенокъ спручевой обще съ спручкомъ.
- j. Оной же на опкрыпомъ воздухъ.
- k, Начало завязи плода. К. оное же въ увеличенномъ видѣ.
-

XVIII.

Торжественное Собрание.

ИМПЕРАТОРСКОЕ Вольное Экономическое Общество имѣло Декабря 15 дня 1806 года обыкновенное свое годовое Собрание для празднованія дня своего учрежденія, и въ то же время для объявленія награжденій удволевшимъ опивѣшамъ своими задачамъ, копорья на пошь годъ предложены были, и для предложенія вновь задачъ хозяйственныхъ на сей 1807 годъ.

1. По проченіи высочайшихъ рескриптовъ, *во лрвыхъ* блаженныя памяти Государыни Императрицы ЕКАТЕРИНЫ Вшорья, Великія Основательницы сего Общества, *а лотомъ* Августѣйшаго Покровителя онаго благополучно нынѣ Царствующаго Государя ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА Перваго, коими утверждены Уставъ и существованіе сего Сословія, членъ и непремѣнный Нѣмецкій Секретарь Господинъ Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ, Академикъ и Кавалеръ Николай Ивановичъ Фусъ чиншалъ сочиненную имъ на сей случай рѣчь, слѣдующаго содержанія:

Почтеннѣйшее Собраніе!

Экономическое Общество празднуетъ сего дня въ сорокъ впорый разъ торжественный день своего основанія. Не смотря на то, что торжество сіе многократно было повторяемо, возбуждаетъ оно множество размышленій, рождаетъ чувствованія, копорья ни мало не потеряли чрезъ то ни своей силы всегда возобновляющейся, ни своей живоспи. Истинну сего засвидѣтельствуютъ старѣйшіе члены здѣсь находящіеся, и особенно доспойный, почпенный нашъ Президентъ, который присудствовалъ почти при всѣхъ торжественныхъ нашихъ Собраніяхъ, и одинъ остался намъ изъ первыхъ основателей Общества. Онъ скажетъ намъ, что въ сей день сердце его всегда наполняется живѣйшими чувствованіями, коихъ не могли ослабить ни время, ни привычка, и что онъ не можетъ помыслишь о семъ торжественномъ днѣ не предавшись размышленіямъ, при коихъ патриотической духъ его радуется, взирая на разпространеніе круга дѣятельности сего Общества, коего зрѣлъ онъ колыбель, и на благоуспѣшное вліаніе трудовъ его, видимое въ усовершенствованіи всѣхъ вѣтвей земледѣлія и сельскаго хозяйства, прогрессирующаго да-

же на успѣхи народной промышленности вообще, которые нынѣ сполько уже примѣшны.

Историческое обозрѣніе шрудовъ сего года, которое будетъ чинашь мой шоварищъ, сличивъ его съ обозрѣніями предъидущихъ годовъ, весьма способно къ доказательству того, сколько сей кругъ дѣятельности и сіе вліяніе увеличились; но сіе обозрѣніе представилось бы во всей своей ясности, еспьлибы сдѣлали перечень всѣхъ сихъ обозрѣній, коше-рой соспавиль бы спольже любопытную, сколь и поучительную картину. Картина сія, въ сравненіи съ изображеніемъ народной промышленности и земледѣлія, служащаго ей основаніемъ, начиная съ возшеспвія на престолъ блаженной памяти Императрицы ЕКАТЕРИНЫ II, съ одной стороны показалабы, что ежели цвѣтущее соспояніе сельскаго хозяйства, какого либо народа, зависить опъ спеченія спаспливыхъ обспоятельствъ, коими Экономическое Общеспво не въ силахъ распола-гашъ всегда по своему желанію, ни сдѣлашь всѣхъ равно дѣйспвительными, какъ бы оно ни было дѣятельно и хорошо успроено; съ другой стороны соединенныя усилія и свѣденія многочисленныхъ, ревностныхъ и просвѣщенныхъ членовъ, его соспавляющихъ, не переспашутъ производишь преобразованія и дѣй-

спвія, поиспиннѣ медлѣнныя, но шѣмъ надежнѣйшія и прочнѣйшія.

Таковыя перечни были бы достойны бышь предспавлены на разсмотрѣніе споль блиспапельному и многочисленному Собраію. Онѣ доставили бы приличнѣйшее средство достойнымъ образомъ заняшь его. Но сочиненіе сихъ начерпаній пребуешъ искуснѣйшаго пера нежели мое, и прудъ сей сопряженъ со свѣденіями, коихъ я не имѣю. Припомъ же испорія промышленности великой Имперіи, копорая исполинскими шагами спремилса спашъ на ряду съ народами самыми промышленными, совокупя съ нею исторію Общеспва опличавшагося почти польвѣна патріотическою своею дѣяпельностію, еспъ предмѣпъ слишкомъ обширный, чпобъ можно было заключилъ его въ шѣсныя предѣлы обыкновенной рѣчи. Опложивъ его до достпопямпной и не весьма опдаленной эпохи шоржеспвованія полувѣковаго Юбилея Общеспва, онъ сдѣлаешся обильнѣе, и болѣе обогатилса достпопямпными дѣяніями; ибо нѣсколькo лѣпъ царспвованія АЛЕКСАНДРА I, спююпъ болѣе нѣсколькихъ вѣковъ.

Я заранѣе радуюсь счастливымъ слѣдствіямъ, какія покажешъ намъ разсмотрѣніе Испоріи прудовъ Общеспва вмѣспъ съ Ис-

торією успѣховъ промышленности въ Россіи. Я предвижу, что кто возьмѣтъ на себя трудъ описать, въ показанное время, сей важный предмѣтъ, будетъ самъ удивляться симъ слѣдствіямъ; увидѣвъ, какая тѣсная связь находилась между трудами Общества и успѣхами народной промышленности, и до какой степени одни предъуготовляемы были другими. Пробѣгая записки дѣяій Общества, онъ изумился найдѣть, что нѣтъ почти ни единой вѣтви земледѣлія и сельскаго хозяйства, усовершенствованіемъ копорой оно бы не занималось и не предписывало бы правилъ основанныхъ либо на собственннхъ опытахъ, или на опытахъ чужеземныхъ, многократно повспоренныхъ и утвержденныхъ частными Обществами, кои учреждаемы были для разсмотрѣнія ихъ основательности. Онъ изумился видя между безчисленными предмѣтами, въ изслѣдованіи копорыхъ оно почерпало свои наставленія, разпространіе и усовершенствованіе фабрикъ и мануфактуръ, ремеслъ и механическихъ художествъ; лѣсоводство и береженіе лѣсовъ; добываніе лѣса, каменныхъ угольевъ, шорфа; высушиваніе болотъ, дѣланіе земель удобными къ хлѣбопашеству; удобреніе земли; засѣваніе; садовое искусство; искусство размножать въ Россіи иностран-

ныя расщѣнія, какъ по: земляной миндаль, суходольное пшено, Кипайскую коноплю, многія красильныя расщѣнія, масличныя, врачевныя, пишпашельныя и проч.; изщребленіе вредныхъ живощныхъ и насѣкомыхъ, какъ по: крошовъ, саранчи, муравьевъ, хлѣбныхъ червей и проч.; улучшеніе конскихъ заводовъ, заводовъ рогатаго скота, овецъ; размноженіе шелковичнаго червя и пчель; врачеваніе скота, діешешнику или сохраненіе здоровья сельскихъ жищелей; прививаніе обыкновенной и коровьей оспы; пивовареніе, винокуреніе; обработываніе винограда; пощроеніе щеплицъ, мѣльницъ, овиновъ, хлѣбныхъ магазейновъ и другихъ хозяйщвенныхъ зданій, Экономическихъ печей, площинъ, мосповъ и мосповыхъ дорогъ; усовершенщивованіе щелѣгъ, плуга, бороны, и множесща другихъ орудій и земледѣльской збури для сельскихъ работъ нужныхъ, и щполь много другихъ предмѣщовъ, одно исчисленіе кошорыхъ пресщупило бы уже предѣлы сей рѣчи. Онъ не ощпавитъ безъ вниманія и щого, щщо, среди щоликихъ щрудовъ, Общесщво никогда не щеряло изъ вида ни средсщвъ клонящихся къ умноженію количества сырыхъ произведеній Россіи, сощпавляющихъ предмѣщъ либо внущренняго упощребленія, или щорговли съ иносщранными

землями, ни заведенія фабрикъ для дѣланія изъ нихъ разныхъ поваровъ, ниже произведенія шавихъ, кои могли бы замѣнить многіе предмѣты выписываемые изъ чужестранныхъ земель, и безъ коихъ Россія обойтись можетъ. И есѣли нашъ дѣписатель обратитъ нѣкопоре вниманіе на времена обнародованія каждаго улучшенія, и на время, когда оно въ первой разъ произведено было въ дѣйство на самомъ дѣлѣ, въ той или въ другой обласпи Государства, то не трудно ему будетъ, непреложными доводами, доказать существенное, хошя часто оспориваемое вліяніе, какое могутъ имѣть въ пользу Государства, Общества каково наше, и безцѣнные плоды, какіе могутъ онѣ принести, ежели обшпательство, нераздѣльные совсякимъ человѣческимъ учрежденіемъ, не помѣшаютъ имъ созрѣть и не уменьшатъ чрезъпо обильной жапы.

Есѣли наконецъ нашъ дѣписатель, имѣющій предъ собою польвѣка, опъ дѣйствія перейдетъ къ причинѣ, ежели представивъ себѣ многочисленность, разнообразіе и успѣхи шрудовъ сего Общества, онъ сдѣлаетъ себѣ вопросъ: опъ куда все сіе происходитъ? Какимъ образомъ Общество могло заниматся толикимъ множествомъ разъ

личныхъ вѣпшевей хозяйственнхъ познаній? И какими средствами слѣдствія сихъ умозрительныхъ изысканій содѣлались руководителями просвѣщеннаго опыта? Рѣшеніе сихъ вопросовъ найдешь онъ *во первыхъ*, въ покровительствѣ и благошвореніи Россійскихъ Государей; *во вторыхъ*, въ довѣріи и содѣйствіи первыхъ Государственныхъ особъ; *въ третьихъ*, во многочисленности, ревности и свѣденіяхъ Членовъ, Обществу составляющихъ; и 4) въ дѣятельности, познаніяхъ и любви къ обществу шѣхъ, кои руководствовались шрами его

і) Я сказала: *Въ покровительствѣ и благошвореніи Государей*. Ибо они привели Общество въ состояніе обнародовать свои наблюденія; имъ обязано Оно приобрѣтеніемъ дома, сада, библіотеки, минеральнаго кабинета, собранія моделей. Ихъ же покровительству приписать должно и то, что начальники всѣхъ Губерній доставляютъ Обществу свѣденія, требуемыя имъ относительно состоянія промышленности ихъ областей, и что они разпространяютъ шамъ полезныя слѣдствія его изысканій и опытовъ. Сія же благошворительность, наконецъ, доставляетъ Обществу средства производить опыты, раздавать награжденія сочинителямъ

примѣчаній и изобрѣшеніямъ машинъ, его одобреніе заслужившимъ.

2) *Въ довѣрїи и содѣйствїи первыхъ Государственныхъ особъ.* Чѣмъ ободрительнѣе и благопрїятнѣе въ самомъ дѣлѣ довѣренности, изъявляемой Обществу Государственными Министрами и знатнѣйшими особами, когда они подвергають разсмотрѣнію и сужденію его всѣ сочиненія, машины, изобрѣшенія, къ нимъ поступающія — довѣренность, которая, возвышая достоинство Общества, способствуетъ между тѣмъ и къ разпространенію круга его дѣятельности, и къ умноженію средствъ въ приношеніи еще большей пользы. Присовокупимъ къ тому, что большая часть награжденій, назначенныхъ Обществомъ сочинителямъ, сдѣлавшимъ удовлетворительныя отвѣты на вопросы ежегодно задаваемые, были разданы, и теперь еще раздаются, Министрами, и другими знатными особами, которыми сія патристическая и великодушная черта столько же дѣлаешь чести, сколько такое содѣйствіе способствуетъ цѣли Общества.

3) *Во многочисленности, ревности и свѣденїяхъ Членовъ Общества составляющихъ.* Обученныхъ обществъ можно сказать поже, что и о человѣческомъ обществѣ вообще.

Человѣкъ единый, безъвсякаго сообщества, слабъ и ограниченъ въ употребленіи умственныхъ и нравственныхъ своихъ способностей, сполькоже какъ и въ употребленіи физическихъ своихъ силъ: въ сообществѣ же онъ въ состояніи преодолевать трудности, которыя безъ сего соединенія усилій, умственныхъ и телесныхъ, были бы для него непреодолимы. И пошому какъ не презираешь нашему Обществу всѣ препятствія, которыя могутъ быть побѣждаемы посредствомъ соединенныхъ усилій, споль многочисленныхъ Членовъ избранныхъ во всѣхъ Государствахъ и во всѣхъ состояніяхъ? Не обрѣцаешь ли Оно между нами большихъ владѣльцевъ недвижимыхъ имѣній, которыя имѣя помѣстья во многихъ Губерніяхъ, разспивующихъ климатомъ и плодородіемъ, могутъ, большими опытами, узнать пользу всѣхъ предлагаемыхъ средствъ къ улучшенію, усовершенныхъ вниманія Общества, и которыя сообщаютъ ему свои наблюденія и опыты? Не имѣешь ли Оно ученыхъ мужей, оплечающихся глубокими познаніями во всѣхъ наукахъ, находящихся болѣе или менѣе въ тѣсномъ союзѣ съ цѣлю его учрежденія: Ботаниковъ, Зоологовъ, Минералоговъ, Химиковъ, Механиковъ, Гидрауликовъ, Зодчихъ, медиковъ, Геометровъ, кои

всѣ соединенными силами образуютъ, такъ сказать, средоточіе познаній, мещущихъ благошворные лучи свои на отдаленнѣйшіе предѣлы обширнаго Государства, простирающіеся до народовъ кочующихъ, презирающихъ неподвижныя жилища и хлѣбопашество? Въ числѣ своихъ Сочленовъ, Общество имѣетъ Тайшей брашскихъ хоринскихъ родовъ, копоры скишающихся жипелей своихъ улусовъ сдѣлали хлѣбопашцами.

4) *Въ дѣятельности, свѣденіяхъ и любви къ отечеству тѣхъ кои руководствовали трудами Общества.* Не одна многочисленность составляетъ силу; но неослабное стремленіе къ единой цѣли, порядокъ, союзъ, примѣръ, согласныя дѣйствія, производимыя и направляемыя могуществомъ движущей силы способной устроить, умирить и содержать въ непрерывности сіи дѣйствія. Экономическое Общество всегда находило такую побуждающую причину въ своихъ Президентсахъ, коихъ Оно приобрѣтало посредствомъ свободного и благоразумнаго выбора; наипаче ощущаетъ Оно пользу сего съ тѣхъ поръ, какъ старшій изъ его Членовъ сдѣлался его Президентомъ. Сей по ревности и дѣятельности, и симъ по свѣденіямъ сего почтеннаго мужа, долговременной его опытности и искусству

его управлять дѣлами, обязано Оно большею часпюо выгодъ наспоющаго своего положенія, — выгоды, копорыя увеличались съ шого времени, когда непремѣнность сей должности произвела болѣе единства и порядка въ печеніи дѣлъ. Да будущъ онѣ долговѣчны, сіи выгоды! Да принесеть сіе Общество вищшую пользу, и содѣлаеться чрезъ шо еще болѣе доспойнымъ покровительствва Августѣйшаго нашего Монарха; да споспѣшествуетъ Оно и съ своей стороны славѣ царствованія, благополучіе наше успроевающаго, копорое, еспли услышаны будущъ моленія милліоновъ, созиждеть еще счастье правнуковъ нашихъ!

II. Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Господинъ Спашскій Совѣтникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской чиналь выписку изъ дневныхъ записокъ цѣлаго года выбранную, о главнѣйшихъ въ печеніи сего времени дѣяніяхъ и прудахъ, какъ всего Общества, такъ и Комишешовъ его, и разныхъ прудолубивыхъ Членовъ. За симъ послѣдовало чтеніе положенныхъ Общесвомъ мнѣній объ опвѣсахъ, поспупившихъ на хозяйственныя задачи сего года.

На лервую задачу, о сравнительной добротѣ разныхъ хлѣблахатныхъ орудій, получено два опвѣса: 1й) подѣ №. 8 съ деви-

зомъ: *Huc ades, institutam breviter etc.* и 2й) подь No. 27 съ девизомъ *въ испытаніи пользы хлѣбопахатныхъ орудій.*

Хоши при первомъ опвѣщѣ прѣбованнаго объ испытаніяхъ свидѣтельсшва и не оказалось, но самое сочиненіе на всѣ хлѣбопахатныя въ Россіи орудія соспавлено съ особливою подробностію и разчешомъ; а послѣдній опвѣщѣ хоши и съ надлежащимъ свидѣтельсшвомъ, но въ немъ не всѣ Россійскія орудія вычислены, а по большей часпи и въ Южной Россіи опносящіяся; по симъ причинамъ награжденіе между сочинителями раздѣлено, съ назначеніемъ каждому золотой медали въ 20 червонныхъ, изъ суммы присланной опъ Члена Господина Дѣйсшвительнаго Тайнаго совѣтника, Сенашора и Кавалера Князя Александра Борисовича Куракина.

По вскрытіи девизовъ оказались сочинителями, перваго Вильгельмъ Хрисціанъ Фрибе, Членъ и Секретарь Лифляндскаго Экономическаго Общесшва, а послѣдняго Херсонской Губерніи Елисаветградскаго Уѣзда Помѣщикъ Надворный Совѣтникъ Папринъ.

На вторую задату, о произращеніи земляныхъ миндалей, получено чешыре опвѣщѣта: 1й) подь No. 5 опъ Г. Коллежскаго Совѣтника Пфунша изъ Аспрахани; 2й) подь

№ 20 отъ Г. Полковника Персидскаго изъ Камышина; 3й) подъ №. 28 отъ Г. Опера-тора Пенсера и 4й) подъ №. 36 съ деви-зомъ: Das Verlangen zu lernen ersetzt einen Theil des Verdienstes, отъ Г. Надворнаго Совѣшника Фурмана изъ Кіева. Всѣ оныя съ образца-ми и свидѣтельствами; а пощому и опредѣ-лена сочинителямъ каждому (назначенная ме-даль въ 10 червонныхъ, изъ суммы прислан-ной отъ Члена Господина Двѣспивительнаго Тайнаго Совѣшника Князя Александра Бори-совича Куракина.

На третію задачу, о Китайсколѣ сухо-дольнолѣ лшенѣ, получены одинъ отъ отъ подъ № 12 отъ Г. Инспектора надъ шел-ководствомъ въ Саратовской и Астраханской Губерніяхъ, Надворнаго Совѣшника Смирнова, съ образцомъ и свидѣтельствомъ: сочините-лю опредѣлена назначенная медаль въ 10 чер-вонныхъ.

На четвертую задачу, о произведеніи изъ разныхъ травяныхъ растѣній лоташа, полу-чено семь отъ отъ: 1й) подъ № 20 съ де-визомъ: Omne studium inutile est. etc. отъ Г. Гаммеля изъ Сарепты Саратовской Губер-ніи; 2й) подъ № 25 съ девизомъ: Опытъ въ здѣланіи изъ шравъ соли шарпара, отъ Г. Надворнаго Совѣшника Паприна; 3й) подъ

No 9 съ девизомъ: Versuche führen zur Wahrheit, опъ Г. Апшераря Фридрика Бранденбурга изъ Полоцка; 4й) подъ No 12 съ девизомъ: Befördere das allgemeine Wohl etc. опъ Г. Ениша изъ Финляндіи; 5й) подъ No 13 съ девизомъ: Etiam rusticus intelligat, опъ Г. Іозефа Шшелина изъ Сарепшы, и 6й) подъ No 15 съ девизомъ: Ne sois pas le plus grand, mais sois le plus utile, опъ Г. Надворнаго Совѣтника Фурмана изъ Кіева.

Всѣ сіи сочиненія съ образцами и надлежащими свидѣтельствами; но какъ первые два оказались при разсмотрѣніи и испытаніи наиболѣе удовлетворительными, по сочинителямъ оныхъ опредѣлено раздѣлить награжденіе, по еспъ, каждому медаль въ 25 червонныхъ, изъ суммы назначенной Членомъ Господиномъ Дѣйствительнымъ Тайнымъ Совѣтникомъ и Кавалеромъ Димитріемъ Прокофьевичемъ Трощинскимъ; а за послѣдніе чепыре, сочинители удоспоены каждой опъ Общества большой серебряной медали.

Полученный на сію же задачу опвъшъ подъ No 1 означенный X. Y. Z. будучи безъ всякаго описанія и свидѣтельства, оставленъ безъ разсмотрѣнія.

На лятую задачу, о разлространеніи между поселянами изобрѣтенія, чтобы при-

водитъ ленку въ доброту льна, полученъ одинъ опвѣсъ подъ No 23 со свидѣтельствомъ, подъ девизомъ: *Открытіе издѣлія ленки подобно льну*. Но Оный не удовлетворяешъ требованію задачи, копорую по сему и определено продолжишь на слѣдующій годъ съ награжденіемъ успѣшнаго производсва медалью въ 30 червонныхъ, назначенною въ прошломъ годѣ изъ суммы, присланной Членомъ Господиномъ Дѣйсвительнымъ Тайнымъ Совѣшникомъ Княземъ Александромъ Борисовичемъ Куравинымъ.

На шестую задачу, о улучшеніи въ лѣнщигьихъ хлѣболошественныхъ владѣніяхъ въ Россіи земледѣлія и сельскаго домоводства, полученъ одинъ опвѣсъ подъ No 24 съ девизомъ: *Опытность хозяйсвеннаго упражненія въ домоводсвѣ*. — Сей опвѣсъ не удовлетворяешъ задачѣ; и онаѣ на сей годъ опмѣняешся.

На сельскую задачу, о собираніи и употребленіи гервеца, получено два опвѣса 1й) подъ No 6 съ девизомъ: *Es nimmt ein weiser Mann etc.* опъ Г. Надворнаго Совѣшника Фурмана, и 2й) подъ No 17 опъ Г. Шшабъ-Лваря Михайловскаго. Оба сіи сочиненія съ образцами и свидѣтельсвами; и удоспоены каждое назначенной золошой медали въ 10

червонныхъ, изъ суммы присланной Членомъ Господиномъ Дѣйствительнымъ Тайнымъ Совѣшникомъ Княземъ Александромъ Борисовичемъ Куракинымъ.

На восьмую задачу, о составленіи каменд изъ лховъ или лишаевъ, получено два ошвѣща: 1й) подъ No 3 съ девизомъ: Terra product, ошъ Г. Апшекаря Шпелина изъ Сареппы, и 2й) подъ No 4 съ девизомъ: Nisi utile est, quod facimus, stulta est gloria, ошъ Г. Гаммеля, ошшудаже; оба съ образцами и свидѣшельспвами; сочиншелямъ опредѣлено дать каждому по назначенной золошой медали въ 10 червонныхъ, изъ суммы присланной Членомъ Г. Миниспромъ Коммерціи Графомъ Николаемъ Пепровичемъ Румянцовымъ.

На девятую задачу, о изобрѣшеніи простой и дешевой молотильной махины, получено при ошвѣща: 1й) подъ No 19 съ моделью, описаніемъ и свидѣшельспвомъ, ошъ Г. Коллежскаго Совѣшника Орреуса; 2й) подъ No 26 съ девизомъ: Полезность въ помощь шрудовъ человѣческихъ, съ моделью и свидѣшельспвомъ, ошъ Г. Надворнаго Совѣшника Паприна; 3й) подъ No 7 съ девизомъ: Нужда машъ изобрѣшеній, и съ моделью, ошъ Г. Снапскаго Совѣшника Ильи Николаевича Дебольцова изъ Воронежа.

Первому сочинителю назначена медаль въ 30, впорому въ 20, а прешьему въ 10 червонныхъ; изъ суммы опредѣленной Членомъ Господиномъ Дѣйствительнымъ Тайнымъ Совѣшникомъ Дмипріемъ Прокофьевичемъ Трошинскимъ.

На десятую задачу, олоствѣ и воздѣльваніи Китайской конопли, получено шесть опвѣшовъ: 1й) подь No 18 опъ Г. Гаммеля изъ Сареппы; 2й) подь No 20 опъ Г. Полковника Персидскаго изъ Камышина; 3й) подь No 22 съ девизомъ: Благососпояніе возвышаепъ земледѣліе, опъ Г. Порупчика Дмипрія Зиновьева, изъ Казани; 4й) подь No 29 опъ Г. Бауера изъ Сареппы, и 5й) подь No 30 съ девизомъ: das Verlangen zu lernen ersetzt einen Theil des Verdienstes, опъ Г. Надворнаго Совѣшника Фурмана; изъ Кіева. Всѣ съ надлежащими образцами и свидѣтельспвами; почему они и удосноены каждой назначеннаго награжденія, медалью въ 10 червонныхъ, изъ суммы присланной Членомъ Господиномъ Дѣйствительнымъ Тайнымъ Совѣшникомъ Миниспромъ Коммерціи Графомъ Николаемъ Пешровичемъ Румянцовымъ.

Опвѣшь же шестой подь No 14 изъ Кіевской Губерніи съ образцомъ сѣмянъ не удовлетворяепъ задачѣ.

На эту задачу, о выжиманіи и пригото-
вленіи горючаго масла, получено при оп-
вѣща: 1й) подъ No 2 съ образцомъ, опи-
саніемъ и свидѣтельствомъ, опъ Г. Полко-
вника Персидскаго изъ Камышина; 2й) подъ
No 21 съ образцомъ и свидѣтельствомъ подъ
девизомъ: Propter communem utilitatem, опъ
Г. Пропоіеря Екаперинославской Губерніи
Новомосковской соборной церкви, Софронія
Трирогова. — Сочинителямъ опредѣлено по
назначенной медали въ 10 червонныхъ, изъ
суммъ, присланныхъ опъ Члена Господина
Дѣйствительнаго Тайнаго Совѣтника Князя
Александра Борисовича Куракина, и опъ Чле-
на Господина Тайнаго Совѣтника и Кавале-
ра Михайла Никипича Муравьева. Третій
опвѣщъ былъ подъ No 16 съ образцомъ и
девизомъ: Земледѣліе естъ безконечная наука,
но безъ требованнаго свидѣтельства, до по-
лученія коего назначенная медаль выдана бытъ
не можеть.

Всѣ одобренные и удостоенные награж-
денія опвѣщы опредѣлено внесеть Россійскіе
подлинникомъ, а Нѣмецкіе по переводѣ, въ слѣ-
дующую часть трудовъ и дѣяній Экономическаго
Общества.

III. Слѣдующія задачи предлагающіяся для
рѣшенія на 1807й годъ:

Первая: Кто изъ полученныхъ опъ Экономическаго Общества сѣмянъ Кишайскаго суходольнаго пшена, или изъ шаковыхъ же произведенныхъ у себя, разведешъ сіе полезное хлѣбное расшѣніе на ошкрышомъ мѣстѣ, въ полѣ или огородѣ, и получишь чистыхъ зрѣлыхъ сѣмянъ не менѣе десяти фунтовъ, и о томъ съ обстоятельнымъ описаніемъ предсавишь въ Общество свидѣтельство опъ Дворянскаго Предводителя и опъ двухъ сосѣднихъ извѣстныхъ хозяевъ или помѣщиковъ, съ приложеніемъ нѣкошораго количества сѣмянъ для образца; шопъ получишь въ знакъ одобренія золотую медаль въ 10 червонныхъ.

ЕГО ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО
извоилъ Всемилостивѣйше принять на Себя
ловину медалей въ воздаяніе за услѣхи по сей
задачѣ. О семъ Высочайшемъ соизволеніи объявилъ Обществу Членъ Г. Миниспръ Коммерціи Графъ Николай Пешровичъ Румянцовъ.

Вторая: Кто изъ помѣщиковъ или изъ поселянъ соберешъ Россійской кошенили, извѣстной болѣе подъ именемъ *Червеца*, кошорой находяшъ въ поляхъ на спволахъ и корняхъ разныхъ расшѣній, какъ шо, чабра, шоловнянки, вереска, земляники, клубники и проч. не меньше двухъ фунтовъ, въ насшоющей для

врашенія добротѣ, и пришлеть въ Экономическое Общество нѣкоторое количество онаго для образца, съ описаніемъ способа собиранія, приготоовленія и употребленія онаго, и съ засвидѣтельствованіемъ Дворянскаго Предводителя или двухъ сосѣднихъ Помѣщиковъ, поому дана будетъ золотая медаль въ 10 червонныхъ. На сію задачу прислать деньги 30 черв. Членъ Г. Тайный Совѣтникъ и Кавалеръ Махаиль Никишичъ Муравьевъ; а сверхъ того, еспли въ присылкѣ будетъ болѣе опшѣповъ, назначается на медали сумма изъ опредѣленной ежегодно опъ Члена Господина Дѣйствительнаго Тайнаго Совѣтника и Кавалера Князя Александра Борисовича Куракина.

Третія; Кто разведетъ у себя въ полѣ или огородѣ бѣлую горчицу, и изъ сѣмянъ оной особеннымъ искусствомъ приготоовитъ масло, безъ опвращительной горечи, и которое въ пищу было бы совершенно годное, не меньше десяти фунтовъ; и пришлеть въ Экономическое Общество нѣкоторое онаго количество для образца, съ описаніемъ способа очищенія и приготоовленія онаго, и со свидѣтельствомъ Предводителя Дворянства; пошъ получитъ въ почестъ золотую медаль въ 10 червонныхъ. Кто же сего очищеннаго масла пушитъ опъ себя въ продажу, для об-

щаго употребленія въ пищу не меньше пяти пудъ; и представивъ о лучшемъ въ шомъ успѣхѣ Экономическому Обществу, съ достоверными свидѣтельницами, таковому дася медаль въ двадцать пять червонныхъ. На сіи медали назначена сумма изъ опредѣленной ежегодно на задачи опъ Члена Господина Дѣйствительнаго Тайнаго Совѣтника и Кавалера Князя Александра Борисовича Куракина.

Четвертая: Въ нѣкоторыхъ странахъ Европы, а особливо въ Англіи для уменьшенія расхода въ древесной корѣ, а наипаче дубовой, при выдѣлываніи кожъ, дабы чрезъ шо сберечь многоспоующій расходъ на лѣсъ, изобрѣшено искусство выдѣлывать оныя въ крѣпкомъ опварѣ кустарника называемаго *Верескомъ*, *Erica vulgaris*; которой наипаче на пушопорожжихъ, кочковапыхъ, песчаныхъ и малоплодныхъ поляхъ въ изобиліи произраспашь. Еспли что изъ кожевниковъ употребивъ сіе распѣніе для выдѣлки кожъ, и безъ присовокупленія къ шому древесной коры, выдѣлаешъ оныхъ верескомъ не менѣе двадцати, какія бы они ни были, но были бы совершенно годны къ употребленію шакъ, какъ и кожи съ корою выдѣланныя, и представивъ въ Экономическое Общество, вмѣстѣ съ образцами

и крапкимъ описаніемъ пропорцій и способа дѣлопроизводства, досповѣрное въ помѣ свидѣльствво ошъ цеховой Управы, ошъ Магистрата, или Рапуши; по первымъ двумъ шаковымъ кожевникамъ, кошорые лучше сіе сдѣлаюшъ, дана будешъ каждому золотая медаль въ двадцать пять червонныхъ. На первую изъ сихъ медалей назначилъ и прислалъ сумму Членъ Г. Миниспръ Коммерціи и Кавалеръ Графъ Николай Пешровичъ Румянцовъ.

Пятая: Въ колосьяхъ озимой ржи предъ жапвою, въ нѣвошорыхъ мѣспахъ оказываюшся часто въ множествѣ крупныя черныя зерна, извѣсныя подъ именемъ *Рожковъ*, длиннѣе-обыкновенныхъ, и почши пакже крѣпкія, кошорыя будучи смолопы съ хорошимъ зерномъ, и въ пищу употреблены, производяшъ весьма опасныя болѣзни между людьми. Желашельно знашъ, ошъ чего именно сіи рожки во ржаныхъ колосьяхъ производяшъ, какимъ образомъ можно ошъ нихъ освободитъ или предохранитъ хлѣбъ сей; и наконецъ, ешъли сіе случишся, какъ очищашъ предъ молотьбою или послѣ оной ржаныя зерна ошъ рожковъ, чшобы оныя оспались чистыми и годными въ пищу. Сіе послѣднее изобрѣшеніе должно бышъ подробно описано, съ моделью, буде можно, или рисункомъ орудія для очи-

щенія, и засвидѣтельствовано дворянскимъ Предводителемъ. За лучшій и удостоверительнѣйшій опытъ, которой бы опытами было доказано, назначается сочинителю золотая медаль въ двадцать червонныхъ; а за второй, близко къ первому подходящій, дается серебряная медаль въ десять червонныхъ. На эти медали назначил сумму Членъ Г. Дѣйствительный Тайный Совѣтникъ и Кавалеръ Дмитрій Прокофьевичъ Трошинскій.

Шестая: Сдѣланные по задачѣ прошлаго года опыты сосавленія камеди, ни въ чемъ не уступающей Сенегальской и Англійской, изъ мховъ и древесныхъ лишаяевъ, показываютъ возможность, сіе искусство разпространить съ успѣхомъ въ Россіи; на сей конецъ и нынѣ предлагается: Представитъ удачные опыты въ извлеченіи и сосавленіи камеди изъ мховъ или древесныхъ лишаяевъ, что бы она была способна для употребленія на фабрикахъ; и прислать образцы мховъ и самой камеди съ подробнымъ описаніемъ различевъ и дѣлопроизводства и со свидѣтельствомъ Уѣзднаго Предводителя. За лучшіе при опытѣ даже будетъ за каждой золотая медаль въ десять червонныхъ; которые назначилъ и прислалъ Членъ Г. Министръ

Коммерціи Графъ Николай Пепровичъ Румянцовъ.

Сельмая: Извѣстно что въ Кавказской и Таврической Губерніяхъ находяпся на поляхъ въ изобиліи распѣнія, производящія *каперсы*: и нѣкоторыя изъ памошнихъ жишелей пригошворяють оныя въ укусуъ для пиши, ничемъ не хуже иноспранныхъ. Для распросраненія сего промысла, и дабы уменьшишь издержки на иноспранныя произведенія, предлагаешся въ награжденіе золотая медаль въ десяшь червонныхъ каждому, кто шаковыя Россійскаго произведенія каперсы пригошвишь въ довольномъ количесствѣ и наспоющей доброшѣ, и пуспишь оныя въ продажу съ успѣхомъ. Въ доказательство чего, нужно прислать въ Общество, вмѣстѣ съ образцомъ пригошвленныхъ каперсовъ, описаніе дѣлопроизводства, и свидѣтельство Дворянскаго Предводителя, или двухъ сосѣднихъ помѣщиковъ, либо купцовъ, шаковымъ торгомъ занимающихся. Въ число назначенныхъ на сіе медалей прислать двадцать пять червонныхъ Членъ Г. Миниспръ Коммерціи Графъ Николай Пепровичъ Румянцовъ.

Срокъ для присылки отвѣтовъ на всѣ вышеозначенныя задачи полагаешся неизмѣнно къ первому числу Ноября 1807 году.

IV. Засѣданіе заключилъ Его Превосходительство Господинъ Президентъ Тайный Совѣтникъ и Кавалеръ Андрей Андреевичъ Нартовъ изъявленіемъ благодарности отъ имени Общества присуществовавшимъ Господамъ Членамъ, какъ и тѣмъ, которые трудами своими поспособствовали упражненіямъ Общества, такъ и тѣмъ, кои отъ усердія къ обществу предложили внести отъ себя суммы въ награду будущимъ оповѣщеньямъ на задачи, коихъ имена при самихъ задачахъ выше упомянуты.

КОНЕЦЪ.

ЗАПИСКИ

Д Ъ Я Н І Й

ИМПЕРАТОРСКАГО

ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА

въ 1807 году.

ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ.

Въ Типографіи Ф. Дрехслера 1807 года.

I.

По предложенію Его Превосходительства
Господина Президента Тайнаго Совѣтника
и Кавалера Андрея Андреевича Наршова Эко-
номическое Общество въ Собраніи своемъ
разсуждая о необходимости разпространять
хозяйственныя въ Государствѣ свѣденія, по-
ложило издавать на 1807 годъ для пользы
общей ежемѣсячное сочиненіе, о которомъ
въ Сентябрѣ мѣсяцѣ и обнародовало слѣдую-
щее объявленіе: ИМПЕРАТОРСКОЕ Вольное
Экономическое Общество, въ непрестанномъ
попеченіи своемъ о разпространеніи полез-
ныхъ опечеству свѣденій, а особливо прина-
длежащихъ къ самой важной части Государ-
ственнаго изобилія и благосостоянія, издало
въ прошломъ 1805 году, въ видѣ періодическаго
сочиненія, краткое обзорніе всего, что
входитъ въ составъ сельскаго хозяйства, подъ
названіемъ: *Кругъ хозяйственныхъ свѣденій*.
Оно можешь предъ лицомъ всего опечеству
засвидѣтельствовать, что ревность, съ ка-
ковою какъ Господа управляющіе Губерніями,
такъ многочисленные помѣщики и хозяева
содѣйствовали разходу сея книги, оправдала,
совершенно увѣреніе Общества въ томъ, что

Россіяне не уступаютьъ никакому народу въ свѣтъ любовь свою къ истинному опечес-твенному благу, которое ничѣмъ спольно, какъ улучшеніемъ и наблюденіемъ домовод-твеннаго порядка не умножается и не под-держивается.

Сія, споль несомнительно изъясненная охота благонамѣренныхъ сыновъ опечес-твѣ къ симъ прямо знаменитымъ упражненіямъ, побуждаетъ Вольное Экономическое Общес-тво, приложитъ соразмѣрное стараніе ко удовлетворенію всевозможныхъ ихъ по сему предмѣту желаній. Для сего по предложенію своего почтеннѣйшаго Президента, Оно опре-дѣлило издасть въ свѣтъ полную Систему Пракпического сельскаго домоводства, во всѣхъ его частяхъ. А дабы сіе споль важное и полезное предпріятіе могло имѣть возмож-ное совершенство, и дабы предохранитъ оное отъ всякихъ разномыслій, пропиворѣчій и несбыточныхъ замысловъ, чему наипаче под-вержены публикаціи, собираемыя изъ разныхъ, часпо неизвѣстныхъ, школьныхъ, или поль-но торгующихъ перомъ своимъ писателей, Экономическое Общество избрало на сей ко-нецъ единственное сочиненіе славнаго Англій-скаго Автора Джона Миллса, не только всѣ-ми домоводцами въ сей странѣ одобренное,

но и на многіе языки переведенное, и досель ни кѣмъ не превзойденное; и копорое еще Великая Основательница сего Общества ЕКАТЕРИНА Вторая предназначила на Россійскомъ языкѣ обнародовать. Сія книга и будетъ главнымъ основаніемъ предлагаемаго ошъ Экономическаго Общества изданія. И дабы сколько можно облегчить пріобрѣшеніе ея, такъ какъ она состоишь въ немалой обширности, почтено за нужное издавать оную въ видѣ ежемѣсячнаго сочиненія. Такимъ образомъ любители земледѣлія и домоводства, получая оную мало по малу, и за весьма умеренную цѣну, въ продолженіи нѣкотораго времени непримѣнно имѣть усебя будущъ полное сокровище всѣхъ свѣденій, какія имъ нужны бытъ могутъ. Прочитывая каждой мѣсяцъ нѣсколько издаваемыхъ листовъ, поспешно и съ удовольствіемъ пройдушь всѣ отрасли хозяйства, копорыя по совершеніи всего сочиненія останешся имъ только припомнить. А чтобы и въ семъ случаѣ соединить пользу съ пріятностію, Общество положило къ сему главному сочиненію присовокуплять ежемѣсячно по часпямъ другое не меньше въ своемъ родѣ славное, а именно: Записки хозяйственнахъ путешествій знаменитаго Артура Юнга, копорыя и будутъ продолжаемы

по порядку. Третья спашья въ каждомъ мѣсяцѣ соспояпъ будепъ единспвенно изъ новѣйшихъ Россійскихъ и Иноспранныхъ опыкрыпій въ земледѣліи, рукодѣліяхъ, и домоводспвѣ, съ присоединеніемъ къ тому примѣчаній, нужныхъ для приспособленія къ Россійской Пракпикѣ издаваемыхъ присемъ Англійскихъ сочиненій.

Вольное Економическое Общеспво поручило соспавленіе, исправленіе и изданіе сей книги особому Комиспепу своего Сословія, который и принялъ на себя, при ободреніи почпенныхъ Россійскихъ хозяевъ, совѣршипъ сей прудъ съ подобающею ревностію и исправностію къ ихъ пользѣ и къ чести сего Общеспва.

Условія предлагаемаго изданія:

- I. Сочиненіе сіе будепъ издано подъ названіемъ: *Новая и Полная Система Пракпического Сельскаго Домоводства*, содержащая все, что опыпы доселѣ показали полезнѣйшимъ въ земледѣліи, какъ по старому такъ и по новому способу дѣлопроизводспва, съ надлежащимъ сравненіемъ того и другаго; и такъ же все, что для всякаго часпнаго хозяина, и для украшенія и улучшенія господскихъ имѣ-

ній служишь можешь. Соч: Г. Джона Миллса въ V часпяхъ.

- II. Сей полной Сиспемы не меньше пяпи листовъ въ осьмушку будешь выходишь ежемесеячно; а съ присовокупленіемъ записокъ Аршура Юнга, и новыхъ опяррышій, всего будешь въ мѣсяцѣ опъ шеспи до семи листовъ, или и болѣе по возможности.
- III. Сочиненіе сіе, по полученіи подписокъ, начнешя съ 1 Генваря наспунающаго 1807 года, и продолжашься будешь до полѣ, пока вся Сисмема окончишя; о чемъ въ свое время предваришельно и объявишя.
- IV. Въ продолженіи изданія прилагаемы будешь чершежи и рисунки многочисленныхъ хозяйспвенныхъ орудій и предмѣшовъ съ назначеніемъ спраниць, куда оные принадлежашь: и помѣрѣ вспупле-нія подписокъ имена подписавшихся особъ будешь припечатываемы.
- V. Каждой мѣсяцъ сочиненія выдавашься будешь здѣсь въ С. Пешербургѣ въ концѣ шогожъ, или въ началѣ слѣдующаго мѣсяца, и въ шоже время рассылаемы будешь чрезъ почшу въ другіе города.

- VI Цѣна въ годъ за 12 книжекъ на бѣлой любской бумагѣ здѣсь въ С. Пешербургѣ 10 руб. а съ пересылкою въ другіе города 12 руб.
- VII. Особы, желающіе подписаться на сіе сочиненіе, благоволять присылать деньги на передъ, съ увѣдомленіемъ, буде угодно, о своихъ именахъ и соспомянїяхъ, и съ означеніемъ мѣспопребыванїя, опносясь на имя Ивана Миллера, дома Вольнаго Экономическаго общеспва Надзирашеля, въ спомъ же домѣ живущаго, опъ коего и билецы и рниги получаемы будушь,

Сіе объявленіе по на печашаннїи препровождено при слѣдующемъ Циркулярномъ письмѣ ко всѣмъ Господамъ Губернапорамъ; Вольное Экономическое Общеспво, съ самаго начала своего основанїя, упвержда существованіе свое подъ Августѣйшимъ Покровишельспвомъ, единспвенно на общемъ благѣ, первымъ долгомъ своимъ почишало разспрашеніе хозяйспвенныхъ познанїй во всѣхъ спрашахъ любезнаго опечеспва. Сіе его посшолное попеченіе оживопворилось наипаче, и приносило желаемыя плоды содѣйспвіемъ почпеннѣйшихъ Началниковъ Губернїй, кошорые,

при многотрудныхъ по должностямъ занятіяхъ, поспывляли себѣ удовольствіемъ и честью соединяясь въ такомъ добромъ подвигѣ съ симъ Сословіемъ, и уважительно своими совѣтами во вѣренныхъ имъ обласняхъ подкрѣплять его усилія. Не оспывляясь ни мало въ семъ поприщѣ, которое не можешь имѣть другаго предѣла, какъ всевозможное усовершенствованіе всѣхъ частей домоводства, а особливо драгоценнаго земледѣлія. Оно, послѣ успѣшныхъ своихъ прежнихъ опытовъ, предпріяло нынѣ обнародовать такое сочиненіе, которое кажется должно наиболее соопывствовать какъ Государственной такъ и частной всякаго пользѣ; но успѣхъ онаго много зависишь отъ умноженія числа охотниковъ къ полученію и къ употребленію онаго въ пользу, такъ какъ сіе Общество, всегда водимое самымъ численнымъ безкорыстіемъ, въ помѣ одномъ найдешь сего важнаго дѣла подпору. Препроводя при семъ — Еяземляровъ начертанія о семъ новомъ изданіи къ вашему (Превосходительству), Общество покорно просишь о доведеніи онаго до свѣденія въ шѣхъ частяхъ вѣренной вамъ Губерніи, гдѣ наибольше охотниковъ къ хозяйству и къ сему доброму предпріятію найдешь можешь, и надѣясь, что если кто

для своей и общей пользы захочешь подписаться на сіе сочиненіе по условіямъ въ объявленіи сказаннымъ, Ваше Превосходительство не оспавите какъ извѣстія объ ихъ именахъ, такъ и доспавляемыя опъ нихъ на подписку деньги (если бы они прямо опъ себя шого учинишь не могли), присылашь въ Экономическое Общество, которое почтешъ сіе знакомъ испиннаго вашего къ его намѣреніямъ усердія.

Равнымъ образомъ писано было и къ Господамъ Дворянскимъ Предводителемъ слѣдующее отношеніе: — Земледѣліе и Сельское домоводство вообще, было неспремѣннымъ и главнымъ предмѣшомъ существованія и прудовъ Экономическаго Общества, которыя занимають всю свою драгоценность и важность въ Россіи единственно опъ благородныхъ Дворянъ, которыхъ польза и украшеніе зависяшь опъ благосостоянія ихъ имѣній, и умноженія ихъ доходовъ; да и въ продолженіи Государственной службы, шoliko оплачающей наше Дворянство предъ всѣмъ свѣшомъ, наиболѣе оно поддерживается вниманіемъ къ домашнему хозяйству. На сей конецъ Общество сіе, основанное первоначально первѣйшимъ въ Россіи Дворянствомъ, подъ Высочайшимъ Покровительствомъ Самодерж-

цевъ, всегда спаралось и спарается разпротспраняпть пакія, копорыя наиболѣ къ улучшенію Дворянскихъ имѣній епоспѣшешсвууютъ. Въ семь числѣ Оно предприняло издавать на слѣдующій годъ особливаго рода сочиненіе подѣ заглавіемъ: *Новая и Полная Система Практическаго Сельскаго Домоводства*, и о подпискѣ на оно въ вѣдомостяхъ обнародовало. Препровождая при семь — экземпляровъ означеннаго объявленія, въ пвердой надеждѣ на содѣйспвіе ваше въ доведеніи онаго до свѣденія почтенныхъ Дворянъ, избравшихъ васъ своимъ Предводителемъ, просимъ васъ, принявъ на себя пруть, увѣдомишь Экономическое Общеспво объ именахъ шѣхъ усердныхъ хозяевъ, копорые посредспвомъ вашимъ благоволяпть на сіе ежемѣсячное сочиненіе, въ силу предлагаемыхъ въ объявленіи условій, подписаться; и буде кто изъ нихъ пожелаешъ препроводить слѣдующія за шо деньги чрезъ васъ, не оставивъ прислать оныя въ Общеспво, копорое не преминешъ о семь подвигѣ вашемъ поржеспвенно засвидѣтельспвовавъ въ издаваемыхъ ежегодно объ успѣхахъ своихъ, предѣ всемъ опечеспвомъ, опчешахъ.

II.

Представлено Экономическому Обществу Собрание съ опмѣннымъ искусствомъ сбереженныхъ и названіями по Линнеевой Системѣ опмѣченныхъ расписній, составляющее весьма полезной справкой для хозяйственныхъ намѣреній и наставленія; которое по разсмотрѣнію Его Превосходительства Г. Президента и присудивующихъ Членовъ найдено достойнымъ приобрѣтенія, и для того куплено для Общества.

III.

Членъ Г. Надворный Совѣтникъ Герпель изъ мызы Рябовой здѣшной Губерніи прислалъ описаніе успѣховъ своего овцеводства за нынѣшній годъ, съ образцами шерсти и пряжи. Изъ онаго видно, что Испанскошведскихъ Овецъ у него нынѣ состоитъ 56; Немецкой породы 50. Собрано шерсти съ первыхъ 18 фунтовъ; а изъ послѣднихъ опять 33 мапокъ 125 фунтовъ. Присемъ также сообщилъ замѣчаніе свое, что посредствомъ посѣва каршофелей близъ озимой ржи, предохранилъ оную отъ земляныхъ червей.

IV.

Членъ Г. Медицины Докпоръ Спапскій Совѣшникъ Амбодикъ прислалъ сочиненной имъ новой бопанической словарь по Алфавитупу Россійскому, прося, ежели Общеспво одобришь онойкъ напечатанію, шо поручишь корректуру ему. Собраніе Экономическаго Общеспва за сей ревностной и усердной подвигъ опредѣлило Г. Амбодика благодаришь, и въ знакъ признашельности поднесъ ему золошную медаль въ прищцашь червонныхъ, а словарь по размопрѣніи назначило напечаташашь на своемъ-иждивеніи.

V.

Сараповскій помѣщикъ Г. полковникъ Персидской изъ Камышина увѣдомляешъ. объ опскрышомъ ему просшомъ средспвѣ вылѣчивашъ овецъ опъ оспы, а именно гуснымъ взваромъ липовыхъ лыкъ 5 фуншовъ, поваренной соли 6 и 7 Фуншовъ, или муки ржаной опъ 4 до 5 гарнцовъ, въ 25 ведрахъ воды; симъ должно ихъ поишь ежедневно. Сверхъ шо-го, для предупрежденія заразы, онъ испышывалъ прививашъ здоровымъ овцамъ коровью оспу; и сіе ему удалось сполько, чшо онъ и впредъ ишоже дѣлашь всегда намѣрень.

VI.

Членъ, Г. Садовникъ Академіи Наукъ При-
зингъ представилъ разведенныя имъ сѣмяна
бѣлаго мѣлкаго горошка полученнаго изъ Ка-
нады, подъ названіемъ *Vicia Leucosperma*, и ко-
порою естъ одно изъ различій огороднаго го-
роха, въ Россіи еще мало извѣстнаго.

VII.

Членъ Г. Академикъ дѣйствительный
Спавскій Совѣтникъ Озерецковскій препро-
водилъ разныя роды сѣмянъ рѣдкихъ инос-
панныхъ распѣній, приложивъ и списокъ
оныхъ на Лапинскомъ Языкѣ; копорыя и
опредѣлено испытать по сѣвомъ, на принадле-
жащей Экономическому Обществу здѣсь ча-
сти Пепровскаго острова.

VIII.

Членъ сего Общества Господинъ Ми-
ниспръ Коммерціи Графъ Николай Пепро-
вичъ Румянцовъ, прислалъ на имя Господина
Президента слѣдующее отношеніе: По пись-
му Вашего Превосходительства отъ 27 сего
Декабря, что Вольное Экономическое Общес-

шво получивъ въ прошлое лѣпо одинъ поль-
ко опѣвъ по опыту разведенія кипайскаго
суходольнаго пшена, продолжаешь сію задачу и
наслѣдующій годъ, — я докладывалъ ГОСУДА-
РЮ ИМПЕРАТОРУ. ЕГО ВЕЛИЧЕСТВО соиз-
воля на сіе изъявилъ Высочайшую волю про-
должишь и на слѣдующій годъ половину, ко-
порую опъ Себя угодно ЕМУ было назначишь,
въ часъ того награжденія какое Общесшво
предлагало за сію задачу. По опредѣленію
Общесшва, о семъ Высочайшемъ соизволеніи
извѣщено въ объявленіи о задачахъ на сей годъ.

IX.

Онъ же Господинъ Миниспръ Коммер-
ціи прислалъ другое письмо на имя Госпо-
дина Президента слѣдующаго содержанія:
Съ порученія Вольнаго Экономическаго Об-
щесшва, сообщеннаго мнѣ въ письмѣ Вашего
Превосходительсшва опъ 10 сего Генваря, я
поднесъ ЕГО ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕС-
ТБУ экземпляръ 58й часши сочиненія Эконо-
мическаго Общесшва, и два другіе экzemп-
ляры немедленно подамъ Государынямъ ИМПЕ-
РАТРИЦАМЪ. ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ
изволилъ приняшь сіе произведеніе съ пѣмъ
благоволеніемъ, какое обращаетъ къ шрудамъ

ведущимъ къ пользѣ общеспвенной, такъ какъ и вновь издаваемое ежемѣсячное сочиненіе подъ названіемъ: *Система доводовства*, просперилъ копорого я чипаль ЕГО ВЕЛИЧЕСТВУ. ГОСУДАРЬ ИМПЕРАТОРЪ, удоспоивая особливимъ своимъ вниманіемъ, повелѣлъ мнѣ изволить взять для ЕГО ВЕЛИЧЕСТВА прирццашъ экземпляровъ. Во исполненіе чего я не замедлю доставить вамъ, милоспивый Государь мой, приспа рублей, какъ только получу оныя изъ кабинеша; а Ваше Превосходительство прошу доставлять мнѣ назначенное число экземпляровъ по изданіи каждаго мѣсяца, я же буду подносить ЕГО ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ

Х.

Членъ Г. Спапскій Совѣшникъ Галаховъ, изъ Москвы прислалъ здѣланную у него модель паровой машины, копорая въ самомъ дѣлѣ есть самая сія машина въ уменьшенномъ видѣ, для приобщенія къ собранію моделей Общеша.

XI.

Адмиральшейской плотникъ Кирило Бобинъ принесъ и представилъ обществу, здѣланныя имъ двѣ модели молопильныхъ машинъ, въ коихъ сперва на гребняхъ опдѣляются колосья, изъ кошорыхъ попомъ деревянные жернова опдѣляютъ зерна, и посредствомъ придѣланной вѣяльни, мякина очищается; одна изъ сихъ машинъ ручная, а другая дѣйствуетъ лошадьми. И хопя по учиненному Членомъ Г. Дѣйствительнымъ Спасскимъ Совѣтникомъ Фусомъ разсмотрѣнію, и представленному опомъ письменному мнѣнію машины сіи ничего новаго не представляютъ; однако здѣланы довольно хорошо, и одна изъ нихъ въ модели показывается довольно исправною, но каковы они будутъ на дѣлѣ, по пребудетъ особливаго испытанія. Впрочемъ, какъ сей есть первой опытъ искусства въ семь дѣлѣ человека, по Обществу для поощренія его къ усовершенствованію его дарованій, учинило ему приспойную денежную награду.

XII.

Членъ Г. Академикъ и Профессоръ Ботаники Рудольфъ представилъ, здѣланное имъ

подробное описаніе распѣнія Каперсовъ съ рисункомъ онаго, слѣдующаго содержанія:

Россія, при всѣхъ своихъ извѣстныхъ богатствахъ, кои каждое Царство еспешива съ поликимъ изобиліемъ въ ней предспавляеть, имѣеть еще многія, хощя извѣстныя, но недовольно упопреляемыя сокровища, шакъ чшо не взирая на опкрытіе новыхъ, еще неизвѣстныхъ, полезныхъ еспешивенныхъ шѣлъ, или улучшеніе знакомыхъ произведеній, каждое напоминаніе хощя о извѣстномъ, но не доспапочно къ пользѣ и выгодѣ упопреляемомъ подаркѣ природы, заслуживаеть величайшую благодарность. Сію благодарность каждый опечеспвольбу опъ полного сердца долженъ опдать здѣшнему Экономическому Обществу: ибо оно, не шокмо замѣчаніе обипапелей Россіи на сполько многія не упопреляемыя и весьма полезныя произведенія еспешива возбуждаеть, но содѣлываеть еще и болѣе: оно поощряеть къ шому знаменшыми вознагражденіями. Кшо можееть усумнишься въ великомъ вліяніи, кшорымъ Общество сіе непреспанно дѣйствуеть въ опечеспвенное свое досужеспно? Ежегодныя задачи его предлагаемыя съ обѣщаніемъ награды, выспавляють опличительныя памяшники сего предъ цѣлымъ свѣтомъ.

Въ числѣ многихъ полезныхъ задачъ на сей 1807 годъ, опличается 7я съ предложеніемъ не малаго награжденія, въ разсужденіи великой пользы, преимущественно же для обывателей Губерній Таврической и Кавказской, и шѣмъ больше, что въ собиранію и соленію Каперсовъ пошребны, не работники муцины, но женщины и дѣти. Сверхъ того можешъ чрезъ по новая и знаменишая опрасль шорговли приобрѣшена бышь, а наче въ нынѣшнія времена, когда шорговля съ Франціею и Испаліею со всѣмъ ошпановились.

Съ чувствомъ чиспосердечной благодарности, приемлю я исполненное чеспи порученіе мнѣ опъ Общества: сдѣлашь описаніе Каперсоваго расшѣнія, въ упомянурыхъ областяхъ производимаго, какъ въ еспеспвенномъ, шакъ и хозяйспвенномъ онаго состояніи.

Съ мудрымъ проусмопрѣніемъ, сказано въ упомянушой задачѣ: „Извѣшно, что въ Кавказской и Таврической Губерніяхъ, находящияся „на поляхъ въ изобиліи расшѣнія производиція Каперсы“ (а). Сія порода опъ лучшихъ

(*) Сіе подтверждаетъ и Г. Фонъ Бибершпейнъ, въ описаніи земель, лежащихъ между рѣкъ Черела и Кура; на стр. 80 пишешъ онъ: Каперсовыхъ расшѣній на тяжелой землѣ, и солнцемъ освѣ-

бошаниковъ принята за одну съ распущими въ Швейцаріи, Франціи, Италіи, и проч: *Каперсовыми* куспочками, *Sarraris Spinosa*; *Линнею* была оная со всѣмъ неизвѣстна. Произведеніемъ Тавріи, подъ именемъ *Sarraris Spinosa* во первыхъ признана оная опъ Г. Тайнаго Совѣтника *Габлица* (б), послѣ того Г. Палласомъ (в) и *Беберомъ*. (г)

Что сей домашній нашъ родъ Каперсовъ давно былъ извѣстенъ, о томъ упоминаешь уже К. *Баугинъ* (д). Писшонъ *Турнефортъ* нашель оныя еще въ 1700 году на оспровѣ Аншипаросѣ, близъ славной пещеры (е), и упоминаешь, что каперсы на семь оспровѣ

щаемыхъ мѣстахъ, происходитъ такое множество, что можно собирать и заготовлять съ оныхъ изобиліе каперсовъ.

- (б) Физическое описаніе Таврическаго намѣстничества.
- (в) *Tableau physique et topograph. de la Taurie*, Nova acta Acad. Scient. Petrop. Т. X. р. 312.
- (г) Описаніе растѣній, собранныхъ въ Тавріи Г. Беберомъ, *Magazin des Pflanzenreichs*, Erlang. 1790, 4. Band, р. 160.
- (д) *Pinax*. р. 180. подъ названіемъ *Sarraris non Spinosa, fructu majori*.
- (е) *Relation d'un voyage du Levant, à Lyon 1717* — 81. Tom. I. р. 252, р. 223, и рисунокъ пещеры р. 223.

собирають и приутопвляють. Вѣроятно, что всѣ левантскіе Каперсы въ торговлю поспунающіе съ нашими одного рода.

Форскелъ нашель сей нашъ куспарничекъ въ Египтѣ, и назвалъ *Sarraris oblongifolia* (ж); подѣ копорымъ названіемъ, безѣ всякаго описанія, принялъ онѣй и *Ламаркѣ* (з). Еще сей знаменишый ботаникъ описалъ другой родѣ каперсовѣ, названный имѣ *Sarraris cordifolia* (и), копорый совершенно сходспвуетъ съ Кавказскимъ, но опчизна его, Маріанскіе оспрова, возбуждаешѣ сумнѣніе (к).

Наше домашнее каперсовое распѣніе разнишя опѣ обыкновеннаго, своими совершенно яично круглыми, на концѣ розрѣзными лиспьями, копорые у обыкновенныхъ каперсовѣ оспрооканчивающя; при недоспашкѣ игль, у обыкновенныхъ каперсовѣ находяпся подѣ каждымъ лисповымъ черешкомъ, по двѣ назадѣ загнушыя иголки.

(ж) Онѣ предспавилѣ породу Кавказскую.

(з) *Flora Aegyptiaco-Arabica*, p. 99, сюда же надлежишѣ *Sarraris incomis*, p. 100.

(и) *Encycl. methodique botanique* T. I. p. 610. *Ibid.* I. c. p. 609.

(к) Жакинѣ издалѣ изображеніе, подѣ названіемъ *Sarraris mariana*, *Hort. Schoenbronnensis*, vol. I. p. 57. 4. 109.

Плеши у *Каперсовъ кологихъ*, *Sarraris Spinosa* больше деревянисты, а попому рас-
пѣніе сіе можеть размножаемо бышь черен-
ками: у нашихъ же Каперсовъ плеши правыны,
почему они черенками размножаемы бышь не мо-
гушь, и къ зимѣ изсыхаюшь и сваливаюшся.

Коренья могушь принимахся въ пре-
щинахъ каменнаго зданія и горныхъ скаль,
равномѣрно въ каменистой пняжелой почвѣ:
оные большею часпью ползущъ подь поверх-
хностью земли, спебли спелюшся по землѣ,
и съ цвѣпомъ приходяшъ на другой годъ;
цвѣпочные спебельки происходяшъ изъ угловъ
лисповыхъ черешковъ, и во время цвѣпѣнія
не рѣдко бываюшь въ вершокъ длиною; сосу-
дець оныхъ соспоишъ изъ чепырехъ листковъ,
изъ коихъ два наружныхъ больше и ши-
рѣ, нежели два внутреннихъ. Цвѣпочный
вѣнчикъ соспавляюшь 4 большихъ цвѣпоч-
ныхъ листа бѣлаго цвѣпа, но у капер-
совъ колючихъ бываюшь оные большею
часпью красноваты: множесство красивыхъ
алыхъ пыльных пычехъ, обширноссть кошо-
рыхъ больше цвѣпочнаго вѣнчика, съ золо-
тожелшыми сѣмянопыльными мѣнечками (*Ap-
thegae*), придаюшь всему цвѣлку опимѣнное
украшеніе. Примѣчанія доспойнѣйшую часпъ
соспавляетъ завязь самага плода; опмѣня-

еися оная опъ вида другихъ распънній пѣмъ, чшо не оспаеися оная въ основѣ цвѣпочнаго вѣнчика, но цвѣпочный спебелекъ вышягиваеися не мало сквозь самый цвѣшокъ, завязь же плода во время, когда цвѣшокъ совершенно развернешя, далеко изъ запыльныхъ пычекъ выспавляеися. Сѣмянная голова сходсшвуетъ къ продолговатому спаканчику, на ономъ коропкѣи коническѣи рубчикъ (Stigma) образуесть крышечку. Сѣя голова содержишь въ себѣ изобильно черныхъ, немалыхъ, круглыхъ сѣмянныхъ зерень.

Слособъ размноженія сего растѣнія. Сколь-ко ни удобно и множесшвенно каперсовый куспарничень въ опчизнѣ своей происходишь, сполько шрудно разведеніе онаго въ другихъ, опъ природы для него не назначенныхъ мѣсшпахъ. Славный Англійскій садовникъ *Миллеръ*, жаловался на сію шрудность, за 76 лѣшь предъсимъ. *Куртилъ* подшверждаесть сіе свидѣшельсшво (л). *Дитрихъ*, повидимому разводившій Каперсы колючіе, равномѣрно очень жалуешия (м); но сообщаесть добрый совѣшь, чшобъ сѣмяна сѣяшь въ песчаной легкой почвѣ, на

(л) Botanical. Magazin vol IX. p. 291.

(м) Дитриховъ полный словарь садовой и Ботанической, Веймаръ 1802. 2. Band S. 525.

дно же горшка класпъ по нѣскольку кремней, чпо бы опъ излишней мокрорпы, особливо же въ зимніе мѣсяцы корни не согнивали.

Шлренгелъ (н) имѣлъ каперсы Таврической породы, съ однолѣпными плешами, въ Ботаническомъ саду въ Галлѣ; но ни слова не говоритъ о способѣ ихъ разведенія.

Еще нахожу я упоминаніе (Landstedt allgem. bot. Repertorium, Nürnberg. 1801, Band I. pag. 397.) о сочиненіи относящемся до разведенія Капорсовыхъ распѣній въ Провансѣ, *Г. Бери* (Memoir sur la culture du Carquier, 1737) (о); но мнѣ чипалъ онаго не удалось.

Опыты произведенные здѣсь въ С. Петербургѣ, мною, и искусными ботаническими садовниками *Г. Г. Присинголь* и *Марселемъ*, надъ самыми свѣжими сѣмянами, полученными изъ Тавріи и Грузіи, въ продолженіи нѣсколькихъ лѣпъ, дали намъ случай сдѣлать слѣдующее заключеніе: сѣмяна лучше всего всходятъ въ песчаной рыхлой землѣ: когда молодыя распѣнія выбѣгуть въ вершокъ, обыкновенно сваливаются, но прежде всего подсыхаютъ ко-

(н) Garten zeitung, Halle 1804. B. I. p. 217 und 282.

(о) Mémoires pour servir a l'histoire naturelle de la Provence, par M. Bernard. Paris 1787. Tome I. p. 301.

рень. Нѣсколькія уцѣлѣвшія распѣнія, держались лѣпомъ лучше, еспли имѣли довольную защиту отъ холоднаго воздуха; припекающее солнце и холодной ночной воздухъ убивають оныхъ, по крайнѣй мѣрѣ оспановляють ихъ.

Зима въ нашихъ сѣверныхъ мѣстахъ, въ разсужденіи своей жеспокоспи, продолжительности, и неба большею часпью мрачнаго, для распѣній въ теплицахъ соспавляетъ печальное время. Каперсовыя распѣнія вносимы были въ теплицу большыя; изъ 50 распѣній едва одно достигало Маія мѣсяца. Размноженіе каперсовъ въ южныхъ обласпяхъ Россіи должно бытъ благоуспѣшно.

Сѣмяна надлежитъ высѣвать на кучахъ известковапаго щебня, или на грядѣ изъ тяжелой земли съ пескомъ и камнями смѣшанной, на прим. надлежитъ взятьъ дробныхъ времешковъ 1 часпъ, крупнаго песка 2, известпи и глины 3, чернозема 4 часпи; сѣмяна сѣять съ осени. Въ слѣдующую весну, высадить молодыя распѣнія на малыя грядочки, соспавленные изъ показанной же смѣси, близъ каменной спѣны: къ зимѣ плени срѣзатьъ по чпи по землю, и распѣнія прикрывать сухими лиспьями. Таковымъ образомъ на другой годъ можно ожидать изобильнаго урожая Каперсовъ.

Объясненіе приложеннаго Рисунка.

- А. Спволь.
- В. Цвѣпочныя пуколки разной величины, кои собственно и составляютъ Формы Каперсы.
- С. Цвѣпочный вѣнчикъ съ сосудцемъ и пыльными пычками.
- Д. На выпянувшемся цвѣпочномъ черешкѣ находящаяся завязь плода.
- Е. Сѣмянная головичка.
- Ф. Мѣсно еще видимое, гдѣ цвѣпочный спебелекъ съ цвѣпочнымъ вѣнчкомъ и сосудцемъ въ пуколку соединились.

ХІІІ.

Его Превосходительство Господинъ Президентъ представилъ собранію полученныя имъ письма слѣдующаго содержанія:

1) Члена Г. Дѣйствительнаго Тайнаго Совѣтника Князя Александра Борисовича Куракина опъ 9 Генваря сего года: „При семь имѣю честь препроводить къ вашему Превосходительству сно червонныхъ, слѣдующихъ въ пользу Вольнаго Экономическаго Общества, на сей претій годъ сдѣланнаго мною

поспановленія, о взносъ ежегодно и упошребленіи оныхъ, покорно прося васъ, милоспный Государь мой, увѣдомишь меня о ихъ полученіи и извинишь меня предъ онимъ почтеннымъ сословіемъ, что по причинѣ жестокой болѣзни, кошорую, я имѣлъ, замедлилъ и до сего времени доспавленіемъ ихъ.,,

2) Члена Г. Дѣйсвительнаго Тайнаго Совѣтника Дмипрія Прокофьевича Трощинскаго ошъ погожѣ числа: „Я имѣлъ честь получишь письмо Вашего превосходительства, увѣдомляющее меня о награжденіяхъ коими ИМПЕРАТОСКОЕ Вольное Экономическое Общество удоспоило сочинителей ошъповѣ, на двѣ прошлогодніи задачи. Принявъ съ удовольствіемъ на себя таковое награждение, препровождаю для онаго при семь ошъдесять червоиныхъ. Ваше Превосходительство конечно извѣщены уже, что въ награду за удовлетворительное рѣшеніе одной изъ задачъ и на нынѣшній годъ предложенныхъ, пошребную сумму я назначилъ ошъ себя. Счастливымъ себя почшу, еспли хощя сими малыми пожертвованіями, могу учасствовашь въ пользѣ распросраняющейся на наше любезное ошество ошъ знаменимыхъ подвиговъ почтеннѣйшаго Экономическаго Общест-

ства, и шѣмъ содѣлаюся доспойнымъ носимаго мною опличнаго званія Члена онаго

3) Члена Г. Тайнаго Совѣтника Михаила Никипича Муравьева, опъ 8 числа шого мѣсяца: „Вручипель сего Г. Коллежскій Ассесоръ Прошасьевь будешъ имѣшь чеспъ доспавипъ Вашему превосходипельспву сорокъ червонныхъ, предложенныхъ мною Вольному Экономическому Общеспву для медалей назначенныхъ за удовлеспвореніе задачъ. Покорнѣше прошу Васъ, милоспивой Государь, взять на себя шрудъ предспавипъ ихъ Высочочпенному Общеспву, кшпорому вы изволише предсѣдашеспвовашъ споль доспойно.

XIV.

Членъ карабельный Мастеръ Г. Негодлевъ Кочневъ, жипельспвующій Архангельской Губерніи въ холмогорскомъ уѣздѣ, прислалъ образцы разныхъ деревенскихъ въ шѣхъ мѣстахъ издѣлій, соспоящихъ въ бумажныхъ и льняныхъ шканяхъ, и припомъ описаніе начала и успѣховъ сей промышленности, слѣдующаго содержания:

Усовершенствованіе издѣлій въ общес-
твенномъ кругу, не къ однимъ относится Ма-
нуфактурамъ; сіе право присвояють себѣ и
сельскіе шкани. Не однѣ серебро и злато,
шканные парчи и шелковыя искусно вырабо-
танные матеріи, услаждають вкусъ роско-
ши и льстятъ пышности богача, должны
обращать на себя внимательное око; но и
простыя сельскія издѣлія, нуждамъ и необ-
ходимости удовлетворяющія, болѣе и бо-
лѣе улучшаемыя, могутъ быть заниматель-
нымъ предметомъ любительской домашней эконо-
міи. Трудолюбивый поселянинъ сверхъ зе-
мледѣлія и скотоводства, сихъ естествен-
ныхъ своихъ промышленностей, когда имѣ-
етъ средства увеличивать благосостояніе
свое иными видами; когда чрезъ различные
обороты ищущая быть полезнымъ себѣ и
ближнему; когда удалена отъ него праздность,
и досуги свои обращаетъ на усовершенство-
ваніе извѣснаго ему ремесла, счастливый по-
селянинъ! Но ко всему нуженъ вкусъ, потре-
бны пособія. Первой возбуждается примѣра-
ми, умножается упражненіемъ; но послѣднія
доставляются временемъ, мѣстомъ и други-
ми обстоятельствомъ. Справедливость сего
умозаключенія осмѣливаюсь подтвердить слѣ-
дующимъ опытомъ, имѣющимъ въ виду об-
щественную пользу.

Спроеніе коммерческихъ судовъ и кораблей, съ давнихъ лѣтъ мною въ Городѣ Архангельскѣ производимое, доставило мнѣ случай познакомиться съ иностранцами, особенно же съ Англичанами, каждолѣпно шуда приѣзжающими. Крайне нравилось мнѣ ихъ платье, изъ простаго разнаго шканья сшитое, такъ же карманные плашки и скаперши. Будучи же движимъ усердіемъ и ревностію къ общему благу, всевозможное прилагалъ я спараніе узнать подробно все къ производству того шканья относящееся, дабы оно внесло и въ наше сѣверное краѣ, и здѣшнимъ поселянамъ и поселянкамъ доставило промышленность нужную и полезную.

Два года назадъ, какъ я получилъ образчикъ разнаго шканья отъ моихъ пріятелей Англичанъ, началъ спараться ввести производство онаго и въ здѣшнее краѣ. Попеченіе мое во первыхъ состояло въ томъ, чтобы склонить къ тому сосѣдей и сосѣдокъ. Показывая образчики, представлялъ я имъ: ежели вы, ваши жены и дѣти, будутъ выработывать шканье по симъ образчикамъ на Англинской манерѣ; по сверхъчестии и похвалы, какую похвалу заслужите своимъ трудолюбіемъ по сему предмету, можете относитьельно домашней экономіи получать всегда ве-

ликую пользу и ощутительную прибыль, производи избытки въ продажу въ Архангельскѣ и Холмогорахъ. Каковое мнѣніе мое оправдывается уже самое событіе. Не только съ охотою покупаются таковое издѣліе, но оно еще возбуждаетъ ревность и желаніе и прочихъ поселянахъ, къ заведенію у себя подобнаго почива.

Главнѣйшимъ препятствіемъ къ достиженію предположенной цѣли, былъ недостатокъ въ нужныхъ къ тому инструментахъ; но сильное знаніе Аглинскаго языка, и дружеское обращеніе съ иноспранцами были наилучшими пособіями къ полученію довольнаго свѣденія и по сей часъ. Потребнаго на по дерева, какъ то: Дубу, Кизиля, Бакауша, и Пальмы у меня не недостатывало; а какъ въ здѣшнемъ мѣстѣ есть знающіе поварное и споларное искусство, по по наставленіямъ, отъ меня имъ внушеннымъ, и сдѣланы на Аглинской вкусъ нужные инструменты, а имянно: сшавы, волоки, набѣлки, берда, челноки, цѣвки, прядки и моповила; каковыя инструменты довольно хорошо дѣлаются уже во многихъ мѣстахъ: а въ скоромъ, какъ надѣюсь, времени ихъ достаточо будетъ для обѣихъ округъ: Холмогорской и Архангельской.

Богу благодареніе! предположенія мои не остались тщетны: онѣ увѣнчаны довольными успѣхами. Въ печеніи полушора года, я обрадованъ былъ первоначальными плодами оныхъ. Трудлюбивыя наши крестьяни, по природной своей склонности и охотѣ къ поочиву, явили со своими семействами немалые опыты шрудовъ своихъ. Нынѣшняго лѣта и осени вопервыхъ въ домѣ моемъ, успѣли выпшавъ два пашава: одинъ кусокъ въ 40, а другой въ 50 аршинъ, коихъ первоначальныя пробы подѣ No. 1 и 2 при семъ прилагаются; шакъ какъ и пробы шканья подѣ No. 3, 4, 5, и 6, крестьянокъ здѣшняго и другихъ, по близости находящихся селеній, кошораго выпшано шакъ же ими опъ 40 и до 50 аршинъ. Да и въ прочихъ мѣстахъ оказываешся величайшая ревность къ производству шаковой промышленности, кошорая въ послѣдствіи можешъ бытъ довольнымъ приращеніемъ домашней экономіи.

Недоспашокъ въ пошребныхъ маперіалахъ, а имянно: въ бумагѣ и льнѣ и въ знающихъ искусство оныя красивъ людяхъ, зашрудяешъ правда производству шаковаго шочива. Бумага на первой случай выпшываема была изъ Москвы и Пешербурга; современемъ же, шмощри по обстоятельствамъ, можно къ

полученію оной принявъ и иныя выгоднѣйшія мѣры. Ленъ такъ же покупаешся, копорой за суровоснію здѣшняго климата совсѣмъ не произраспаешъ; а доспавляешся въ маломъ количествѣ зимою, но въ знатномъ въ лѣтнее время изъ мѣстъ, лежащихъ по Вычегдѣ, Югу, Сухонѣ и Двинѣ на баркахъ и другихъ рѣчныхъ судахъ, какъ для заморскаго оппуска, такъ и для продовольствія въ здѣшнемъ сѣверномъ краѣ; фунтъ же онаго покупаешся опъ 15 до 20 и болѣе копѣекъ. Но польза и прибыль должны все преодолѣть; должны воспоржеспвовашь надъ всѣми таковыми мнимыми препонами.

Сочинишель сего описанія, Господинъ Негодяевъ Кочневъ, въ слѣдствіе сообщеннаго ему опредѣленія общеспва, о извѣщеніи объ именахъ шѣхъ шрудолюбивыхъ поселянъ, кои въ описанныхъ имъ издѣліяхъ опличились, увѣдомилъ, что въ прилѣжностп и работѣ сихъ издѣлій, заслуживающъ наипаче одобреніе поселенни Архангельской Губерніи: 1 Холмогорской округи, Ровдогорскаго селенія креспьянка Успинья Негодяева. 2 Тойже округи и селенія дѣвка Прасковья Шубныхъ. 3 Тойже округи Сухченемскаго села дѣвка Анна Педоросковыхъ. 4 Архангельская мѣщанка Федосья

Собинина. 5 Архангельской округи Леншьева сшану дѣвка Тапьяна Шварпова. 6 Типулярнаго Совѣтника Сильвеспрова дочь дѣвица Ольга. Общесшво въ знакъ своего одобренія и для поощренія сельскаго шрудолобїя, препроводило Г. Негодяеву Кочневу золотую медаль въ 10 червонныхъ, а похваляемымъ опшъ него поселянамъ каждой по одной малой серебряной медаль.

XV.

Господинъ Миниспръ Коммерціи, Графъ Николай Пепровичъ Румянцовъ, при письмѣ своемъ опшъ 22 Генваря на имя Г. Президента прислалъ проэкшъ новой задачи, копорую онъ жалаепшъ предложисшъ, и 25 червонныхъ въ награжденіе. Письмо оное еспшъ слѣдующаго содержанія: Ваше Превосходисшельсшво много одолжисшъ меня изволисше, еспшли примисше на себя предложисшъ Экономическому Общесшву, чшо я прошу объявисшъ задачу: о разведеніи и хозяйсшвенномъ упошребленіи какъ и мануфакшурномъ, водяныхъ орѣховъ (по Линнею *Tara natans*) кои почши со всѣмъ не извѣсшвы народу, хошя берега Суры и водяные

окрестности Астрахани ихъ производящъ. Я прилагаю присемь описаніе сего растѣнія, доставленное мнѣ изъ Казани, и свойство его плода, взятое изъ словаря натуральной исторіи (Dictionair d'Histoire Naturelle, publié a paris l'an. 1803.) — Равнымъ образомъ препровождаю здѣсь проэкты сей задачи, и въ награду за рѣшеніе оной прошу назначить медаль въ 25 червонныхъ, кои присемь и препровождаю.

Упоминаемая выписка письма изъ Казани естъ слѣдующая: Приемлю смѣлость Вашему Сіятельству представивъ водяные орѣхи (Ггара natans), распуція въ Симбирской Губерніи при рѣкѣ Сурѣ и по другимъ мѣстамъ, особенно въ окрестности Астрахани въ озерахъ и болошахъ, у самыхъ береговъ, копорыхъ права плаваесть на поверхности воды, имѣющъ ядро внутри скорлупы вкусное, подобное кашшану, а сырое землянымъ миндалямъ, гдѣ упошребляющъ ихъ вмѣсто орѣховъ, а другія съ масломъ въ пищу. — Ежели внимательнѣе ихъ разсмошрѣшь, не только могутъ служишь въ подспорье въ хозяйствѣ, но изъ ядеръ пригошворящъ легчайшимъ средствомъ муку. А болѣе интересны они тѣмъ, что еще нѣтъ у насъ въ Россіи такого произрастѣнія, которое въ болошѣ,

или мѣлкихъ рѣкахъ въ самой водѣ можно садить и сѣять. — Проектъ же задачи заключающійся въ слѣдующемъ: 1) Можно ли и съ какимъ успѣхомъ, разводять сѣянiемъ водяныя орѣхи (по Линнею *Tara patans*). какія мѣста удобнѣе для оныхъ, и въ какомъ приращенiи они снимаются могутъ? 2) Опредѣлишь, какое хозяйственное употребленiе, съ какими выгодами, можно здѣлать изъ оныхъ, особливо, не могутъ ли они итти на дѣланiе крахмала? 3) Могутъ ли они быть употреблены въ производствѣ мануфактурномъ, и въ какихъ предметахъ: и не замѣнятъ ли другихъ дорогихъ матеріаловъ дешевѣ? — Опившись должны утвердиться объясненiемъ способовъ и примѣровъ доказывающихъ рѣшенiе. 4) Кто приметъ на себя рѣшенiе сего, поспѣ сообщитъ въ свое время, въ какомъ степенѣ по приближительному заключенiю, можетъ онъ опредѣлить изобилiе сего распрѣнiя, какъ на томъ мѣстѣ, гдѣ онъ дѣлалъ опыты, такъ и въ смѣжныхъ мѣстахъ.

Общество на сей конецъ составивъ объявленiе о сей задачи отъ имени Общества, съ назначенiемъ срока и обѣщанной награды, препроводило въ Академію наукъ и въ Московскую Университетъ для напечатанiя при вѣдомостяхъ.

XVI.

Пермскій и Вятскій Генераль Губернашорь Г. Тайный Совѣшникъ Модерахъ, опъ 7 Марта сообщаетъ касательно Кипайской конопли слѣдующее: „Опъ 20 Сенпября прошлаго 1805 года, я имѣлъ честь увѣдомишь Экономическое Общество, чпо доставленныя опъ онаго ко мнѣ сѣмяна Кипайской конопли, для испытанія добропы ихъ посѣвомъ, разосланы были мною къ опличающимся въ хозяйствѣ и земледѣліи людямъ; какъ шо: къ управляющему здѣсь вопчинами Княгини Варвары Александровны Шаховской, Г. Коллежскому совѣшнику Грену, повѣренному Его Сіапельсшва Графа Александра Сергѣевича Спрогонова Бушуеву, шавже и для раздачи поселянамъ въ Шадринской Земской Судѣ. Въ слѣдствіе сего первый изъ нихъ Г. Грень, опъ 4 Сенпября минувшаго 1806 года увѣдомиль меня, чпо сѣмяна посѣяны были подъ личнымъ его надзоромъ, во вѣренномъ управленію его верхномулинскомъ селѣ, на землѣ удобренной лучшимъ образомъ, и совсѣми предспорожноспями попребными для успѣшнѣйшаго ея произращенія; причемъ руководспвовался онъ 24 опдѣленіемъ, издаваемого Экономическимъ Обществомъ ежемѣсячнаго

сочиненія по дѣлазваніемъ : *Кругъ хозяйствен-
ныхъ свѣденій*. Слѣдствіемъ сихъ спараній
было то, что скоро онъ Г. Грень получилъ
пріятную надежду видѣть въ свое время весь
желаемый успѣхъ учиненнаго надъ онымъ рас-
пѣніемъ опыша; пошому, что къ концу Авгу-
ста поднялись конопли вышиною ошъ 5 до
6 аршинъ, и споль много дали ошъ себя спе-
блей и цвѣша, что изъ посѣянныхъ имъ
48 золопниковъ сѣмянъ, хопя не всѣ взо-
шли, но со всѣмъ шѣмъ однакожъ предпо-
лагалъ онъ собрать шаковыхъ сѣмянъ въ при-
ращеніи не менѣе, какъ чепверика полшора.
Но къ великому его огорченію, въ ночи на
1 число Сентября, не смопря на всѣ оспо-
рожности, кои приняты были для сохраненія
шой выросшавшей конопли, не извѣстно
какимъ злонамѣреннымъ человѣкомъ, безъ ос-
шашка почпи вся оная переломана и изпре-
блена. Извѣспясь о шаковомъ произшесствіи,
я немедлѣнно шаже предписалъ Земскому
Суду спрогое употребишь изслѣдованіе объ
ономъ зломъ поступкѣ и объ опкрыпши ви-
новнаго; но къ сожалѣнію прямо въ шомъ ни-
кто послѣдствію не изобличился. Повѣрен-
ный Бушуевъ ошъ 31 окпября шогоже 1806
года донесъ мнѣ, что по засѣяніи имъ сѣмянъ
на доброй землѣ и подѣ собспвеннымъ его

присмотромъ, съ начала оказалась хорошая равномерна надежда на здѣланной посѣвъ, судя по вышинѣ стеблей выросшихъ на приршина съ половиною, однако сѣмяна по причинѣ продолжительной мокрой погоды не вызрѣли. Собранная же изъ нихъ малая часть, а именно при золотника, оспалась у него Бушуева въ храненіи, равно какъ и уголь конопляной въ прехѣ фунсахъ. По полученіи сихъ извѣстій, я писалъ къ шому Бушуеву, чпобъ собранныя въ небольшомъ количествѣ сѣмяна, пакже и уголь, способный къ будущему засѣву, по невыбору изъ него зерень, поспарался бы онъ чрезъ зимнее время сохранишь безъ всякаго поврежденія, и насупающею весною, пакы бы здѣлашь посѣвъ совсѣми нужными наблюдѣніями и оспорожноспями, руководспвуясь въ шомъ правилами изображенными въ издаваемомъ опъ Экономическаго Общеспва кругу хозяйспвенныхъ свѣденій; причемъ рекомендовалъ ему, пеньку, не выдѣланную прежде за наспавшею рановременною спужею, (коей вѣсомъ значился по его донесенію одинъ пудъ и восемь фунповъ) будущею весною велѣшь непременно выдѣлашь. Чпожъ надлежитъ до сѣмянъ сей Китайской конопля, посланныхъ мною въ Шадринской Земской Судъ; шо и въ ша-

мошнемъ уѣздѣ бывши оныя на удобренной землѣ посѣяны, пошчасъ успѣшнымъ своимъ всходомъ оказали всякую благонадежность, и въ при мѣсяца съ половиною, выросла па конопля до двухъ аршинъ и прехъ вершковъ, однако при сборѣ оной, сѣмяна оказались не доспигшими надлежащей зрѣлости, каковой недоспашокъ Земской Судъ справедливо опноситъ къ случившимся въ первыхъ числахъ Сентября инеямъ. Изъ всего объясненнаго здѣсь, Экономическое Общеспво усмопритъ, что засѣяніе въ здѣшнихъ спранахъ сѣмянъ Кипайской конопли при надлежащемъ надзорѣ и спараніи, можешъ съ успѣхомъ бытъ разведено въ нѣкоторыхъ уѣздахъ здѣшней Губерніи, а пошому не благоугодноли будешъ еще шѣхъ сѣмянъ сколько нибудъ доставитъ сюда для впоричнаго оныхъ въ здѣшнихъ мѣспцахъ посѣва въ наспупающую весну. — Определено препроводитъ къ нему Г. Генералу Губернашору полфунша Кипайской конопли; а во уваженіе Его многократно оказаннаго усердія къ Общеспву, избранъ Онъ въ члены сего Сословія наоснованіи устава безъ балопированія.

Членъ Г. Садовникъ Академіи Наукъ Призингъ предспавилъ прехъ родовъ сѣмяна при слѣдующей запискѣ: **ИМПЕРАТОРСКОМУ**

Вольному Экономическому Обществу имѣю честь при семъ поднести нѣкопорокихъ родовъ сѣмяна, съ шѣмъ желаніемъ, чшобъ благоугодно было Оному сѣмяна сіи содѣлать извѣстнѣе и обоощеплезнѣе. 1 *Синило* или *Вайда*, *Isatis tinctoria*. Часпо производимыя спрашиванія о сихъ сѣмянахъ, принудили меня выписать оныхъ. 2 *Голка волнистая* или *медвяная трава*, *Holcus lanatus*. Трава сія безпрекословія заслуживаетъ введена бытъ въ посѣвъ множеспвеннымъ количеспвомъ, ибо оная здѣсь въ Санктпешербургѣ въ печеніи двухъ лѣтъ, въ копорохъ производиль я надъ нею опыты въ Ботаническомъ саду ИМПЕРАТОРСКОЙ Академіи Наукъ, не только выдержала жеспочайшія зимы, но и весною прежде другихъ правъ скоро опраспала, когда еще шѣ опъ холода изъ земли почши не выходили. Мокрыя мѣсна, на коихъ другія правы вызябають, кажется для сей правы могутъ бытъ у добнѣйшими. 3 Горохъ съ швердою лузгою, заслуживаетъ одобренія, какъ въ разсужденіи урожая, такъ и швердой лузги своихъ спручьевъ; послѣднее въ особливости полезно тамъ, гдѣ пшпцы нападаютъ на молодые спручки; швердая лузга горохъ сей опъ оныхъ обезопасиваетъ.

XVII.

Членъ Г. Коллежскій Совѣшникъ Левшинъ предспавиль описаніе сдѣланнаго имъ опыта надъ посѣвомъ повоя гречеобразнаго, или дикой гречихи, называемой шакже колокольчикомъ повоиннымъ, и горцемъ обвилчнымъ (*Polygonum Convolvulus*). Опытъ сей соспоишь въ шомъ; что распѣніе сіе у него возшло нынѣшнею весною случайно, копорое онъ спарался сбечь, и увидѣлъ на конецъ совершившійся его роспъ, цвѣтѣніе, и выспѣвшія сѣмена, коихъ онъ съ одного кусточка собралъ счешомъ 1802. По свойспву сего распѣнія произраспающаго въ сѣверномъ климатѣ еспешвенно, и имѣющаго сѣмяна совершенно видомъ и свойспвомъ похожія на гречишныя, а пришомъ и весьма плодовишаго, Г. Левшинъ полагаешъ, что не бесполезно бы было довести о семъ до свѣденія любители хозяйства, копорые могли бы здѣлать надъ разведеніемъ онаго дальнѣйшіе опыты.

XVIII.

Нѣкто предспавиль два проэкта орудій имъ изобрѣшенныхъ: *Первой* соспоишь въ шомъ, чтобы вмѣсто обыкновенныхъ фуръ

или шѣлѣгъ, упопреляпъ большое колесо, коего ободъ былъ бы въ три аршина, а самое колесо въ двѣ сажени въ поперечникѣ; симъ средствомъ одна лошадь можетъ тащить до 400 пудъ какой нибудь клады. Второй описываетъ орудіе, коимъ бы можно жать хлѣбъ вмѣсто серпа, гораздо успѣшнѣе и съ большимъ сбереженіемъ зеренъ. При чемъ приложена и модель составленная изъ двухъ подвижныхъ брусковъ, въ кои вдѣланы ножи одинъ противъ другаго. Бруски приводятся въ движеніе двумя рукоятками въ оныя направленными, чрезъ что ножи вспрѣчаясь срѣзываютъ солому должны на подобіе ножницъ. Сія оба проэкта по препорученію Общества разсматривалъ Членъ и Непремѣнный Нѣмецкій Секретарь Г. Дѣйствительный Спашсій совѣтникъ Фусъ, и представилъ объ оныхъ мнѣніе слѣдующаго содержанія: Ни одна изъ сихъ машинъ уваженія не заслуживаетъ по слѣдующимъ причинамъ: 1) Что бы посредствомъ одной лошади, которая запряжена бывъ въ шѣлѣгу, не въ состояніи везти груза больше 25, или по крайней мѣрѣ 30 пудъ, можно было возить тяжестъ въ 300 и 400 пудовъ, предлагаетъ изобрѣсти колесо шести аршинъ въ поперечникѣ, и ось двухъ до 3 аршинъ шириною, въ которое на-

кладывають повары назначають, и такъ въ кающемся колесѣ ихъ перевозить. Не вопрошаю, я, найдуться ли гдѣ сараи и вороша шаковой вышины, чпобъ сія чудовищная фура въ нихъ войпи могла? Какимъ образомъ два запряга, кои должны бытъ (какъ говоритъ изобрѣтатель) по крайней мѣрѣ прехъ сажень каждой длиною, вспрѣшясь безопасно разѣхаться, и одинъ другаго миновавъ могутъ? Чшо поддержишь колесо шести аршинъ вышиною и двухъ аршинъ шириною, опгь опрокинушія на бокъ, ешьли вспрѣшяпся на дорогѣ мѣспа на одну сторону покашья? Чшо защишишь лошадь опгь кающеюся при създѣ подъ гору, шаковой громады, и проч.? Я замѣчу одно полько: какъ скоро часъ дороги дѣлаешь къ горизонту уголъ полько на 38 минутъ, лошадь не въ состояніи будетъ, на шаковой едва примѣпной взволкъ, бремя свое вспаскивать, даже одно порозжее колесо съ мѣспа пронуть, какъ скоро вспрѣшяпся возвышеніе, соспаляющее къ горизонту уголъ полько на $2\frac{1}{2}$ градуса. Сего одного довольно къ показанію не возможности употребленія шаковой спранной фуры. 2) Сжиганіе ржи должно производить посредствомъ выдуманной изобрѣтателемъ симъ машины; жнецъ носитъ оную предъ собою, и по не-

ремѣнно переставляя производишь дѣйствіе, сберегаешь четвертую долю времени, потребнаго на обыкновенное сжиганіе; на прошивъ ржи будешь сръзано въ половину больше. Не входя въ дальнѣйшее изслѣдованіе того, не поломаешь ли и не придавишь ли къ землѣ сія машина много соломинъ ржаныхъ, также и прочія дѣйствительны ли всѣ сръзаны будупъ; далѣе, не два ли человека потребны къ сему дѣйствію и не меньше ли ржи таковымъ образомъ будешь сръзано, нежели одинъ жнецъ обыкновеннымъ серпомъ совершишь можешь, и проч.? Замѣчу я только то, что изобрѣтатель полагаетъ въсь своей машины въ два пуда, и поному считаешь, что работникъ можешь оною дѣйствовать, не пришедъ скоро въ ушомленіе: между шѣмъ всѣми механиками воспріятное, и чрезъ разнообразныя испытанія ушвержденное правило есть, что сила работника, нѣсколько часовъ непрерывно работающаго, не больше опредѣляется какъ въ 25 или 30 фунтовъ, и слѣдственно работникъ въ прое сего тяжелѣйшею машиною не долго дѣйствовать можешь; хотябы онъ, въ чемъ еще сумнѣваюсь, и въ соспоаніи былъ одинъ приводишь оную въ движеніе.

XIX.

Корреспондентъ Общества Шшабъ Лѣкаръ Кричевскій изъ Нерчинска опъ 31 Декабря прошлаго года въ письмѣ своемъ увѣдомляешъ, чшо присланныя къ нему за два года предъ симъ земляные миндали, ни у него, ни у Апшекаря Бреннера на Кяхтѣ, будучи посажены не взошли. — Припомъ препроводилъ вновь рисунки разныхъ шамошняго края распѣннй, здѣланные гораздо лучше шѣхъ, кои онъ за два года предъ симъ прислалъ. — Равнымъ образомъ и жена Г. Кричевскаго въ приложенномъ письмѣ благодаря Общество за серебряную медаль въ 1804 году ей посланную, увѣдомляешъ о нѣкопрыхъ своихъ хозяйспивенныхъ упражненіяхъ, какъ шо, чшо она изъ рыбныхъ зрачвовъ предпринимала не безъ успѣха дѣлалъ жемчугъ; и чшо для умноженія каршофеля, она съ успѣхомъ сажала въ полѣ подъ соху каршофельныя спебли, и имѣла въ урожаѣ каршофели.

XX.

Членъ и непремѣнный Россійскій Секретаръ Г. Спашскій Совѣшникъ Джунковскій предспавилъ Собранію выписанныя имъ сѣме-

на Бразильскаго табаку изъ Португалліи, съ шѣмъ, не благоугодноли будешь доспавишь оныя къ нѣкопорымъ изъ Членовъ и Корреспонденшовъ для испыпанія въ посѣвѣ. Почему оныя и ошправлены по часпямъ къ Членамъ: Г. Персидскому въ Камышинъ, Г. Рогенбуку въ Сарановъ, Г. Лорецу въ Царицынъ, Г. Писчикову въ Таганрогъ; Корреспонденшамъ: Г. Алексѣеву въ Новомосковскъ, Г. Фурману въ Кіевъ, и припомъ Г. Каницкому въ Черниговскую Губернію, съ прозьбою о испыпаніи сихъ сѣмянъ въ посѣвѣ, и увѣдомленіи какъ объ успѣхѣ въ произращеніи, такъ и о сравнительной доброшѣ сего рода табаку съ другими родами разведенными доселѣ въ Россіи.

XXI.

Членъ Придворный садовникъ Бушъ приписъмъ своемъ прислалъ два мѣшечка сѣмянъ, въ первомъ рѣпныя подъ названіемъ: Teltauer Rübe, а во вшоромъ правныя изъ Швеціи ему присланныя, изъ рода шравъ у бопаниковъ извѣспнаго подъ именемъ Festuca. Означенная рѣпа по его описанію, будучи посѣяна въ Іюлѣ мѣсяцѣ, оспаешся безъ поврежденія

всю зиму, и сѣмяна оной поспѣваютъ въ будущее лѣто въ Іюль, и могутъ быть употребляемы на масло.

XXII.

Неизвѣстный прислалъ на имя Общества сочиненіе подѣ девизомъ: *Что нибудь лучше нигево*, въ которомъ описываеиъ выгоды могущія быть для продовольствія народнаго, отъ множайшаго разведенія кукурузы или Турецкой пшенички, извѣщая при томъ о лучшемъ способѣ пригопвленія оной въ пищу, основанномъ на заведенныхъ обычаяхъ въ Молдавіи, а особливо въ пригопвленіи шамъ называемой мамалыги.

XXII.

Членъ, Пермскій и Вятскій Генераль Губернапоръ, Тайный Совѣтникъ Модерахъ прислалъ ошъ 25 Апрѣля метеорологическія наблюденія веденныя въ Пермскомъ, Кунгурскомъ, Соликамскомъ, Шадринскомъ и Верхотурскомъ училищахъ.

XXIV.

Членъ и непремѣнный Нѣмецкій Секретарь Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ Фусъ представилъ присланные отъ Члена Г. Коллежскаго Совѣтника Вакселя, въ продолженіе чепыре номера, а именно: IX. X. XI. и XII. великолѣпнаго Лондонскаго изданія Помоны Британской (Pomona Britannica.)

XXV.

Господинъ Министръ Коммерціи, Графъ Николай Пепровичъ Румянцовъ прислалъ на имя Г. Президента письмо отъ 28 Генваря слѣдующаго содержанія: „При письмѣ Вашего Превосходительства въ Генварѣ мѣсяцѣ, я имѣлъ удовольствіе получить, доставленные въ Экономическое Общество отъ Маіора де Далке описаніе и планъ изобрѣщенному имъ плосу изъ бочекъ, для удобнѣйшаго перевоза тяжесней по мѣлководнымъ рѣкамъ; принимая всегда съ оплчнымъ удовольствіемъ препорученія почтеннѣйшаго Общества, и руководствуясь способствовать умноженію свѣденій его, предлагалъ я во первыхъ предметъ сей на разсмотрѣніе Департамента

Водяныхъ Коммуникацій, во вторыхъ препоручалъ развѣдать, о успѣхѣ въ ходу и пользѣ изобрѣшенія сего плота, двумъ шаможеннымъ Инспекторамъ 1. Херсонской Губерніи Коллежскому Совѣшнику Зильбергарнишу. 2 Подольской Губерніи Надворному Совѣшнику Юшневскому, и еще Могилевской Таможни Директору Коллежскому Совѣшнику Слѣпущину, копорыхъ всѣхъ на сей предмѣшъ опшывы, чешъ имѣю препроводишь въ копіи въ Вашему Превосходительству; и обратишь вмѣспѣ планъ и описаніе оному плоту. „Изъ приложенныхъ же при семъ предспавленій и рапортовъ видно: 1) *Делартамента водяныхъ Коммуникацій*, чшо бочечной плотъ сей по слабости своей не можешъ бышь способенъ для Днѣпра, для коего изобрѣшашель его предлагалъ, и на коемъ обыкновенные поромы или барки выгоднѣе по всѣмъ обстоятельствамъ употребляемы бышь могутъ, но на рѣкѣ Днѣспрѣ вѣрояшно онъ можешъ бышь способнѣе. 2) *Могилевской Таможни Слѣпущкина*, чшо плотъ сей дѣйствительнѣе прошелъ по Днѣспру съ грузомъ, весьма легко и безъ помѣшашельствъ. 3) *Г. Зильбергарниша*, чшо сей плотъ по Днѣспру въ 1801 году прошелъ съ великимъ затрудненіемъ, зацѣплялся часно за корни деревъ, и оспановлялся

на мѣляхъ, попому вовся не выгодень. 4) Г. Юшневскаго, чпо по свѣденіямъ имъ полученнымъ опъ рабочихъ людей, плопомъ симъ на Днѣпрѣ управлявшихъ, оной вовся не способень для перевоза грузовъ, нѣсколько разъ повреждаея, и до окончанія пущи должно было его разобрать.

XXVI.

Членъ Г. Тайный Совѣтникъ, Сенапоръ и Кавалеръ Иванъ Андреевичъ Вейдемейеръ предспавиль Собранію корень, копорой въ Сибири называется *мужикъ*, а по Кишайски *Женжингъ*, и произраспаешъ около рѣки Оны за Байкаломъ и по Ангарѣ близъ брапскаго оспрога.

XXVII.

Членъ Г. Полковникъ Персидской прислалъ образецъ здѣланнаго имъ бархашнаго сукна, безъ обдѣлки сырцомъ, и образчики шерспи, при слѣдующемъ на имя Общества опношеніи: При семь имѣю Chesъ предспавиль Экономическому Обществу, изъ соеди-

ненія шерсти и хлопчатой бумаги, сошканнаго у меня по названію Англичанъ бархатнаго или манчестеръ сукна десяти аршинъ, которое хотя и не имѣетъ той прочности, каковое оно дѣлается въ Англіи, но доказываешь, что и въ Россіи искуснѣйшіе фабриканты могутъ, буде пожелаютъ, дѣлать его въ лучшемъ видѣ; я же со стороны сего въ семь дѣлъ, какъ совершеннаго знанія, такъ и хорошихъ планчей не имѣю, а желаю только чтобы сей способъ и въ любезномъ нашемъ отечествѣ, отъ искуснѣйшихъ ремесленниковъ приведенъ былъ въ совершенство. Изъ приложенныхъ двухъ мопочковъ, Общество усмотрѣвъ изволивъ, что пряжа такая и на многія издѣлія употребиться можетъ. Я по возможности моей далѣе опыты мои продолжати буду; что найдется полезное, о томъ доносить не премину. А какъ я уповаю, что Экономическое Общество не оставитъ при мысли въ опредѣленіи сего сукна способа, то всепокорнѣйше прошу, какой оно доброты выдешъ, меня увѣдомишь, ибо Англичане говорятъ, что для планья сего сукна у нихъ изобрѣтень особливой способъ. Сверхъ того препровождаю по часточки шерсти овецъ Испанской породы подъ No 1, отъ Всемилосерднѣйше миѣ пожалованныхъ девяти

подъ Но 2 опъ здѣсь родившихся; подъ Но 3 опъ моихъ домашнихъ низкаго сорша овецъ и Шпанскихъ барановъ, съ шаковымъ донесеніемъ, чпо рѣка Иавла, гдѣ я мое имѣніе имѣю, можешь почеспся въ числѣ лучшихъ мѣспъ къ разведенію Шпанской породы овецъ; Въ печеніи двухъ лѣспъ я нащель, чпо какъ пасва, шакъ и климапъ для нихъ полезень, и чпо въ продолженіи сего времени, не шолько каковая либо оказалась въ шерспи грубоспъ, съ каковою они пришли ко мнѣ, но почишаю нѣсколько и улучшение оной, и еспъ либъ не оспа въ 1805. и 1806. годахъ свирѣпшвовавшая, кошпоя лишила меня многихъ и самыхъ лучщихъ овецъ моихъ, въ числѣ коихъ и Шпанскихъ двухъ овецъ одного и барана, ягняпъ же оспавила 14 барановъ и 12 ярокъ, съ коихъ проба шерспи предспавляешся. Сей же наспояцій годъ былъ благополучень, и я опъ Шпанскихъ чешырехъ барановъ лучшей доброшы, нежели послана проба, имѣю болѣе спа ягняпъ, почему ласкаюсь въ немногіе годы спада овецъ моихъ усовершенспвовашъ.

XXVIII.

Членъ Г. Главной Тайша Хоринскихъ брапскихъ родовъ, Коллежскій Ассесоръ Гал-

цанъ Мардаевъ, въ письмѣ своемъ опъ 11 прошлаго Маія увѣдомляешъ, что однородцы его продолжали въ прошедшемъ году земледѣльческія свои упражненія, какъ и прежде, но попричинѣ продолжительной засухи и жаровъ, посѣянной хлѣбъ весьма много повредился, шакъ что изъ засѣянныхъ яровымъ хлѣбомъ 1226 десяпинъ, на 145 десяпинахъ вовсе ничего не родилось; да и на прочихъ урожай былъ шакъ посредшвень, что едва сѣмяна возвращены; однакожъ изъ прежнихъ запасовъ засѣяно на нынѣшній годъ ярицы 10850 пудовъ, а прочаго хлѣба спольно, сколько его родилось, и по всходамъ заключаешъ можно о благонадежной жашвѣ.

XXIX.

Морской Аршиллеріи Унперъ - Офицеръ Василій Абрамовъ предспавиль Собранію, здѣланную имъ модель махины упошребляемой при опливаніи воды посредшвомъ ковшей, на цѣпи около колеса оборачивающихся. Хошя сія махина уже довольно извѣспна, однако во ободреніе сего работника за его усердіе, здѣ-

дано ему небольшое денежное награждение, а модель оставлена для хранения между прочими.

XXX.

Его Превосходительству Г. Президентъ представилъ полученное имъ письмо Г. Министра внутреннихъ дѣлъ Графа Виктора Павловича Кочубея, отъ 4 Іюня мѣсяца, слѣдующаго содержания: „Въ 1804 году основано въ Херсонской Губерніи близъ города Одессы иностранцомъ Миллеромъ овчарное изъ Шпанскихъ овецъ заведеніе, для улучшенія овцеводства въ Новороссійскомъ краѣ. Онъ получилъ для сего землю и нѣкоторое денежное пособіе отъ казны, и въ печеніи двухъ лѣтъ съ небольшимъ, показалъ на дѣлѣ и знаніе свое въ сей отрасли хозяйства, и успѣхи въ ономъ. Въ намѣреніи сообщить нѣкоторыя свѣденія о первоначальныхъ успѣхахъ сего заведенія ИМПЕРАТОРСКОМУ Вольному Экономическому Обществу, пекущемуся о разпространеніи въ Россіи всѣхъ родовъ лучшаго хозяйства, я имѣю честь препроводить къ Вашему Превосходительству въдомость, о состояніи овцеводства Г. Миллера, улуч-

шенія шерсти посредствомъ Гишпанскихъ, равно и доставленныхъ мнѣ опшуда особо два образчика шерсти, снятой съ овецъ имъ Г. Миллеромъ изъ иноспранныхъ мѣсящъ выведенныхъ, первый съ шѣхъ, кои пригнаны имъ при самомъ началѣ заведенія, а впорый въ прошедшемъ году. — Для удостовѣренія же въ надлежащемъ порядкѣ всего улучшенія, и особливо дабы опредѣлишь точнѣе доброшу овецъ послѣдняго пригона, я покориѣйше прошу Васъ, милоспивый Государь мой, о предложеніи Экономическому Обществу рассмотретьъ, довольно ли успѣшно поправляеяся порода домашнихъ овецъ, подходящъ ли послѣдніе два образчика къ наспоющей доброшѣ Гишпанской шерсти, пакъ называемыхъ овецъ Мериносъ, и еспьли между ими довольное сходство. Въ ожиданіи на сіе Вашего милоспивый Государь мой опшыва, чеспъ имѣю бышь и проч., Въ приложенной же припомъ вѣдомости видно, что число овчарень: Испанской породы мериносовъ 2, спешныхъ овецъ 15; число овецъ: Мериносовъ барановъ 986, овецъ 3657, случныхъ спешныхъ съ мериносами 14592, смѣси оказавшейся опъ оныхъ въ приплодѣ 13132; количество шерсти въ печеніи одного года: опъ мериносовъ 372 пуда 12 фунтовъ, опъ примѣси 984 пуда 36 фунтовъ;

барайновъ мериносовъ, находящихся въ случкѣ 296, еще не въ упопребленіи 690; овчаровъ Нѣмцовъ 3; учениковъ выученныхъ, и оппущенныхъ 3, находящихся еще въ ученіи 16; всѣхъ овецъ 32367. — Членъ Г. Надворный Совѣтникъ Гершель, въ слѣдствіе здѣланнаго ему порученія разсмопръѣшь присланные оппъ Г. Министра внутреннихъ дѣлъ образцы шерспи, сообщилъ замѣчанія свои, соспопаящія въ помъ, что шерспъ подъ No. 1 или перваго пригона овецъ въ Одессу, нѣжнѣе и мягче, нежели подъ No. 2 или втораго пригона; а впрочемъ обѣ, сколько онъ можешъ по давнѣму своему пребыванію въ Испаніи припомнишь, во всѣхъ часпяхъ совершенно сходспвующъ съ шерспью наспопощихъ мериносовъ. Другіе образчики шерспи оппоспаящіяся къ улучшенію показывающъ, что оппъ Рускихъ Шленскихъ овецъ съ Испанскими баранами, гораздо лучше и скорѣе удобряеспся порода, нежели оппъ степныхъ Рускихъ. Къ симъ замѣчаніямъ присовокупилъ образчики шерспей собспвеннаго разведенія овецъ Испанско-Нѣмецкихъ и Испанско-Шведскихъ; изъясляя припомъ желаніе, что бы подобныя свѣденія о успѣхахъ овцеводспва въ Россіи, сообщаемы были всегда Экономическому Обществу. Съ прописаніемъ означеннаго о

щерспяхъ мнѣнія, кошорое согласно и съ мнѣніемъ Общесхва, писано было къ Господину Миниспру внуспреннихъ дѣлъ, съ увѣдомленіемъ припомъ и о успѣхахъ овцеводсхва у Г. Гершея.

XXXI.

Коллежскій Совѣшникъ Копыповскій изъ Аспрахани, сообщая о находящемся около Кизляра въ изобиліи расшѣніи каперсовъ, и описывая способъ пригошвленія оныхъ въ пищу, въ знакъ усердія своего къ опечесхву, дабы сіе расшѣніе наиболѣе размножись въ разныхъ спранахъ Россіи, прислалъ, собранныхъ имъ для того сѣмянъ онаго расшѣнія одинъ фуншъ. Опреѣлено означенныя сѣмяна раздашь для испынанія по нѣскольку нѣкошорымъ охопникакъ изъ Господъ Членовъ здѣсь, и разослашь въ южныя Губерніи, въ Кіевъ къ Господамъ Бунге и Фурману; къ Г. Болошову въ Серпуховъ, къ Коллежскому Совѣшнику Алексѣеву, и Спашскому Совѣшнику Сперичу въ Екашеринославскую Губернію, и другимъ;

а приславшему оныя Г. Копышовскому въ знакъ благодарности опъ Обществу послана серебряная большая медаль.

XXXII.

По предложенію Его Превосходительства Г. Президента, объявившаго Собранію, что Господинъ Дѣйствительный Тайный Совѣтникъ Гаврило Романовичъ Державинъ, желая развести у себя лучшаго рода овецъ, просилъ доставить ему къ тому способы со стороны сего Общества, писано было къ Члену Г. Надворному Совѣнику Герпелю, въ здѣшней Губерніи паковыхъ овецъ разведшему, о доставленіи сюда, буде можно, одного барана и овцы улучшенной породы опъ шѣхъ Гишпанско-Шведскихъ овецъ, коихъ онъ первоначально для развода получилъ опъ Общества; а когда оныя присланы были, то и отправлены къ Господину Дѣйствительному Тайному Совѣнику Державину.

XXXIII.

Членъ Г. Коллежскій Ассесоръ Болошовъ, изъ Серпухова, уведомилъ Общество, что

Китайскую коноплю онъ разводитъ опчасу больше; два лѣша она у него удивляла собою всѣхъ чрезвычайнымъ своимъ ростомъ. Нынѣ посѣяна имъ въ прешій разъ въ нарочитомъ количествѣ. Ростенъ она опмѣнно хорошо и доспигаесть до высоты чрезвычайной, но къ сожалѣнію замѣпилъ онъ, что сѣмяна на ней въ тамошнихъ мѣстахъ по причинѣ раннихъ осеннихъ морозовъ, не всѣ вызрѣваюшь, и пошому многія не всходяшь, а сіе и производишь по слѣдствіе, что какъ бы часпо ее ни посѣяшь, но она всходитъ рѣдко. Онъ испышывалъ сѣяшь ее и ранѣ обыкновеннаго, дабы доставишь ей должайшее время къ расшѣнію, но и сіе ему не помогало, ибо рано сѣяныя конопля въ тамошнихъ мѣстахъ подвержены бываюшь многимъ злоклученіямъ. Кромѣ сего и полшпоша спволошь сего произрасшѣнія, и необыкновенная длина ихъ, дѣлаесть ее нѣсколько неспособною къ перемишанію и шрепанію. Однако пенька выходишь изъ нее изрядная; Конопляже или прядево изъ произрасшѣній мужескаго пола, хошя очень длинныя, но грубѣе и жосче, нежели изъ обыкновенной конопля. Тоже замѣчено при посѣвѣ оной конопля и сыномъ его Орловской Губерніи въ Кромскомъ уѣздѣ, гдѣ конопля сосшавляесть наилучшей продукшъ. — Сѣ-

мяна Сибирской лиственницы, полученныя имъ опъ сего Общества прошедшаго года, посѣяль онъ у себя, удѣливъ оныхъ по нѣсколь- ку и другимъ любопытнымъ хозяевамъ, а между прочимъ и Тульскому Г. Оберъ Форшп- мейстеру, желавшему весьма имѣть ихъ у се- бя для заведенія сего произраспѣнїя въ Туль- ской оруженной засѣвѣ; они взошли и рас- пушь хорошо. И сей опытъ доказаль, что произраспѣнїе сіе въ шамошнихъ мѣстахъ съ удобносїю заводимо бытъ можешъ, былибъ полько сѣмяна свѣжїя и всхожїя. — Пере- сланныхъ къ нему опъ Г. Президентпа сего Общества сѣмянъ Алтайскаго лука, едва бы- ло онъ не лишился: ибо въ первой годъ, по произведенїи въ маломъ количествѣ онаго, въ наспутившую осень разсудилъ его съ корень- ями выкопашъ, кои зимою всѣ изсохли совер- шенно; но по счасїю оставленныя имъ въ- землѣ при кусточка не выкопанными, удѣ- лѣвъ, доказали, что произраспѣнїе сіе ша- кое, копорое не производишь луковицъ, и что коренья онаго должно оставляшь на зиму въ землѣ: ибо они по вскрытїи весны, пошчасъ произвели прекрасныя перья и пучныя пол- сыя спрѣлы и на нихъ попомъ сѣмяна, ко- торыя имъ нынѣшнею весною посѣяны въ до- вольномъ количествѣ, и роспушь съ успѣхомъ;

равно и опъ прежнихъ кореньевъ въ нынѣшнюю весну выросли опяшь удивительной полспопы перья и спрѣлы, съ цвѣшущими головками, копорыми онъ и многія другія довольно налюбовашься не могли. А все сіе и доказываешъ; чпо произраспѣніе сіе заслуживаешъ особеннаго вниманія, и въ шамошнихъ мѣспахъ съ пользою для лѣшняго употребленія заводимо и размножаемо бышь можешъ. — Далѣ доносишь, чпо въ оба послѣднія лѣпа между прочимъ продолжалъ занимашься размноженіемъ Арабской многоколосной, и Египетской пшеницы. Обѣ они родились у него опмѣнно хорошо, и удивляли всѣхъ своимъ роспомъ; а въ нынѣшній годъ посѣялъ онъ ихъ въ полѣ, но совсѣмъ шѣмъ неуповаешъ, чпобъ сіи хлѣбы могли войши тамъ во всеобщее употребленіе, ибо находишь нѣкошорія обспоятельствва могуція шому препяпспвовашь.

XXXIV.

Членъ Г. Миниспръ Коммерціи Графъ Николай Пешровичъ Румянцовъ, прислалъ на имя Г. Президента письмо слѣдующаго содержания: „Опъ 29 Іюля прошлаго 1806 года

я имѣлъ честь препроводить къ Вашему Превосходительству выписку, изъ письма къ Испанскому Консулу Коломби, коимъ Корреспонденты его обѣщались выслать ему послѣ Октября мѣсяца сѣмяна извѣстнаго расшнїя *Agachis*. Нынѣ только Г. Коломби доспавилъ мнѣ оныя, и полагаю должно, что сіе замѣдллось по причинѣ продолжавшагося разрыва, оспанавливавшагося подобныя сообщенїя. Наконецъ я пользуюсь прїятымъ для меня удовольствїемъ, имѣть честь вручить извѣстному попеченїю Экономическаго Общества, чрезъ посредство Вашего Превосходительства препровождаемыя при семъ въ мѣшкѣ сѣмяна. Послѣ столь частыхъ опытовъ я увѣренъ въ томъ вниманїи, съ коимъ Общество приметъ сіе мое приношенїе, и пошому увѣренъ не менѣе и въ будущихъ успѣхахъ на разпространенїе сего расшнїя. Въ разсужденїи же посѣва и содержанїя онаго, я не могу здѣлать другаго примѣчанїя, какъ сослаться на извѣстный Французской Экономической словарь Г. Розіера. „Общество принесло Г. Министру Коммерціи за его усердіе и присланныя сѣмяна благодарность; а что бы разведенїе сего расшнїя съ надлежащимъ успѣхомъ разпространишь, то поручило Члену своему Г. Академику Рудольфу здѣлать

подробное описаніе онаго съ рисункомъ, и показашь способы произращенія онаго; копорое описаніе напечаташь и разослашь вмѣстѣ съ сѣмянами къ такимъ Членамъ и Корреспондентамъ, копорые наиболѣе въ подобныхъ опытахъ усердствуютъ къ пользѣ общей, и имѣють къ тому способы.

Примѣч. Описаніе сіе и съ рисункомъ дѣйствительно представлено опѣ Г. Рудольфа, и напечатано въ LIX часпи трудовъ, копорая вмѣстѣ съ сими дѣянїями въ нынѣшнемъ годѣ и издана.

XXXV.

Членъ Г. Коллежскій Совѣтникъ Ваксель изъ Лондона пишешь къ Члену и непремѣнному Нѣмецкому Секретарю Г. Дѣйствительному спайскому Совѣтнику Фусу, чпо въ слѣдствіе сообщенія его опѣ имени Общества, копорое желало имѣть нѣкоторыя особенныя роды Минераловъ, для своего Минеральнаго Кабинета, онъ по присланному списку досталъ большую часть означенныхъ въ ономъ Минераловъ, самыхъ рѣдкихъ оплчій, всего 35; кои въ приложенномъ реестрѣ означены, а именно: *Шесть родовъ Плавиковъ* разныхъ

цвѣшновъ и образованій (Spath fluor); *Пять родовъ известныхъ шлатовъ* разныхъ кристаллизаций (spath calcaire); *два рода Селенитовъ* лучиспыхъ (selenites en cristaux lenticulaires); *одинъ родъ Барита* (barytes) особливою красны; *два рода Стронцианитовъ* (strontianite); *одинъ родъ Корунда* (corondon); въ шрехъ кускахъ; *одинъ родъ Бленды Цинковой* (blende de zinc); *пять родовъ свинцовой руды* (mine de plomb); *шесть родовъ оловянной руды* (mine d'étain de Cornwall), и сверхъ того по одному роду упругой смолы (resina elastica) Септарии или Лудусъ Гелмонци; окаменѣлой ракъ (crabe fossile); глины шопландской съ зеленою, и Спеапипа зеленого изъ Буеносъ Аиреса. Все сіе онъ прислалъ на корабль; и припомъ обѣщаль доставить и препроводить для Общества распѣніе или сѣмяна воцанатаго Американскаго дерева (Myrta cerifera latifolia). — Вышепрописанныя Минералы и руды дѣйствительно въ Обществѣ получены, и помѣщены въ Минеральномъ его кабинетѣ.

XXXVI.

Членъ Г. Спашскій Совѣтникъ и Докторъ Медицины Неспоръ Максимовичъ Амбодикъ прислалъ на имя Общества слѣ-

дующее отношеніе: Книги подъ заглавіемъ 1. Врачебное Вещесивословіе, или описаніе цѣлишительныхъ расшѣній; и 2. Начальныя основанія Бопаники, съ рисунками за нѣсколько лѣтъ предъ симъ напечатанныя, любобыпшною публикою вскорѣ разобраны шакъ, что шеперь одинъ шолько экземпляръ печашный уменя находишся. А какъ многіе любишели шакowychъ книгъ ежегодно опъ меня шребующъ, яже по моему соспоянію удовлешворишъ ихъ не въ силахъ; шю и приѣмлю смѣлоспъ сему Высокопочпенишѣшему Общешву предложишъ на расшопрѣніе, неугодноли будешъ помянушыя моего сочиненія книги предашъ вновь печашному шисненію. — Я изъ одного усердія для поспѣшешвованія всеобщему благу, имѣю чешпъ поднесши въ даръ оному, расшѣній на мѣди моимъ иждивеніемъ гравированныхъ числомъ спо пашъдесяти шешпъ, и прочія шаблицы мѣдныя заними послѣдующія въ свое время, буде угодно Всевышнему продлишъ жизнь мою, равно какъ и шрехъязычный бопаническій словарь, мною предешавлены бышъ имѣющъ. Цѣль моего намѣренія ешпъ всеобщая польза, опъ печашанія шакowychъ книгъ произойши могущая; кошоую я себѣ шчпашъ буду дешпнѣшшею въ

жизнѣ моей наградою.“ — Причемъ получены и означенные 156 мѣдныхъ досокъ.

Собрание принявъ съ особеннымъ удовольствіемъ сей знакъ усердія своего благонамѣреннаго Члена, опредѣлило изъявить ему письменно благодарность; сочиненія же имъ упоминаемыя напечатать, какъ скоро будетъ возможно.

К О Н Е Ц Ъ.