

A $\frac{47}{28}$

4. 49(19)

f. $\frac{47}{28}$



ТРУДЫ
ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА

1794 г.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ.

51

117

120

ПРОДОЛЖЕНІЕ
ТРУДОВЪ
ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА
къ поощренію въ Россіи
ЗЕМЛЕДѢЛІЯ
и
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА

Часть XIX.

Т 49



Въ Санктпетербургѣ,
Въ Типографіи ИМПЕРАТОРСКАГО Шляхет-
наго Сухопутнаго Кадетскаго Корпуса,
1794 года.

▲ Платиципова № 116.



Президентъ:

Его Высокопревосходительство Г. Генералъ-Аншефъ, Сенапоръ, ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Генералъ-Адъютантъ, Дѣйствительный Камергеръ, Могилевской и Полоцкой Генералъ Губернаторъ, Россійскихъ Орденовъ св. Апостола Андрея, св. Александра Невского; Польскихъ Бѣлаго Орла и св. Станислава Кавалеръ Пепръ Богдановичъ Пассекъ.

Члены и непремѣнные Секретари:

Его Превосходительство Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ и Королевскаго Данскаго Ордена Данеброга Кавалеръ Андрей Андреевичъ Нартовъ.

Его Высокоблагородіе Г. Надворный Совѣтникъ, Академикъ и Ордена св. Владимира 4 степени Кавалеръ Юганъ Албрехтъ Эйлеръ.

Членъ и Казначей:

Его Высокоблагородіе Г. Подполковникъ Иванъ Ивановичъ Андреевской.

Членъ, хранишель Библиотеки и Архивы:

Его Превосходительство Г. Генералъ-Маіоръ и Ордена св. Владимира 2й степени Кавалеръ Карлъ Пестровичъ Ридингеръ.

Членъ,

Членъ , хранитель Махинъ и Моделей :

Его Превосходительство Г. Дѣйствитель-
ный Спашскій Совѣтникъ и Ордена св. Вла-
димира 3 степени Кавалеръ фонъ Гергардъ.

Членъ , хранитель Минеральнаго Кабинета :

Г. Академикъ и Профессоръ Минералогіи
Василій Михайловичъ Севергинъ.

Членъ, смотришель надъ спрое- нїями Экономическаго дома :

Его Превосходительство Г. Инженеръ Ге-
нераль-Маіоръ и Ордена св. Владимира 3 сте-
пени Кавалеръ Иванъ Ѳедоровичъ Липгардъ.

Члены Комитета :

Его Превосходительство Г. Дѣйствитель-
ный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Андрей
Андреевичъ Нартовъ, непремѣнный.

Г. Надворный Совѣтникъ, Академикъ и Ка-
валеръ Албрехтъ Ейлеръ , непремѣнный.

Его Превосходительство Г. Генералъ-Поручикъ и Кавалеръ Пётръ Семеновичъ Сви-
сунувъ.

Его Превосходительство Г. Дѣйствитель-
ный Снапскій Совѣтникъ и Кавалеръ Антонъ
Владимировичъ фонъ Энгельгардъ.

Его Превосходительство Г. Генералъ-Маіоръ
и Кавалеръ Карлъ Петровичъ Ридингеръ.

Его Превосходительство Г. Инженеръ Ге-
нералъ Маіоръ и Кавалеръ Иванъ Ѳедоровичъ
фонъ Липгардъ.

Его Превосходительство Г. Дѣйствитель-
ный Снапскій Совѣтникъ и Кавалеръ фонъ
Гергардъ.

Г. Коллежскій Совѣтникъ и Медицины
Докторъ Орреусъ.

Г. Снапскій Совѣтникъ и Кавалеръ Осипъ
Петровичъ Козодавлевъ.

Г. Надворный Совѣтникъ Ѳедоръ Іосифо-
вичъ Туманскій.

Г. Академикъ, физики Экспериментальной
Профессоръ и Кавалеръ Крафтъ.

Г. Оберъ Бергмейстеръ и Кавалеръ Рено-
ванцъ.

Г. Академикъ и Профессоръ вышней Ма-
тематики Фусъ.

Г. Академикъ и Профессоръ Минералогіи
Севергинъ.

Г. Профессоръ Кольрейфъ.

VIII

Г. Академикъ и Профессоръ Химіи Георги.

Г. Докторъ Медицины Еллизенъ.

Г. Горный Совѣтникъ и Медицины Докторъ Уденъ.

Г. Надворный Совѣтникъ Віснъ.

Г. Шретеръ.

Г. Аптекарь Цамъ.

Принятые Члены 1793 года.

Г. Иоганъ Еллизенъ, Докторъ Медицины
и Шпадь Физикъ.

Его Превосходительство Г. Генераль-
Маюръ и Кавалеръ Василій Васильевичъ Каховской,
Правитель Екатеринославскаго Намѣстническаго.

Г. Ассессоръ и Кавалеръ Пётръ Ивановичъ
Сперичъ, въ Екатеринославъ.

Его Превосходительство Г. Баронъ фонъ
Билловъ, Королевско Великобританской Экономіи
Директоръ.

Г. Иоганъ Конрадъ Бенке, Королевско Ве-
ликобританской Совѣтникъ.

Г. Иоганъ Кромъ, Гессенской Совѣтникъ
Правленія и Профессоръ камеральныхъ наукъ.

Г. Надворной Совѣтникъ и Медицинской
Коллегіи ученый Секретарь Иоганъ Віенъ.

Г. Ассессоръ Григорій Ивановичъ Ковален-
скій.

Его Сіятельство Г. Генераль-Аншефъ и
разныхъ Орденовъ Кавалеръ Князь Николай Ва-
сильевичъ Репнинъ, въ Ригѣ.

Его Высокопревосходительство Г. Генераль-
Аншефъ, Сенапоръ и разныхъ Орденовъ Кав-
алеръ Пётръ Богдановичъ Пассекъ.

Г. Башиъ, Профессоръ и Директоръ Обще-
ства испытующаго Намуру въ Енѣ.

Г. Шереръ, Секретарь Общества испытую-
щаго Намуру въ Енѣ.

Г. Шварце, Библіотекаръ и Тайный Секретарь Голландскаго Правленія въ Бапавіи.

Г. Зонненшмишъ, Королевско Гишпанской Горной Инспекторъ, въ Мексикѣ.

Г. Волеръ, Врачъ въ Суринамѣ.

Г. Іакобъ Фризъ, Шпаблѣкаръ въ Успюгѣ.

Его Превосходительство Г. Тайный Совѣтникъ и Кавалеръ Алексѣй Ивановичъ Мушинъ-Пушкинъ.

Его Сіятельство Г. Подполковникъ Князь Иванъ Петровичъ Оболенской, въ Москвѣ.

Г. Надворный Совѣтникъ Илья Аванасевичъ Шкларевичъ, въ Екашеринославѣ.

Г. Порупчикъ Василій Алексѣевичъ Левшинъ изъ Корреспонденцовъ, въ Бѣлевѣ.

Его Превосходительство Г. Генералъ-Маіоръ и Кавалеръ Георгій Ивановичъ Шевичъ, въ Екашеринославѣ.

Г. Бригадиръ и Кавалеръ Иванъ Ивановичъ Русановъ.

Г. Секундъ-Маіоръ Василій Даниловичъ Римской-Корсакъ, въ Екашеринославѣ.

Г. Секундъ-Маіоръ Степанъ Давыдовичъ Божедаровичъ, въ Екашеринославѣ.

Г. Форстерманъ фанъ Гойенъ, въ Голландіи.

Г. Каноникусъ Андреасъ Цухини, Профессоръ земледѣлія.

Г. Фонтана, Директоръ Физическаго Кабинета Великаго Герцога Тосканскаго.

Г. Фаброни, Вице Директоръ того же Кабинета.

Г. Гвардіи Поручикъ Николай Андреевичъ Всеволодской.

Коспромской Городской Голова и знаменитой Гражданинъ Дмитрій Пепровичъ Дурыгинъ.

Его Свѣшлоспъ, Владѣющій Герцогъ Виртенбергъ Шпунгардской Людовигъ Евгеній.

Его Сіятельство Г. Дѣйствительный Тайный Совѣтникъ, Сенаторъ и разныхъ орденовъ Кавалеръ Графъ Оедоръ Андреевичъ Осперманъ, въ Москвѣ.

Г. Конной Гвардіи Поручикъ Всеволодъ Андреевичъ Всеволодской, изъ Корреспондентовъ.

Г. Землемѣръ Эме, изъ Корреспондентовъ.

Г. Аптекарь Иванъ Ивановичъ Цамъ, изъ Корреспондентовъ.

Г. Оберъ Гишпенъ - Фервальтеръ Оедоръ Ивановичъ Шлашперъ, управляющій Гороблагодапскими желѣзными заводами, изъ Корреспондентовъ.

Г. Типулярный Совѣтникъ Юганъ Леманъ, изъ Корреспондентовъ.

Г. Инженеръ Подполковникъ и Кавалеръ Крейцъ.

ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Камеръюнкеръ Модеспъ Пепровичъ Бакунинъ.

Г. флота Капишанъ Александръ Ивановичъ Спруговщиковъ.

Г. Подполковникъ Дмитрій Марковичъ Полпорацкой. Г.

1794 года.

Г. Надворный Совѣтникъ и Докторъ Медицины Николай Карповичъ Карпинской.

Г. Генрихъ Емсъ.

Его Превосходительство Г. Генералъ Порупчикъ, Сенапоръ и Кавалеръ Николай Дмитриевичъ Дурново, въ Москвѣ.

Его Превосходительство Г. Генералъ Маіоръ, Санктпетербургской Губернаторъ и Кавалеръ Никипа Ивановичъ Рылѣевъ.

Его Превосходительство Г. Генералъ Провіантмейстеръ и Кавалеръ Пётръ Ивановичъ Новосильцовъ.

Г. Бригадиръ, Оберъполицеймейстеръ и Кавалеръ Павелъ Михайловичъ Глазовъ.

Санктпетербургской Г. Вице - Губернаторъ Иванъ Алексѣевичъ Алексѣевъ.

Г. Оберъ Кригсъ - Комиссаръ Илья Яковлевичъ Аршеневской, въ Москвѣ.

Г. Живописецъ Гушицъ, изъ Корреспондентовъ.

Г. Бекеръ, Шварцбургской Совѣтникъ.

Г. Фридрихъ Берсхъ, Тайный Легационъ Совѣтникъ Герцога Веймарскаго.

Г. Э. К. Лодеръ, Саксенъ Веймарской Надворный Совѣтникъ и Профессоръ Анапоміи.

Г. Юганъ Фердинандъ фонъ Шенфельдъ.

Г. Маіоръ Яковъ Ѳедоровичъ Дубенской.

Г. Ассессоръ Отто Густавъ фонъ Розенъ ,
въ Дерптскомъ округѣ.

Г. Докторъ Θεологіи и Паспоръ Маршинъ
Л. Вольфъ.

Г. Іоганъ Гекенвелдеръ , въ Бешлегемъ въ
Пенсильваніи.

Г. Гансъ Видъ , въ Парамарибо въ Сури-
намъ, Миссіонеръ между свободными Неграми.

Г. Іоганъ Іакобъ Фишеръ , Миссіонеръ ме-
жду Араваками, шамъ же.

Г. Паспоръ Лампе.

Г. Христіанъ Шпоръ , Докторъ и Профес-
соръ Натуральной Исторіи въ Тибингскомъ
Университетѣ.

Г. Свенске, Медицины Докторъ.

Его Превосходительство Г. Генералъ
Маіоръ и Кавалеръ Іосифъ Ивановичъ Хорвашъ,
Правитель Воронежскаго Намѣстничества.

Г. Типулярный Совѣтникъ Яковъ Свенске.

Г. Коллежскій Совѣтникъ Корнилій Ан-
дреевичъ Прокоповичъ, въ Екашеринославѣ.

Г. Полковникъ Мехметша Бей, въ Бахчи-
сараѣ.

Г. Канцеляріи Совѣтникъ и Вице-Прези-
дентъ Экономическаго Общества въ Целль,
Генрихъ фонъ Гиниберъ.

Г. Надворный Совѣтникъ и Санкшпетер-
бургской главной Аптеки Оберъ-Апшекаръ Бо-
гданъ Ѳедоровичъ Винтербергеръ.

Г. Аптекарь Іоганъ Сиверсъ, изъ Корреспонденшовъ, въ Кяхтѣ.

Его Превосходительство Г. Генераль Маіоръ и Кавалеръ Александръ Ивановичъ Свѣчинъ.

Г. Полковникъ Михайло Пепровичъ Досадинъ.

ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Камербюнкеръ Дмитрій Степановичъ Казинской.

Его Превосходительство Г. Генераль Маіоръ Левъ Денисовичъ Давыдовъ.

Г. Ассессоръ Василій Ѳедоровичъ Малиновской.

Г. Гвардіи Капитанъ Павелъ Сергѣевичъ Ланской.

Г. Поручикъ Иванъ Горденинъ.

Принятые Корреспонденты 1793 года.

Г. Ассессоръ фонъ Фелькерзамъ, въ Петро-заводскѣ.

1794 года.

Г. Ассессоръ фонъ Геленъ, въ Воронежѣ.

Г. Поручикъ Василій Ивановичъ Околоковъ, въ Москвѣ.

Г. Надворный Совѣтникъ Николай Григорьевичъ Несперовъ, въ городѣ Ельцѣ.

Г. Оберъ Провіантмейстеръ Дмитрій Васильевичъ Змѣевъ, въ крѣпости св. Димитрія на Дону.

Г. Степанъ Джунковскій.

Умеръ

Умершіе Члены 1794 года.

Г. Паспоръ Алопеусъ.

Г. Академикъ и Профессоръ Натуральной
Исторіи Василій Ѳедоровичъ Зуевъ.

Г. Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Але-
ксандръ Спахъевичъ Спахъевъ.

Его Сіятельство Г. Генералъ Поручикъ и
Кавалеръ Графъ Ѳедоръ Аспафъевичъ Ангальтъ.

Его Высокопреосвященство Архіепископъ
Астраханскій Тихонъ.

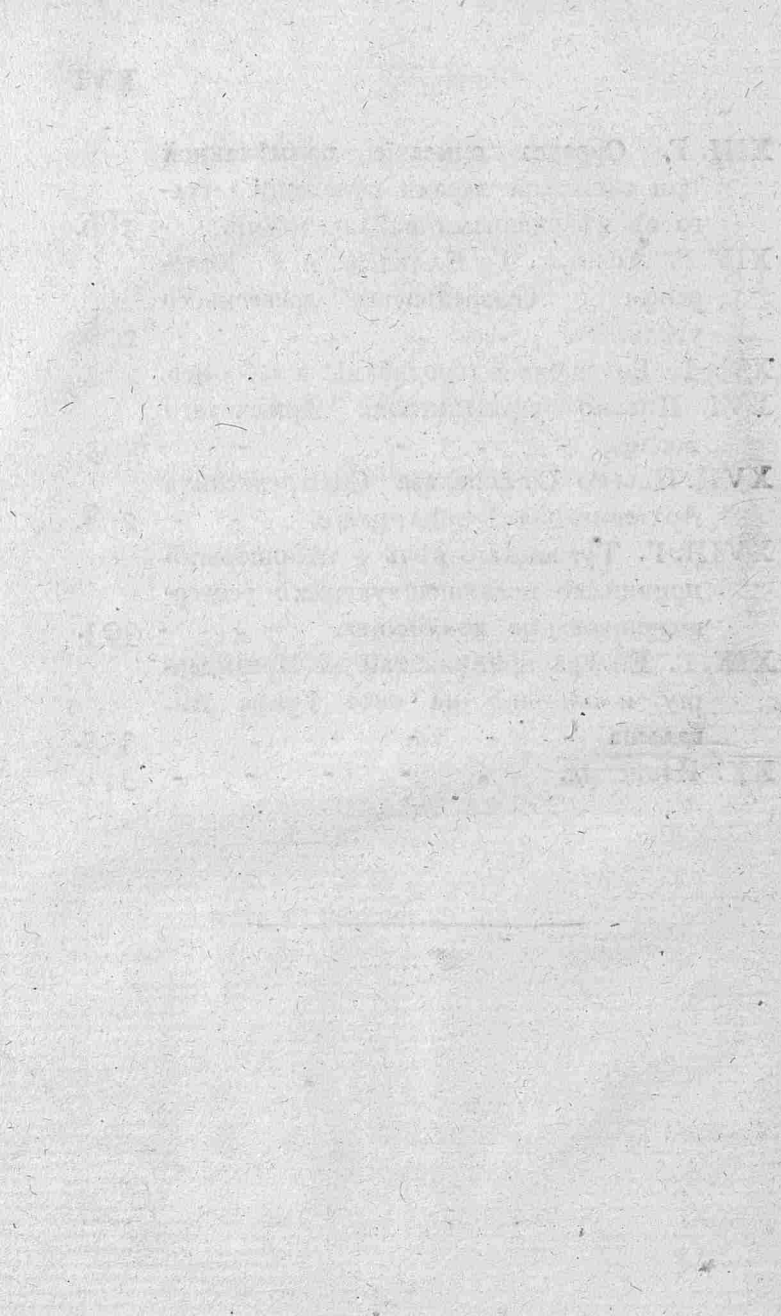
Его Превосходительство Василій Василье-
вичъ Каховскій.

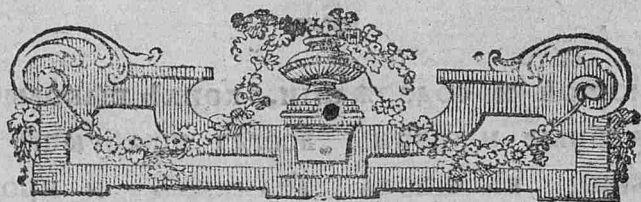
ОГЛАВЛЕНІЕ

*Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества 1794 года. **

	страни.
I. Г. Енгельмана о хлѣбныхъ запасныхъ магазинахъ. - - - - -	I
II. Г. Палласа о приготовленіи въ степяхъ около Каспійскаго моря такъ называемой соды. - - - - -	54.
III. Г. Гергарда опытъ махины, копорою правильно можно сѣять хлѣбъ. -	75.
IV. Г. Лимана новѣйшій и испытанный способъ легкаго и скорого бѣлѣнія -	85.
V. Г. Палласа о шелковичныхъ растѣніяхъ. -	116.
VI. Г. Гергарда опытъ особливаго плуга. -	127.
VII. Г. Болопова о вѣрномъ средствѣ къ изгнанію изъ ранъ червей. - -	130.
VIII. Г. Левшина о посѣвѣ мака подъ зиму. -	138.
IX. Г. Кольрейфа наставленіе, какъ печную сажу употреблять на приготовленіе краски биспера. - - -	154.
X. Звягина описаніе разнаго чищенія сельдей. - - - - -	158.
XI. В. Крестинина о морошечномъ квасѣ. -	163.
XII. Г. Бебера о нѣкоторыхъ вредныхъ насѣкомыхъ въ Тавріи. - -	168.

XIII. Г. Орреуса описаніе примѣчанной при скотской заразѣ гнилости легка- го съ нѣкоторыми наблюденіями. -	186.
XIV. Г. Ловица, Г. Еллизена и Г. Коль- рейфа о безвредности древесныхъ угольевъ. - - - - -	206.
XV. Г. Болопова о городьбахъ и заборахъ.	232.
XVI. Письмо Архіепископа Армянскаго Іосифа - - - - -	293.
XVII. Письмо Станислава Сиспренкевича Архіепископа Каполицкаго. - -	298.
XVIII. Г. Туманскаго рѣчь о нѣкоторыхъ причинахъ препятствующихъ усовер- шенствованію хозяйства. - -	303.
XIX. Г. Ейлера привѣтствіе къ Президен- ту и отвѣтъ на оноє Графа Ан- гальпа - - - - -	335.
XX. Извѣстія. - - - - -	341.





I.

О хлѣбныхъ запасныхъ магазинахъ.

При всѣхъ родахъ хлѣбныхъ запасныхъ магазиновъ, кошорые до сихъ поръ въ Европѣ для сохраненія разныхъ житъ изобрѣшены и дѣйствитель-но выстроены были, никогда еще не могли отвратишь затрудненія, чшобъ житы надлежащимъ образомъ предохра-няишь отъ гадинъ и червей; да и никогда отъ сего весьма вреднаго не-удобства совершенно избавишься не могушь, пока сѣи строенія имѣшь будушь окна, двери, крыльца и помо-сты. Не упоминая о дорогомъ при-

А

смо-

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794. года *

смотрѣ и содержаніи, коихъ таковыя хлѣбныя магазины всегда пребываютъ, мыши въ столь великихъ и пространныхъ магазинахъ находятъ всѣ случаи, чѣмъ утѣшиться и не прѣвѣжимо расплодиться; черви могутъ безъ помѣшательства выпалзывать изъ своихъ яичекъ, кои туда кладутъ мухи и бабочки.

Хорошо просушенная рожь, которая въ сѣверной Россіи посредствомъ рига или овина въ достаточную высушена была, вредному хлѣбному червю, такъ какъ и вообще поврежденію не столь легко подвержена; на противъ того та рожь, которая въ южной части Россіи добывается, и только на вѣтру сушится, такъ называемому червю и поврежденію гораздо скорѣе подвержена, отъ коего зла частымъ переворачиваніемъ и очищеніемъ хлѣбныхъ помосковъ токмо частію пособить можно. Между тѣмъ потеря

по-

того, что у ржи ежегодно не только отъ частаго оборачиванія и изсποщенія чрезъ воздухъ, но и отъ неминуемаго пояденія отъ гадинъ и мышей пропадаетъ, при всѣхъ сихъ предосторожностяхъ, всегда довольно велика бываетъ. Сверхъ того обыкновенные хлѣбные магазины въ нѣсныхъ городахъ или крѣпостяхъ, гдѣ по недостатку пространства не имѣютъ случая надлежащимъ разстояніемъ отъ другихъ строеній предохранить отъ пожара, подвержены бывають часто совершенной потерѣ всего собраннаго запаса. Чтoбъ всѣ сїи худыя слѣдствія отъвратишь, до сего на и удобнѣе достигнуть можно посредствомъ такого магазина, коего родъ строенія учиненъ бы былъ слѣдующимъ образомъ:

1. Чтoбъ величайшій пожаръ въ близости насыпанному тамъ запасу никакимъ образомъ вредить не могъ,

даже когда бы крышка магазинка пламенемъ совершенно въ пепель обращена была.

2. Чтobъ совершенно избавлены бышь могли отъ труда, сохраняемую шамъ рожь когда либо переворачивашъ, и что бы не смотря на то она отъ поврежденія бывающаго отъ плѣсеня и всякой гадины, освобождена оспавалась, и ни мало бы доброты своей не теряла, но въ томъ же качествѣ и количествѣ много лѣтъ безъ всякаго при-смотра сохраниться могла.

Такой магазинъ, которой бы соединялъ въ себѣ всѣ вышепомянутыя выгоды, и при коемъ бы всякой угрожающей вредъ отвращенъ былъ, долженствовалъ бы неоспоримо имѣть весьма великую пользу, хотя бы издержки строенія такого запаснаго дома той же величины, какъ до сихъ поръ употребляемы были, можешъ бышь половиною дороже бы спали. Не смотря

пря на то польза была бы всегда велика, ибо не токмо несравненно большее количество разныхъ жищъ въ ономъ сохранять бы можно было, и по причинѣ ежегоднаго сбереженія обыкновеннаго ущерба жищъ, и издержекъ для обрабошыванія оныхъ и присмотра, чрезъ нѣсколько лѣтъ достапочно бы вознаграждены были; но и ошъ потери оной при пожарѣ совершенно бы предохранились. Сверхъ того не было бы нужды въ починкѣ ни въ нупри ни съ наружи для содержанія плотной и ошъ непогодѣ огражденной крышки.

Я дерзнулъ рѣшенія моихъ опытовъ въ разсужденіи шакого магазина, о коемъ я думаю, что онъ доставляетъ всѣ шѣ надобности, кои ошъ шакого хорошаго запаснаго дома ожидать можно, представитъ на испытаніе свѣдущихъ мужей. Приложенные чертежи съ профилемъ и фасадомъ она-

онаго , дѣло сіе обьяснить , и возможности исполненія содѣлаеть несумнѣнною. (*)

Прежде нежели я покажу исчисленіе иждивеній на поспроеніе тако-го магазина , да будетъ мнѣ позволено привести основанія и опыты , кои принялъ я для дѣйствительности такого магазина , кошорой бы имѣлъ въ себѣ всѣ вышепомянутыя выгоды.

Безо-

(*) *Примѣчаніе* : Дабы не быть обвиненнымъ въ лжеславіи , то служить въ извѣстіе , что я не первой такой магазинъ начертаваю. Господинъ фонъ Бушшлеръ подалъ уже въ 1739 году первой поведѣ къ сему изобрѣтенію ; потомъ предложилъ оное опять Баронъ фонъ Горлеманнъ въ 1745 году съ поправленіемъ Шведской Академіи наукъ , и Оберъ-Директоръ Фагготъ произвелъ оное съ новыми переменами. По опытамъ сихъ трехъ мужей обработалъ я вновь сей предложенный магазинъ , и старался исправить и обьяснить многими практическими примѣчаніями.

Безопасность отъ пожара.

Когда такой магазинъ двойною стѣною со всѣхъ сторонъ оградится, такъ что никакого не будетъ соединенія съ такими матеріалами, которые бы огонь питать могли, и чрезъ что бы онъ далѣе могъ распространяться, то надобно ожидать совершенной безопасности для сохраняемыхъ запасовъ. Таковъ дѣйствительно есть случай при семъ подлежащемъ начертаніи такого магазина, ибо жишы внутреннею стѣною доспашочно обезопасены, а сія внѣшняя совершенно защищена, ибо она имѣетъ отъ оной 6 футовъ разстоянія; даже когда бы внѣшняя стѣна при восплѣдовавшемъ пожарѣ въ близости магазина отъ близкаго жара и разгорячилась, то бы внутренняя стѣна разстояніемъ своимъ отъ оной совершенно была безопасна. А какъ де-
ре-

ревянные поместы или ходы насланные досками въ ономъ бытъ не должны, ибо все должно бытъ сдѣлано изъ камня, такъ какъ и двери и спавни во внѣшней стѣнѣ для продушинъ изъ толстыхъ желѣзныхъ листовъ, шо огонь ни въ какомъ случаѣ сохраняемымъ жишамъ вреденъ бытъ не можеть; и какъ запасные анбары или отдѣленія съ верьху хорошимъ швердымъ сводомъ обезопасены, шо для жишъ ничего опасаться не должно, хопя бы самыя кровельныя спропилы и въ пепелъ сгорѣли.

О лучшемъ сбереженіи разныхъ житъ.

Извѣстное дѣло, что когда жишы, копорыя сами по себѣ хороши и сухи, въ шакоемъ вмѣстилищѣ сохраняющся, копорое ни само по себѣ не сыро, ниже шакъ построено, что сырой воздухъ и перемѣна погоды

надъ

надѣ насыпаннымъ шуда запасомъ вліяніе имѣшь можешь, то могутъ они сохраниться долгое время въ своей первоначально совершенной доброшѣ.

Слѣдующіе примѣры сіе правило оправдають и истинну моего утвержденія достапочно докажутъ.

Въ Барбаріи, Турціи, Италіи, въ Левантѣ и Венгріи излишество въ плодоносные годы сохраняють обыкновенно въ пещерахъ, особенно для того сдѣланныхъ, кои весьма сухое имѣють положеніе. Сіи пещеры имѣють малыя отверстія, кошорыя, когда онѣ совершенно наполняются, весьма рачительно закрываются и зашываются, дабы воздухъ пройши шуда не могъ; и сохраняемая шамъ жишы часто по прошествіи многихъ лѣтъ, когда бываетъ неурожай, и когда сохраненный шамъ запасъ приискиваютъ, для употребленія столь совершенно хороши и столь доброшны, какъ и въ

по-

послѣднѣй разѣ добытыя жишы нѣко-
мо быть могутъ. Часпо бываетъ
случай, что хозяинъ по обычаю
тѣхъ восточныхъ народовъ жилище
свое оставляетъ: потомъ вмѣспи-
лища приходятъ въ забвеніе, и иног-
да не прежде какъ по прошествіи
многихъ лѣтъ опять находятся, въ
коемъ случаѣ сохраненныя шамъ жи-
шы всегда еще бываютъ совершенно
хороши и употребительны.

Въ предуготовленіи и очищеніи
житъ они болѣе ничего не дѣлаютъ,
какъ только два или три дни даютъ
имъ лежать на солнцѣ, дабы со-
вершенно высохли, прежде нежели
насыплются въ яму. Ямы или пеще-
ры имѣютъ обыкновенно около 30 до
40 футовъ ширины и вышины. Въ
большей части волостей Венгерскаго
Королевства крестьяне жишы свои
сохраняютъ не въ сараяхъ, но въ
ямахъ, кои дѣлаютъ въ землѣ; съ верь-
ху

ху же, чѣшобѣ ихѣ не шакѣ легко
опяшѣ найши можно было, покрѣ-
ваюшѣ. Сїи ямы дѣлаюшѣ либо предѣ
домами, при пашняхѣ, либо на пас-
свахѣ, и избираешѣ на шо нѣсколь-
ко возвышенное и глинистое мѣсто.
Вѣ семѣ мѣстѣ выкапываюшѣ круглую
яму, коея поперешникѣ имѣешѣ ошѣ
2 до 3 фушовѣ, а глубина составля-
ешѣ болѣшею частїю 10 фушовѣ и
называется шею. Сїя яма или шея
вѣ обѣ стороны разширяешѣ, и на
подобїе бутылки выкапывается; а по-
шомѣ вѣ оной нѣсколько дней шо-
пяшѣ соломою, ошѣ чего спѣны какѣ
камень крѣпки спановяшѣ. По про-
вѣшренїи и очищенїи сихѣ ямѣ, сы-
плюшѣ шуда жишы, и до шеи напол-
няюшѣ. Пошомѣ нижняя половина шеи
запыкаешѣ весьма плотно соломою,
а другая верѣхняя до ушѣя землею.
Наивеличайшїя изѣ сихѣ ямѣ, имѣюшѣ
обыкновенно 40 фушовѣ глубины счи-
тая

пая отъ поверхности, и отъ 20 до 25 фушовъ ширины, и жишы въ нихъ нѣсколько лѣтъ весьма хорошо сохраняются.

Въ Италїи и Сицилїи подъ верхнимъ земнымъ слоемъ находятъ обыкновенно крѣпкой сухой ушесъ, въ коемъ жители выкапываютъ широкой глубокой погребъ или яму, и рачительно стараются дѣлать ее такъ, чтобъ она токмо малое отверстіе имѣла. Въ сїи ямы сыплютъ они свой запасъ пшеницы, когда она просѣется и такъ приготоувишя, чтобъ ее молошь можно было. Когда сїя яма наполнена, то поверхность бываетъ токмо малая, потому что отверстіе не велико; съверху же насыпають негашеной извести. Дѣйствіе воздуха скоро ее растворяетъ, такъ что она обращается въ порошокъ, разгорячаетъ жишо, и чрезъ то причиняетъ, что зерна близъ поверхности распускаются,

ются, и производящъ длинные листья, кои скоро увядающъ, и вмѣстѣ съ известною составляющъ толстой черепъ, кою прочую часть хлѣба отъ дѣйствія воздуха и погоды и слѣдственно отъ вреда предохраняющъ: Потомъ яма покрывается камнемъ, и часто можетъ быть на нѣсколько столѣтій оставляться.

Въ Италіи не рѣдко бываетъ, что сіи хорошею пшеницею наполненныя ямы случайно открываютъ, въ коемъ случаѣ онѣ хозяину земли неожиданнымъ сокровищемъ спановаясь. Слѣдующее служишь тому примѣромъ. Маркизь Бонарелли купилъ себѣ помѣстье въ близости Неаполя. Поелику домъ сего помѣстья былъ вѣхъ, и не можно было его исправить, то велѣлъ онъ его сломать, чтобы другой на мѣсто его построить. Работники дошедши до основанія, открыли большой четырехуголь-

угольной камень. Сей камень подняли и нашли подъ нимъ большую яму, наполненную наилучшею пшеницею. Сею пшеницею нагрузилъ оной Маркизъ нѣсколько кораблей, кои отправилъ въ Лиссабонъ. Здѣсь была она продана на публичномъ рынкѣ, и почиталась купцами столь же доброшною, какъ бы она взята была съ жашвы послѣдняго года. По точнѣйшемъ изслѣдованіи, кошорое учинено по суду, пошому что прежніе хозяева помѣстья начали шеперь дѣлать требованія на найденную пшеницу, нашли неложныя доказательства, что сія пшеница по крайней мѣрѣ 128 лѣтъ стара бытъ должна, ибо прежній домъ столь долго стоялъ на семъ мѣстѣ. Многіе люди, купившіе въ Лиссабонѣ сей пшеницы, за полезное почли точнѣе испытать доброшность оной; того ради велѣли они при собственномъ своемъ непосредственномъ

номъ присмотрѣ молодъ изъ нее муку и печь изъ нее хлѣбы, и увѣряли попомъ, что испеченный изъ нее хлѣбъ столь же былъ хорошъ и вкусенъ, какъ и всякой другой, какой они когда либо снѣдали.

Въ Шалонѣ въ Бургундѣ имѣютъ жишныя магазины, въ коихъ жишы отъ 30 до 40 лѣтъ въ наилучшей добротѣ сохраняются. На кучу насыпанныхъ жишъ сыплютъ въ порошокъ истертой негашеной извести около трехъ дюймовъ толщиною, и спрыскиваютъ ее водою, отъ чего происходитъ кора. Жишы отъ того при самой поверхности прорастаютъ, и спанованія въ полтора фуша вышины. Слѣдующая зима опять умерщвляетъ сѣи вышедшіе роспки и сохраненныя подъ симъ черепомъ жишы бываютъ многіе годы чрезвычайно хороши безъ сумнѣнія отъ того, что воздуху чрезъ то проникнуть



воспящается, и черви не въ состо-
яніи внѣшнюю каменноплотную кору
просверлить, и помѣстить тамъ
своихъ зародышей. Слѣдовательно ку-
ча остается совсѣмъ неприкосновен-
ною. Верхній черепъ, главнѣйшій
оплотъ всѣмъ вреднымъ насѣкомымъ
и будущимъ сыростямъ, приобрѣ-
щаетъ мало по малу такую крѣпость,
что послѣ по немъ ходить можно,
не чувствуя ни малѣйшаго движенія
подъ собою. Такую кучу тогда толь-
ко открываютъ, когда величайшая
нужда отъ неурожая жишелей оную
употреблять принудитъ.

Въ Седанѣ въ Шампаньѣ во Фран-
ціи на Люксембургской границѣ за нѣ-
сколько лѣтъ открыта была въ уще-
сѣ высѣченная хлѣбная запасница.
Въ оной нашли великое количество
ржи. По почномъ изслѣдованіи нашлось,
что она по лѣтъ въ сей ямѣ хоро-
шо и совершенно употребительною

сохранилась. Верхнее опверстїе по-
крыто было корою въ одинъ дюймъ
толщины.

Въ 1772 году нѣкошорой житель
въ городѣ Лормери въ Турренской
области, имѣлъ нѣсколько лѣшъ пе-
редъ шѣмъ богашую жашву. Поелику
въ его жипницахъ и помоспахъ мѣста
не доставало, чѣтобъ сохранишь всѣ
свои пожатые плоды, то пришло ему
на мысль, одну часѣь оныхъ поло-
жить въ весьма холодной, но сухой
погребѣ, коего онъ въ прочемъ не
употреблялъ. Полъ погреба чисто
вымели, и высыпали рожь такъ какъ
она вымолочена была, такъ чѣто въ
серединѣ онаго произошла большая
скопленная куча. Рожь оспалась шамъ
даже до лѣша другаго года, ибо онъ
не имѣлъ случая ее разбивать. Между
шѣмъ хозяинъ все еще опасался дѣй-
ствїя сырости и запаха погреба во

Б

вредъ

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

вредъ своему запасу; но опытъ убѣдилъ его въ прошивномъ. Всегдашній холодный воздухъ въ погребу не только воспрепятствовалъ хлѣбу разгорячиться, но и яички насѣкомыхъ, кои находились во ржи, остались безвредны, ибо погребъ никогда не имѣлъ такой степени жара, чтобъ онѣ высижены бытъ могли. Сіе предохранило рожь отъ червей. Погребнаго запаха въ испеченомъ изъ сей ржи хлѣба не примѣчали. Поелику сей чело-вѣкъ симъ опытомъ случайно удостовѣрился, что рожь въ погребу хорошо содержалась, то построилъ онъ другой погребъ для хлѣбнаго запаса такогожъ рода. На верьху въ сводѣ имѣется опшверспіе для всыпанія ржи. Сіе верхнее опшверспіе шакъ какъ и двери для выниманія ржи весьма плотно запираются, дабы не проходилъ воздухъ. Мука и хлѣбъ весь-

ма хорошо и въ семь погребу содер-
жащся.

Поелику въ Геркуланскихъ разва-
линахъ найденная и совсемъ невреди-
мою оставшаяся рожь, копорая шамъ
многѣя сполѣшїя и можешъ бышь ты-
сячу лѣтъ сохранялась, и коей пробу
Паперъ Флорїанъ Дальгамъ привезъ
въ Вѣну, ни по какой другой причи-
нѣ шамъ споль долго хорошо сохра-
нилась, какъ пошому, что она со всѣхъ
сторонъ пепломъ и другими сухими
сожженными тѣлами, кои Везувїй из-
рыгалъ, была покрыша, и слѣдова-
тельно ошъ всякаго проходнаго воз-
духа и всякой сырости была свобод-
на; шо думаю я, что сей и другїе
выше приведенные примѣры достапоч-
ны оправдашъ мое вышеупомянутое
мнѣнїе, что когда сохраняемая рожь
ошъ всякаго прохода воздуха и сыро-
сти совершенно предохранена, шо 1.
никакой родъ насѣкомыхъ и червей такъ

какъ и мыши содержащяся тамъ не могутъ, попому что недостаткомъ свѣжаго воздуха ихъ совершенно умерщвляетъ. 2. Никакой родъ плѣсня не призоидетъ, попому что сей есть родъ моховаго растѣнїя, и только при сыромъ и не довольно свѣжемъ движенїи воздуха вырастаетъ, ибо отъ плѣсня получаетъ хлѣбъ пропухлой и гнилой запахъ и вкусъ. Слѣдовательно сей родъ сохраненїя хлѣба есть наилучшей, которой по такимъ неоспоримымъ доказательствамъ и опытамъ всякаго вниманїя и подражанїя заслуживаетъ.

Но къ чему мнѣ приискивать примѣры принятой мною системы въ отдаленныхъ земляхъ. Самая южная Россїя и Польша подають мнѣ примѣры, кои достаточнo оправдываютъ утвержденные мною на нихъ основанїя.

По извѣстїямъ Шильдша о томъ способѣ, коимъ козаки въ Украинѣ вы-

мо-

молоченной хлѣбъ сохраняють, проис-
 ходишь сѣе часто посредствомъ глу-
 бокихъ ямъ, кои выкапываютъ въ зе-
 млѣ. Обширность оныхъ соразмѣрна
 съ запасомъ, которой въ оныхъ со-
 храняють намѣрены. Когда яма готова,
 то кладутъ въ оную нѣсколько соло-
 мы и зажигаютъ, чтобы прогнать
 сырость находящуюся на стѣнахъ. По-
 томъ въ низу и по стѣнамъ кладутъ
 слой соломы, яму потомъ насыпаютъ
 рожью, и сверху покрываютъ опять
 соломой, частію для отвращенія воз-
 духа, частію также, чтобы землю удер-
 живать отъ ржи. На сей верхней слой
 соломы сыпаютъ потомъ земли и крѣп-
 ко утаптываютъ, такъ что по тако-
 му хлѣбному магазину ходишь и ѣз-
 дишь можно, не вѣдая что подъ онымъ
 сокрыто. Такая сохраненная рожь ос-
 тается 50 и болѣе лѣтъ неповрежден-
 ною, какъ то опытъ научаетъ. И отъ
 этого происходишь большая часть бо-
 гаш-

гапштва козаковъ ; того ради счисляють нѣкоторые свое богатство по числу такихъ хлѣбныхъ ямъ. Но когда начнутъ такія хлѣбныя ямы опворять, то конечно должно вдругъ весь запасъ вынуть ; ибо безъ того плодъ возгарается и поршится. При всыпаніи ржи въ яму иногда мало о томъ беспокоятся сыра или сухарожь ; не рѣдко она , пошому что на вольномъ воздухѣ въ снопахъ стояла, и зимою на льду вымочивалась , высыпается въ яму болѣе сырая нежели сухая, никогда же совершенно высушенною.

Какъ за нѣсколько лѣтъ въ Кіевѣ клали основаніе Арсеналу , то при выкапываніи основанія нашли многія такія ямы нарочито глубоко подъ верхнимъ земнымъ слоемъ , кои для такихъ хлѣбныхъ магазиновъ служили , и нынѣшній строеніемъ еще занимающійся искусный и старательный

ный Архитекторъ Господинъ Гельмеръ, долженъ былъ приложить всю предосторожность и вниманіе, чтобы ихъ выпорожнишь и изслѣдовать основаніе, дабы воздвигаемому на ономъ спроенїю доставить пѣвдоспѣ. Въ различныхъ такихъ ямахъ находили еще слѣды ржи; но я не знаю, находили ли совершенно оною наполненныя. Онѣ имѣли нарочитую обширность, въ низу были ширѣ, а къ верху уже на подобіе сахарной головы.

Всѣ сїи на опытѣ основывающїи-ся примѣры, хотя и противны нынѣшнему обыкновенїю, когда спараются, чтобы по хлѣбнымъ магазинамъ, сколько возможно, проходилъ воздухъ, дабы рожь совершенно высушить; но точныя наблюденїя искуснѣйшихъ смотрителей такихъ магазиновъ доказали, что когда при сыромъ и шуманномъ воздухѣ, или при нарочито

силь-

сильномъ южномъ вѣтрѣ такіе магазины отворяются, то появляется тотчасъ чрезвычайное множество насекомыхъ, наипаче долгоносики, *Cuculiones*, жуки, *Scarabaei* и ночныя бабочки, кои рожи въ магазинахъ повреждаютъ.

Воздухъ есть какъ извѣстно весьма разрушительная стихія; онъ растворяетъ долгошою времени всѣ другія твердыя тѣла, и причиняетъ ихъ разрушеніе. И такъ чѣмъ болѣе тѣло подвержено свѣжему воздуху, тѣмъ скорѣе должно оно наконецъ сгнить и испортишься, а наваленная рожь лежишь съ лишкомъ рыхло, имѣешь съ лишкомъ много для него междоустьей, чѣмъ не должно было весьма скоро опасаться сего слѣдствія.

Въ новѣйшія времена Г. Дюгамель предложилъ способъ, которой противенъ способамъ всѣхъ приведенныхъ примѣровъ. Вѣсто того, что другіе по

по обыкновенію своихъ прадѣдовъ, которое на сей случай весьма полезно, какъ то показалъ успѣхъ, ошъ запасовъ своихъ воздухъ удерживающъ, вгоняетъ онъ еще воздухъ мѣхами, и наконецъ столь былъ счастливъ, что безпрестаннымъ возобновленіемъ воздуха, содержащагося между зернами, рожъ свою на нѣсколько лѣтъ совершенно хорошо сохранилъ. Но сожалѣтельно, что по потребныя къ тому машины не только въ построеніи но и въ содержаніи и скорѣйшемъ употребленіи весьма дороги; при первомъ упущеніи рожъ потеряна. По елику сіе средство, рожъ хорошо сохранять, первому прошивно, то происходишь вопросъ, какъ они однако же одинакое дѣйствіе имѣть могутъ? Ошвѣтъ мой есть слѣдующей. Каждое плодовитое зерно во всей кучѣ имѣетъ около себя небольшую атмосферу, и пока сія либо осматывается

оди-

одинакова, и въ своей упругой силѣ никакой особой перемѣны не претерпѣваетъ или въ другомъ случаѣ безпрестанно возобновляется, то рожь должна быть довольно суха, чѣмъ никакимъ внутреннимъ движеніемъ не получить закисанія. И такъ при сухой ржѣ оба, по видимому прошивныя средства, имѣютъ одинакое дѣйствіе, ибо когда удерживаютъ внѣшній воздухъ, то препятствуютъ, чѣмъ воздухъ, содержащійся въ кучѣ, съ наружи не былъ сырѣ, и поелику у нѣкоторыхъ народовъ еще употребительныя ямы находящіяся глубоко въ землѣ, то осѣдается сверхъ того воздухъ между зернами большею частію въ одинакомъ состояніи теплоты. Если же возобновляютъ во ржаной кучѣ находящейся воздухъ посредствомъ мѣховъ, или частаго переворачиванія и провѣшриванія, то прежде съ наружи вошедшій воздухъ,

хотя

хотя онъ былъ и сыръ, прежде нежели онъ подастъ поводъ къ поврежденію, выгоняется, и впускается на мѣсто его свѣжій, кошорой чрезъ нѣсколько времени опять прежнимъ образомъ выгонять должно; однако же какъ уже сказано, послѣдній способъ сохраненія ржи короче перваго. По моему мнѣнію древній способъ и надежнѣе, и не требуетъ обрабошыванія и присмотра, коего требуетъ новой способъ. Магазинъ построенный по приложенному начерпанію долженъ, думаю я, соотвѣтствовать всему намѣренію. Учрежденіе его было бы слѣдующее.

1. Внутреннія запасныя вмѣстилища должны бытъ сдѣланы токмо изъ хорошо обожженныхъ сухихъ кирпичей.

2. Запасныя вмѣстилища чрезъ то предохранены отъ всѣхъ проникающихъ сыростей, что они утверждены на сводѣ, изъ коего посредствомъ сдѣланныхъ воздушныхъ отверстій,

сырья испаренія, которыя могутъ пройти изъ земли подъ сводомъ, свободнымъ проходомъ воздуха увлекаются.

✓ 3. Такъ же и внѣшними боковыми стѣнами предохранены они отъ всякой сырости, которая отъ переменъ погоды, каждой разъ при сильныхъ морозахъ и вскорѣ потомъ слѣдующей мокрой оттепели происходитъ, и отъ чего каменные стѣны большую часть года въ сыромъ испареніи находясь, и чрезъ то при тѣсно другъ возлѣ друга лежащихъ запасахъ, и недостаточномъ обращеніи воздуха причиняютъ плѣсень, когда напрошивъ того отъ всѣхъ сихъ непосредственныхъ содѣйствій сырой погоды внутреннихъ стѣны запасныхъ вмѣстилищъ достаточно предохранены.

4. Такъ же и двери, которыя во внѣшней стѣнѣ при концѣ ходовъ для сообщенія ихъ, такъ какъ и окны для освѣ-

освѣщенія приведены, имѣющъ ту вы-
 году, что всегда сильной свободной
 проходъ воздуха въ сухую погоду
 быть можеть, коюрой малая сыро-
 сти, могущія сѣсть во внутренней
 створѣ стѣнъ, безъ всякаго вреда
 потчасъ оныя прогоняетъ. Хотя
 сѣе разумѣется только о внѣшней
 стѣнѣ, окружающей магазинъ, пото-
 му что внутренняя заключающая за-
 пасныя вмѣстилища тому никогда под-
 вержена быть не можеть; однако же
 для содержанія всегда чистаго и хо-
 лоднаго воздуха въ проходахъ нуж-
 но, чтобъ въ нѣкоторыя ясные дни
 двери и окна отворять. Съ верьху
 своды запасныхъ вмѣстителей предъ-
 охранены отъ всякой сырости хоро-
 шею плотною кровлею.

Показавъ нужныя предосторож-
 ныя средства, кои сохраняемые за-
 пасы отъ вредныхъ сыростей предо-
 храняють, объявлю я теперь предо-
 хра-

хранишельныя средства самимъ строе-
ніемъ какъ противъ дѣйствія воз-
духа, такъ и для совершеннаго из-
ключенія всякой гадины.

1. Каждое запасное вмѣстилище
совершенно чешыреугольно, и имѣетъ
въ каждой сторонѣ двѣ сажени ши-
рины, что составляетъ плоскость въ
4 квадратныхъ сажени. 2. Высота въ
поперешникѣ отъ основанія до за-
ключенія верхняго свода составляетъ
5 сажень $2\frac{1}{4}$ аршина. 3. Въ верьху въ
заклученіи свода находится круглое
отверстіе въ 2 фута въ поперешни-
кѣ, которое замыкается особливимъ
на то высѣченнымъ камнемъ, кошорой
плошно приходитъ въ пазъ. 4. Въ
низу имѣетъ основаніе сильную по-
капосъ къ нижнему отверстию, да-
бы съ большею удобностію запасы
вынимать можно было. 5. Какъ осно-
ваніе, такъ и внутреннія стѣны ан-
бара хорошо и гладко выщекатури-
ваются

ваются глиною, копорая какъ надобно заготовлена съ мѣлко изрубленною соломою или коровьею шерстію, потому что извѣсть для хлѣба вредна, и ослабляетъ его силу. 6. Нижнее опверстіе имѣетъ 2 фуза въ свѣшущирины и чѣтыре фуза вышины. Сіе замыкается крѣпкою желѣзною дверью, копорая плошно приходися въ пазъ и кругомъ въ заключеніи паза глинистою землею рачишельно умазывается, дабы ни малѣйшей воздухъ съ наружи къ насыпаннымъ шамъ запасамъ приспустишь не могъ. Когда рожь сохраняется много лѣтъ, то задѣлываютъ еще сверхъ того въ полъ кирпича толщиною во внѣшнемъ пазѣ опверстіе, и совершенно наполняютъ междомѣстіе между желѣзными дверьми и внѣшнею стѣною въ полъ кирпича, во время строенія хорошо высушеннымъ пескомъ. Но естли бы запасы опредѣлено было употреблять

шкмо коршкое время , шо уже до-
вольнo , когда вышенонянушыя двери
хорошо замазаны. Прелде нежелн ан-
бары рожью или мукою наполнятъ ,
должно во первыхъ имѣтъ попеченіе,
чтобъ спроеніе въ нушрі совершенно
было высушено, наипаче что касает-
ся до внушренныхъ анбаровъ. Того
ради необходимо нужно, чтобъ такой
магазинъ совершенно высушашъ , и
особливо еще во внушренныхъ анбарахъ,
когда во второй годъ при концѣ лѣ-
та глиняная шшукатура досташочно
просохнешъ, на нѣсколько лѣтъ рас-
кладывать умѣренной огонь изъ щепъ,
прежде нежели построятъ кровлю ,
дабы они до употребленія ихъ со-
вершенно отъ него высохли. По-
томъ рачншельно очищають анбары
отъ золы и нечнстошы , и замы-
кають прежде упомянушымъ обра-
зомъ нижнее отверстіе для воспре-
пятствованія всякаго прониканія внѣ-
шня-

шняго воздуха. Наполняютъ съ верь-
ху. Рожь помощію блока, придѣланнаго
къ верхнему кровельному окну, под-
нимается посредствомъ крѣпкаго ка-
наша, гдѣ она изъ мѣшковъ чрезъ верь-
хнее опверстіе въ низъ высыпается.

Когда такимъ образомъ анбаръ до-
устья верхняго опверстія совершенно
наполненъ и сколько возможно плотно
прижатъ, то закрываютъ его камен-
ною крышкою и замазываютъ его
глинистою землею или смолою, да-
бы ни малѣйшей воздухъ прислупить
къ нему не могъ. Такимъ образомъ
рожь и муку многія лѣта при совер-
шеннѣйшей добротѣ безъ малѣйшаго
ущерба и безъ дальнѣйшаго присмо-
тра сохранить можно.

Но весьма нужно, чѣтобъ анбаръ на-
полнятъ совсѣмъ сполна однимъ ра-
зомъ, дабы воздушнаго пространства не
оставалось, ибо оно для хлѣба вредно

В бытъ
Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года *

быть можеть; тоже надобно наблюдать и при выпороженіи онаго; того ради какъ для способности на-полненія такъ и выпороженія, почелъ за нужное избирать для каждого анбара величину неполныхъ двадцати чепырехъ кубическихъ сажень содер-жанія.

Сіе вышепомянутое количество со-ставляетъ почти выдачу магазина, изъ коего одинъ гарнизонъ или нѣсколько полковъ свою провизію получаютъ; и естли бы случилось, что не все ко-личество провѣянша анбара совершен-но выдешъ, то оставшейся оспатокъ можно бы было покласъ въ кули и въ верхнемъ ходѣ сохранишь до выдачи. Верхней ходъ, которой идешъ около внутреннихъ анбаровъ, опредѣленъ для сушенія ржи, когда она въ мокрую погоду во время пе-ревозки опсырѣешъ, или для сохра-ненія оспатка, когда какъ выше ска-

зано, одинъ или болѣе запасныхъ анбаровъ для выдачи сохраняемаго шамъ провѣанша отворяшся, и того количества однимъ разомъ всего употребить не можно. Сей ходъ служить такъ же посредствомъ его свода всему спроенїю надежною связью и крѣпостїю. Для облегченїя сообщенїя къ верхнему ярусу, сдѣлана удобная каменная лѣстница подъ самую кровлю.

И такъ изъ состоянїя и устройства сего магазина усматриваютъ слѣдующїя выгоды.

1. Онъ содержитъ самое величайшее количество ржи и въ четыре раза болѣе, нежели спроенїе такой же величины съ помостами.

2. Съ меньшимъ трудомъ и издерженїемъ высыпать и вынимать можно.

3. Совсѣмъ недопускаетъ всякой родъ вредныхъ животныхъ и насекомыхъ, коими рожъ въ обыкновенныхъ

спроеніяхъ повреждается и поѣдается.

4. Опвращаетъ всякую перемѣну воздуха, отъ коего плодовые зерна закисающъ и приходящъ въ броженіе, а особливо когда рожъ не весьма суха.

5. Сберегаетъ всѣ издержки, кои на преворачиваніе ржи употреблять должно; ибо когда она только хорошо внесена, хотя бы и не совсѣмъ суха была для молошья, то не можетъ она припаянуъ сырости или бытъ заплхлю.

6. Счетъ принятой и вынутой ржи можно вести по номеру или названію вмѣстилища или анбара такъ какъ денежной счетъ, ибо рожъ ущерба не претерпѣваетъ.

7. Анбары совершенно защищены отъ огня, хотя бы кровля отъ пожара и загорѣлась.

8. Такой магазинъ заложить можно уже и въ гошовомъ каменномъ строеніи, когда полы вынуты. Ан-

бары можно по желанію дѣлать и меньше, нежели какъ рисунокъ показываесть, и устроивать по каждой большей или меньшей надобности. Ежели такіе запасные магазины должно строитъ въ крѣпостяхъ, то сводъ анбаровъ съ небольшимъ увеличеніемъ его вышины и толщины легко отъ бомбъ предохранить можно.

9. Такъ же и шу имѣетъ выгоду устроеніе сего магазина, что изъ многихъ анбаровъ вдругъ безъ малѣйшаго помѣшательства провіантъ выдавать можно, ибо шесть особыхъ выходовъ сіе облегчаютъ.

Нѣкоторые знатоки пожелають можетъ быть еще объясненія на вопросъ: не полезнѣе ли будетъ для ржи кирпичная стѣна съ досчатою обшивкою для лучшаго сохраненія муки, нежели просшая стѣна безъ обшивки? Сего ради надлежало бы по-
кмо сравнить приведенные примѣры,
гдѣ

гдѣ рожь многія лѣта въ сухихъ каменныхъ пещерахъ и ямахъ подъ землею столь ошмѣнно хорошо сохранялась, то бы удословѣрились, что равномерное холодное состояніе воздуха сохраняемую рожь и муку отъ всякаго возгаранія и изсушенія предохраняетъ. Что въ сѣверной Россіи рожь не безъ великой потери въ землѣ сохранять можно, каждой легко усмотришь, ибо наша холодная почва не можетъ быть столь суха, какъ въ Италіи, Барбаріи или въ земляхъ, гдѣ теплѣйшій и сушій климатъ почву осушаетъ. Слѣдовательно здѣсь такой магазинъ сего намѣренія истинно достигнетъ, и недостающую здѣсь сухость почвы замѣняетъ.

Поселику я приведенными примѣрами ясно показалъ, что всѣ хлѣбныя породы много лѣтъ въ магазинъ, устроенномъ вышеупомянутымъ образомъ, совершенно хорошо сохранить

можно, когда она сперва хорошо была высушена, то оспается мнѣ еще слѣдующими примѣчаніями объяснить и отвратить сумнѣніе, которое мнѣ можетъ быть противъ сего же способа сохраненія муки возразить можно.

Въ Германіи, гдѣ муку въ большихъ бочкахъ для продовольствія войскъ въ магазинахъ сохраняющъ, есть такъ же неоспоримые примѣры, что она въ сухихъ камапахъ подъ валами крѣпости, при совершенномъ исключеніи дѣйствія вѣшняго воздуха, много лѣтъ весьма хорошо сохранялась, что подаетъ убѣдительныя доказательства, что мука, когда она вмѣстѣ сжата, ни мало доброты своей не теряетъ; но еще лучше сохраняется. Бывали даже при войскахъ случаи, когда внезапное нашествіе несравненно сильнѣйшаго непріятеля, слабѣйшаго принуждало удалиться, и мучные запасы, кои лежали въ бочкахъ,

какъ,

кахъ, опустишь въ глубокую воду, какъ то въ пруды и пр. дабы онѣ не попались въ руки непріятелю, и находили чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ, когда ихъ опять изъ воды вынимали, что мука совершенно хороша оставалась. Чаятельно холодное положеніе съ совершеннымъ исключеніемъ воздуха предохраняло муку отъ поврежденія.

Мучные запасы повреждаются то-
лко отъ перемѣны воздуха, которой
въ оныхъ производитъ разгоряченіе,
отъ чего происходитъ чрезвычайно
великое множество маленькихъ червей,
кои размножаются, прирастаютъ и
содержатся, и кои смотря по ихъ
множеству или по долгошъ ихъ пре-
быванія, доброшю или негодность для
человѣческой пищи опредѣляютъ; ибо
мука, которая оныхъ совсѣмъ не
имѣетъ, или весьма мало, есть наи-
лучшая. Поэтому мука гораздо скорѣ
подвер-

подвержена порчѣ, нежели немолодая
 рожь, какъ скоро она всякому пере-
 мѣнному припеченію воздуха подвер-
 жена; ибо по причинѣ ея удобнаго
 воспріятія, перемѣнный воздухъ дѣй-
 ствуетъ надъ нею гораздо болѣе, не-
 жели надъ рожью, кошорая своею
 внѣшнею шелухою долѣе отъ раз-
 горяченія и прониканія червей со-
 хранена быть можеть, и разрушающее
 дѣйствіе воздуха нѣсколько долѣе
 ствращаетъ. И дѣйствительно даже
 физическими опытами доказано, что
 воздухъ наипаче къ поврежденію ржи
 способствуетъ. Ибо даже вещи, кои
 наиболѣе порчѣ подвержены, какъ по
 мука, масло, молоко и пр. въ безвоздуш-
 номъ вмѣстилищѣ воздушнаго насоса,
 чепыре мѣсяца свѣжими и неповрежден-
 ными сохранялись. Г. Беккарій въ
 Бононіи доказалъ химическими опы-
 тами, что только клейкая часть му-
 ки или ржи гніенію и совершенному
 повре-

поврежденію подвержена; крухмальная же часть, которая есть другой родъ соспавляющихъ частей хлѣба, кромѣ окислѣнія, никакой другой перемѣны претерпѣть не можешь, слѣдовательно и воздухъ наипаче надъ клейкою частью ржи, вредительное свое дѣйствіе изъяслять способенъ. Первая кажется что происходитъ отъ животнаго царства, пошому что она легко пропухаетъ, много лучшей щелочной соли содержишь, и вода ее съ кислотами вскипаетъ. Другая по видимому происхожденіе свое имѣетъ изъ прозябаемаго царства, ибо не легко принимаетъ вонючестъ; но скорѣе въ кислоту переходитъ, и вода ее съ щелочною солью вскипаетъ. Всякой хлѣбъ имѣетъ сіе общее свойство; шокмо что пшеница имѣетъ особой родъ клейстера, которой кажется что къ липкому существу принадлежитъ, и шѣмъ отъ другихъ
клей-

клеистерныхъ часпицъ отличаетъ , что хопя подъ водою и легко гнѣшъ ; но съ оною не смѣшивается , и шѣмъ менѣе растворяется .

И такъ поврежденіе жищъ происходитъ слѣдующимъ образомъ . Когда жищы насыпаны , и различнымъ перемѣнамъ воздуха и свободному припеченію онаго подвержены , и не довольно часто переворачивающъ , то мало по малу проникаетъ сырость въ кучу жищъ , отъ чего лучшая щелочная соль приходитъ въ движеніе ; сія захватываетъ крухмальные и кислыя ея части ; отъ того происходитъ сильнѣйшее движеніе , наконецъ теплоша , а на послѣдокъ даже и воспаленіе . Когда сіе всѣ части жищъ захватитъ , и окисаніе чрезъ то совершенно къ концу приведется ; то шѣло растворено , и оно совершило то , къ чему опредѣлено бы-

было. По исполненіи сего никакого закисанія не бываетъ.

И пошому воспаленіе претерпѣвшая рожь и мука всегда даетъ весьма худой и нездоровой хлѣбъ, для того что ея закисательная сила совершенно повреждается. Сего вреда нѣтъ причины опасаться при запасахъ, кои отъ всякаго воздуха и сырости, такъ какъ и переменной теплоты совершенно ограждены.

Теперь всякой легко усмотритъ, сколь важно порядочное соблюденіе запаснаго провіанта, кошорой для сохраненія многихъ тысячъ людей сохраняемъ бытъ долженъ, и сколь великое вліяніе онъ на сохраненіе здравія сшоль многихъ людей имѣетъ тамъ, гдѣ хлѣбъ составляетъ главное питательное средство. Колико бы выгодъ наша Великая и Премудрая МОНАРХИЯ при благошворныхъ Ея попечительныхъ заведеніяхъ приобрѣла, не толь-

ко сохраненіемъ доброты потребнаго провіанша, но и великимъ онаго сбереженіемъ !

Такъ же и для сохраненія корабельныхъ сухарей такой магазинъ имѣлъ бы чрезвычайно великую и существенную пользу. Въ такихъ запертыхъ вмѣспилищахъ они бы много лѣтъ въ наилучшей добротѣ сохранены бытъ могли, когда напрошивъ того въ обыкновенныхъ магазинахъ, чрезвычайно великое множество ежегодно отъ плѣсени и червопочины повреждается, и чрезъ то весьма вредно для здоровья мореходцовъ спановишся.

Б. Е. Энгельманъ,
Оберъпровіаншмейстеръ и Членъ
Экономическаго Общества.

Смѣ-

ZHANG YU BO, CHEN

1998

40-

Матеріалы	Число	Цѣны		Издержки вообще.	
		Рубли	коп.	Рубли	коп.
Доски для обкладыва нія подмостковъ.					
Доски въ 3 сажени длиною и 2½ палца толщиною получистыя.	100	кажд.	35	35	
Доски для кружалъ и дугъ палубы такъ же для известковыхъ ящи- ковъ и носилокъ для но- сильщиковъ.					
Доски 3 саж. 1½ палца толщиною, получи- стыя.	100	кажд.	21	21	
- 2 - - -	40	- - -	28	11	20
- 2½ - - -	50	- - -	35	17	50
Горбыли для кровл. въ 3 сажени длины и 2½ палца толщины.					
Доски. - - - -	80	по	10	8	
Для фундамента.	80	- - -	35	28	
Крупнаго булыжника, кубическихъ сажень.	40	13		520	
Плитъ. - - - -	90	16		1440	
Кирпичнаго щебня для укладыванія фундамен- та кубическихъ сажень.	30	8		240	

Кир-

Матеріалы	Число	Цѣны		Издержки Вообще.	
		Рубли	коп.	рубли	коп.
Кирпичей для спѣнѣ сверхѣ земли. - - -	17000000	5	75	9775	
Плишны для цоколя вѣ 4 вершка толщины, дли- ною вѣ сажень. - - -	600		50	300	
Плишѣ Пушиловскихѣ для прехѣ модольоновѣ длиною вѣ 1 $\frac{1}{2}$ аршина, шириною вѣ 6, толщи- ною вѣ 4 вершка.	250	1	80	450	
Плишѣ пушиловскихѣ для выложенія ходовѣ величиною вѣ квадрап- ной аршинѣ. - - -	320	по	40	128	
Плишѣ Пушиловскихѣ для карниза длиною вѣ $\frac{6}{4}$ и $\frac{7}{4}$ шириною вѣ $\frac{5}{4}$ ар- шина, толщиною вѣ 2 $\frac{1}{2}$ вершка, саженной длины.	65	1	50	97	50
Плишѣ пушиловскихѣ камней для лѣспницѣ длиною вѣ 3 аршина, шириною 8, толщиною 4 вершка. - - -	85	1	50	127	50
Хорошей Тосенской из- веспи для складки фун-					

Матеріалы	Число	Цѣны		Издержки Вообще.	
		Рубли	коп.	Рубли	коп.
даменты и всего спрое-					
нія шакъ же и для шпу-	бочка въ 20				
кашуры въ нутри и съ	пудъ				
наружи. - - -	6000 бо-	1	10	6600	
Бѣлой Боровицкой из-	чекъ				
веспи для бѣленія спрое-					
нія въ нутри и съ на-					
ружи. - - -	бочекъ 8	2		16	
Глины для шпукашу-					
ры запасныхъ вмѣсти-					
лицъ въ нутри. Куби-					
ческихъ сажень - -	30	по 5		150	
Песку вообще кубиче-					
скихъ сажень - -	160	5		800	
Коровей шерспи для					
смѣшиванія глины. Пудъ	60		80	48	
Желѣзнаго товара.					
Гвоздей брусковыхъ					
на спремянки, ящики и					
для прибаванія спро-					
пилъ 5 дюймовыхъ	10000	по 3	50	35	
6 - - - -	5000	5		25	
7 дюймовыхъ	2000	7		14	
Желѣза полоснаго къ					
спропиламъ на скобы и					
къ дверямъ на подставы	30 пудъ	но 250		75	
Г					

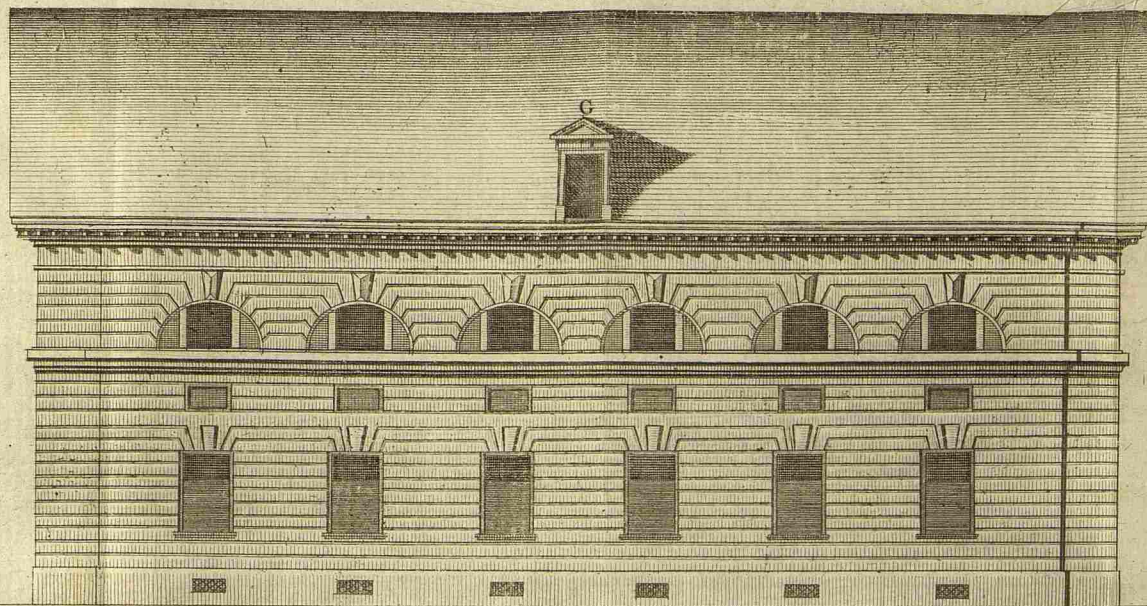
Же

Матеріалы	Число	Цѣны		Издержки Вообще.	
		Рубли	коп.	Рубли	коп.
Желѣза листового для покрыванія кровлей, въ квадратной аршинѣ ве- личиною. - - -	листовъ 3350	837 п. по 3	50	} 2929	50
Желѣзныхъ рѣшетокъ для погребныхъ окошекъ.	20	2	50		
Желѣзнаго поваря во- обще и съ исправленіемъ работы.				50	
Желѣзныхъ дверей изъ полстыхъ листовъ въ желѣзныхъ рамкахъ, вы- шиною въ $3\frac{3}{4}$, шириною въ $\frac{7}{4}$ аршина. - -	6	18	—	108	
для внутреннихъ запасныхъ вмѣстителей вышиною въ 2, шири- ною въ 1 аршинъ - -	24	14	—	336	
Желѣзныхъ славней изъ полстыхъ листовъ въ желѣзныхъ рамкахъ вышиною въ $1\frac{1}{2}$ шири- ною въ 2 аршина на ни- жней стажѣ. - -	16	15	—	240	

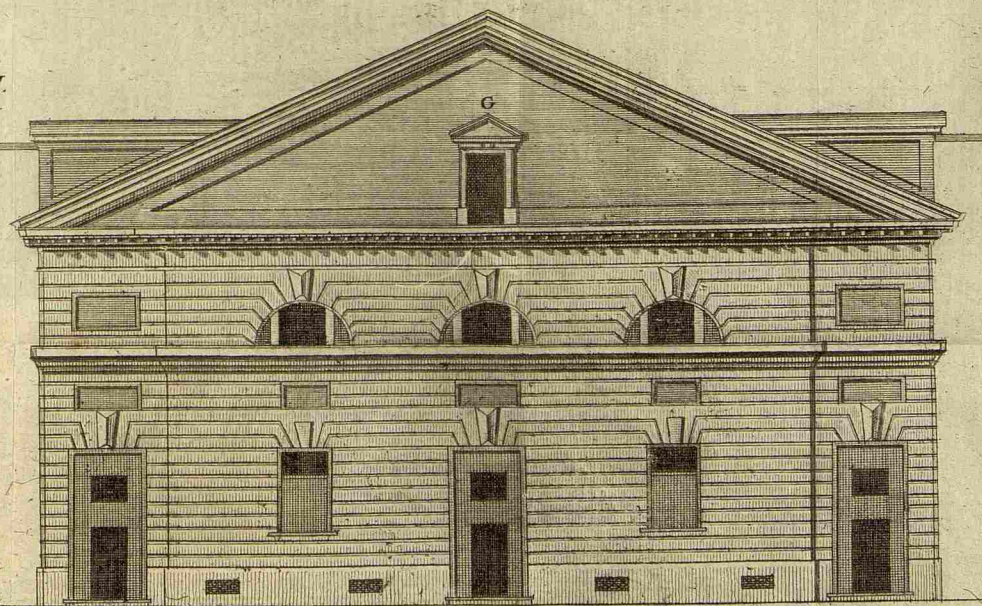
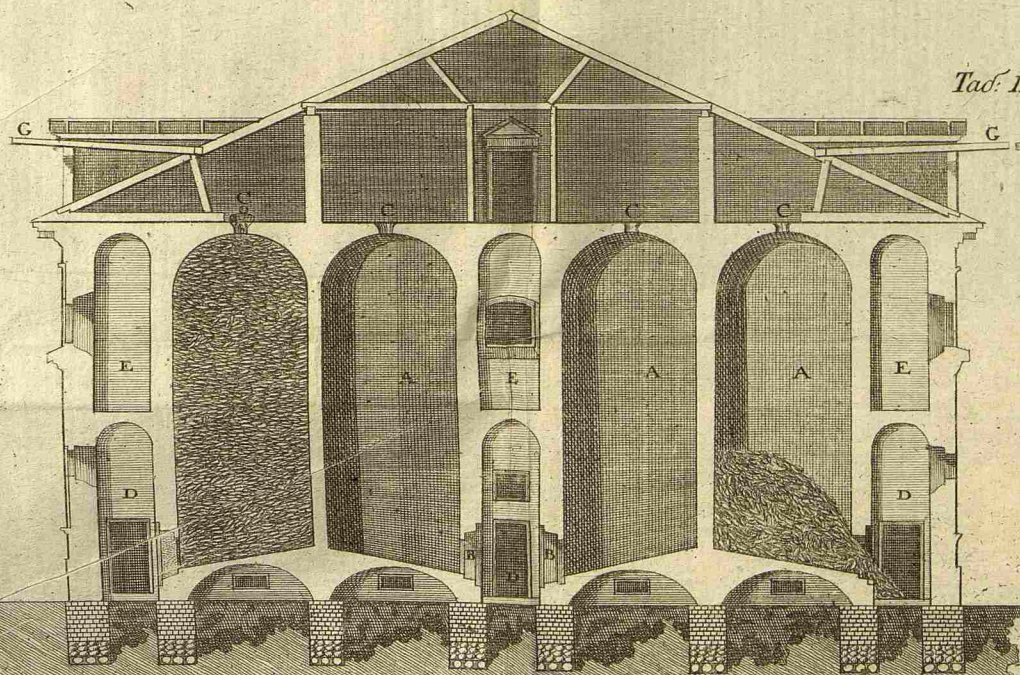
Матеріалы	Число	Цѣны		Издержки Вообще.	
		Рубл.	коп.	Рубл.	коп.
Желѣзныхъ спавней изъ шолстыхъ листовъ въ желѣзныхъ рамкахъ на верхній етажъ. Въ 2 ¹ / ₄ вышины и въ 2 ар- шина ширины. - -	16	16		256	
За исправленіе работъ.					
За положеніе лѣжной подъ фундаментомъ и за стропилы вообще.				450	
За выкапываніе фун- дамента и за всю про- чую каменную работу каменьщикамъ. - -				4000	
Шпукатурщикамъ за внутреннюю и внѣшнюю шпукатурку сѣнъ, вообще. - - -				400	
Кровельщикамъ. -				134	
Красильщикамъ за об- мазку кровли и всѣхъ дверей и окончинъ ма- сленною краскою съ при- надлежащими къ тому матеріалами. - -				200	

Матеріалы	Число	Цѣны		Издержки Вообще.	
		Рубли	коп.	Рубли	коп.
За покупку потреб- ныхъ инструментовъ ломовъ, лопатокъ, же- лѣзныхъ и деревянныхъ грохотовъ, причалокъ, ушатовъ, шакъ, ве- деръ и пр. - -				150	
За слѣсарную и куз- ничную работу вообще.				160	
Всего на покупку ма- теріаловъ и за исправле- ніе работъ. - -				310	85 10

По сей смѣтѣ каждое запасное вмѣ-
стилище, когда оно наполнено, содер-
житъ 937 чешвершей немолодой ржи
или 7500 пудовъ муки, слѣдовательно
въ 24 запасныхъ вмѣстимостихъ 22488
чешвершей ржи. И такъ когда бы та-
кой запасной магазинъ для определен-
наго числа чешвершей ржи былъ зало-
женъ, то издержки на спроенїя можно
бы

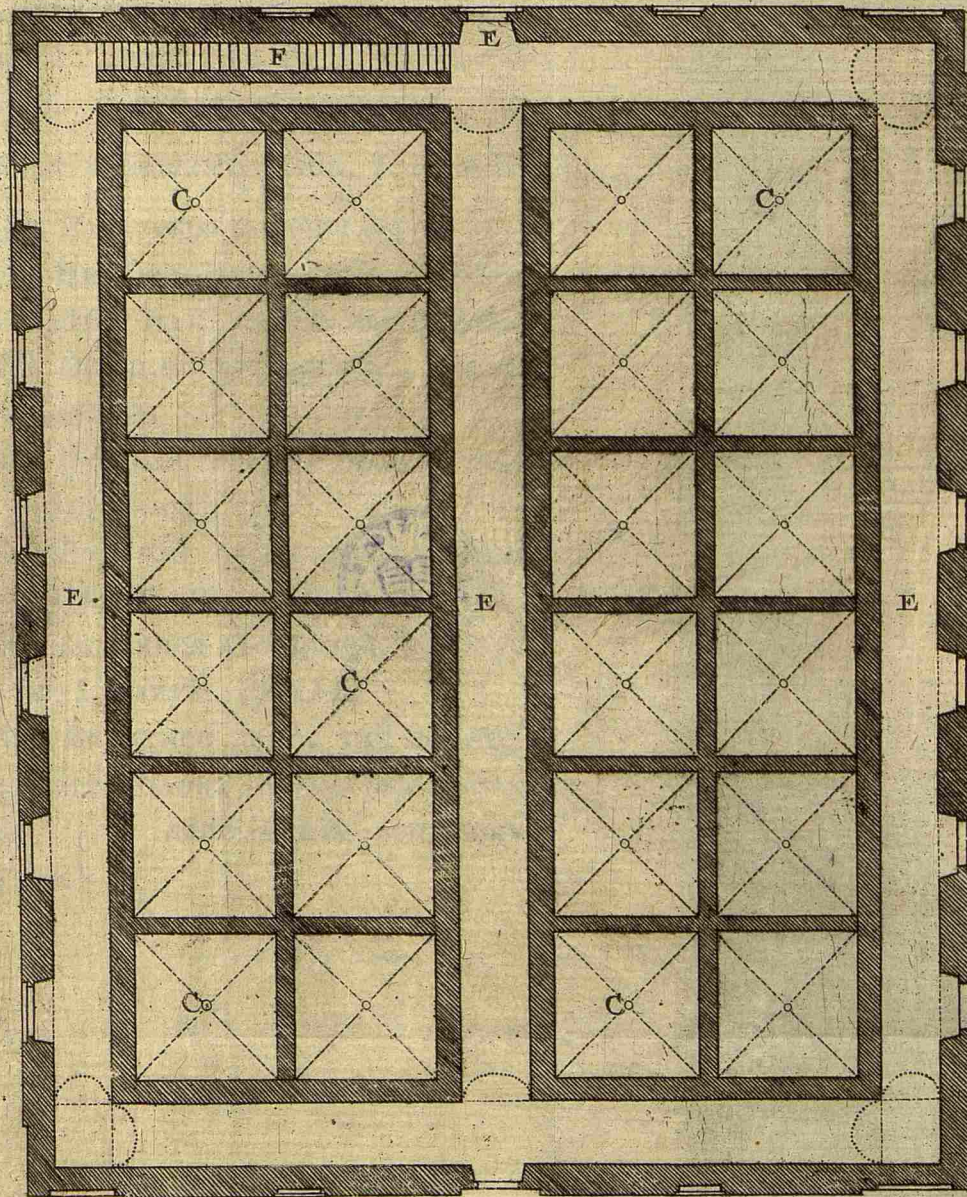


Таб. II.

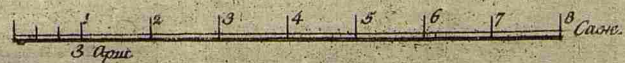
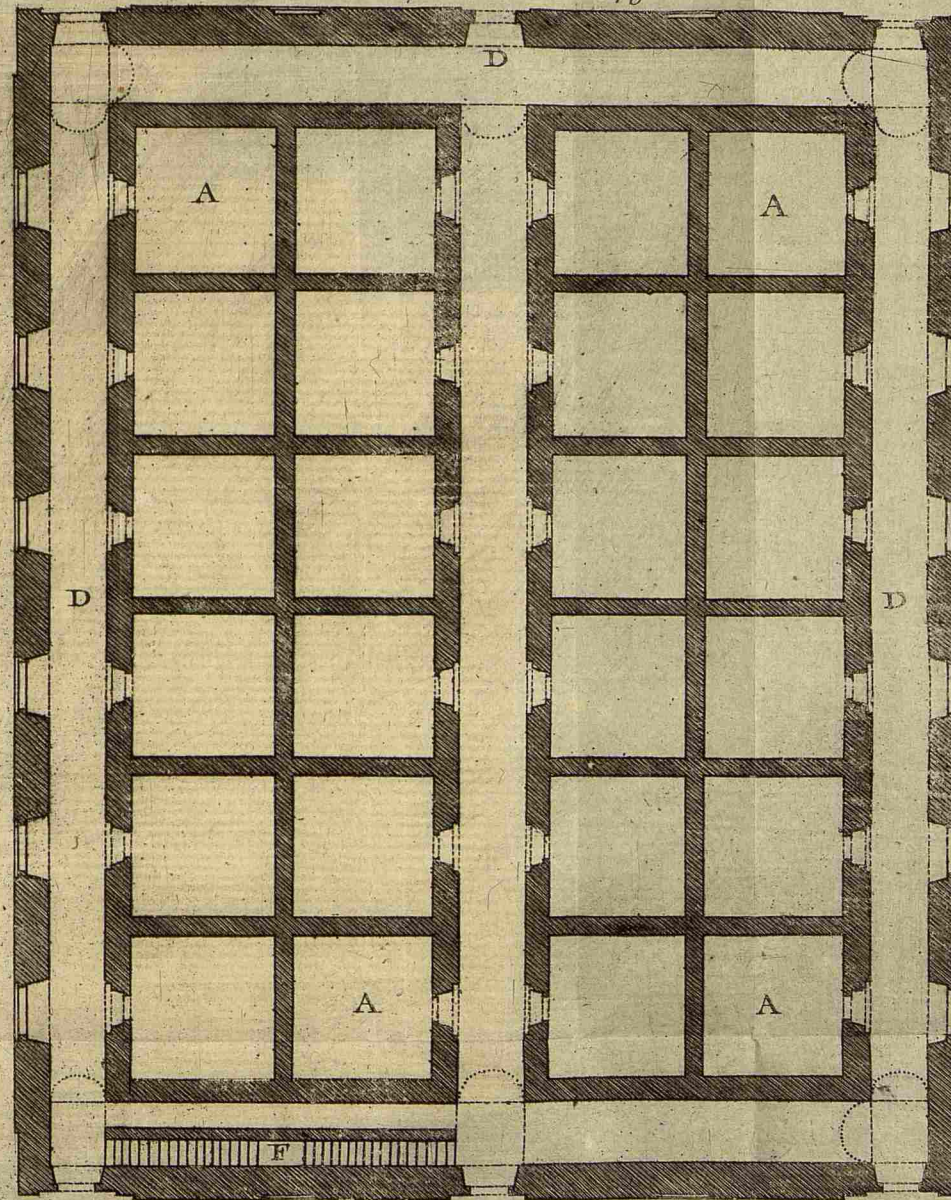


3 аме. 1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 саж.

Чертежъ верхняго яруса.



Чертежъ нижняго яруса.





бы было счесть по слѣдующему содержанию, то есть начиная отъ 10,000 четвертей считать на каждую четверть по 1 рублю 38 $\frac{1}{4}$ копѣекъ.

Изъясненіе чертежей табл. I. II. и III.

Лит. А. Запасныя вмѣстилища.

В. Нижнее отверстіе, чтобы разный хлѣбъ или жицы вынимать.

С. Верхнее отверстіе, чтобы хлѣбъ насыпать.

Д. Нижній ходъ около запасныхъ вмѣстѣлищъ.

Е. Верхній ходъ около запасныхъ вмѣстѣлищъ.

Г. Каменная лѣстница, которая идетъ подъ самую кровлю.

Г. Верхнее окно, гдѣ помощію приведеннаго блока рожь въ верхъ тянуть, для наполненія запасныхъ вмѣстѣлищъ.



II.

О пригото́вленіи въ великомъ количествѣ въ степяхъ около Каспійскаго моря такъ называемой соды.

Не думаю я, чтобъ гдѣ въ свѣтѣ была такая страна, въ которой бы вмѣстѣ найтти можно было столь великое количество и такую разнообразность соляныхъ нравъ или распѣній, прозябающихъ на одной только соляной землѣ и содержащихъ много поваренной соли въ своихъ составныхъ частяхъ, какъ на ровныхъ степяхъ окружающихъ Каспійское море со стороны Россіи. Всѣ низкія равнины морскаго берега, особливо около морскихъ заливовъ, низменности при устьяхъ рѣкъ Урала, Волги и

Те-



Терека, смѣжности всѣхъ большихъ и малыхъ соляныхъ озеръ и разныхъ степныхъ рѣчекъ, и безчисленные солончаки разсѣянные по степи, одними только сими правами и припомъ съ изобиліемъ покрыты. Если сѣи и безъ того уже къ земледѣлю неспособныя страны разсмашивать спанешь, то не можно, чшобъ не пришло на мысль, сколь весьма не бесполезное было бы дѣло, изъ сихъ ни для сѣнокоса, ниже для другаго чего годныхъ расшѣній, какія природа въ сихъ пространныхъ пустыхъ степяхъ столь обильно произращаетъ, прѣуговтовляетъ полезную изъ золы соль, въ чужестранной торговлѣ подъ именемъ соды извѣстную и при многихъ мануфактурахъ, какъ для дѣланія хрустала и самаго хорошаго крѣпкаго мыла, для чищенія мягкой шерсти, при обработываніи шелка сырца, такъ при крашеніи,

нїи , и на концѣ въ Металлургїи и Химїи частїю необходимо нужную , частїю же замѣнять могущую мѣсто поташа и другихъ щелочныхъ солей, различно въ чужихъ земляхъ приготавливаемыхъ. Сей полезный и необходимый продуктъ принадлежитъ не къ самымъ дешевымъ въ своемъ родѣ, и доселѣ на и больше приготавливаемъ былъ въ Испанїи, Францїи, Англіи и въ Левантѣ , гдѣ и шоргъ онымъ отправляется. Можетъ быть не бесполезный будетъ трудъ , естли я покажу , что Россїя не только сама себя съ избыткомъ оною снабждать можетъ, но еще значное количество сей соляной золы за весьма дешевую цѣну и съ значнымъ прибыткомъ внутренней торговлѣ доставлять въ состоянїи, такъ какъ она чрезъ избыточные свои отдаленные лѣса имѣетъ уже преимущество доставлять

влять значное количество обыкновеннаго пошаша чужестранцамъ.

Для доказательства моего положенія можетъ достаточна быть сода, приугошовленная мною для опыта въ 1770 году при рѣкѣ Уралѣ, которая тогда же и сообщена въ Санктпетербургъ въ Вольное Экономическое Общество, и въ 17 части трудовъ онаго на стр. 109 предложенные опыты довольно доказываютъ доброту оной: однако достойно кажется обстоятельнѣйшаго изъясненія, въ сколь великомъ количествѣ сію соль въ государствѣ приугошовлять, и сколь пріугошовленіе и перевозъ оныя легко, дешево и способно производиться могутъ.

Прежде всего кратко и порознь опишу я распѣнія, къ пріугошовленію соды служащія, и покажу точно страны, гдѣ оныя на и болѣе произрастаютъ. Выше уже упомянутыя
стра-

спраны Аспраханскаго Намѣстническаго производящъ не только всѣ въ чужихъ краяхъ для жженія соды употребляемые, но еще сверхъ того и другіе различные, симъ только однимъ мѣстамъ собствѣнные роды соляныхъ травъ, какія въ другихъ государствахъ не находятся. Распѣнія, которыя въ разныхъ мѣстахъ по берегамъ Средиземнаго моря для приуготовленія соды нарочно сѣются, и которыя бопаниками, *Salsola Soda* и *Salsola fativa* называются, около Каспійскаго моря и въ верхъ по Волгѣ даже до Царицына и Елтонскаго озера суть на солончакахъ самыя обыкновенныя распѣнія. Къ самымъ общимъ и въ величайшемъ количествѣ растущимъ солянымъ травамъ принадлежатъ еще называемыя: *Salsola fruticosa*, или кустоватая солянка, большая и широко растущая *Salsola roscacea*, *Salsola sedoides*, въ верхъ поды-

мающая-

мающаяся *Salsola altissima*, *Chenopodium maritimum*, *Anabasis foliata* или Карагазинъ и три рода *Salicorniae*, обыкновенно по Руски солонцами называемыя. Еще шесть или семь другихъ родовъ солянки (*Salsola*) распушь мѣстами весьма изобильно, хощя и не столь общи какъ прежнія. Между сими родами распушь довольно на соляной землѣ еще различные другіе роды, частію на подобіе кушарниковъ, а частію на подобіе травъ; копорыя однакожъ при жженіи дають не столь совершенную и крѣпкую соду, какъ прежде упомянутыя.

Весьма бы пространно было описывать здѣсь собственно для жженія соды годныя растенія: да хощя бы я захотѣлъ обстоятельно оныя описывать, однако одни слова безъ изображеній не могли бы подасть достаточнаго и яснаго объ нихъ понятія: одна-

однакожъ предложу легкой опытъ, чрезъ которой между всѣми на сухихъ и влажныхъ солончакахъ и по берегамъ и по буеракамъ распущими сочными и соляной вкусъ имѣющими распѣніями, можно узнавать дающія совершенную соду и различать оныя при собираніи. Надобно только отъ каждаго рода распѣній въ великомъ количествѣ распущихъ въ такомъ мѣстѣ, гдѣ полезно жечь траву на соду, взять одну вѣшвь и на солнцѣ или въ печѣ высушить. Естли она хопя въ половину высохнетъ, то верхушки сожечь на свѣчѣ. Зола или уголь настоящихъ содяныхъ распѣній будетъ казаться гораздо вязче и грубѣе, и естли хопя нѣсколько долѣе поддержишь на свѣчѣ сожженную или въ золу претворившуюся часть, то увидишь, что зола оныя скипится и въ жоспкую головку свернется; напрошивъ того зола другихъ

гихъ не столь много соды заключающихъ распѣннѣй оспаеися всегда рыхла и лепуча, какъ бы долго оную на огнѣ ни держали.

Всѣ соду дающія травы въ томъ сходствуютъ между собою, что онѣ не прежде какъ въ Августѣ и Сентябрѣ мѣсяцахъ совершенно вырастающъ: а въ исходѣ Сентября и въ Октябрѣ сѣмена оныхъ созрѣвають.

И такъ, дабы отъ употребленнаго труда получить наибольшую выгоду, должно для приутошовленія соды траву зачинашь косить съ Августа, въ которое время также продолжающіяся суши и жары въ южныхъ странахъ споспѣшествуютъ вездѣ сушенію весьма сочныхъ соляныхъ распѣннѣй. По колику настоящія для соды способныя распѣнія, выключая токмо оныхъ малое число, имѣютъ корень однолѣпнѣй и ежегодно изъ сѣмени произрастаютъ; то въ тѣхъ

мѣ-

мѣстахъ, гдѣ оныя находящіяся въ великомъ количествѣ, въ ранніе мѣсяцы когда еще сѣмена или не споль созрѣли, чѣтобъ сами выпасъ могли, должно не совсемъ чистю вырывать или косить, дабы оставшихся и послѣ высочающихъ распѣній довольно было для засѣянїя оныхъ мѣстъ. Въ позднюю осень, когда сѣмена при собиранїи сами выпадають, такая предосторожность не нужна: однакожь вообще изобилующїя оными мѣста во всемъ Астраханскомъ Намѣстничествѣ отъ Маныча до рѣки Урала, и отъ Азовскаго и Каспійскаго моря даже до высокой прависшой ровнины, окружающей низкія сухїя степи, споль обильны и пространны, чѣто таковыхъ соду дающихъ распѣній никогда всѣхъ употребить не можно; и потому не нужно будетъ нарочно сѣять оныя, какъ то дѣлается въ Испанїи и въ Лангедокѣ.

Теперь обстоятельнѣе опредѣляя страны, въ которыхъ въ самомъ большемъ количествѣ попадаются дикія, соду дающія проры. На правой или западной сторонѣ Волги находящяся солончаки при Сарептѣ, и далѣе между Сарпою, Манычемъ и Кумою; потомъ цѣлая степи между устьемъ Кумы и Кизляромъ; мѣста соляныхъ озеръ на лѣвой сторонѣ Волги при Аспраханѣ, и нѣкоторыя неизменно стѣхъ мѣстъ, больше всѣхъ изобилующъ сими распрѣнїями. Въ степяхъ между Дономъ, Волгою и Терекомъ кочующіе Калмыки могли бы жечь великое количество соды, естлибъ только въ извѣстныхъ мѣстахъ вдоль по Волгѣ построены были магазины, въ которые бы они по опредѣленной малой цѣнѣ могли свозить оную. Въ Аспраханѣ красильщики и другіе ремесленники отъ Калмыковъ нѣкоторой родъ нечистой соды подъ именемъ



немъ Калакаръ , обыкновенно покупа-
ють пудъ по пятнадцати копѣекъ; а го-
раздо чистую, ни мало чужестранной
доброю своею не уступающую, Армя-
не привозятъ изъ Кизляра въ Астра-
хань и продаютъ пудъ по 30 коп.
Естьли бы сію цѣну за чистую соду
объщать Калмыкамъ, и при томъ по
прежде показанному отъ меня опы-
ту научить ихъ, изъ какихъ расстѣ-
ній и какимъ образомъ оную жечь;
то безъ сомнѣнія бѣдныя изъ нихъ
великое количество сего полезнаго
матеріала собирать будутъ. Недавно
начали изъ Астраханской нечистой
сода по нѣскольку привозить въ Мо-
скву, гдѣ пудъ оной самою вышшею
цѣною по полтора рубли продавали.
И такъ пріемля въ разсужденіе, что
естьли бы сія отрасль торговли при-
шла въ цвѣтущее состояніе, и вели-
кое количество соды водою въ раз-
ныя мѣста было развозимо, цѣна го-
раз-



раздо моглабъ уменьшаться ; и что чужестранной Аликантской соды въ Москвѣ даже до шести рублей пудъ восходитъ ; по ясно видѣть можно , сколь бы преимущественно могло быть для Россіи, умножитъ дѣланіе соды, есѣлибъ на казенномъ иждивеніи или , по колику нынѣ продажа поташа дозволена , чрезъ подрядъ частныхъ людей надлежащее количество оной въ низу по Волгѣ жгли и для отпуска въ чужіе края въ Санктпетербургъ привозили.

Въ пространной безплодной степи, въ Восточной сторонѣ отъ Волги даже до Урала простирающейся , можно бы приутоговлять несравненно большее количество соды, есѣли бы въ жителяхъ не было тамъ совершеннаго недостатка. Степи и солончаки отъ Дмитревска къ Эстонскому

Д

скому

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. •

скому озеру, всѣ низменности лежащія по обѣимъ сторонамъ вдоль Ахшубы и шакъ называемыхъ среди степи находящихся Рынъ Песковъ, особливо Калмыками называемыя Цурхулигашунъ и Арзаргаръ, совсѣмъ почти заросли соду дающими травами. Но легче всего еще при Ахшубѣ, особливо при селищенномъ городкѣ и выше онаго, также около Элтонскаго озера и на Цурхулъ-Гашунъ, или наемными Малороссіянами, или бурлаками значное количество соды можно приготавливать и привозить на Волгу.

При рѣкѣ Уралѣ начинается отъ Яманъ Хали содяными травами изобилующая низменность, гдѣ степь отъ Зеленаго форпоса уже низкая и влажная мало по малу соленѣе становится и большую часть вышепомянутыхъ травъ во множествѣ производитъ. Чѣмъ ближе приходишь къ морю,

рю, тѣмъ въ большемъ количествѣ находятся сїи расшѣнїя, а отъ Сарачика до Гурьева вся спрана почти оными покрыва. Но привыкнушъ ли Яицкіе козаки изъ такового изобилїя содяныхъ расшѣнїй жечь соду, естли найдутся купцы для оной: сомнительно. Между тѣмъ въ ономъ только сосѣдствѣ Волги, гдѣ и перевозъ на и меньше въ себѣ трудностей заключаетъ, дѣланїе соды могло бы быть весьма знатно: ибо для полученїя одного пуда соды употребилъ я не больше, какъ сколько находилось на 30 квадратныхъ саженьхъ изобилующихъ оною солончаковъ.

Что касается до приуготовленїя соды, то нѣтъ ничего столь легкаго и столь простаго, какъ сїе дѣло. Надлежитъ только имѣть работниковъ для жженїя, и быковъ или лошадей для перевоза въ анбары. Для сего ничего больше не требуется,

какъ шокмо по прежде даннымъ знакамъ выбравъ для соды способныя растѣнія, или косишь, или рваешь оныя, сушишь на солнцѣ, на лошадахъ или шельгахъ свозить въ мѣсто, и сожигать въ ямахъ.

Сію работу можно производить отъ Августа даже до Октября мѣсяца. Собранныя или вырванные, на сухой землѣ разосланные шаковыя растѣнія, хотя чрезъ шесть или восемь дней не совсѣмъ еще высохнутъ; однако для жженія способны уже бывающъ. И такъ время и работу надлежишь раздѣлить такимъ образомъ, чшобъ въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ дней за восемь или за десять кошена была права, начинаешь жечь оную, и такъ продолжашъ въ передъ: однакожъ не худо бы было, есшьли бы и больше десяти дней продолжашъ кошеніе, а потомъ начинашь жечь прежде скошенную.

Для

Для жженія содяныхъ справъ, высохшихъ до надлежащаго степени, ничего болѣе не нужно, какъ сухой травы изъ обширнаго поля навозишь столько на возвышенныя сухія мѣста, чѣмъ въ опредѣленныхъ къ тому ямахъ огонь могъ продолжаться часа два или при безпрестанно. Чѣмъ долѣе и сильнѣе будетъ огонь, тѣмъ бѣлѣе, богаче алкалическою солью и лучше будетъ сода: и полезно бы было для припасенной травы дѣлать меньше ямъ, дабы огонь чрезъ то долѣе могъ содержаться. Земля въ Южныхъ степяхъ повсюду состоить изъ суглинка довольно швердаго и сухаго для дѣланія потребныхъ къ сему ямъ. Дабы умножить силу огня и заключить оную въ меньшее мѣсто, то ямы сїи должны быть круглы, и больше глубоки, нежели пространны, и къ низу узки. Наилучшая пропорція можетъ быть сїя, чѣмъ ямы были

глу-



глубиною въ четыре аршина, въ вер-
ху около шрехъ, а въ низу одинъ
или полшора аршина въ поперешни-
кѣ. Въ такой ямѣ прежде всего раз-
водить должно огонь сухою полынью
и камышемъ, въ кошоромъ ни гдѣ въ
сшепяхъ нѣтъ недоспашка ; и есць-
ли оной хорошо разгорится, то бро-
сать шуда соляныя растѣнія, сперь-
ва помалу , а пошомъ часъ ошъ часу
больше , шакъ чшобы безпрестанно
сильной огонь могъ держаться. Въ
половину высохшїя содяныя растѣнія
горяшъ нешокмо хорошо , но еще и
сѣ чрезвычайно силою, сѣ сильнымъ
прескомъ и сѣ сѣрнымъ запахомъ.
Есшьли яма до половины или до двухъ
шрешей наполнена будешъ скипѣв-
шеюся и раскаленною золою сихъ ра-
стѣній, шо можно уже перешашъ
класъ шуда шраву, и дашъ угаснушъ
огню и раскаленной золою. Въ сихъ
ямахъ , кои можно покрывать шро-
сшнн-

спникомъ и съ верьху засыпать землею, какъ то обыкновенно соль въ Южныхъ степяхъ, соду можно оспавлять до окончанія покоса содяныхъ растѣній и покаместъ все нужное къ перевозу изготовлено будетъ. По ко-лику сей родъ щелочной соли не такъ, какъ обыкновенной попашъ, притяги-ваетъ къ себѣ влажностъ изъ воздуха, то она въ сихъ ямахъ суха остается; и послѣ сїю скипѣвшуюся соду выла-мывая ломами изъ сихъ ямъ, можно класъ въ кули, или въ мѣшки изъ войлоковъ сдѣланные, и на вьючныхъ лошадяхъ или въ телѣгахъ перево-зить въ главные магазины.

Въ семъ состоишъ все искусство приготавливать сїю полъ полезную со-ду. Не пребуется ни дровъ, ни заводовъ для выщелачиванія и калцинированія, какъ то нужно при дѣланіи попаша. При-рода все нужное къ сему произвела въ

Астра-

Астраханскихъ и Кизлярскихъ степяхъ; по потребнѣ только работники и рабочій скотъ. Въ новыхъ помашныхъ фабрикахъ, которыхъ на послѣдокъ на казенномъ иждивеніи заведено семь, въ Муромѣ, въ Алашѣ, въ Арзамасѣ, въ Инсарѣ, въ Свѣжскомъ и въ двухъ мѣстахъ Шацкого уѣзда, при безпрестанной работѣ ежегодно не больше вырабатывалось какъ около 22000 пудъ чистаго поташа; а по колику изъ четверти обыкновенной дровяной золы выходитъ только 25 фунтовъ поташа; то для сего кромѣ чрезвычайной работы потребно было 34986 четвертей золы, которую изъ многихъ тысячъ сажень дровъ доставить должно. Четверть золы не можно купить у крестьянъ ниже девяти копѣекъ. Сколько же еще требуется дровъ и работы для выщелачиванія, и кальцинированія поташа? на прошивъ того соду, которая еще полезна

зѣ

зиѣ и дороже, природа даетъ намъ какъ будто изъ первой руки несравненно съ меньшими издержками и меньшими трудами; и при томъ естѣли оная чисто сожжена, хорошо скипѣлась и цвѣтомъ изъ синя бѣлая, что можно оную безъ дальнаго приготовленія во множествѣ опускать въ чужіе края; нынѣ же напрошивъ того Россія опшуда еще много соды выписываетъ.

Симъ ни мало не ушверждаю я, что при дѣланіи соды должно уже уничтожить или не стараться умножать поташныхъ фабрикъ. Я совершенно увѣренъ, что чрезъ жженіе золы подъ хорошимъ присмотромъ многіе лѣса гораздо поправятся могутъ, особливо естѣли валежникъ, кустарникъ и негодной лѣсъ къ тому опредѣлены будутъ. Россія имѣетъ довольно опдаленныхъ бесполезныхъ

лѣ-

лѣсовъ, въ которыхъ можно жечь поташъ съ пользою: ибо и сія щелочная соль для вывоза въ чужіе края спольже нужна и при мануфактурахъ и рукодѣліяхъ, такъ какъ и въ нѣкоторыхъ химическихъ опытахъ также необходима.

Ш. С. Палласъ,

Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ,
Членъ Экономическаго Общества.



III.

О П Ы Т Ъ

Машины, кошорою правильно можно сѣять хлѣбъ.

Хотя уже извѣстны разныя такого рода машины, кошорыми можно сѣять хлѣбъ, однако ни одной изъ нихъ не случилось мнѣ видѣть безъ колесъ, коихъ оборотомъ приводится она въ движеніе и такимъ образомъ производится сѣянiе.

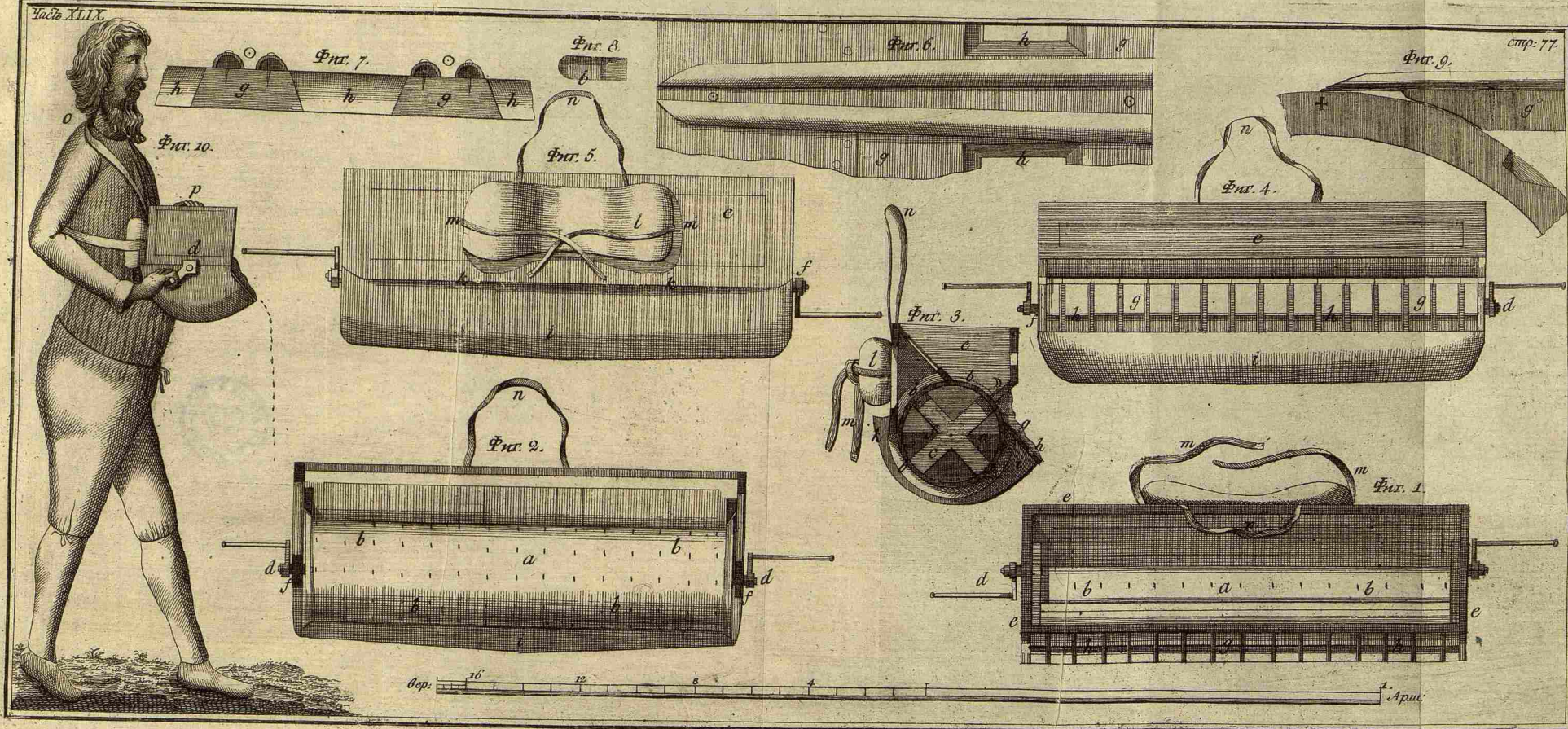
Въ самомъ даже Экономическомъ Обществѣ есть нѣкоторыя оныхъ модели, но онѣ, такъ какъ и всѣ другія, сдѣланы, какъ выше сказано, на колесахъ и въ дѣйство приводятся лошадьми.

Еслили же желаетъ кто, машину сію имѣть у себя сколько можно правильно-

Виль-

вильнѣйшую, по сила вся состоитъ въ томъ, чтобъ строеніе шаковыхъ машинъ не было многосложное, а движеніе оныхъ самое простое. Но сего по самого качества и недостаеиъ всѣмъ извѣстнымъ хлѣбосѣятельнымъ машинамъ, и по часу въ расположеніи своемъ бывающъ оныя такъ затруднены, что при дѣйствительномъ своемъ употребленіи измѣняющъ, а при томъ отъ неравной почвы пахашнаго поля, камней, земляныхъ глыбъ и тому подобнаго можетъ быть почто такъ же воспрепятствованъ ходъ колесъ, какъ когда бы машина по причинѣ тяжести своей примѣнно осѣдалась въ землю, и слѣдственно затрудняла бы обращеніе колесъ. Къ тому же присоединитъ надобно и то, что часто бываетъ неравное напряженіе лошадей, которое самое при шаковой шоль премѣнной машинѣ безъ всего

дру-





другаго всегда производитъ неправильное или неизвѣстное дѣйствіе.

И такъ естлибъ можно было машину сію вмѣсто скоша приводить въ дѣйство человѣческими руками, такъ чшобъ все пошребное движеніе сообразовано было со свойствомъ оныя, то думаю, что сіе на самомъ дѣлѣ произвело бы гораздо большую пользу. На сей конецъ сдѣлалъ я приложенной при семъ прожектъ, котораго главная цѣль на то устремляется, чшобъ машина безъ скоша, а единспвенно самымъ сѣяльщикомъ управлялась.

Изъ плана или начертанія сего

- Фигура 1. Естъ верьхъ машины, или видъ машины съ верьху.
 — — — 2. Профиль чрезъ длину ящика со всѣмъ цилиндромъ.
 — — — 3. Профиль по перегъ машины.
 — — — 4. Видъ всей машины съ переди.

фи-



Фигура 5. Видъ оной съзади съ подушкою и ремнями, кошюрыми она надѣвается на сѣяльщика.

— — — 6. Доска сѣятельная въ естественной своей величинѣ съ жолобомъ для спуска сѣменныхъ зеренъ и съ мѣдною бляшкою.

— — — 7. Профиль оной съ дирами или просверлинами.

— — — 8. Ячейка для сѣменныхъ зеренъ въ естественной своей величинѣ.

— — — 9. Мѣдная бляха, какимъ она образомъ лежитъ на цилиндрѣ.

— — — 10. Представляетъ сѣяльщика въ дѣйстви.

Для сей цѣли

а. Есть цилиндръ или валъ внутри выдолбленный на столько, сколько потребно оставить толщины въ

бокахъ его для его прочности. На периферіи или окружности сего цилиндра вырѣзаны для сѣменныхъ зеренъ

б. Ячейки, фигура 8, на валу весьма порядочно одна возлѣ другой расположенныя и наглядко выдолбленныя. Ячеекъ сихъ въ длину цилиндра идетъ по 15, а въ окружности по 12, такъ что всѣхъ въ немъ ячеекъ проспирается до 180. По обоимъ концамъ придѣлывается или прикрѣпляется

с. Деревянной крестъ съ цапфомъ или щипомъ, на которой надѣвается

д. Рукоятка или ключъ для вертѣнія.

е. Есть ящикъ, въ которомъ движется цилиндръ. Обѣ цапфы или щипы с. въ низу при

ф. Такъ придѣлываются, что онѣ всюду подвижны. Ящикъ же дѣлается изъ самыхъ тонкихъ дощечекъ, коихъ снаи закрѣпляются холстомъ; а пошому и машина не можешь быть

шя-

тяжела. Въ ящикъ семь по обоимъ кондамъ прикрѣпляется

г. Сѣятельная доска. А на край сей доски, коимъ она лежишь надъ валомъ, прибивается весьма тонкая мѣдная бляшка, какъ можно видѣшь въ фиг. 6 и 9. И сѣе дѣлается для того, чшобъ сѣменные зерны изъ ячеекъ шѣмъ безпрепятственнѣе могли падать въ жолобы. Бляхѣ сей, такъ какъ въ фигурѣ 9 при † можно видѣшь, плотно приходится лежать на цилиндрѣ, только такъ, что сѣе опшюдь не затрудняешъ онаго оборачиваніе. Сверхъ сего въ сей доскѣ дѣлается столько же жолобковъ, сколько на валу ячеекъ, кои бы прямо только приходились подъ оныя, для того, чшобъ могли опъ нихъ принимашъ сѣменные зерны. А дабы сѣи въ первоначальномъ своемъ порядкѣ могли разсѣваться, то по перегъ всей шой доски изъ гладкаго и колошаго про-

спни-

стника или другаго какова гладкаго дерева прибиваются шпучки, которыя и составляютъ на ней жолобки, по коимъ сѣмя скапывается. Расположеніе шаковыхъ жолобковъ въ естественной своей величинѣ весьма ясно видѣть можно въ фиг. 6 и 7 при С.

Но поелику часто можетъ случиться, что въ ячейку попадетъ не одно, а нѣсколько зеренъ; и хотя для воспрепятствованія сего можно прибить кусокъ сукна или кожи въ доль сѣятельной доски, какъ въ фиг. 3 при а. видно, но и при семъ случиться можетъ, что зерна пройдутъ изъ подъ бляхи и не могши попасть въ жолобъ, будутъ противъ обыкновеннаго порядка выпадашь, то на сей конецъ въ сѣятельной доскѣ между жолобами при

h. дѣлаются дыры, чрезъ которыя онѣ и падаютъ въ

Е

i. мѣ-

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

i. мѣшокъ , которой съ низу къ махинѣ прикрѣпляется и служитъ къ тому , чѣшобъ принимать въ себя не токмо сѣи , но и всѣ другія сѣмена , копорыя во время сѣянiя могли бы быть разсыпаны.

Позади при

k. фиг. 3 и 5 мѣшокъ сей открытъ , и сѣяльщикъ шѣ сѣмена удобно можѣтъ опшуда вынимать. На сей самой споронѣ ящика прикрѣпляется

l. Подушка , копорая дѣлается по величинѣ груди всякаго челоѣка и набивается шерстью или волосами. У подушки сей находятся

m. Два ремня , посредствомъ копорыхъ сѣяльщикъ махину всю на себя надѣваетъ. При всемъ томъ , чѣшобъ сей ящикъ не могъ опускаться , при

n. Придѣлывается другой ремень , которой накидывается на шею.

И шакъ когда въ семъ положенiи

О. Сѣяльщикъ насыпавъ съ верьху въ ящикъ сѣмя, и идучи по полю начинаешъ чрезъ рукояшку вершѣшь цилиндромъ *д*, то слѣдовательно и будетъ посѣвъ производить онъ одинъ. Опытъ въ скоромъ времени научишь, какъ онъ долженъ дѣлать шаги соразмѣрно высыпанію сѣмянъ, а пошому сколь широко будетъ брать машина, и можетъ онъ засѣять все свое поле въ длину споль же правильно и равно.

Естьли при движеніи или вершѣнїи цилиндра посредствомъ рукояшки *д*. устанешъ у него на примѣръ правая рука, то въ то время можетъ сіе дѣлать лѣвою рукою *р*. а ша между тѣмъ пускай отдышается. И такимъ образомъ одну другою перемѣняя, можетъ всегда работать.

Но поелику способъ сей обсеивать поле ничего другаго въ себѣ не заключаетъ, кромѣ одного шокмо высѣва, и

работою сею занимается одного крестьянина, то хотя въ машинѣ сей противъ другихъ на сіе употребленіе изобрѣщенныхъ недостаетъ въ то же время ни предшесствующаго вспахиванія, ни послѣдующаго взборонованія, но обѣ сіи выгоды шѣ же самыя машины дѣлаютъ напрошивъ почти неупотребительными, пошому что сіи самыя столь многими работами обремененныя орудія будутъ въ шомъ или другомъ случаѣ порядочному оныхъ употребленію дѣлать великія затрудненія, не упоминая о чрезвычайной ихъ тяжести и большой упряжкѣ.

Дѣйствительный Спашской
Совѣтникъ и Кавалеръ

И. К. фонъ Гергардъ.



IV.

Новѣйшій и испытанный способъ
легкаго и скорого бѣленія, изо-
брѣшенный Г. Ассессоромъ Хри-
стіаномъ Лиманомъ.

Со времени пребыванія моего въ
Россіи подъ высокимъ покровитель-
ствомъ Великія ЕКАТЕРИНЫ пре-
мудрыя и великодушныя поспѣши-
тельницаы всякаго блага и общеплез-
наго дѣла, и послѣ полученнаго мною
великаго и важнаго вспоможенія вы-
сокою милостію Нашея МОНАРХИНИ,
поставлялъ я себѣ первѣйшимъ дол-
гомъ распространеніе и усовершен-
ствованіе моей фабрики. Руководству-
емъ будучи химическими и механиче-
скими знаніями, имѣлъ я счастіе мно-
гое

гое изобрѣтать такое, что не было извѣстно или употребительно въ другихъ фабрикахъ. На и болѣе успремлялъ я съ давняго времени вниманіе мое къ бѣленію просыхъ миш-калей, полошна и споловаго бѣлья. Я нашелъ, что и у иностранцовъ производится бѣленіе чрезвычайно ѣдкими составами, отъ чего лишается товаръ много внутренней своей доброты. Я разсуждалъ, что приугошляемая въ Россіи полошна и споловое бѣлье, которое не уступаетъ внутренней добротой своею иностранному, не можетъ однакожъ съ онымъ сравниться внѣшнимъ своимъ видомъ по причинѣ производимаго здѣсь бѣленія, и что покупая оное здѣсь, бѣлятъ въ иностранныхъ государствахъ вторично, послѣ чего паки привозятъ въ Россію подъ именемъ заморскихъ мануфактуръ и продаютъ здѣсь высокими цѣнами. Спа-

раніе мое о изобрѣшеніи способа скорѣйшаго и лучшаго бѣленія было еще болѣе поощрено желаніемъ, содѣлавшись и съ сей стороны полезнымъ въпорому моему отечеству, по елику сей столь убыточной торгѣ долженъ необходимо прекратиться при исправленіи и наружнаго вида произведеній Россійскихъ мануфактуръ. И такъ продолжалъ я изыскивать и производить разные опыты для обрѣшенія способа, при которомъ бы можно было обойтись безъ ѣдкой и острой извести и пошаша. Я помышлялъ не менѣе и о сокращеніи времени, для уменьшенія сколько возможно употребляемаго при обыкновенномъ бѣленіи, продолжающемся цѣлое лѣто. Въ семъ моемъ покушеніи имѣлъ я счастливой успѣхъ, и посредствомъ моего способа могу вываривать товаръ въ одинъ часъ такъ же бѣло, какъ прежде производилось обыкновеннымъ бѣленіемъ въ

въ два мѣсяца. Я ласкаюсь, — что посредствомъ бѣленія, описаннаго въ слѣдующихъ листахъ, сколько выиграно будетъ времени, столько же сохранится и внутренняя доброта полотна, мишкалей и прочаго. Счастливымъ бы я почелъ себя, когда бы симъ изобрѣщеніемъ возмогъ вспомошествовать хотя нѣсколько къ усовершенствованію мануфактурнаго производства въ семъ государствѣ, и когда бы употребленіе сего способа, по испытаніи его общепользности, введено было въ Россіи.

ПОКАЗАНІЕ

Новаго способа бѣленія безъ поташа.

§ 1.

Для бѣленія нитокъ, полотенъ, мишкалей и вообще всякаго требующаго бѣленія шовара, нахожу я слѣдующей способъ на и выгоднѣйшимъ и скорѣйшимъ, которой сверхъ того,

что

что скорѣе производится, но и нимаю не вредитъ крѣпости и добротѣ товаровъ, весьма повреждаемыхъ острыми и ѣдкими средствами. Дѣлають щелокъ, въ коемъ полошно, ленъ и мипкали мочатъ и бучатъ или выщелачивають. Оный приуготавливается изъ пивной дробины или винной барды, *Bier-oder Brandweins-Träbern*. Симъ щелокомъ, подогрѣтымъ въ коплѣ, (но не до кипѣшка, а шакъ, сколько безъ вреда рука вытерпѣть можеть) обливаешся товаръ къ бѣленію назначенной, и положенной въ деревянной чанѣ, шакъ что совершенно онымъ все будеть покрыто, и ничего не помоченнаго не ошпанется. Такимъ образомъ ошпавляють товаръ сей цѣлые двое сушокъ въ чанѣ мокнуть. По прошествіи каждаго сушокъ, вынимають изъ онаго пряжу или полошно, выполаскивають и выколачивають его на рѣкѣ или въ стоячей водѣ, но на довольно

но

но пространномъ мѣстѣ для лучшаго выполаскиванія, и такъ чѣтобъ не касаться ни мало до дна, дабы шиною не перемарать шовара.

Примѣчаніе.

Для полосканія и выколачиванія гораздо способнѣе рѣчная вода нежели ключевая, пошому чѣто отъ мягкой воды сшановишся нипка нѣжнѣе.

§ 2.

Когда полошно, нипки и прочее будетъ вымочено по сему предписанію, и начиспо выполоскано и выколочено, тогда берется на каждой кусокъ въ 50 аршинъ одинъ мѣдной вмазанной въ стѣну кошелъ (причину сего обстоятельнаго предписанія объясню я ниже сего.) Въ сей кошелъ вливается 10 ведръ воды, и 4 ведра или 1 ушатъ чистаго коровьяго навоза, которой не долженъ бытъ смѣшанъ

панѣ съ сѣномъ или соломою. Къ
оному прибавляютъ і фунтъ красна-
го или бѣлаго виннаго камня, подо-
грѣваютъ и мѣшаютъ весь сей со-
спавъ, дабы на днѣ не оспался; послѣ
чего кладется въ него полошно, нитки
и прочее, и варится цѣлой часъ. Во
время кипѣнія должно прилѣжно пере-
ворачивать полошно, дабы оно не ле-
жало въ одной кучѣ, и чтобъ щелокъ
проницалъ всѣ мѣста равномерно. По
прошествіи часа при наблюденіи сей
работы вынимается опять полошно
и вѣпорично выполаскивается, выкола-
чивается, и потомъ растягиваютъ его
на шраву для бѣленія.

Примѣчаніе.

Бѣлимое полошно опіюдь не дол-
жно класъ на голую землю, на песокъ
а кольми паче на доски, отъ всего она-
го не шолько что бѣленіе съ одной
сшо-

стороны будетъ безуспѣшно; но могутъ произойти и пашны.

§ 3.

Когда полошно разослано будетъ на травѣ для бѣленія, тогда должно стараться, чтобъ оно хорошо было растянуто и укрѣплено деревянными палочками или гвоздями деревянными, дабы вѣтръ не могъ онаго свѣять въ кучу. Должно такъ же смотрѣть, чтобъ оно какъ въ первой такъ и во второй разъ, когда послѣ выварки начнутъ бѣлится, было безпрестанно опрыскиваемо водою, какъ скоро начнутъ высыхать; ибо при первомъ бѣленіи весьма вредно, когда солнце высушитъ нитку и холстъ, и чрезъ то укрѣпится грубость и ломкость во льнѣ, или мыло, которое во время тканія употребляется, осмѣяющееся еще въ полотнѣ зашвердѣетъ. Ибо хотя чрезъ бученье, выварку

и выполаскиваніе большая часть сихъ нечистотъ вычищается изъ полотна, но при всемъ томъ остаются въ ономъ еще тончайшія оныхъ частицы, копорыя будучи жаромъ солнечнымъ такъ сказать припѣчены, съ превеликимъ трудомъ должны бытъ выводимы. Но чѣмъ прилѣжнѣе полошню поливается, тѣмъ болѣе смягчаются сіи нечистыя частицы и извлекаются во все водою. Весьма выгодно, когда при первомъ семъ бѣленіи полошню будетъ оставлено 8 сутокъ, и въ оное время должно его однажды переверопитиъ нижнею стороною на верхъ.

§ 4.

По прошествіи 8 сутокъ должно полошню снять съ бѣленія. Послѣ сего перваго раза поступается съ онымъ вторично какъ слѣдуетъ. Наполняютъ котелъ паки 10 ведрами воды, при-

ба-

бавляють кѣ оной ушатъ чистаго коровьяго кала, и взогрѣвають все оное, потомъ вливаютъ шуда полъ фунта нашатырнаго спирта, и помѣшавши все оное въ кошлѣ хорошенько, варятъ полошню цѣлый часъ тѣмъ же образомъ, какъ и въ § 2. Послѣ чего выполаскиваютъ оное, выколачиваютъ и опять кладутъ для бѣленія на лугъ.

П р и м ѣ ч а н і е.

Когда не бываетъ дождей, то должно поливать полошню каждое утро дважды въ 9 и 12 часовъ, равномерно и по полудни дважды же въ 3 и 4 часа. Во время сего второго бѣленія обрачиваютъ полошню чрезъ прои сучки, дабы оно съ обѣихъ сторонъ выбѣлилось.

§ 5.

По прошествіи 12 дней снимаютъ опять полошню и поступаютъ съ онымъ какъ слѣдуетъ. Наполняютъ

кошеть водою и коровьимъ каломъ
 шакъ какъ и въ оба первые разы.
 Когда вода начнетъ согрѣваться, то-
 гда кладуть въ оную 1 фунтъ мѣлко
 наръзаннаго мыла, и дають ему хо-
 рошенько раскипѣть. (Лучше всего упо-
 требляется къ сему мыло зеленое.)
 Когда оное совершенно разойдется,
 а не ранѣе, тогда примѣшиваютъ шу-
 да полъфунта нашатырнаго спирта;
 послѣ сего кладуть въ сей составъ
 полошню и варятъ цѣлой часъ при
 безпрестанномъ переворачиваніи и вер-
 тѣніи. По прошествіи часа опять его
 вынимають, полощуть, колошятъ и
 распягивають для бѣленія по прежне-
 му, гдѣ оно шакъ какъ и при вшоромъ
 бѣленіи чрезъ трой супки оборачи-
 вается. При семъ шрепичномъ бѣле-
 ніи должно поливать полошню не
 болѣе шрехъ разъ въ день, по
 есшъ по ушпру въ 10 часовъ, по полудни
 въ 1 часъ и еще въ шри часа. Но въ
 слу-

случаѣ сырой и пасмурной погоды, когда полошно не высыхаетъ, поливать и во все не должно, пока полошно совсѣмъ не высохнетъ. При семъ бѣленіи полезно даже, чтобъ содержать его по суше. Ибо когда грубѣйшія нечистоты льна и конопли совершенно истребясь шроекрапнымъ вареніемъ, тогда воздухъ равномернѣе дѣйствуетъ какъ на сухое шакъ и на мокрое полошно. Однакожъ при сильномъ солнечномъ сіяніи нужно поливать его еще разъ или два раза въ сушки, но не ранѣе 10 часовъ утра, и не позже прехъ часовъ полудня. Сіе шрепичное бѣленіе должно продолжатъ 21 день или при недѣли, оборачивая съ одной стороны на другую чрезъ каждые 4 или 5 дней.

П р и м ѣ ч а н і е.

Нашатырной спиртъ не ранѣе должно вливать въ кошелъ, пока мыло совер-

совершенно не разварится, ибо безъ сей оспорожности оно ссядется и никакъ распустишься не можешь.

§ 6.

По прошествіи сихъ 3 недѣль опять снимаюшъ полошно, и поступаюшъ по прежнему. Но въ сей разъ берутъ коровьяго кала въ половину противъ прежняго, два фунта мыла и полъ фунта нашатырнаго спирта, а въ прощчемъ посшупаюшъ такъ же какъ и въ первые разы, потомъ расстигиваюшъ полошно на бѣленіе, поливая и переворачивая какъ и прежде: сѣе продолжается равномѣрно 3 недѣли. По окончаніи сего времени находилъ я обыкновенно полошно довольно уже бѣлымъ.

Толстыя и средственныя тогда уже бываюшъ годны къ употребленію, выключая развѣ шѣхъ, которыя шканы весьма плотно или изъ самаго синяго льна, а въ семъ случаѣ кладушъ

Ж

ихъ

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

ихъ въ котелъ въ пятой разъ, пошту-
ная съ ними по прежнему предписанію,
опиѣняя одинъ коровой калъ, котораго
со всемъ класъ не должно, послѣ чего
ихъ опять бѣлятъ. Тонкое же поло-
шно, такъ какъ и всѣ сорты шонкаго
споловаго бѣлья, дреллъ и канефасъ
должно варить въ пятой разъ въ
котлѣ и бѣлить, ибо послѣ сего дѣ-
лаются онѣ несравненно мягче и нѣ-
жнѣе. Въ сей разъ время бѣленію не
назначается, но сіе продолжается
по благоразсмотрѣнію.

Должно судить по виду товара,
сколько ли оной выбѣленъ, что не бу-
детъ нужды варить его въ пятой
разъ, и въ семь только случаѣ не
кладутъ вовсе коровьяго кала. Ког-
да же предвидится, что полошно ну-
жно будетъ и въ пятой разъ выва-
ривать, тогда примѣшиваютъ и оный
калъ, опиѣняя его только въ сей по-
слѣдней разъ.

Прилѣ-

Примѣчаніе.

Все что доселѣ говорено о вареніи и бѣленіи, касается не только до суровыхъ пеньковыхъ, но и до бумажныхъ нишокъ, шканого полотна и миткалей, съ тою только разностию, что бумажныя матеріи или миткали и бумажная пряжа пребываютъ менѣе варенія и бѣленія, нежели полотно.

§ 7.

Въ Англіи и Ирландіи обыкновенно употребляютъ для бѣленія матерій купоросной спиртъ, и хотя должно признаться, что оный бѣлитъ чисто и хорошо, какъ то и я его употребляю самъ на моей фабрикѣ для чищенія бѣлыхъ миткалей; но при всемъ томъ не похваляю я всеобщаго употребленія онаго, а особливо для шѣхъ, коимъ не извѣстна его ѣдкая сила, которая разрушаетъ всѣ металлы выключая свинца; при несшорожномъ

Ж 2

употре-

употребленіи онаго , можетъ мало
знающій человѣкъ столько испоршить
свое полошно , что оное никуда не
будетъ годно. Но кто употребляетъ
сей купоросной спиртъ такъ какъ
Агличане или какъ и я, потъ онымъ
весьма можетъ способствовать бѣле-
нію. Нельзя отрицать, чтобъ Аглин-
ской родъ бѣленія не превосходилъ всѣ
прежде извѣстныя (не выключая и бѣле-
нія Голландцовъ, кои употребляютъ на
то вайдовую золу и кислое молоко). По
моему предписанію поступаютъ съ ку-
пороснымъ спиртомъ слѣдующимъ обра-
зомъ. Производство дѣла при первыхъ
двухъ разѣхъ варенія точно такое же
какъ и выше сего показано, только
что въ послѣдней кошелѣ кладется
вмѣсто нашатырнаго спирта, мыла и
коровьяго кала , одна половина фун-
та купороснаго спирта. Должно въ
кошлѣ вскипѣвши воду, потомъ
вливать ту воду въ подлѣ стоящей чанъ,
въ

въ которой должно входить не менѣе 4 ушаповъ и въ оной чанъ вливають купоросной спиртъ хорошенько мѣшавши. Сей составъ должно опивѣдывать языкомъ, и до тѣхъ поръ доливаетъ водою, пока не смягчится остропа и будетъ не кислѣ лимоннаго сока, или яблочнаго уксуса. После чего кладутъ шоваръ въ оную кислую воду, перешагивая его безпрестанно цѣлой часъ руками или моповиломъ. По прошествіи часа вынимаютъ полошно, выполаскиваютъ и кладутъ на бѣленіе, поступая въ прочемъ какъ выше показано.

Примѣчаніе.

Прежде нежели полошно положить въ чанъ, въ которомъ налиша вода съ купороснымъ спиртомъ, должно оное хорошенько промочить, ибо когда оно положится сухое, шоварко-стїю спирта сгоритъ и будетъ не

годно ; напрошивъ чего намоченное не претерпитъ никакого вреда.

§ 8.

Все выше упомянутое просширается на шѣ только куски, копорые не болѣе имѣютъ 50 аршинъ. Когда же мѣра бываетъ болѣе, тогда по содержанію должно увеличить кошелъ и чанъ. Должно шокмо прибавить купороснаго спирта въ первой разѣ столько, сколько въ § 7 означено, но когда намѣряеиъ вываривать много кусковъ одинъ за другимъ, тогда вливается вода изъ чана опять въ кошелъ и подогревается , а потомъ вливши ее обратно въ чанъ , прибавляется столько спирта сколько пошребно для приданія надлежащей оспрошны; но не должно вливать сей смѣшанной съ купороснымъ спиртомъ воды въ желѣзной кошелъ, ибо купоросная кислота чрезвычайно сѣдаетъ желѣзо; но развѣ въ мѣдной, пошому

что

что мѣдъ менѣе сему подвержена. Но лучше было бы всегда, ежели можно упошреблять къ сему свинцовой кошель; ибо свинецъ ни мало купоросомъ не развѣдается.

Примѣчаніе.

Когда вода вливается въ чанъ, то не должна быть горяче, какъ только бы рука терпѣла.—Но я никому, какъ уже выше сказано, несовѣтую упошреблять сей родъ бѣленія кромѣ шѣхъ, кои уже весьма привыкли обходиться съ купороснымъ спиртомъ; ибо при малѣйшей ошибкѣ бываетъ товаръ онымъ совершенно перепорченъ; по чему лучше оставаться при прежнемъ бѣленіи золою и поташемъ, хотя и сей способъ свѣдаетъ нишки, но не столь сильно.

§ 9.

Изъ всего вышеписанного явствуетъ, что сдѣланное мною предписаніе есть самой лучшей и выгоднѣйшей родъ бѣ-

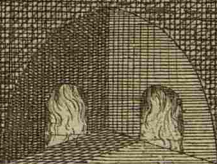
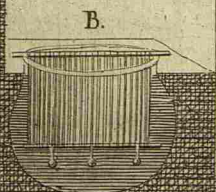
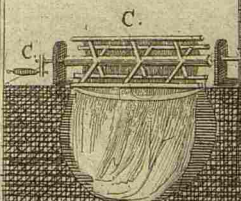
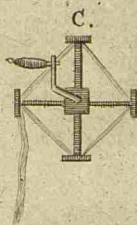
бѣленія, превосходящей даже и Аглинской; ибо по моему предписанію шоваръ ни мало не теряетъ внутренней своей доброшы и крѣпости, напротивъ того посредствомъ варенія съ коровьимъ каломъ и съ нашатырнымъ спиртомъ, которой совсѣмъ не бѣдокъ, дѣлается нитка мягче и крѣпче, сверхъ того всякой безъ опасности можетъ послѣдовать моему предписанію, ибо положно отъ того нималаго вреда не терпится, да и бѣленіе какъ уже выше упомянуто, удался несравненно чище и скорѣе.

§ 10.

Должно мнѣ теперь объяснить подробнѣе образъ всего производства и нѣкоторыя пріемы, которые принадлежатъ частію къ существу моего изобрѣшенія, частію служатъ къ облегченію онаго. Во первыхъ что касается до сбиранія потребнаго къ варенію полотна коровьяго кала, то бы-

Табл XLIX.

сгр: 105.





бываетъ сѣе наилучше на полѣ, или на паспвѣ, гдѣ навозъ не смѣшанъ съ сѣномъ или соломою; но какъ зимою должно его брать изъ хлѣвовъ, то нужно стараться сколько возможно очищать его отъ сѣна, соломы и другаго сора. А какъ трудно получать столь чистой навозъ изъ хлѣвовъ, и всегда въ ономъ находишься будущъ разныя нечистоты, то должно во время варенія славливать оныя, когда онѣ всплывутъ на верхъ, небольшою сѣпочною, сплешенною изъ веревочекъ понкихъ и подобною той, какою вынимаютъ изъ садковъ рыбу.

§ II.

Съ нитками поступаютъ во время варенія и бѣленія точно такъ же какъ и съ полошномъ, съ пою только разностію, что когда полошно во время варенія въ коплѣ перешагивается или

пере-

(*) Зри изображеніе сей сѣти подъ лит. А.

перемывается, тогда (*) нитки должны быть въ котлѣ развѣшаны на круглыхъ палочкахъ, во время же варенія должно оныя на сихъ палочкахъ перешагивать такимъ образомъ, чѣобы въ шотъ часъ когда варятся, перешагнувъ ихъ отъ 8 до 10 разъ; а безъ того нитки будутъ не совсѣхъ споронъ выварены, ибо мѣста въ срединѣ находящіяся тогда слипнутся, и не всѣ равно прощелачиваются. Гораздо лучше вѣшать ихъ на двѣ находящіяся въ котлѣ палки, привязывая къ нижней, которая служишь для пришагиванія нитокъ ко дну, нѣкоторую тяжесъ безъ свинцу или каменьевъ, ибо безъ сего какъ нитки такъ и палки всплывутъ къ верху. Верхнія же палки, на которыя вѣшаютъ нитки, должны быть столь длинны, чѣобы они

мо-

(*) Зри лит. В.

могли лежать поперегъ котла (*) для безпрестаннаго оборачиванія во время кипѣнія. Въ каждой кошелѣ полагаютъ нѣсколько обвѣшанныхъ нитками палочекъ, и начиная оборачивать первую, продолжаютъ сїе до послѣдней. И сїе продолжается во все время, въ которое нитки въ котлѣ варятся.

§ 12.

Важнѣйшее дѣло въ семъ родѣ бѣленія состоитъ въ вываркѣ, потому что проекрашное сїе вареніе несравнено болѣе споспѣшествуетъ бѣлизнѣ, нежели восминедѣльное бѣленіе полошна на солнцѣ. И для того должно быть въ семъ случаѣ весьма осторожна, и точно поступать вышеписаннымъ порядкомъ, не опасаясь ни малѣйше вареніемъ опиять у полошна твердости, какъ то бываетъ съ бѣленія пошашемъ,

(*) Зри лит. С.

шемъ, ибо описаннымъ мною средствомъ получаетъ нитка въ одно время и твердосъ и мягкосъ, копорая не допуская полошну ломашься, придаетъ ему гибкосъ и нѣжносъ. По многократнымъ опытамъ, дѣланнымъ мною, не нашелъ я ни одного споль полезнаго и благоуспѣшнаго средства бѣлишь, какъ сѣ мною выше сего описанное, копорое естъ такъ же самое безопасное и скорѣйшее. До сего времени сѣ опкрышѣе содержалъ я для себя въ шайнѣ, ни мало онаго не объявляя моимъ людямъ, копорые хошя и бывающъ при вареніи, но не знаютъ со всѣмъ, какія вещи входятъ въ составъ сей выварки.

Сей опытъ дѣлалъ я еще въ 1786 году, когда покойный Графъ Брюсъ выписалъ съ полошняной своей мануфактуры одного мастерового, копорой привезъ съ собою 20 фунтовъ небѣленыхъ нитокъ такъ какъ онѣ сня-

шы

ты съ прялки, и 20 фуншовъ нитокъ, копорыя были на той фабрикѣ уже 6 недѣль въ попашѣ мочены и бѣлены. Посредствомъ моего варенія, суровыя сїи нитки вынушы изъ кошла были чрезъ два часа несравненно бѣлѣе тѣхъ, копорыя бѣлились тамъ на фабрикѣ шесть недѣль. Тогда предлагали мнѣ за отккрытіе мое, когда бы я согласился оное сообщить, значную сумму денегъ; но какъ тогда уже имѣлъ я намереніе никому частно не отккрывать моего изобрѣшенія, и со временемъ въ пользу жителей Россійскихъ обнародовать оное, то и не принялъ я предложенія покойнаго Графа Брюса.

§ 13.

Обѣщавъ выше сего ясно описать всѣ пріемы, орудія и составы, потребныя къ изобрѣщенному мною бѣленію, долженъ былъ я доходить опытами и разсужденіями до разныхъ встрѣпишся могущихъ случаевъ

чаевъ тогда, когда нѣтъ и не можно имѣть мѣднаго кошла или нашатырнаго спирта, дабы сѣе показаніе было полезно всякому и шакому, кошорой желаетъ производить сѣе бѣленіе и въ маломъ количествѣ. И я увидѣлъ, что ежели кто не въ состояніи будетъ завести означенныя орудія и имѣть нужные тѣ составы, то въ такомъ случаѣ можно оныя замѣнить и другими, кошорые хотя не совсѣмъ одинакое съ первыми имѣютъ дѣйствіе, но при всемъ томъ могутъ быть употребляемы безъ опасенія и съ пользою.

§. 14.

Лучше всего, какъ и выше упомянуто, употреблять мѣдной вмазанной кошелъ, въ кошоромъ плотно и нитки весьма удобно могутъ вариться. Но когда шакого вмазаннаго кошла имѣть будетъ не можно, тогда спановишся кошелъ вмѣсто та-

тана

гана на кирпичи. Оные должны такъ бытъ наложены, чѣобы совсѣхъ сторонъ плотно смыкались, оставляя съ переди только одно отверстіе для поклажи подъ кошелъ дровъ, а съ зади дѣлается небольшая продушина, чѣобъ огонь могъ удобнѣе разгораться. Кирпичи сіи должны такъ бытъ сложены, чѣобъ съ обѣихъ сторонъ къ кошлу подходить можно было, чего не бываетъ при обыкновенномъ шаганѣ, пошому что пламя выходитъ изъ подъ онаго совсѣхъ сторонъ и преняшствуетъ подходить къ кошлу для оборачиванія полошна. Когда нѣтъ мѣднаго кошла, то можно употреблять и желѣзной, нужно только укрыть дно онаго и бска весьма толстымъ кускомъ холста, чѣобъ полошно или нитки, кошторыя будутъ вариться, нигдѣ кошла не касались, дабы неслѣзлось на полош-

нѣ



нѣ ржавыхъ пяшенъ , чего отъ мѣднаго кошла опасаться не должно.

§ 15.

Поелику въ селахъ или небольшихъ городкахъ за неимѣніемъ по близости Аптекаря или Лаборанта не можно достать нашатырнаго спирта, въ такомъ случаѣ берутъ ко второму кошлу вмѣсто спирта половину фунта виннаго камня , которой продается на всѣхъ рынкахъ въ Россіи и 1 фунтъ обыкновенной поваренной соли. Соль сію должно прежде совершенно распустишь , а винной камень истолочь и потомъ уже класъ въ кошелъ ; ежели случится , что и виннаго камня достать не можно , то вмѣсто полуфунта онаго берется еще цѣлой фунтъ соли, и оба фунта оной распускаются въ водѣ. Послѣ сего даютъ полошну или нишкамъ кипѣть съ коровимъ навозомъ и солію цѣлой часъ,

и поступають послѣ съ онымъ какъ показано выше сего. Въ такихъ мѣстахъ, въ кошорыхъ не можно имѣть ни нашатырнаго спирта, ни виннаго камня, съ пользою можно употреблять пивную дробину и винную барду при второй и третей переваркѣ; ибо кислота содержащаяся въ дробинѣ и бардѣ, соединившись съ солью, такъ растворяетъ нечистоты полотна и нитокъ, что оное уже опѣ одного варенія безъ бѣленія получаетъ нѣкоторую бѣлизну. Но въ семъ случаѣ потребно чаще варить, и болѣе бѣлить, нежели съ помощію виннаго камня или нашатырнаго спирта; при семъ помѣ будетъ еще сіе бѣленіе гораздо надежнѣе и скорѣе производимаго поташемъ.

§ 16.

При семъ предписаніи вездѣ сохраненіе полагается на 50 аршинъ

З

сре-

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

средней доброты. Когда нитка толще или круче, то должно нѣсколько прибавить и составовъ или матеріаловъ, соразмѣряясь во ономъ при вареніи нитокъ съ вѣсомъ куска и съ количествомъ воды. Вообще можетъ всякой по собственному своему расположенію сдѣлать смѣшу, сколько можетъ онъ класъ положить въ одно время въ котелъ; а по количеству онаго или нитокъ, должно увеличить и количество составовъ и воды употребляемыхъ при вареніи. У кого столько нитокъ или полотна, что не можетъ помѣститься въ одинъ разъ въ котелъ, тотъ можетъ варить оное въ два раза. Раздѣляющъ нитки или полотно на двѣ равныя части, и берущъ выше означенное содержаніе составовъ, поступаютъ съ одною частью полотна во всемъ по предписанію; по вынятіи оной, оставляя въ котлѣ воду, кладутъ туда то же количество

коровьяго кала и другихъ составовъ ;
только что въ сей разъ нашатыр-
наго спирта не болѣе 12 лошовъ по-
лагается на кусокъ въ 50 аршинъ, а
сколько воды уварится, то допол-
няется свѣжею.

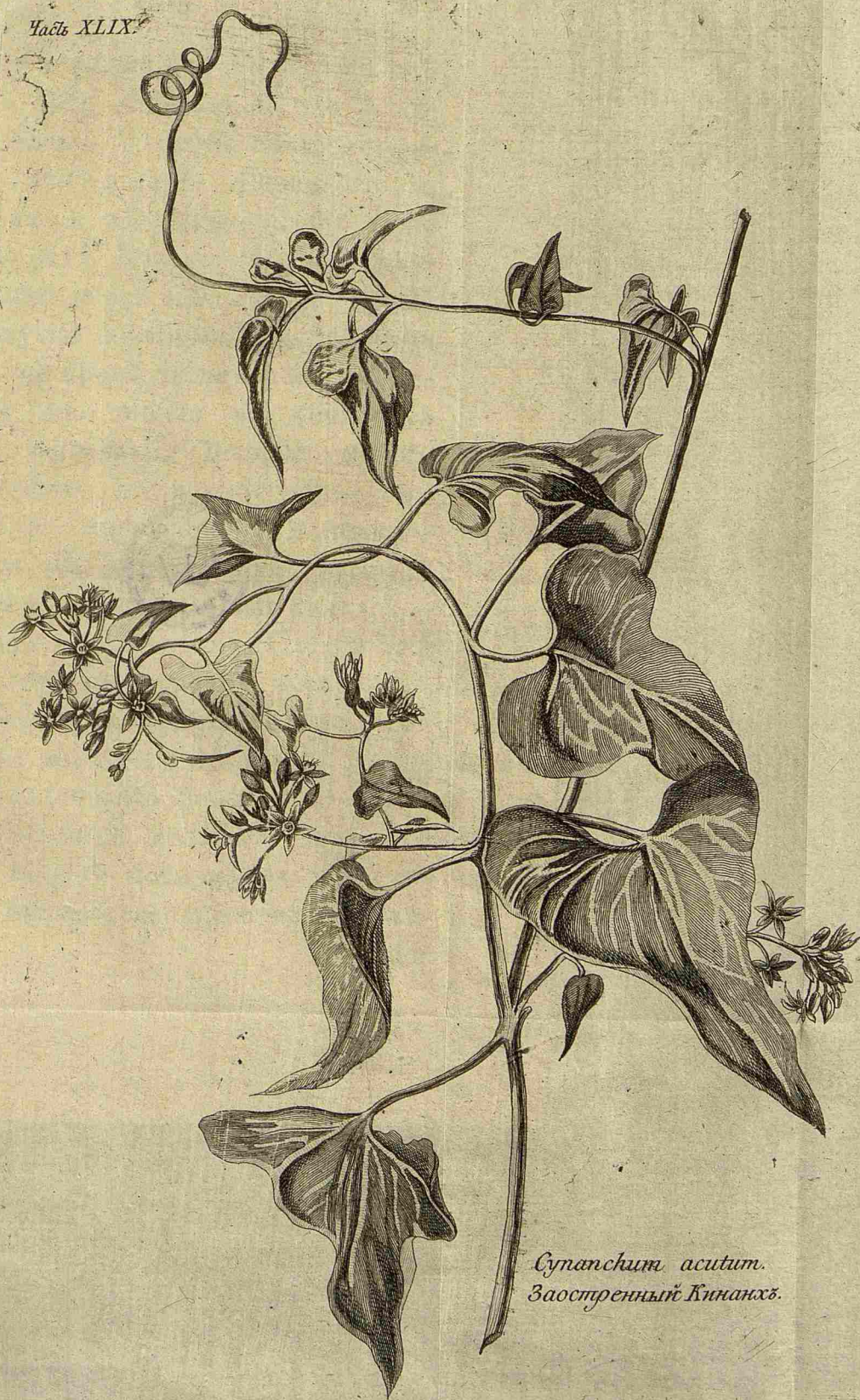




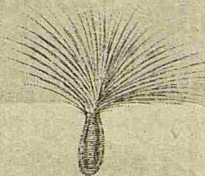
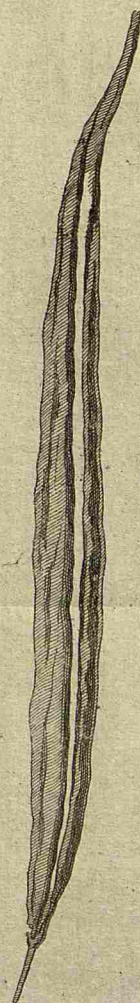
V.

О шелковичныхъ растѣнїяхъ, произрастающихъ въ Россійскомъ государствѣ.

У Опыты шелковичныхъ вавъ, кои я имѣлъ честь переслать Вольному Экономическому Обществу именемъ жены моей, собраны были отъ двухъ домашнихъ растѣнїй, принадлежащихъ къ нарочито многочисленному естественному опряду шелковичныхъ растѣнїй (*Asclepiadeæ*), кои дико растутъ въ нашихъ южныхъ степяхъ, и изъ коихъ одно № 1. до 4 подъ именемъ *заостренной кинанхъ* (*Cynanchum acutum*) а другое подъ именемъ *морской шелковицы* (*Arosynum maritimum*) у ботаниковъ извѣстно.



Synanchem acutum.
Заостренный Кинанхъ.





Оба сїи расшѣнїя дико растутъ въ наилучшей, глинистой, или и песчаноиловавшей, соляной почвѣ Астраханской степи отъ Царицына до Астрахани и въ широтѣ отъ Дона до Урала рѣки. Первое обыкновеннѣйшее, и находится во всѣхъ странахъ, гдѣ помянутая почва нѣсколько сырости имѣетъ; но кромѣ нашихъ мѣстъ попадаетъ оно шокмо въ немногихъ южныхъ странахъ. Второе встрѣчается рѣже и шокмо мѣстами; но опмѣнно много около Елѣонскаго озера въ нѣкоторыхъ мѣстахъ праваго берега Волги и близъ Кизляра.—

Заостренной Кинанхъ (*Cynanchum acutum*) имѣетъ крѣпкой всегдашнїй, спелющїйся корень, и извивается своими часто нарочито длинными, вѣшными млечными сучьями по землѣ и около другихъ расшѣнїй, на коихъ листья сидятъ попарно на стебелькахъ, и имѣютъ сердцеобразной, копее-

пѣвидной, заостренной видѣ. Цвѣшки показывающіяся въ срединѣ лѣща, наипаче въ Іюль, и ушверждены на главныхъ стебелькахъ, на супротивѣ листьевъ маленькими щитками (*Umbellae*). Они пріятнаго красноватаго цвѣта, пышечастны и такими же особливыми медовыми сосудцами снабжены, какъ и другія шелковичныя растѣнія. Послѣ цвѣшка вырастаютъ одинакіе, длиною съ палецъ, круглые, на обоихъ концахъ заостренные стручки, кои по длинѣ разщепляются, и содержатъ на подобіе чешуй другъ на другъ лежащія, плотно сложенные, плоскія бурья сѣмена, съ длинною, шелку подобною бородкою. Онѣ поздно осенью созрѣваютъ, изъ чего слѣдуетъ, что сіе растѣніе въ сѣверныхъ странахъ, имѣющихъ короткое лѣто, воспитываться не можеть. Тѣмъ легче и въ большемъ множествѣ можно его размножать въ южной Волжской сте-

пи, и могло бы быть одно изъ предложенныхъ полезныхъ произращеній, кои бы на объявленную нѣкогда опъ Экономическаго Общества безъ отвѣта оставшуюся задачу, касательно употребленія совсѣмъ безплодныхъ и для обыкновенной Экономіи негодныхъ соляныхъ земель, и полыннихъ степей присовѣповать можно было. Все растѣіе содержишь въ прочемъ острой млечной сокъ, копорой оказываешъ нѣкоторыя ядовитыя свойства, но чаятельно опсторожными опытами лѣкарствомъ признанъ быть можешъ.

Шелковичной пухъ спручевъ сего растѣія, копорой опъ ихъ нарочито крупныхъ сѣменъ выколачиваніемъ легко опдѣлять можно, даетъ преизящную, нѣжную вапу, копорая изъ Сирскаго шелковичнаго растѣія припотовленной вапѣ ничемъ не уступаетъ, и чаятельно ко всѣмъ шѣмъ употребленіямъ служить можешъ, для
коихъ

коихъ оное похваляли. Чѣмъ болѣе сію вапу расчесываютъ и переработываютъ, тѣмъ она нѣжнѣе и пушистѣе становится, весьма хорошо сообщаетъ теплоту, и кажется быть преимущественною на подкладку или къ вашированію женскихъ плащей по причинѣ своей легкости и упругости. Съ хлопчатую бумагою она трудно въ обработываніи смѣшивается, но получаетъ отъ нея наконецъ болѣе плотности и такимъ образомъ чайшелою къ пряденію годна быть можетъ.

Второе наше важное растѣніе, *Arosunum maritimum*, или морская шелковица, имѣетъ такъ же всегдашней, но слабой корень, и растетъ на соляныхъ почвахъ съ сшоячими, много что въ три четверти аршина вышиною, мало вѣтвистыми сшеблями, кои имѣютъ на вершинѣ не многіе, нѣлкіе, нѣсколько колокольчатые, ба-
гря-



Aprosium maritimum.
Шелковица морская.



гряные цвѣтки, и попарно утвержденных, продолговатые жилистые листья безъ стебельковъ. Послѣ цвѣтковъ слѣдуютъ двойные спручья, кои длинны и тонкозаострены, но наполнены весьма упругимъ, изящнымъ, желтоватымъ сѣменнымъ пухомъ, на которомъ сидятъ маленькія буроватые сѣмена, кои при дѣланіи ваты въ расчесываніи легко отъ нее выпрясываются.

Сверхъ сихъ двухъ, имѣемъ мы въ Россійскомъ государствѣ еще четыре рода дикорастущихъ шелковичныхъ растѣній, кои всѣ подобное употребленіе обѣщаютъ. Два изъ оныхъ растутъ во всей умѣренной полосѣ Россіи и въ прочей Европѣ, и по причинѣ своихъ двойныхъ, развилисто стоящихъ спручьевъ, названы по Россійски *чертовыми усами* (*Teufelsbart*). Оныя суть *Asclepias Vincetoxicum*, ластовичное шелковое или ядъ преодолевающее растѣніе, коему я сусеной обра-

образецъ при № 7. прилагаю, и *Asclepias Nigra*, или черное шелковичное растѣніе. Последнее попадаетъся рѣже, однакоже оба распутъ во множествѣ въ странахъ правою изобильныхъ на Волгѣ между Симбирска и Саранова и въ Харьковскомъ и Екатерининскомъ Намѣстничествѣ. Оба могутъ такъ же перенести сѣверной Россійской климатъ, и находятся ежели я не ошибаюсь, въ Санктпетербургскомъ Аптекарскомъ саду, гдѣ онѣ стоятъ на вольномъ воздухѣ.

Другія два шелковичныя растѣнія со спелющимися корнями, съ простыми, коропкими стеблями, узкими лисьями и круглыми цвѣточными щипками, изъ коихъ одно *Asclepias Sibirica* или Сибирское шелковичное растѣніе имѣетъ бѣлые, а другое *Asclepias Daurica* или Даурское шелковичное растѣніе, имѣетъ розовые цвѣтки, содержишь Сибирь собствен-

но въ своей средней умѣренной полосѣ. Опъ сихъ чепырехъ породъ шелковичнаго пуха я не имѣю, дабы надъ онымъ производишь опыты; но могу доказать, что онѣ такого же свойства, какъ и прочіе два опыта, и на вапы столь же употребительны. Обѣ Сибирскія породы распушъ на Иршышъ, Оби и Селенгъ въ лѣшучемъ или сыпучемъ пескѣ, и принадлежащъ къ тѣмъ распнїямъ, кои лѣшучей песокъ останавливать могутъ. Я постараюсь получить опъ нихъ сѣменныя коробочки и дѣлать опыты надъ пухомъ.

П. С. Палласъ.

Спасской Совѣтникъ и Кавалеръ.

Опы-

Опыты Госпожи Сташской Совѣт-
ницы Палласъ, урожденной Поль-
манъ.

Прѣзжая прошедшею осенью безплод-
нѣйшую часть Аспраханской сшепи,
примѣшила я шелковичной пухъ, ко-
торой содержатъ два на соляныхъ
сухихъ почвахъ распуцїя дикїя ра-
стѣнїя въ своихъ сѣменныхъ спручкахъ,
наипаче по причинѣ ихъ сходства съ
шелковою вапою. Я собрала обоего
рода столько, сколько поспѣшность
и къ зрѣлости еще съ лишкомъ раннее
годовое время позволяло, и дѣлала
опыты надъ приготоувленїемъ вапы.
Поелику Вольное Экономическое Об-
щество препоручало разведенїе ино-
спранныхъ шелковичныхъ растѣнїй,
и не давно изъ болошнаго палошника
или почашковъ приготоувленную вапу
благосклонно приняло, то думаю я,
что мои опыты двухъ на самой ху-
дой

дой и къ пашнѣ и огородамъ не пригодной почвѣ, у насъ дико распушихъ шелковичныхъ растѣній, сему Обществу не непріятны будущъ. И того ради посылаю для разсмотрѣнія въ разныхъ заномеренныхъ бумагахъ.

Но 1. Суть зрѣлые спручья чистаго растѣнія, которое на всѣхъ соляныхъ степяхъ отъ Царицына до Астрахани есть обыкновенно, и извивается подобно Турецкимъ бобамъ. —

Но 2. Есть нѣсколько очищеннаго сѣменнаго пуха, еще не обработаннаго.

Но 3. Есть самой шелковичной пухъ для вапы съ легка расчесанной.

Но 4. Сильнѣе расчесанной.

Но 5. Спручки другаго прямо растущаго растѣнія, которое любитъ весьма соляныя мѣста.

Но 6. Есть пригошовленная вапа изъ того пуха, коего мѣлкїя сѣмена

при расчесываніи легко сами выпадаютъ. —

Собраніе ИМПЕРАТОРСКАГО Экономическаго Общества благодаря Господу Статскую Совѣшницу Шаласъ за сїи присланные опыты и за воспріятное во время ея путешествія вниманіе къ хозяйственнымъ произведеніямъ, находить пригопвленныя изъ нуха выше упомянутыхъ дикораспускающихъ шелковичныхъ распѣній вапы сколь хорошими, споль и пригодными на подкладку одеждъ; шѣмъ паче, что подражаніемъ шакого похвальнаго образа изъ собственно домашняго вещества обрабопаннаго, могла бы воспослѣдовать нѣкопоруа замѣна въ привозимой чужестранной хлопчапой бумагѣ.



VI.

Опытъ особливаго плуга съ рѣз-
цами для луговъ, чѣмъ умно-
жишь чрезъ то возрасаніе
сравы.

Будучи просимъ нѣкоторымъ прія-
телемъ о сообщеніи махины, кою
луга прорѣзываемы быть могутъ, спа-
рался я для доставленія такого рѣ-
жущаго плуга облегчить ему издержки,
кои чрезъ расположеніе, показанное
въ приложенномъ здѣсь рисункѣ, по
мнѣнію моему примѣнно уменьшены.

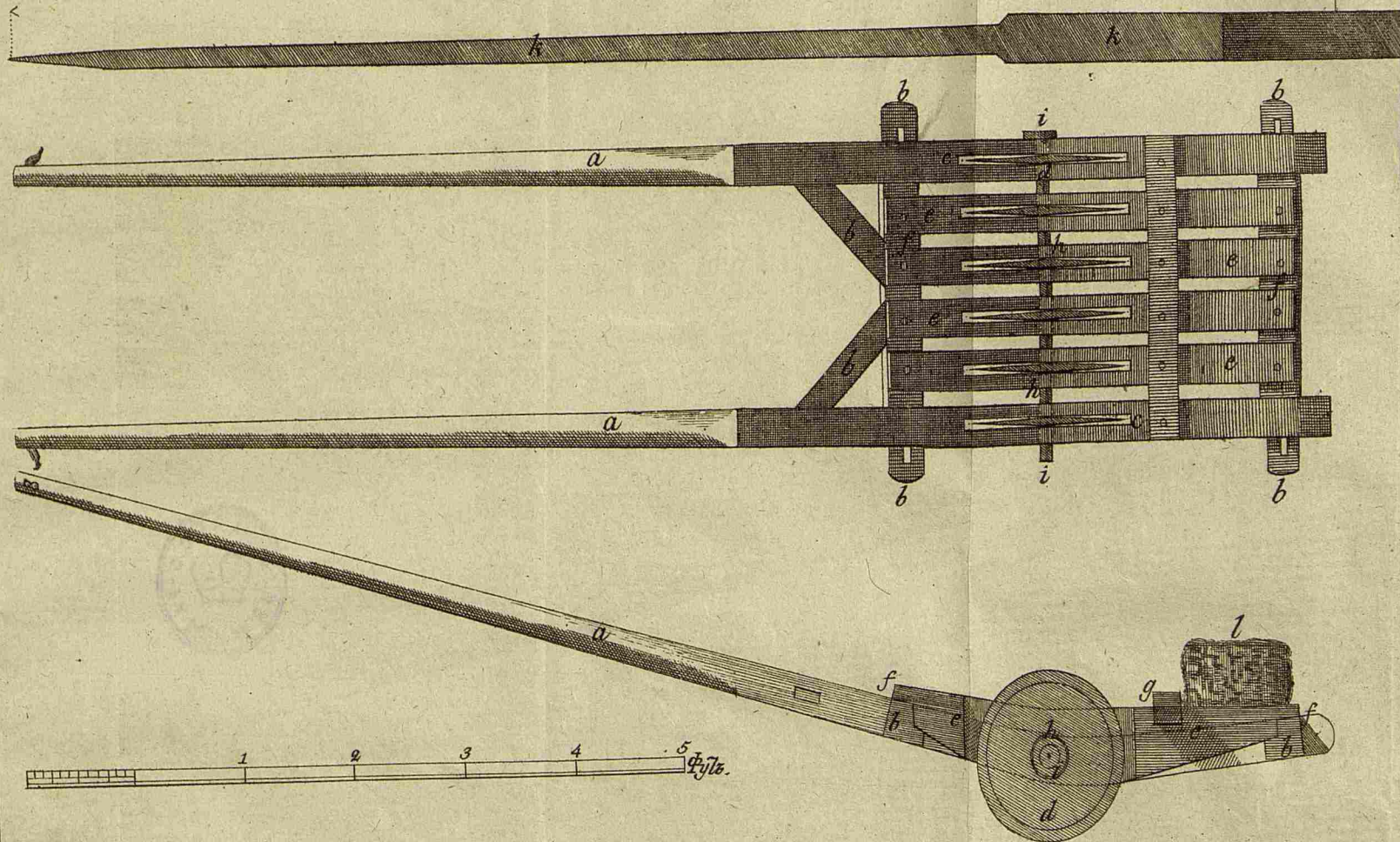
Тогда ради не обвинюсь я предло-
жить сіе орудіе на испытаніе Воль-
наго Экономическаго Общества, до-
стигъ ли я примѣнно искомаго умень-
шенія изживеній, и не причинилъ ли

ущер-

ущерба въ разсужденіи употребленія онаго?

Сей плугъ съ рѣзцами устроенъ слѣдующимъ образомъ: *a*, суть оглобли и чрезъ поперешныя перекладины *b*, образуются дровнями, въ кои лошадь запрягать можно. При *c*, оглобли продабливаются, дабы и въ сѣи *d*, круглой рѣзецъ вставлять можно было. *e*, Суть четыре бруска, кои также какъ и оглобли продабливаются, чѣмъ и въ оныя четыре изъ помянутыхъ круглыхъ рѣзцовъ вставивъ можно было. Сѣи бруски полагаются пошомъ при *f*, на переклады дровней, и хорошо укрѣпляются, и чрезъ верхнюю поперешную перекладину *g*, въ неперемѣнномъ разстояніи другъ отъ друга содержатся. Наконецъ *h*, гнѣзды брущатыя для всѣхъ 6 круглыхъ рѣзцовъ продабливаются, дабы засовъ *i*, на кошоромъ они вертѣться должны, вдвигиваться могъ; *k*, есть профиль по-

ло-





ловинной части круглыхъ рѣзцовъ въ естественной его величинѣ и состоянїи; хорошо такъ же будетъ, когда рѣжущій конецъ оныхъ въ сталь закалится, ибо рѣзецъ расположенъ такъ, что почва луга на 6 дюймовъ глубины прорѣзываема быть можеть. Для достиженїя сего намѣренїя при /, дровни опягощающся камнемъ, и смотря по состоянїю почвы болѣе или менѣе, дабы круглые рѣзцы столь глубоко луга прорѣзывали, пока дровни по почвѣ тащущся.

Г. фонъ Гергардъ,

Дѣйствительный Статскій
Совѣтникъ и Кавалеръ.

И

VII.

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *



VII.

О вѣрномъ средствѣ къ изгнанію
изъ ранъ червей бываемыхъ у
скошовъ.

Ничто такъ часто въ каждой годъ
ни случается въ деревняхъ, какъ за-
рожденіе въ лѣтнее время, а особливо
въ жары у скошовъ червей. Не успѣетъ
скошъ получить по какому ни будь
случаю не большую ранку, какъ топ-
часъ заводятся въ ней черви и разѣдая
оную, наводяшъ скошу крайнее без-
покойство. И какъ ихъ въ семь жал-
комъ положеніи оставить не можно,
то деревенскіе жители спараются
помогать имъ разными, но не всегда
хорошей успѣхъ производящими сред-
ствами. За обыкновеннѣйшее и на и
вѣрнѣйшее почиталось до сего зали-
ваніе

ваніе ранъ съ червями скипидаромъ, отъ котораго черви потчасъ пропадаютъ. Но какъ скипидаръ не всегда у всѣхъ случается, припомъ вещь сія не домашняя, земледѣльцу же ее покупать надобно, а иногда и заливать нѣшъ удобности, по нижеслѣдующее наипростѣйшее и ничего крестьянину не стоющее, но сполько же вѣрное средство заслуживаетъ, чѣобъ бытъ ему вездѣ и болѣе извѣстнымъ.

Средство сіе состоитъ въ употребленіи одной травы, которая въ множайшихъ мѣстахъ отечества нашего растетъ по всюду, и по особливымъ ея примѣтамъ легко каждымъ отыскана и узнана бытъ можетъ. — Трава сія изрубливается, обливается горячею водою, обсыпается мукою и скопъ ею накармливается, а рана засыпается иногда порошкомъ изъ нея наполченнымъ.

Опмѣнное оной дѣйствіе въ помянутыхъ случаяхъ было мнѣ давно уже извѣстно, по чему и не преминуль я уже за нѣсколько лѣтъ до сего въ другомъ мѣстѣ сообщить соотечественникамъ моимъ извѣстіе, и не только описать съ напуры обстоятельно видъ травы сей, такъ какъ и прочихъ мнѣ извѣстныхъ, всѣ признаки и примѣшы, но упомянуть и все, что мнѣ объ ней въ прошчемъ было извѣстно. (*) Но какъ за нѣсколько до сего дней случилось мнѣ сдѣлать съ нею новой и особливаго вниманія достойной опытъ, могущей служишь важнымъ полезности сей травы подтвержденіемъ, то не за излишнее почель донести о томъ высокопочтенному Собранію Экономическаго Общества.

Не

(*) Въ издаваемомъ въ Москвѣ моемъ Экономическомъ магазинѣ въ III части на стр. 79. и въ V. части на стр. 123.

Не давно какъ продолжались здѣсь нынѣшнимъ лѣтомъ большія жары, которые были такъ велики, что 23 Іюля жаръ простирался даже до 32 градусовъ по термометру, чего мнѣ здѣсь видѣть никогда еще не случалось, и какъ около самага сего времени свирѣпствовала въ здѣшнемъ мѣстѣ жестокая оспа, то случилось въ самомъ здѣшнемъ селеніи лежать ею одной 14 лѣтней дѣвкѣ. Оспа была пресильная, а особливо на ногахъ сливная, отъ чего въ ранкахъ произведенныхъ оспою на ногахъ между пальцевъ завелись черви, и произвели не только ужасную боль, но и большія язвы, и умножились такъ, что домашніе ее не зная долго, что съ нею дѣлать, рѣшились наконецъ залить у нея сіи раны скипидаромъ. Но симъ бѣдную дѣвку чуть было не уморили. Ибо отъ того не только почувствовала она неописанную боль, но сдѣлался въ ней

ВНОВЬ

вновь жаръ, и она вытерпѣла нѣкоп-
рой родъ горячки, а червей не освобо-
дилась. Сіе зло такъ увеличилось,
что они не знали, что уже съ нею
дѣлать и опчаявались о ея жизни. Въ
сей крайности пришелъ ко мнѣ ея
отецъ и выпрашивалъ, не извѣстно
ли мнѣ какого ошъ того способа?
Признаюсь, что я самъ пришелъ въ не-
доумѣніе услышавъ всѣ обстоятельство
сего случая; ибо мнѣ никогда подоб-
наго шому слыхать не случилось, а
сверхъ того никакого средства къ
изгнанію червей изъ ранъ у людей,
было достовѣрно не извѣстно. Но
какъ вспомнилъ я помянутую праву,
и увидѣлъ ее распушую подъ окномъ,
то показавъ ее ошцу ея, для опыта
велѣлъ накопавъ и нарвавъ ее, сварить и
дочь свою накормить, а раны присыпать
порошкомъ напиченнымъ изъ оной. Я
велѣлъ сдѣлать сіе въ шой надеждѣ,
что буде не удастся ей тѣмъ помочь,
такъ

такъ по крайней мѣрѣ вреда отъ того дѣвкѣ не произойдетъ. Но успѣхъ опыта сего былъ наивожделѣннѣйшей. Не успѣли дѣвку вареною сею правою накормить, а рану порошкомъ присыпать, какъ всѣ черви въ шотъ же мигъ къ удивленію всѣхъ повыскакали вонъ, раны очистились, вскорѣ потомъ затворились и зажили, и дѣвка выздоровѣла. А сіе доказало, что права сія способна такимъ же образомъ къ выгонянію червей и изъ людей, какъ изъ скоповъ всякаго рода.

Произрастѣніе сіе въ ботаникѣ извѣстно подъ именемъ *Caryophyllata*, * а Россійскаго званія въ здѣшнихъ мѣстахъ не имѣетъ никакого, а я называю сію праву *гвоздичнымъ корнемъ*, пошому что наилучшая, вѣрнѣйшая и су-

(*) *Caryophyllata*, Garaffel, Merzwurz, Benediktenwurz, Heil aller Welt, гребникъ, гравилатъ. По Линнеевой Системѣ, *Geum urbanum*.

существишельная примѣта ея состо-
итъ въ томъ, что мѣлкіе ея бѣлые
коренья пахнутъ гвоздикою, а осо-
бливо весною. — Листья у ней оп-
мѣнные отъ прошлыхъ травъ желто-
зеленые, покрытые пушкомъ, имѣю-
щіе собственные свои стебли и раз-
рѣзаны на пять лапъ, изъ коихъ пер-
выя двѣ меньше, а послѣднія три го-
раздо больше. Трава вырастаетъ съ
стеблемъ въ полъ аршина и больше,
имѣетъ стволы круглые съ немногими
сучьями, по концамъ которыхъ бы-
ваютъ въ началѣ Іюля желтоватыя
цвѣты, видомъ похожіе на землянич-
ные, послѣ чего въ Августѣ бываютъ
на нихъ въ орѣхъ величины круглые,
но мягкіе репѣйки, которые наконецъ
разсыпаются, и части оныхъ съ сѣмянами
пристаютъ къ пластью. Наконецъ трава,
гдѣ трава сія есть, растетъ она болѣе
въ селеніяхъ по улицамъ подлѣ плеш-

ней и заборовъ , иногда по выгонамъ
подлѣ дорогъ, по лугамъ и по перелѣ-
скамъ ; однако рѣдко и не во многомъ
количествѣ между прошчими пра-
вами.

Андрей Болотовъ,
Коллежской Ассесоръ и Членъ
Экономическаго Общества.

Изъ Богородицка,
Августа 17 дня,
1793 года.

VIII.

О посѣвѣ мака подъ зиму.

Неудобства соединенныя съ обыкновеннымъ посѣвомъ мака въ средней, а паче прилегающей къ сѣверной полосѣ Россіи, давно уже обращали на себя мое вниманіе. Почти всюду во употребленіи сѣять макъ весною, какъ скоро по спаяніи снѣговъ земля осякнетъ. Но сколько можно замѣтитъ, посѣвъ таковой рѣдко бываетъ удаченъ, и зависитъ отъ благорасположенія погоды: если случится весна съ начала до половины мочливая, то макъ, яко растѣніе пребывающее многой влаги, всходитъ хорошо, и вскорѣ укрѣпясь, застѣняетъ широкими своими листьями землю, слѣдственно удерживаетъ оную во влажности, и потомъ удобнѣе выдержи-
вая

вая жары, приноситъ изобильный урожай. Когда же съ посѣва мака послѣдуетъ засуха, то сѣмена очень долго лежатъ въ землѣ; и хотя наконецъ всходятъ, но запоздавъ, производятъ растѣнія слабыя, либо не могущія совершить спѣлости сѣмянъ своихъ до морозовъ, или погибающія отъ жаровъ, и вообще уничтожающія надежду земледѣльца.

Несравненно лучшимъ оказывается средство, очень немногими и изрѣдка употребляемое, именно сѣять макъ по снѣгу въ средокрестіе, терминъ простонародный, означающій средучетвертой недѣли великаго поста —. Можетъ быть рачительный земледѣлецъ нѣкогда сдѣлалъ удачный, и на физическихъ основаніяхъ расположенный опытъ; который въ послѣдствіи суевѣріе отнесло къ дѣйствію и таинственной силѣ дня. По сему самому составило оное тайну, которою пользующи-

зуются по сѣхъ поръ еще не многіе. Нѣтъ въ прочемъ сумнѣнія, что способъ этотъ несравненно выгоднѣе обыкновеннаго, по таковымъ обстоятельствамъ: 1) что сѣмена мака очень долго въ землѣ не прорастаютъ; 2) что къ прорастѣнію оныхъ потребно много влаги. 3) Землю къ таковому посѣву приготавливаютъ еще съ осени, передвоивъ и заскородивъ: морозы имѣютъ болѣе удобства таковую землю умягчить, а снѣги напишатъ своими масловатыми и селищными частицами, и чрезъ то учинитъ плодороднѣйшею; каковыхъ качествъ въ пашнѣ макъ по опытамъ пребудетъ, именно мягкости, безъ всякихъ глыбъ и изобилія соковъ, питающихъ растѣнія. — Въ прочемъ мѣсто подъ макъ по сказанному приготовленное, замѣчаютъ еще съ осени вбиваемыми колами, чтобы можно было узнать по онымъ пространство, на
кошо-

которомъ по снѣгу макъ разсѣять на-
 дежишь. Сѣмена мака, какъ изъ опы-
 товъ я узналъ, впечатлѣніямъ моро-
 зовъ супротивляются; (о чемъ гово-
 рено будетъ ниже:) а по тому по
 разсѣянїи влипающъ въ поверхность
 снѣга, и съ таяніемъ онаго опускаясь
 ближе къ землѣ, наконецъ оной ка-
 саются. Между тѣмъ съ прибавле-
 ніемъ теплоты воздуха, влажность на-
 чиная проникать во внутренность сѣ-
 мянъ, ко времени полного исчезнутія
 снѣга, производить въ нихъ фермен-
 тацію, развивающую ростокъ, такъ
 что едва онѣ землѣ касаются, то и
 начинаютъ во оную пускать свой ко-
 рень; и между тѣмъ по причинѣ мно-
 гой влажности, бывающей въ землѣ съ
 начала весны, корень имѣетъ время
 въ землѣ до засухи укрѣпиться, и
 придастъ растѣнію столько силы, что
 оное лучше можетъ оную выдержи-
 вать.

Со всею выгодностію сего способа, нашелъ я въ ономъ неудобства таковыя: 1) Вода тающихъ снѣговъ уноситъ много сѣмянъ съ мѣста обсы-
яннаго, а особливо когда оное пока-
шо, и потому бываетъ на ономъ мно-
го площадокъ обнаженныхъ. 2) Вско-
ды маковыхъ растѣній начинають
возрастать очень рано; и хотя су-
ровость воздуха онымъ не вредитъ,
но ранніе весенніе морозы имѣють
иногда сполько силы, что удобны
совсѣмъ испребишь сїи нѣжныя еще
растѣнія. 3) Вообще потребна къ се-
му весна благопріятная, которая съ
начала поспешенно бы въ теплоѣ
своей прибавлялась, и не перемѣжива-
ла бы великаго тепла съ крайнимъ
холодомъ. — Таковыя обстоятельства
произвели во мнѣ мысль къ сдѣланію
опыта, посѣять макъ подъ зиму.

Давно уже нашелъ я, что сѣмена
мака выпрясаемыя изъ головицъ въ-
промъ,

шромъ, отъ холода жесточайшихъ морозовъ, и лежавъ чрезъ всю зиму на поверхности земли, даже на шаковыхъ мѣстахъ, на которыхъ прежде всего весною снѣгъ сходитъ, не терпящъ никакого поврежденія, и производящъ растѣнія здоровыя, и изобильнѣйшій плодъ приносящія, предъ посѣянными человѣческими руками въ обыкновенныя времена. Не рѣдко такъ же, по склонности моей къ цвѣтководству, видѣлъ я, что сѣмена махровыхъ разнаго рода маковъ, сѣмая весною, въ разныя времена пропадали; напротивъ, падалища маковая на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ росли сѣи цвѣты въ прошедшій годъ, всѣ оныя покрывала множествомъ здоровыхъ растѣній, и столько густымъ всходомъ, что при-нуждено было прорывать. Таковое замѣчаніе поощрило меня сдѣлать опыты посѣву мака подъ зиму; которые чрезъ два года сряду были очень удачны.

чны. Обстоятельства приуготовленія земли, посѣву и урожаю были слѣдующія :

Въ первый годъ.

1) Избралъ я къ сему облугу въ саду моемъ, занимающую девять квадратныхъ сажень.

2) Вспахалъ оную взметомъ въ Іюнѣ мѣсяцѣ, въ самое то время, когда начинаютъ поднимать паръ подъ рожь. По перегорѣннй глыбѣ, разбилъ оныя скороженіемъ бороны. Въ исходѣ Августа передвоилъ сохою, переборонилъ, и оставилъ до 20 Сентября.

3) Тогда перепахавъ еще землю, 28 числа посѣялъ сѣмена махроваго мака, большіе цвѣты приносящаго, и заскородивъ оставилъ.

4) Сѣмянъ употреблено было на означенное пространство земли 7 золотниковъ; урожай, не взирая на великую

ликую попрапу отъ въпровъ, (ибо какъ эиотъ имѣетъ головыцы отверсшыя) собрано полныхъ два гарнца; въсомъ 10 фунтовъ, что по сравненію съ указной десятины должно бы составилъ съ небольшимъ восемь четвертей. Слѣдственно, урожай эиотъ былъ изобильной, во 137 крапъ и шаковой, кошорой въ лучшихъ мѣстахъ Украинскихъ не можетъ вяще наградишь пруды земледѣльца.

5) Сѣмена полны, масловапы и совершенно способны къ посѣву и маслوبيію.

Во второй годъ, именно съ 1792 къ 1793 му.

Занялъ я въ саду же моемъ два мѣстечка шаковаго же пространства; первое то самое, на кошоромъ былъ макъ. Я оное по снятіи сѣменъ унавозилъ и вспахалъ. Въ исходъ Сен-

I

шя-

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

птября передвоилъ , и засѣялъ подъ борону. Однако урожай на ономъ былъ крайнѣ не удаченъ, и не собрано сѣмянъ болѣе 30 золотниковъ. Причинами сего нашелъ я при обстоятельстве:

1) Распѣніе маковое извлекаетъ изъ земли очень много соковъ; по чему она испощается, и къ посѣву того же распѣнія дѣлается не удобною. Какъ то и въ разсужденіи другихъ всякихъ распѣній замѣчено, что посѣвъ на той же землѣ и того же рода сѣмянъ не бываетъ удаченъ. Каждое распѣніе вообще, по расположенію своихъ сокопріемныхъ прубочекъ, тянетъ въ себя особливою и только ему свойственной сокъ; слѣдственно оной въ землѣ испощается, и пошребно время, чшобъ она втянула въ себя изъ воздуха или другими пособіями новые сего рода соки. Искусные огородники ни-
ко-

когда не сажаютъ на тѣхъ грядкахъ огурцовъ, на которыхъ въ прошломъ году были огурцы; но занимающъ ихъ свеклою, или инымъ растѣнїемъ.

2) Свѣжій навозъ сообщаетъ землѣ излишество горячности; а особливо конскій, каковымъ она была угоджена. Земля по снятїи мака скоро занята была опять посѣвомъ онаго; слѣдственно навозъ не успѣлъ еще перегорѣвъ разрушиться и сообщить землѣ своихъ питательныхъ частицъ. Напрошивъ оставаясь гудами

3) производилъ мѣстами не обыкновенную въ землѣ теплоту, которая могла приключить ферментацію въ семенахъ, и понудить ихъ къ рановременному развитїю; но морозъ потомъ умертвилъ нѣжныя развившіеся ростки во всѣхъ тѣхъ зернахъ, кои подверглись этой ферментаціи.

Второе мѣстечко было уже паханное, и занятое года за два предъ

тѣмъ разными огородными растѣніями
таковаго же пространства.

1) Въ Іюнѣ мѣсяцѣ оное было уна-
вожено перегорѣлымъ навозомъ изъ
парниковъ того года, и въ то же вре-
мя навозъ запаханъ.

2) Въ исходѣ Августа вспахано
впорочно, и заборонено.

3) Какъ земля была мягка, и не
имѣла по себѣ проросшихъ травъ,
макъ на оной въ обыкновенное время
28 Сентября, когда уже начинаются
морозы, посѣянъ, и только заскоро-
женъ бороною.

4) Урожай былъ хорошъ, и отъ
седьми золошниковъ посѣва собрано
сѣмянъ 1 фунтъ 90 золошниковъ.

Примѣчаніе.

Безъ сумнѣнія можеть быть сборъ
сѣменъ многочисленіе, когда упо-
треблять сѣмена глухаго мака, изъ
котораго головицъ оныхъ въпрямъ
не

не выбиваетъ. Уронъ же сѣменъ въ прочихъ родахъ маковъ, отъверстыя головки имѣющихъ, надобно полагать изъ полного урожая по меньшей мѣрѣ претъ.

Полезь посѣва мака подъ зиму очевидна изъ подробностей вышеписанныхъ опытовъ; а припомъ можетъ сѣе облегчать и весеннія работы земледѣльца; ибо осенью имѣетъ онъ болѣе празднаго времени нежели весною. Сверхъ того отъвращаетъ сѣе неудобства, соединенныя съ весеннимъ посѣвомъ мака, почти ежегодно состоящія *во первыхъ* въ томъ, что землю подъ макъ нельзя начать убирать такъ рано, чтобъ успѣла она къ обыкновенному времени; и посѣвъ нигдѣ въ средней полосѣ Россіи, а шѣмъ болѣе въ сѣверной, не можетъ происходить прежде исхода Апрѣля. *Во вторыхъ*, сѣмена маковыя лежатъ въ землѣ около шести недель,

дѣль, слѣдственно всходы ихъ при-
спѣвають къ самымъ жарамъ лѣтнимъ;
и неминуемо погибають, естли не
будетъ довольныхъ дождей.

Изъ наблюденій моихъ къ посѣву
мака подъ зиму, предлагаю домострои-
телямъ слѣдующія замѣчанія:

1) Подъ макъ лучшая земля есть
та, копорая еще не была пахана, или
давно лежала въ облогѣ. Таковую вспа-
хивать должно въ исходѣ весны, и
оспалять перепрѣвать во взметѣ. —
Въ исходѣ Августа передвоить и за-
боронить. — Предъ посѣвомъ еще вспа-
хать и заборонить. — Сѣять подъ бо-
рону.

2) Землю бывшую подъ пашнею,
естли нужно оную угобзить наво-
зомъ: должно начинать угобжать на
десятинахъ, оспаля оныя еще съ
предъшедшаго года въ озимомъ кли-
ну подъ зиму: навозъ вывезть въ
глубокую осень, шакъ чшобъ успѣшь

шоль-

только оный запахать, взмешомъ. — Въ слѣдующую весну вспахать, и заборонивъ оставишь до половины Сентября; тогда вспахавъ, ждешь до 28 числа, и потомъ посѣявъ макъ, заборонишь; ибо сѣмена сіи пребудушъ мѣлкаго погруженія въ землю.

3) Еслили земля употребляется унавоженная, можетъ оная занята бытъ послѣ озимой пшеницы; но въ семъ случаѣ, снявъ хлѣбъ, надлежитъ оную потчасъ вспахать; и до срока къ посѣву два раза еще вспахать и заборонить.

4) Время къ посѣву назначается 28 число Сентября, потому что Тульскаго Намѣстничества въ Бѣлевской округѣ, гдѣ сей опытъ производимъ былъ, съ сего времени начинаются обыкновенно большіе морозы, и земля замерзаетъ. Въ другихъ мѣстахъ посѣвъ можетъ происходить позднѣе: ибо дѣло состоитъ въ томъ, чтобы сѣ-

сѣмена посѣять въ такое время, когда теплота воздушная не сдѣлалабъ на нихъ никакого впечатлѣнiя, и землю порядочно воздѣлашь не препятствовали бы морозы.

5) Сѣмена могутъ быть обыкновеннаго сѣраго мака, но лучше глухаго. Должны оныя имѣть полную доброту. Таковы перво выспѣвающiя въ головицахъ; но кои въ прочемъ обыкновенно выдуваются въпрокъ, изъ головицъ еще на корнѣ стоящихъ. Совѣтую по сему собрать ихъ рачительно. Можно ходить съ лукошкомъ по маковищу, когда маковицы начнутъ спѣть, и подставляя къ спѣлымъ головицамъ лукошко, потрясать ихъ съ легка. Таковымъ способомъ можно собрать лучшiя сѣмена, и при томъ безъ дальняго труда, поелику на цѣлую десятину потребно сѣменъ только два гарнца, или десять фунтовъ.

6) На-

6) Наконецъ въ этомъ посѣвѣ подъ зиму сѣмена бываютъ покрыты землею, а пошому не такъ скоро могутъ всходить, какъ сѣмя въ средокрестіе по насту; и слѣдственно съ приумноженіемъ воздушной теплоты, когда морозы имъ уже вредить не могутъ.

Василій Левшинъ,

Поручикъ и Бѣлевской уѣздной Судья,
Членъ Экономическаго Общества.



IX.

Наставленіе , какъ печную сажу употреблять на пригошовленіе краски, называемой бисперъ.

Подъ именемъ биспера находишся въ Аглинскихъ ящикахъ съ красками чернобурая сочная краска , копорая при употребленіи , когда разводится, нѣсколько зеленоватымъ цвѣтомъ опливаетъ. Сіе составляетъ для знапоковъ въ живописѣ и въ рисованіи столь преизящной видъ, копорого нельзя доставитъ никакими составами другихъ красокъ, коими подобная бурая краска съ опливающею слабою зеленью производится. Того ради она уважена была знапоками преимущественно. Она имѣетъ всѣ свойства наилучшей туши, сочна и легко разводится. Бу-
ду-

лучи много разъ налагаема кистью, принимаетъ густой бурой цвѣтъ съ просіявающей легкою зеленью, не имѣя при томъ лоска, что придаетъ картинамъ особливую красоту и живность.

Немногіе изъ живописцовъ и рисовальщиковъ, употребляющихъ бисперъ, чинали Ноллеа экспериментальную физику, гдѣ уже пригошовленіе онаго частію описывается; а еще менѣе дѣлаютъ его сами. Англичане пригошовленіе онаго сохраняютъ въ тайнѣ. Нѣмцы поддѣлывали и научились дѣлать его изъ печной сажи, наипаче изъ свѣтящейся. Лейпцигская Академія художествъ при безсмертномъ Эзерѣ уже нѣсколько лѣтъ весьма его употребляетъ. Нѣкоторой рисовальной мастеръ продаетъ тамъ лотъ биспера по одному талеру.

Когда сія краска будетъ дешевле, (а чрезъ объявленіе способа ея при-

готовленія будетъ она конечно дешелъ , пошому что прилагаемыя вещи ничего не стоятъ) шо можно будетъ употреблять въ болъшемъ количествѣ для масленыхъ красокъ. Варятъ печную сажу, наипаче свѣщуюся, ежели ее получить можно; взваръ процѣживають и выливають на старые заржавѣлые желѣзные гвозди; даютъ ему на нихъ стоятъ нѣсколько дней или недѣль; шо соленость сажи растворяетъ нѣсколько ржавчины желѣза, прищупляетъ свою острошу, и опъ того ошливаетъ зеленымъ цвѣтомъ. Потомъ его процѣживаютъ, сгущають или до полученія крѣпкаго существа выпаряють такъ, что оному видъ туши придатъ можно.

Ежели хотятъ, чтобъ сѣя краска нѣсколько свѣшилаь , что однако же часто оку знапока такихъ рисунковъ бываетъ прошивно , шо прилагають къ шому не много сахару.

Когда я сей способъ пригото-
вленія по чаянью и отъ наслышки под-
дѣлывалъ, то поналъ я скоро на
проспѣйшій образъ пригото-
вленія, то есть сажу съ старыхъ, часто упо-
требляемыхъ желѣзныхъ кошловъ со-
скабливать и такъ же уваривать и
сгущать; при чемъ краску крапчай-
шимъ способомъ получають.

Думаю такъ же, что естли бы
такимъ же образомъ сажу съ мѣд-
ныхъ чайниковъ соскабливали и сгу-
щали, то сей бисперъ далъ бы кра-
ску, которая бы была опшѣнкою предъ-
идущей.

Кольрейфъ,

Профессоръ физики, Членъ Экономическаго Общества.

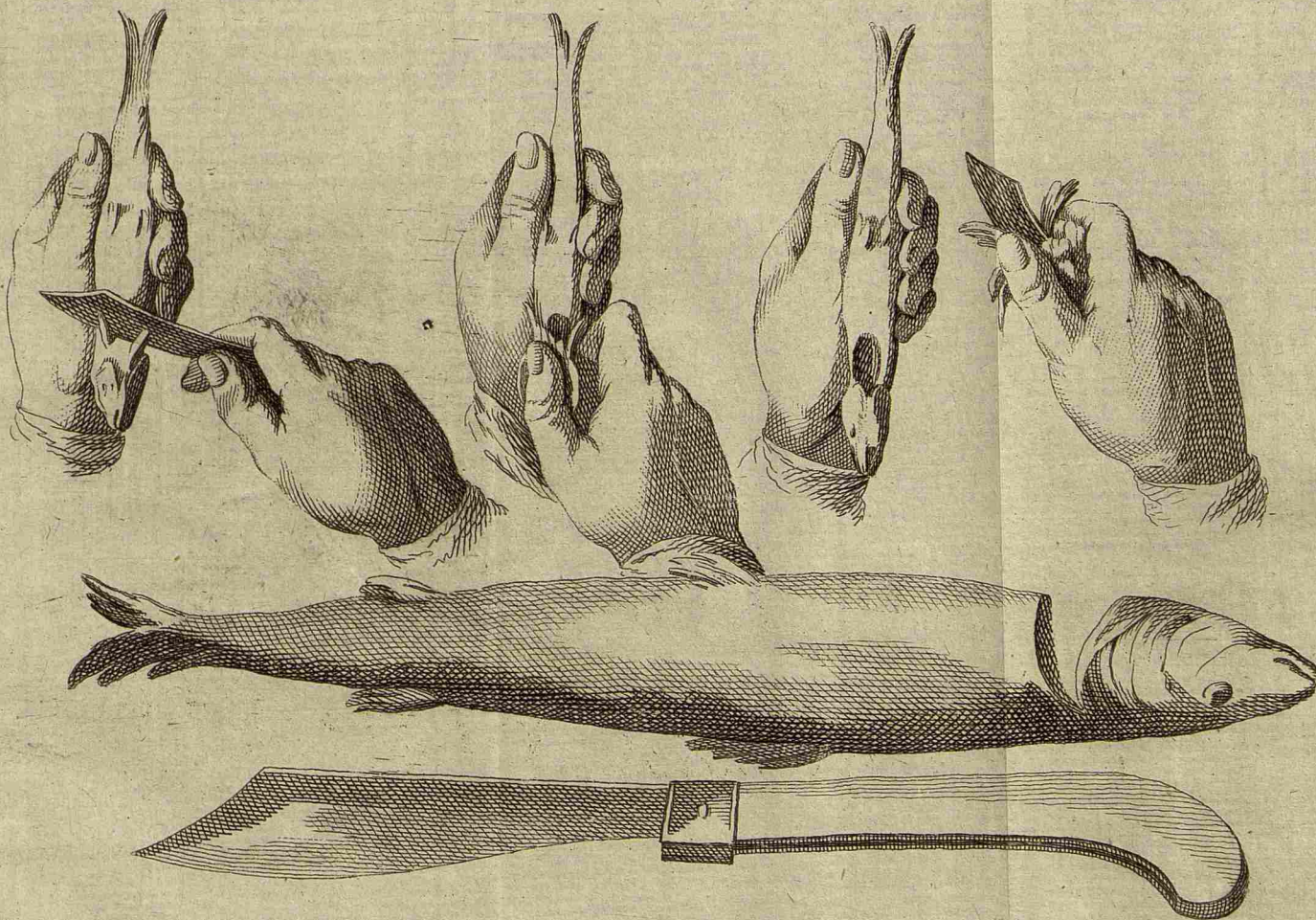


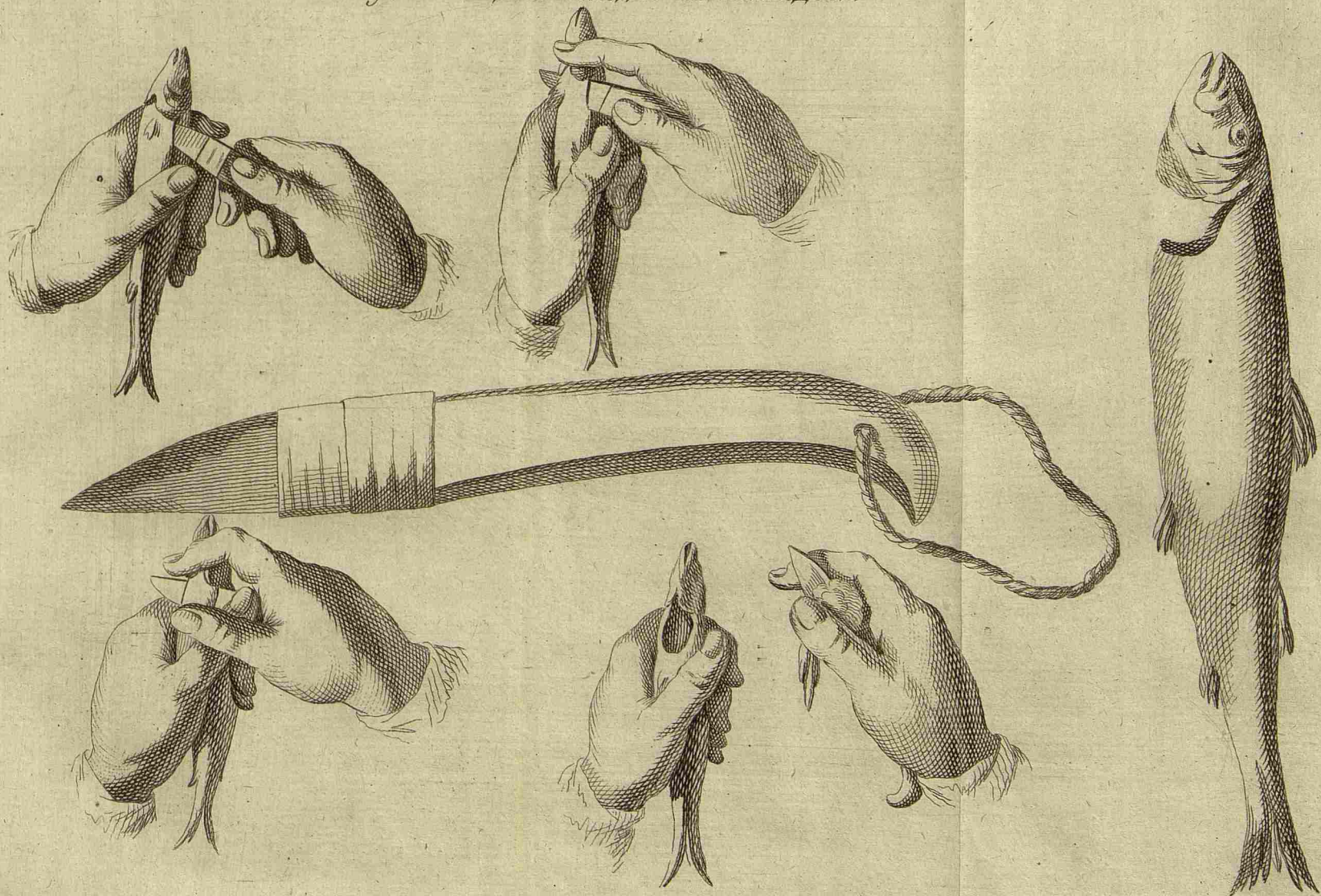
Х.

Описаніе разнаго чищенія сель- дей.

Архангелогородской мѣщанинъ Пётръ Звягинъ прислалъ Экономическому Обществу чепыре рисунка. Но 1 Образецъ чищенія сельдей по Голландскому способу есть искусство полезнѣйшее Россійскому народу потому, что не только прошивъ Шведскаго и Норвежскаго чищенія въ двое и въ шрое скорѣе чистишь можно, но припомъ симъ образомъ чищенія у живыхъ сельдей опнимаешь запекшуюся опъ костей кровь, чрезъ что сельди дѣлаются бѣлошѣлыми и вкусъ особливой имѣющими. Но 2 Образецъ чищенія сельдей по Шведскому и Норвежскому

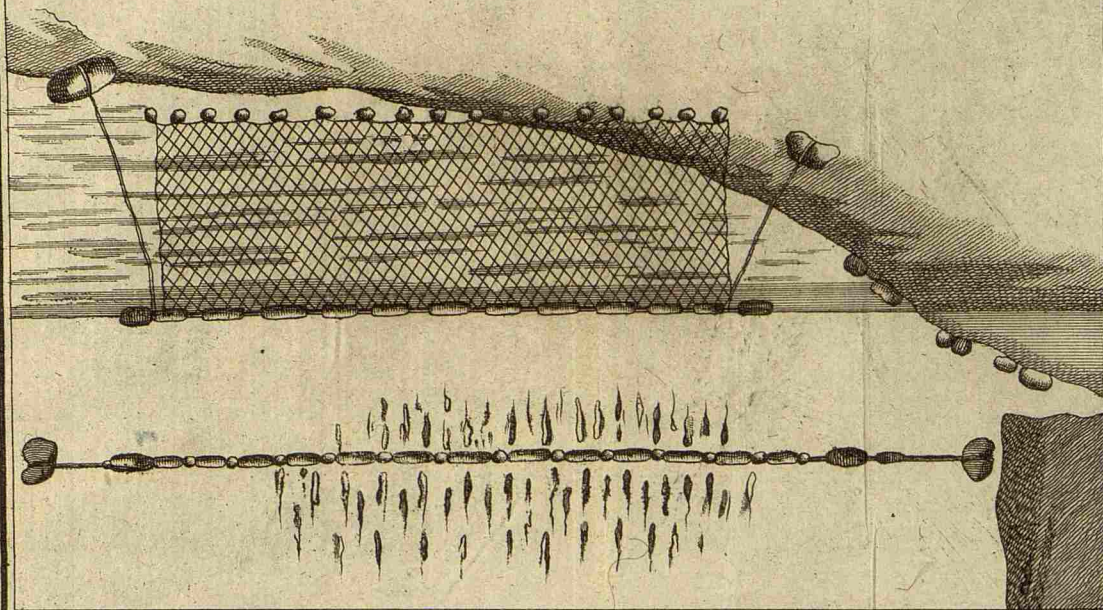
№ 2. Рисункъ тѣщенія сельдей по Шведски и по Норвежски.



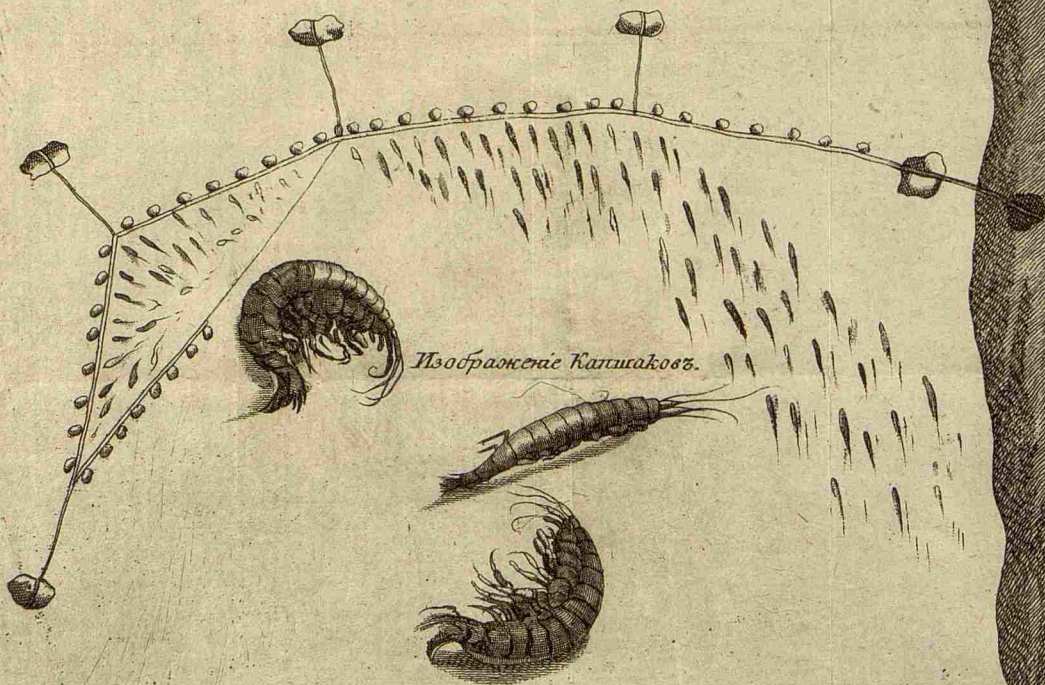


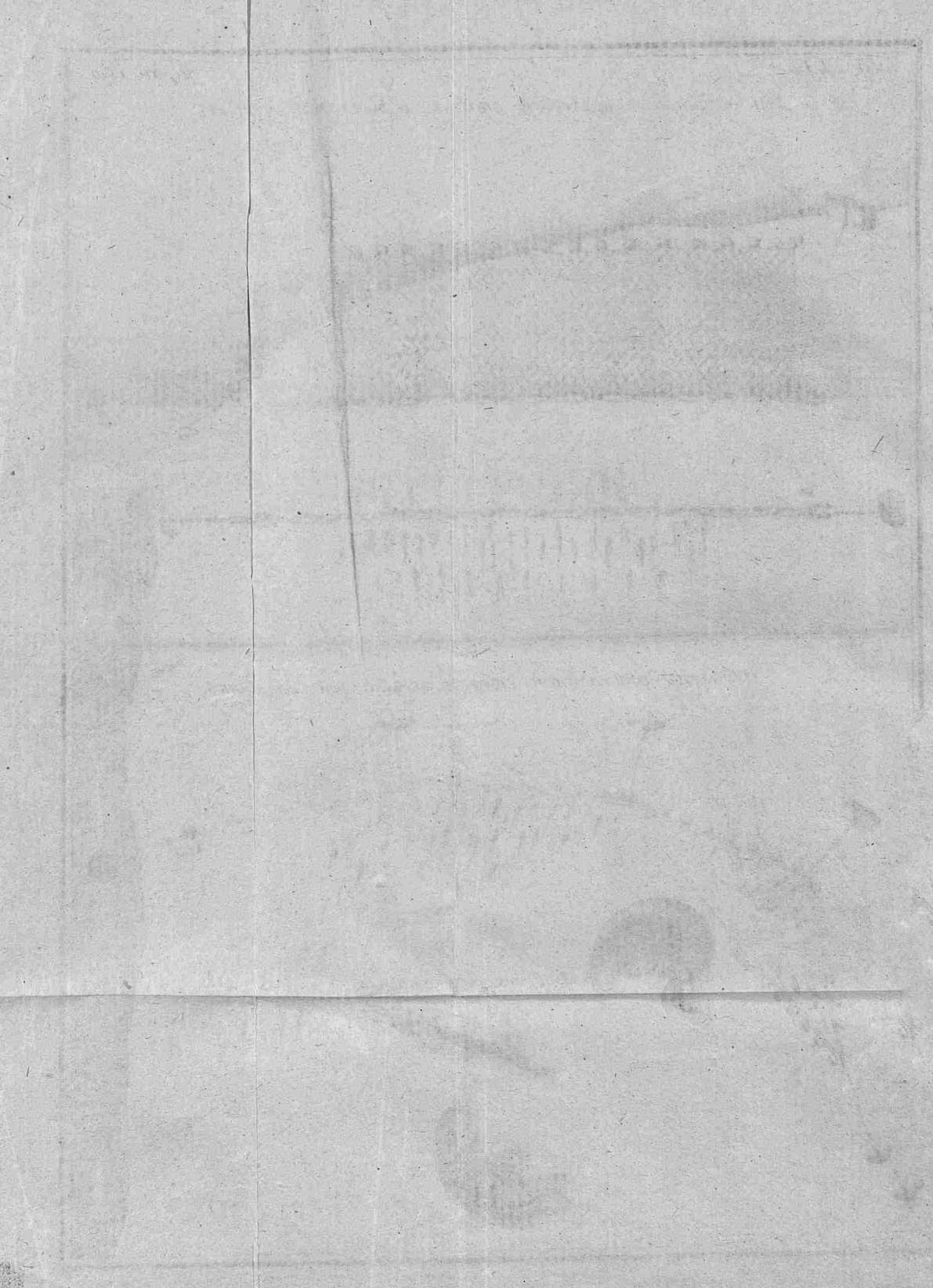


№ 3. Два образца самоловной сетки, называемой переметъ.

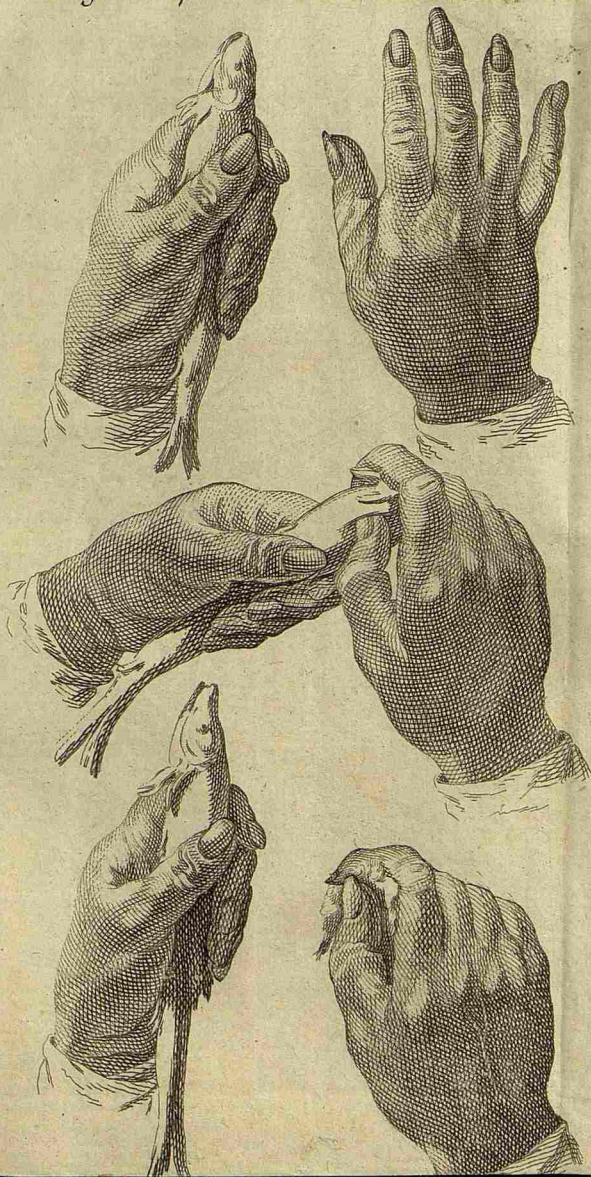


Образец самоловной сетки, называемой сельденюкъ.





№ 4. Сей образъ тѣленія селдей по старинному по морскихъ жиделей обыкновенію ногляма.





скому способу, которой прошивъ Голландскаго въ чищеніи своею медлѣнностію не удобенъ, а при томъ и крови у живыхъ сельдей ошъ кости не опшводитшъ. — И такъ изъ сихъ двухъ предсшавленныхъ имъ образцовъ усматривается, что Шведы и Норвежцы еще и понынѣ не достигли въ чищеніи сельдей настоящаго совершенства, и что неусыпнымъ попеченіемъ Матери Опечества, Великія ЕКАТЕРИНЫ Вшорыя, сіе рѣдкое и Голландцами скрываемое масперство сѣверному Архангельской спраны народу учинилось извѣстнымъ. — Но 3 Образецъ двухъ самоловныхъ сѣшей, сельдениковъ и перемешовъ, о которыхъ въ описаніи сельдянаго лова, напечатаннаго въ 47й часши Трудовъ Экономическаго Общества въ 5 опдѣленіи на спраницѣ 83 й обстоятельно описано. Но 4 й Образецъ старорускаго и нынѣ еще употребляемаго поморцами чище-

щенія сельдей съ такимъ объясненіемъ, что прежде 1766 и 1767 года симъ средствомъ всѣ поморцы правой руки пальцами съ помощію опрошенныхъ ногтей чищеніе сельдей безъ ножей упошребляли; равно какъ и послѣ оплочки Голландцевъ и понынѣ тѣмъ же способомъ сельди чистятъ и солятъ, не вынимая у сельдей изъ щекъ шаглы, отъ которой обыкновенно въ ихъ соленіи сельдей дурной бываетъ запахъ и кислоша. Но все сіе происходитъ отъ упрямственнейшей спаринности воображеній грубости и нерадѣнія о своей пользѣ. — Кромѣ сего сообщена еще отъ Звягина баночка съ насѣкомыми, называемыми *Калшаками*, которыя въ описаніи сельдянаго промысла показаны сельдяною въ морѣ пищею. Онъ предсхавилъ о сихъ насѣкомыхъ Капшакахъ слѣдующее примѣчаніе:

Когда

Когда сельди находятся свободными на волѣ, тогда онѣ употребляютъ сихъ Капшаковъ себѣ въ пищу, а сіе бываетъ болѣе въ то время, когда сельди съ моря заходятъ въ губы или заливы на зимовье, и бываютъ покрыты льдомъ. Напротивъ того, когда сельди увязаютъ въ ловчїя промышленниковъ сѣти, то сїи Капшаки въ сѣткахъ содержащихся сельдей на подобіе таракановъ безъ всякаго сопрошивленія подаютъ живыхъ или початъ до костей, дѣлая большія раны. Сїи Капшаки споль ядовишы, что онѣ не только однѣхъ сельдей изъѣдаютъ, но равномерно початъ увязшихъ въ ловчїя сѣти тюленей и семги, и къ вѣдшему удивленію сосутъ и переѣдаютъ сельдяныя сѣти, которыя уже впредь для лова спановятся негодными. Чшождъ касается до лѣтней сельдяной пищи насѣкомыхъ

К

Ор-

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

Орлецовъ, то онъ нынѣшнимъ лѣтомъ
доставить ихъ не могъ; но постарает-
ся о семъ въ будущее лѣто, и не пре-
минеиъ прислать въ Экономическое
Общество съ доставленіями несумни-
тельнаго доказательства, что сіи
насъкомыя лешаютъ въ морскомъ раз-
солѣ, а не по воздуху. —

Изъ Архангельска.

Декабря 10 дня,

1793 года.



ХІ.

О морошечномъ квасѣ, предохра- няющемъ отъ цынги.

Ягода морошка, *Rubus Chamaemorus*, *Maultbeere*, распушая изобильно на обширныхъ болохахъ сѣверныхъ странъ, признается и употребляется въ домоводствѣ нашихъ сѣверныхъ жителей за хорошую ядь. Всякой почти пользуется въ здѣшнихъ мѣстахъ симъ распѣніемъ въ лѣшнее время; но запасаются оными ягодами на зиму единые токмо рачительные домоводцы, торговые люди, и хозяева мореходныхъ судовъ, отпускаемыхъ къ берегамъ Новыя Земли и Шпицбергена на годовой промыселъ тамошнихъ звѣрей морскихъ и горныхъ. Боченки наполненные морошкой, заготавливаютъ

въ мохъ съ осени до весны. Тутъ сїя снѣдь сохраняется безвредно.—

Морошка почищается необходимъ запасомъ для предохраненїя здравїя и жизни отъ цынги Россійскихъ звѣроловцевъ и мореходцевъ, обитающихъ въ предрѣченныхъ мѣстахъ во время зимней величайшей нощи, продолжающейся подъ студенымъ поясомъ въ оныхъ спранахъ около трехъ мѣсяцовъ непрерывно.—Спранствованіе и домоводство ихъ въ сихъ дикихъ пустыняхъ описано мною въ Географическомъ извѣстїи о Новой Землѣ полунощнаго края, напечатанномъ въ новыхъ ежемѣсячныхъ сочиненїяхъ Императорской Санктпетербургской Академіи Наукъ. Но приуготовленіе во врачебный способъ отъ цынги ягоды морошки, въ упомянутомъ сочиненїи мною не показано. Сей недостатокъ настоящею запискою награждаю, сочиненною по сказанїю двухъ свидѣтелей,

шелей, зимовавшихъ на Новой Землѣ и на Шпицбергенѣ неоднократно. — Въ самомъ оглавленіи настоящія записки названо мною сіе лечебное средство отъ цынги морошечнымъ квасомъ, потому что промышленники, зимующіе на Новой Землѣ и на Шпицбергенѣ превращаютъ морошку въ напитокъ слѣдующимъ образомъ: Сперва приуготовляютъ посредствомъ печнаго жара въ большомъ горшкѣ изъ ржаной муки и воды опару, во всемъ подобную квасной опарѣ; выняшую изъ печи опару растворяютъ прѣсною водою въ ушатѣ или въ кадкѣ, а опшуда сію влажность переливаютъ на подквасѣ въ бочку, въ кошую кладутъ тогда довольно и морошки. Бочку ставятъ на печь и закупориваютъ крѣпко; а вшуклу ея ушверждаютъ палкою, кошую въ пошолокъ избы упираютъ. Все сіе киснетъ и шипитъ на печи отъ чешырехъ до сед-

седми сутокъ. Послѣ сего бываетъ сей напитокъ ко употребленію топовымъ. Промышленники пьютъ сію брагу ежедневно во время чувствуемыхъ ими начашковъ цынги, и тѣмъ освобождаясь, но не всегда, отъ сея страшная въ предрѣченныхъ мѣстахъ болѣзни. Вѣроятно, худое строеніе тамошнихъ хижинъ, и великое небреженіе о содержаніи въ оныхъ чистаго воздуха, усиливаетъ сію опасную болѣзнь, отъ которой погибаютъ тамъ мужественные наши мореходцы не рѣдко, или съ невозвратнымъ или съ великимъ потерянiемъ капиталовъ ихъ хозяевъ. Незнаніе и неразумная скупость послѣднихъ, особливо же глубокое невѣжество первыхъ, много препятствуютъ въ поправленіяхъ Новоземельскихъ и Шпицбергенскихъ дѣлъ въ звѣроловствѣ.—Наши хозяева судовъ, отправляемыхъ къ Новой Землѣ и Шпицбергену на звѣриныя про-
мы-

мыслы, закупають не рѣдко на спрое-
нїе шамошнихъ избъ дешевой лѣсѣ ,
напоенной водою , шо естѣ мѣлкїя
бревны изъ Поддвинскихъ и Важе-
скихъ плошовъ , сплавливаемыхъ къ
городу Архангельскому со скопомъ и
хлѣбомъ. Изъ шакого лѣса построены
на Новой Землѣ и на Шпицберге-
нѣ хлѣвины промерзають насквозь во
время жестокихъ зимнихъ морозовъ,
и внутренность ихъ покрывается
льдомъ. Вотъ какіе дома пригото-
вляющся нашимъ звѣроловцамъ въ же-
стокихъ или суровыхъ оныхъ спра-
нахъ , лежащихъ близъ сѣвернаго по-
люса.

Василій Крестининъ.

Апрѣля 7 дня

1794 года,
изъ Архангельска.

XII.

О нѣкоторыхъ вредныхъ насѣко- мыхъ въ Тавріи.

Всеобщее принятое опытное правило, что число и различность насѣкомыхъ извѣстной страны матерой земли, съ числомъ и различностію произрастѣній оной, въ нарочито почномъ содержаніи находится, содѣлываютъ въ Тавріи примѣтное и всякому ожиданію противорѣчащее извѣстіе.

Сколь изобильна сія провинція отъ Салгира до пограничныхъ морей преизящными и частію рѣдкими растѣніями, столь убогою находятъ ее произведеніями насѣкомыхъ, даже въ разсужденіи обыкновеннѣйшихъ и все-
здѣ

здѣ изобильно попадающихся породѣ. Сіе разумѣется не только о цвѣшущихъ высотахъ около Симферополя, Карасбазара, Бахчисарая и пр. но и о лѣсистыхъ странахъ Чаширъ Дага, Темирчи, горѣ при Аземашѣ, Карагоса и пр. не менѣе о плодоносныхъ долинахъ Качи, Кабаршы и пр. и наипаче о травянистыхъ равнинахъ, кои отъ Θεодосіи до Керча и Еникала, и далѣе по всему оспрову Таману просшираются.

Токмо шѣ превосходныя спраны, кои лежатъ по шу спорону южной цѣпи горѣ близъ Чернаго моря содержатъ болѣе, а при томъ много рѣдкаго и новаго; однакожъ не споль много и различнаго, какъ бы отъ климаша ожидать можно было, вѣ коемъ гранашы, смоквы, оливы, лавры, каперсы и пр. безъ содѣйствія челоувческаго попеченія произрастають, и

вообще полное изобиліе въ прозябаемомъ царствѣ господствуетъ.

Естественно по симъ замѣчаніямъ, побуждены будущъ заключать отъ всеобщаго о особенномъ, и именно о томъ, что вообще подъ званіемъ гадины извѣстно; и дѣйствительно сіе заключеніе справедливо о великомъ числѣ такихъ насѣкомыхъ, кои въ другихъ мѣстахъ всеобщимъ мученіемъ почитаются, и коихъ въ Тавріи либо со всѣмъ не знаютъ, либо по крайней мѣрѣ опасаться не должно. Такъ на примѣръ, во всей окружности полуострова не находясь, то есть сколько я примѣтилъ, ни шравяныхъ и липовыхъ шелковичныхъ ночныхъ бабочекъ, *Larvae Bombycis, Disparis et Neuftricae*, ни хлѣбныхъ червей и гусеницъ, *Larvae Phal. Segetum et Melolonthae vulgaris Fabr.* Въ другихъ странахъ чрезвычайно изобильные медвѣдки, и ларвы бабочекъ боярышницъ и капустныхъ,

ныхъ, *Gryllus Gryllotalpa*, et *Larvae Papilionum Oxyacanthæ et Brassicæ*, находясь шамъ въ весьма маломъ числѣ. Даже и саранча, *Gryllus migratorius*, ежели не наносится шуда въ шромъ, въ собственномъ разумѣ рѣдка; и что касается до другихъ мучительныхъ шварей, какъ шо каморовъ, оводовъ, осъ, шмелей, шершней и пр. шо можешъ бышь ни въ какой части нашего Государства отъ нихъ менѣе не шерпяшъ, какъ въ сей провинціи, наипаче въ гористыхъ мѣстахъ.

Но да ошерегающся учинишь сіе заключениее всеобщимъ, и думашъ, что шпрана, при великомъ преимуществѣ отъ споль многихъ враговъ человѣческаго досужества свободная, совершенно счастливою названа бышь должна, и ни мало не имѣешъ нужды опасаться, чтообъ не оскорбляема была отъ нималѣйшихъ насѣкомыхъ; случай, котораго себѣ вообще при мысли, что имѣ

на-

насекомыхъ есть *легіонъ*, легко представить не можно, и совсѣмъ не прилично къ представлѣніямъ о несовершенствѣ всего того, что въ подсолнечной обрѣщается.

Не взирая на предъявленной недоспашокъ вредныхъ и невредныхъ насекомыхъ, кошорой вообще о Тавріи ушверждать можно, питаетъ она въ лонѣ своемъ тѣмъ частныхъ породъ опустошающихъ шварей, изъ коихъ двѣ для того преимущественно доспопамятны, что онѣ всю добычу полевыхъ плодовъ и раннихъ овощей, съ жишелями, и я думаю, въ наименьшемъ содержаніи добычи послѣднихъ раздѣляютъ, и въ семъ разсужденіи истинно споль же спрашны, какъ и многія изъ вышеупомянутыхъ.

Первое изъ оныхъ есть жукъ, кошорой опъ всѣхъ Еншомологовъ или испытателей насекомыхъ до самаго Фабриція забытъ, и даже имъ въ его

книгѣ, *Mantissa infectorum*, приведенъ въ системѣ подъ именемъ садоваго Майскаго жука, *Melolontha fruticola*, и по его признакамъ рода ясно описанъ. По виду ближайше подходитъ онъ къ извѣстному полевому Майскому жуку, *Melolontha agricola*, токмо отличается онъ отъ сего чернобурымъ чешыреугольнымъ пятномъ на спинномъ щиткѣ, и въ прочемъ покрывалами крыльевъ, пятенъ не имѣющими. Несправедливо, что сѣе пятно свойственно только самкѣ. Оба пола оно имѣють, токмо что оно иногда какъ у одного такъ и у другаго весьма блѣднѣе, и часто показывается аки опшѣнкою. Столь же несправедливо приведенное мѣсто изъ Воешова сочиненія о насѣкомыхъ, табл. 8, фиг. 67, гдѣ ничто иное какъ совершенно неудачное изображеніе упомянушаго полевого Майскаго жука, *Melolontha agricola*, находящъ; но тѣмъ справедливѣе примѣчаніе,

чаніе, что сїи насѣкомыя водятся на хлѣбныхъ колосьяхъ, не смотря на то, что оное шокмо такъ замѣчано, что сумнѣваться должно, о мѣстѣ ли пребыванія, или о внимательномъ средствѣ въ томъ или другомъ состояніи сїе разумѣть надлежитъ.

По несчастію сей послѣдній случай есть въ Тавріи. Всѣ роды хлѣбныхъ полей, кои изслѣдовалъ я съ 8 го Іюня, когда я сїи чудовища съ начала по дорогѣ отъ Алушпы къ Лампаду, въ доль по берегу Чернаго моря находилъ, и по причинѣ ихъ великаго числа сдѣлался внимательнымъ къ дальнѣйшему продолженію сихъ наблюденій, до отъѣзда моего изъ Симферополя 13 Іюля, преизобилують сими жуками такъ, что между десятью соломенками едва одну найдушь, которая бы не была усажена однимъ или многими. Что вредъ ихъ содѣлываетъ еще примѣшнѣе, есть

неуто-

неутолимая жадность, съ коею онѣ на неприкосновенныя еще житныя зерна нападають, и жестокость, съ коею источеніе оныхъ производятъ. Того ради онѣ по груди въ шелуху проработываются, и въ семъ положеніи сильнѣйшее потрясеніе не въ силахъ помѣшать имъ въ ихъ работѣ. Что симъ образомъ полной колосъ въ короткое время опорожненъ бытъ долженъ, легко себѣ представить можно, и дѣйствительно на поляхъ, гдѣ позже пожинають привыкли, и наипаче на ячменныхъ нивахъ при Симферополѣ ничего болѣе не находятъ, какъ одни остатки или развалины зеренъ; и какъ сія гадина сверхъ того ячменную ость, *Grannen*, скусываетъ, для пищи ли, или дабы себѣ облегчить проходъ къ съменамъ, сего опредѣлить не можно, то такая спрана въ сіе время имѣетъ видъ, аки бы побита была сильнымъ

гра-

градомъ. Судя по всеобщему сказанію о обманчивости или ненадежности жавъ въ Тавріи, по сказанію, которе я могу даже подкрѣпить свидѣтельствомъ истиннаго знапока, почтеннаго Господина Вицегубернатора и Кавалера Габлица, вредъ, которой сѣи швари производяшъ, долженъ часто случаться, и неограничиваться только нѣкоторыми годами. Тѣмъ важнѣе кажется бытъ совершенное познаніе естественной исторіи оныхъ, наипаче въ разсужденіи легчайшихъ средствъ къ искорененію или по крайней мѣрѣ къ уменьшенію породы. До сихъ поръ кажется мнѣ великую пользу могло бы имѣть простѣйшее сниманіе, или смешиваніе оныхъ, которое начавъ съ того времени, когда образуется колось, до совершеннаго созрѣнія зеренъ продолжашъ долженствовало; и неоспоримо, не токмо весьма бы уменьшило вредъ нынѣшняго, но и слѣдующихъ

щихъ годовъ. Когда разсудятъ, сколько двумя человѣческими руками, кои сверхъ того даже и великой силы не требуютъ, въ печеніе одного дня, безоружныхъ тварей истребятся могутъ, кои столь мало скрыты и еще менѣе отъ преслѣдованія своихъ гонителей бѣгствомъ спасающся; то истинно удивляться должно, что никогда еще сего рода опытовъ въ Тавріи не дѣлали; однакожъ поелику жили сѣ провинціи до сихъ поръ еще и свѣденія о пребываніи столь опасныхъ непріятелей не получали, и убогую добычу своихъ жавъ одному случаю приписываютъ, то всякое удивленіе въ сѣхъ разсужденіи проходитъ, и чаятельно еще долго продолжаться будетъ, прежде нежели приобрѣтутъ тамъ сѣхъ маловажное познаніе, и на Понтѣ Евксинскомъ или на Босфорѣ шокмо столь поверь-

Л

хностно

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

хностно о садовомъ Майскомъ жуку, *Melolontha fruticola*, и о испребленіи онаго говоришь будущъ, какъ до сего дня на Балтійскомъ морѣ и Финнскомъ заливѣ о хлѣбномъ червѣ, *Phalaena segetis*, дѣлають. Однакожь я поспѣшаю показать второе изъ вышеупомянутыхъ опустошительныхъ твореній, кошорое есть то же для садовъ, что первое для полей.

Оно принадлежишь такъ же къ роду жуковъ и всѣмъ Еншомологамъ подъ именемъ *Scarabaeus hirtellus* Lin. или *Cetonia hirta* Fabr. довольно извѣстно; чего ради я и описаніе онаго оставляю и ошсылаю къ сносному изображенію онаго у Воеша, Табл. 4 фиг. 34. Онъ показывается въ первые дни весны, въ кошорое время мы его здѣсь у насъ наиболѣе на цвѣшкахъ одуванчиковъ, *Leontodon taraxacon*, находимъ. Сію пищу принимаетъ онъ вѣроятнo въ Тавріи до шѣхъ поръ, пока природа лю-

любезную его пищу приготовишь, которая состоишь въ вишенномъ, сливномъ и по нуждѣ въ шерновомъ цвѣтѣ. Какъ скоро цвѣтъ развернется, то находясь чрезвычайное множество сихъ жуковъ среди цвѣточныхъ листковъ аки бы погребенными; и пущь работають они немилосердо надъ плоднымъ зародышемъ, которой, какъ то легко думать можно, весьма скоро истощивается и такимъ образомъ въ первомъ рожденіи заглушается. Весьма мало требуется силы воображенія, чтобы представишь себѣ вредъ, которой сады отъ сего претерпѣвають, хотя бы сей былъ и одинъ шокмо способъ, которой сѣя гадина для уничтоженія большей части ожидаемой добычи отъ сихъ овощныхъ породъ употребляетъ. Но по несчастію перемѣняють они сѣе по обстоятельству, такъ какъ и начальную свою пищу; ибо вмѣсто того, что

они во время цвѣта зародышѣ съ вер-
ху разрушающѣ, прикасающся они по-
томѣ къ неповрежденнымѣ съ низу ,
и держатся подѣ засохлыми цвѣточны-
ми листками, гдѣ ихѣ столь же мало
примѣчаютъ какѣ и прежде, и потому
едва угадашь можно, какимѣ образомѣ
плоды , кои столь хорошо начались,
въ такомѣ множествѣ спадываютъ.

Сіе послѣднее обстоятельство
примѣчаютъ наипаче о вишняхѣ , а
особливо сладкаго рода ; у сливъ на-
противѣ того бываетъ сіе гораздо
рѣже, чаятельно потому что суще-
ство зародыша, какѣ скоро онѣ нач-
нетъ разширяться , крѣпче и при-
томѣ кислѣе нежели у шѣхѣ; но въ
замѣну цвѣтѣ сихѣ деревѣ гораздо
изобильнѣе усаженѣ жуками , и я со-
вершенно увѣренѣ , что неурожай
сливъ, о коемѣ въ семѣ году въ раз-
ныхѣ мѣстахѣ Тавріи и въ нашемѣ
Намѣстничествѣ всеобщѣ жалуются ,
боль-

большою частію симъ насѣкомымъ приписатьъ должно. Я нарочно говорю, большою частію, ибо я еще подозрѣваю, что Ларва называемая у Фабриція *Pyrallis Holmiana* съ своей стороны къ совершенному опустошенію способствовала; по крайней мѣрѣ попадалось мнѣ образованное насѣкомое во всѣхъ овощныхъ садахъ по Салгиру съ лишкомъ много, чтобъ оно въ первомъ своемъ состояніи, по природному своему инстинкту или побужденію, раннимъ плодамъ не вредно было.

Для испребленія жука Цетонія, *Cetonia hirtella*, предложилъ бы я средство, которое опытомъ въ маломъ видѣ нашелъ не бесполезнымъ. Я совѣщовалъ одному прикащику, у коего я вѣторой день пасхи препроводилъ, когда вишенныя деревья въ полномъ цвѣтѣ находились, но безчисленнымъ множествомъ жуковъ сего рода
усѣ-

усѣнены были, ударяшь по сучьямъ и по спволамъ; насѣкомыя спадывали кучами, и куры поѣдали ихъ такъ же, какъ они обыкновеннаго Майскаго жука поѣдаютъ. Другимъ средствамъ испреблять зло при первыхъ зародышахъ, научитъ время, когда экономы будутъ Еншомологи, а Еншомологи экономы.

Кромѣ сихъ двухъ опасныхъ враговъ хлѣбопашества и садоводства заставилъ бы еще претей родъ весьма претешать о послѣднемъ, и довершилъ бы опустошеніе, которое начала Цетонія, *Cetonia hirta*, естели бы онъ по счастію совсѣмъ въ противность своему названію, въ Тавріи не водился шокмо на черномъ терновникѣ. Я говорю о Ларвѣ нѣкоторой ночной бабочки, которую уже Рессель въ свое время совершенно описалъ, Фабрицій же первый принялъ подъ именемъ *Noctua cerasi*. Она принадлежитъ

длежитъ къ общественно живущимъ
 гусеницамъ, кои во младости подъ
 общею сѣшкою находящяся, при вто-
 рой перемѣнѣ кожицы другъ отъ дру-
 га отдѣляющяся; однакожъ до превра-
 щенія своего соединенными силами
 надъ разрушеніемъ своего кормоваго
 распѣнія работаютъ. А сіе столь
 совершенно, что я позади известно
 каменныхъ утесовъ пошу сторону
 Ахмечета и въ доль высотъ Симфе-
 рополя къ Альмѣ, находилъ цѣлыя по-
 лосы, гдѣ черные терновники столь
 гладко поѣдены были, что ниже слѣ-
 довъ листовяныхъ стебельковъ не на-
 ходилось, и кустарникъ среди Майя
 совершенной видъ зимы изображалъ.
 Достопамятно, что не взирая на то,
 что Ларвы въ столь чрезвычайномъ
 множествѣ находились, самыя ночныя
 бабочки нигдѣ не попадались; но еще
 достопамятнѣе, что какъ скоро на-
 сѣкомое часпно или отдѣльно по-
 па-

падаетя , то питається оно одними вишневыми листьями , и на сихъ является еще и въ Сентябрѣ; что показываетъ сугубое размноженіе, а при томъ подтверждаетъ то , что я предъ симъ упоминалъ о ихъ вредности, ежели бы сіе было и въ общественномъ состояніи, и при томъ на счесть того дерева , отъ коего оно имя имѣетъ.

Наконецъ замѣчаю я еще , что и земляные блохи и ларвы черемушной моли, *Pinea Padella*, въ Тавріи чрезвычайно изобильны и роспись извѣстныхъ мнѣ вредныхъ насекомыхъ заключаютъ, оба рода изъясляютъ тамъ звѣрство свое гораздо неограниченнѣе, нежели въ какомъ либо другомъ мѣстѣ; ибо какъ поливаніе огородныхъ грядъ въ сей странѣ по причинѣ способности оныя, наводнятъ не нужно, и не введено обметаніе деревъ, которое пособствуетъ намѣренію при обметаніи

нїи паутины, зародышей испребляшь и вредную моль, по первыя, кои наинадежныѣе частымъ спрыскиваніемъ отъ молодыхъ распѣннѣй удерживаешь могутъ, ни на минуту съ мѣста своего не сгоняюшся, а послѣднїя начашую паутину одного года могутъ безъ помѣшательства продолжатъ въ другомъ годѣ, и такъ мало по малу облакивать цѣлыя пространства. И сей есть дѣйствительно случай въ нѣкоторыхъ округахъ, а именно на лугахъ при Симферополѣ, гдѣ всѣ старѣйшія овощныя деревья такимъ образомъ вообще обезображены, и возбуждало во мнѣ столь часто желаніе, чѣмъ хотя малѣйшее познаніе исторїи насѣкомыхъ между каждымъ родомъ нашихъ собратій распространено быть могло.

Биберъ,

Надворный Совѣтникъ и Кавалеръ,

Членъ Экономическаго Общества.

Екатеринославъ,

Ноября 26 дня,

1793 года.



ХІІІ.

Краткое описаніе примѣченной
гнилоспи легкаго въ помѣстьѣ
Лембала Санкшпетербургскаго
округа, съ приобщеніемъ нѣко-
рыхъ наблюденій.

Въ Сентябрѣ мѣсяцѣ 1788 года, ве-
лѣлъ я моему прикащику купить здѣсь
въ Санкшпетербургѣ 12 Украинскихъ
быковъ. Два изъ нихъ были шоще
прочихъ и кашляли, такъ что въ
нихъ никакой болѣзни примѣтити
не можно было. Однакожъ какъ сіе
мнѣ казалось подозрительно, то при-
казалъ я пасши ихъ особо, и ночью
содержать отдѣльно. Между тѣмъ
ничего болѣе прошивнаго не воспослѣ-
довало, что возбудило въ моемъ при-
ка-



кашикѣ довольно дерзновенія, когда я уже находился здѣсь въ столицѣ, чшобѣ оныхъ двухъ кашляющихъ быковъ помѣстить съ прочими въ конюшню. Но около рождества уведомилъ онѣ меня, что и здоровые 10 быковъ начали кашлять, чего ради приказалъ я ему, каждой скопинѣ давать по утру и вечеру по спакану купоросной воды, отъ чего они весьма поправились, и до того разбошѣли, что при концѣ Генваря съ нарочитою выгодною проданы быть могли. Два же шощѣ были убиты, и просоленное мясо служителями моими безъ малѣйшаго вреда сѣдено. Но вскорѣ потомъ объявлено мнѣ было, что многія коровы начали кашлять, и спустя нѣсколько недѣль потомъ дѣйствительно уже онѣ захворали. Я поспѣшалъ въ деревню, и сверхъ другихъ пособій, велѣлъ у всѣхъ кашляющихъ коровъ на шеѣ сдѣлать за-

волоки, и давать большимъ количествомъ купоросной воды. Двѣ изъ перво захворавшихъ дѣйствительно поправились; но въ половинѣ Феврала кашель на всемъ скопскомъ дворѣ сдѣлался всеобщимъ, и совершенное хвораніе и паденіе сполько усиливалось, что почти ежедневно нѣсколько оныхъ околѣвало, такъ что при концѣ Апрѣля отъ 96 коровъ, между коими однолѣшніе и двулѣшніе телѣта находились, токмо 23 оспались. Изъ двухъ быковъ или поросовъ оспался одинъ во все время здоровымъ, такъ какъ и одна Холмогорская корова живетъ еще по нынѣ, которую я въ 1782 году осенью, когда скопская зараза здѣсь въ столицѣ свирѣпствовала, купилъ больную, и вылѣчилъ купоросною водою.

Достопамятно, что сія зараза въ сосѣдствѣ моемъ совсѣмъ не распространилась, хотя сообщеніе скопницъ и тѣхъ,

и тѣхъ, кои должны были околѣвшихъ брать и выносить, съ другими никакъ отвратить не можно было. Токмо одна крестьянка, которая часто призываема была въ деревню, чтобъ при тяжелыхъ родахъ больныхъ коровъ пособлять, потеряла двѣ коровы. Сверхъ сего похишила та же зараза почти весь скотъ въ Графской Шуваловской и еще одной казенной деревнѣ, гдѣ спадо Украинскихъ быковъ, кои въ позднюю осень прогоняемы были, переночевали. Въ прочемъ во всемъ округѣ остались всѣ здоровы.

Чаятельно легко мнѣ довѣрять могушъ, что я самъ, такъ какъ наиболѣе въ томъ участіе принимающій, при томъ находился, больную мою скотину весьма прилѣжно посѣщалъ, и многія околѣвшія живошныя разсѣкашъ велѣлъ, истинно никакихъ средствъ безъ испытанія не оставилъ, кои находилъ я либо одобренными у пи-
са-

сашелей, или самъ изобрѣталъ; но все было вообще, пока мнѣ наконецъ, хопя и поздно пришло на мысль испытать слѣдующее. А именно, я велѣлъ изрѣзать одинъ фунтъ обыкновеннаго Россійскаго табаку, половину онаго положить въ большое блюдо, налишь на него около полупора шпофа горячей воды, и по прошествіи двухъ часовъ процѣдить. Сей наливки давали ушромъ, въ полдень и вечеръ сколо 2 унцовъ или полъ спакана. Примѣчанія доспойно, что больныя коровы, послѣ нѣсколькихъ пріемовъ, лихорадку съ припадками ея потеряли, начали ѣсть, и даже до наихудшихъ, коимъ конечно уже нельзя было пособить, очевидно поправились. Одна изъ сихъ, коей паденіе ежечасно ожидали, оспалась еще жива цѣлая четыре недѣли. Тѣ, кои совершенно исправились, хопя по виду и казались здоровыми и давали попомъ нѣсколь-

сколь-

сколько молока; однакожъ кашля своего не потеряли, но новокупленную скопину не заражали, оспались шочи, и какъ ихъ въ слѣдующую осень исподоволь убивали, то находили у всѣхъ частію большіе, частію меньшіе гнойные мѣшечки въ легкомъ, кои всегда въ толстой кожѣ заключены были, и къ ребрамъ примыкались. Даже по прошествіи трехъ лѣтъ находимы были такіе гнойные мѣшечки въ зараженной коровѣ. Прочія внутреннія части были всѣ здоровы.

ОПИСАНІЕ ПРИПАДКОВЪ.

Первой и надежнѣйшій признакъ, что рогатая скопина имѣетъ припадокъ гнилости въ легкомъ (когда въ прочемъ есть подозрѣніе заразы) и которымъ сія болѣзнь отъ настоящей скопской заразы легко отличается, есть кашель, которой однако, какъ выше показано, много времени, даже отъ

отъ 3 до 4 мѣсяцовъ продолжаться можеть, но не такъ чтобъ скопина дѣйствительно была больна или другихъ заражала. Но коль скоро лихорадка приближается, то являющся мало по малу слѣдующіе припадки. Больная скопина перестаетъ ѣсть и жевать жвачку, опускаетъ въ низъ голову, мало движется; глаза спановящся мутны, слезисты и красны. Въ скорѣ попомъ начинаетъ зябнуть и дрожать, что у нѣкоторыхъ во всю болѣзнь продолжается; молоко шеряется; съ начала бываетъ запоръ, а попомъ слѣдуетъ поносъ, кошорой наконецъ спановищся кровавымъ. Во второй или третій день показывается изъ глазъ, а болѣе еще изъ ноздрей, вязкая нечистая мокрота или возгри, кои попомъ умножаются; заволоки спановящся сухи и гноя болѣе не производящъ; кашель усиливается. Въ семъ состояніи пребываетъ больная скопина 8, и бо-

и болѣе дней. Наконецъ всѣ припадки начинаютъ быть хуже. Дыханіе спановишся тяжело, горячо и вонюче; рога и рыло къ осязанію холодны; бѣющія жи-лы бѣють безпрестанно скорѣе; вся окружность рыла, наипаче языка, спановишся губчата и покрыта липкою мокрошою, кошорая выходитъ изо рта. Спѣльные коровы всегда выкидываютъ, и часшю несовершенныя, часто со всѣмъ уродливыя мершвыя шелята дол-жны быть вынимаемы. Поносъ всегда усиливается болѣе, дыханіе бываетъ шягоспиѣ, живощъ надувается, и на-конѣ слѣдуютъ обыкновенно судоро-ти, при чемъ голова спягивается на сторону къ хребту, и вскорѣ по-томъ приключается смерть. Нѣкошо-рыя лежатъ передъ концемъ какъ бы сонныя и пришомъ пошѣють.

М

Явле-

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

Явленія въ мертвыхъ тѣлахъ.

Всякая околѣвшая скопина имѣетъ надушой живошъ. Гдѣ бы ни разсѣкали, вездѣ найдутъ жировую кожицу наполненную студени подобною влажно-спію, и нигдѣ не сыщутъ насоящаго жира. Во вскрытомъ подбрюшійи выходитъ прежде всего весьма надушой живошъ, наполненной несварившимся, мало перемѣнившимся кормомъ. Прочіе желудки и тонкія кишки неестественно сѣужены, и кромѣ вязкой слизи ничего не содержатъ; напротивъ того толстыя кишки весьма надуты отъ воздуха, и кожа ихъ часто испещрена красноватыми пятнами, которыя однакоже не воспалены. Печень, селезенка и почки менѣе обыкновенныхъ, блѣдны и вялы; а желчный пузырь всегда чрезъестественно великъ, и наполненъ вязкою блѣдною желчью. Сышки слѣда не находятъ. Какъ ско-

ро

ро грудь вскроется, то выпадаетъ топчасъ большее или меньшее количество кровяной воды, кошорая иногда красновата. Далѣ примѣчающъ у всѣхъ иногда въ обѣихъ, но чаще токмо въ правомъ легкомъ нарывы и гнойные мѣшечки, прочее существо блѣдно, съ пятнами, узловато и наполнено вязкою слизью. Иногда все легкое съ одной стороны превращено въ бѣлое губчатое существо. Сердце сжато, и прилежащѣ большѣ кровяные сосуды шверже обыкновеннаго. Въ прочемъ чрезвычайной вони или другаго знака гнилоспи нигдѣ не примѣчается. Кромѣ большихъ кровяныхъ сосудовъ подъ животоиъ, во всемъ шѣлѣ весьма мало крови находится.

Примѣчанія. 1.

По моему удостовѣренію справедливо, что гнилость легкаго и собственная скопская зараза отъ одно-

го и того же яда раждается, ибо первая въ сильнѣйшемъ своемъ печеніи, столь же ежели не болѣе заразительна, какъ послѣдняя. Большая часть лихорадочныхъ припадковъ, вытекающія изъ носа и рта возгри, запоръ въ началѣ болѣзни, и вскорѣ потомъ происходящій поносъ, несварившеюся їдою наполненное брюхо, необычайно большой желчной пузырь, истощеніе жира и сильное надуваніе живота по смерти, въ обѣихъ заразахъ совершенно между собою подобны. Вышепомянутая заразу вытерпѣвшая корова оспалась посреди прочихъ опъ всякаго кашля совсѣмъ свободна и здорова, когда всѣ прочія онымъ заражены были. Между тѣмъ обѣ сїи заразы во многихъ случаяхъ опять между собою различны. Какъ скопская зараза наипаче въ жаркое лѣто и такъ же въ теплую осень свирѣпствуетъ, такъ гнилость легкаго, сколько мнѣ извѣстно,

спно,

спно, никогда болѣе какъ осенью съ маловажнымъ почти кашлемъ, но зимою лишь въ величайшей ея силѣ прииѣчается. Теченіе обѣихъ заразъ въ разсужденіи продолжительности мало между собою подобны, ибо скопская зараза наипаче лѣтомъ не долго продолжается, и заболѣвшую оною скотину умерщвляетъ большею частію въ нѣсколько дней, когда напрошивъ этого заразительной періодъ въ гнилости легкаго, копорая опличается кашлемъ, многіе мѣсяцы продолжаться можетъ, и даже лихорадка гораздо долѣе продолжается, прежде нежели умерщвляетъ; самая зараза не столь прилипчива и не столь скоро распространяется. И такъ кажется, что заразительной ядъ въ скопской заразѣ гораздо острѣе и проникательнѣе нежели въ гнилости легкаго. Главнѣйшій же признакъ сей послѣдней состоитъ въ кашлѣ, копорой при
 соб-

собственной скопской заразы не бываетъ, такъ какъ и гнойныя мѣшечки, нарывы и зашвердѣнія въ легкихъ по-чмо ей свойственны. Такъ же и острой сыпѣ на вымяхъ и по сторонамъ хребтовой кости, которая бываетъ въ скопской заразы, я въ той никогда не примѣтилъ. Жировая кожа въ скопской заразы почти жиру не содержишь, такъ что когда по ней ударяють, то кажется, какъ будто бьютъ по барабану, когда напрошивъ того въ гнилости легкаго, жировая кожа всегда находится наполненною липкою влажностію. Объ сѣи болѣзни не только отъ простыхъ людей, но и отъ лучше разумѣющихъ, весьма часто смѣшиваются, и объ всеобщимъ именемъ скопской заразы именуются, что однако же по причинѣ столь многихъ обстоятельствъ весьма несправедливо и вредно быть можетъ, когда бы отъ ихъ средствъ,

кои

кои въ скопской заразѣ найдены полезны, и въ совершенной гнилости легкаго, того же добраго дѣйствія ожидать спали.

2.

Не вступая шеперь въ пространное теоретическое объясненіе, надѣюсь однако же что сіе могу съ точностію утверждать, что ближайшая или случайная причина гнилости легкаго, гдѣ она припадками производится и мало по малу хуже становится, наипаче состоить въ разслабленіи желудка съ начала, и наконецъ въ совершенной недействительности или поврежденіи онаго. Сіе доказываетъ между прочимъ, находящейся всегда въ животѣ почти непрерывной кормъ, когда однако же скопина во время болѣзни ничего не ѣла. Слѣдовательно средства, кои разслабшей желудокъ укрѣпляютъ, и въ совершенно поврежденномъ опять возстановить

могутъ упругость, должны быть истинныя, и такъ сказать, единственныя средства, кои сіе желаемое дѣйствіе произвествъ въ состояніи, естли шокмо довольно во время употребляюща. Опыты мои утверждають меня въ семъ до точности: ибо купоросная кислота, какъ одно изъ наилучшихъ крѣпительныхъ средствъ, могла шокмо въ семъ разсужденіи произвествъ вышепримѣченной мною спасительный успѣхъ въ первомъ началѣ гнилости легкаго, и что табашная наливка въ далеко дошедшемъ состояніи, столь скорое и желаемое дѣйствіе произвела. Сіе дѣйствительно приписать должно ея весьма прошивному и возбуждающему свойству, чрезъ которое въ недѣйствительность приведенные нервы и жилочки мускуловъ опять въ движеніе приводятся, и чрезъ то переходеніе застоенныхъ соковъ, иначе же припеченіе недостающаго

желу-

желудочнаго сока возстановляется. Отъ сего сильнаго потрясенія всей системы нервовъ происходитъ, что скопина, пошчасъ послѣ поглощенія сего весьма прошивнаго пишїя, побуждается испускашь свою мочу. Между шѣмъ хотя я онаго весьма много и часто давалъ, однако же не примѣчалъ никакихъ вредныхъ слѣдствій. Сїе утверждаетъ меня въ моемъ чаянїи, что такое средство и далѣе полезно будетъ, какъ во врачебномъ искусствѣ полезнымъ найденное употребленіе шабашнаго экстракта въ судорожномъ кашлѣ, такъ и пошному причиняющихъ лѣкарствъ въ желудочныхъ лихорадкахъ.

3.

Поелику зараза чрезъ вдыханіе воздуха въ теплыхъ конюшняхъ, умножается или распространяется, и легкое при сихъ обстоятельствевахъ необходимо должно ослабнуть, то не
мо-

можетъ быть иначе какъ что зара-
зительная матерія, производящая у
людей съ наружи бубоны и карбунку-
лы, и въ скотской заразы къ кожѣ
въ видѣ коросты приспаетъ, въ сей
болѣзни въ легкомъ, такъ какъ въ на-
иболѣе ослабленныхъ частяхъ, спо-
собнѣйшее скопище найти должна.
Того ради какъ для отвращенія шакъ
и цѣленія необходимо нужно, чтобъ
теплыхъ и запертыхъ конюшней не
терпѣть, но окна и двери часто отво-
рять; скопину, сколько возможно,
проспраніе помѣщать, ароматными
крѣпительными вещами часто курить,
и преніемъ соломою и тому подоб-
нымъ наилучше чистотѣ пособлять.

4.

Поелику табашная наливка въ гни-
лости легкаго столь неожиданное
дѣйствіе учинила, и даже при неизлѣ-
чимыхъ коровахъ смерть на многіе не-
дѣли остановила, то стоило бы ис-
пы-

пытать, не можно ли употребить сію наливку съ добрымъ успѣхомъ и въ скопской заразѣ въ трудныхъ случаяхъ, гдѣ купоросная кислота уже недоспапочно.

5.

Гнилость легкаго происходитъ въ здѣшнихъ спранахъ всегда чрезъ зараженіе отъ Украинскихъ быковъ. Справедливо, что пригонщики скота наипаче тому виною (ибо въ Украинѣ и еще въ пупи были они по всему чаянію еще здоровы) гоняя быковъ, наипаче въ теплую погоду весьма сильно, отъ чего они естественнымъ образомъ весьма разгорячающся, и есѣли они тогда, будучи сильно жаждущи, гдѣ нибудь къ холодному пищію нападуть, то опивающся, и отъ того кашель получающъ. Такъ какъ и нѣкоторые люди, когда они послѣ сильного разгоряченія неосторожнымъ образомъ пьютъ весьма много и холодное, по-

лу-

лучающъ горячку, колошье въ боку, кашель и чахотку. И такъ если бы возможно было сихъ нерадивыхъ и корыстолюбивыхъ пригонщиковъ довести до того, чшобъ они быковъ излишнею гоньбою не изнуряли и чаще поили, то бы истинно не столь часто скопскою заразою и гнилоспїю легкаго угнѣшаемы, и сверхъ того ихъ собственныя стада спасаемы были.

6.

Для отвращенїя столь великаго зла, какова есть гнилость легкаго, весьма бы желательна было полицейскаго учрежденїя, когда бы пригнанныхъ сюда быковъ точно осматривали, и всѣхъ токмо кашляющихъ, въ прочемъ больныхъ, къ скорому убїенїю опредѣляли, поелику столь многіе опыты доказываютъ, что такое мясо ни мало невредно. Такъ же не должно бы было опкармливать никакихъ другихъ кромѣ совершенно отъ
ка-

кашля свободныхъ. Но что каждую уже заболѣвшую и пошому подозрительную скошину, пошчасъ убивашъ и глубоко зарывашъ должно, сѣе разумѣешся уже само собою.

Орреусъ,

Коллежскій Совѣтникъ, Докторъ
Медицины и Членъ Экономическаго Общества.





XIV.

О безвредности древесных угольевъ.

Поелику Господинъ Надворной Со-
вѣтникъ, Докторъ и Медицинской
Коллегіи Членъ, Никонъ Карпинскій
объявилъ въ присутствіи ИМПЕРА-
ТОРСКОМУ Экономическому Обществу,
яко бы изъ опытовъ извѣстно, что
употребляемая водка, очищенная по-
мощію угля, производилъ въ же-
лудкѣ непріятныя чувствованія; по
сѣмъ возвышеніе побудило Собраніе во-
просить Господъ Членовъ, Химіи Про-
фессора Ловица, Медицины Доктора
Еллизена и Профессора физики Коль-
рейфа, находятъ ли они при очище-
ніи хлѣбнаго вина уголь вреднымъ
здравію человѣческому? съ таковымъ
при-

припомъ къ нимъ препорученіемъ , дабы подали о семъ письменныя свои объясненія , которыя здѣсь и сообщаются. —

ОТВѢТЬ I.

I. ИМПЕРАТОРСКОЕ Вольное Экономическое Общество по особливому поводу требовало отъ меня и многихъ своихъ Членовъ письменнаго объясненія: можетъ ли дровяной уголь, такъ какъ очищающее средство хлѣбнаго вина, здоровью быть вреденъ?

II. Непрѣшныя дѣйствія , кои въ желудкѣ отъ хлѣбнаго, угольями очищеннаго вина чувствуютъ , не происходятъ по мнѣнію моему ни отъ угля , ниже отъ чрезвычайно малаго количества содержащейся въ немъ шѣсно сопряженной щелочной соли , но паче , ежели оно справедливо , отъ естества самаго хлѣбнаго вина, которое, какъ то я охотно признаюсь, однимъ

однимъ углемъ совершенно преобразовано бытъ не можеть.

III. Давно извѣстно, что нездоровье, производимое неочищеннымъ хлѣбнымъ виномъ, происходитъ наипаче отъ его горючихъ, масленихъ, желудокъ и нервы прошивнымъ образомъ возбуждающихъ частей. И такъ ежели сѣи вредныя части, отъ нерадиваго обрабошыванія съ угольями, не совсѣмъ отдѣляясь, то естесшвенно такое худо очищенное хлѣбное вино надъ чувспвишельными людьми, должно удерживать еще часть своихъ непріятныхъ дѣйствій. Извѣстно, что даже благовонныя эфирныя масла, наипаче пріятное цитронное масло, присушствіемъ своимъ при водкѣ, великую головную боль возбуждаеть, умалчивая о прогорьклѣ маслѣ, которое уже по естесшву своему однимъ непріятнымъ своимъ запахомъ прошивно.

IV. Такое погрѣшительное или не-
совершенное очищеніе хлѣбнаго вина
можетъ быть двоякимъ образомъ; а
именно первое, когда самой угольной
порошокъ приготоовленъ изъ худо пе-
рекаленныхъ угольевъ, кои еще со-
держашъ неразрушенныя масляныя
части, и въ огнѣ испускающъ дымъ;
или второе, когда къ очищаемому
хлѣбному вину приложашъ съ лиш-
комъ мало угольнаго порошка, при
коемъ случаѣ естественнo не вся со-
держащаяся горючестъ отдѣлена быть
можетъ.

V. Кто сумнѣвается, что тѣ люди,
коимъ самое очищенное хлѣбное вино
нездорово, еще бы несравненно болѣе
преперѣли, когда бы они употребили
совсѣмъ неочищенную водку, къ коей
слѣдственнo никакой уголь не прика-
сался? Однакожъ сколь много людей,
коимъ неочищенная хлѣбная водка

Н

со-

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

совсѣмъ нестерпима, употребляютъ ее теперь очищенную углемъ не только охотно, но и какъ уже всеобщее извѣстно, безъ всякаго вреда своему здоровью.

VI. Хотя угольными очищенное хлѣбное вино вредныя свойства получить и можешь; но шокмо тогда, когда въ немъ такъ какъ нынѣ часто бываетъ, непристойными поддѣлками или посторонними худо употребленными примѣсьми, возбудишь хотяшъ вкусъ и запахъ столь дорого спюющей Французской водки. Но заключается ли вина здѣсь въ угль, кошорой собственно шокмо къ тому служилъ, чшобъ хлѣбное вино освободить опъ его прошивной и вредной горючести.

VII. Въ Германіи исправляютъ нынѣ угольнымъ порошокъ испортившіяся вина, и даже уксусъ. Вино неоспоримо въ большихъ мѣрахъ вкуснается, нежели водка; однако же ни-

какого примѣра не слышно, чтобъ такое вино было вредно, что истинно было бы извѣстно.

VIII. Славные врачи начинаютъ угольной порошокъ съ наилучшимъ успѣхомъ въ нѣкоторыхъ болѣзняхъ давать въ нутрь.

IX. Поелику хорошо пережженной дровяной уголь, по давно извѣстнымъ опытамъ самъ по себѣ не вреденъ, пошому что онъ никакихъ вредныхъ частей не содержишь, ибо онъ ни въ водѣ ни въ винномъ спиртѣ не растворяется, и надъ существеннымъ смѣшеніемъ самого виннаго спирта никакого вліянія не имѣетъ, то возможно ли, вопрошаю я, чтобъ онъ водкѣ сообщалъ что нибудь вредное? Никакъ; онъ отвлекаетъ у насъ паче вредное, постороннее, къ смѣшенію ее непринадлежащее существо; а именно самое то, что по свидѣтельству просвѣщеннѣйшихъ врачей надъ

нашими нервами споль неприятное вліянїе имѣетъ.

Х. О безвредности прозябаемыхъ углей вообще я споль совершенно увѣренъ, что соглашаюсь, смертоноснѣйшее прозябаемое существо, какое бы оно ни было, или какое бы ни попотребовали, въ присутствіи общества сожечь, и произшедшей отъ того перекаленной уголь исперши на мѣлко и смѣшавъ съ водою, безъ сумнѣнія проглотить. Ибо какой химикъ сумнѣвается, что вредныя составляющія части прозябаемыхъ ядовъ, безъ выключки, огнемъ при совершенномъ обращеніи въ уголь, совсѣмъ частію улетаютъ, частію разрушаются? Дабы не оставить сіе при однихъ словахъ, сожегъ я дѣйствительно 23 числа сего мѣсяца $3\frac{1}{2}$ унца опія въ открытомъ горшкѣ. Хорошо перекаленной весьма крѣпкой уголь, имѣлъ весьма алкалической вкусъ, показывалъ

валъ свѣщающіеся радужные цвѣты и
вѣсилъ 6 драхмовъ. Я исперъ его мѣл-
ко и принималъ онаго въ разныя вре-
мена дня, каждой разъ по одной
драхмѣ вдругъ, дабы узрѣть, какимъ
образомъ некрѣпкой мой желудокъ
при сей новой никогда еще не вку-
шаемой ѣствѣ содержаться будетъ.
Но благодарю въ сей разъ стоическо-
му его равнодушію, ибо онъ до сего
дня по крайней мѣрѣ моему вѣро-
ящному предвѣденію еще ни малѣйша-
го уречанія не учинилъ. Я осмѣлился
сей предварительной опытѣ наипаче
для того здѣсь привести, что онъ
можетъ быть испытующимъ врачамъ
подастъ матерію къ разсужденіямъ.

XI. Сколь бы я о семъ дѣлѣ ни
размышлялъ, однако не въ состояніи
попасть даже на отдаленнѣйшую при-
чину къ подозрѣнію въ разсужденіи
употребленія угля.

XII. Или не вредитъ ли уже и малая часть золы, къ недовольно рачительно обдушымъ угольямъ легко пристающая? И такъ горе безпечнымъ людямъ, изстари частію въ различныхъ нашихъ работахъ и ремеслахъ, частію даже съ нашими ѣспвами ежедневно непримѣшнымъ образомъ миновать не могущимъ, чтобъ не проглотить часть золы. Горе нашимъ рѣзвымъ дышамъ, кои печенія въ горячей золѣ яблоки и тому подобное съ удовольствіемъ снѣдаютъ, не прилагая раченія въ обшираніи пристающей золы. Горе здоровымъ и сильнымъ селянамъ или солдатамъ, кои въ жизни своей многожды хлѣбъ съ довольнымъ количествомъ припекшейся золы снѣдаютъ, и при томъ весьма пребываютъ здоровыми. Горе и мнѣ обвиняемому, яко бы предложившему вредную вещь, и по самой той причинѣ содѣлавшему себѣ непреложнымъ закономъ, чтобъ

чтобъ необинуясь проглотить уголь и золу вреднѣйшихъ прозябаемыхъ существъ; нѣтъ; никакъ не могла наша благая, во всѣхъ своихъ дѣлахъ непоспорижимо мудрая мать, природа въ столь великомъ множествѣ распространеннымъ существамъ, я разумѣю почти между нашими руками, наипаче на нашихъ домашнихъ очагахъ происходящимъ угольямъ или золѣ, придать вредныя свойства, когда она истинно вредныя шѣла отъ жилищъ нашихъ обыкновенно отдаляетъ. Въ прочемъ давно уже, прежде нежели познали чистительную силу дровяного угля, употребляли нарочитую примѣсь обыкновенной золы на очищеніе водки; по чему же въ семъ случаѣ до сего дня никакому человѣку еще не впадало, чтобъ желать найти въ такой водкѣ что нибудь вредное? О если бы съ лишкомъ много употребляемая водка сама по себѣ столь же

же была безвредна, какъ на исправленіе ея употребляемой совершенно невинной уголь или зола.

XIII. Я надѣюсь той довѣренности, что не былъ я столь неостороженъ, чтобъ открывая мною надъ углемъ общепользныя свойства объявивъ письменно прежде, пока не удостоверился совершенно самъ о безвредности угля. Тѣмъ праведнѣ могу требовать сей довѣренности, ибо изобрѣшенія мои объявилъ я добровольно, безъ всякой корысти, и безъ всякаго требованія какого либо награжденія, а только для чести и общей пользы.

XIV. Поелику рѣшеніе предложеннаго Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ вопроса, для публики весьма должно быть важно, и какъ оно наипаче касается до меня, такъ какъ перваго изобрѣшателя полезныхъ свойствъ и употребленій угля, то намѣренъ я, какъ скоро множество дѣлъ моихъ

моихъ позволюшъ, написать о семъ предмѣшъ подробное сочиненіе, и предложу на разсужденіе Вольнаго Экономическаго Общества. Я постараюсь доказать основательно и собственными опытами, что уголь не токмо самъ по себѣ безвреденъ; но и во всѣхъ своихъ мною предложенныхъ употребленіяхъ, никоимъ образомъ ни средственнo, ни непосредственнo вредишь не можешь. Я не премину упомянуть и объяснить и самыя тѣ обстоятельство, кои того или другаго въ химіи не разумѣющаго человека къ ошдаленнѣйшему подозрѣнію можешь быть привести можешь. Я нахожу себя къ сему обязаннымъ, какъ для моего собственного оправданія, такъ наипаче для успокоенія публики. Однакожъ весьма бы я желалъ, прежде нежели предприму сие сочиненіе, узнать съ точностію письменное объясненіе всѣхъ тѣхъ при-

причинъ, кои въ разсужденіи угля, въ употребленіи его на очищеніе хлѣбнаго вина столь неблагопріятное и вредное разсужденіе привлечь могутъ: я почишаю сіе шѣмъ нужнѣйшимъ, чѣмъ въ будущемъ моемъ сочиненіи устремить и на то нужное вниманіе.

Госія Ловицѣ.

Февраля 25 дня

1794 года.

ОТВѢТЪ 2.

На вопросъ: можетъ ли водка очищенная угольнымъ порошкомъ быть здоровью вредна? отвѣщаю я: *нѣтъ*. Во первыхъ, какъ спиртовая такъ и водяная часть водки ни мало чисто обожженныхъ углей не растворяетъ. Ни цвѣтъ, ни запахъ, ниже вкусъ сему мнѣнію не благопріятствуютъ; а если бы сіе дѣйствительно и было, то во впорыхъ угольной порошокъ никакихъ здоровью вредныхъ частей

не

не содержитъ. Дѣши опятченныя кислою, и беременныя женщины ѣдая уголья часто во множествѣ, и при томъ здоровы. И въ прѣшнихъ ни одинъ врачъ или химикъ, производившій Ловицовы опыты, не дѣлалъ сего уречанія угольями очищенной водкѣ. Угольной порошокъ пожиралъ изъ худаго хлѣбнаго вина горючее вещество, и симъ образомъ опнималъ у него прошивной запахъ и вкусъ.

Немооществованіе нѣкоторыхъ людей отъ употребленія пунша, приготовленнаго изъ такой водки, ничего не доказываетъ.

По вышеписаннымъ причинамъ охотно я подпишу то, что Г. Ловицъ на сей вопросъ Экономическаго Общества предложитъ.

Санктпетербургъ,
Февраля 18 дня 1794 года.

Георгъ Елизенъ,
Членъ Экономическаго Общества и Докторъ при физикатъ Медицинской Коллегіи.

ОТ.

ОТВѢТЪ 3.

§ 1.

При вопросѣ: вредны ли намъ уголья, когда мы ихъ либо непосредственно вкушаемъ, либо къ приготавленію нашихъ пищательныхъ средствъ употребляемъ, должно разсмотрѣть ихъ какъ самихъ по себѣ, либо какъ они извѣстнымъ образомъ надъ другими шѣлами дѣйствуютъ.

Первое Отдѣленіе.

§ 2.

Всѣ горючія шѣла, когда онѣ отъ огня разрѣшаются, оставляютъ черное, безвкусное, и какъ намъ кажется однородное шѣло, которое мы называемъ углемъ.

§ 3.

Изъ всѣхъ воздухообразныхъ веществъ содержишь уголь сіе простое землистое шѣло, токмо Шпаллѣевъ флогистонъ или горючее вещество,

ство, и они суть какъ бы основаніе флогистона, либо земля, которая имѣетъ чрезвычайную прищягательную силу къ горючему веществу, и онымъ насыщена быть не можетъ.

§ 4.

Тѣла и часпи ихъ какъ намъ извѣстно изъ физики, находясь въ удивительномъ соединеніи между собою, такъ что часпи одного тѣла, часпи другого къ себѣ прищягивають и даже къ себѣ щупють, и часпи одного тѣла охотнѣе къ себѣ привлекають, нежели часпи другого тѣла.

§ 5.

Сія тѣламъ свойственная сила, коей химія подаетъ многіе примѣры, называется соединительная прищягательная сила, присвоеніе, сродство, избирательное прищяганіе и пр. Маточныя земли напр. селистры, подають шому весьма извѣстный примѣръ.

§ 6.

§ 6.

Большая часть химиковъ не сумѣвается, что угли суть основаніе горючаго вещества, и что они оною къ себѣ прищипываютъ, весьма плотно съ онымъ соединяться, и онымъ пересыщаться могутъ

§ 7.

Природа или лучше сказать огонь, оставила угольямъ изъ всѣхъ постороннихъ прежде съ оными соединенныхъ частей ничто иное, какъ одну только землю, кошорая имѣетъ сильную прищипательную силу къ горючему веществу, и кошорая онаго безпрестанно болѣе въ себя принимаетъ можетъ, хотя мы и имѣемъ причину думать, что они онымъ уже наполнены.

§ 8.

Испытатели естества и вѣдущіе человѣческое шѣло увѣряютъ насъ, что шѣло наше изобильно наполнено горючимъ веществомъ. При каждомъ
ды-

дыханіи и при нашемъ испареніи весьма много горючаго вещества изъ шѣла нашего выходитъ, и ежели сіе надлежащимъ образомъ не происходитъ, то бывають отъ того многія и различныя болѣзни. Антифлогистической или горючести пропивающійся способъ врачамъ извѣстенъ, и столь же извѣстно, что огорючивающія средства токмо рѣдко и въ маломъ количествѣ употребляться должно.

§ 9.

Сего послѣдняго рода суть спирты, кои перегоняють изъ шѣлъ прозябаемаго царства и наипаче изъ ржи и винограда, кои заквашены были.

§ 10.

Такіе спирты не могутъ быть употребляемы безъ вреда нашему здоровью ежедневно такъ какъ жажду утоляющее пище, когда мы напропивъ того виноградное вино, воду и пиво весьма способно каждой день такъ какъ

какъ жажду уполяющія средства употреблять можемъ.

Второе Отдѣленіе.

§ 11.

Но что же такое есть то, что хлѣбной водкѣ, такъ какъ обыкновенно продается, прошивной запахъ и вкусъ придаетъ, и заставляющъ ее производить головную боль и тошноту, когда мы оной больше обыкновеннаго выпьемъ? Это есть прогорѣлое, или огорюченное масло, *Oleum empyreumaticum*, или пересыщеніе горючимъ веществомъ, какъ то я называю.

§ 12.

Горючее вещество, вкушаемое въ спиртовыхъ напиткахъ, сообщаетъ крови нашей горючее вещество, при коемъ случаѣ весьма много связаннаго огня отдѣляется, и отъ того происходитъ жаръ, кошорой мы шѣмъ сильнѣе чувствуемъ, чѣмъ болѣе мы употребляли спиртоваго напитка.

§ 13.

§ 13.

Чрезъ то шѣло наше нѣкоторымъ образомъ больному шѣлу подобно.

§ 14.

Спиртовые перегнанные напитки не только въ разсужденіи своей крепости, но и въ разсужденіи помянутого прошивнаго вкуса, весьма между собою различны; въ первомъ случаѣ имѣютъ они у себя болѣе или менѣе флегмы, а въ семъ частицы содержащія горючее вещество, онымъ пересыщены. Ибо есмь водка изъ плодовъ, прошивнаго вкуса неимѣющая, какъ то находяшъ мѣстами въ Германіи.

§ 15.

Оное пересыщеніе горючаго вещества бываетъ неоспоримо опъ легко происходящей погрѣшности при перегонкѣ.

О

§ 16.

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

§ 16.

Ибо когда заквашенная водка въ весьма чистыхъ сосудахъ и на легкомъ огнѣ въ песчаной банѣ перегоняется, то какъ сказываютъ, рожь въ колбѣ не пригараешъ, и овощная водка пригаристую не бываетъ.

§ 17.

Когда же напрошивъ того дно сосуда несовершенно гладко и чисто, или огонь при перегонкѣ весьма силенъ, то кипящее легко пригараешъ; и отъ сего пригаранія происходитъ такъ же какъ и при пивѣ, которое въ пивномъ кошлѣ пригараешъ, оное пересыщеніе горючаго вещества и головная боль, которую такое пиво такъ же причиняешъ.

§ 18.

Поелику чужестранцы при перегонкѣ своей осторожнѣе поступаютъ, то оныя у нихъ и меньше пригараютъ, и ихъ крѣпкія перегнанные водки весьма

ма рѣдко имѣють прошивной вкусъ и запахъ, напр. Данцигская лаксовая и двойная лаксовая водка.

§ 19.

Перегорюченное, *superphlogisticatum*, или Емпиревматическое масло весьма вредитъ нашему плѣлу; оно переполняетъ нашу кровь горючимъ веществомъ и приводитъ оную въ волненіе.

§ 20.

Поелику уголья имѣють чрезвычайную прищипательную силу къ горючему веществу, то по теоріи можно уже чаять, что они такое пересыщеніе горючимъ веществомъ опивлекаютъ и къ себѣ прищипивать могутъ. Наблюденіе и опыты сіе подтверждаютъ.

Третье Отдѣленіе.

§ 21.

Уголья тѣлу нашему, когда мы оныя употребляемъ, вѣроятно не вредятъ, по тому что они горючее вещество къ себѣ припятиваютъ и онымъ пересыщаются. Опытъ научаетъ такъ же, что они столь же мало жара производятъ, сколь мало когда либо болѣзни отъ употребленія ихъ происходили. Кто не видалъ дѣтей, что они берутъ тайно уголья изъ печи и ѣдятъ? Даже сказываютъ, что ребята въ Лифландіи уголья, упавшія отъ лучинъ, охотно собираютъ и какъ лакомство ѣдятъ. Да и не шокмо въ Лифландіи, но и во многихъ странахъ извѣстно, что гуси безъ углей, по причинѣ великаго жара въ ихъ желудкѣ, которой въ состояніи сварить стеклянныя трубки, здоровы и упущены быть не могутъ. И ни-

кто

кто не слыхивалъ никогда, чтобы происходила болѣзнь или какой вредъ послѣ употребленія угольевъ.

Повары знаютъ такъ же, что пропущенная рыба, когда она будетъ вариться съ углями, свой прошивной вкусъ теряетъ, и не невѣроятно, что при вареніи пригорѣлое и головную боль производящее пиво отъ примѣси угольевъ во время броженія очищено и здоровымъ содѣлано быть можетъ.

Такъ же извѣстно и то, что уголья у окрашенныхъ тѣлъ отнимаютъ ихъ цвѣтъ, и потому новѣйшіе химики заключаютъ, что красильное вещество происходитъ отъ горючаго вещества.

§ 22.

Чтобы уголья собственно произвели, если бы ихъ приняли въ нутрь? Судя по ихъ естеству и аналогіи, должны они сильно привлекать къ себѣ горючее вещество кро-

ви,

ви, и составлятъ можеть быть впредь важное средство между лѣкарствами прошивъ воспалительныхъ и гнилыхъ горячекъ, когда мы будемъ знать средство глотать ихъ въ нарочитыхъ пріемахъ безъ отвращенія.

§ 23.

За полшора года чиналъ я Экономическому Обществу опытъ мой надъ мяснымъ разсоломъ, которой чрезъ уголья обратилъ я въ свѣсплую соляную воду безъ запаха, изъ коей попомъ содержащуюся въ оной соль доставилъ и отдѣлилъ такъ какъ чистую поваренную соль.

§ 24.

При семъ опытѣ уголья горячее вещество крови изъ мяснаго разсола такъ къ себѣ притягивающъ, что они оное вмѣстѣ съ красящимъ веществомъ крови разрушающъ, такъ что ни отъ крови, ни отъ разсола

гни-

гнилаго запаха въ оставшейся водѣ
не остается.

§ 25.

Ежели сіе доказательство недо-
статочно, то соглашаюсь я цѣлю
недѣлю ежедневно нѣсколько унцовъ
углей ѣсть на шпакъ, когда только
пришлутъ свидѣтелей, дабы надъ
самимъ собою испытать дѣйстви-
е углей.

Кольрейфъ,

Профессоръ физики и Членъ
Экономическаго Общества.

Санктпетербургъ,

Февраля 14 дня

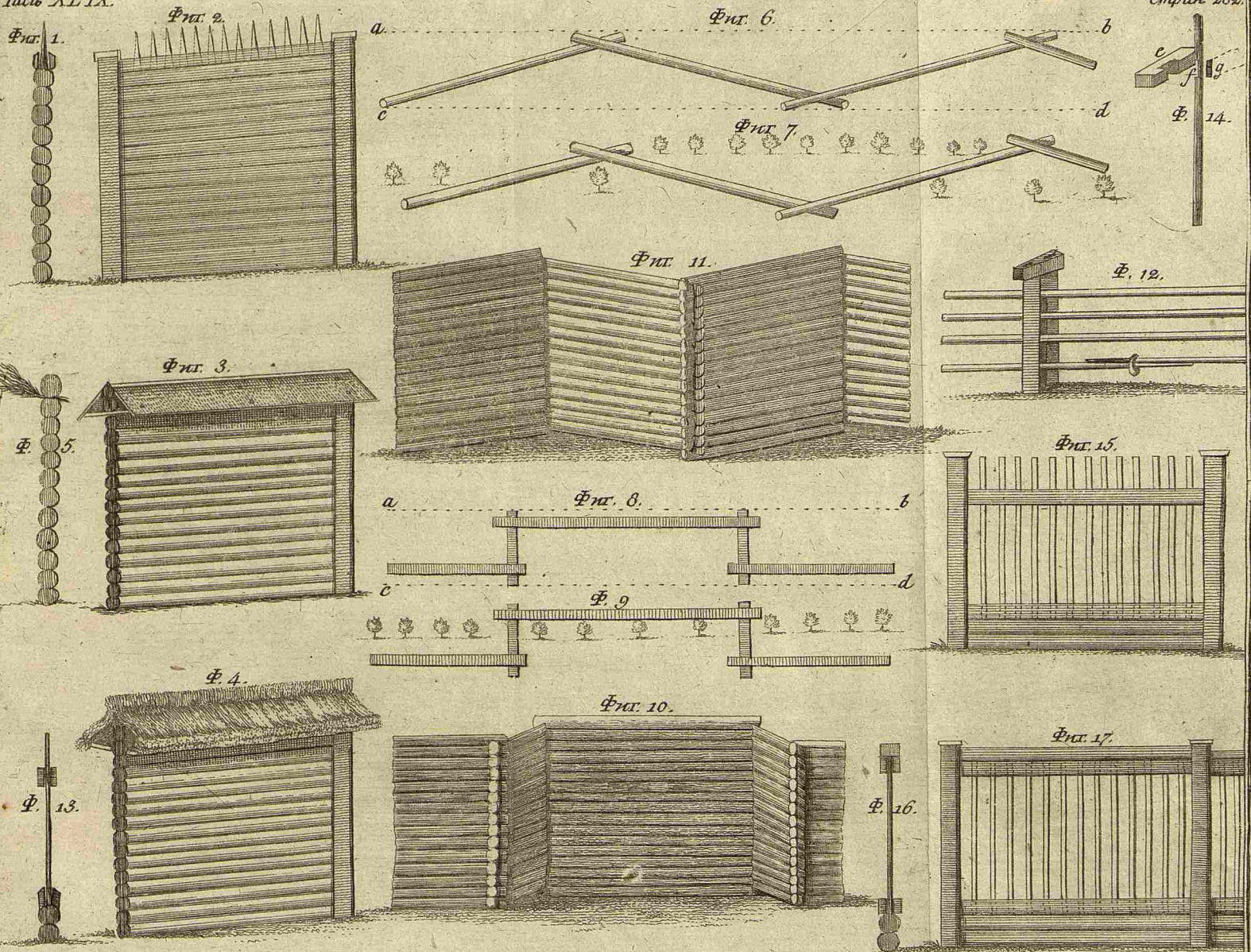
1794 года.



XV.

Нѣкоторыя примѣчанія о городъ-
бахъ вообще, и о дѣлаемыхъ изъ
крупнаго лѣса въ особливости.

Ограды или городьбы хощя и ка-
жущся быть не съ лишкомъ важными
въ сельскомъ домостроительствѣ; но
если бы принять ихъ въ ближайшее
разсмотрѣніе и подумать съ одной
стороны о томъ, сколь нужны онѣ
для всякаго селенія и домоводства,
то не можно никакъ безъ нихъ обой-
тись; какое множество оныхъ по-
требно, буде домоводство хощя нѣ-
сколько великовато и порядочно; еже-
ли вообразишь себѣ, сколь много за-
нимающъ онѣ собою сельскихъ жи-
телей; какой ежегодной, частой и не
рѣдко весьма неблагоприятной трудъ
по-





потребенъ вездѣ для дѣланія новыхъ
 и поправленія старыхъ и обветшалыхъ
 оградъ, и сколь великое вліяніе имѣетъ
 довольное количество и хорошее со-
 стояніе оныхъ не только во всѣ
 прошія части домоводства, но и на
 самое спокойствіе поселянина; а на-
 прошивъ того сколько многимъ до-
 садамъ, неудовольствіямъ и самымъ
 враждамъ и ссорамъ подающъ онѣ по-
 водъ между поселянами; сколь мно-
 гихъ и великихъ золъ бывающъ онѣ
 источникомъ, и какой неописанной
 и безконечной вредъ причиняющъ онѣ
 какъ полевымъ такъ садовымъ и ого-
 роднымъ произведеніямъ, какъ скоро
 либо въ худомъ состояніи, либо въ не-
 достаточномъ количествѣ случаются;
 ежели подумать далѣе о томъ, сколь
 много употребляется поселянами на
 дѣланіе и поправленіе оныхъ времени
 и всего чаще такова, которое нужно
 имъ либо для отдохновенія своего,

ли-

либо на иныя и гораздо важнѣйшія дѣла; ежели вообразить себѣ, какое ужасное множество посѣкается на по ежегодно молодыхъ и едва только въ хорошей росѣ свой всступившихъ деревьевъ; какой вредъ претерпѣваютъ отъ того лѣса, а особливо въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ они нужны, и гдѣ каждое дерево для земледѣльца составляетъ уже важность; какъ много въ сихъ мѣстахъ поселяна озабочиваются и нуждаются сими оградами, и какъ перебиваются уже кое какъ оными; и чемъ уже не стараются замѣнять недостапокъ оныхъ; но при всемъ томъ весьма худой успѣхъ имѣютъ; какъ не только крестьянамъ но и самымъ господамъ въ деревняхъ живущимъ помѣщикамъ ограды сіи причиняютъ безчисленные хлопоты, заботы, досады и неудовольствія а не рѣдко въ наилучшихъ предпріятіяхъ ихъ остановку и помѣшательство;

еже-

ежели все сіе говорю, себѣ вообразить, и о всѣхъ прошчихъ до оградъ относящихся обстоятельствеѣхъ подумаешь, то скоро окажется, что онѣ далеко не такъ маловажны, каковыми съ перваго взгляда кажутся, но составляющіе сами собою почти особую и такую часть сельскаго домоводства, кою-рая не меньшаго вниманія отъ сельскаго домостроителя требуетъ какъ и всѣ прочія, и что сей предметъ не недостойнъ того, чтобъ объ немъ нѣкогда поговорить въ особливости, и нѣмъ паче, что всѣ разные роды дѣлаемыхъ у насъ оградъ, сопряжены еще съ великими несовершенствами и требуютъ во многомъ поправки.

Я побуждаюсь говорить о томъ тѣмъ болѣе, что мнѣ самому всѣ вышеупомянутыя обстоятельства изъ опытноѣ извѣстны. Живучи многіе годы въ деревняхъ, и производя самъ сельское домоводство въ практикѣ, имѣлъ

имѣлъ я не только случай насмотрѣться всему относящемуся до оградъ, но и довольно времени къ тому, чѣмъ узнать всѣ способности и неспособности, сопряженныя со всѣми разными родами оныхъ, и не одинъ, а многіе опыты предпринимать къ поправленію примѣченныхъ недостатковъ; и какъ я ласкаюсь надеждою, что нѣкоторыя изъ примѣчаній моихъ могутъ послужить въ пользу моимъ соотечичамъ, то сіе обнадеживаетъ меня, что предпріятіе сіе будетъ непрошивно и высокопочтенному Экономическому Обществу. —

✓ Я начну предварительнымъ уведомленіемъ, что всѣ послѣдующія замѣчанія мои относятся будущъ не до тѣхъ мѣстъ, кои въ лѣсахъ имѣютъ великое изобиліе, и гдѣ жителямъ ничего не стоить дѣлать и возобновлять ограды, не только въ нужныхъ мѣстахъ своихъ селеній, но даже и
въ

въ округъ своихъ полей, и гдѣ можно дѣлать какія кому только угодны ; но собственно до тѣхъ мѣстъ , гдѣ лѣсовъ мало , и гдѣ особливая надобность есть помышлять о сбереженіи лѣсовъ и о уменьшеніи расхода деревъ всякаго рода ; также о томъ , что я всѣ разные роды оградъ напередъ исчислю , а потомъ говоря о каждомъ родѣ особо , упомяну какъ о способностяхъ и неспособностяхъ cadaго , такъ и о томъ , что мнѣ изъ относящагося къ поправленію нѣкоторыхъ изъ нихъ узнать и испытать случилось.

Разность между всѣми употребляемыми оградами, или какъ иные называютъ *городьбами* состоишь въ томъ , что однѣ дѣлаются изъ столбовъ и тонкаго бревенческаго лѣса , другія изъ слегъ и жердей , третьи изъ однихъ почти кольевъ и немногова числа мѣлкаго хвороста , четвертыя изъ тонкихъ и чищеныхъ палокъ

пере-

перегибаемыхъ между жердями и шес-
спами, пятыя изъ одинаго почти хво-
роспа съ немногими кольями, шеспыя
изъ одной почти соломы, а наконецъ
дѣлаемая изъ одной только глины и
земли.

Къ первымъ принадлежатъ всѣ
такъ называемые заборы, къ другимъ
прясмы и надолбы и решетки, къ
третьимъ частокоты, къ которымъ
можно причислять и тыны, къ чеш-
вертымъ перегибныя решетки, къ пя-
тымъ плетни, къ шеспымъ соломен-
ныя валы, а къ седьмымъ наконецъ всѣ
роды рововъ и каналовъ.

Какъ сѣи разные роды оградъ не
всѣ одинаковы въ разсужденіи своей
дороговизны, прочности и самыхъ
шрудовъ съ дѣланіемъ оныхъ сопря-
женныхъ, то и употребляющія онѣ
не вездѣ, да и назначаются для огра-
жденія ими не одинаковыя мѣста. Но
нѣкоторыя употребительны для огра-
жде-

жденія дворовъ и составленія мѣлкихъ
деревенскихъ зданій, какъ то сараевъ и
навѣсовъ, другія для огражденія са-
довъ, огородовъ, овощниковъ и осѣковъ,
иныя для огражденія конопляниковъ и
туменниковъ, а другія для огражденія
деревенскихъ выгоновъ и другихъ нуж-
ныхъ и обширнымъ мѣстъ.

Теперь желалъ бы я, чтобъ могъ
къ числу сихъ разныхъ оградъ при-
совокупить и *каменные*, *глиняныя* и
такъ называемыя *живыя*, но какъ пер-
выя хотя кой гдѣ и дѣлаются, но чрез-
вычайно рѣдко и только шамъ, гдѣ въ
каменьяхъ, а особливо въ плішникѣ
великое изобиліе, и доставленіе оныхъ
не сопряжено съ дальними затрудне-
ніями и ошягощеніемъ, а вшорыя и
шрешы совсѣмъ еще не въ употре-
бленіи, хотя бы и надлежало уже да-
вно объ нихъ помыслишь; то о сихъ и
принужденъ теперь умолчать до дру-
гова времени, а обращаюсь къ прежде
упо-

упомянутымъ и начну замѣчанія мои о шѣхъ, на которыя употребляется крупной лѣсь, какъ то столбы и бревенчешой, а имянно:

О ЗАБОРАХЪ.

Ограды сего рода употребительны только въ немногихъ случаяхъ и въ мѣстахъ нужнѣйшихъ предъ пропчими, какъ на примѣръ во кругъ дворовъ и садовъ. Онѣ могутъ почесться прочнѣйшими и лучшими изъ всѣхъ. Никакая другая городьба не можетъ такъ долго простоять, и такъ хорошо огражденные мѣста охранить не только отъ скота, но и отъ самыхъ хищныхъ людей какъ заборъ, а особливо когда звенья онаго утвердятся въ прочныя толстые дубовыя или сосновыя столбы, и концы ихъ вкопанные въ землю, обожжены будущъ напередъ на огнѣ, а верхнія бревенья не только такъ закрѣплены, чшобъ ихъ неудобно было вынуть,

то и снабдены какими нибудь спицами или чемъ нибудь колкимъ, могущимъ мѣшать хопящимъ перелѣзати чрезъ оныя. Но жаль, что сего рода ограды съ лишкомъ убыточны, и что не вездѣ ихъ дѣлать можно, а только тамъ, гдѣ бревенчешаго лѣса довольно своего, или онъ довольно дешевъ.

О сихъ какъ довольно всѣмъ извѣстныхъ, но менѣе прошчихъ дѣлаемыхъ оградахъ не нахожу я ничего инаго въ замѣчаніе сказать, кромѣ слѣдующаго не многова:

1. Что при обжиганіи нижнихъ концовъ у столбовъ не надобно опнудъ жалѣть ни шрудовъ ни времени, но обжигать оныя какъ можно болѣе. Какъ дѣлается сіе для того, чтобъ въ зарытое въ землю дерево не такъ скоро могла входить мокрота, и оно менѣе подвержено было гніенію; то нужно, чтобъ конецъ сей какъ съ

II

60-

Часъ XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

боковъ, такъ въ особливости съ низу покрытъ былъ обгорѣвшею, въ самой уголь превратившеюся и нарочито толстою коркою, и не былобъ дерево только окопчено, такъ какъ иные дѣлаютъ, и чрезъ то предпринимаютъ только трудъ сей по пущему.

2. Помянутому обожженному мѣсту надобно простираеться не только во все то пространство нижняго конца столба, которое зароется въ землю, но необходимо нѣсколько больше, и такъ, чтобъ было оно по крайней мѣрѣ на четверть и сверхъ земли. Обстоятельство очень нужное, но рѣдко наблюдаемое! — Надобно сѣсть для того, чтобъ тѣмъ опровергнуть преждевременное подгниваніе столбовъ. Ибо изъ опытности извѣстно, что столбы не столько гниютъ въ самой землѣ, сколько въ томъ мѣстѣ, гдѣ они выходятъ изъ земли, что и естественное.

ственно. Ибо какъ въ семъ мѣстѣ подвержены они всего болѣе сырости, и съ верьху и отъ земли происходящей; то оная при содѣйствіи воздуха и производитъ скорѣйшее гніеніе, и отъ того самого они шупъ прежде и подгнивають. Мнѣ случалось не однажды видать старые столбы, которыхъ нижніе и въ землѣ бывшіе концы были такъ еще шверды, что моглибъ простоять еще нѣсколько десятковъ лѣтъ, а не менѣе была довольно еще здорова и вся верхняя часъ, но то мѣсто, которое было противъ поверхноспи земной, совсѣмъ было перегнившимъ.

3. Ежели заборникъ дѣлается не изъ краснаго а липвянаго лѣса, и между прочимъ употребляется къ тому и березникъ; то паче всего должно остерегаться, чтобъ не класъ березовыхъ бревешекъ; не очищенныхъ отъ ихъ коры. Нельзя изобразить, сколь

великую и даже непростишительную погрѣшность дѣлають весьма многіе и не только глупые поселяне, но иногда самыя помѣщики, употребляя необлупленной березовой лѣсѣ какъ въ городьбу, такъ и въ прочее разное деревенское мѣлкое строеніе. Дерево сіе сколь само по себѣ крѣпко и довольно прочно, естли употребится оно въ строеніе скобленное, а особливо гдѣ нибудь подъ кровлю; такъ напрошивъ того хило, не прочно и ни къ чему не годится, когда оно положено будетъ въ своей корѣ. Въ семъ случаѣ не болѣе какъ въ одно лѣто оно такъ все испарешитъ, что упавъ раздробляется и разламывается въ куски. Мнѣ доказали сіе безчисленные примѣры, и признаюсь, что съ начала собственнѣйшей убытокъ научилъ меня въ семъ случаѣ быти въ особливости осторожнымъ.

4. Какъ столбы важнѣе гораздо самаго заборника, и отъ прочности ихъ

ихъ зависить цѣлостъ всего забора ;
 то надлежитъ о возможнѣйшемъ сбе-
 реженіи ихъ отъ согнитія наиболѣе
 и старанія прилагать. А какъ сему
 согнитію ихъ подвержены они болѣе
 отъ входящей съ верьху и съ боковъ,
 гдѣ сдѣланы въ нихъ пазы, сырости, то
 желающіе придашь имъ болѣе прочно-
 сти, весьма не худо сдѣлають, есѣли
 внутренность пазовъ сихъ будущъ вы-
 смаливать или вымазывать дегтемъ, а
 верьхи либо покрывать маленькими
 дощечками, либо обмазывать чемъ ни-
 будь такимъ , что не допускалобъ
 входить въ нихъ сырости ; къ чему
 можно употреблять либо густую ка-
 кую нибудь смолу , либо самую шу-
 садовую мазь , о которой упоми-
 наемо было въ прудахъ Экономиче-
 ского Общества въ 46 часпи , и об-
 мазку сію возобновлять отъ времени
 до времени, буде то надобно будешъ,
 что пѣмъ и удобнѣе въ дѣйство
 произ-

производитъ , что она ничего не стоить, и всякому не трудно ее дома дѣлать.

5. Какъ наилучшее совершенство забора состоитъ въ томъ, чтобъ онъ не только удерживалъ всякой скотъ отъ огражденного имъ мѣста, но чтобъ и самымъ людямъ не способно было чрезъ его перелѣзать, то сѣе и побуждаетъ нѣкоторыхъ, не только дѣлать ихъ какъ можно выше, но и въ верхнее бревно вдѣлывать деревянные и въ обѣ стороны вкось на подобіе рогаки торчащія спицы. Однако выдумка сѣе не совсѣмъ соопвѣствуетъ желанію. Бездѣльники не смотря и на сѣи спицы, могутъ перелѣзать, и спицы сѣи служатъ имъ еще средствомъ къ удобнѣйшему перелѣзанію, а особливо есѣли онъ утверждены рѣдко, какъ то дѣлается обыкновенно многими, ибо они влѣзая, могутъ захватываться, по чему и пред-

и предпринимается сіе дѣло почти по
 пустому. А естли хотятъ, или
 по какимъ нибудь обстоятельствомъ
 необходимо надобна сія предосторо-
 жность, то помянутымъ спицамъ на-
 добно бытъ не только такъ частымъ,
 чшобъ никоимъ образомъ между ими
 пролѣзть было не можно, но подѣ-
 ланнымъ такъ крѣпко, чшобъ никакъ
 не можно было ихъ сломить, раска-
 чать руками, опворошить и выдер-
 нуть. Въ такомъ случаѣ по мнѣнію
 моему удобнѣе и надежнѣе былобъ,
 естли спицы сіи ушверждашь не въ
 бревно, а въ широкую и нарочно для
 того назначаемую толстую доску или
 брусъ, и не вкосъ снаружи въ него
 врубать, но для каждой спицы продел-
 ывать сквозъ весь брусъ дыры, ко-
 торыя съ низу были бы шире, а къ
 верху нѣсколько уже, и вколошивъ
 въ оныя съ низу дубовыя спицы на
 подобіе клиньевъ, оныя съ низу еще
 за-

заклинить, чѣмъ труднѣе и неспособнѣе можно было ихъ въ верхъ изъ бруса выпадить. Когда же весь брусъ или доска симъ образомъ спицами вооружится, тогда возложивъ ее на верхнее бревно такъ, чѣмъ всѣ спицы торчали въ верхъ, укрѣпить оную гвоздями и клиньями какъ можно крѣпче, такъ чѣмъ неудобно было ее оторвать къ верху. Въ семъ случаѣ нужды нѣтъ хотябъ всѣ спицы торчали прямо въ верхъ и былибъ въ одинъ, а не въ два ряда, но наколоченыбъ были какъ можно чаще. (*)

Со всѣмъ тѣмъ, какъ всѣ подобныя сему ограды, не смотря на всѣ выдумки, всего труднѣе сдѣлать для самыхъ людей неудобопреходимыми; то не лучше ли бы было, еслибъ вмѣсто
сихъ

(*) Какъ для лучшаго объясненія многихъ до городьбы относящихся вещей за нужное разсудилъ я приобщить къ сему рисунокъ, то на ономъ изображено сіе фигуру 1 и 2.

сихъ малую пользу приносящихъ предоспорожностей, помышлять о употребленіи другихъ, могущихъ защищать заборъ сколько нибудь отъ суровости погодъ, и поспѣшествовать чрезъ то ихъ длѣнію, а не менѣе и о такихъ, которыя бы могли служить средствомъ къ недопущенію куръ перелезать чрезъ заборы, въ чемъ нерѣдко бываетъ великая надобность.

Для доспигенія до перваго намѣренія, не бесполезнобъ было придумывать какой нибудь родъ небольшихъ кровелекъ, которыя бы будучи сдѣланы и утверждены съ верьху надъ заборомъ, моглибъ небольшими спусками своими сколько нибудь прикрывать заборъ отъ дождей и держать его въ сухости. Что кровельки сїи, не смотря на всю свою мализну, моглибъ производить нарочитую пользу; то доказываютъ довольно почто такія дѣлаемыя иногда въ городахъ надъ

надъ ворошами. А что таковыя свѣсы моглибъ сдѣлать заборы и гораздо неудобопредѣзаемыми нежели всѣ спицы, то всякому легко усмотрѣть можно. Въ семъ случаѣ самая сія кровелька спалабъ дѣлать великое помѣшательство. А что и къ самому сооруженію оныхъ не великаго требуетсѣ труда, кошта и искусства, то такъ же заключить не трудно. Для всякаго звена нужно только употребить либо по двѣ, либо по чепыре кровельныхъ шесницъ, и придѣлать ихъ въ доль по забору на кось такъ, чтобъ они составили порядочную и такую кровельку, какая изображена примѣрно на рисункѣ фигурою 3. — Польза, могущая отъ такихъ кровелекъ произойти заборамъ, наградила бы конечно томъ небольшой трудъ и убытокъ, кошорой бы къ тому употребить долженствовало, а особливо тамъ, гдѣ есть еще способность доставать

шесъ

тесѣ не съ лишкомъ дорогою цѣною. Въ такихъ же мѣстахъ, гдѣ кровельки сѣи дѣлають изъ шеса былобъ съ лишкомъ убыточно, не бесполезнобъ было испытать дѣлають ихъ либо изъ соломы, либо изъ камышу, употребляя къ тому меньшіе снопики, и располагая ихъ такъ, какъ кроются кровли снопами, и какъ для примѣрнаго усмотрѣнія изображено на рисункѣ фигуру 4. — Таковыя соломенные кровельки хотябъ и не такъ были красивы какъ дощатыя, но за то былибъ не столь убыточны, а пользу произвести моглибъ такую же или еще лучшую.

Чтожъ принадлежитъ до сдѣланія заборовъ безопасными отъ перелетанія куръ, то судя пошому, какъ мнѣ случалось предохранять отъ того съ успѣхомъ плешни, заключаю я, что можнобъ въ нужномъ случаѣ дѣлають то же и съ заборами. Я утыкалъ весь
 верьхъ

верхъ плешней сплошь спойма и часпо мѣлкимъ и суковапымъ хворостомъ, и опышность мнѣ доказала, что сіе всего способнѣе удерживаетъ куръ отъ перелешанія чрезъ оныя. И пакъ неудобность моглабъ соспояшь полько въ томъ, что въ заборы симъ образомъ вшыкать его не можно; однако и оной пособишь не трудно; ибо когда не можно вшыкать его прямо въ верхнее бревно, то можно накласть онаго рядъ подъ оное, и сдѣлавъ на ономъ съ низу на подобіе паза выемку, придавишь концы у него имъ какъ можно крѣпче. Въ семъ случаѣ хворостъ хопя бы и не спалъ шорчащъ прямо въ верхъ, но будешъ вкось; но сіе сдѣлалобъ курамъ къ перелешанію еще больше помѣшательства, какъ то изъ фигуры 5 наиболѣе усмопрѣшь можно.

Наконецъ 6. какъ во многихъ мѣстахъ легко случисься можешъ не
споль

столь великая нужда въ заборникѣ,
 какъ въ попребныхъ при дѣланіи за-
 боровъ полсныхъ столбахъ, а осо-
 бливо дубовыхъ и сосновыхъ, которыя
 какъ выше упомянуто, всѣхъ прочихъ
 къ тому лучше и надежнѣе; изъ дру-
 гихъ же соршовъ деревъ, а особливо бе-
 резовыхъ и осиновыхъ, далеко не шако-
 вы прочны, и не многіе только го-
 ды прослужить могутъ, какъ то мнѣ
 довольно доказала опытность; то не
 однажды я помышлялъ о томъ, какъ
 бы въ такихъ случаяхъ быть и чемъ
 бы пособить недоспашку въ хорошихъ
 и прочныхъ столбахъ, а особливо со-
 вершенному, то есть въ такихъ слу-
 чаяхъ, когдабъ и такихъ вовсе стол-
 бовъ не было и доспашъ нигдѣ былобъ
 не можно, а тонкаго лѣса было доволь-
 но. Но какъ шѣ средства, которыя
 встрѣчались съ мыслями моими, не слу-
 чалось еще мнѣ производить въ дѣй-
 ство и удобопроизводимость того
 узнать



узнать изъ опытности ; то не ручаясь еще въ полезности оныхъ, упомяну объ ихъ единственнo мимоходомъ и для единого только любопытства.

Мнѣ приходило на мысль , что не можно ли вышеупомянутому недоспашку пособить чрезъ дѣланіе бревенчатыхъ заборовъ *рублеными* порядочно *съ угломъ*, такъ какъ рубятся они и въ случаѣ забираиія въ столбы на поворотахъ и углахъ. Что сїи рубленые углы въ сихъ случаяхъ еще крѣпче и прочнѣе столбовъ самыхъ , сїе всѣмъ довольно извѣстно , а по сему заключалъ я и о всемъ заборѣ. Мнѣ казалось, что дѣло бы и разность въ томъ только состояла , чтобъ въ семъ случаѣ заборы дѣлались непрямолинейныя, но *съ переломами*, и сїе на томъ концѣ , дабы можно было вмѣсто столбовъ соединять всѣ звенья заборника между собою углами. Сїе по мнѣнію моему можнобъ произво-
дити

дѣлать кошорымъ нѣбудь изъ ниже-
 слѣдующихъ двухъ манеровъ. А именно,
 либо располагать звенья забора *сик-
 сакомъ* или *лучонкою*, и рубить ихъ
 на подобіе косорубовъ, но koliko мо-
 жно шупѣйшими углами, такъ какъ
 изображено на рисункѣ фигурами 6. и
 7, либо рубить прямыми углами, но
 располагать звенья *уступами* или *вла-
 динами*, то есть, чѣмъ одно длин-
 ное звено выдавалось вѣпередъ, а другое
 такоежъ уступало нѣсколько назадъ,
 и оба бы они соединяемы были ме-
 жду собою прѣпѣю особою но коро-
 шенькою и только вѣ аршинъ длиною
 спѣнкою, а симъ бы образомъ продол-
 жается было сѣе по перемѣнно и далѣе,
 такъ какъ изображено сѣе на рисун-
 кѣ фигурами 8. и 9ю.

Чѣто заборы таковаго новаго рода
 не только ничемъ былибы не слабѣе
 обыкновенныхъ, но моглибъ бытъ еще
 несравненно крѣпче, прочнѣе и надеж-
 нѣе

нѣе забираемыхъ въ столбы, въ томъ нѣтъ никакого сомнѣнїя. Всякому взглянувшему на одинъ рисунокъ можно уже въ томъ себя удостовѣрить, какъ скоро онъ только подумаетъ, что шутъ ничего не будетъ зарыто въ землю и подгнивать будетъ нечему, такъ же что выдающїеся по въ шу, по въ другую сторону углы придадутъ всему забору такую швердосшь и непоколебимосшь, что оной не только ни въ которую сторону нагнуться не можешъ, но и никакой вѣтръ и никакая буря его не можешъ ни мало пошатнуть, и чрезъ то поводъ подашь къ распаденїю, какъ то иногда съ обыкновенными заборами случается. Всѣмъ извѣстно, что не успѣетъ какой столбъ отъ чего нибудь пошатнуться, какъ всѣ концы заборника выходятъ изъ пазовъ, и оба звена распадающся; но сего въ разужденїи сихъ никогда бытъ не можешъ. Всѣ концы
бре-

бревешекъ имѣть будутъ между собою связь, а выдающіеся углы будутъ подпираеть всю стѣну власно какъ контрафорсы, и ежели ей пошатнувшись и упасъ, такъ надобно всей вдругъ опрокинувшись, но сего воспослѣдовать не можешь, ибо она къ тому столь же мало способна, какъ стѣна срубленная въ аршинъ и болѣе толщиною.

Словомъ, что заборы сіи моглибы быть довольно прочны, то сіе почти очевидно, но и то не менѣе справедливо, что они далеко не таковы красивы бытъ могутъ, какъ прямые. Необыкновенная ихъ кривизна по новости своей какъ то поразительна для зрѣнія; однако въ сельскомъ домостроительствѣ не то хорошо, что красиво, но то, что полезно и прочно; и то домоводство былобы не весьма похвально, гдѣбы во всемъ пользѣ и

Р

Частъ XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

прочности предпочитаема была одна красивость. Со всѣмъ тѣмъ и они со-спавлять могутъ не съ лишкомъ гнусной и дурной видъ, а особливо ес-ли сверху придѣлать къ нимъ пакуюжъ легкую кровельку, о какой упоминаемо было выше. Сія кровелька скрадетъ уже много ихъ дурношы, и сдѣлаетъ ихъ для глазъ сноснѣйшими. Словомъ сей недоспашокъ не съ лишкомъ важенъ, а сопряжено съ ними нѣчто другое, могущее болѣе уменьшить ихъцѣну, а имен-но: то обстоятельство, что они зай-мутъ въ ширину болѣе мѣста, нежели обыкновенные прямые. Которымъ бы изъ обоихъ вышеописанныхъ манеровъ ни располагать оныя, но все уже на-добно занять оными въ ширину покрай-ней мѣръ аршина на полшора мѣста, какъ по пунктирнымъ линіямъ озна-ченнымъ на рисункѣ литерами а. в. с. d. въ фигурахъ 6 и 8 усмотрѣть можно, а таковую ширину мѣста занять ими

но-

можетъ быть иногда по какимъ нибудь обстоятельствомъ и не можно будетъ. Пространство мѣста иногда бываетъ такъ дорого, что уважается каждой фушъ онаго. Однако естлибъ только что иное не мѣшало, а мѣста потеряется въ случаѣ ихъ не съ лишкомъ много; ибо всѣ вгибы и впадины съ обѣихъ споронъ остаются праздными и въ случаѣ надобности можно ихъ употреблять въ пользу, какъ на примѣръ въ случаѣ огражденія заборомъ сего рода садовъ, сажать во всѣхъ ихъ либо съ садовой спороны, либо съ обѣихъ какія нибудь деревья и произрастѣнія, и чрезъ то не допускать ихъ оставаться праздными. Я изобразилъ и сіе въ рисунокѣ фигурами 10 и 11.

Вотъ все, что нашелъ я за нужное упомянуть о заборахъ, но кончу послѣднюю машерію замѣчаніемъ, что по мнѣнію моему въ недостаткѣ

хорошихъ, толстыхъ и прочныхъ столбовъ, не совсѣмъ не удобно было бы рубить симъ образомъ, а особливо послѣднимъ манеромъ и самыя спѣны въ большихъ и длинныхъ сараяхъ, а особливо карешныхъ и молошильныхъ. Они едва ли бы не крѣпче и не прочнѣе были спѣны забранныхъ между столбовъ заборомъ. Сїи какъ извѣстно, тягость и ширина кровли иногда разворачиваетъ, а шухъ сего не могло бы никакъ воспослѣдовать, по чему въ семъ случаѣ не было бы нужды класть шоль многихъ поперечныхъ переводинъ или перекладовъ, и для множайшаго и шакова возвышенія оныхъ отъ земли чшобъ въ молошильныхъ цѣпами, а въ карешныхъ карешами не можно было ихъ доставать, дѣлать и самыя спѣны очень высокими; ибо какъ спѣны сего рода могли бы удержать кровлю и безъ переводинъ, а составленную изъ однихъ стропилъ, то не было бы ни

какой нужды дѣлать ихъ и столь высокими, какъ дѣлающся они обыкновенно, и теряеть на то такъ много лѣса. Однимъ словомъ, чѣмъ далѣе я о семъ образѣ дѣланія спѣнь помышляю, тѣмъ болѣе нахожу въ нихъ полезнаго. Самыя крупыя осыпи при берегахъ рѣкъ, прудовъ и каналовъ въ нужныхъ мѣстахъ едвалибъ не гораздо надежнѣе и лучше могли укрѣпляемы и удерживаемы быть похожими на сіе косорубами и кривыми спѣнами, нежели обыкновенными прямыми заборами, забираемыми въ сполбы, какіе мнѣ случилось не однажды видаеть, и вкупѣ какъ малой ихъ прочноети, такъ и тому довольно насмотрѣться, сколь мало помогающъ всѣ употребляемыя укрѣпленія къ отвращенію того, чѣтобъ земля сіи спѣны не отворачивала и оныя не поршила.

Но

Но сего довольно о заборахъ , и время обратиться къ другимъ оградѣмъ дѣлаемымъ изъ крупнаго лѣса.

О ПРЯСЛАХЪ и НАДОЛБАХЪ.

Сей родъ оградъ далеко уже не достоинъ споль многова вниманія , какъ заборы. Дѣлаются онѣ болѣе по прихоти нежели по нуждѣ въ большихъ и знашныхъ селеніяхъ , и болѣе тамъ , гдѣ въ крупномъ лѣсѣ , а особливо въ слѣгахъ и жердяхъ нѣтъ недоспашка. Въ такихъ же мѣстахъ , гдѣ въ лѣсахъ оскудѣніе , и гдѣ слѣги и шесшы нужиѣ для другихъ надобностей , была бы самая непрощительная излишность , зашѣвать и дѣлать оныя , и шѣмъ паче , что онѣ при немногихъ выгодахъ имѣющъ многія несовершенствы.

Выгоды ихъ состоятъ въ томъ , что ихъ несравненно скорѣе можно сдѣлать , нежели заборы ; что имѣющъ онѣ нарочито изрядной видъ ; что
въ

въ состояніи довольно хорошо удерживать крупной скотъ отъ шѣхъ мѣстъ, копорыя ими ограждаются, и наконецъ, что лѣса исходишь на нихъ гораздо меньше, нежели на заборы; ибо для всего сооруженія ихъ потребно только нѣкоторое количество короткихъ, не довольно толстыхъ столбовъ, и нѣсколько длинныхъ, прямыхъ и тонкихъ деревь, толщиною въ слегу, или самое тонкое бревешко или толстую жердь.

Все согражденіе сихъ прясль состоитъ только въ томъ, что столбы разспанавливаются на такое разстояніе другъ отъ друга, какое можетъ только дозволить длина слегъ и жердей; и какъ во всѣхъ ихъ продбливаются напередъ просторныя сквозныя дыры, разстояніемъ одна отъ другой на четверть аршина, а иногда и болѣе; то въ сїи скважины всовываются по томъ концы слегъ и жердей,

дей, и буде они шонки, то просовываюшся и совсѣмъ насквозь, и располагаюшся такъ, чтобъ они лежали разстояніемъ другъ отъ друга на четверть, а иногда и болѣе жердей въ пять или въ шесть въ вышину, и составляли нѣкоторой родъ сквознаго, рѣдкаго и низкаго забора; и какъ изъ всего сего означается, что все сѣе сдѣлать скоро можно, то и не требуется къ дѣланію ихъ многой работы.

Самое сѣе и побуждаетъ многихъ ограждать сими пряслами свои выгоны, а въ нѣкоторыхъ нужныхъ мѣстахъ ограждать ими и самыя поля; ибо для огражденія другихъ и нужнѣйшихъ мѣстъ они для многихъ причинъ не годятся. Во первыхъ для того, что они низки и удерживать могутъ только крупной скотъ, для перелѣзанія же людямъ всѣхъ прошчихъ оградъ способнѣе. Во вторыхъ, что будучи сквозными, а иногда и не очень ча-

часы, а слуги только въ три или въ четыре не въ состоянїи удерживать мѣлкой скопѣ, а особливо дворовыхъ пщицѣ, какѣ по гусей, утокѣ и индѣекѣ, которыми всѣмѣ легко пролѣзати въ низу сквозь оную и шлоचितъ хлѣбы.—А какѣ ко всему тому присо-вокупляется и непрочность оныхъ, происходящая болѣе отъ того, что столбы помянутымѣ образомѣ всѣ издалбливаются сквозными и просторными дырами, и подвергаются чрезъ то скорѣйшему согнишїю; а наконецъ какѣ и лѣса расходится на нихъ нарочитое количество, а особливо въ случаѣ, когда не хотятъ ихъ дѣлать съ лишкомѣ рѣдкими, и чрезъ то неприносящими почти никакой пользы; по все сїе и составляетъ оградѣ сихъ неудобствы и несовершенствы, дѣлающїя ихъ недостойными дальнаго вниманїя, и шѣмѣ паче что до всего того, на что они дѣлаются, можно

до-

достигнуть иными и не только удобнѣйшими еще средствами, но и безъ употребленія толкаго множествѣ крупнаго и толстаго лѣса.

И такъ въ дальнѣйшее замѣчаніе осихъ оградахъ, въ пользу тѣхъ, копорые ихъ ошибенно любящъ, могу сказать только слѣдующее немногое:

1. Что столбы подлежалобы употреблять къ сему дѣлу koliko можно толстѣйшіе, и буде можно дубовые или сосновые, дабы они не такъ скоро могли сгнивать и разрушиться. Еслижъ употреблять тонкіе, къ тому же еще березовые или осиновые, такъ какъ дѣлающъ многіе; то будетъ только сущая и безполезная потеря лѣса.—Что нижніе концы ихъ полезно такъ же обжигать, сіе разумѣется само собою.

2. Что въ случаѣ недостатка толстыхъ столбовъ, а особливо дубовыхъ, можно употреблять и тонкіе дубовые

вые столбики или деревцы. Но въ семъ случаѣ въ убѣжаніе, чтобъ ихъ не долбишь, надобно спановишь ихъ уже по два вмѣстѣ, и на шакое разстояніе другъ противъ друга, чтобъ между ими могли умѣститься слегки и жерди забора, копорыя при помощи корошкихъ деревянныхъ и между столбовъ ушверждаемыхъ вспавокъ можно на шакое разстояніе другъ отъ друга располагать, на какое угодно. А дабы оба столбика не могли бревешками разварачиваемы бышь въ спороны, то необходимо нужно въ верьху оба ихъ связывать крѣпко маленькою надолбою, шакъ какъ изображено все сіе на рисункѣ фигурою 12, и надолбы сіи съ верьху заклинивать и закрѣплять шакъ, чтобъ сидѣли они крѣпко и не могли снимаемы бышь.

Сія мешода кажется мнѣ еще преимущественнѣе первой, и во первыхъ шѣмъ, что въ семъ случаѣ не будетъ
уже

уже никакой надобности перяшь на столбы толстой дубовой или сосновой лѣсь, а можно довольствоваться и не гораздо толстыми дубками. Во вторыхъ, что деревья употребляемые на слги и жерди городьбу сїю составлять долженствующія, не будетъ надобности обрубать въ одну мѣру, и прошивъ хотѣнія укорачивать, такъ какъ принуждено по дѣлать въ первомъ случаѣ, но можно очищать до самого тонкаго конца оныхъ, и класъ ихъ во всей природной ихъ длинѣ, не заботясь о томъ, гдѣ придутся ихъ концы. Ибо хотябъ сошлись они и въ срединѣ прясла, такъ нужда не велика. Въ семъ случаѣ нужно только будетъ ихъ сгвоздить или связать между собою кольцами изъ прутьевъ, дабы они не торчали въ стороны. А чрезъ все сїе не только лѣса разойдется несравненно меньше, нежели при дѣланіи городьбы сей первою

вою

вою методою, при которой всё тонкіе концы принуждено обрубать, да и самую слегу обтесывать, чтобъ она могла удобнѣе пролѣзть сквозь долбежъ: но произойдетъ и та польза, что сїи неповрежденные ничемъ деревья могутъ въ нужномъ случаѣ по разобраніи городьбы употребляемы быть лучше и на иныя деревенскія зданія, нежели обрубленные, запесанные и короткія.

Наконецъ 3. разумѣется само собою, чтобъ не употреблять въ городьбу сїю никакихъ неоскобленныхъ слегъ и жердей, а всего паче березовыхъ.

Вопъ все, что нашелъ я за нужное упомянуть о сихъ неважныхъ городьбахъ, а теперь обращусь къ шѣмъ, которыя гораздо болѣе употребительны, слѣдовательно и гораздо важнѣе оныхъ.

О РЕШЕТЧЕТЫХЪ ОГРАДАХЪ.

Изъ всѣхъ оградъ дѣлаемыхъ изъ крупнаго лѣса, никакой родъ не находится въ столь повсемѣстномъ и многомъ употребленіи, какъ городьба *решетками*. Обыкновеніе сіе такъ велико, что рѣдко можно найши дворянской домъ, въ которомъ бы чего нибудь не было ограждено оными. Причиною тому не только особливая красивость сей городьбы, но и сущесви-тельная неудобопроходимость оныхъ не только для пшницъ и скоша, но и для самыхъ людей. Ни чрезъ какую иную городьбу не стоить самому человѣку столь многова труда перелѣзть, какъ чрезъ хорошо и совсѣми нужными предъоспорожностью сдѣланную решотку, и никакая иная такъ не красива какъ сія, почему и употребительна она болѣе для огражденія лучшихъ мѣстъ, какъ то са-
мыхъ

мыхъ господскихъ чистыхъ дворовъ, садовъ и цвѣтниковъ, а иногда и самыхъ подлѣ домовъ находящихся рожей и увеселишельныхъ лѣсочковъ.

Но сколь городьба сія съ обѣихъ сихъ сторонъ выгодна и преимущественна предъ прочими, столько напротивъ того ошягошительна и для многихъ неспособна она съ прѣшей стороны шѣмъ, что всѣхъ прошчихъ почти убыточнѣе, буде хотѣшь, чѣобъ была она хороша и имѣла всѣ свои совершенствы. Ибо для нее въ семь случаѣ потребно не только множество всякаго и толстаго и тонкаго лѣса, но и для согражденія оной много работы и не только простой плотничной, но иногда и сполярной; а при всемъ томъ имѣетъ она и то неудобство, что далеко не така прочна какъ заборчешая; а естли съ нѣсколькими потрѣбностями и несовершенствами сдѣлана, то и не въ состоя-

стоя-

стояннѣи выполнять всего того, что отъ ней требуется, но не рѣдко бываетъ хуже всякой, и въ мѣсто искомага спокойствія подаетъ только частые поводы къ досадамъ и безпокойствамъ.

Теперь былобъ съ лишкомъ пространно, естлибъ хотѣлъ мнѣ упомянуть о всѣхъ разныхъ родахъ решешчешой городьбы. Родовъ сихъ великое множество, и всѣ они подвержены столь великой многообразности, что конца бы не было, естлибъ всѣ ихъ исчислять и пересматривать; по чему не вдаваясь въ такое пространство, и умолчавъ о всѣхъ лучшихъ и дорогихъ родахъ сей городьбы, коснусь только вскользь до обыкновеннѣйшихъ и такихъ, кои употребляются въ множайшемъ количествѣ, нежели прошчїя, и кои свойственны болѣе деревнямъ, нежели городамъ и домамъ людей знатныхъ и

богатыхъ. Да и о сихъ упомяну на и болѣе только для изъясненія нѣкоторыхъ погрѣшностей, дѣлаемыхъ при построеніи оныхъ, дабы тѣмъ удобнѣе можно было мнѣ предложить свое мнѣніе и опомъ, чемъ бы оныя исправить было можно.

Чтобъ все сіе удобнѣе можно было учинить, то упомяну напередъ о всѣхъ совершенствахъ, какія бы должна по надлежащему имѣть всякая решепчешая городьба.

Ей надобно быть не только koliko можно прочнѣйшей и могущей простоять долгое время, но быть сверхъ того столь высокой, чтобъ никакому человѣку не удобно было перелѣзть, а решепинамъ быть столь крѣпкимъ и ушвержденнымъ шакъ швердо, чтобъ никакъ не можно было ни копорую изъ нихъ раскачать, переломить и выдернуть, и столь частымъ,

С

чтобъ

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

чтобъ не только никакая скотина, но и самая курица не могла сквозь ее пролѣзть въ садъ или другое какое огражденное ею мѣсто.

Сколь совершенствы сїи ни малочисленны, но можно сказать, что множайшіе прошивъ всѣхъ сихъ пунктовъ ~~наиболѣе~~ и погрѣшаютъ. Решетки дѣлаются наиболѣе столь непрочными и слабыми, что едва въ состоянїи простоять немногіе годы. Высота ихъ хотя и дѣлается разная, но не рѣдко такъ малая, что человеку никакова почти труда не стоить перескочить чрезъ оную; а решетины наиболѣе дѣлаются столь тонкія, и утверждаютъ столь слабо и съ такими погрѣшностями, что не только ихъ скоро и легко переломить можно, но не успѣетъ года или лѣтъ двухъ пройти, какъ сохнувшись начинаютъ онѣ сами вываливаться или очень съ малымъ трудомъ могутъ
ско-

скопомъ проламываемы, а людьми выдергиваемы бытъ, а чрезъ все то и теряется коштъ и труды на дѣланіе того употребленныя почти по пустому. Наконецъ погрѣшаютъ многіе и всего чаще въ томъ, что решетки сѣи дѣлаютъ съ лишкомъ рѣдкими и столь отъ земли близкими, что всякому мѣлкому скопу, а особливо пшцамъ и курамъ никакова почти труда не стоить пролѣзати сквозь оныя. Все сѣе и причиною тому, что хотя всякой старается у себя решетчатая ограда дѣлать и болѣе для того, что почищаетъ то власно какъ за нѣкое непреложное правило и необходимую вещь; но весьма многіе ими крайнѣ недовольны, и получающъ отъ нихъ многія досады и безпрерывныя почти о починкѣ ихъ заботы и попеченія.

А какъ въ томъ случилось мнѣ и самому съ начала искушиться, и са-

мыя сїи всегдашнїя досады побудили меня войти въ ближайшее вниканїе въ сїю часпѣ мѣлкаго деревенскаго зданїя, и доискиваться всего того, чѣмъ бы ее сколько нибудь исправить было можно, то могу я о томъ изъ собственной опытности въ замѣчанїе сказать слѣдующее:

1. Непрочными бывающѣ они болѣе отъ худыхъ, тонкихъ и съ низу необожженныхъ столбовъ, а особливо когда они не дубовые а изъ какова нибудь инаго лѣса. Чѣмъ лучше употреблены будутъ столбы, тѣмъ и они прочнѣе бытъ могутъ.

2. Ежели хотѣтъ, чтобъ сквозь решетки не могла пролезать никакая мѣлкая скопина и пшца, то необходимо почти надобно, чтобъ решетка имѣла съ низу бревенчешой или досчатой заборчикъ, вышиною, когда не болѣе, такъ по меньшей мѣрѣ на аршинъ отъ земли. Чѣмъ выше забор-

чишая

чишая сїя часть сдѣлается, тѣмъ рѣже можно будетъ дѣлать потомъ самую решешку, но не смотря на то тѣмъ лучше и крѣпче она будетъ и тѣмъ менѣе подвергнется разрушенію, попому что въ семъ случаѣ не такъ способно и скошу и людямъ доспигать до решешинъ и ихъ раскачивать, вытаскивать изъ ихъ гнѣздъ и тѣмъ решешку портишь, какъ то всего чаще случается тогда, когда заборчика сего нѣтъ и решешка почти отъ самой земли начинается, и подъ нею не болѣе какъ одно или два бревешка положено. Таковыя почти ни къ чему не годящся и больше хлопотъ производятъ, нежели пользы приносятъ. Но какъ иногда самая нужда и недоспапокъ въ бревенчешомъ лѣсѣ не дозволяетъ столь высокихъ заборчиковъ дѣлать, а принуждаетъ довольствоваться полаганіемъ только двухъ или по высокой мѣрѣ трехъ бревешекъ съ

съ низу; то въ семъ случаѣ необходимо надобно, не только дѣлать самую решетку гораздо чаще, но и о утвержденіи решешинъ какъ можно крѣпче опмѣнное прилагать стараніе.

3. Что касается до самыхъ решешинъ, то какъ онѣ составляютъ важную вещь въ сей городьбѣ, то всего паче надобно пещись о добротѣ и прочности оныхъ. Обыкновеніе дѣлать ихъ изъ самыхъ тонкихъ и какихъ ни попало деревцевъ, а при томъ еще сырыхъ, ни къ чему не годится. Опытность многихъ лѣтъ сіе мнѣ довольно доказала; а буде хотѣшь, чтобъ решетка была прочна и крѣпка, то необходимо почти надобно употреблять на решешины не тонкія сырыя деревцы, а высушивать ихъ изъ колошаго или распиленнаго толстаго и koliko можно прочнѣйшаго дерева, на примѣръ дубоваго, сосноваго или по крайней мѣрѣ

бе-

березоваго. Да и сїи употребляшь въ решешку не сырыя и не съ лишкомъ тонко обшесанныя, но давая на передъ имъ высохнушь; ибо изъ опытности извѣстно, что какъ бы крѣпко сырыя утверждены ни были, но въ одинъ годъ высохнувъ, такъ ослабнувъ и раскачаются, что малому ребенку можно ихъ всѣ изъ своихъ мѣстъ и гнѣздъ выпаскать, а по сему и нужно всегда решешины заготовлять заблаговременно, дабы онѣ имѣли время довольно высохнушь, и не жалѣть никакъ на нихъ хорошаго лѣса, но выпиливать или вышесывать ихъ четвероугольными, и какъ можно толще. Убышокъ сей съ лихвою наградишься должайшимъ длѣніемъ и прочностію решешки, а не менѣе и спокойствіемъ ею доспавленнымъ.

4. Какъ вся крѣпость решешки зависить наглавнѣйше отъ того, чпобъ решешины утверждены и укрѣ-

пле-

плены были такъ твердо, чтобъ никакъ ихъ раскачать и выдернуть было не можно, что сѣе должно при дѣланіи решешокъ паче всего принимать въ уваженіе, и употреблять къ тому всѣ возможные способы. Сколько случилось мнѣ видашь, что ушверждаются онѣ на и болѣе двумя манерами.

Одни выдалбливають въ верхнемъ бревешкѣ или брусѣ нижняго заборчика ямки глубиною въ вершокъ или нѣсколько болѣе, и въ оныя нижніе концы решешинъ вставляють, а для ушвержденія верхнихъ концовъ употребляютъ другой брусъ съ продолженными на сквозь дырами, и опущенной иногда на полъ аршина, а иногда болѣе, ниже самаго верха решетки и концами ушвержденной въ столбы, и решетины просунувъ сквозь сей брусъ въ долбежокъ, заклинивають и укрѣпляютъ. Но сей манеръ ни къ чему не годится, ибо опытность доказываетъ, что какъ

бы

бы крѣпко они въ верхнихъ брусѣхъ за-
 клинены ни были, но они разохнув-
 шись очень скоро ослабляются, и къ
 выдергиванію въ верхъ дѣлаются спо-
 собными, а чрезъ то и теряеть ре-
 шетка всю свою крѣпость.

Другіе примѣтя сію неудобность,
 стараются решеткамъ своимъ при-
 дать тѣмъ болѣе крѣпости; что по-
 мянутой верхней брусъ не опускають
 по обыкновенію ниже верха решетки
 и не продавливають его насквозь, но
 сдѣлавъ его точно такимъ же, въ
 какой вставлены нижніе концы реше-
 тинъ, возлагають его на самой верхъ
 решетки, стараясь такъ, чтобъ и
 верхней конецъ каждой решетины
 вошелъ въ приготовленную для него
 скважину, и чтобъ брусъ сей всѣ ихъ
 придавилъ и сдѣлалъ чрезъ то не-
 способными къ выдергиванію. Сіе по
 видимому казалось и хорошо, и манеръ
 сей несравненно уже лучше перваго ,
 одна-

однако опытность доказываетъ, что и сіе средство не совсѣмъ соотвѣтствуетъ желанію, и не дѣлаетъ решетки столь твердыми, какъ бы того ожидать можно было. Причиною тому то, что для плотниковъ, какіе бы они ни были, всего труднѣе решетины принаравливать такъ, чтобы всѣ онѣ сѣли довольно твердо и ни-кошорая не была слаба и не качалась въ стороны и бока, или не поднималась хотя нѣсколько съ низу въ верхъ. Сіе доказала мнѣ довольно практика, равно какъ и то, что отъ самого того и сей родъ решетокъ ни къ чему не годится, и что изъ сихъ решетины скорѣе еще выпадаютъ и раскачиваемы и выламываемы быть могутъ. Ибо нужно только имъ гораздо повысохнуть, а нижнимъ концамъ ихъ нѣсколько пообгнить, какъ решетка и начнетъ поршиться и требовать будетъ частыхъ починокъ, слѣдователь-

но причиняшь хозяину заботу и досаду, которая для него шѣмъ бываетъ чувствительнѣе, что шаковую решешку и починишь весьма трудно и гораздо неспособнѣе прочихъ.

5. Изъяснивъ симъ образомъ неудобство и несовершенство обоихъ сихъ обыкновеннѣйшихъ манеровъ, предложу теперь мысли мои и о томъ, чемъ бы оба оные исправить и решешкамъ симъ можно было придать несравненно болѣе твердости.

Въ разсужденіи перваго манера, время и опытность надоумила и доказала мнѣ, что все зло происходитъ во первыхъ отъ того, что гнѣзды для решешинъ въ нижнемъ брусѣ выдабливаются съ лишкомъ мѣлко, и что дождевая вода наполняя сіи ямки и не имѣя куда споса, въ нихъ застаивается, и шѣмъ поспѣшествуетъ скорѣйшему подгниванію концовъ решешинъ, да и согниванію самаго нижня-

жняго бруса; и потому ежели хотѣшь придашь решетинамъ болѣе швердости, то необходимо надобно гнѣзды сїи выдалбливать не только гораздо глубже, но даже продалбливать сквозь весь брусъ на пролетъ, такъ какъ изображено то въ профилѣ фигурою 13. И сїе не только для того, чѣмъ можно нижнїе концы решетинъ всадишь глубже и крѣпче, но чѣмъ и вода могла пропекашь на сквозь, и чрезъ то нижнїе концы решетинъ могли подвержены бытъ меньше подгниванїю, а при томъ сдѣлашься и неспособнѣйшими къ выдергиванїю. Общояшельство, какъ ни маловажно, но могущее произвествъ великую перемѣну и принестъ пользу. А буде хотѣшь ихъ еще болѣе отъ подгниванїя и выдергиванїя обезопасить, то по вспавленїи концевъ сихъ, можно всѣ излишнїя пущоты съ боковъ либо заклинивать, либо чѣмъ нибудь замазывать.—

Во вторыхъ, въ отвращеніе, чтобъ решетины не могли въ решеткахъ сего рода въ верхъ приподнимаемы и сквозь брусъ выпаскиваемы бытъ, та же практика надоумила меня, употреблять слѣдующее средство, а именно: я не велѣлъ верхніе брусъ по обыкновенію продабливать, но сдѣлавъ оныя нѣсколько уже, велѣлъ для каждой решетины выпилить гнѣздо по пропорціи оныхъ съ бока, и не болѣе глубиною какъ на половиину противъ толстошты четвероугольной решетины; а дабы вся она ребромъ могла войти въ брусъ и ушопившись сравняться съ бокомъ бруса, то велѣлъ я такоежъ гнѣздо противъ пропорціи толстошты бруса выпилить въ самой решетинѣ, дабы будучи вставлена въ гнѣздо бруса, могла она впадиною своею обхватить съ своей стороны брусъ и чрезъ то прикрѣпиться къ оному власно какъ замкомъ

и столь твердо, чтобъ ее ни въ верхъ ни въ низъ подашь не было никакой возможности. А дабы вложенныя симъ образомъ решетины въ брусъ съ бока не могли ошъ онаго опваливаться, то по придѣланіи всѣхъ оныхъ, велѣлъ я съ наружи прижать всѣ шонкою шесницою, и сію прибить къ брусу большими желѣзными гвоздями, а чрезъ все сіе и достигъ я до желаемого. Всѣ рѣшетины мои сидѣли шакъ твердо, что никогда и никакъ не можно было ихъ въ верхъ и изъ гнѣздъ своихъ выпаскивать. А дабы можно было видѣть, какъ сіе дѣлается, то не преминулъ я изъяснить и сіе на рисунокѣ фигуною 14, гдѣ лише-ра е. означаетъ выемку въ брусъ, f. выемку въ решетинѣ и g. доску, прибиваемую съ наружи.

Что касается до втораго манера, то къ поправленію онаго не нашелъ я инаго лучшаго и способнѣйшаго сред-

средства кромѣ того, чтобѣ на верх-
ніе концы решешинѣ возлагать не
одно а два бревешка или бруса, и въ
одномѣ изъ нихъ гнѣзды или дыры
для решешинѣ продалбливать на сквозь
такъ, чтобѣ концы ихъ свободно мо-
жно было просовывать сквозь весь
брусъ, и попомѣ обрубивъ лишнее,
ихъ съ верьху заклинить и загвоз-
дить, а другой брусъ ничего не дол-
бить, но положивъ на первой, плотно
прижать имѣ всѣ обрубленные и за-
гвожденные концы решешинѣ. А чрезъ
то произвелъ я то, что ихъ никакъ
уже не можно было въ верьхъ пода-
вать; а все сѣе и придало всей решеш-
кѣ желаемую твердость. Въ прощ-
чемъ, какъ верьхней брусъ употре-
бленъ только для воспрепятствован-
ія заклиненнымъ решешинамъ пода-
ваться въ верьхъ и ослабѣвать, то
въ случаѣ пожеланія можно бытъ
ему и гораздо тонѣе, или вмѣсто бру-

са прибавашь съ верьху толстую доску, такъ какъ все то изображено на рисункѣ фигурами 15. 16. и 17.

Время и не одинъ разъ повтораемые опыты доказали мнѣ, что решетки симъ образомъ дѣланныя несравненно были крѣпче обыкновенныхъ, и что второй манеръ еще нѣсколько преимущественнѣе перваго, и болѣе шѣмъ, что решетки сего рода не только дѣлашь и починивашь удобнѣе прошчихъ, но при дѣланіи симъ манеромъ, нѣтъ дальней надобности и въ толстыхъ чешвероугольныхъ пиленыхъ решепинахъ, а можно въ случаѣ нужды употребляшь къ тому и круглыя тонкія всякаго рода деревцы; ибо глубокое и сквозное впусканіе ихъ концевъ сквозь нижней и верьхней брусъ и заклиниваніе ихъ въ верьху и въ низу въ состояніи уже укрѣпляшь ихъ желаемымъ образомъ. Правда, хотя сіи и не таковы красивы, какъ пер-

первыя, но комолѣе оныхъ, а припомѣ
и къ перелѣзанію нѣсколько способ-
нѣе, за то они крѣпче и надежнѣе
первыхъ; ибо шѣ каковы ни хороши, но
верхніе концы решешинъ ихъ отъ
упомянутаго подпиливанія дѣлаются
не столько прочными, и чрезъ нѣ-
сколько лѣтъ могутъ быть сламывае-
мы; а особливо когда они сверхъ
бруса пускаемы будуще не съ лишкомъ
коротки и длинноваты.

6. Что принадлежитъ до того,
какъ часто становить решетины, то
сѣе зависишь отъ того, какъ высокъ
или низокъ будетъ нижней забор-
чикъ. Ежели сдѣланъ онъ будетъ отъ
земли вышиною въ аршинъ или еще
больше, то решетины нѣтъ никакой
нужды дѣлать слишкомъ частыми.
Ибо въ семъ случаѣ нужно только
чтобъ челоуѣкъ и ребенокъ не могъ
пролѣзть сквозь оныя, а ежели ни-

Т

Частъ XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

жняго заборчика не будетъ или будетъ да очень низкой, то необходимо надобно становить ихъ такъ часто, чтобъ не можно было даже кулака между ими просовывать, будетъ хошѣшь, чтобъ ограждаемое решешкою мѣсто охранено было ею не только отъ скопа но и отъ самыхъ ппигъ, а вообще можно сказать, что чѣмъ чаще онѣ, тѣмъ лучше и во всякомъ случаѣ и красивѣе и надежнѣе.

7. О вышиинѣ решетокъ не могу ничего сказать, пошому что сѣе всегда зависить отъ произвола хозяина. А естественнѣе только то, что чѣмъ выше онѣ будутъ, тѣмъ неспособнѣе къ перелѣзанію и къ порчѣ. Но тѣмъ болѣе подвержены бытъ могутъ разрушенію отъ погодъ и бурей, а чѣмъ ниже, тѣмъ удобнѣе къ перелѣзанію бездѣльникамъ. А всего лучше, чтобъ наблюдаема была и въ томъ соразмѣрность, и онѣ не съ

съ лишкомъ были высоки и не съ лишкомъ низки.

8. Наконецъ какъ окрашиваніе решетокъ масляными красками придаетъ имъ не только много красоты, но и поспѣшествовать можешь и должайшему ихъ длѣнію; по обыкновенію сіе очень хорошо, но жаль что съ лишкомъ убыточно, и что самое сіе мѣшаетъ множайшимъ домостроителямъ сіе дѣлать. Однако желающимъ придать решеткамъ своимъ сколько нибудь и красоты и прочности болѣе, можно употребить и другое средство. А именно: вымазывать ихъ разведенною очень жидко на молоко извѣстью одною, или съ подбавленіемъ въ нее небольшого количества охры или черлени. Опытность доказала мнѣ, что и сія краска не съ лишкомъ скоро сходитъ, а особливо есѣли выкрасить ея не такъ густо, чтобъ извѣсть могла отшупляться слоями. А

запримѣшилъ я и то, что сѣе нѣ-
сколько поспѣшествуетъ и прочно-
сти оныхъ. Дерево не такъ скоро
гниетъ подъ сею краскою, а особливо
если крашеніе года чрезъ три воз-
обновлять снова, что и производишь
удобно потому, что дѣло сѣе сопря-
жено очень съ малымъ трудомъ и
изживеніемъ.

Вопъ все, что почелъ я за нужное
сказать въ замѣчаніе мое о городь-
бахъ дѣлаемыхъ изъ крупнаго лѣса.
Правда есть еще одинъ родъ извѣ-
стной подъ именемъ *тыновѣ*, упо-
требляемой еще и по нынѣ кой гдѣ
въ степныхъ нашихъ уѣздахъ, но какъ
сей родъ городьбы относится болѣе
къ просѣяншимъ и худшимъ, о ко-
ихъ предъоспаваю я говорить до
другого случая, то объ нихъ теперь
и не упоминаю.

Андрей Болотовъ,
Коллежскій Ассесоръ и Членъ
Экономическаго Общества.



XVI.

ПИСЬМО

Его Высокопреосвященства Архіепископа Армянскаго народа въ Россіи обитающаго, урожденнаго Князя Аргупинскаго Долгорукова, Члена Экономическаго Общества.

Всепочтеннѣйшее увѣдомленіе пребывающаго подъ Высочайшимъ Покровительствомъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Вольнаго Экономическаго Общества и сообщенные при томъ на опытъ сѣмена кунчуша и торчицы, такъ же сѣмена хлопчатой бумаги, Англинской большой рѣпы и крупной брюквы, съ неограниченнымъ удовольствіемъ моимъ я имѣлъ честь получить. Принося за то Высокопочтеннѣйшему Собранію достодолжную благо-

благодарность , правиломъ себѣ поспавляю донести, что усердіе мое на усугубленіе попеченій для обществен-ныхъ выгодъ, тѣмъ паче нынѣ умно-жилось , чѣмъ скорѣе удостоенъ я отъ столь знаменитаго и благомы-слящаго Общества принятія первыхъ и самыхъ малыхъ трудовъ моихъ съ единовѣрнымъ мнѣ народомъ въ спра-нѣ здѣшней обитающимъ. Я усерднѣй-ше прошу Создателя моего , дабы помогъ мнѣ въ томъ дѣлѣ, которое доставить можетъ выгоду къ обще-жишю пошребную, и чтобы всегда былъ я годнымъ Сочленомъ Общества, пре-исполненнаго мудрыхъ совѣтовъ, по-елику оными наслаждаться могу.

Настоящее теперъ время хотя уже и не есть обыкновенное, въ которое насаждать должно всѣ произрастать могущія сѣмена ; однако выключая сѣ-мянъ хлопчатой бумаги, коея видѣшь плодъ не позволяеть здѣшній воздухъ;
я всѣ

я всѣ прочія и паче сѣмя кунчуша и горчицы бѣлой при своемъ лицѣ приказалъ посѣять.

Молю всемогущаго Бога ! да произведутъ плодъ свой и наконецъ содѣлаются полезнымъ для жителей здѣшняго края предмѣтѣмъ. Масло выжимаемое изъ сихъ зеренъ, сверхъ того, что преизящной имѣетъ вкусъ, когда бываетъ употребляемо въ пищу, и непосредственно еще лучше горѣть можешь, нежели деревянное и другія масла, какъ то самъ я видѣлъ лично, будучи въ давнемъ времени въ Араратскомъ Папріаршемъ монастырѣ нашемъ, что отъ всѣхъ прочихъ маселъ въ лампадахъ горящихъ бываетъ великой дымъ, а напрошивъ отъ кунчушнаго самой только тонкой дымъ происходишь; и по сему то одно единственное сѣе масло и употребляется въ томъ монастырѣ.

Хотя сердечно желалъ я, насаждая въ Григоріополѣ сѣмена кунчуша и горчицы самъ, видѣшь и успѣхъ плодородія оныхъ; но какъ обстоительствы пребывающаго немедленнаго моего изъ края здѣшняго удаленія къ обзоренію Епархіи моей въ Таврическую область и опшоль въ города Нахичеванъ, Аспраханъ, Кизляръ, Моздокъ и въ прочія мѣста, гдѣ обитающа люди моего паствы, то и приказалъ я оспавшемуся здѣсь по мнѣ начальнику духовному, чтобы увѣдомилъ меня о плодѣ помянутыхъ сѣмянъ, гдѣ я буду находишься, для извѣщенія о томъ Высокопочтеннаго Общества.

Между шѣмъ нынѣ имѣю честь увѣдомить, что опъ виноградныхъ лозъ, насажденныхъ въ городѣ Григоріополѣ въ прешіемъ назадъ годѣ, преизрядные видѣшь можно плоды въ нынѣшнее лѣто, какъ равно и опъ

прочихъ древесъ таковыхъ превосходно ожидать должно.

Въ прочемъ приношу покорнѣйшую мою благодарность за обѣщаніе присылать мнѣ книги печатаемыя отъ Общества ; ибо всѣ оныя суть для меня безцѣнныя, и послужающія ко утѣшенію природныя моя склонности, упражняюсь въ Экономическихъ забавахъ. Наконецъ свидѣтельствуя особое почитаніе Г. Президенту и Господамъ Сочленамъ, пребываю во всю жизнь всепокорнѣйшимъ и усерднѣйшимъ слугою и богомольцемъ

Смиранный Іосифъ Архіепископъ Армянскаго народа въ Россіи обипающаго, урожденный Князь Аргушинской Долгоруковъ.

Маія 25 дня
1794 года
Григоріополь.



XVII.

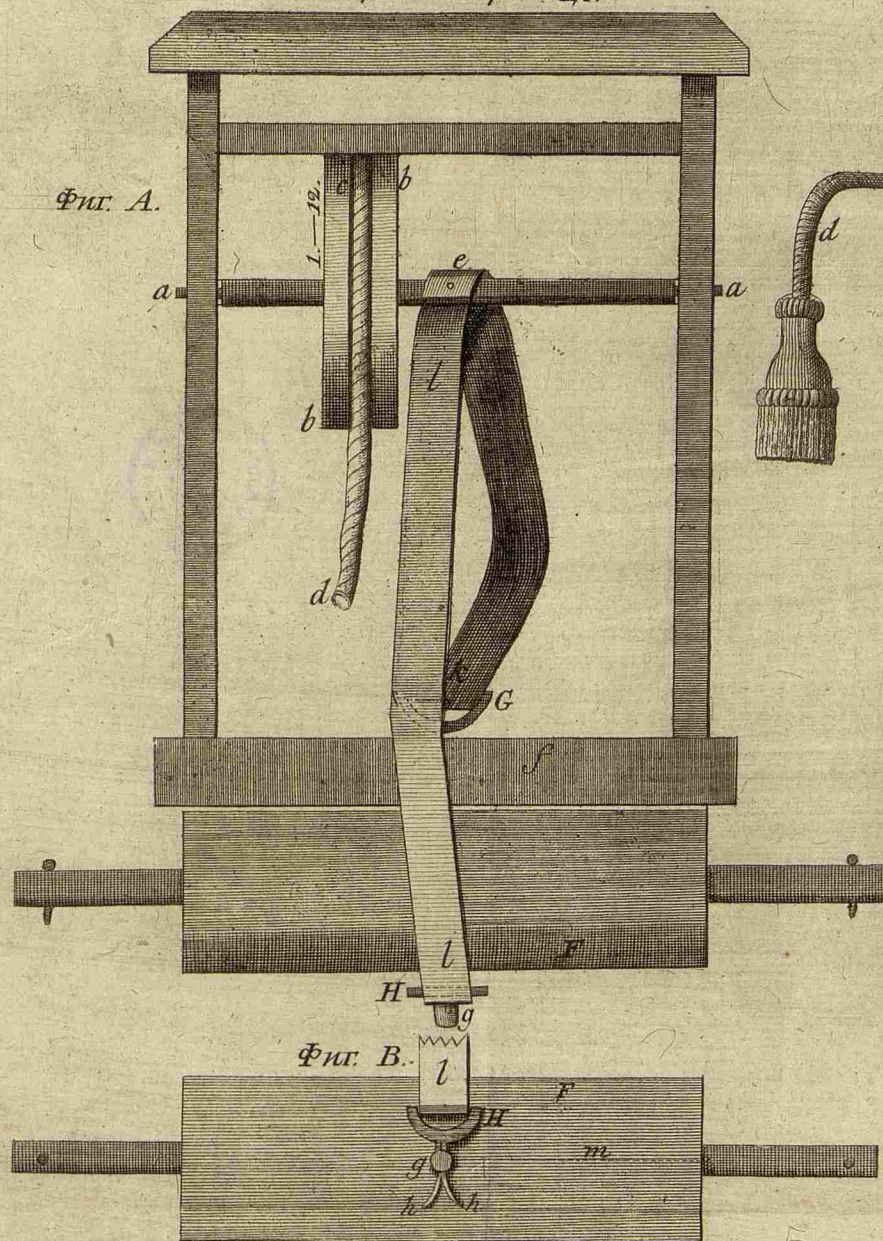
ПИСЬМО

Его Высокопреосвященства Архіепископа Каполицкаго Спанислава Сиспренкевича, Польскихъ Орденъ Бѣлаго Ора и Св. Спанислава Кавалера, Члена Экономическаго Общества.

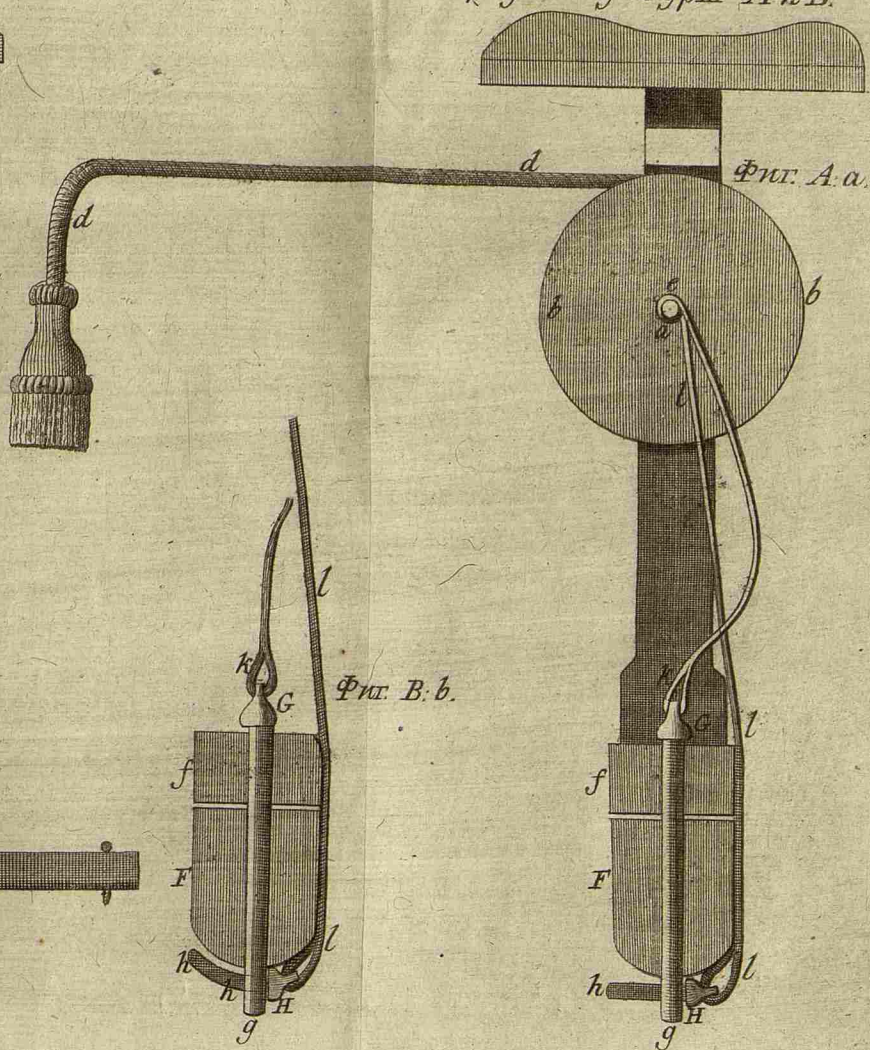
Три мѣсяца продолжавшееся посѣщеніе церквей воспрепятствовало мнѣ засвидѣтельствовать ИМПЕРАТОРСКОМУ Вольному Экономическому Обществу достойную благодарность за пересланную мнѣ 48 часть Трудовъ Общества, что я при семъ имѣю честь исполнить.

Для избѣжанія опасности, сопряженной съ самымъ симъ путешествіемъ

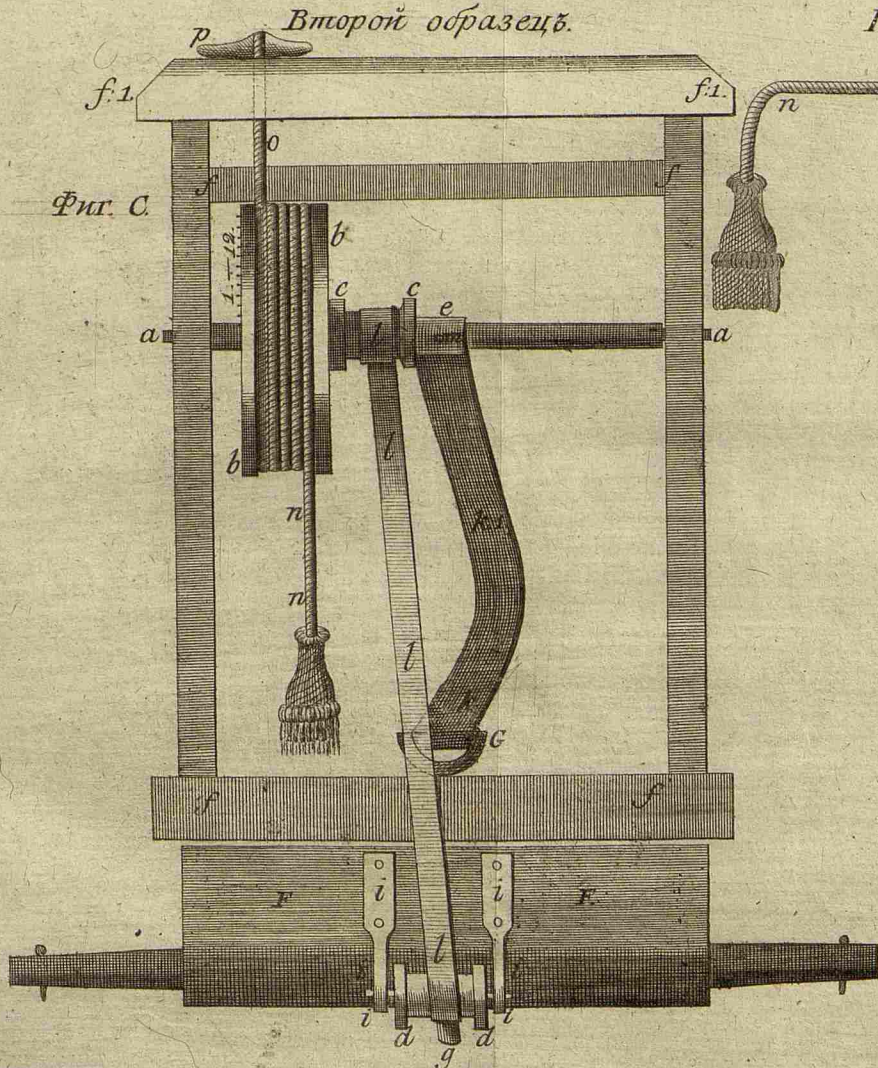
Первой образец.



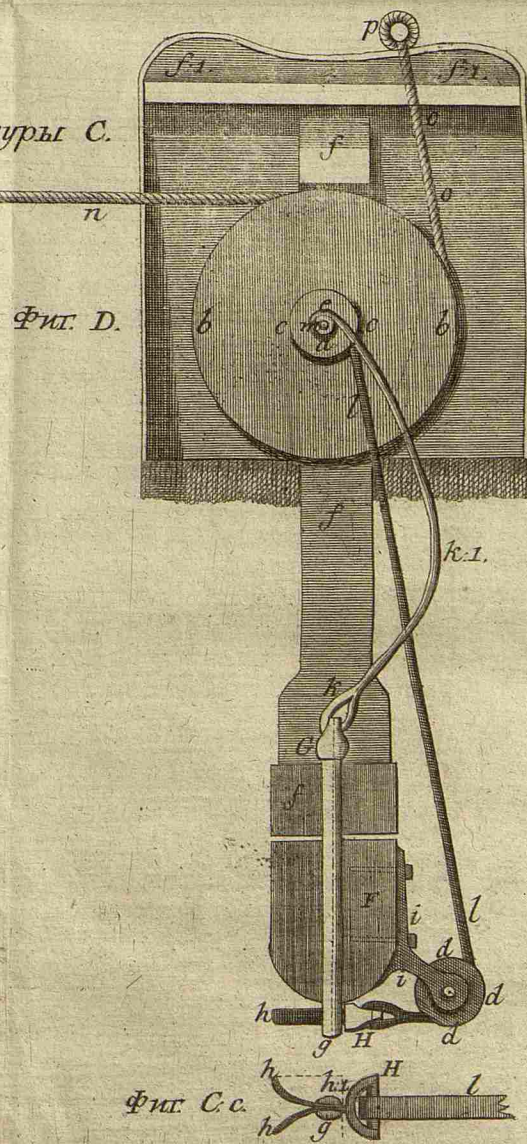
Профиль фигуры А и В.



Второй образец.



Профиль фигуры С.





когда взбѣсятся лошади, учинилъ я слѣдующее изобрѣшеніе, которое сообщая Обществу. Къ присовокупленному и такъ представленному чертежу фиг. А, сего спасителя, какъ его видѣлъ сидящей въ каретѣ, не приложилъ я нарочно масштаба, чтобы можно было его придѣлать къ каретамъ различнаго строенія, не имѣя нужды чего либо въ нихъ перемѣнять. Однако же существенное содержаніе частей замѣчено здѣсь при описаніи.

1. Строеніе сего простаго человѣческую жизнь отъ опасности предъохраняющаго средства, состоятъ въ деревянномъ валѣ *а а*, движущемся на желѣзныхъ цапфахъ между козлами, на которомъ прикрѣплено такъ же деревянное вокругъ выдолбленное колесо *б б*, около коего наверху снурокъ, кошорой однимъ концомъ *с*, прикрѣпленъ къ оному, а другимъ *д*, достигаетъ до кареты. Содержаніе по-
пе-

перешника вала къ поперешнику колеса есть $= 1 : 12$.

2. Въ срединѣ вала e , надъ дышленнымъ гвоздемъ Gg , прикрѣплены два ремня неравной длины верхними своими концами. Нижней конецъ крапчайшаго ремня k , прикрѣпленъ къ головкѣ дышленаго гвоздя G , а конецъ длиннѣйшаго ремня l , достигаетъ до низу до головки H , гвоздка, проходящаго чрезъ конецъ дышленаго гвоздя g , къ ~~чему~~ ему онъ пришитъ. Фиг. B . Различіе длиннѣйшаго ремня $e l$ надъ крапчайшимъ $e k$ есть полщина скамьи f + съ полщиною деревянной оси F + съ половиною ширины послѣдней Fm , то есть $= fF + Fm$. Фиг. A и B .

3. Гвоздокъ укрѣпляющей дышленной гвоздь подъ осью до головки своей раздвоенъ. Оспалованные его концы такъ другъ отъ друга опстоятъ, что ихъ должно сжимать, когда гвоздокъ въ дышленной гвоздь

вшыкать должно, и тогда пропкнутые концы опять расходятся *bb*, и препятствуютъ свободному выскользыванію гвоздка изъ конца дышла-наго гвоздя. Надобно чѣмъ гвоздокъ вмѣстѣ съ своею головкою *Hb*, былъ короче нежели половина ширины оси *Fm*. Фиг. *B*. Въ сей фигурѣ ось пред-ставлена такъ, какъ ее можно ви-дѣть съ низу, напримѣръ когда чело-вѣкъ лежишь на землѣ между перед-ними колесами.

4. Гвоздокъ *Hb b*, и дышлаеой гвоздь *G g*, должны быть гладки и въ скважинахъ своихъ стоятъ слабо.

5. Когда приключится несчастіе, что лошади взбѣялся, то спасеніе производится въ одну секунду. Сидя-щій въ каретѣ велитъ кучеру оста-вить вожжи, и держаться крѣпко на козлахъ, тянетъ снурокъ *d*, къ се-бѣ. Передняя часть кареты падаетъ

на землю, а лошади убѣгаютъ одинъ
съ передними колесами и осью В.

Пересланные мнѣ Экономическіе
вопросы велѣлъ я перевести на Поль-
ской языкъ, напечатать и разослать
къ духовнымъ помѣщикамъ земель.

Я построилъ въ помѣстьѣ моему
весьма простую молошильную мѣль-
ницу, которая въ одну четверть ча-
са вымолотила двадцать малыхъ вы-
сушенныхъ сноповъ съ помощію одно-
го только человека. Когда будетъ у
меня рожъ въ сараѣ, чтобы учинить
болѣе опытовъ, то можетъ быть
осмѣлюсь я переслать и сіе изобре-
тѣніе.

Станиславъ Систренкевичъ.

Могилевъ

Маія 27 дня

1794 года.



XVIII.

Р Ъ Ч Ъ

Надворнаго Совѣтника Θεодора
Юсифовича Туманскаго, говорен-
ная въ Собраніи Экономическаго
Общества Декабря 10 го дня 1793
года.

Торжествуя общимъ Собраніемъ ны-
нѣшній Опеческву вождельный день,
вспоминающій намъ благошворитель-
ное сего Общества учрежденіе, угодно
было вамъ препоручить мнѣ: ска-
зашъ крапкое слово. Повинуясь воз-
званію Вашему, испрашиваю предва-
ришельно, да благосклоннымъ снисхо-
жденіемъ простите: что не удовле-
створю никакимъ чрезвычайнымъ вы-
мысломъ, но соображаясь слабости
силъ своихъ и предмету Собранія,

займу (*) нѣсколько минушъ сего годичнаго общаго засѣданія *мыслями до усовершенствованія хозяйства въ Россіи относящимися.*

Не спану превозносишь похвалами преползнаго учрежденія сего Общества. Предмѣшъ Онаго благопризнанъ всѣми, добро и пользу ближняго мнимымъ призракамъ предпочипающими; и существованіе подобныхъ оному чшущъ всюду. Оно печется усовершенствовашъ пищу и покровъ чловѣковъ: а сіи сущъ первѣйшія и превосходнѣйшія нужды: и чловѣка въ естесственномъ состояніи, и гражданина каждаго общества, и предержащія власти. Слѣдственнo цѣль Общества сего — естъ цѣль ошъ начала мѣра и пребудешъ до конца онаго. Силу и слабость царствъ измѣряютъ умные

по

(*) Πολλάκι καὶ καὶ παροτρύνουσιν μάλα καίριον εἶπεν π. е. И огородникъ скажетъ иногда словце къ спашу.

по состоянiю земледѣлiя: ибо благосостоянiе и твердость оныхъ въ нѣдрахъ земли.

Не стану прославлять служенiя Сочленовъ сего Общества; безприспращные—да и самый врагъ всякаго просвѣщенiя; самая ѣдкая зависть—шруды ваши признаешь похвальными. Чешыре пружины движущъ словесную шварь ко шрудолюбiю: *корысть*, дабы служа Обществу или другому получить воздаянiе и шѣмъ прiобрѣсти богатштво: исшуканъ ненасышныхъ; — *тщеславіе* или честшлюбiе, дабы подвигами разнаго рода взять первенство надъ подобными себѣ; — *полеченiе о кровныхъ и родныхъ*, дабы снискашъ имъ лучшее содержанiе и осшавишъ послѣ себя въ безбѣдности; — и наконецъ *превозможенiе власти*, понуждающей къ работѣ для выгоды другихъ, а шѣмъ для пользы общества и для

у

поль-

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

пользы собственной трудящагося. Оставляя цѣнишь сѣи пружины, яко дѣло моего нынѣшняго слова некасающееся, вспомяну шокмо, что ни едино изъ оныхъ не движешъ трудолюбіемъ вашимъ. Вы работники безмездные;—ни щеславія, ни честполюбія, ни хвалы, ни превознесенія не ожидая, ищете вы блага человѣчеству и Ошечеству и свободные часы употребляете на пользу;—нѣшъ принужденія никакого ни отъ кого: пріавъ обязанность на себя по собственной волѣ, вы упражняетесь свободно и шокмо по свойственному душѣ вашей усердію къ полезному — не привязанность къ кровнымъ и роднымъ, привязанность, кошорая шоль часто забываетъ человѣчество и слѣпою любовію ко своимъ подспрекаемая попираетъ сочеловѣка, угнѣшаетъ достоинство для недостойнаго, отъемлетъ ближняго собственность для усугубленія

нїя своя и своихъ; — но вамъ всѣ чело-
вѣки суть кровные и свои; вы ище-
те пользы общей и часто жертвуете
собственностію на иждивенїя. Какой
же предмѣтъ величественнѣе! какая
цѣль превосходнѣе сея! Оставимъ кра-
снословамъ воздать сему Обществу
хвалу въ свое время: не о похваль-
номъ словѣ мыслилъ я.

Не спану исчислять распростра-
нившїяся отъ сего Общества пользы
и многоплодныхъ трудовъ почтен-
ныхъ Сочленовъ. Достойнѣйшїй Обще-
ства нашего Членъ предварилъ (*) въ
исчисленїи нѣкоторыя оныхъ части
и сообщаемыми ежегодно извѣстіями
удовлетворяетъ сему предмѣту.

И такъ прошу васъ выслушать
терпѣливо и снисходительно мое,
въ самыхъ краткихъ словахъ — безъ

У 2

даль-

(*) Зри продолженіе трудовъ Экономическаго Обще-
ства часть 47. стр. I. Рѣчь прошлаго года;
и прибавляемыя въ каждой части извѣстія.

дальныхъ изъясненій и распростра-
ненія излишнихъ доказательствъ —
мнѣніе о нѣкоторыхъ причинахъ пре-
пятствующихъ усовершенствованію хо-
зяйства въ Россіи.

Самымъ слабымъ разсужденіемъ
думаю уличить въ несправедливости
ихъ, кои упрекаютъ въ бесѣдахъ
сіе Общество, что польза отъ онаго
еще повсеместная и что многое
отъ Онаго предложено, которое и въ
обычай не входитъ. Если благошвор-
ный, естествомъ упитанный корень
многолиственный свои распростреть
въши : виноватъ ли онъ стоя безъ
оныхъ, когда съкира злосердаго по-
сѣчетъ плодъ его? Если на угобжен-
ной нивѣ въ богатыхъ классахъ со-
бранныя зерна посѣетъ на камнѣ: чу-
до ли, что на будущее лѣто останут-
ся онъ безъ прозябенія? Если загра-
дивъ врага и опверсшія чертоговъ
жаалуемся, что не слышимъ громоглас-
наго

наго пѣнїя соловья, въ отдаленной
чащѣ порхающаго: слабости ли его гла-
са припишемъ вину? — Общество Эко-
номическое изобрѣшаетъ, Общество
совѣщаетъ обратишь то или другое
домашнее или чуждое произведеніе
въ пользу; но виновно ли Оно, когда
одни не хощахъ жертвовати време-
немъ и частію иждивенія, другіе пре-
зираютъ то, поелику новое и не по-
старинѣ, а иные и совсѣмъ насавле-
ній не чиняютъ. Извѣстно, и Обще-
ство имѣетъ свидѣтельство, что мно-
гіе уже насавленіемъ его воспользо-
вались, что во многихъ селеніяхъ
руководствомъ его усовершенствовано
хозяйство, и скудное содѣлалось из-
быточнымъ. Довѣетъ сего въ награ-
ду ему и во опроверженіе упрекъ не-
благоразумныхъ. Будутъ еще многіе
благодарны: но удовлетворишь всѣхъ,
не дѣло силъ человѣческихъ. При
всемъ ономъ считаю препятствующи-

ми усовершенствованію хозяйства въ Россіи причинами, кромѣ другихъ, слѣдующія весьма обыкновенныя обстоятельства:

І. Нерадѣніе помѣщиковъ. Во блаженные дни Рима, Цензоры лишали гражданскихъ правъ того, кто не прилѣжно смотрѣлъ за своимъ полемъ или верхоградомъ. Истинно, что всякое дѣло при порядочномъ при-смотре зрѣетъ скорѣе и благоуспѣшнѣе. Какія же ожидаешь пользы, ежели хозяинъ самъ не назираетъ работы, если оставляетъ оную оппечу: или наемника или выбраннаго изъ тѣхъ же селянъ. Праотцы наши сіе знали, утвердивъ пословицею: *чужимъ уломъ нескотитъ домъ*. Знаемъ многихъ владѣльцевъ, живущихъ непрерывно отъ своихъ деревень въ отдаленности нѣсколькихъ сотъ верстъ и иждивающихъ дни свои во увеселеніяхъ. Кто же будетъ побудителемъ ко

шрудо-

шрудолюбію? Кто просвѣтителемъ и наставникомъ селянина, часто стремящагося къ лучшему, но удерживаемаго незнаніемъ? Наемникъ таковымъ бытъ не можешъ: ибо цѣль его полученіе мзды, копорая ему не отъ избытковъ сельскаго хозяйства, но обыкновенно наличными деньгами опредѣляется — и сколь рѣдко срѣщаемъ наемниковъ честныхъ, копорые хотя бы не о прибыли но о сбереженіи наличности пеклись! Выбранный изъ среди селянъ бываетъ шодико же незнающъ, какъ и его собратія; и такъ какой ожидать пользы: когда *слѣпецъ слѣпца водитъ*? Хозяинъ будучи самъ на лицѣ, кромѣ поощренія ко шрудолюбію, много можешъ въ наставленіяхъ, читая книги до хозяйства касающіяся и подавая совѣшы, или дѣлая опышы, — опышы, къ копорымъ иногда прикащикъ и присту-
пшъ не дерзнетъ. Съ сей *нерадѣнія*

спо-

стороны свободные, никакими должностями не занятые помещики не найдутъ никакого извиненія. Но съ другой стороны можетъ быть возражать, что иныхъ отъ собственнаго присмотра отвлекаетъ служба? Таковыхъ извиненіе шокмо нѣсколько правильно; но и сіи могутъ испросить свободное время навѣдаться къ работамъ хозяйства и исполнить древнее Руссовъ правило: *не всюду съ вѣрою, а индѣ съ мѣрою*. Хозяинъ не шокмо владѣтель избышковъ своея деревни, но и отецъ своихъ поселянъ: присутствіе его ихъ ободряетъ, ихъ веселитъ; онъ исправитъ погрѣшности, наградитъ недоспающее, совершитъ недокончанное. Донесеніе прикащика не всегда вѣрно и опытъ лучше всякаго повѣствованія. — Сіе о коемъ я говорилъ, нерадѣніе усугубляетъ непріятность, когда воззримъ на воспитаніе дѣшей предназначенныхъ руководить хозяйствомъ

спвомъ и управлять умами и руками иногда тысящей. Если по такъ — какъ никшо не оспоривалъ — что первыя нужды чловѣка супъ покровъ и пища, по не долженспвуютъ ли онѣ составишь и главнаго предмѣша къ воспишанію. Кшо же изъ хозяйспвующихъ мыслилъ о семъ? Не говоря уже о шѣхъ, копорые юныхъ опра-слей своихъ чуждымъ воздосвая млекомъ, чуждыми возвращая наспавленіями, чуждые вперяютъ нравы и обычаи, кшо изъ другихъ поставилъ сіе себѣ главнымъ предмѣшомъ? Научишь языкамъ, опдашь въ службу, вошъ все попеченіе! Чуждые языки накор-мятъ ли? Въ старости или по другимъ случаямъ опъ службы удалясь, не къ сохѣ ли, не къ своимъ ли деревнямъ возвращаются? Чшо же пользы въ чинахъ, въ лепетаніяхъ чужестранныхъ, когда простой селянинъ въ прибывшемъ помѣщикѣ найдетъ не-
вѣ-

вѣжу? — Что же, спросятъ, дѣлать?
 У Напоивъ юношу изъ обильнаго ручья
 сельскія науки, то есть сочетавъ его
 со источникомъ, отъ котораго изшедъ,
 паки ко оному возвратишься будешь
 долженъ, показавъ ему пользу умо-
 зрительнаго и дѣлопроизводнаго хо-
 зяйства, и тѣмъ уже твердое поло-
 живъ основаніе гражданина и человѣ-
 ка, мыслишь о другомъ просвѣщеніи
 и службѣ. Вотъ цѣль благоразумія:
 се польза и услуга Отечеству.

*II. Оброчиваніе частными помѣщи-
 ками селянъ своихъ важнымъ есть
 препятствіемъ успѣхамъ въ хозяйствѣ.
 Обязанный принести нѣкую годовую
 дань — и сколь мала она въ сравне-
 ніи съ прибыткомъ отъ земледѣлія
 другихъ хозяйственныхъ издѣлій —
 мыслишь шокмо о томъ, какимъ обра-
 зомъ добыть оную. Нѣтъ ему нужды
 и надобности пещись привести въ
 цвѣтущее состояніе свою усадьбу:*
 ни-

никто не взыскиваетъ съ него сея прилѣжности; его дѣло, явиться въ срокъ съ маловажною дачею, и онъ свободенъ. Онъ найдетъ себѣ пропитаніе въ городахъ легче и избыточнѣйшее, но ему и потомству вреднѣйшее; отъ сего родится любовь ко праздности и роскоши, пренебреженіе сельскія жизни и слѣдственно гибель общая. Напротивъ того долженъ бы будучи доставить помѣщику плодъ трудовъ своихъ и обогащать его порожденіемъ общія матери и хозяйственнымъ приращеніемъ, спарался бы онъ усовершенствовать оное, что бы умножая избытки, вести жизнь безбѣдную. Кто не много вникнетъ въ предопредѣленіе человека, тотъ не оспоритъ, что земля ему первою и послѣднею предпоставлена цѣлю. Тотъ возразитъ, что нѣкоторыя селенія безземельны, каковыхъ едва ли между тысячами обрѣсти возможно, шѣмъ

пѣмъ самымъ подтвердятъ , что хоз-
яева не мыслятъ о способахъ къ дру-
гимъ прибышкамъ въ полезныхъ хо-
зяйственныхъ заведеніяхъ. Не одно
хлѣбопашество составляетъ хозяй-
ственный промыслъ. И хотя всякое
правило не безъ изъятія: однакожь
кажется весьма мало такихъ селеній,
въ копорыхъ бы не возможно было
никакого завести хозяйства.

*III. Пристрастіе многихъ къ за-
веденію пространныхъ зданій а осо-
бливо увеселительныхъ домовъ — та-
кихъ , копорые не соразмѣрны при-
ходамъ селенія и живущихъ въ ономъ
— кромѣ того , что отвлекаетъ отъ
прилѣжанія къ существенному хозяй-
ству, воспящаетъ и самымъ селянамъ
быть прудолюбивыми. Зданія пре-
буютъ починки , пребываютъ спражей,
приврашниковъ. Колико же рукъ отъ-
имается на дѣла праздныя , но въ та-
комъ случаѣ необходимыя ; не говоря
уже*

уже о иждивеніи безнужномъ и о содержаніи оныхъ, яко дѣлѣ зависящемъ отъ хощенія. Но и шупъ: иждивеніе, кое ошецъ могъ упошребить по знаши и по постороннимъ отъ домоводства отвлеченнымъ доходамъ, не должно тягошитъ пошомства. Да не навчаешъ ли насъ опытъ о вредѣ сихъ предпріятій, когда воззримъ на развалины зданій временныхъ, пристрастныхъ? Къ сей спашъ число такъ же въ неудобныхъ, а пошому сверхъ естественнаго содержанія шребующихъ мѣстахъ, пространные сады, а вездѣ огромныя теплицы, снѣдающія навозъ безъ нужды и прибышка, и занимающія людей и скопъ. Сіи сущъ для увеселенія, увеселеніе же должно уступать пользѣ, такъ какъ сія нуждѣ. Сшдно уже напомнимъ, что заводы не у мѣста не токмо не улучшають хозяйства, но и послѣднее раззоряють.

IV. Обезлюдить деревню есть погрѣшность, за шаковую опѣ всѣхъ и всюду признаваемая. Но не впадающъ ли въ сїю погрѣшность всѣ тѣ, которые умноженіемъ дворовыхъ служебъ — я мысляю не необходимыхъ, служащихъ излишесству, роскоши, самомнѣнію — отъемлютъ у деревни работниковъ? Чѣмъ больше рукъ, тѣмъ спорѣе дѣло: но изъ двороваго какая работа? Взятъ одинъ, но онъ разстроиваетъ уже семейство; а ежели поколѣнную вести роспись, то въкѣ однимъ во дворъ взятымъ лишаетъ селеніе нѣсколькихъ семействъ. Тѣмъ пагубнѣе, если, какъ индѣ водится, сїи дворовые уже соспавляютъ особую и какъ бы предпочтительную нѣкую спашью, иногда при размноженіи даже особо расселяемую на иждивеніи и содержаніи господскомъ. Не умолчу, что и воинъ изъ среди селянъ преимущественнѣе воина всякаго другого со-

состоянія: слѣдственно тушь шеряетъ и цѣлый народъ. Римляне побѣдили Карѳагенцевъ даже на морѣ, когда послѣдніе воднымъ ополченіемъ и устройствомъ онаго преимуществовали надъ первыми; ибо народъ въ земледѣліи упражняющійся всегда въ храбрости и силѣ превосходитъ народы торговлею питающіеся. Изнѣженный, и пріобыкшій къ яствамъ пріятнѣйшимъ, хотя естеству его вредоноснымъ, и къ напишкамъ сладчайшимъ, хотя составъ его разрушающимъ, и къ одеждамъ мягкимъ, хотя не больше ему простыхъ служащимъ, лишася оныхъ оскорбился, успанетъ и подъ игомъ несносности падетъ: напрошивъ того земледѣлецъ, одни законы естества знающій и ему повинующійся, обыкшій къ водѣ чистой, яствъ неприправленной, къ нужному шокмо отъ спужи и зноя покрову, всюду все находить, и по-
тому

тому твердѣ, спокоенѣ, не помѣшся. Сей породѣ, и въ нуждѣ наполнишь войско сухопущное и ополченіе морское дѣшми своими, отпра-
слями крѣпкими, твердыми, непреобо-
римыми. Мужеспивенные вои Творца
Россіи Великаго ПЕТРА, препобѣдив-
шіе храбрыхъ и гордыхъ сосѣдѣ, пре-
мѣнившіе систему цѣлыя Европы, и
такъ сказаць вселенную новыми по-
лишическими законами обогатившіе,
были Руссо Славены земледѣльцы; коль
неравны ихъ подвиги спрѣлецкимъ
сословіямъ, воеваніе съ порговцами
дѣлившимъ! — По мнѣнію нѣкоторыхъ
изученіе дворовыхъ разнымъ худо-
жествамъ и рукодѣліямъ замѣняетъ
работу сельскую. Сему въ нѣкто-
рыхъ шокмо случаяхъ прошиворѣчить
не спану, то есть въ шаковыхъ, еже-
ли избирающъ къ тому рукодѣлія по-
лезныя и селенію сходспвенныя и
надобныя: но ни волосочесы, ни ка-
реш-

решники, ни золошари, ни злапошвей женскія, ни подобные симъ, однимъ городамъ а не селькому быту свойственные люди, приносящъ пользу. И цѣль сельскихъ руководѣлій должна сообразоваться пользѣ сельскаго общаго хозяйства: *ибо тамо хлѣба не родится, гдѣ кто въ полѣ не трудится* — Не упомяну, поелику сіе у рѣдкихъ помѣщиковъ, о шомъ вредномъ обычаѣ, чшобы селяне за нѣсколько сотъ верстъ отвозили запасы въ города. Пошера времени, отдаленіе людей отъ работы, изнуреніе скота, излишнее на кормъ шѣхъ и другихъ иждивеніе, коликѣ досадъ и невыгодъ! и коль неосновашеленъ расчетъ!

У. Торговля есть дѣло городовъ: и такъ селяне симъ занимающіеся кроми шого, что не въ свое вступающъ дѣло, наносящъ великой вредъ хозяйству. Многіе изъ нихъ возвращаясь въ

Ф

до-

Часъ XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

домы, покупають хлѣбъ, вмѣсто того, что могли бы прудясь продать избытки своего. Но не шокмо говоришь о семь болѣе и изъясняешь, да и воспоминаешь горестно!

КІ. Два порока въ челоѣкѣ и во всѣхъ упражненіяхъ господспвуютъ, *привязанность къ старинѣ и охота къ новинѣ.* Примѣчаемъ и у многихъ хозяевъ сїи пороки. Одни не хопяшь перемѣнишь образа своего хозяйспва, поелику ошцы ихъ такъ поступали и сосѣды такъ поступаютъ: другіе хвапашся за всѣ опышы, и срѣшая неудачу, успають подъ бременемъ ея. Первымъ надобно знать, что и само еспесство перемѣну дѣлаешъ, слѣдспвенно единообразіе не совмѣстно нигдѣ и еспь мечпаніе, да и не все то хорошо, что дѣлали прадѣды. Хозяйспво усовершается временемъ и трудами; время наспавляетъ опышами — а опышы сушь новина — и

симъ

симъ послѣдовать должно, если желать прибышка, если хотѣть лучшаго. Пусть начнутъ малымъ, и успѣхи будутъ имъ побужденіемъ для большаго. — Охотникамъ къ новинѣ посовѣтовать можно, чтобы они не хващались за опыты безъ разбора, и тогда избѣгнувъ досады въ неудачѣ. Климатъ и свойство земли должно уважить и изслѣдовать, и сообразуясь обоимъ, дѣлать опыты. Въ наставленіяхъ всѣхъ и извѣщеніяхъ хозяйственныхъ и сего Экономическаго Общества найдутъ они всегда примѣчаніе о томъ и другомъ; но тщетны будутъ труды, если они на сыпучемъ пескѣ посѣютъ ленъ, либо въ закрытомъ горами или высокими зданіями мѣстѣ построятъ въпреную мельницу. Порывчивое благодѣтельствоваго и по климатамъ разнствующаго въ атмосферѣ вещества плаваніе вышедъ изъ предѣловъ, можетъ

всколебать стихіи , если то угодно естеству или его Творцу , но умъ смершнаго однимъ воображеніемъ во предѣлы звѣздные парящій , не мощенъ ни одной пещинки превратить въ черноземъ. Если Общество предлагаетъ наспавленіе Аспраханцу въ разводъ винограда ; по чпо же житель Олонца жалуется , что слѣдую сему наспавленію , находить онъ неудачу? Слѣдуй въ Олонцѣ Олонецкому климату и спарайся о томъ , что оному свойственно. Помочь произведенію естества удобреніемъ , охраненіемъ , можемъ : но заспавить естество родить , коль дерзка ты всѣхъ тварей немощнѣйшая , но всѣмъ повѣлывать созданная ! Удобреніе не умѣспа , такъ какъ и всѣ насилія естеству безплодны. Пусть правда , что капля со временемъ камень пробьетъ , но человекъ никогда правилъ есте-

спѣва не преоборетъ. По нѣсту гри-
бовъ не берутъ.

VII. Уже изъ преждесказаннаго
ясно, что трудолюбіе и раченіе сло-
слѣшествуютъ усовершенствованію хо-
зяйства. Трудолюбіе и раченіе превос-
ходны при совокупныхъ силахъ; одинъ
не опворопитъ великаго камня, одинъ
не успѣетъ всего сдѣлать и въ хо-
зяйствѣ; а изъ сего слѣдуетъ, что
порядочные хозяева должны пещись,
чтобы семейство селянина было всегда
многолюдно. Спросимъ у селянъ; по
чему вы бѣдны? Одиночество, опѣв-
чающъ. По чему твой сосѣдъ богачъ?
Онъ самъ чешвертъ. Не признаюся ли
же хозяева, что они одиночеству
селянъ и ихъ бѣдности сами виновни-
ками. Опѣимите у нихъ свободу опѣв-
ляться по своей волѣ опъ семейства,
спроите себѣ новыя избы, основыва-
въ новое домоводство. Семейство
тутъ перяетъ работника, и слѣд-
ствен-

ственно бѣднѣетъ ; а онъ содѣлав-
шись самъ хозяиномъ, становится
такъ же бѣднымъ, по причинѣ одино-
чества. Къ сему влечетъ ихъ само-
любіе, человѣку сродное, чтобы быть
хоть въ углу старшимъ ; но время и
польза заставляютъ ихъ раскаиваться
о сей прихоти ; а въ обществѣ дол-
женъ законъ разумный и пользу со-
блюдающій надъ волею частнаго че-
ловѣка быть старшій. Помѣщикамъ
должно непременно сіе отворачивать и
помнить истинну: *аще и царство раз-
дѣлится, вскорѣ разорится*. Побуж-
даетъ нѣкоторыхъ помѣщиковъ къ
позволенію отдѣла: прибавка работы
или дани отъ новаго хозяина ; но
развѣ многолюдное семейство не воз-
выситъ сея и не умножитъ поя? Ко-
нечно ; да и съ большею пользою для
помѣщика безъ опягощенія для себя,
и съ лучшею выгодною для усовершен-
ствованія всего хозяйства.

VIII. Толь же пагубно снисхожде-
 ніе нѣкоторыхъ хозяевъ къ селянамъ,
 мѣнятъ между собою свои полосы,
 такимъ образомъ, что копорю одинъ
 владѣлъ прежде, тою на другой или
 третей годъ владѣетъ уже иной; а
 и того пагубнѣе, когда селяне отда-
 ютъ свои полосы обрабатывать дру-
 гому, а сами получаютъ за то токмо
 нѣкоторую часть. Опчужденіе соб-
 ственности въ земли должно быть
 селянамъ непонятно: и опчужденіе
 излишнее несвойственно земледѣль-
 ческому состоянію, но собственно
 торговому или промышленному. Еже-
 ли кто знаетъ, что содержаніе его
 зависитъ токмо отъ данной ему по-
 лосы, что онъ другой никогда на-
 дѣяшься не можетъ, что въ его волѣ
 состоятъ угодная оную и улучшая
 приобрести больше или меньше из-
 бытковъ: тогда съ большимъ рве-
 ніемъ, съ большимъ раченіемъ будетъ
 пе-

пещись онъ объ оной. Одна долговременность наградитъ прудолюбіе на одномъ мѣстѣ, ибо: — „и камень на „одномъ мѣстѣ обрастаетъ;,, земледелецъ угождая ежегодно одну и ту же ниву не примѣшитъ, какъ удобритъ оную. Отецъ, чтобы оставитъ порядочнѣе сыну, сей своему и такъ далѣе, приложитъ больше труда — и время совершитъ ихъ подвиги. Для сего можно не обинуясь дать совѣтъ, чтобы помѣщики въ каждой деревнѣ приписывали полосы къ дворамъ своихъ селянъ, и чтобы сдѣлали распоряженіе, дабы тѣ полосы вѣчно (*) уже обрабатываемы были хозяевами тѣхъ дворовъ и никогда въ другія руки не переходили, ниже другимъ въ наемъ отдаваемы не были. Тутъ бы

лег-

(*) При семъ совѣтую хозяевамъ съ моими словами снести: Профессора Семена Десницкаго слово *Апрѣля* 21. 1781. Особливо онаго *Земельное* стр. 16. 17.

легко расположить по соразмѣрности, сколько шаковый дворъ обязанъ имѣть въ наличности скоша и прочаго. — Сказавъ сколь вредно, если мужики свои полосы отдають въ наемъ, долженъ ли я сказать коль вредно, если такъ поступаютъ помѣщики со своими деревнями? Откупщикъ, кто бы онъ ни былъ, и какого бы рода ни былъ, не можетъ быть другомъ ему подвѣдомыхъ, а онъ заступаетъ мѣсто помѣщика, друга своихъ селянъ. Сверхъ того плаща онъ, ищетъ барыша; на что же достояніе свое отдавать чуждому безъ цѣли? Откупы суть изобрѣтеніе и пища невѣжеспвующихъ и нерадивыхъ.

IX. Не неприлично здѣсь упомянуть и о томъ, что хозяйство часто страдаетъ отъ больныхъ селянъ, ибо сіи не работаютъ. Конечно согласенъ я со многими, что иногда нѣтъ доспашка для содержанія врача и что простому се-

ла-

лянину не всегда пользуется лѣченіе. Прибавлю еще больше къ сему по сдѣланнымъ примѣчаніямъ, сравненіямъ и опытамъ: что Россія предъ множайшими въ свѣшѣ спирами блаженна, яко во оной пребывающихъ продолжающихся, коренныхъ и срочныхъ болѣзней не бываетъ; слѣдственно и нужно токмо оныхъ предошвращеніе. Но чшобы болѣзней иногда и пагубныхъ не было, сему быть нельзя, ибо, таково устройство брэннаго смершнаго. Самое упомленіе работнаго народа, напрягающаго свои силы м въ зной и во мразъ, подъ дождемъ и снѣгомъ влечетъ за собою разслабленіе и нѣкоторыя — если предосторожности не взяты — необходимыя болѣзни. И для того кажется не бесполезно бы было имѣть хотя знающаго кровопускашеля, каковаго изъ шѣхъ же селянъ обучить можно; и при томъ содержащъ всегда въ домѣ

гос-

господскомъ нѣкоторыя немногія обыкновенныя и простыя лѣкарства, по наставленію врача изъ близъ лежащаго города, или основываясь на опытахъ и наставленіяхъ врачебныхъ (*) составлять и заготовлять оныя. Не постыдно быть господину врачу своихъ подданныхъ. Симъ отвращены бы были многія болѣзни, въ существѣ своемъ легкія, но по причинѣ непользованія продолжающіяся, а тѣмъ бы самымъ число здоровыхъ работниковъ умножилось и хозяйство къ своему бы спремилось совершенству. — Хуже больныхъ нищіе; но о семъ и упоминашь нѣчего. Гдѣ нищіе есть, тамъ нѣтъ хозяйства и помѣщикъ не стоить того, что бы ему совѣтовать

(*) Въ семъ случаѣ съ удовольствіемъ могу на первой случай предложить *Керстена* слово Апрѣля 22, 1769 содержащее: *наставленіе и правила врачебныя для деревенскихъ жителей, служащія ко умноженію недовольнаго числа людей въ Россіи.*

вашъ что либо; ибо предметъ Общества есть: имѣть дѣло съ помѣщиками хозяевами.

Х. Труды помѣщика во усовершенствованіи хозяйства не будутъ сколько благоуспѣшны, если и всѣ селяне не станутъ напрягать силъ своихъ къ тому же предмету. Приказы, назираніе и самый спрахъ, яко послѣднее и весьма непохвальное, постыдное и почти всегда неудачное средство: заставивъ другаго быть нашимъ споспѣшникомъ, часто или всегда употребляемы бывающъ вопиюще. Благоразумно бы кажеся сдѣлать тошъ помѣщикъ, который бы назначилъ каждый годъ давать нѣкоторыя малыя награжденія и поставилъ нѣкоторые знаки отличія для селянъ преимуществующихъ трудолюбіемъ и благоуспѣшностію въ полевомъ и домоводственномъ хозяйствѣ. Извѣстно, колико награжденія, коль бы малы онѣ

ин были, производяшъ соревнованія. А симъ способомъ одинъ другаго превзойши стараясь, однимъ бы къ цѣли шествовали пушемъ со рвеніемъ и усердіемъ. Каковаго рода награжденіямъ и опличіямъ быть, сіе долженъ каждый сообразить и съ свойствомъ своихъ селянъ и съ образомъ хозяйства. Онъ могушъ быть безъ всякаго убышка.

Симъ кончу. Хоть и остаются еще другія вины, но я оныя пропускаю для того, что со основаніемъ Общества нашего и моимъ предметомъ не совмѣстны, и дабы не утомить терпѣнія вашего своимъ многоглаголаніемъ.

И такъ исполнимъ долгъ нашъ; прославимъ Всепресвѣплѣйшую счастливо нынѣ царствующую ИМПЕРАТРИЦУ, подъ кровомъ Самодержавныя власти СВОЕЯ сіе Общество содержащую, и основаніе Онаго утвердившую; принесемъ должную ЕЙ дань: прося пода-
теля

теля благъ, да устройтъ дни ЕЯ ко блаженству.

Почтимъ со удовольствіемъ и благодарностію память основателей сего Общества и виновниковъ нашихъ засѣданій.

Наконецъ едиными устами и единымъ сердцемъ принесемъ искреннюю благодарность толико справедливую, толико ему должную, толико имъ заслуженную, Его Сіяшельству Графу Ангальшу, всякаго почтенія и уваженія достойному нашему Президенту. Прійми, нашъ руководитель! нашъ сотрудникъ! нашъ споспѣшникъ! сердечную нашу благодарность; она пребудетъ всегда на сердцахъ нашихъ запечатлѣнна. Скажемъ же ему и то, чего всѣ желаемъ и чего просимъ; продолжай и на слѣдующій годъ свое званіе Президента: избираютъ тебя не шары, сердца наши. —



ХІХ.

ПРИВѢТСТВІЕ

Къ Президенту Экономическаго Общества, говоренное Надворнымъ Совѣшникомъ и Кавалеромъ А. Ейлеромъ 10 Декабря 1793 года.

По волѣ сего знаменитаго Общества назначенъ я въ сей торжественный день изобразить Вашему Сіятельству чувствія искреннѣйшей его благодарности; но не ожидайте отъ меня хитросплетенныхъ выраженій; пріятной ихъ выборъ могъ бы льстить только слуху, а не удосповѣрять бы о истинныхъ сердца чувствованіяхъ. Все то, что изреку Вамъ, Сіятельный Графъ! будетъ гласъ моего сердца, кошорой изъяснитъ Вамъ безъ
всѣхъ

всякой прикрасы единодушныя мысли моихъ Собратій —

Мы признаемъ, что Вы по дѣйствію благого Вашего расположенія, обязывающъ всѣхъ тѣхъ, кои къ Вамъ относятся, приняли мѣсто Предсѣдателя, предложенное Вамъ отъ сего Общества; но не меньше было то и ревностнымъ съ Вашей стороны усердіемъ, бывъ полезнымъ Государству и творивъ добро согражданамъ, которое побудило Васъ склониться на наши прошенія, дабы возобновлять четыре года сряду шѣсныя сношенія, существующія между Вами и нами. — Кто изъ насъ, Государи мои! не признаетъ полезнаго вліянія, которое сей повторяемый выборъ нашего знаменишаго Предсѣдателя имѣлъ въ успѣхѣ всѣхъ нашихъ предпріятій и въ благосостояніи нашего Общества? Обращимъ очи наши на окружающіе насъ предмѣты. Слѣны сего мѣста нашего засѣданія

возвѣщаютъ намъ о томъ громогласно; будучи украшенны различными собраніями, содѣлались онѣ пріятнымъ и полезнымъ для насъ пребываніемъ. — Многочисленные, наставленій преисполненные сочиненія ума человѣческаго, представляемыя и читаемыя въ нашихъ засѣданіяхъ, изливаются аки бы изъ общаго источника, и распространяются потомъ до отдаленнѣйшихъ провинцій сего пространнаго Государства; — отличное благоволеніе, съ которымъ НАША ВСЕМИЛОСТИВѢЙШАЯ САМОДЕРЖИЦА и ПОКРОВИТЕЛЬНИЦА оныя замѣчаетъ, утверждаетъ и одобряетъ; — лестныя благодаренія, получаемыя нами отъ нашихъ согражданъ; — желаніе, съ коимъ иностранцы читаютъ наши сочиненія и сообщаютъ намъ взаимно свои, кои мы пошомъ принаравливаемъ къ пользѣ нашего Ошечества; — на конецъ слава,

X

коею

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года. *

косою наслаждается Общество наше, и косою равняется Оно нынѣ со знаменитѣйшими и древнѣйшими существующими обществами;—всѣ сїи успѣхи, всѣ сїи преимущества суть плоды попеченїя нашего неупомимаго Предсѣдателя; Онѣ управляетъ нашими подвигами и подкрѣпляетъ насъ своимъ примѣромъ.

Послѣ сихъ размышленїй, ничего болѣе не остается намъ желать, кромѣ того, чтобъ Ваше Сїятельство бывши по сїе время Предводителемъ нашихъ упражненїй, остались и впредь онымъ.—

И такъ позволше, Сїятельнѣйшій Графъ, чтобъ мы въ сей день, опредѣленный торжествовать учрежденїе нашего Общества, единымъ гласомъ и устами испросили у Васъ благоволенїя, принять еще и на слѣдующій годъ Предсѣдательство, которое мы отъ сердца проникнувшихъ ненарушимою благо-

благодарностію единомысленно и охотно вручаемъ. — Еслибы намъ позволено было, учинить еще желаніе для ненарушимаго благополучія сего Общества, то пожелали бы мы, чѣмъ предсѣдательство Ваше продлилось и на всегда непременно. — Но какъ законы наши того не дозволяютъ, то по крайней мѣрѣ удовлетворимъ себя на сей разъ тою лестною надеждою, что Ваше Сіятельство оказавъ уже многіе опыты, касающіеся до благоденствія нашего Общества, не оприниме и впредь нашей прозбы и Вашего къ намъ благоволенія. Каждый годъ будетъ для насъ новымъ случаемъ, доказывать Вамъ явно ненарушимое къ Вамъ почитаніе, и новымъ поощреніемъ, содѣлываясь достойными драгоценныхъ знаковъ сей взаимной привязанности, которую Ваше Сіятельство изъясляете намъ при каждомъ засѣданіи. —

О Т В Ъ Т Ъ

ПРЕЗИДЕНТА ГРАФА АНГАЛЬТА КО
ВСЕМУ СОБРАНИЮ.

Государи мои !

Съ наисильнѣйшею и праведнѣйшею чувствительностію приношу я всѣмъ вамъ искреннія мои благодаренія за то, что вы удостоиваете меня вновь предсѣдательствовать въ вашемъ Обществѣ и въ вашихъ Собраніяхъ. Чѣмъ больше оное для меня лестно, тѣмъ больше ободряемъ и поощряемъ я вновь трудиться со всѣмъ Обществомъ о томъ, дабы наше учрежденіе со дня на день содѣлывалось полезнѣйшимъ не токмо для всей Россіи, но даже и для иностранныхъ земель, и чрезъ то ушвердились и увеличились честь и слава онаго. Такова есть воля и намѣреніе НАШЕЙ ПРЕМУДРОЙ и ВЕЛИКОЙ МОНАРХИНИ и ПОКРОВИТЕЛЬНИЦЫ!—

XX.

ИЗВѢСТІЯ

1793 года.

Его Превосходительство Г. Генералъ Порупчикъ, Экономическаго Общества Членъ и Кавалеръ Александръ Михайловичъ Лунинъ сообщилъ собранныя имъ во время бытности его въ Полоцкѣ Правительствомъ Намѣстническаго свѣденія о той Губерніи и по уѣздамъ, которыя составляютъ цѣлую книгу подъ названіемъ Описаніе Полоцкаго Намѣстническаго съ приобщеніемъ генеральныя географическія карты всего намѣстническаго, такъ же городскихъ плановъ, ихъ гербовъ и частныхъ географическихъ уѣздныхъ картъ, какъ то Полоцка, Вишепска, Городка, Суража, Велижа, Невеля, Себежа, Люцинска, Рѣзцы, Динабурга и Дризы.

Описанія содержатъ слѣдующія статьи: Историческое происхожденіе городовъ; градусы длины и широты мѣстъ. Границы, широты и длины уѣздовъ; положеніе мѣстъ, климатъ, горы, лѣса, поля, луга, болота, шорфы, мѣльницы, фабрики, мануфактуры, рѣки, озера, рѣчки, источники, озера: свойство воды, минеральныя ключи, глины, кирпичные заводы, известные камни;

камни; питательныя растѣнія, звѣрей, птицъ, рыбъ, змѣй, насѣкомыхъ; число монастырей и церквей; число деревень и народа, почву земли, посѣвъ разнаго хлѣба, урожай и неурожай, ленъ, пеньку, табакъ, соль, скопководство, пчеловодство, домашнихъ птицъ, промыслы; пространство площади уѣздовъ; число верстъ въ уѣздахъ. Таможни, ярманки; число дворянъ, жителей или мѣщанъ, крестьянъ и жидовъ, доходы и расходы годовые, шорги хлѣбомъ и льномъ въ Ригу. Разстояніе уѣздныхъ городовъ отъ губернскаго города и прочая.—

Сей драгоценный подарокъ приняло Собраніе Экономическаго Общества съ особливѣмъ удовольствіемъ и почло себя долгомъ засвидѣтельствовать Его Превосходительству особымъ начертаніемъ свою благодарность, объявляя, что такой трудъ сколь по истинѣ полезный, столь и по разнымъ предмѣтамъ заключающихся въ немъ матерій, новыми познаніями обогащающій, содѣлываетъ ему честь, заслуживаетъ уваженія и признательности къ ревности и усердію столь дѣятельнаго Сочлена, каковымъ онъ себя чрезъ сіе твореніе оплечилъ. Что сія книга не токмо будетъ всегдашнимъ украшеніемъ нашей библіотеки, но и послужитъ источникомъ къ почерпанію изъ нея потребныхъ и основательныхъ извѣстій; чего ради въ знакъ оплечнаго къ трудамъ его вниманія отъ всего Общества

подне.

поднесена Его Превосходительству въ память и почестъ золотая медаль съ вырѣзаніемъ на оной его имени.

*

Кавказскаго Намѣстничества Экономіи Директоръ, Надворный Совѣтникъ Германъ Ивановичъ фонъ Радингъ изъ Аспрахани увѣдомляетъ, что онъ сдѣлавъ уже въ прѣшлемъ годѣ въ Аспраханѣ и по линіи Кавказской опытъ надъ разведеніемъ кунчута, и будучи удосповѣренъ хорошимъ успѣхомъ, паче на линіи Кавказской, гдѣ тучной чериоземъ и климатъ весьма способствующъ всякому произрастѣнію, выписалъ себѣ чрезъ тамошнихъ Армянскихъ купцовъ большее количество изъ Бухаріи кунчутныхъ сѣмянъ, которыя намѣренъ посѣять на линіи Кавказской. Вѣроятная и великая польза произойти должествующая отъ разведенія и распространенія у насъ кунчута, котораго сѣмена служатъ къ выжиманію хорошаго масла, ничемъ Прованскому не уступающаго, побудила обратиться его все вниманіе и стараніе на одинъ сей предметъ, изъясняясь примомъ, что довольно счастливымъ себя почтетъ, если употребленное его стараніе послужитъ къ доставленію Опечиству сего превосходнаго произведенія, замѣняющаго употребленіе чужестраннаго оливковаго масла, столь дорогою цѣною выписываемаго, и что кунчутное масло пріимущество свое предъ другими

гимъ такого рода масломъ имѣетъ еще и въ томъ, что оно весьма долговременно неподвергается никакой порчѣ. Яснымъ доказательствомъ сей пользы служишь доставленіе онаго въ Астрахань; ибо привозятъ его изъ Бухаріи въ кожныхъ мѣшкахъ и въ самое жаркое время, въ кошоромъ положеніи оно годъ и болѣе пребываетъ, не теряя ни мало своей доброты. По опыту, сдѣланному имъ съ кунчупными сѣменами, отъ шамашняго его посѣва полученными, оказалось, что изъ одного аптекарскаго фунта выдавлено чистаго масла чепыре унца и шесць золотииковъ.—

Собраніе Экономическаго Общества благодаря Г. Радинга за усердное раченіе и твердое намѣреніе въ разведеніи на Кавказской линіи сего масленаго растѣнія, просило увѣдомленій о происходящихъ впредь отъ сего успѣхахъ.

Какое же стараніе и Общество со своей стороны о семъ прилагаетъ, свидѣтельствуешь тому предложенная 8 Декабря 1792 года о кунчупномъ маслѣ задача, и разосланіе сѣмянъ для опытнаго произращенія въ Кіевъ къ Г. Аптекарю Бунгу, въ Сарепту къ Господамъ Лорецу и Фику, къ Г. Ассессору Болопову въ Богородицкѣ, къ Г. Захаржевскому въ Воронежъ и къ Г. Коллежскому Совѣшнику Прокоповичу въ Екашеринославъ.

Кузнечной мастеръ Иванъ Ивановъ сынъ Широковъ, жительствующій въ Санктпетербургѣ въ каретномъ ряду по сю сторону Роже-спвенской сѣзжи, представилъ на опытъ сдѣланныя имъ кровельныя черепицы такого синечернаго цвѣта, какъ дѣлаются обыкновенно Россійскіе горшки и кувшины, о которыхъ объявилъ, что тысяча такой черепицы обойдется цѣною въ 40 рублей, и что сіи его черепицы гораздо прочнѣе обыкновенныхъ красныхъ, коихъ тысяча продается по 30 рублей, что онъ отъ сильнаго дождя не размываются, и что онъ можетъ имъ придавать свѣпящійся лоскъ, приготовляя по произволѣю тонъ и толще. Собраніе похвала его предпріятіе, совѣтовало ему распорядитъ дѣланіе такихъ черепицъ сообразно заданной о семъ въ объявленіи задачи статьи 16й, ежели онъ намѣренъ получить назначенное награжденіе; ибо усовершенствованіе такого рода прочныхъ черепицъ принесетъ общественную пользу, и доставитъ ему за труды отъ спросящихся гражданъ довольное обогащеніе.—

Господинъ Жерве подалъ начертаніе о произращеніи шелковичныхъ деревъ, о воспитываніи шелковыхъ червей и о приготовленіи шелка, въ кономъ говорилъ, что Россія пользуется въ одной странѣ своей всѣми выгодами природы для доставленія себѣ богатой и драгоценной шел-

шелковичной дани, и она предѣ прочими спранами Европы имѣетъ выгоду лучшей почвы. Сїи неосцѣненные выгоды увѣряютъ Россію о на и лучшихъ успѣхахъ, когда благоволитъ она ободришь сїи часпи досужества и земледѣлія. —

Полуденныя спраны Россіи до 49 или 50 градуса широты совершенно способны къ разведенію шелковичныхъ деревъ; и тѣ деревья, копорыя шамъ нынѣ находяпся, и кои онѣ видѣлъ, произрастаютъ тамо удивительнымъ образомъ даже и безъ всякаго за ними хожденія. По утвержденіи сего дѣла всѣ трудности преодолѣны въ разсужденіи успѣха. Шелковые черви воспитываются въ свѣтлицахъ, придавая имъ пристойную степень жара, а шелкъ выютъ обыкновенно на вольномъ воздухѣ. Но въ Украинѣ сїя часть въ великомъ оставалась небреженіи со времени первыхъ насажденій, учиненныхъ шамъ во время ПЕТРА Великаго за спо лѣтъ; и хотя онѣ не велики, однакожъ могли бы служить къ исполненію предпріяпаго намѣренія для доставленія въ 10 или 12 лѣтъ нужнаго количества шелка на Россійскія фабрики въ соревнованіе тѣмъ спранамъ, кои доставляютъ онаго на и болѣе и на и лучшаго качества. Но не должно льстить себя доспигеніемъ сего предмета обыкновеннымъ путемъ; а единственно чрезъ заведеніе училища, въ коемъ бы обоого по-

ла люди учились упражняться во всѣхъ отдѣленіяхъ, соединенныхъ съ сими частями сельскаго хозяйства. —

Предѣлы начертанія не позволяють ему вступать въ пространную подробность, и потому думаетъ, что сихъ краткихъ словъ довольно для убѣжденія тѣхъ людей, кои имѣютъ справедливыя понятія. — Онъ замѣчаетъ только, что въ случаѣ, когда правительствовъ рѣшившися завести подобное училище, надлежало бы пригласить всѣхъ господъ, имѣющихъ помѣстья въ пристойныхъ широтахъ, чтобы они посылали туда обоего пола учениковъ, потому что во время ихъ обученія предпринимать учинилъ бы большія насажденія въ помѣстьяхъ каждаго изъ нихъ, сверхъ тѣхъ, которыя бы онъ сдѣлалъ для казны. Вотъ въ краткѣ истинное единственное средство къ исполненію предпріятого намѣренія, и которое не можетъ быть оспоримо человѣкомъ вѣдущимъ помянутыя части. — При семъ за нужное почелъ онъ объявить и то, что сіе предложеніе его поспѣшно принято было покойнымъ Свѣтлѣйшимъ Княземъ Григоріемъ Александровичемъ Попемкинымъ. И какъ у него случились шелковичныя яички, то приказалъ онъ ему Жервею сдѣлать для него опытъ вѣденія шелка, что и учинено было помощію механическаго станка и переносной печки, сдѣланной имъ въ Княжеской комнатѣ.

пѣ. Послѣ сего опыта получилъ онѣ повелѣніе
ѣхать для осмотра пристойныхъ мѣстъ; но въ
самое сіе время приключились препяпсвїя, и
кончиною Его Свѣплости такое намѣренїе уни-
чпужилось.

Изъ Марїенбурга въ Лифландїи, Г. Фрибе
прислалъ породу хлѣбныхъ червей, полученныхъ
имѣ въ 10 миляхъ отъ пуда, шо еспѣ изъ
Пебальгскаго Нейгофа. Въ тамошней снранѣ
причинили они въ осень послѣ посѣва великой
вредѣ. Но нѣчто особенное было замѣчено, чпо
они кучами по прямой черпѣ на поверхности
земли ходили, и лиспья возроспшаго сѣва такъ
поѣдали, чпо корень и оспающейся еще опро-
спокѣ потчасѣ вымирали. —

По увѣдомленїю присыльщика находились
они шолько на поверхности пашни, гдѣ они
опустошенїя свои дѣлали. Такъ же примѣчено бы-
ло, чпо вороны въ великомъ множеспвѣ при
сихъ червяхъ пищу свою находили. Изъ сего
наблюденїя заключаетѣ онѣ вновь, чпо ушки
на искорененїе оныхъ сѣ великою выгодною упо-
спреблены бытъ могутѣ.

*

Изъ Лопера въ Лифландїи, Г. Фоншинѣ
обѣщаетѣ прислать въ непродолжительномъ вре-
мени по желанїю Экономическаго Общеспва настоя-
щей величины нипяную махину о 16 шпу-
ляхѣ

ляхъ или выюшкахъ, заслуживающую въ разсужденіи ея пользы всеобщаго свѣденія. Онъ получилъ ея изъ Копенгагена. Она весьма хорошо сдѣлана, и онъ расположеніемъ ея совершенно доволенъ. Двенадцати лѣтній робенокъ можетъ приводить ея въ движеніе и оною дѣйствовать; другой человѣкъ примѣчаетъ за сучающимися нитками, всѣ ли онъ надлежащимъ образомъ сбѣгаютъ, завязываетъ только пасьмы, ибо придѣланное къ сей машинѣ мотовило сматываетъ сученныя нитки; претій человѣкъ навиваетъ при обыкновенномъ прядильномъ колесѣ шпули, которыя на желѣзной прутъ на шотъ конецъ насаживаются, такъ какъ пшачь цѣвку или шротъ вставляетъ, когда ее навить намѣренъ. Онъ сдѣлалъ съ самаго начала опытъ, сколько нитокъ въ одинъ часъ сматать можно. Чтобы безъ остановки видѣть движеніе машины, заставилъ онъ вмѣсто двенадцатилѣтняго мальчика вертѣть машину взрослому человѣку, которой иногда перемѣнялся съ другимъ для избѣжанія усталости, которая при семъ покоя имѣть не позволяющемъ напряженіи необходимо воспослѣдуетъ. Онъ велѣлъ высучить посредственную тройную чулочную пряжу, и въ одинъ часъ болѣе двухъ либфунтовъ или 30 обыкновенныхъ фунтовъ нитокъ посредствомъ сей машины высучено, намотано, и имъ самимъ въ пасьмы и пальки перевязано. И такъ работа производилась въ одинъ часъ

часъ отъ трехъ человекъ, которую бы 16 прядильныхъ колесъ и 16 человекъ въ два должайшіе дни въ сученіи и мотаніи нитокъ едва произвести могли. —

Сія по самая выгода побудила Общество къ пріобрѣшенію столь полезной махины, чѣмъ оною услужить своимъ соотечественникамъ.

Г. Фоншинъ прислалъ по требованію Общества сѣмена ворсяныхъ щепокъ, которыя получилъ онъ изъ шѣхъ ворсяныхъ распѣній, кои возрасшилъ въ своемъ огородѣ въ деревнѣ Лоперѣ изъ Саксонскихъ сѣмянъ и въ 1791 году довелъ до зрѣлости. —

Весною 1792 года дѣлалъ онъ опыты съ раннимъ и позднимъ посѣвомъ ворсянаго распѣнія, дабы усмотрѣть, какое вліяніе раннѣйшее или позднѣйшее явленіе сего распѣнія надъ возвращеніемъ его изъвѣлять будетъ. Отъ середины Марта, Апрѣля до исхода Маія было сѣяно. Сѣмя взошло густо и хорошо. Теперь имѣетъ онъ въ своемъ огородѣ болѣе 400 произраспѣній, кои посажены въ разныя времена; нѣкоторыя въ половинѣ Маія, другія въ началѣ Іюля, часпю такожде въ началѣ, часпю въ половинѣ Августа. Раннѣйшій посѣвъ былъ въ Мартѣ въ тепломъ парникѣ, которой былъ подъ стеклами. Вышедшія пупы распѣнія могъ онъ пересаживать въ половинѣ Маія; но почва, въ которую онъ

онѣ посажены были, имѣла посредственную плодородность и ожиданія его не исполнила, чѣмъ распѣнія въ семъ году заблаговременно спебли и цвѣтны свои производили, дабы около осени совершенныхъ ворсяныхъ головокъ ожидать можно было. Пара сихъ распѣній показали въ Іюлѣ сильнѣйшее возвращеніе, и казалось, что хотѣли произвестъ спебель. Прочія остались всѣ безъ возвращенія. Время возвращенія казалось ему для ихъ поздымъ, ибо въ той же грядѣ имѣлъ онѣ отъ прошлаго 1791 года оставшееся, пуда пересаженное ворсяное распѣніе, которое имѣло уже многіе спебли до трехъ фузовъ вышины съ ворсяными головками, изъ которыхъ та, которая находилась на главномъ спеблѣ, полпора уже дюйма величины имѣла. Чѣмъ было дѣлать? Оба его въ семъ году возрастающія распѣнія, кои хорошо и сильно выросли, поперялъ онѣ не хотѣлъ; и сѣе казалось ему необходимымъ, когда онѣ начавшемуся побѣгу далъ выросши, и однакожъ совершенныхъ ворсяныхъ головокъ ожидать не могъ. Онѣ опщипнулъ отъ сихъ обѣихъ распѣній побѣгъ, и находився въ ожиданіи, какъ онѣ зимою содержаться будутъ, и чѣмъ произведутъ въ будущее лѣто. Онѣ стояли, какъ и другія его ворсяныя распѣнія до самой поздней осени весьма хорошо, и онѣ даетъ имъ зимовать подъ покрывіемъ словыхъ вѣшвей. Одну часть своихъ ворсяныхъ распѣ-

тѣннѣй сверхѣ наложенныхъ на нихъ еловыхъ вѣтвей, покрылъ онѣ еще мохомъ. Слабѣйшія растѣнія онѣ позднѣйшаго посѣва въ Маѣ, не могъ онѣ пересаживать прежде половины Августа, потому что онѣ тогда лишь надлежащую силу получили. Случайнымъ образомъ могъ онѣ назначить симъ растѣніямъ тучную, хорошо обработанную садовую гряду, въ коей онѣ въ 1791 году сажалъ артишоки, которая симъ лѣтомъ для другихъ огородныхъ растѣній употребляема была, когда артишоки въ прошлой зимѣ онѣ полевыхъ мышей погибли. Сіи напослѣдокъ посаженныя ворсяныя растѣнія споятъ наисильнѣйше; хощя онѣ въ полутора фузахъ другъ онѣ друга посажены были, однако покрывали ихъ листья въ срединѣ Сентября не токмо оставленное промежду ихъ пространство, но и досязали онѣ каждого растѣнія до близъ стоящаго. —

Онѣ одного ворсянаго растѣнія, которое осталось онѣ прошлой зимы, ибо онѣ въ Августѣ 1791 года посадилъ токмо около 12 растѣній, и оставилъ ихъ безъ всякаго прикрытія, не получилъ онѣ въ семъ году никакого сѣмени. Оно было часпѣю не велико, часпѣю не зрѣло. Доказательство, что и въ сихъ растѣніяхъ неурожай бытъ можетъ. Однакожъ сего спрашиваться не должно, по елику онѣ въ 1791 году онѣ всѣхъ своихъ растѣній, кои подѣ при-

кры-

крыпїемъ вѣнвей хорошо перезимовали, осенью богатую жатву ворсяныхъ распѣній и зрѣлыхъ сѣмянъ получилъ. Далѣе говоритъ онъ о сѣянїи сихъ сѣмянъ. Оно легко и мало; пошому хорошо поступать, дабы ничего не потерять, чпобъ почву, на коей сѣять должно, граблями сперва хорошо выровнять. Сѣмя не густо, но нѣсколько проспранно разсыпая должно, дабы для каждаго возрастающаго распѣнія оставалось одинъ или полтора дюйма проспранства. Когда сѣютъ его очень густо, то пропадетъ, либо получатъ только слабыя распѣнія, кои должайшаго времени пребуяютъ, прежде нежели достигнутъ той силы, которая для пересаживанія попребна. На сїе посѣянное сѣмя высеивающъ сипомъ хорошую вычищенную садовую землю, сколько надобно для прикрытія сѣмянн. Когда сѣмя лежитъ весьма глубоко, то оно позже выходитъ. Но когда оно достапочно на $\frac{1}{4}$ дюйма толщины землею покрыто, и еспь ли случится засуха, то надлежитъ пособить возрастающему сѣмянн поливанїемъ.

Когда распѣнія переажены, то совѣтуетъ онъ въ слѣдующемъ году при концѣ Маія, Іюня и Іюля бережно ихъ желѣзною мотыкою или пеломъ взрывать, такъ чпобъ корни ихъ повреждены не были, а земля около распѣній рыхлою оставалась. Ибо онъ взрываніе въ сѣмъ

Ц

го-

Часть XLIX. Тр. Экон. Общ. 1794 г. да. *

году около своихъ ворсяныхъ распѣній оставилъ, хопя онъ ихъ опѣ негодной правы и очищалъ, попому чпо онѣ на лучше упучненной почвѣ стояли, и онѣ приписываетъ сему оставленію взрыванія, чпо онѣ опѣ сего распѣнія годныхъ сѣмянъ не получилъ. Напрошивъ того въ 1791 году заставлялъ онѣ взрывать свои распѣнія два раза, попому чпо онѣ на пощей землѣ стояли, и онѣ ихъ въ то же время мѣлкимъ навозомъ снабдить былъ долженъ; онѣ всѣ произвели хорошія сѣмяна; вѣроятно кажется ему, чпо наблюденіе такого взрыванія земли весьма много къ совершеннѣйшему произращенію распѣній пособствуетъ. —

*

И такъ Экономическое Общество желая сіе чужеспранное распѣніе развести въ Россіи, копорого шишки суконщики, чулошники и шляпошники для подниманія на сукнахъ ворсы, а на шляпахъ и чулакъ шерспи, употребляющъ, и копороя на наши фабрики изъ Саксоніи и Силезіи выписываются, присланныя опѣ Члена своего сѣмяна для опытовъ возвращенія ворсяныхъ щетокъ сообщило прудолубивымъ своимъ Членамъ Г. Ассессору Андрею Тимоѣевичу Болопову въ Богородицкѣ Тульского намѣстничества, въ Сарепту Г. Фику и Лоресу, въ Астрахань Г. Экономіи Директору фонъ Радингу, въ Кіевъ Г. Корреспонденту Аптекарю Бунгу, и какіе опѣ

се-

ею предпріятія успѣхи воспослѣдуютъ, не оставивъ объ оныхъ доставлять публикѣ по времени извѣстія.

Къ вышеписаннымъ донесеніямъ Г. Фоншинъ присовокупилъ еще нѣкоторыя другія сажовія примѣчанія. Онъ сказываеиъ, что бѣлая кочанная капуста въ семъ году опмѣнно въ его огородѣ удалась, когда напрошивъ того во всей его окрестности черви капустныя распѣнія изпребили. Капуста его посажена была рано, въ половинѣ Мая спояла она уже въ грядахъ. Въ Іюнѣ, когда черви появились, могъ онъ ихъ безъ великаго труда собирать, потому что капуста уже хорошо окочанилась и они не могли шакъ скоро съ нею управиіъся, какъ еспылибы нашли ее съ незакрывшимися или плотно неприжатыми лиспьями.

Напрошивъ того опъ каршофелей не имѣлъ онъ споль богатаго плодородія. Въ 1790 году вслѣлъ онъ раздѣлитъ 3 $\frac{1}{4}$ Рижскихъ лофовъ каршофелей и посадилъ въ своемъ огородѣ: собрано было 51 лофъ. Въ 1791 году получилъ онъ опъ 3 Рижскихъ лофовъ 80 лофовъ, изъ сихъ многіе были въ 20 лоповъ вѣсомъ, и все почти были крупны. Въ 1792 году не получилъ онъ ни одного шакъ величины. Онъ посадилъ шакъ же въ своемъ огородѣ 5 Рижскихъ лофовъ самыхъ крупныхъ и 2 $\frac{1}{4}$ лофа мѣлкихъ каршофелей; но они были все неразрѣзанными, пошому

что онѣ хотѣлъ видѣть, сколь далеко плодосіе почвы простирается будетъ, когда картофели остаются нераздѣленными, слѣдовательно пшѣмъ болѣе очковъ для плодородія содержащими. Сіи 7½ лофовъ, послѣку они были неразрѣзаны, расположены были въ двухъ мѣспахъ и заняли столько же мѣспа какъ въ прошломъ году разрѣзанные картофели, кои ежегодно два проспансва такой же величины занимали. Собрано 60 Рижскихъ лофовъ или 20 четвертей, шокмо средней величины, между коими много было и мѣлкихъ.

*

Осенью 1791 года посѣялъ онѣ на 4 хѣ Рижскихъ лофахъ высѣянной озимой пшеницы, 6 лофовъ сѣмянъ красной дятлины, а весною 1792 высѣяно было на 4 лофа ячменнаго посѣва 3½ лофа красной дятлины. По сжатіи осенью хлѣба, нашелъ онѣ подъ жнивомъ или соломою хорошо выросшшую и сохранившуюся дятлину. Онѣ намѣренъ сію посѣянную дятлину будущимъ лѣтомъ употребить на кормъ въ хлѣвахъ содержамаго скопа; дятлинное сѣмя собрано было въ 1791 году съ сѣнокосныхъ луговъ во время зрѣлости; онѣ велѣлъ его собирать деревенскимъ ребятамъ, платилъ за каждой Рижской шпофъ по копѣйкѣ, и за сію цѣну приносили они ему сихъ сѣмянъ до шѣхъ поръ, пока позволяла погода. Въ семъ году показалось оно вездѣ въ величайшемъ

изобиліи. Наибольшую часть получилъ онъ съ одного луга, гдѣ дятлина была велика и густо стояла. На и болѣе дятлиною поросшее мѣсто онъ косить не велѣлъ, пока его собиратели дятлины столько оной набрали, сколько было можно.

•

Въ прошедшемъ лѣтѣ сдѣлалъ онъ опытъ для исправленія пивнаго уксуса, которой ему весьма удался. Приготовленной имъ весною уксусъ въ Іюнѣ былъ уже хорошъ, и опданъ пѣмъ, кои его заказывали. Онъ имѣлъ такое одобреніе, что топчасъ опять было заказано. Того ради въ Іюнѣ пославилъ опять пиво для уксуснаго закисанія, которое безъ хмѣля, но сильно съ солодомъ, какъ для наилучшаго ледничнаго пива и совсемъ нужнымъ раченіемъ приготовляемо было, и снабдилъ обыкновенными примѣсьми, кои суть слѣдующія: ячменная мука съ хорошимъ оспрымъ пивнымъ уксусомъ заготовляется въ пѣсно, куда кладется одна суповая ложка крупно исполченнаго перца, и съ онымъ сминается. Сіе пѣсно замѣсивается подобно хлѣбу и на сковородѣ въ хлѣбной печи совершенно запекается. Около трехъ фунтовъ онаго въ такомъ горячемъ состояніи, какъ оно лишь только изъ печи выходитъ, искрашивается въ каждую пославленную бочку. Къ сему присовокупляется еще одна горсть ячменнаго солода,

му-

муки и одна горсть мѣлко изрѣзанныхъ рябинныхъ кореньевъ. *Eber Eschen oder Vielbeeren Wurzel.* — Малина выросла въ то же время въ такомъ величайшемъ изобиліи, что онѣ много бутылокъ съ выжатымъ малиновымъ сокомъ заготовить могъ. Для чегожъ бросающъ оспаяющіяся выжимки изъ выжатой малины? Нельзя ли и сего употреблять? Сей вопросъ и мысль о пивѣ для уксуса поставленномъ, которое желалъ онѣ, чтобы скоро оно закисло, соединившись вмѣстѣ, казались ему быть доспойными вниманія. Сего ради взялъ онѣ двѣ поставленные пивныя бочки и велѣлъ въ каждую положить два шпофа оставшихся малиновыхъ выжимокъ. Чрезъ два мѣсяца обѣ сѣи бочки приняли пріятную уксусную кислошу, которая подобна была наилучшему винному уксусу; цвѣтъ уксуса былъ красноватой, и имѣлъ вкусъ малины. Прочее поставленное пиво сдѣлалось такъ же хорошимъ уксусомъ, однако долженъ былъ ему дать споятъ нѣсколько недѣль долѣе; но онѣ не имѣлъ той сильной оспропы, какъ нѣ бочки. Сіе употребленіе малиновыхъ выжимокъ употребительно какъ сказываютъ и въ Германіи. Но какъ дѣлать весною, когда большая часть уксуса поставлена, а малины еще нѣтъ? Для сего надобно держать въ запасъ выжатого малиноваго сока и употреблять его вмѣстѣ выжимокъ. Вкусъ человѣческой различенъ,

и по-

и потому для нѣкоторыхъ вкусъ малины въ укусѣ непріятенъ быть можетъ. Но онѣ думаетъ, когда будущіе употребляютъ смородину такимъ же образомъ какъ малину, то дѣйствіе будетъ то же, не сообщая укусу побочнаго вкуса. Онѣ хотятъ сіе испытать; отъ красной смородины будетъ онѣ красной, но онѣ не будетъ окрашиваться, когда захотятъ взять на то бѣлую смородину, которая съ лимонною кислотою одинакую имѣетъ оспроту. Дабы о томъ удостовериться, пусть сдѣлаютъ опытъ съ чернильными пятами на бѣлѣ; сокъ хорошо созрѣлой бѣлой смородины, хотябъ пятна пакія нѣсколько дней высохшими находились; извлекаетъ оныя. Когда нѣтъ выжатой бѣлой смородины, то берутъ, если годовое время дозволяетъ, сколько столько ягодъ, сколько доспаечно для напиканія сокомъ пятна; прутъ его нѣсколько между пальцами, и полощатъ въ холодной водѣ, то пятно споль число выходитъ изъ бѣлы, что ни малаго слѣда отъ него не остается. Для сего употребленія можно собирать сырой сокъ выжатой бѣлой смородины въ бумажки и держаъ ихъ хорошо запкнутыми. Кустъ сѣя ягоды весьма легко чрезъ втыканіе черенковъ размножается. Опрѣзываютъ сучки, кои длиною около полуаршина, весною какъ скоро земля отъ мороза освобождена, или осенью, оставляютъ на нихъ верхній кончикъ, втыкаютъ оныя на

при

три или четыре дюйма глубины въ землю, и оную нѣсколько прижимающъ. Нижній конецъ надлежитъ оспрымъ ножикомъ обрѣзать гладко, пошому что онъ безъ того гнѣетъ и не растетъ. При наступающей засухѣ поливають. Чрезъ годъ годны они къ пересаживанію, и нижней конецъ сдѣлаетъ совершенный корень. Однако же очки находящіяся на сучкѣ, до коего мѣста его въ землю впыкающъ, повреждать не должно. Симъ образомъ развелъ онъ множество кусповъ бѣлой смородины.

Съ липовыми опводками дѣлалъ онъ такъ же опыты, кои однако ему доселѣ еще не удались. Для любителей разведенія деревъ наипаче поручается Г. Бургсдорфа руководство къ надлежащему воспитанію и приспосойному посаженію домашнихъ и чужестранныхъ древесныхъ породъ, которое въ двухъ частяхъ въ Берлинѣ въ 1787 году напечатано. —

За нѣсколько лѣтъ имѣя онъ въ наймѣ дачу Уддернѣ, нашелъ онъ что довольное просѣянное вдоль находящейся тамъ еловой полосы на одной сторонѣ рѣчки совсѣмъ было вырублено; и ему казалось при первомъ видѣ, что оно было сдѣлано съ намѣреніемъ. Для посѣва ржи сіе бытъ не могло, пошому что земля на то была худа; оно долженствовало бытъ уже за нѣсколько лѣтъ, пошому что концы пнѣй уже сгнили, кои подающъ ему такъ же доказательство, что

земля не плугомъ взрыта была. Сіе пространство содержало токмо немного пощей травы, ерника и брусницы. Намѣреніе казалось ему бытъ такое, что ожидали молодого произращенія деревъ на вырубленномъ пространствѣ; однакоже молодыхъ деревцевъ не было, и ниже себеля не выросло, да и ни въ какомъ году молодой поросли не показывалось. Таковымъ замѣчалъ онъ сіе мѣсто уже два года. Онъ спрашивалъ у крестьянъ о семъ пространствѣ вырубленного лѣса, отъ кого и когда оный былъ вырубленъ. Нѣкоторые старики рассказывали ему, что лѣтъ съ 30 тому, какъ хозяинъ дачи сіе пространство вдругъ вырубилъ велѣлъ, но съ тѣхъ поръ никогда дерева не выросло. Чаяніе его, что онъ ожидалъ молодого возвращенія деревъ, казалось ему тогда совершенно справедливымъ; но для чего не выросло шубъ въ 30 лѣтъ никакого лѣса, которой бы теперь опять великую пользу доставлялъ долженствовалъ, сіе знать онъ хотѣлъ. Развѣ пасущійся тамъ скотъ почву такъ крѣпко запащиваетъ, что она выходящее отъ деревъ сѣмя принять не можетъ, или что оный выходы повреждаетъ.

Сіи то были вопросы въ разсужденіе имъ принятыя, а по сему и освѣдомлялся онъ, не ходятъ ли шуда пасухи со скотомъ, что и подтвердилось. Ибо не токмо большія стада той деревни, но и сосѣднихъ крестьянъ скощина шу-

да же выгонялись, хопя онѣ въ другомѣ мѣстѣ и достапочную пасиву имѣли. Послѣднимѣ показалъ онѣ дорогу въ собственныя ихѣ границы, а пасивухамѣ своимѣ запретилъ ходитѣ въ сѣи мѣсна. По прошествіи двухѣ лѣтъ имѣлъ онѣ удовольствіе видѣти въ семѣ учаскѣ земли прекрасныя частыя выроски молодаго ельника. Изѣ сего обстоятельство заключается, сколь многіе помѣщики находящіяся въ подобныхѣ же положеніяхѣ со своими лѣсами; терпяиъ нужду въ лѣсѣ, и ни мало не думаяиъ о томѣ, что собственное ихѣ спадѣ шѣль великой вредѣ причиняетѣ. —

Поселику Г. Фоншинѣ изѣ Лопера о многихѣ запрудненіяхѣ при заказываніи въ дѣлѣ прядильной махины доносилъ, объявляя, что въ Дерпѣ сыскались двое мастеровѣ, изѣ коихѣ Хрисіанѣ Гольцѣ 75 рублей, а Саломонѣ Диркѣ 80 рублей за приготоовленіе сея махины просиѣ, то Г. Коллежской Совѣтникѣ и Членѣ Общества Иванѣ Лазаревичѣ Лазаревѣ, желая Россійской публикѣ доставитѣ такой выгодной способѣ пряденія и сученія нипокѣ, поднесѣ изѣ усердія своего 100 рублей на заплашу за сдѣланіе и за пересылку оныя въ Экономическое Обществѣ. И такѣ Собраніе возблагодаря его за сѣе похвальное спомоществованіе, послало пребуемыя деньги

къ Г. Фонтину и ожидаѣтъ присылки сея полезныя махины.

*

Изъ города Архангельска Декабря 11 дня 1792 года Архангелогородской мѣщанинъ Пётръ Звягинъ прислалъ въ Экономическое Общество на вторичный опытъ боченокъ Бѣломорскихъ сельдей, чищеныхъ и соленыхъ имъ по Голландски, которыя ловлены такъ какъ и опривленные въ прошедшую зиму при деревнѣ Калгалакши. Для сего боченка употреблено имъ иноспранной Англинской соли десять фунтовъ. Собраніе разсмапривало сїи сельди и нашло, что онѣ хотя солёніемъ и вкусомъ своимъ превосходятъ прошлогоднихъ и уподобляющся Голландскимъ сельдямъ, однако нѣкоторыя изъ нихъ явились нѣсколько сыроваты, слѣдовательно и требовали бы еще для лежанія въ разсолѣ долѣе времени. При всемъ томъ видя сего мѣщанина Пётра Звягина вѣдущее раченіе въ усовершенствованіи солёнія, чищенія сельдей по Голландскому способу и укладыванія ихъ въ липвяничные бочки, и желая усердные его труды поощрить къ дальнѣйшему распространенію и побудить также прочихъ къ подобному подражанію сего общепользнаго промысла, почпило его вѣпорично при писменной похвалѣ большею серебряною медалею съ вырѣзаніемъ на оной его имени, и объ ономъ полезномъ его упражненіи

въ Санктпетербургскихъ газетахъ для извѣстія
напечатало.

Г. Надворной Совѣтникъ, Академикъ и
Кавалеръ Лепехинъ на вопрошеніе о присланныхъ
хлѣбныхъ червяхъ ошвѣчаетъ, что въ обѣихъ
баночкахъ содержимыя насѣкомыя не суть черви
собственно такъ называемые, но *гусеницы*,
erucae, изъ коихъ попомъ, по вторичномъ пре-
вращеніи выходящъ четверокрылыя насѣкомыя
къ спанью *ночныхъ бабочекъ* или *мотыльковъ*
принадлежащія и называются *Phalenaе frumen-*
tales. Онѣ суть самыя шѣ же, о коихъ упоми-
наетъ Г. Палласъ въ путешествіи своемъ часть I.
стран. 80, да и въ его Г. Лепехина путешествіи
часть I при описаніи мѣстъ прилежащихъ къ рѣкѣ
Черемшану о нихъ упомянуто, гдѣ нѣкоторыя
средства къ предохраненію сего бича поселянамъ
предложены.

Въ обѣихъ баночкахъ какъ подъ литерою *А*,
такъ и *В*, гусеницы одинакаго рода, но въ *В*,
моложе, а въ *А*, уже близъ того времени, когда
имъ надлежитъ превращаться въ куколки. Ба-
бочки изъ нихъ родящіяся бывающъ средней ве-
личины, у коихъ переднія крылья въ верху изъ
сѣра зеленоватыя, а иногда съ шрема бѣлесова-
тыми на косъ идущими полосами, составлен-
ными изъ пятенъ на подобіе цѣпи соединенныхъ,
продолговато круглыхъ, съ низу же крылья
блѣднозеленыя.

Изъ

Изъ Сареппы, Декабря 6 дня 1792 года Члены Экономическаго Общества Даніель Фикъ, Іаковъ Лорецъ и Генрихъ Гассе сообщили какъ о продолженныхъ шамъ Экономическихъ опытахъ вообще, такъ и особенно о успѣхъ посѣвовъ различныхъ сѣмянъ нижеслѣдующее краткое извѣстіе.

Кунчутное сѣмя высѣяно было въ трехъ различныхъ мѣстахъ, но не возшло; можетъ быть произошло сіе отъ сѣмени; чего ради выпросили у господина Экономіи Директора фонъ Радинга въ Аспраханъ свѣжихъ сѣмянъ, дабы будущаго года продолжалъ опять опыты.

Изъ 38 родовъ сѣмянъ Сѣверной Америки, хотя нѣкоторыя и вышли, но до осени не успѣяли. Напослѣдокъ полученныя Лейпцигскія сѣмена всѣ высѣяны были, но нѣкоторыя изъ нихъ поздно попали въ землю, ибо они получили ихъ шокмо въ половинѣ Маія. Между тѣмъ объявляющъ они объ нихъ здѣсь такъ, какъ онѣ у нихъ удались.

1. Аглинская овсяная трава хорошо и лучше удалась нежели Французская.

2. Зимовая пшеница вышла хорошо, но что изъ нее въ будущей годъ воспослѣдуетъ, сіе они увидяшъ.

3. Многоколосная пшеница и Египетская яровая рожь хотя и вышли, но ничего не дали. Напротивъ того

4. Ивановская рожь дала пятнадцати крапной плодъ.

5. Пирусская кустоватая рожь была неплодоносна.

6. Ерфуртской бѣлой овесъ хорошъ, но поздно вышелъ и при наступившемъ жару въ позднее лѣто выгорѣлъ.

7. Англинской овесъ далъ пятнадцатикрапной плодъ и по добротоу своей достоинствъ, чтооу его размножающъ спарались.

8. Шестигранной или спрочной и такой же голой ячмень принесъ хороше и десяти крапные плоды.

9. Зеленая кормовая лебеда выросла хорошо.

10. Большой нивяной еспарцетъ вышелъ, но не столь созрѣлъ, чтооу сѣмяна отъ него получить можно было.

11. Шлезской длинной ленъ росъ хорошо; но стоялъ въ мокромъ мѣсѣ, ложился на землю и сѣмянъ не далъ.

12. Напрошивъ того, какъ Рейнскія пакъ и Зеландскія конопли выросли весьма хорошо, и достигли двухъ аршинъ длины, токмо что различія между сими двумя породами примѣнить не можно было.

13. Пестрые и черные Турецкіе бобы были посредственны, а желтые Англинскіе бобы весьма плодородны.

14. Для Богемской и Ерфуртской чечевицы погода въ началѣ лѣта весьма была мокра.

15. Большой сахарной горохъ имѣлъ чрезвычайно длинные спручки. Прочей мѣлкой и весьма ранней горохъ не столь хорошъ, какъ здѣсь употребительной.

16. Пуговиспой мышей горохъ удался хорошо.

17. Красная свекла здѣсь побѣлѣла.

18. Брюква испощена червями.

19. Красильная вайда выросла хорошо.

20. Индейской подсолнечникъ красивѣе, но менѣе здѣсь обыкновеннаго.

21. Табашное сѣмя съ красными цвѣтами и продолговатыми лисьями не созрѣло.

22. Табакъ съ желтыми цвѣтками и широкими толстыми лисьями весьма удался, и впредь спараться будущъ его размножать, дабы точнѣе познать его свойство.

Погода окончающагося теперь года была тамъ вообще для полевыхъ и огородныхъ растѣній весьма способна. Наипаче весна и первая половина лѣта чрезъпо весьма примѣтно отъ прошлыхъ годовъ съ 1770 года отличались, что всегда въ надлежащее время и весьма изобильно дождь шелъ. И хотя послѣдняя часть лѣта опять довольно была суха, однако немногіе тамо находящіеся хозяева весьма ободрены

были къ продолженію впредь хлѣбопашества новымъ поощреніемъ.

Яровая пшеница принесла селянину 10 крапные, озимая рожь 15 крапные, а овесъ 12 крапные плоды, а ячмень былъ бы еще изобильнѣе, есѣли бы воробьи и другая гадина цѣлыхъ полей не опустошали. Разныя пшцы а особливо воробьи находяпся шамъ въ шоль великомъ множествѣ, и причиняющъ не токмо всякаго рода хлѣбу, но и виноградникамъ великой вредъ; что тамошніе произращатели весьма бы довольны и благодарны были, есѣлибы они могли узнать дѣйствительное средство къ истребленію или удаленію такихъ животныхъ.

Такъ же и всѣ огородные плоды въ семъ году хорошо удались, и произращеніе винограда весьма было удачно, такъ что болѣе 150 ведеръ нарочито хорошаго вина выжато было, и многіе охотники думающъ впредь онымъ заниматься. Сколь ни мало еще до сихъ поръ число виноградныхъ плантажей или насажденій, однакожъ показывается уже примѣтное различіе въ добротѣ вина и гроздовъ, чему причиною частію различіе лозъ, но частію такъ же и состояніе почвы, и различное положеніе виноградныхъ садовъ. Арбузы и дыни сладкимъ и прянымъ вкусомъ хотя съ выросшими въ прошлые сухіе годы и не сравнялись, однако въ тамошней странѣ шоль изобильно уродились, что ихъ за

весьма

весьма малую цѣну купить можно было. Нѣкоторые хозяева испытывали, сокъ арбузной употреблялъ на вареніе сыропа или морса, которой въ хозяйствѣ съ пользою употреблялъ можно.

Въ разсужденіи учиненныхъ ими опытовъ о посаженіи деревъ, они, что касается до пихты, сосны, кипариса и березы, еще далѣе не дошли, ибо хотя погода до половины лѣта весьма сыра и плодоносна была, однакожъ ни слѣда найтти не можно, чтобъ онѣ сего посѣва что нибудь возшло; шокмо въ первомъ году выросшіе дубы большею частію сохранились; напротивъ того при случаѣ, какъ нѣсколько кустарниковъ, кои болѣе не росли, вырубил и вычистили, имѣли удовольствіе примѣнить, что не только ивы, тополи, осина и ясень; но и кленъ, вязъ и дубы во множествѣ изъ корней выходили, и своимъ великимъ усиліемъ къ возвращенію посѣянное далеко превосходили, чрезъ что со временемъ размноженіе лѣса на и надежнѣе произведено быть можетъ. Райское дерево такъ же въ прошломъ году хорошимъ и сильнымъ своимъ ростомъ весьма опличилось, и изъявляетъ свое преимущество предъ подобными древесными породами; наипаче для украшенія дорогъ и алей. Онѣ тамошняго бальзамичнаго тополя общающъ они пересласть нѣсколько сѣмянъ сего

Ч

го-

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года *

года, копорыя рачипельно собираемы были; обѣщанныя лозы какъ сего, такъ и райскаго дерева послѣдуютъ въ будущую весну, такъ какъ въ способное для разведенія время.—

При семъ представили они Обществу малый опытъ шамошняго кожевеннаго руководѣля, состоящій въ бычачей, шелячей кожѣ, и въ кускѣ подошвы, приготовленной шамъ изъ Кавказской буйволовоы кожи. Надѣяясь можно, что шамошня сыромятня еще болѣе и лучшаго шовара для удостовѣренія многихъ шребованій доспавишь бы могла, когдабъ возможно было получить лучшія сырыя кожи и довольно неподмѣшанной коры. Но первыя въ шамошней спранѣ, поелику весь скотъ отъ неученыхъ и незнающихъ мясниковъ убивается, почти совсѣмъ изрѣзаны и испорчены, а доспавленіе маперіаловъ подвержено такъ же многимъ запрудненіямъ и неудачнымъ обспоятельствамъ; чего ради уже за нѣсколько лѣтъ учинено шамъ насажденіе сыромятныхъ или кожевенныхъ кореньевъ, но успѣхъ оныхъ ожиданію не соопвѣшпвовалъ, и принуждены сію потребностъ ежегодно изъ вышней Россіи водою по Волгѣ привозить. Большая частъ употребляемаго шамъ щелока дѣлана изъ ивовой коры, хотя дубовой щелокъ сильнѣе и лучше, когда его изъ молодого дубняка несмѣшеннымъ получить можно; но какъ сего не легко доспавить можно, то служить

жишѣ и ивовая кора, а особливо молодыхъ ивѣ, что подаетъ новую побудительную причину къ насажденію ивовыхъ деревъ по низменнымъ мѣстамъ рѣкъ и къ раздѣленію и употребленію ихъ по засѣкамъ.

*

Изъ нижняго Новгорода Англичанинъ Василей Баїрдъ управитель Графа Аптоллоса Аполосовича Мусина Пушкина въ селѣ Мухинѣ пишетъ, что при года иному назадъ представилъ онъ Экономическому Обществу сдѣланную имъ самопрядку, на которой легко и успѣшно можно однимъ разомъ прясать обѣими руками, вдругъ производя двѣ нитки. Но нынѣ усовершенствовавъ сію самопрядку и производство на ней работы, объявляетъ, что въ Россіи кромѣ фабрикъ и нѣкоторыхъ дворянскихъ домовъ у простаго всего народа въ употребленіи для выработыванія изъ льна пряжи не хорошей инструментъ, называемый *гребень*, а индѣ *пращлица* или *колылъ*.

Что на гребнѣ или пряслицѣ рукою прядутъ изъ мочки, другою верши верешеномъ крутятъ нитку, а выпрядя ее длиною въ 1½ или 2 аршина оспанавливаются и обѣими руками навиваютъ на верешено нитку, что на обыкновенной самопрядкѣ одною только рукою прядутъ, и при маломъ движеніи ноги, махиною вмѣстѣ ссучиваютъ и навиваютъ на цевку нитку.

Но на его самопрядкѣ такъ же изъ привязаннаго кужелька при колебаніи ногою колеса, обѣими руками выщипываютъ и дѣлаютъ вдругъ однимъ разомъ двѣ нитки, кои навиваются сами на свои цевки, отъ чего и выходятъ, чпо креспьянка на гребнѣ или пряслицѣ 30, въ пакоежъ время другая на самопрядкѣ 60, а на его самопрядкѣ 80 мотовъ нарядетъ. И такъ на примѣръ положишь сто тысячъ гребней и пряслицъ по тридцати, нарядитъ три миліона; такіе же сто тысячъ на его самопрядкахъ могутъ легко и успѣшно нарядить 8 миліоновъ мотовъ.

И такъ, ежелибы во всей столь великой Россійской Имперіи можно было перемѣнить гребни и пряслицы на его самопрядки, и естлибы на нихъ весь рабочій народъ прядъ, то какаябы ощутительно вышла изъ того Государству выгода и польза! Ленъ здѣсь родится преизрядной и въ изобиліи. Въ году почти девять мѣсяцовъ обрабатываніемъ его въ пряжу занимаются люди, и сіе по естѣ первое и главное ихъ упражненіе: но къ сожалѣнію труды по древнему обыкновенію производимые безплодны. А поелику онъ желаетъ свою самопрядку и способъ, какъ на ней вырабатывается изъ льна пряжа, представивъ, то Собраніе Экономическаго Общества и ожидаетъ отъ него обѣщаннаго исполненія со удовольствіемъ. Онъ же Баїрдъ объясняетъ,

чпо

что хотя Россія и имѣетъ у себя хорошій ленъ и довольно изъ него такой тонкой пряжи, изъ которой въ Англіи шкутъ полотна, однако не можешь у себя дѣлать оныхъ соликое число, чѣмъ достаточно было на продовольствованіе своего Государства, и для того покупаешь ихъ изъ иноспранныхъ Государствъ. А какъ онъ Англинской ткачъ, и въ сей части ремесла совершенно свѣдущій, то разсматривая производство работъ полотняныхъ въ Россіи, видѣлъ затруднительное и медлѣнное тканіе хорошаго полотна, которое дороже спановится выписнаго; слѣдовательно никакъ не сходно заниматься здѣсь тканьемъ полотень, которыхъ довольноаго количества быть не можешь. По мнѣнію его находишь въ здѣшнемъ производствѣ полотняной работы важной недоспенокъ не въ матеріалахъ, изъ коихъ дѣлается полотно, и не въ искусствѣ ткача, а въ другомъ. И такъ ежели оной недоспенокъ единожды награжденъ, исправленъ и введенъ будетъ въ Россіи, то подобно другимъ обласнямъ и въ Россіи довольноае количество полотень успешно и выгодно ткать будетъ можно. Онъ намѣренъ предложить сему производству начертаніе, котораго Собраніе и ожидаетъ.

*

Г. межевщикъ Эме, Членъ Экономическаго Общества доставилъ модель хлѣбной вѣяльницы съ такою учиненною при ней перемѣною, что
 вѣмъ.

вмѣсто желѣзнаго гребенчатого колеса и шестерни, токмо большой и маленькой деревянной кружокъ съ перевыпымъ снуркомъ для легчайшаго шеперь а припомъ и гораздо скорѣйшаго движенія или дѣйсвія сей вѣяльницы для очищенія хлѣба употребляеися. Выгода ошъ сего исправленія слѣдующая:

1. Сія хлѣбная вѣяльница около 9 рублей буденъ дешевле прежней; ибо 10 рублей здѣсь за желѣзное гребенчатое колесо и за шестерню къ такой махинѣ не давно заплачены; а на противъ того деревянные кружки со снуркомъ, съ придѣланною къ моделѣ для большей прочности шеперь изъ желѣза сдѣланною рукояткою вмѣстѣ въ деревнѣ ниже рубля стоить будутъ, ибо большой кружокъ не требуетъ такъ быль вырѣзаннымъ какъ сей, а можетъ быль только простой, для избѣжанія излишняго труда и робы.

2 Во многихъ мѣстахъ имѣющійся недостатокъ въ слесарѣ для приготоуленія желѣзнаго гребенчатого колеса у шестерни, кои всегда скоро порипаея, не можетъ нынѣ такъ, какъ доселѣ было, при употребленіи сей весьма полезной хозяйственной махины причинить затрудненія и помѣшательства, ибо всякой простой плотникъ, и даже нѣсколько смысловашой креспыянинъ, сіи сами по себѣ уже весьма долго выдерживающіе оба кружка, такъ какъ и деревянную рукоятку и пр. въ одинъ день опять сдѣ-

сдѣлать и новой снурокъ наложить можеть, не упоминая, что всякой доброй хозяинъ оба кружка и рукоятку охотно въ запасъ имѣть будетъ, и слѣдовательно замѣненіе ихъ безъ поперѣи времени учинено быть можеть.

3. Требуемое скорое и чрезъ то работника опягощающее оборачиваніе въпреныхъ крыльевъ теперь не только для работника легче, но и несравненно скорѣе производится, нежели при прежнемъ гребенчатомъ колесѣ; ибо когда большой кружокъ 6 вершковъ, а маленькой къ цилиндру въпренаго крыла придѣланной кружокъ шокмо одинъ вершокъ въ діаметрѣ имѣеть, то оборачиваются въпренныя крылья 6 разъ вокругъ, пока работникъ оборачиваетъ рукоятку и большой кружокъ шокмо одинъ разъ. А самое сіе скорое оборачиваніе въпреныхъ крыльевъ составляетъ сильнѣйшее дѣйствіе сей чиспильной махины. И когда хотятъ, то можно сіе ускореніе довести еще далѣе, когда шокмо большей кружокъ сдѣлаютъ по больше.

Но приложенное къ модели упомянутымъ образомъ содержаніе уже доспаочно для сего предмѣта, ибо при учиненномъ опытѣ съ овсомъ оказалось, что даже сія модель, коея части вообще, какъ извѣстно, каждая шокмо въ $\frac{1}{4}$ менѣе нежели какъ вѣяльная машина въ большемъ видѣ быть должна, не шокмо пыль и плеву, но и всѣ легкія овсяныя зерна выкидывала, шакъ
что

что только тяжелыя овсяныя зерна на ситѣ въ низѣ скапываться могли. Сколь гораздо болѣе должна произвести выгодное дѣйствіе сія очищающая хлѣбѣ машина въ большемъ видѣ.

Изъ сего явствуетъ, что сія машина посредствомъ учиненной въ ней перемѣны во всякомъ разсужденіи превосходнѣе, поелику она теперь дешевле и прочнѣе для сельскаго хозяина, дѣйствительнѣе въ своемъ употребленіи, и притомъ легче для работника. — И такъ Экономическое Общество прудами и раченіемъ искусныхъ своихъ Сочленовъ усовершенствовавъ хозяйственныя орудія, имѣетъ нынѣ и сію машину для сельскихъ жителей въ исправленномъ состояніи, съ которой могутъ желающіе на своемъ иждивеніи дѣлать для себя подобныя машины.

*

Г. Оберъпровіантмейстеръ и Членъ Общества Енгельманъ представилъ средство противъ воробьевъ и другихъ птицекъ, кои появленіемъ сѣмени вредятъ огородамъ.

Каждому, имѣющему у себя огородъ, довольно извѣстно, сколь воробы въ садахъ и огородахъ вредны. Выходящія капустныя и рѣпныя сѣмена, горохъ, не только когда онѣ изъ земли выходятъ, но и на и паче послѣ, когда онѣ произвели спручья; всѣ роды зрѣющихъ вишенъ,

шенѣ, зрѣющее сѣмя капусты, спинаша, салаша и моркови, сїи и еще прочїя сущѣ хищенїемъ сихъ многочисленныхъ ппичекъ, и всѣ чучелы и бренчащїя пугалы не пособляютъ ничего. Спрѣ-
ляніе полезно, когда въ нихъ попадаютъ, и предполагается всегда искуснаго спрѣлка и свободное употребленіе ружья. Въ сихъ обстоя-
тельстввахъ каждому должно быть прїятно средство, которымъ такихъ вредныхъ ппицъ, а наипаче воробьевъ весьма проснымъ, легко про-
изводимымъ образомъ во множествѣ искоренять можно. Оно состоитъ въ нижеслѣдующемъ:

На одинъ лотъ наскобленной чилибухи или кучелябы, *Strychnos. Nux vomica* Linn. Кра-
ничъ oder Krähen Augen, налей отъ 3 до 4 чай-
ныхъ чашекъ холодной воды, и дай поспо-
лять двое сутокъ, чѣмъ она размякла или раз-
бухла. Помомъ вари обѣ споль долго, пока
будетъ иловапо и клейко, и мѣшай во время
варенїя иногда деревянною палочкою. Положи
послѣ въ сїе смѣшенїе двѣ горсти овса и все хо-
рошо размѣшай; дай оному споятъ отъ 6 до 8
часовъ, пока сїя вода или сей взваръ совершенно
въ овесъ впился. вмѣстѣ съ овсомъ надобно
класъ пуда не много сахарнаго порошка или
меда и все вмѣстѣ размѣшать. Сей овесъ, ког-
да онъ на воздухъ нѣсколько простудился,
разсыпаютъ или кладутъ на дощечкахъ на
землѣ, въ такихъ мѣстахъ, отъ куда воробьевъ

испробивъ хопятъ. Они жадно его клуютъ ; но онъ имъ столько вреденъ, что они либо топчась на мѣснѣ, либо скоро попомъ мертвыми на землю падаютъ. Симъ образомъ не только многіе истребляются, но и оставшіеся еще такою пагубою и видомъ мертвыхъ пшичекъ, коихъ вѣшаютъ на вишневыхъ деревьяхъ, по грядамъ и на тычинахъ гороха, устраниваются и опъшого мѣста оплешають. Для прочихъ мѣлкихъ пшичекъ, огородамъ столько же вредныхъ, берутъ вмѣсто овса крупную грѣшневую крупу, и поступаютъ съ оною какъ съ овсомъ. Она дѣлаетъ то же дѣйствіе. Сіе средство найдено изъ опытовъ наилучшимъ для искорененія воробьевъ и другихъ пшичекъ.

*

Изъ Красноярска Г. Корреспондентъ Экономическаго Общества Аптекарь Іоганъ Сиверсъ увѣдомляетъ, что весною 1792 года посѣщаемы были пашни на Енисей необъяннымъ множествомъ малой саранчи, которая истинно, еслибы еще благовременно наступившій морозъ ее большею частію не умертвилъ, причинила бы великія опустошенія. Онъ спрашивалъ вездѣ у крестьянъ; уже ли они совсѣмъ не имѣютъ средства къ прогнанію сихъ вредныхъ госпей? и слышалъ между прочимъ, что *деготъ* есть часію надежное средство. А именно, должно обнести или окружить поле веревками или прутьями

пшья-

тѣями вымазанными дегтемъ. Чрезъ такое для сарачи несстерпимое огражденіе и чрезъ сопряженный съ онымъ пропивный запахъ дѣйствительно она опшвращается.

2. Чшо на Чулимѣ и Іусѣ ѣдятъ крестьяне весьма много и охотно два распѣнія, которыя, поелику ихъ вездѣ легко разводить можно, число поваренныхъ распѣній умножаютъ. Одно изъ оныхъ призналъ онъ борщемъ или сладкою травою, *Hieracium Sibiricum*. Онъ онаго наипаче въ постѣ ѣдятъ сѣбди или дудки по снятїи кожи. Онъ слѣдовалъ часито примѣру крестьянъ и нашелъ вкусъ оныхъ довольно прїятнымъ, такъ что безъ сумнѣнія можно употреблять сѣбди, а наипаче приготовленными. Другое распѣніе называется *заясья капустя*, и есць извѣстная у бошаниковъ *Cineraria glauca*. Крестьяне употребляютъ оное при случающемся неурожаѣ, или и безъ того вмѣсто капусты; онъ испыталъ сіе самъ и нашелъ сію яству прїятною.

3. Онъ учинилъ примѣчаніе о мѣдныхъ ковшахъ крестьянскихъ, кои они безпрестанно въ своей квасной посудѣ во многихъ мѣстахъ держатъ. Чшо сіе есць вредное обыкновеніе, разумѣется само собою, и долженствовало бы по справедливоспи строго бытъ запрещено, такъ какъ свинцовыя и мѣдныя мѣрки въ питьевыхъ домахъ. Находящаяся въ водкѣ изобильная сахар-

харная кислота имѣетъ большее сродство къ свинцу и мѣди; и поелику растворенные металлы въ водкѣ находятся, то содѣлывается питейные дома ядомѣшапелями, опѣ чего у крещьянѣ и происходятъ многія продолжительныя и запущанныя болѣзни. —

4. Когда по Ташарскому, Монгольскому или Киргизскому образцу нѣкопорое количество молока при часномѣ размѣшиваніи приведушъ въ окисаніе; сіе потомѣ перегоняшъ, полученную перегнанную жидкость паки въ тепломѣ мѣсшъ заквасяшъ, то получаѣ винному уксусу весьма подобной вкусной оспрой уксусъ. —

5. Пережженные можжевеловыя ягоды съ сушеною лимонною коркою, положенныя въ перегонный кубъ, при перегонкѣ съ водкою даюшъ по надлежащемѣ ослащеніи, водкѣ совсѣмъ гвоздичной водкѣ подобный вкусъ.

6. Для масленыхъ красокъ находится при городѣ Баргузинѣ на Байкалѣ хорошая желтая мѣлкая охра, и споль же хорошая естесивенная Берлинская синь, коея послѣдней прислалъ онѣ пробу, кошорая Собраніемѣ поручена изслѣдоваѣ Профессору Химіи Ловицу и живописцу Гупшу. —

*

Г. Профессорѣ Кольрейфѣ, Членѣ Общества сообщилъ крапкое извѣстіе лучшей муравы для глиняной посуды. Онѣ нашелъ оноѣ въ Гре-

Греновомъ физическомъ журналѣ, въ которомъ помѣщено изъ 2 тома Французскихъ Химическихъ записокъ.

Каждой не только вѣдаешь, что свинцовое стекло и сѣрная мѣдная руда суть обыкновеннѣйшія существа для муравы; но и знаешь такъ же великой вредъ мепаллической муравы, ибо кислоты, масло, соль и жиръ неоспоримую растворяющую силу прошивъ нихъ извѣляютъ; того ради давно уже было всеобщее желаніе, чтобъ вмѣсто тѣхъ матеріаловъ можно было употреблять другіе, кои при прочихъ одинакихъ выгодахъ того зла неимѣютъ.

Да и дѣйствительно различные способы исправленія предлагали: напримѣръ, на очагъ печи бросаютъ морской соли, копорая возлепаетъ, садится на поверхность посуды, и сплавляясь покрываетъ посуду стекловатою оболочкою. Другой способъ видѣлъ Г. Шаппаль въ спеклянномъ заводѣ въ Бускетъ, гдѣ предають нагрѣтую посуду дыму каменныхъ угольевъ, коихъ смолистое существо на поверхность садится и красивую черную финишъ производитъ. Въ печахъ, кои каменными углями топятся, въ ту мину, когда посуда до бѣла раскаляется, запыхаютъ пепельникъ, и бросаютъ угольной пыли на очагъ печи.

Поелику при сихъ двухъ способахъ огонь долженъ быть весьма силенъ для произведенія
остекло-

оспеклованія, по обыкновенныя горшечныя печи сего дѣйствія произвеси не могутъ.

Послѣ многихъ опытовъ нашелъ Г. Шап-паль слѣдующее новое, простое и хозяйствен-ное средство. Когда глиняная еще не обожжен-ная посуда хорошо высушена, то она проворно окунывается въ воду, въ коей размѣшивается глинистая земля Мурвильская.

Сія есть весьма легко плавящаяся глина, каковая и здѣсь въ Россіи безъ сомнѣнія такъ же находится. Чрезъ сіе покрывается посуда слоемъ сей легко плавящейся глины. Потомъ даютъ ей высушиться и окунываютъ опять въ воду; въ которой размѣшено весьма мѣлко испол-ченное и простое зеленое стекло. Сія рабо-та должна происходить скоро, потому что спеклянныя частицы, кои только чрезъ движеніе въ водѣ содержащіяся, при успокоеніи воды скоро на дно осѣдаютъ.

Примѣчаніе: Сіе окунываніе въ обѣ смѣ-шанныя воды дѣлается только для сбереженія времени; въ прочемъ можно бы было изъ легко плавящейся глины и мѣлкихъ спеклянныхъ ча-стицъ помощію воды сдѣлать какъ краску, ко-торую большею или меньшею кисточкою на посуду намазывать можно. —

Потомъ посуду ставятъ тотчасъ въ печь, потому что спеклянныя частицы, кои къ по-судѣ шокмо съ легка прилѣпились, какъ скоро онѣ

высохнутъ, при прикосновеніи опдѣляются и спадываютъ. Огонь обыкновенной горшечной печи сплавляетъ спекляныя частицы, и плавленіе ихъ заставляетъ плавиться и глинистую землю; и такимъ образомъ происходишь спеклянной лоскъ или покрывка на посудѣ, копорая гладка, равнообразна и всѣ выгоды обыкновенной муравы имѣетъ, не имѣя ея опасности.

Сія мурава не вредна и дешева: она почти ничего не стоить; слѣдовательно соединяется выгода художника съ выгодой публики, и потому можно надѣяться, что сей способъ скоро сдѣлается всеобщимъ. —

*

Изъ Дрездена Г. Римъ прислалъ нѣкоторое количество сѣмянъ растѣнія ворсяной щетки, да сѣмянъ чернаго, рѣдкаго ячменя, копорыхъ послѣднія онъ Экономическаго Общества розданы для опытнаго произращенія Господамъ Членамъ, Его Превосходительству фонъ Ангельгарту, Придворному Садовнику Бушу и Коллежскому Совѣтнику Орреусу. Причемъ сообщилъ онъ слѣдующее ошъ тамошняго земледѣльца полученное извѣстіе:

„Съ ворсяными щетками надлежитъ поступать смотря по ихъ количеству. Сперва должно сѣмяна въ Маѣ мѣсяцѣ сѣять и къ осени ихъ разсаждать, разстояніемъ другъ ошъ друга на полъ локтя; землю должно глубоко
„взрыть,

„взрыть, и чѣмъ на ней не было комьевъ; а когда онѣ уже выцвѣли, должно ихъ на четверть локтя опрѣзавъ, сушить, дабы онѣ сырыми не были складены.,—

*

Г. Ассессоръ Бологовъ благодаря за присылку сѣмянъ ворсяной щетки и масличнаго растѣнія сезама, общаетъ при наступленіи весны предпріять надъ ними всевозможнѣйшіе опыты, но при томъ опасается, чѣмъ холодность Тульскаго климата не сдѣлала неудачи. Со всѣмъ тѣмъ не преминетъ онъ примѣчать всего, что ни будетъ происходить съ посѣянными сѣмянами, и о томъ въ свое время доносить Собранію. Онъ болѣе имѣетъ надежды въ произращеніи ворсяной щетки, и доставленныя ему примѣчанія о посѣвѣ ихъ употребитъ въ пользу. Чѣмъ благовременно удостовѣритъ себя въ томъ, будучи ли сѣмена всходятъ, посѣявъ онъ вскорѣ послѣ полученія оныхъ, по нѣскольку зеренъ въ горшкахъ въ шамшней оранжереѣ, но всходятъ онѣ шуго; что принадлежа въ опысанной Богородицкой сукновальной земли, то о испытаніи оной фабрично продолжаетъ онъ по возможности стараться; и какъ онъ тамъ не могъ ни какъ отыскать сукновальной фабрики, то и писалъ о томъ въ Москву, гдѣ и отыскали ему одну и предлагали уже объ оной, но фабриканты какъ то не охо-

охотно къ тому приступающѣ, сказывая, яко бы они за нѣсколько лѣтъ до сего какія то сукновальныя земли шамѣ испытывали, но находили, что онѣ для проспыхъ суконѣ не способны, поелику де стирающѣ ворсу, а сіе происходило отъ того, что употребляемыя ими земли были песчаныя. Со всемъ тѣмъ хотѣли они испытать и его глину, по чему и отправилъ Г. Болошовъ къ нимъ два пуда оной для опыта.

*

Изъ Ниренберга Г. Баронъ фонъ Траутенбергъ, Членъ Экономическаго Общества, прислалъ Описание проспаго средства, *хлѣбную водку предохранить отъ пригари*, изъясняя о семъ такъ:

Весьма часто случается, что при произведеніи хлѣбной водки отъ того, что рожь или другая какая хлѣбная мука или барда, изъ чего она готовится, достаточной влажноты или мокроты неимѣетъ, къ коплу пригараютъ и отъ того прижаривается. Когда надъ дномъ копла ударяющая на него сила по потребности къ тому огня естественнымъ образомъ чрезвычайно дѣйствуетъ; отъ чего принимается хлѣбная водка споль прошивной, непріятной вкусу, получающъ споль испорченной запахъ, что онаго ниже чрезъ наилучшую ректификацію или повторенную перегонку отнять нельзя. Не вступая

Ш

пая

Часть XLIX. Тр. Экон. Общ. 1794 года. *107

пая въ вопросѣ, вредна ли такая водка въ врачеваніи, оспаривается извѣстно, что она въ сравненіи непригорѣлой водки далеко ошшоипѣ, да и опѣ фабрикантовъ дешевле продается. Для отвращенія сего вреда, средство никакихъ издержекъ неспоющее и токмо въ пріемѣ состоящее, должно наипаче въ Россіи весьма быть драгоцѣнно, а сіе состоитъ въ томъ: когда копелѣ не весьма великѣ, то пусть сдѣлаютъ двойной, такъ чтобы одинъ стоялъ въ другомъ, и чтобы еще между обоими оставалось пространство для вливанія шуда воды; опѣ того хлѣбная водка, поелику огонь къ тому коплу, въ копоромъ она дѣлается, не прикасается, ни когда не пригараепѣ, и жаръ воды, въ коей стоипѣ собственно водочной копелѣ, всегда достапоченъ, чтобы дѣло совершенно исправить. Ежели хотятъ сберечь издержки на двойной копелѣ, то пусть положатъ на днѣ, толщиною на нѣсколько поперечныхъ пальцевъ чистаго водянаго песку крупнѣйшаго рода, а потомъ рожъ или другое вещество, изъ коего хлѣбная водка готовится должна; чрезъ то сила огня не только дѣйствуетъ надъ веществомъ, а припомъ не можетъ она прижариться ко дну копла, потому что песокъ по тяжести своей лежипѣ всегда глубже нежели легчайшая рожъ на днѣ. Сіе никакъ не удерживаетъ варенія; и какъ песокъ тяжелъ, то надобно по-
томъ

томъ барду только слыть, съ коимъ она не соединяется. —

•

На сіе, по опыту изъ весьма многихъ здѣшнихъ винокурень и по особливому свѣденію, подалъ Его Превосходительство Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ и Кавалеръ фонъ Ангельгардъ нижеслѣдующее основательное мнѣніе.

1. Что сіи два средства совсѣмъ не суть таинствы, ибо каждой аптекарь знаетъ и употребляетъ только въ нужныхъ случаяхъ два другъ въ друга вложенные кошла въ различныхъ перегонкахъ въ маломъ видѣ, а всыпаніе песка не только въ Россіи такъ какъ спарое, но опъ всѣхъ хорошихъ и искусныхъ винокурщиковъ рѣдко употребляемое средство довольно извѣстно; но и въ книгахъ напечатано, напримѣръ въ *Befmanns Beiträge; Neuenhahns Brantweinsbrennerey* и проч.

2. Что оба сіи средства иногда только въ нужныхъ случаяхъ при перегонкѣ употребительны; но при большихъ винокурняхъ не годятся; ибо въ разсужденіи двойныхъ кошловъ поистиннѣ никому не захочется, здѣшніе часто нѣсколько сотъ ведеръ содержащіе винокуренные кошлы дѣлали двойными, и всыпаніе на дно кошла песка не нужно, какъ скоро винокурщикъ съ точностію поступившъ въ пропорціи воды и

муки при хорошемъ разбиваніи и заквашиваніи, при окисаніи, при послѣдующемъ размѣшиваніи въ коплѣ до самаго вскипѣнія и въ надлежащемъ управленіи огня. Тогда запорѣ въ коплѣ истинно не пригоритъ, и опыты научася, что въ нашихъ съ почностію обрабатываемыхъ большихъ и малыхъ винокурняхъ нѣсколько лѣтъ случая пригаранія не бываетъ. Къ чему же ежедневно каждой заготовленной копелѣ усыпанъ на днѣ пескомъ въ ожиданіи, что можетъ быть когда нибудь опытъ грубой ошибки винокурника хлѣбныя чашки ко дну пригорѣть могутъ. Чрезъ сіе имѣли бы ежедневно работу, чтобъ въ такъ называемомъ бражномъ коплѣ, по извлеченіи раки, остающуюся барду довольно рачительно отдѣлять опытъ песку, а сей послѣдней потомъ особенно выкидывать изъ копла; при чемъ болѣе опасаться должно, чтобъ песокъ чрезъ неоспорожность работниковъ съ бардою не смѣшался; и кормному скопу на зубахъ не сдѣлалъ затрудненія. А сколько важна барда для опкармливанія всякаго скопа, и какъ она при многихъ винокурняхъ важнѣйшую составляетъ добычу, сіе здѣсь довольно извѣстно и слѣдовательно нужнѣе будетъ, барду надежнѣе получать чистою, и избавившись упомянутой ежедневной работы съ пескомъ, нежели противъ рѣдко бывающей, но есць шокмо при грубыхъ ошибкахъ, опасности пригари вообще употреблять затруднительное и къ тому еще опасное средство,

ство, когда здѣсь несравненно лучше противъ
того способы знаютъ. —

•

Его Превосходительство Г. Генералъ По-
рушчикъ и Кавалеръ Никипа Аѳанасьевичъ Беке-
товъ увѣдомляетъ о кунчупномъ маслѣ, что
хотя оно и не уступаетъ доброю свою Про-
ванскому, однако требуетъ много хлопотъ въ
порядочномъ произращеніи сего былія; что онъ
довольствуется до нынѣ горчишнымъ масломъ,
которое употребляютъ они вмѣсто деревяннаго
посредственнаго для лучшаго вкуса и въ салаты,
а для жаренія рыбы кажется ему оно преиму-
щественнѣйшимъ предъ всякимъ масломъ; и
какъ горчица въ тамошнемъ краю съ меньши-
ми хлопотами нежели за всякимъ хлѣбомъ, ро-
дится изобильно, то и для маринированія ры-
бы, имѣя припомъ собственной виноградной
уксусъ, не было бы недоспашка, кромѣ прянаго зе-
лія. Сіе внушеніе подало поводъ къ воспріятію
опытовъ надъ приготовленіемъ горчишнаго масла,
которые учинилъ благосклонно вызвались, Его
Превосходительство Антонъ Владимировичъ
фонъ Энгельгартъ и Коллежской Совѣтникъ
Орреусъ. — Общество ожидаетъ будетъ удачна-
го успѣха, дабы о семъ полезномъ употребленіи
возвѣстить своимъ согражданамъ. —

Наконецъ извѣщаетъ онъ, что довольно бы
было и того, если бы кто могъ поправить дѣ-

лае.

лаемую въ теплыхъ ихъ климатахъ изъ винограда водку, которая нынѣ опѣ пахучихъ въ грунѣ ихъ солей, имѣетъ не такъ пріятной вкусъ, какъ настоящая Французская, полагая почти невозможнымъ, хлѣбнаго вина вкусъ исправить и подобнымъ оное сдѣлать Французской водкѣ.

*

Г. Спасской Совѣтникъ и Кавалеръ Гергардъ шрудолубіемъ и знаніемъ механической науки отличившійся Членъ нашего Общества предпріалъ полезное намѣреніе доставлять по временамъ сочиненія свои 1. О дорогахъ для пѣшеходцевъ. 2. О большихъ дорогахъ. 3. О проѣзжихъ или шорговыхъ дорогахъ. 4. О бичевныхъ дорогахъ, по коимъ суда въ верьхъ по рѣкѣ шянутся. 5. О пусяхъ судоходныхъ водъ, кои въ самыхъ рѣкахъ, а наипаче для выходовъ судовъ способны быть должны, и почти въ каждой рѣкѣ нѣкотораго пребуютъ поправленія.

*

По случаю присланныхъ въ Экономическое Общество опѣ Архангельскаго мѣщанина Пешра Звягина соленыхъ имъ по Голландскому образцу сельдей и объявленія, яко бы Голландцы употребляютъ для сего Люнебургскую или Голландскую соль, сообщено ему опѣ Общества о соли Голландскихъ сельдей слѣдующее.

При-

Приготовленіе соли для соленія сельдей, есть по нынѣ еще тайнство нѣкоторыхъ фамилій въ Голландіи. — Утверждаютъ тамъ, что каменная и градиная ключевая соль не имѣетъ довольно силы къ соленію рыбъ, и что она иногда продолжительно или очень скоро распускается; что также чрезъ солнечной зной охрусталованная морская соль сама по себѣ весьма не чиста, и очень много теряетъ смолистого качества, которое къ сбереженію и соленію рыбъ споль нужно. А дабы сіе смолистое существо умножить въ бузунной соли, *Bonsalz*, и оную также очистишь, распускають оную соль опять въ морской водѣ и дають ей снова охрусталоваться.

И сія по соль дастъ Голландскимъ сельдямъ какъ во вкусѣ, ибо онѣ всегда менѣе солены, нежели сельди другихъ націй; такъ и въ долговременномъ сохраненіи преимущество. Они употребляютъ оную, какъ при соленіи на судахъ въ морѣ, также и особливо при вышоричной перекладкѣ оныхъ на берегу на вольномъ воздухѣ, гдѣ они въ присутствіи присяжнаго сельдянаго браковщика изъ 12 бочекъ 14 боченковъ дѣлають, выкидывая негодныя.

Слѣдовательно ни Лиссабонская, которая мѣлкозерниста, ниже Гишпанская, которая крупнѣе, не есть настоящая соль Голланд-

скихъ

скихъ сельдей; но изъ морской соли пригото-
вленная и хорошо очищенная соль.

*

Изъ Оберпалена Г. Пасторъ Гупель доно-
ситъ, что въ Ервакандъ въ Ревельскомъ намѣ-
стничествѣ продаются славныя Ангорскія козы,
и если бы зажиточной челоуѣкъ ихъ купилъ,
и постарался содѣлать ихъ болѣе всеобщими,
то здѣшнія фабрики чрезъ то могли бы весь-
ма много выиграть. —

О миновавшемъ уже скопскомъ падежѣ
объявляетъ онъ нѣкопорыя примѣчанія.

Падежъ начался въ прошлую позднюю осень
въ трехъ миляхъ отътуда въ мызѣ Куррисѣ.
Сперва пало нѣсколько пуда изъ Россіи пригон-
ныхъ быковъ; потомъ померли всѣ шамъ коро-
вы въ нѣсколько дней; теляты, коихъ тош-
часъ спровадили въ сосѣдственную деревню,
остались всѣ живы, да и не хворали; и даже
въ Курискомъ уѣздѣ падежа между крестьян-
скимъ скотомъ не было, хотя крестьяне съ
лошадьми и быками своими ежедневно въ по-
мѣстѣ на работу приѣзжали.

Въ Саренгофѣ въ Перновскомъ уѣздѣ падежъ
прошлаго лѣта былъ почти моровой язвъ подо-
бенъ. Какъ на той мызѣ, такъ и въ уѣздѣ мер-
ли не только лошади, быки и коровы, но
такъ же овцы, козы, свиньи, даже и куры.
Сперва крестьяне тайно сдирали съ упалой

ско-

скопины кожу, но такіе люди получали шишковатые чирьи, опухоль и скоропоспѣжно умирали. Наконецъ пришли шуда Лапыши, кои по досповѣрному извѣстію какъ у здоровой такъ и у больной скопины подъ шею у горла вырѣзывали нѣкоторой родъ малой шишки или желѣзы. Чрезъ такое дѣйствіе зараза миновалась. Всѣ такимъ образомъ обрѣзанныя животныя оспались живы, и хопя онѣ еще о семъ вырѣзываніи не получилъ подробнаго описанія, однако дѣло сіе неложное. Также и Г. Маіоръ фонъ Будденброкъ въ Перкалѣ Лапышскаго уѣзда, давалъ такимъ людямъ скопину свою обрѣзывать, и она онѣ падежа свободилась. По полученіи о семъ доспащочнаго объясненія, не преминетъ онѣ впредь донести. О употребляемыхъ же въ прочихъ мѣстахъ предохранительныхъ средствахъ, какъ то о сельдахъ съ березовою смолою, о разсолѣ изъ соли и извести и о заволокахъ, яко овещахъ уже извѣстныхъ, упоминаетъ онѣ оставяетъ —

•

Г. Надворной Совѣтникъ и Медицины Докторъ Гупри сообщилъ Аглинское изобрѣтеніе нѣкотораго рода сукна, водою непроницаемаго.

Сіе сукно составляется изъ двухъ или трехъ слоевъ шерсти, хорошо расчесанной, вмѣстѣ сложенной и распворомъ эластической или упругой смолы въ кипящемъ маслѣ напишанной,

и по-

и потомъ между двумя мѣдными цилиндрами спитканной. Приготовленное такимъ образомъ сукно водою не проникаемо, слѣдовательно весьма способно къ дѣланію изъ него реденгоповъ и плащей; однимъ словомъ для предохраненія всякаго шѣла отъ дождя. Изобрѣшеніе такого сукна можетъ весьма полезно быть въ военныхъ лагеряхъ и для охотничьихъ упражненій и пр. Кожа напипанная или покрывшая шѣмъ же растворомъ упругой смолы, содѣлывается сапоги и башмаки равно непроницаемыми водою. Чрезъ сѣе изобрѣшеніе опкрывается Европѣ то, чего изъ давнихъ лѣтъ вообще искали, и что для сырыхъ климатовъ весьма полезно.

Сѣе изобрѣшеніе заслуживаетъ вниманіе шѣмъ паче, что чрезъ такое средство уменьшается число работниковъ и содержишь какъ 9 къ 10.

*

Г. Вельденъ, Аглинской Купецъ и Членъ Экономическаго Общества доставилъ нѣкоторое количество Персидскихъ сѣменъ хлопчатой бумаги съ объясненіемъ той важной пользы, какую произращенію оныхъ въ Россіи для мануфактуръ произвеси можетъ.

*

Г. Совѣтникъ Версъ Членъ Экономическаго Общества прислалъ прекрасные опытные образцы 1) цѣльной бумази, сдѣланной изъ одного льнянаго пуха, 2) полубумази изъ одного льня-

на-

наго пуха и 3) пухъ приготовленной изъ тонкой и очищенной пеньки.

*

Изъ города Архангельска Римско-Императорской Камергеръ и Кавалеръ Графъ Александръ Гаршъ сообщилъ опыты свои о добываніи соли изъ бѣломорской воды посредствомъ замораживанія, которыя въ разсужденіи общезнаемой пользы напечатаны въ 48 часпи трудовъ.

*

Изъ Сареппы, Господа Члены Даніель Гейнрихъ Фикъ, Іоганъ Яковъ Лорецъ и Гейнрихъ Христофоръ Гассе, благодарящъ за сообщенное имъ средство противъ вреда причиняемаго воробьями, объявляя: что они для выдѣлки кожъ шорфомъ, коего съ трудомъ найти можно, тамъ еще опытовъ не дѣлали, но нѣкоторымъ родомъ корня, называемаго обыкновенно сыромьяшнымъ или кожевненнымъ корнемъ; однако сіи опыты не столь хорошо удались, чтобъ заслуживали одобренія.

Они прислали нѣсколько лозъ Райскаго пополя, Paradisъ Parrel, коимъ желаящъ въ здѣшней странѣ благополучнаго успѣха, и которыхъ поручены для опытнаго произращенія нѣкоторымъ Господамъ Членамъ. —

*

Изъ Сердоболя 8 Апрѣля 1793 года, Господинъ Пасторъ Алопеусъ доносищъ, что они въ

въ семъ мѣстѣ прошлаго 1792 года во всемъ благословеніе Всевышняго имѣли. Всѣ полевые выскѣянные плоды къ великому удовольствію селянина хорошо выросли и созрѣли. Скопина и пшеницы удалась хорошо. Люди по причинѣ хорошей погоды имѣли вождѣленное здравіе и весьма размножились. Въ тамошней губерніи почти половиною болѣе родилось, нежели умерло. —

Что сей годъ начался тяжелыми болѣзнями какъ у людей такъ и у скопины; наипаче лихорадка свирѣпствуетъ въ той странѣ почти вообще, а особливо въ Сердоболѣ какъ въ городѣ такъ и въ деревняхъ. —

Онъ сказываетъ яко замѣчанія достойное, что въ сію зиму, когда они имѣли много снѣга и сырой погоды, много собакъ и кошекъ бѣсались, причиняли вредъ скоту и пшеницамъ. Которыя опѣ сихъ бѣшенныхъ живошныхъ были укушены, тѣ также бѣсались и околѣвали. Сіе зло происходитъ можетъ быть опѣ тяжелаго воздуха, который они въ сію зиму имѣли.

*

Господинъ Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Палласъ, изъ Царицына 30 Марта 1793 года письмомъ своимъ Господину Президенту Его Сіятельству Графу Ангальпу доноситъ, что по прибытіи Его въ Царицынъ, уповалъ онъ заспашъ тамъ весну во всей ея силѣ, но вмѣсто того нашелъ чрезвычайнѣйшую погоду, которую
сна-

спарѣйшіе люди тамъ едва припамятовашь могутъ. Выпавшій въ исходѣ Февраля снѣгъ на полъ аршина глубины лежалъ еще по всей степи до Черноярска; по Волгѣ можно ѣздить на санихъ, и ночные морозы продолжаются при безпрестанныхъ пронзительныхъ сѣверовосточныхъ и сѣверозападныхъ вѣтрахъ и удерживающъ всякое произращеніе и прилепныхъ пшницъ, кои при теплой погодѣ уже въ Февралѣ показываться начинали. Сія прошивная погода удерживаетъ его въ недѣйствіи, потому что въ степь ѣхать не можно, и еще никакой зелени не видно; но какъ скоро первые весенніе цвѣтки появляясь, то поѣдешь онъ сперва въ Астрахань, а отсюда въ степь, лежащую по ту сторону, чѣмъ занять своихъ ботаническихъ рисовальщиковъ, и дѣлать всякія наблюденія и опыты. —

Что въ путешествіи своемъ опъ Саратова въ Царицынъ прикоснулся опъ части Нѣмецкихъ селеній на Карамышѣ и Иловѣ, и весьма радовался цвѣтущему соспоянію большей части, наипаче прошесипанскихъ деревень, продолжающемуся порядку, чистотѣ, прилѣжанію и избыточному приумноженію здоровыхъ и веселыхъ Нѣмецкихъ юношей. Токмо недостатокъ Нѣмецкаго Экономіи Директора или вѣрнаго Начальника, съ коимъ бы сіи добрые люди языкомъ своимъ говорить могли, и коимъ бы могъ имъ

имѣ подасть совѣтъ и помощь, угнѣтаетъ ихъ тамъ почти столь же сильно, какъ великой недоспапокъ въ лѣсѣ. Послѣднему за нѣсколько лѣтъ учинено нарочитое пособіе разумнымъ и награды достойнымъ совѣтомъ нѣкоего поселенца въ Успсалихѣ, по имени Фридриха Риша. Сей на оспровѣ Ригенѣ родившійся спарикъ, копорой въ своемъ отечествѣ жегъ торфѣ, попалъ на хорошую мысль, чѣмъ навозъ въ шамошней обѣшпованной землѣ, никѣмъ неупотребляемой, смѣшавшійся зимою съ соломой, жечь въ кучахъ, попомъ весною его возить къ рѣчкѣ, раскладывая на одинъ футъ вышины или толще, обливая водою, попомъ ушапшывающъ лошадьми и быками, и когда нѣсколько просохнетъ, вырѣзывающъ изъ него торфяные комья или выжимающъ въ кирпичныхъ формахъ. Приготовленію сего искусственнаго торфа научились отъ него всѣ безлѣсныя Нѣмецкія селенія и дѣлающъ изъ него каждую весну достаточный запасъ на всю будущую зиму, который они лѣпомъ наклавъ, сушатъ. Онъ горитъ сильнѣе, нежели естественной торфѣ, попиетъ весьма равномерно, для печенія хлѣба лучше дровъ, держитъ долѣе уголья, и есть вообще преизящный топильный матеріалъ, токмо что нѣсколько непріятенъ запахомъ дыма. Безъ сего, ничѣмъ еще не награжденнаго изобрѣщенія, большая часть селеній

должны бы были зимою замерзнуть или по-
купкою дровъ испощиться.

И сколь полезно бы было оно въ безлѣс-
ныхъ Россійскихъ провинціяхъ, еслибъ крестъ-
янинъ безъ предразсужденія захопѣлъ оной упо-
треблять. Онъ объявляетъ при первомъ случаѣ
сообщить Вольному Экономическому Обществу
пробу сего искусственного шорфа съ подробнымъ
описаніемъ сего приготовленія. При семъ онъ объ-
являетъ, что въ тамошней странѣ находятся
разные хорошіе экононы, кои наипаче разведе-
ніемъ всякихъ плодовыхъ садовъ и обрабо-
тываніями оныхъ занимаются. Онъ упоминаетъ
о Надворномъ Совѣтникѣ Докшорѣ Мейерѣ въ
Сараповѣ, о Подполковникѣ Пасорѣ при Камы-
шенкѣ и о Бригадирѣ Цыплешевѣ подлѣ Цари-
цына, коимъ на высотѣ между обѣими рѣчка-
ми Мечетны развелъ плодовые сады всякаго
рода и между ими одинъ садъ для шелкович-
ныхъ деревъ, коихъ числомъ находится болѣе
2000, наилучшаго роста. —

*

Его Сіятельство Г. Президентъ Графъ
Ангальтъ объявилъ Собранію, что онъ имѣлъ
счастіе именовъ Экономическаго Общества под-
нести ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕ-
СТВУ 47ю часъ напечатанныхъ трудовъ, ко-
торая съ Высочайшею и опличною милостію
приняла.

Изъ

Изъ Иркутка Марта 23 дня 1793 года Г. Надворный Совѣтникъ и Академикъ Лаксманъ прислалъ весьма мѣлкую и у Тунгусовъ и Ламушовъ въ бѣспву употребляющуюся землю, копорая въ спранахъ около Охотска какъ по граничнымъ полосамъ такъ и по жерламъ спарыхъ огнедышущихъ горъ въ умѣренныхъ флесахъ попадаетъ. Тунгусы и Ламушы бдящъ сѣю землю съ оленьимъ молокомъ и подчуютъ оною знатныхъ путешественниковъ, и кажется, что она естъ изъ числа ихъ преимущественныхъ лакомствъ.

Онъ открылъ сѣю мѣлкую или нѣжную землю при подошвѣ Мариканскаго жерла и при рѣкѣ Уракѣ. Въ обѣихъ мѣстахъ являлась она во флесахъ, $\frac{3}{4}$ аршина толщины имѣющихъ, сплошно подъ дерномъ чернозема въ довольно великихъ полосахъ. Въ естественномъ состоянїи имѣющъ она бѣлизну снѣга и состоянїе рыхлѣйшей спудени; когда зыбкой дернъ подъ ногами проломится, то подошва спуда вязнетъ, а изъ толстѣйшихъ флесовъ весьма трудно бы было выдраться. Изъ пяти пудъ сего спудени подобнаго ила, получилъ онъ по высушенїи, копорое продолжалось 3 недѣли въ теплой горничной печи, токмо $6\frac{1}{2}$ фунтовъ сухой, нѣсколько розовымъ цвѣтомъ опливающей нѣжной земли. При подошвѣ Мариканскаго жерла кажется, что происходитъ она изъ вывѣпренїя бѣлой спекловатой

лавы, а на Уракскомъ гранитномъ берегу изъ вывѣтрелаго гранита, которой есть того рода, которой Италіанцы *Granito minuto* называютъ. Она кажется бытъ одинакаго рода со Швейцарскою Алпійскою землею, которая имѣетъ свое происхожденіе изъ Гейберскаго камня; когда флещы толсты, и ежели кто ходя одинъ по несчастію шуда упадеиъ, то никакъ уже отъ шуда выкарабкашся не можеиъ и смерть неизбѣжна. Не смотря на великое количесиво воды, коею кажется она бытъ умягченною; сей туръ споль липокъ, что ничего сквозь мѣшка не проходило и вода не протекала. —

*

Г. Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Иванъ Анdereвичъ Вейдемейеръ сообщилъ въ минеральной Кабинетъ присланной къ нему изъ Неаполя ^{29 Марта}_{9 Апрѣля} 1793 года порошокъ, состоящій изъ пережженного желѣза и изъ Везувіа выброшенный, съ такимъ по приложенной запискѣ возвѣщеніемъ, что гора Везувіа нѣсколько дней назадъ сильно зачала выбрасывать огонь, будучи разстояніемъ въ осьми Италіанскихъ миляхъ отъ Неаполя; зашуманила она прешьяго дня ночью весь городъ пережженнымъ желѣзомъ, котораго песокъ собранной на балконахъ предлагается для любопытства. —

*

Щ

Изъ

Часть XLIX. Тр. Эк. Общ. 1794 года *

Изъ Оберъпалена 20 Маія 1793 года, Г. Па-
еторъ Гупель доноситъ, что ржаныя ихъ поля
послѣ нѣсколькихъ дождей, находясь въ весьма
хорошемъ состояніи, выключая тѣхъ мѣсѣвъ,
которыя червь уже осенью опустошилъ, уведом-
ля между прочимъ еще, что въ Лифландіи
начали то же самое дѣлать, что дѣлаютъ и въ
Бѣлороссіи, то есть вмѣсто дорогой и часто
подмѣшанной Французской водки, исправляютъ
такъ угольями тамошнюю хлѣбную водку, что
она по меньшей мѣрѣ при пуншѣ вмѣсто настоя-
щей Французской водки употребляется. Многія
опытності доказываютъ, что даже и самые
знапоки пунша онимъ были обмануты, особли-
во, когда прибавлено было въ него нѣсколько
Арака. — *

Изъ города Бѣлева, Василей Алексе-
вичъ Левшинъ, Членъ Экономическаго Общества
упражняется особливо въ опытахъ надъ раз-
веденіемъ посѣва кормныхъ травъ въ ихъ гу-
берніи, натурою мѣстами производимыхъ.

Изъ Лопера 27 Маія 1793 года, Г. фонъ
Фоншинъ объявляетъ о распѣніяхъ ворсяной
шерстки, что онѣ большею частію прошлой зи-
мы пропали; ибо онѣ 600 оспалось только
около 100, и что всѣ распѣнія на швей почвѣ
вообще хорошо удалась, но пересаженные на
довольно убоженной землѣ всѣ выгнили. —

Изъ

Изъ Богородицка Тульского Намѣстни-
чества, Маія 26 дня 1793 года, Г. Ассессоръ
Андрей Тимоѣевичъ Болошовъ доноситъ о
Сибирской гречихѣ, что по сіе время онъ объ ней
ничего еще не объявлялъ, тому причиною была
совершенная почти и досадная для него неуда-
ча всѣхъ дѣланныхъ имъ до сего съ нею опы-
товъ. Оба прошедшіе года были по причинѣ
раннихъ лѣпныхъ морозовъ для всѣхъ гречихъ
намъ пагубны. Въ оба лѣта, далеко еще прежде
созрѣнія сѣмянъ, постигаемы онъ были моро-
зами, и къ великому сожалѣнію его увидѣлъ
онъ, что и сей родъ гречи лѣпныхъ морозовъ
не вытерпливаеиъ; но такимъ же образомъ или
еще болѣе ими повреждается, нежели просная
шамошная; чему причиною полагаетъ онъ
опмѣнную ея сочность и нѣжное ея ро-
ста на шамошнихъ тучныхъ земляхъ. Самос-
ѣе обспояиельство, сколько онъ въ оба сіи
года могъ примѣиить, дѣлаетъ ее и вообще
для шамошнихъ мѣстъ не весьма способною;
ибо онъ добропы и тучности земли распетъ
она съ лишкомъ высоко и нѣжно, и попому въ
случаѣ большихъ и проливныхъ съ вѣтрами
дождей переламываясь, виляется, и будучи не
въ соспоиіи опять подняться, сѣменъ своихъ не
приводиетъ въ созрѣіе. Когдажъ для избѣжа-
нія сего сѣятъ ее рѣже, то заглушаюиъ ее
другія травы, производимыя шамошними земля-

ми во множествѣ; какъ скоро сѣмена, какія бы то ни были, посѣются рѣдко. Сія есть общая причина тому, что тамъ и всѣ яровые хлѣбы сѣются часпо. — Далѣе; какъ Сибирская гречиха не есть произрастѣніе зимнее, но шакоежъ лѣтнее или яровое, какъ и тамошняя гречиха, и возобновляется на другой годъ не отъ кореньевъ, а отъ опавшихъ осенью семянъ; сѣи же какъ ему то въ первой годъ примѣшится случилось, опадающъ не вездѣ равно, но въ иныхъ мѣстахъ рѣже, а въ другихъ чаще; то и прозябающая отъ нихъ росетъ не равно и несравненно уже хуже посѣянной въ первой годъ, и гораздо уже скорѣе наполняется соромъ и правами. — А какъ наконецъ наиглавнѣйшая выгода, могущая отъ ней произойти, состоишъ въ убереженіи только того небольшого количества гречихи, которое употребляется обыкновенно на сѣмена, и которое дальней важности не составляетъ, то и не уповашельно, чпобъ въ тамошнихъ мѣстахъ когда либо жители охотно восхотѣли сей новой хлѣбъ размножать, а особливо въ разсужденіи его трудности и уборки. А сколько кажется, то удобнѣе гречиха сія для такихъ мѣстъ, гдѣ земли гораздо хуже тамошнихъ, и гдѣ она не можетъ такъ высоко вырастать и быть таковою нѣжною, какъ тамъ. Со всѣмъ тѣмъ говоришъ онъ все сіе еще не рѣшительно. — Ка.

ковы опыты его ни были неудачны; однако хопя съ прудомъ, не перевелъ еще со всемъ сѣменъ, но собравъ ихъ прошлаго года малое количество, посеялъ ихъ въ сію весну, избравъ землю уже по хуже прочихъ, и будетъ продолжая свои объ ней примѣчанія. —

Что принадлежитъ до Вазиной ржи; то хопя онъ прошлою осенью сѣмена оной получилъ и очень поздно; однако посеялъ тогда же въ саду на удачу небольшую грядку и имѣя удовольствіе видѣть ее уже распускающею и нарочито изрядно; а всѣ прочія сѣмена посеетъ нынѣшнимъ лѣтомъ по наступленіи обыкновеннаго времени. —

Чтожъ касается до сѣмянъ кунчупныхъ; то къ величайшему сожалѣнію его не возшло еще по сіе время у него ни единое сѣмечко, сколько онъ ихъ ни сѣялъ; хопя прочія огородныя сѣмена давно уже возшли; по чему заключаетъ онъ, что онъ конечно не всхожія, либо недозрѣлыя, или иной какой недосѣшокъ имѣющія; ибо сѣялъ онъ ихъ и въ теплицахъ и въ парникахъ и на воздухъ, и ранѣе и поздно, но ни въ какомъ случаѣ не возшло ни одно зерно, сколько онъ того ни желалъ. Что воспользуется впредь, о томъ общаетъ увѣдомишь. —

К О Н Е Ц Ъ.

Къ No XVII послѣ страницы 302 слѣдуетъ
Изъясненіе втораго образца фигуръ
С и D.

Лип. *а а*. Есть на обоихъ концахъ цапфами снабженной желѣзной цилиндръ.

б б. Есть большей кругъ или колесо, коего поперешникъ содержи́ся къ поперешнику цилиндра какъ 1 къ 12. — Дабы силу болѣе увеличить, можно сей кружокъ сдѣлать еще нѣсколько болѣе, и при томъ столько, сколько спроеіе каждой карешы позволяетъ.

с с. Маленькой изъ крѣпкаго дерева сдѣланной валикъ, коего поперешникъ содержи́ся къ кружку *бб*. какъ одинъ къ шести или къ желѣзному валу, то есть цилиндру какъ 1 къ $2\frac{1}{2}$.

д д. Еще такой же валикъ, коптой съ предъидущимъ *с с*. равной величины, и у передней оси карешы, между

жду двумя при оси *F.* укрѣпленными на подобіе шпоръ сдѣланными желѣзцами *i.* своими желѣзными цапфами движется.

f. Есть на оси *F.* швеллажъ козелъ.

f i. подушка, на копорой сидишь кучеръ.

G g. Есть чрезъ сѣю ось проходящей дышленной болтъ, копорой въ верху при *G.* снабженъ ушкомъ.

H b. Есть расщепленной, на подобіе пружины ошпалованной гвоздь или закладка, копорая просунута чрезъ дышленной болтъ подъ осью, и при томъ снабжена ушкомъ при *H.* Какого свойства сѣе ушко, показываетъ разрѣзъ онаго въ фигурѣ *Cc.*

Въ фигурѣ *C* и *D.* видяшь укрѣпленной къ тому ремень *l.* не только по его длинѣ, толщинѣ и ширинѣ, но и какъ онъ на маломъ валикѣ *c c.* на вернушъ и къ оному ушвержденъ.

K k i. Короткой и широкой ремень укрѣпляется въ верху желѣзнаго цилиндра *e*, такъ же къ двумъ противоположащимъ короткимъ высунувшимся гвоздямъ *m*. и при томъ длиною части гвоздя *b b i*. чрезъ дышленой болтъ *g*. пропыхаемой долженъ быть сдѣланъ длиннѣе, нежели сколько разстояніе *e k*. по прямой линіи составляетъ. Зри фиг. *C c*.

n n. Есть на большемъ кружкѣ на-вернутой и къ нему укрѣпленной шнуръ, кошорой опшуда достигаеиъ до карешы, и шамъ руками сидящаго человека пянуться можеиъ.

А какъ весьма часто случается, что запряженныя въ карешъ лошади, при одномъ кучерѣ безъ сѣдока въ карешъ, бѣсятся и мчаиъ, шо можно бы сдѣлаиъ сверхъ шнура *n n*, достигающаго до карешы, еще другой шакой шнуръ *O*. кошорой бы проходилъ чрезъ козлы кучера, и сверхъ
козелъ

козелъ снабженъ бы былъ круглою, но весьма корешкою рукояшкою *p*, изъ дерева сдѣланною; (то есть, когда бы большее колесо *bb*, сдѣлано было въ двое ширѣ) кошорую рукояшку приобученной къ тому и при томъ расшорной кучеръ въ опасности, въ коей онъ находишся, руками захватываетъ, и чрезъ то дышленой болтъ къ верху выпягиваетъ, и слѣдовательно самому себѣ, или по крайней мѣрѣ своимъ содѣйствіемъ сидящему въ каретѣ челоуку пособляетъ, отъ чего не только сила умножается, но и дышленой болтъ шѣмъ скорѣе изъ оси выпягиваешь можешь. —



