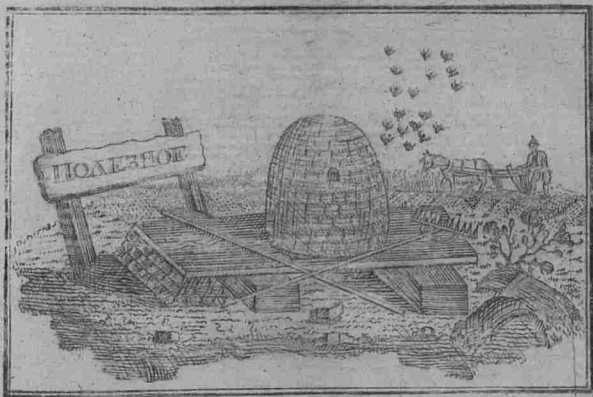


ПРОДОЛЖЕНІЕ
ТРУДОВЪ
ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА
къ поощренію въ Россіи
ЗЕМЛЕДѢЛІЯ
И
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА.

Часть XIV.



Въ Санктпетербургѣ.

Въ Типографіи Горнаго Училища,

1791 года.

ПРОДАЖИ

ПРОДАЖИ

ПРОДАЖИ

ПРОДАЖИ

ПРОДАЖИ

ПРОДАЖИ

И

ПРОДАЖИ

ПРОДАЖИ

ПРОДАЖИ

ПРОДАЖИ

ПРОДАЖИ

ПРОДАЖИ

ТРУДЫ
ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА

1791 Г.



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГЪ
ВЪ Типографіи Горнаго Училища :

1871

THE UNIVERSITY OF CHICAGO

OPHIDIA

1871



THE UNIVERSITY OF CHICAGO
 LIBRARY

Президеншъ :

Его Сіяшельство, Господинъ Генералъ Поручикъ, ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Генералъ Адъютантъ, Сухопутнаго Шляхешнаго Кадетскаго Корпуса Главный Начальникъ, Егерскаго Корпуса Шефъ, и Россійскихъ Орденовъ св: Апостола Андрея, св: Александра, Польскихъ бѣлаго Орла и св: Станислава, и Прусскаго Военнаго Ордена достоинства Кавалеръ, Графъ Федоръ Асшафъевичъ Ангальтъ.

Члены и непремѣнные Секретари:

Его Превосходительство, Господинъ Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ и Королевскаго Датскаго Ордена Данеброга Кавалеръ, Андрей Андрѣевичъ Наршовъ.

Его Высокородіе, Господинъ Статскій Совѣтникъ и Ордена св: Владимира прешьяго степени Кавалеръ, Иванъ Захаревичъ Кельхенъ.

Членъ

Членъ и Казначей:

Господинъ Бальеръ.

Членъ и Архиварій:

Господинъ Еберггардъ, Юганъ Шрешеръ.

Члены Комишеша:

Его Превосходительство, Пешръ Семеновичъ Свиспуновъ, Генералъ Поручикъ и св: Анны Кавалеръ.

Его Превосходительство, Андрей Андрѣевичъ Наршовъ.

Его Превосходительство, Аншонъ Владимировичъ Энгельгардъ, Дѣйствительный Спашскій Совѣшникъ и Ордена св: Владимира 3 степени Кавалеръ.

Иванъ Захаревичъ Кельхенъ, Спашскій Совѣшникъ, ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА Лейб-Хирургъ, и Ордена св: Владимира 3 степени Кавалеръ.

Иванъ Кондрашевичъ Гергардъ, Спашскій Совѣшникъ и Ордена св: Владимира 3 степени Кавалеръ.

Карлъ

Карлъ Пешровичъ Ридингеръ, Бригадиръ.
Александръ Машвѣевичъ Карамышевъ,
Коллежскій Совѣшникъ и Ордена св: Вла-
димира 4 степени Кавалеръ.

Пешръ Симоновичъ Палласъ, Коллежскій
Совѣшникъ, Профессоръ Исторіи Нату-
ральной, и Докторъ Медицины, Ордена
св: Владимира 4 степени Кавалеръ.

Николай Яковлевичъ Озерецковской, На-
дворный Совѣшникъ, Профессоръ Исторіи
Натуральной, и Докторъ Медицины.

Несноръ Максимовичъ Амбодикъ, На-
дворный Совѣшникъ и Докторъ Медицины.

Тобіасъ Ловицъ, при С. Петербургской
главной Апшекѣ Апшекаръ.

* * *

ОГЛАВЛЕНІЕ.

Трудовъ Вольнаго Экономическаго
Общества 1791 года. **

Спран.

- I. Произшествія Вольнаго Эконом:
Общества. - - - - 1.
- II. Г. Ловица, показаніе новаго сред-
ства, какъ воду во время пуше-
шесствій на моръ отъ порчи пре-
дохраняшь, и гнилую воду дѣлашь
опянь къ пишю удобною. - 121.
- III. Г. Осокина, примѣчанія о при-
веденіи въ лучшую доброту
разныхъ Россійскихъ шерстей. 164.
- IV. Г. Ериха, о пригошовленіи Мон-
гольскаго сафьяна. - - - 227.
- V. Г. Гергарда, извѣсненіе махины
для мышья всякаго бѣлья. - - 234.
- VI. Г. Гергарда, о соблюденіи разнаго
рода хлѣба. - - - - 239.
- VII. Г. Гергарда, о поправленіи дѣла-
нія кирпичей. - - - 259.

- VIII. Г. Лихонина, описаніе конскаго
падежа. - - - - 272.
- IX. Г. Болошова, примѣчанія о ближ-
нихъ замосковныхъ мѣстахъ. 293.

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1872

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1873

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1874

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1875

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1876

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1877

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1878

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1879

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1880

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1881

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1882

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1883

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1884

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1885

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1886

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1887

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1888

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1889

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1890

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1891

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

1892

В. П. КОСОВИЧЪ, ПЕРВЫЙ ДИРЕКТОРЪ

ПРОИЗШЕСТВІИ

ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО

ОБЩЕСТВА,

съ 27 го Октября, 1789 года,

по 1790 годъ, Октября по 28 число.

Часъ. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: **

УЧЕБНИК

УЧЕБНИК

УЧЕБНИК

УЧЕБНИК

УЧЕБНИК

УЧЕБНИК



I.

Октября 27 го дня въ полномъ собраніи Господь Членовъ празднованъ день учрежденія Вольнаго Экономическаго Общества, въ который его Сіяшельство Г. Генераль поруччикъ и разныхъ Орденовъ Кавалеръ, Графъ Федоръ Асшафьевичъ Ангальтъ слагая съ себя президентское званіе, предославилъ всѣмъ присудствующимъ Членамъ избраніе новаго Президента; но какъ пропекшіи годъ ознаменованъ былъ усердіемъ, трудами и разными пособіями его Сіяшельства, которые доказали въ немъ не только достойнаго пред-
А 2 сѣда

4 П Р О И З Ш Е С Т В І И.

сѣдашеля, но и истиннаго Патріоша Опечесшва, по чрезвычайное собраніе при засвидѣтельствованіи ему за сіе благодарности, единогласно просило его о продолженіи сего званія еще и на будущей годѣ, на что его Сіятельство съ чувствительною взаимною благодарностію ко всему Обществу и согласился.

Потомъ объявлены были награжденія шѣмъ сочинителямъ, кои сообщили лучшіе отвѣсы на обнародованныя задачи, а имянно:

1.) Сочинителю отвѣса на задачу о сбереженій хлѣба и муки въ магазинахъ подъ надписью: *Nil simplicius est natura*: то есть: *Нѣтъ ничего простѣе природы*, В. Е. Фрибъ, частному ученому чловѣку въ Маріенбургѣ, что въ Лифляндіи, золошая медаль въ 25 червонныхъ, на счетъ

его

его Сіяшельства Графа Ангальша. Сіе сочиненіе напечатано въ первой книгѣ или въ ХLІ. часши трудовъ Экон: Общества 1790 года *

2.) За ошвѣщенное сочиненіе сейже задачи подѣ надписаніемъ: *Waterlands-Liebe*, Францу Карлу Дорндорфу, жишельствующему въ Ригѣ, дана серебряная большая медаль на счетѣ Графа Ангальша.

3.) За ошвѣщѣ сейже задачи подѣ надписью, *Experientia docet*, Д. Андреасу Христіану Спренгѣ, Надворному Совѣшнику и врачу Императорскаго дѣвичьяго монастыря въ С. Петербургѣ, дана большая серебряная медаль на счетѣ Графа Ангальша.

* * *

4.) Сочинишелю ошвѣща на задачу о лучшей, прочнѣйшей, такѣ же и не дорого стоющей прикрывкѣ для
поло"

6 ПРОИЗШЕСТВІИ.

положенныхъ и вновь полагающихся не муравленныхъ черепицъ, подъ надписью, *Practische Vorschläge*, Югану Даніелу Шрешеру въ С. Петербургѣ, дано отъ Общества награжденіе 25 червонныхъ, и сочиненіе напечатано въ 40 часши трудовъ Экономическаго Общества.

5.) За отвѣтъ сей задачи подъ надписью *Simplex veri sigillum*, Адолфу Фридриху Лефлеру, Россійско-Императорскому провинціальному Медику въ Полоцкѣ, серебряная большая медаль отъ Общества, который напечатанъ въ 40 й часши трудовъ.

6.) За отвѣтъ сейже задачи подъ надписью: *водни Великія ЕКАТЕРИНЫ Экономическое Общество цвѣтетъ*; Князю Дмипрію Григорьевичу Бабичеву, верхней расправы Прокурору
въ

въ Симбирскѣ, серебряная большая медаль отъ Общества, который напечатанъ въ 40 й часни трудовъ.

7.) Ошвѣштъ подъ надписью: Hier sind die Schlüssel, коего сочинитель Гейнрихъ, Гошлибъ Либишъ; Мускау въ Оберлаузицѣ; Герлицерскаго Крейса, въ Графскомъ Каленбергскомъ Пиклерскомъ владѣніи, спроечїя и Экономїи, также Цейдлерскаго ипчельнаго Общества Членъ; поелику въ семъ ошвѣштѣ содержится много пракшическаго о обжиганїи кирпичей и о муравленїи черепицъ, и довольно хозяйственнѣхъ примѣчанїи, по Экономическое Общество приписываетъ сочинителю за трудъ его похвалу, и опредѣляетъ сей ошвѣштъ напечатать.

* *
*

На предложенную Господиномъ Президентомъ Графомъ Ангальтомъ задачу, о надежнѣйшихъ средствахъ къ поправленію заслуживающихъ вниманіе овчарныхъ заводовъ хошя и получено чепыре ошвѣща, однако ни единый желанію Общества не сошвѣшствовалъ; чего ради и оставлены они безъ дѣйствія и ошданы въ Архивъ.

* * *

На задачу его Высокпревосходительства Ивана Федоровича Фонъ Фишингова, *какимъ образомъ лети дрова сберегающія располагать должно и прот:* получено 18 ошвѣшсныхъ сочиненій, въ кошорыхъ много хорошаго, новаго и преимущесвеннаго находипся; но поелику все сіе зависитъ ошъ пракшическихъ знаній и опытовъ, чшобъ рѣ-

шишь

шипъ, кошорая изъ всѣхъ по нынѣ извѣстныхъ или новопредлагаемыхъ печей, подѣ одинакими обстоятельствомами есть лучшая, то собраніе заключило, назначенное награжденіе 25 червонныхъ остановить до тѣхъ поръ, пока само оно съ нѣкоторыми отъ тѣхъ сочинителей предлагаемыми поправленіями (по потребныхъ опытовъ не учинитъ, и не сообразитъ слѣдствія единаго преимущества предѣ другимъ).

* *
* * *

По окончаній вышеупомянутыхъ награжденій представлены были Собранію отъ нѣкоторыхъ членовъ новыя задачи на 1790 й годъ, изъ которыхъ избраны достойными обнародованія слѣдующія:

ЗАДАЧИ.

1). О выгоднѣйшемъ выжиганіи сажі изъ разнаго рода деревъ съ наилучше расположенною для сего камерою, съ печью и съ предѣ явленіемъ рисунковъ.

Опредѣленное отъ Экон: Общества награжденіе за лучшее сочиненіе состоишь въ 25 червонныхъ или въ золошой медальшойже цѣны.

ОТВѢТЫ.

Подъ девизомъ No. 6.

Nisi utile est, quod facimus, stulta est gloria.

No. 8. *Industriarum parvae crescunt.*

Хотя сей отвѣтъ полученъ послѣ и назначеннаго срока, однако по дошедшему извѣстію сочинитель въ шомъ о позданіи не виноватъ, по въ разсужденіи содержащейся въ семъ сочиненіи пользы, полнымъ собраніемъ удостоенъ принятія и награжденія серебряныя медали отъ Общества.

ЗАДАЧИ.

2.) О приготовленіи ружейныхъ кремней, кто сію работу лучше опишетъ и чершежами изъяснитъ, обѣщаетъ дать Г. Прзиденшъ Графъ Ангальтъ именовъ Общества награжденіе 25 червонныхъ, или медаль серебряны.

3.) О хлѣбныхъ червяхъ и улишкахъ, ошъ чего они происходятъ на пашняхъ; какимъ образомъ узнавать ихъ зародышъ и распложеніе, и какими вѣрояшными средствами, самымъ опышомъ и сви-

ОТВѢТЫ.

Подъ девизомъ
No. 7.
Ars sine arte.

Подъ девизомъ
No. 1.
*Non mihi sed
Populo.*

ЗАДАЧИ.

ОТВѢТЫ.

дѣшельствами утвер-
жденными, сію гадину
испребляшь или оп-
рацашь и проч: обѣ-
щашь дать награж-
деніе именемъ Обще-
ства 25 червонныхъ,
или медаль сея цѣны,
Г. Президентъ Графъ
Ангальшъ.

4.) Двѣ задачи отъ
неизвѣстной особы:

Какія средства къ по-
спѣшествованію луч-
шаго разведенія вино-
града въ шѣхъ про-
винціяхъ, въ кошо-
рыхъ онъ уже нахо-
дишся?

Подъ девизомъ:
No. 2. Vinae me-
liores existiman-
tur collinae.

No. 3. Practische
Abhandlung.

Какія

ЗАДАЧИ.

ОТВѢТЫ.

Какія шѣ провинціи, въ копорыхъ еще разводишь его можно?

No. 4. Du erfreuest des menschen Herz.

Какія для сего Государства лучшія роды виноградныхъ лозъ или деревъ; и какой лучшей образъ ихъ разводишь, и наконецъ приготавливаешь изъ винограда вино?

No. 5. Tu flectis gentes, tu peccatus barbarum.

Вольное Экономическое Общество объявляетъ за лучшее сочиненіе сея задачи дать 50 червонныхъ, присланные ошѣ неизвѣстной особы.

No. 9. Russiae bono.

Какъ сей ошѣвъшѣ полученъ послѣ назначеннаго срока, то онѣ въ конкурсѣ не приняшь.

ЗАДАЧИ.

ОТВѢТЫ.

5.) Какія средства къ поспѣшествованію разведенія въ Россійскомъ Государствѣ оливковаго или масличнаго дерева?

Какія провинціи сего Государства способны для произведенія сего продукта?

Какой есть лучшій образъ, возвращать сіе дерево, и отъ него получать самое хорошее деревянное масло?

Вольное Экон: Общество общаешь за лучшее сочиненіе сея задачи дашь 50 червонныхъ, прислан-

На сію задачу не прислано ни единого опвѣщнаго сочиненія.

ЗАДАЧИ, | ОТВѢТЫ.

ные отъ неизвѣстной
особы.

* * *

Вновь постановленныя спашы, яко
дополнительныя къ первоначальному
уставу о Корреспонденшахъ согласи-
емъ Вольнаго Экономическаго Обще-
ства ушверждены и подписаны, ко-
шорыя для свѣденія напечатаны въ
первой книгѣ Трудовъ 1790 года. *

* * *

СОЧИНЕНІИ.

Г. Пастора Алопеуса, Члена Экон: Общества, о хозяйственномъ употребленіи можжевельника и о вареніи изъ можжевеловыхъ ягодъ пива.

Г. Коллежскаго Совѣшника и Кавалера Карамышева, о дѣланій хорошихъ кислыхъ щей, кошорое напечатано въ 40 й части.

Г. Шрепера и Архиварія Общества, о причинахъ студеныхъ жилыхъ покоевъ, и какъ дѣлать лучшія печи дрова сберегающія съ принадлежащими къ тому рисунками, напечатано во второй книгѣ прудовъ Экон: Общества 1790 года. **

Г. Ериха, Члена Экон: Общества и переводчика Мунгальскаго языка, о изобрѣшенномъ произведеніи естественной весьма полезной молодой муки.

Егоже

Егоже примѣчаніе о сѣспныхъ припасахъ Монгольцевъ и о пригошловеніи мясной ѣствы безъ варенныхъ сосудовъ.

Г. Надворнаго Совѣтника и члена Рогенбука примѣчанія о жженой землѣ или о сукахъ и кубышахъ; напечатаны во второй книгѣ трудовъ 1790 го года.

Г. Ериха о вылѣчиваніи лошадиной Епилепсіи.

Г. Штабскаго Совѣтника и кавалера Гергарда примѣчаніе о жженіи гипса въ предлагаемой печи Г. Аптекаремъ Биндгеймомъ съ рисунками.

Егоже описаніе и чертежъ новоизобретенной молошильной махины.

Г. Штабскаго совѣтника и кавалера Кельхена Экономическія записки на истиннѣ основанныя, напечатаны въ Б чапан-

Часть XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791. го: **

чапанная въ 40 й часпи шрудовъ.

Г. Буша описаніе способа; какъ дѣлать верхнюю одежду для солдатъ на караулъ спящихъ въ дождливое время.

Г. Спашскаго Совѣтника и Кавалера Гергарда примѣчаніе и предложеніе о зашруднишельномъ обстояельствѣ во время пожара съ описаніемъ и чертежемъ изобрѣшенной имъ пожарной махины и оупошребляющемся при оной пеликанѣ.

Евангелическаго бранствва въ Сарептѣ старшинъ Даніела Гейнриха Фика, Югана Іакоба Лореца Корреспондентовъ Экон: Общества извѣстіе о Экономическихъ опысахъ въ Сарептѣ, которое на печашано въ 1 й книгѣ шрудовъ 1790 го года.

Г. Буша садовника въ Царскомъ селѣ примѣчаніе о двойной прививкѣ

вивкѣ плодовишыхъ деревъ, по поводу сообщеннаго Г. Коллежскимъ Совѣшникомъ Репьевымъ сочиненія.

Г. Надворнаго Совѣшника Рогенбука сочиненіе о хлѣбопашествѣ по новѣйшимъ правиламъ земскаго хозяйства, для употребленія новопоселяющихся хозяевъ и для юношества.

Г. Аптекаря Іогана Биндгейма о самородной Глауберовой соли, находящейся около Яссъ, и о хозяйственной пользѣ оной, напечатано въ книгѣ трудовъ 1790 го года.

Г. Сшашскаго Совѣшника и Кавалеру Кельхена, о распоряженіи хозяйства для хлѣбопашества, скоповодства, и возвращенія лѣсовъ и проч.

Г. Сшашскаго Совѣшника и Кавалера Гергарда мнѣніе съ приложеннымъ рисункомъ о извѣстной Гре-

ильской бочкѣ, коею въ случаѣ нужды можно гасить пожаръ, напечатано во второй книгѣ трудовъ Экон: Общества 1790 года. * *

Г. Спашскаго Совѣтника и Кавалера Гергарда сочиненіе о сбереженіи и сохраненіи хлѣба большимъ количествомъ въ нарочно для сего построенныхъ магазинахъ съ приложеннымъ изображеніемъ и описаніемъ такого хлѣбнаго хранилища.

Югана Иакоба Биндгейма, Московскаго Аптекаря описаніе пригошвленія уксуса изъ березовицы и о пользѣ Глауберовой соли въ лѣченіи коровъ.

Г. Фриха, Члена Экон: Общества описаніе пригошвленія зеленого сафьяна Монгольцами, достойное примѣчанія въ разсужденіи малоцѣнности онаго.

Обсто-

Обстоятельное извѣстіе о новоизобрѣщенной поварнѣ, дрова сберегающей съ изъясненіемъ чертежа оныя, напечатано въ 1 й книгѣ трудовъ Экон: Общества 1790 при которомъ представленъ еще особый рисунокъ и другаго рода поваренной печи ошъ Мешрдошеля Леополда Муравека. Напечатано въ 1 й книгѣ трудовъ 1790. *

Нѣкоторая особа сообщила извѣстіе о излѣченіи раны и болѣзни отъ укушенія бѣшеная собаки, правую дрокомъ или шильнякомъ, *Genista tinctoria* Linn: на которое подалъ свое примѣчаніе Г. Спашскій Совѣтникъ и кавалеръ Кельхенъ, напечатано во второй книгѣ трудовъ Экон: 1790 года. * *

Г. Спашскаго Совѣтника Гергарда примѣчанія на сочиненіе о досша-

вленіи дровъ малымъ иждивеніемъ,
и проч.

Г. Надворнаго Совѣтника Озерец-
ковскаго примѣчанія на жженіе кир-
пичей.

Г. Дѣйствительнаго Спашскаго
Совѣтника фонъ Энгельгарда сочи-
неніе о бѣленіи домашняго хорошаго
полошна, которое напечатано во
второй книгѣ трудовъ Экон: 1790
года. * *

Вологодскаго помѣщика Г. Лихо-
нина описаніе конскаго падежа, слу-
чившагося въ прошломъ 1789 году
Вологодскаго Намѣстничества въ
Грязовицкой округѣ, и средства, ошъ
коихъ оный пресѣкъся.

Г. Польскаго Надворнаго Совѣт-
ника Миллера о разведеніи винограда
для употребленія въ Россіи.

Г. Штабскаго Совѣтника и Кавалера Кельхена выпись о бумагахъ изъ книги Г. Фр. Верса.

Неизвѣстной особы описаніе и проспективный чертежъ новоизобрѣщенной хлѣбной вѣяльницы, кошкою прошиву Шарповой Аглинской вѣяльницы хлѣба въ двое больше вывѣваешся, во время въ двое крапчайшее, и кошорая пять разъ дешевле Аглинской.

Г. Аршиллеріи подпоруччика Якова Андрѣевича Нартова извѣстіе о произрастѣніи льна и выгодахъ отъ того производящихся, напечатано во второй книгѣ трудовъ 1790 года.

Г. Штабскаго Совѣтника и Кавалера Гергарда объясненіе на сдѣланныя Комитешомъ примѣчанія о изобрѣщенномъ его пожарномъ пеликанѣ.

Г. Сшашскаго Совѣшника Николая Александровича Львова описаніе, заключающее въ себѣ всю повѣсть прїисканія и разрабошыванія Боровицкаго землянаго угля, къ кошорому дѣлу употребленъ онъ былъ по волѣ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА и по прозьбѣ его.

Г. Коллежскаго Совѣшника и Кавалера Карамышева способъ, какимъ образомъ избавляться отъ камаровъ въ покояхъ, напечатанъ въ трудахъ Екон: 1790 года, во второй книгѣ.

Отъ неизвѣстной особы присланъ чершежъ новоизобрѣшенной вѣяльницы съ описаніемъ.

Г. Сшашскаго Совѣшника и Кавалера Гергарда описаніе и чершежъ пожарной лѣсницы.

Г. Инженеръ Капишана и Кавалера Фонъ Толля разсужденія на два вопроса

проса: первое, какимъ образомъ оп-
вратишь ежегодно увеличивающуюся
дороговизну дровъ въ резиденціи:
второе, какимъ образомъ на строе-
ніе уже употребленному строевому
лѣсу и слѣдовательно деревянному
строенію самому доставишь долго-
временную прочность и соблюденіе
отъ гніенія?

* * *

Отъ неизвѣстной особы получено
опвѣстное сочиненіе подъ подписью
Naturae Simplicis ductu на задачу о
печахъ, которое отдано въ Коми-
тетъ на разсмотрѣніе, поелику за-
ключительнаго рѣшенія о награж-
деніи еще не воспослѣдовало.

* * *

Г. Аптекарь Ловицъ сообщилъ по-
казаніе новаго средства къ сохране-
нію воды отъ поврежденія во время
мор-

морскаго пушешествія, и какъ гни-
лую воду опять для пишія годною
сдѣлать.

* * *

Г. Штапскій Совѣшникъ и Кавалеръ Тергардъ подалъ проектъ о соблюденіи разнаго рода хлѣба, какимъ образомъ оный въ большемъ количествѣ въ особливо для сего построеномъ и учрежденномъ магазинѣ на долгое время сохраняшь, и безъ ущерба внутренней его доброты содержать возможно.

* * *

Московскій Аптекарь Г. Биндгеймъ прислалъ сочиненіе о пригошовленіи уксуса изъ березоваго сока.

* * *

Г. Дѣйствительный Штапскій Совѣшникъ и Кавалеръ Фонъ Энгельгардъ

гардъ сообщилъ крашкія извѣстія
полезныхъ опытностей.

* * *
Г. Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ
Гергардъ сообщилъ описаніе и
и чершежъ исправленнаго дѣланія
кирпичей.

* * *
Г. Надворный Совѣтникъ Миллеръ
изъ Курляндіи прислалъ продолженіе
о разведеніи винограда съ полевыми
опытами надъ мало извѣстными еще
растѣніями, копорые чинены были
въ деревнѣ Штаблишенѣ въ Кур-
ляндіи.

РАЗНЫЯ ИЗВѢСТІЯ

Г. Надворный Совѣтникъ и Академикъ Озерецковской извѣщаетъ, что въ Россіи, а имянно въ 30 верстахъ отъ Серпухова при рѣкѣ Лапаснѣ дѣлали, и дѣлаютъ по нынѣ ружейные кремни въ превеликомъ количествѣ, о чемъ увѣдомился онъ отъ Коллежскаго Ассесора и Серпуховскаго фабриканша Г. Кишкина.

Экон: Общество поручило Г. Озерецковскому испребовать отъ Г. Кишкина обстоятельное о семъ производствѣ описаніе, кпо имянно есть промышленникъ кремневой фабрики; колкое число и сколькимъ числомъ людей на фабрикѣ оныхъ дѣлаю бываетъ, какой имъ ежегодный расходъ, куда и по какой цѣнѣ дѣланные кремни отправляются, и при-

пришомъ просить о доставленіи сюда какъ пригошовленныхъ шамошнихъ кремней, такъ и кремневыхъ не обработанныхъ камней.

* * *

Аргангелогородской купецъ, шамошнихъ Народныхъ училищъ Директоръ и членъ Экон: Общества Г. Оминъ увѣдомляетъ, что онъ сѣмена Кырлыка или Симбирской гречи изъ Общества получилъ; что надѣется онъ убѣдитъ пріятелей своихъ, обитающихъ въ смѣжащейся здѣшней Губерніи Вельской округѣ Вологодскаго Намѣспничества, сдѣлать опытъ добыванія сажи при куреніи дегтя, и ежели окажется удача, то непременно онъ о томъ донесетъ, для поданія повода вспуающимъ въ рѣшеніе задачи о Голландской сажѣ.

раеш-

Что Кырлычныя сѣмяна поста-
раешся онѣ весною на разныхъ зем-
ляхъ разсѣять и при извѣщеніи о
успѣхѣ, просишь будешь о присылкѣ
оныхъ вновь, дабы могъ ихъ посѣять
на пригошовленной землѣ, къ чему
нынѣшній разѣ прошекло время.

* * *

Г. Ассесорѣ Кишкинѣ доноситѣ о
ружейныхъ кремняхъ, что дѣлаются
они не далѣе 30 верстѣ отѣ Серпу-
хова въ деревняхъ Заволишкиной и
Балыкиной кресъьянами, коими по
зимнему пуши опущено гошовыхъ
кремней въ Польшу 300 000, а въ
осташкѣ имѣютѣ не болѣе 20000,
продаютѣ же первой руки по рублю,
а второй руки по 80 коп: шысячу.
Чтожѣ касаетѣся до шребуемаго под-
робнаго описанія производства дѣ-
ланія кремней, то онѣ обѣщаетѣ
оное

оное съ пріобщеніемъ самыхъ натуральныхъ кремнистыхъ камней доставишь въ непродолжительномъ времени.

* * *

Г. Ассесоръ Болошовъ прислалъ нѣсколько кусковъ разноцвѣсныхъ песковъ, копорые допустилъ ему случай отккрыть въ городѣ Богородицкѣ, и копорые представляютъ собою удивительную и достойную примѣчанія игру природы. Описаніе о семъ напечатано въ 40 й части. Трудовъ.

* * *

Его Сіяшельство Г. Президентъ Графъ Ангальтъ собранію объявилъ, что онъ имѣлъ счастье поднести ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ мнѣніе Экон: Общества о сукахъ и кубышахъ съ приложенными о семъ

о семь предмѣшѣ сочиненіями Г. Членовѣ, которое со Всемилоспи-вѣйшимѣ благоволеніемѣ принято было.

* * *

✓ Г. Ашекаръ Бунге, Членѣ Экон: Общества изѣ Кіева извѣщаетъ, что Г. Ашекаря Ловица способѣ очищенія хлѣбнаго вина почищаетъ онѣ гораздо выгоднѣе своего выдуманнаго средства. Причемѣ сообщилъ онѣ наблюденія погодѣ 1789 года. О Асклѣпій, кустарничномѣ шелковичномѣ деревѣ доноситъ, что хошя и довелъ онѣ сшебель вышиною вѣ 2 аршина, однако онѣ не цвѣлѣ. У него находится болѣе 30 сего растѣнія: что оно лучше размножается чрезѣ коренья, нежели чрезѣ сѣмяна; что на верспу онѣ рѣки, Бошанической садѣ онѣ высокой воды

совсѣмѣ

совсѣмъ разоренъ, кромѣ оставшейся одной перечной мяты, *Mentha piperides*, которая цѣлый мѣсяцъ подъ водою держалась. Что 5 Генваря во первыхъ тамъ морозъ появился.

Въ наблюденіяхъ его о погодахъ, замѣчалъ онъ Бунге высочайшее и малѣйшее стояніе барометра и термометра; были дни дождливые и бурные. Продолжающіеся большею частію вѣтры были Зюдъ и Зюдъ-Остъ, что съ началомъ Октября появилось множество крошкѣвъ, копорыхъ въ прочемъ не было; они были необычайной величины, длиною шѣла $9\frac{1}{2}$ дюймовъ; напрошивъ чего пропали крысы въ домахъ, такъ что не видно было ихъ во весь годъ; но вдругъ очутилось ихъ попомъ въ Де-

В

кабрѣ

Часть. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: **

кабрѣ опять множество. Наконецъ уведомляетъ, что ржаная и гречишная жатва около Кіева не удачна.

* * *

Изъ Симбирска Г. Экономіи Директоръ и членъ Экон: Общества Макаровъ прислалъ ошѣисканную имъ желѣзистую землю не подалеку отъ рѣки Суры при рѣчкѣ Люлѣ, обѣщавая припомѣ доставивъ и шамошной сѣрны земель, глинь и камней.

* * *

Г. Шшабъ-лекаръ Фризе прислалъ выписку наблюдений погодъ въ Устюжской провинціи, причемъ Г. Ебергартъ Шреттеръ пріобщилъ примѣчаніе свое о чрезвычайной сѣжѣ Симбирскихъ сѣранъ.

* * *

Г. Рошмиспръ фонъ Герсдорфъ
сооб-

сообщилъ кусокъ Голландскаго или паче Кельнскаго шасса.

* * *

Писано къ Г. Экономіи Директору Казанскаго Намѣстничества Коллежскому Совѣшнику Овцыну и къ Г. Экономіи Директору Владимирскаго Намѣстничества Бригадиру Кудрявцову, дабы они прислали обстоятельное свѣденіе настоящаго въ большемъ количествѣ пригото-вленія или варенія мыла, и употребляющихся припомъ ручныхъ работъ, съ потребными къ тому рисунками разныхъ присемъ употребляющихся посудъ и вещей, поелику извѣстно, что лучшее мыло дѣлается въ городъ Шуъ и въ Казань.

* * *

Отъ Г. Барона фонъ Борка, Члена Экон: Общества изъ Полоцка полу-
В 2 чена

чена обстоятельная табель Полоцкой Губерніи, девяти лѣтъ сряду, также извѣстіе о цѣнахъ разнаго хлѣба, сѣвскихъ припасовъ, пишей строевыхъ матеріаловъ и о прочихъ земныхъ произведеніяхъ въ Полоцкомъ Намѣстничествѣ съ 1789 года.

Вышеписанныя табели показываютъ число деревень, находящихся въ нихъ крестьянскихъ дворовъ, всего состоянія скоша, и воздѣланныхъ пашенъ по десятинамъ.

* * *

Поелику Господа старшины Евангелическаго Сарептовскаго братства, Даніель Фикъ, и Іоганъ Лорецъ въ разсужденіи усердія ихъ къ хозяйственнымъ дѣламъ и по разнымъ въ странѣ ихъ свѣденіямъ могутъ быть Экон: Обществу полезны, по для продолженія съ ними дальнѣйшей переписки приняши

няпы въ Корреспонденцы; касатель-
но же прошенія ихъ о сообщеніи имъ
примѣчаній и наставленій на при-
сланное ихъ сочиненіе о хозяйствен-
ныхъ опытахъ въ Сарептѣ, Обще-
ство Экономическое послало къ
нимъ нѣкоторыя предложенія, Са-
репшовскимъ мѣстнымъ обстоятель-
ствамъ и погодамъ весьма прилич-
ныя, на опытахъ основанныя, и за-
ключающія поправленіе земледѣлія,
защищеніе, или оборону сѣмянныхъ
зеренъ въ землѣ, и доведеніе моло-
дыхъ деревъ до настоящихъ лѣсовъ.
Отправило къ нимъ свѣжихъ сѣ-
мянъ березы и сосны, обѣщавъ до-
спавить имъ и сѣмяна распѣнія щет-
ки или чесалки, *Dipsacus fullonum*,
употребляющейся для чесанія при
манифактурахъ бумажныхъ машерій
и суконъ, а изъ Риги Лампрешовыхъ
орѣховъ

орѣховъ; также кипарисныхъ сѣмянъ и шафранныхъ луковицъ съ описаніемъ, какимъ образомъ при разведеніи ихъ поступать надлежитъ. Сверхъ сего послало къ нимъ рисунокъ въпреной мѣльницы, кошорою шолочь и молошь можно; и кошора сдѣлана бышь можеть изъ легкаго дерева; сѣмяна кырлыка или Симбирской грѣчихи и описаніе разведенія ивы.

* * *

Его Сіяшельство Г. Президентъ Графъ Ангальтъ предложилъ Собранію полученное на имя его отъ Г. Генераль Маіора и Кавалера Петра Ивановича Турчанинова письмо, слѣдующаго содержанія:

СІЯТЕЛЬ-

СІЯТЕЛЬНѢЙШІЙ ГРАФЪ!

Милосшивый Государь!

Благоугодно ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ, чшобъ Вольное Экономическое Общество о пре-
провожденномъ при семъ мылѣ, сдѣ-
ланномъ съ каршофельною мукою, из-
слѣдовавъ пользу онаго въ Экономиче-
скомъ употребленій, и сообразивъ
оную съ цѣнами всего сосшава, при-
глася пришомъ къ соображенію сему
мыльныхъ заводчиковъ, поднесло ЕЯ
ВЕЛИЧЕСТВУ заключеніе о пользѣ
или неудобствѣ онаго, основывая все
то на прямомъ опытѣ.

Я исполнивъ симъ ВЫСОЧАЙШЕЕ
ЕЯ соизволеніе, имѣю честь бышь
съ истиннымъ почшеніемъ,

ВАШЕГО СІЯТЕЛЬСТВА,

Милосшиваго Государя,

покорный слуга,

Петръ Турганиновъ.

Во

Во исполненіе сего Высочайшаго повелѣнія, Вольное Экономическое Общество опредѣлило пріобщенное при томъ сего рода мыло разными образами въ домашнемъ употребленіи изслѣдовать членамъ своимъ Г. Дѣйствительному Сшашскому Совѣшнику и Кавалеру, фонъ Энгельгаршу, Г. Сшашскому Совѣшнику и Кавалеру Кельхену, а Химически Г. Коллежскому Совѣшнику и Кавалеру Палласу, Г. Академику и Химіи Профессору Георгію и Г. Аптекарю Ловицу, и подать въ Собраніе подробное изъясненіе пользы или неудобствъ онаго; причемъ и Г. Президентъ Графъ Ангальтъ со своей стороны обѣщаль приказать подобные опыты надъ симъ мыломъ учинить при хозяйственныхъ употребленіяхъ въ Сухопушномъ Шляхешномъ Кадетскомъ Корпусѣ.

* * *

Изъ

Изъ Кіева получены отъ Г. Апше-
каря Бунге слѣдующія извѣстія:

1.) Выпись наблюдений погодъ въ Кі-
евѣ Подольскомъ 1790 года.

Генваря

1 го большая высота барометра Лон-
донской мѣры - - - 29 - 90.
28 го меньшая - - - 28 - 90.
29 го большая высота термометра
по Реомюру - - - 5. град: ниже о.
17 го меньшая - - - 20. град: ниже о.
4 го, 26, 28. шелъ дождь, 7 го 9, 11,
12, 13, 14, 19, 24, 27, 28, шелъ не
большей снѣгъ. 4 го былъ туманъ.
Въ семъ мѣсяцѣ часто шелъ неболь-
шой снѣгъ, и сильная стужа про-
должалась только одинъ день. Въ
прочіе дни была она умѣренна и
перемѣнна — 14. градусовъ. Однако
стоялъ термометръ въ 27 дней ниже
пункша замерзанія; санная ѣзда про-
дол-

должалась шолько нѣсколько дней. Генваря 12го около луны былъ весьма большій кругъ; слѣдовала бурная погода и спужа; 26 го упала ршуть въ барометрѣ въ немногіе часы почти на 7 линей; 27 го рано поднялась паки на 6 линей; 28 го пала опять на 6 линей. Въ сіи три дни была буря весьма жестокая съ Нордъ-Веста.

Сія большая переменна барометра заспавляла чаяшь важныхъ еспешственныхъ произшесствій, и послѣ узнали, что 27 го Генваря въ Яссахъ было землетрясеніе. Не въ такомъ положеніи находился барометрѣ тогда, когда мы въ Кіевѣ 26 го Марша равномерно имѣли землетрясеніе, о чемъ упоминается послѣ.

Февра-

Февраля

9 го величайшая высота - -
 барометра - - 30 — 0, 0.
 18 го малѣйшая - - 28 — 9, 8.
 15 го величайшая высота - -
 термометра - - $9\frac{1}{2}$ гр: выше 0.
 23 го малѣйшая - - $14\frac{1}{2}$ - ниже 0.
 16 го очисился отъ льда Днепръ.
 16 дней сряду стоялъ термометръ
 подъ пунктомъ замерзанія; спужа бы-
 ла большею частію въ сии дни умѣрен-
 ная.

Мартъ.

17 го величайшая высота - - -
 барометра - - 30 гр: — 3 — 7.
 24 го малѣйшая - - 29 — 2 — 5.
 14 го высочайшая высота - - -
 термометра - - 15 гр: выше 0.
 25 го малѣйшая - - 10 - ниже 0.
 21 го стоялъ термометръ ниже 0,
 но спужа была легкая. Отъ 1 го до
 15 го Марша была погода теплая и
 прї-

пріятная. Сего ради начали червяныя гнѣзды сниматьъ, съ плодовыхъ деревъ, сады чистишь, и хошѣли уже сѣять, какъ вдругъ сдѣлалась продолжительная спужа, которая 25 го на 10 градусовъ поднялась. Вѣтры были отъ 1 го до 15 го большею часшю Зюдъ-Вестъ-Вестъ, шакъ же Зюдъ. Другую половину мѣсяца имѣли мы вѣтры сѣверный и воспочный.

Землетрясеніе.

Въ послѣдней чешверши Луны, 26 Марша въ вечеру 40 минутъ десятаго часа возшаль шумъ, какъ будтобы отъ жестокаго вѣпра, хоша воздухъ и былъ весьма шихой; послѣдовало землетрясеніе въ двухъ ударахъ, по просширанію съ Зюдъ-Оста. Оно продолжалось болѣе минушы, пока все опять упишилось; но было не сильное, однакожъ спѣны,

ОКНЫ

окны, шкапы и полы двигались; деревянное строеніе преслось и скрипело, такъ же и всѣ домашнія жившныя пришли въ движеніе; собаки бѣгали и выли, лошади жестоко спучали, и гуси кричали во все время шума и трясенія; наконецъ все утихло. Стояніе барометра было неподвижнымъ. Въ девятомъ часу вечера стоялъ онъ на 29 дюймовъ $\frac{57}{100}$ Лондонской мѣры, и столь же высоко стоялъ онъ послѣ землетрясенія, и еще стольже высоко по утру на другой день. Въ домахъ ничего опрокинуто не было. Надъ всемъ городомъ 26 го Марша въ вечеру стоялъ густый паръ въ воздухѣ.

Хотя мало шло снѣга и мало было дождя, однако поднимается вода въ Днепрѣ высокою только по нынѣ еще 4 вершка.

* * *

Воль-

Вольное Экон: Общество въ С. Петербургскихъ вѣдомостяхъ сообщило для свѣденія шѣмъ помѣщикамъ, кои въ 1789 году отъ погорѣлыхъ въ Финляндіи лѣсовъ прешерпѣли убышокъ, предъявленное Членомъ, Дѣйствительнымъ Сшашскимъ Совѣтникомъ и Кавалеромъ фонъ Энтельгаршомъ и испытанное имъ средство къ скорѣйшему и лучшему разведенію паки шѣхъ лѣсовъ, кошорое состоитъ въ слѣдующемъ:

Когда сосна и ель созрѣли, земля же отъ распаявшаго снѣга еще сыра, то обсеѣй золою уже угодженную землю первою, ежели земля песчана и суха; послѣднею же, буде она сыра и глиниста, и прикажи посеѣвъ сѣмянъ слегка прищопташь. Кшо шакія мѣста пахашь и боронишь пожелаетъ, тошъ можетъ овесъ или гречу

гречу, а сверхъ сихъ древесныхъ сѣмянъ сѣяшь, или можешъ осенью рожь, и сверхъ ея березовыя сѣмяна, а въ слѣдующую весну сосновыя и еловыя сѣмяна еще сверхъ всего посеяшь. Сѣмяныя шишки для развершїя кладушь въ овиць, и два раза въ день ногою переворачивающся; сколь скоро онѣ вскроющся, должно ихъ молотилами исподоволь только промолотить, согрѣбая вмѣстѣ; теплота должна бытъ припомѣ весьма умѣренная. Большее объясненїе онаго Экон: Общество сообщишь тогда, когда оно о семъ письменно спрошено будетъ.

* * *

Г. Ассессоръ и Членъ Экон: Общества Болошовъ прислалъ Обществу нѣсколько кусковъ разноцвѣтныхъ песковъ, съ прїобщенїемъ также нѣско-

КОЛЬ-

колькохъ кусковъ камней сросшихся изъ зародышей тѣхъ живошныхъ, отъ коихъ окаменѣлости сего рода имѣюшъ свое произхожденіе, и такъ же нѣкоторое количество порошка, исполченнаго изъ сихъ послѣднихъ камней, кошорый по сказанію его различныя врачевныя производилъ пользы въ разныхъ болѣзняхъ, а особливо отъ каменной болѣзни, и кошорый Обществомъ опданъ для изслѣдованія Господамъ Медикамъ Коллежскому Совѣшнику и доктору, Медицины Ореусу и Г. Спашскому Совѣшнику и Кавалеру Кельхену, Лейбъ-хирургу ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА, а для раздробленія и узнанія сущесшвенныхъ частей сего камня Химическимъ образомъ Г. Апшекарю Ловицу.

* * *

Письмо

Письмо Г. Аршиллеріи подпоручика и Члена Экон: Общества Якова Андреевича Наршова.

„Несыщу довольно словъ изъяснишь
„здѣсь чувствительнѣйшую мою
„благодарность за ободреніе меня къ
„дальнѣйшимъ успѣхамъ, присылкою
„изъ сего знаменитаго Общества
„благосклоннаго ко мнѣ одобренія,
„сдѣланному мною краткому описа-
„нію о произрастѣніи и обрабошыва-
„ніи льна. Въ соотвѣтствіе сего я все-
„мѣрно буду стараться, полезнымъ
„трудоу и вниманіемъ въ прекрас-
„нѣйшій храмъ природы и искусства
„для открытія чего-либо новаго и си-
„ламъ моимъ соразмѣрнаго, умножить
„къ себѣ такое лестное и пріятнѣй-
„шее для меня сего Общества благо-
„воленіе. Въ слѣдствіе сего, какъ

Г

скоро

Часть XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791. го: **

„скоро нынѣшнимъ весеннимъ време-
„немъ сельскія и домашнія мои руко-
„дѣлія придуть въ надлежащую со-
„вершенство, особливимъ удоволь-
„ствіемъ почту, доставить съ долж-
„нымъ засвидѣтельствованіемъ, часть
„образцовъ тонкихъ нитокъ полошна,
„и прочаго, симъ Обществомъ пребу-
„емаго. При семъ же имѣю честь до-
„нести, что сѣмяна Сибирской
„гречихи розданы мною нѣкошорымъ
„Г. помѣщикамъ съ прозьбою о замѣ-
„чаніяхъ, какія они сдѣлашь могутъ
„въ разсужденіи ея посѣва, расшѣнія
„и свойства земли, на кошорой она
„посѣешся, равно какъ и о перемѣ-
„нахъ во время погодъ съ нею бышь
„могушихъ. И какъ есть еще желаю-
„щіе для шакого опыша охотники,
„то съ признашельностію приняли
„бы они, ешьли бы Вольное Экон: Об-
„щество

„щесство благоволило еще нѣскольکو
 „таковыхъ сѣмянъ ко мнѣ доставишь
 „для раздачи имъ. „

Маія 13 дня 1790 года.

* * *

По сему письму Вольное Экон:
 Общество сѣмяна Сибирской гре-
 чихи для раздачи Г. дворянамъ къ Г.
 Наршову послало, шребуя извѣспія,
 какіе успѣхи отъ сего распѣнія по
 опышамъ воспослѣдуюшъ. Равномѣр-
 но ошправило такъ же сихъ сѣмянъ
 къ Г. Ассессору Болошову, живу-
 щему въ городѣ Богородицкѣ Туль-
 скаго Намѣспничества; въ городѣ
 Архангельскѣ къ шамошнему народ-
 ныхъ училищъ Дирекшору Томину;
 въ Сарепту къ старшинамъ Еванге-
 лическаго брашства Фику и Лореш-
 цу; въ Выборгъ къ купцу Енишу.

* * *

Полученныя отъ придворнаго садовника Буша, кипарисныя сѣмяна посланы въ Сарепту къ Г. Корреспонденшамъ Лорешцу и Фику для чиненія надъ ними опышовъ въ произращеніи.

* * *

Дабы имѣшь сношеніе съ иностранными учеными Общества, и для полученія отъ нихъ разныхъ до земледѣлія и домостроительства касающихся свѣденій, такъ же чѣтобъ имъ показашь и свои труды, Собраніе ошправило на Нѣмецкомъ языкѣ напечатанную книгу избранныхъ своихъ сочиненій въ нижеслѣдующія мѣста.

1.) Въ Данцигское Общество испытанія нашуры.

2.) Въ Гамбургское Общество для поспѣшествованія художествъ и полезныхъ промысловъ.

3.) Въ Курфальцское Физикальное
Обще-

Общество, что въ Мангеймѣ.

4.) Въ Гессенгомбургское Патриотическое Общество.

5.) Въ Брауншвейгское Общество земледѣлія, что въ Цѣллѣ.

6.) Въ Лейпцигское Экон: Общество.

7.) Въ Оберъ Лаузицское пчельное Общество.

8.) Въ Бреславское Патриотическое Общество.

9.) Въ Бургаузское Общество земледѣльческихъ наукъ.

10.) Въ Императорско-Королевское Общество земледѣлія въ Герцогствѣ Стейермаркѣ.

11.) Въ Общество земледѣлія въ Клагенфуртѣ, что въ Керншенѣ.

12.) Въ Общество земледѣлія въ Грецѣ.

13.) Въ Бернское Экон: Общество въ Швейцаріи.

14.)

14.) Въ Королевское Экон: Паптрі-
ошическое Общество въ Богеміи.

15.) Въ Дрезденское Экон: Общество.

16.) Въ Курфальцское Физикальное
Экон: Общество въ Гейдельбергѣ.

* * *

Г. Спашскій Совѣшникъ и кавалеръ Кельхенъ объявилъ Обществу, что въ Царскомъ селѣ примѣчено въ шравѣ множество червей, но которые по сію пору еще хлѣбныхъ полей не касались. Что въ Копорскомъ уѣздѣ показывались при года сряду, и въ семъ году появилось въ нѣкошорыхъ, но все въ шѣхъ же мѣстахъ множество Майскихъ жуковъ ко вреду деревъ; что въ Ингерманландіи во многихъ мѣстахъ озимь отъ недоспашка въ снѣгѣ и отъ позднаго мороза шакъ прешерпѣла, что многія ржаныя поля сею весною

пере-

перепахивашь, и яровымъ хлѣбомъ за-
сѣвашь принуждены были.

* * *

Надворный Совѣтникъ, Акаде-
микъ и Членъ Экон: Общества Г. Озе-
рецковской извѣщаетъ, что Колы-
ванской Губерніи Бійской крѣпости
Комендантъ Г. Богдановъ, нашелъ
за линією, по близости своей крѣпо-
сти землю, изъ копорой подданные
Калмыки варяшъ селишру и дѣла-
ютъ порохъ, при чемъ сей селишры
Калмыками дѣланной приложилъ ча-
стицу подъ No. 1 мѣ; изъ коей не-
большее количество настоящимъ об-
разомъ очищено подъ No. 2 мѣ. По-
рохъ въ Бійской крѣпости, доста-
ваемый изъ Москвы, продается 38
коп: фуншъ, а ежели оный дѣлать
самъ, то гораздо дешевле будешь
обходишься.

Собраніе благодаря за такое возвѣщеніе, поручило Г. Озерецковскому испребовать отъ вышеупомянутаго Коменданша обстоятельное о всемъ томъ описаніе.

* * *

Г. Ассессоръ Болошовъ увѣдомляетъ, что онъ сѣмяна Сибирской гречихи посѣялъ, копорыя уже возшли, и онъ не преминетъ дѣлать надъ симъ новымъ продуктомъ возможнѣйшія наблюденія и опыты, о копорыхъ во свое время не оставитъ донести все то, что ему узнаеть случится. О спланцовой каменной бумагѣ доноситъ онъ, что не оставитъ такъ же испытать оную какъ самъ, сколь скоро доспанетъ бумажнаго киселя, такъ и пріохочиваетъ другихъ къ сему полезному дѣлу.

* * *

Письмо

Письмо къ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ
ВЕЛИЧЕСТВУ отъ Вольнаго Эконо-
мическаго Общества.

ВСЕМИЛОСТИВѢЙШАЯ ГОСУДАРЫНЯ!

Благоугодно было ВАШЕМУ ИМ-
ПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ,
чтобъ Вольное Экономическое Обще-
ство сдѣланное съ каршофельною
мукою мыло изслѣдовало, и сооб-
разивъ пользу отъ него въ хозяйст-
венномъ употребленіи происходящую,
учинило основательное заключеніе
о выгодахъ или о неудобствѣ онаго.
Исполняя Севысочайшее повелѣніе,
разыскало оно сіе каршофельное мыло
наиспрожайше Химическими разло-
женіями, и нашло, что примѣсъ кар-
шофельной при вареніи мыла не поль-
ко совершенно бесполезенъ, но и
вреденъ, и что для испытанія по-
лучен-

лученной кусокъ шакого мыла не имѣешь нималѣйшаго во всякомъ смыслѣ преимущества предъ самымъ прослымъ, обыкновеннымъ сальнымъ мыломъ, о чемъ донеся ВАШЕМУ ВЕЛИЧЕСТВУ, предсшавляешь присемъ всѣ воспослѣдовавшія надъ каршофельнымъ мыломъ откровенія.

ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА

Всеподданнѣйшіе

Графъ Ангальтъ.

А. Нартовъ.

Г. Кельхенъ.

Вольное Экономическое Общество споспѣшешвуя распространенію въ отечесствѣ своемъ разныхъ земледѣльческихъ опытовъ, хозяйшвенныхъ ремеслъ, рукодѣлій и художествъ, съ особливымъ удовольшпвіемъ

вѣемъ поощряло упражняющихся въ ономъ сотрудниковъ, сколь скоро таковыя полезныя подвиги собранію ошъ нихъ предсавлены, и въ ономъ разсмотрены были, золошыми и серебряными медалями, къ каковымъ трудамъ и нынѣ усердныхъ сельскихъ жишелей и гражданъ приглашаетъ; увѣдомляя при семъ, что Г. Аршиллерій Маіоръ, Баронъ Густавъ фонъ Фредериксъ, Членъ Экон. Общества предсавилъ модель молошильной мѣльницы, дѣйствуемой въшромъ на подобіе вътренной мѣльницы, дабы при молоченіи ржи въ одно время вывѣвашъ и мякину, кошорую махину изобрѣлъ и сдѣлалъ Финляндской кресъянинъ деревни его Волковой, Іозефъ Панеке. Собраніе. разсмашривая оную, и находя въ сей махинѣ догадку замысловашую, и нѣкошорую пользу

пользу общевающую, опредѣлило изобрѣшашелю крестьянину Панекѣ, за оказанные для общей пользы труды и раченіе въ поощреніе и впредь дальныхъ таковыхъ опкровеній, учинить приличное состоянію его награжденіе, состоящее въ малой серебряной медалѣ и въ лучшей суконной крестьянской полной одеждѣ, съ принадлежащимъ къ ней прочимъ приборомъ, которое ему Августа 30 го дня 1790 года въ полномъ собраніи въ присутствіи его помѣщика, и предъ призваннымъ нарочно для сего случая изъ деревни Волковой старосшою дано, и поручено старостѣ, изобрѣшашеля сего Панекешой деревни крестьянамъ предстать въ шакомъ убранствѣ, и при томъ имъ объявить, что труды товарища ихъ шакою почестію возданы.

* * *

Г.

Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Энгелгардъ по случаю чтенія Лейпцигскихъ Экон: сочиненій, изданныхъ 1789 о каршофеляхъ, которые тамошнѣ Общество изъ сѣмянъ для улучшванія разсадило, извѣщаетъ, что сіе самымъ дѣйствіемъ произвелъ уже въ С. Пешербургѣ Членъ нашъ и Архиварій Г. Шрешеръ, и сѣмяна въ Иркутскъ посланы.

Что Сирское шелковичное растѣніе, *Asclepias Syriaca*, смѣшано было съ $\frac{2}{3}$ заячей шерсти, и употреблено на разныя матеріи и на шляпы. Насажено было ими 180. \square сажень, и принесли 125 рейхсталеровъ; что сосоставляетъ $\frac{1}{6}$ десятины. Каждая расада или растѣніе требуетъ мѣста 4 \square фуза, приноситъ до 20 стручьевъ. Изъ 30 стручьевъ получается

чается за исключеніемъ мякины, вообще і лошъ шелка, каждый футъ стоишь і рейхсталеръ 8 грошей. Шебли, сѣмя и опводки можно продавать особо. Шебли могушь служишь вмѣсто пеньки, льна и пакли, а изъ сѣмянъ можно бишь масло.

Scannabis sativa, Рейнская пенька или конопля, кошорая ростѣшь и въ Россіи, выросшала шамъ вышиною въ въ 6 локшей и 6 дюймовъ.

* * *

Г. Польской Надворной Совѣшникъ Миллеръ изъ Нерфта въ Курляндіи, увѣдомляешъ на вопросъ Общесшва о такъ называемой Курляндской молотильной махинѣ, что извѣсны ему двѣ такія машины, одна въ Герцогской наслѣдственнѣй деревнѣ Алшвангенѣ, а другая въ деревнѣ Грингофѣ, Герцогу приписанной. Первая дѣйшвуешъ во-

дою

дою, послѣдняя же предсавлена была въ моделѣ отъ него Миллера Герцогу, и по его приказанію настоящая и исправленная имъ для употребленія сдѣлана, съ кошорой, по естѣ съ Грингофской модель прислать обѣщаетъ, обѣявая, что вмѣсто 16 человекъ при обыкновенной молошбѣ, къ оной молошильнѣ только 4 человека потребны, и что они скорѣе молошашъ, и лучшую дѣлаютъ мякину.

* * *

Егоже Совѣтника Миллера хозяйственные наблюденія во время путешествія по Германіи. Онъ доноситъ о Нордгаузенѣ, знашномъ винокуренномъ мѣстѣ въ Германіи, что для пріумноженія крѣпости и улучшиванія хлѣбнаго вина, на одинъ Дрезденской шефель или чешвершь крупно смолотаго хлѣба или солода, отъ 7 до 8
полныхъ

полныхъ горстей мелиссы или медовки шравы, и сполько же кудряваго волчеца, *carduus benedictus*, нѣсколько исполченными вѣ запорной чанѣ прежде положенія дрождей сыплюшѣ. При сидкѣ бросаюшѣ сего сосшава еще чешвершую часшь того количества, какое прежде вѣ запорѣ положено, съ 8 фуншами соли на каждую чешвершь вѣ кубѣ. Такѣ же видѣль онѣ опышы свои подшверженными, что брагу вѣ кубы разливашѣ, пока вѣ запорномѣ чанѣ свѣрху все устоишся, и свѣшлымѣ сдѣлаешся, весьма вредно вину вразсужденіи крѣпоспи. Чшобѣ кѣ винокуренію назначеннаго хлѣба, какѣ шо, пшеницы, ржи, ячменя или овса всего не роспишѣ; чшобѣ сей солодѣ менѣе былѣ рощенѣ, нежели для шива и вина, однако былѣ бы шакѣже

на-

намоченъ; и чтобъ какъ для вино-
куренія, такъ и для варенія пива
братъ старый а не свѣжій солодъ. А
чтобъ запоръ не пригаралъ, упош-
ребляющъ чисто вымытой рѣчной
песокъ, съ вѣрояшною пользою.

Въ Барейшскомъ городѣ Гофъ на-
шелъ онъ описанный Г. Спатскимъ
Совѣшникомъ Рычковымъ и въ шру-
дахъ Экономическихъ напечатанный
способъ, куришь вино изъ сыворо-
шки, съ исправленнымъ дѣйствіемъ.
Сыворошку мѣшаютъ сперва шеп-
лую, потомъ болѣе тепловашую въ
молошый хлѣбъ, дрожжи кладутъ
въ брагу тогда, когда она еще такъ
тепла, какъ парное молоко. Сыво-
рошка должна быть ошъ свѣжей про-
шпоквани, и смѣшана съ одною или
двумя шрешми воды. Выгоды ошъ

Д

сего

Часть. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: * *

сего винокурнаго средства, какъ сказывающъ не малыя.

* * *

Въ Саксоніи, въ Делицкой сшранѣ, нашелъ онъ хлѣбное вино крѣпкое и пріятное, выкуренное изъ смѣшанныхъ вмѣстѣ можжевеловыхъ и ребинныхъ ягодъ, ягодъ боярышника, *Statégus oxiasantha*, и медвѣжей лапы, *Baeren klau*, *Sphondilium*. Такія растѣнія, кои большею частію и у насъ въ изобиліи находятся.

* * *

Причемъ сообщилъ Г. Миллеръ доспавленный ему отъ Мекленбургскаго сельскаго хозяина способъ, обыкновенную жашву не шолько поправляшь, но и получашь приномъ болѣе корма, соломы и назема, кошорый опытъ онъ съ увѣреніемъ препоручаетъ. Сіе сосшоитъ въ шомъ: что

всѣ

всѣ роды хлѣба, а особливо пшеницу косишь какъ можно ближе къ корню косою; пошому что обыкновенно долгіе оспающіеся стебли или соломины при вспаханіи оныхъ, пашню внутри ноздреватою или скважисною дѣлають; и невѣрояшно поврежденію и исчезанію множества зеренъ споспѣшествують, поелику нѣжные ихъ корни не могутъ касаться земли, и будучи вѣпру и погодѣ подвержены, вымирать должны. Сему и худому обрабошыванію земли, а не всегда худому сѣмянн, пшнцамъ, гадинѣ или погодѣ надлежитъ приписывать вину весною рѣдко стоящаго хлѣба и скудной жашвы.

Наконецъ обѣщаетъ онъ переслать Экон: Обществу продолженіе о разведеніи винограда, купно съ садовымъ календаремъ по сдѣшнему.

нему климашу расположеннымъ.

* * *

Письмо Г. Дѣйствительнаго Сшашскаго Совѣтника и Кавалера Энгельгарда отъ 30го Августа 1790 года заключаешь въ себѣ.

1.) Что можжевельникъ есть такъ же хорошая пряная приправа и для Голландской хлѣбной водки; а чтобъ можжевеловыя ягоды купно съ прочими къ Нордгаузенскому винокурению упопреляющимися правами могли умножать спиртъ или крѣпость онаго, того онъ подлинно сказать не можетъ.

2.) Чтобъ замѣшиваніемъ сыворошки вмѣсто воды, половину сберегать хлѣба, съ симъ мнѣніемъ онъ совершенно согласишься не можетъ, будучи увѣренъ впрочемъ, что сыворощка въ винокурении нѣкошорую производитъ выгоду.

3.)

3.) Что онъ изъ ребинныхъ ягодъ нѣкогда водку получилъ, вкусомъ похожую на Персиковую, который опылъ и Г. Спашскій Совѣтникъ Кельхенъ подтверждаетъ. Только надлежитъ сперва всѣ стебли отъ нихъ ощипать, иначе же вино получитъ прошивную горькость. Для одного анкерка водки выходитъ чрезвычайно много ягодъ.

4.) Что по Мекленбургскому примѣчанію длинные стебли или соломины подъ пашнею производятъ пушпу, сіе могло бы происходить при весьма рыхлой землѣ; но вязкой глинистой почвѣ было бы оное поправленіемъ, когда впрочемъ стебли дѣйствительно имѣютъ силу угоджающую.

„Однако сіе мнѣніе не вездѣ одобрено. Ибо сколько извѣстно по

ОНЫ-

„опышности, одна тяжелая земля
„оспаиваетъ внутри пустошы или
„скважины, а легкая какъ песокъ, во
„всѣ пустошы наполняется. Сверхъ
„сего серпъ есть шакое орудіе, упо-
„пробленіемъ коего при семъ солома
„высоко оспаивается. Ежелиже бы
„хлѣбъ косишь, то должно поле очи-
„щать отъ каменьевъ и равнять каш-
„комъ. Чшо скважины или пустошы въ
„полѣ находяшяся ко вреду хлѣбныхъ
„кореньевъ, можно сіе видѣть вес-
„ною при расшаваніи снѣга. Най-
„душъ землю неровною, аки бы отъ
„мороза распреснувшуюся, и въ раз-
„ныхъ мѣстахъ коренья колеблющіяся
„въ пустомъ мѣстѣ. Они должны
„засохнуть, естли землю непри-
„гнеси легкимъ кашкомъ, коего
„лошадь должна имѣть на ногахъ
„деревянную обувь.„

ПИСЬМО

Письмо къ Г. Совѣшнику Риму о доставленіи Экон: Обществу слѣдующихъ сѣмянъ. 1.) Сирскаго шелковичнаго растѣнія, 2.) Рейнскихъ коноплей или пеньки, 3.) медоправныхъ сѣмянъ, 4.) манной правы, 5.) большого журавлинаго гороха, 6.) большей толстой рѣпы, 7.) распѣнія щешки или чесалки, 8.) о присылкѣ махины для пригошовленія хорошаго коровьяго масла.

* * *

О Французскомъ или Страсбургскомъ коноплѣ, копорый можетъ бысть естѣ сей Рейнской, пишеть Г. Шреберъ въ первой части своего собранія, и Г. Гоймъ дела Пломбани въ журналъ Экономическомъ, мѣсяца Октября 1753 года, что зерно нѣсколько мѣльче и чернѣе нашего, и что конопля въ хорошей, черной и тяжелой землѣ росшеть вышиною

до $6\frac{1}{4}$ локшей, вдвое приноситьъ зеренъ, имѣетъ особливую жирность въ сѣмянахъ, и пошому сильнѣя нашей имѣетъ запахъ, употребляется шолько на веревки вразсужденіи ея волокна, или шолько на домашнюю холспину. Другой родъ коноплей, кошорыя росшутъ ниже нашихъ, находишся въ Лаузицѣ; онѣ дають опшѣнно хорошее волокно для полошна. Различность коноплей заслуживаетъ всякаго вниманія, поелику сіе расшѣніе естъ прибыльное для опечесшва; и когда Рейнскія конопли жирнѣе нашихъ, шо и должны бышъ выгоднѣе для дѣланія изъ нихъ масла.

* * *

Г. Дѣйствительнаго Штапскаго Совѣтника и Кавалера Фонъ Энгельгарда благомыслящее напоминаніе о выгорѣвшихъ лѣсахъ, и о скорѣйшемъ

возращеніи и возобновленіи оныхъ.

* * *

Г. Апшекаръ Ловицъ подалъ донесеніе, чиненныхъ имъ опышовъ надъ картофельнымъ мыломъ, присланнымъ въ Вольное Экон: Общество отъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА для подробнаго изслѣдованія, которое напечатано въ трудахъ Экон: Общества во второй книгѣ 1790 года, и соображенное о семъ картофельномъ мылѣ мнѣніе ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВУ поднесено.

* * *

Изъ Туринскаго Общества земледѣлія присланы 4 шома земледѣльческихъ записокъ съ бронзовою медалью на учрежденіе онаго, почему взаимно шуда изъ С. Пешербургскаго Вольнаго Экон: Общества отправлены 40 часшей шудовъ и медаль золотая.

Изъ

Изъ Мальхина, въ Герцогствѣ Мекленбургскомъ получены отъ Г. Биргермейстера Вулфлефа нѣкоторыя извѣстія о истребленіи гусеницъ и червей по поводу обнародованной о семъ задачи; но какъ предложенія его не соотвѣшствуютъ учиненному вопросу, то и опредѣлено сіе письмо хранить въ архивъ, и его Г. Вулфлефа за такое извѣстіе поблагодарить.

* * *

Его Сіяшество Г. Президентъ Графъ Ангальтъ объявилъ Собранію, что онъ имѣлъ счастье поднести именемъ Общества ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ полезное для рода человѣческаго сочиненіе Г. Аптекаря Ловица о сохраненіи воды отъ поврежденія, которое Всемилосивѣйше принята благоволила.

* * *

Его

Его Превосходительства Г. Генералъ поручикъ и кавалеръ, Полоцкой Губернаторъ Александръ Михайловичъ Лунинъ увѣдомляетъ о ввѣренной ему Губерніи, присоединенной отъ Польши, что все хозяйство производится тамъ очень просто, и помѣщики прибавляя почти всякой годъ собственныя поля, обрабатываютъ одинакимъ образомъ, то есть пахутъ сохою, вмѣсто бороны употребляютъ, такъ называемый смыкъ, сдѣланный изъ сучьевъ сосновыхъ, кошорый сглаживаетъ только поверхность земли, не разбивая внутренность вспаханной; сѣютъ, собираютъ и употребляютъ безъ всякой ошмѣны такъ, что произведеніе ихъ не можетъ занимать ни любопытства ни подражанія.

* *
* *

Пере-

Переводъ письма Королевскаго
Туринаскаго Общсства земледѣлія.

*Высокознаменитыиъ Господаиъ
Членаиъ Санктпетербургскаго Эко-
номическаго Общества.*

„Желаніе, пользовашьсѣ знаніемъ, ка-
„сающимсѣ до земледѣлія и натурал-
„льной исторіи, въ кошорыхъ ученые
„мужи въ Европѣ по нынѣ прилагали
„попеченіе обнародовашъ свои сочи-
„ненія для блага всѣхъ народовъ въ
„свѣшъ, подвигло Королевское Обще-
„ство земледѣлія въ Туринѣ, пріоб-
„рѣшашъ просвѣщеніе разныхъ Ака-
„демій, учрежденныхъ въ Европѣ, по-
„мощію переписокъ; и къ удовлешво-
„ренію своего стремленія, Общество
„наше не хошѣло преминуть, чтошбъ
„несоединишьсѣ брашскимъ союзомъ
сѣ

„Съ вами, наслаждающимися покрови-
„пельствомъ Всеавгустѣйшїя ЕКАТЕ-
„РИНЫ, потому рвенію, которое
„оказываете въ земледѣліи къ пользѣ
„вашего опечесства и ко благу чело-
„вѣческаго рода. И такъ соединимъ
„Высокознаменитые Господа, мы васъ
„о семъ просимъ; сей союзъ взаимными
„другъ къ другу сношеніями; и для на-
„чашія сего, Королевское Общество
„земледѣлія въ Туринѣ, посылаетъ
„къ вамъ первые 4 тома своихъ наб-
„люденій, и при оныхъ медаль, кото-
„рую нашъ Августѣйшїй Государь
„указалъ написать въ безсмертную
„память усшановленнаго Общества.
„Надѣмся, что наше Общество
„окажетъ въ земледѣліи успѣхи ко
„благу нашего Опечесства, ешъли
„вы благоволише помочь намъ вашею
„перепискою.

Въ Собраніи Королевскаго Общества въ Туринѣ.

*Интендантъ Биссакки,
непрелѣнный Секретарь.*

1 го Декабря,

1789 года.

* * *

✓ *Письмо Вольнаго Экономическаго
Общества въ Королевское Туринское
Общество земледѣлія.*

Высокопочтеннымъ Членамъ Королевскаго Общества въ Туринѣ.

Высокопочтенные Господа!

„Мы имѣли честь получить
„отъ $\frac{20}{1}$ Сентября $\frac{1}{1}$ Октября ваше писаніе 1 го Де-
„кабря 1789, совокупно съ вашими со-
чинені-

„чиненіями и медалію, копорую вашъ
„Августѣйшій Государь повелѣлъ на-
„писишь въ безсмертную память
„учрежденія Королевскаго Общества
„земледѣлія въ Туринѣ.

„ИМПЕРАТОРСКОМУ Вольному
„Экон : Обществу въ Санктпешер-
„бургѣ, было весьма лѣстно, что вы
„предупредили его желанія, и преду-
„предили столь пріятнѣйшимъ обра-
„зомъ, присылкою драгоценнаго по-
„дарка ему отъ васъ учиненнаго, а
„болѣе еще одолжительною предло-
„женіемъ, чтобъ имѣть съ вами
„переписку.

„Успремляясь ко всеобщему благу,
„и имѣя предмѣшомъ всякіе успѣхи
„въ Физикѣ и въ сельскомъ домостро-
„ительствѣ, мы съ великимъ жела-
„ніемъ пріемлемъ дружеское ваше
„шребованіе, дабы обогатишь себя

„познаніями и просвѣщеніемъ иносп-
„ранныхъ Обществъ, и имъ съ нашей
„спороны сообщать тѣ средства,
„кои упошребляемъ для поправленія
„спрогосши нашего климаша, для
„улучиванія, облегченія и способсп-
„вованія трудовъ нашихъ земледѣль-
„цевъ. Многія изъ полуденныхъ Рос-
„сійскихъ провинцій пользуются по-
„чти равнымъ климашомъ съ Лом-
„бардією; много есть распѣній, кои
„въ сей часши Италіи распутъ, и
„кои у насъ еще мало разводятся, и
„въ маломъ упошребленіи; сего ради
„ваши благоразумные совѣты послу-
„жатъ намъ пушеводительствомъ,
„какъ съ сими распѣніями успѣшнѣе
„поступать, дабы мы получили ту же
„пользу, какую вы въ вашихъ спра-
„нахъ отъ того пріобрѣтаете. Пере-
„писка, которую оба наши Общества
обою-

„обоюдно имѣшь будущъ, послужишь
 „союзомъ связующимъ наши чувствово-
 „ванія и нашу взаимную признатель-
 „ность. Благоволише принять про-
 „изведенія нашихъ трудовъ и золо-
 „тую медаль нашего Общества.„

Учинено въ полномъ собраніи ИМ-
 ПЕРАТОРСКАГО Вольнаго Эконо-
 мическаго Общества въ Санктпетер-
 бургѣ; Октября 12 дня, 1790 года.

Графъ Ангальтъ.

Андрей Нартовъ.

Иванъ Кельхенъ.

* * *

Вольное Экон: Общество предспа-
 вляя себѣ, что показаніе новаго сред-
 ства, какъ во время путешествій

Е на

Часть XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791. го: **

на морѣ воду предохранять отъ гни-
лости, и какъ испортившуюся уже
воду дѣлать олять къ питію удобною,
копораго дѣлопроизводство видѣло
нѣсколько и на опытѣ, можетъ бытъ
доставитъ ИМПЕРАТОРСКОМУ Рос-
сійскому флоту важную пользу и
услугу, поднесло чрезъ Президента
своего слѣдующее письмо ЕГО ИМ-
ПЕРАТОРСКОМУ ВЫСОЧЕСТВУ.

Милостивѣйшій Государь!

„Изображенное въ семъ сочиненіи
„открытіе обѣщаетъ доставитъ
„всему мореплаванію важную пользу
„и услугу; шого ради Вольное эконо-
„мическое Общество видѣвъ сего про-
„изводства нѣкопорые уже надежные
„опыты, пріемленъ смѣлосъ, под-
„нести оное Вашему ИМПЕРАТОР-
„СКОМУ ВЫСОЧЕСТВУ, яко глав-
ному

„ному флота Генералъ Адмиралу, и
 „покровителю всѣхъ шаковыхъ чело-
 „вѣчеству нужныхъ опкровеній. Оно
 „исполняетъ сіе шѣмъ съ вѣщшимъ
 „усердіемъ, чѣмъ больше увѣрено,
 „что шаковое изобрѣшеніе Вашему
 „ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЫСОЧЕСТВУ
 „будешъ благоугодно, и пребываетъ
 „съ глубочайшимъ Высокопочитані-
 „емъ.„

Милостивѣйшій Государь!

ВАШЕГО ИМПЕРАТОРСКАГО ВЫСОЧЕСТВА

Вѣрные и усердные слуги.

Графъ Ангальтъ.

А. Нартовъ.

И. Кельхенъ.

12 го Октября,
 1790 года.

* * *

Вольное Экономическое Общество почшило Г. Аптекаря Ловица золо-
шою медалію, за прилѣжные его
труды и за учиненный опышѣ, какѣ
испортившуюся уже воду дѣлашь
опять кѣ пишю удобною.

* * *

Г. Аршиллеріи Подпоручикѣ
Яковѣ Андрѣевичѣ Наршовѣ увѣдом-
ляетѣ Общество, что девятилѣшнія
его вѣ деревнѣ испытанія доказали,
что онѣ самую бесплоднѣйшую, и
крѣпчайшую землю чрезѣ жженіе
кубышей или вязанокѣ сдѣлалѣ кѣ
плодородію способною, и болошныя
и левадныя мѣста, кошорыя имѣли
моховыя кочки и бугры посредствеомѣ
рѣзцовѣ взодранныя и огнемѣ вы-
жженныя доведены имѣ до лучшаго
расшѣнія правѣ, шѣмѣ паче, что
чрезѣ легкой огонь и золу земля
удобри-

удобривается. Слѣдовательно напечатанное мнѣніе о пользѣ жженія кубышей и суковъ, съ коими послѣдними надлежитъ при сожиганіи имѣть оспорожность, что бы свободный огонь не прокрался въ лѣса и не причинилъ пагубнаго пожара, послужитъ насшавленіемъ.

* * *

Къ С. Петербургскимъ вѣдомостямъ припечатано слѣдующее объявленіе:

Вольное Экон: Общество свидѣтельствуемъ чрезъ сіе благодарность за похвальное и усерднѣйшее намѣреніе Члену своему, его превосходительству, Господину Генералу Поручику, Санкшпетербургскому Губернашору и Кавалеру Петру Пешровичу Коновницыну, который послѣше-

спѣшешвуя распространенію земледѣлія и домостроительства, доставилъ Собранію 150 рублей собственныхъ своихъ денегъ на покупку всѣхъ часшей Экон: Сочиненій, для десяти городовъ сея Губерніи съ шѣмъ, что шѣ книги въ каждый городъ по сношенію съ приказомъ Общественнаго призрѣнія, отдастъ онъ въ градскія училища, Всемилоспивѣйшимъ ЕЯ ИМПЕРАТОРСКАГО ВЕЛИЧЕСТВА о просвѣщеніи вѣрно-подданныхъ своихъ промысловъ устроенныя, дабы учили вѣ свободное время поощряли учениковъ своихъ такія полезныя сочиненія прочишивать; по любопытству каждаго приличное состоянію ихъ списывать, и сообщать оное родителямъ или воспитателямъ ихъ; сверхъ того съ вѣрнымъ возвращеніемъ давать

чищать

читашь бѣднымъ изъ гражданъ и поселянъ, выгоды свои почерпашь изъ того желающимъ; шакъ же доброшнымъ изъ священнаго чина, кои могли бы внушашь своимъ прихожанамъ; и наконецъ, чшобъ всѣ сїи Сочиненія сохранены были на всегда въ библіотекѣ градскаго училища залогомъ почшенія его къ Вольному Экономическому Обществу, и глубочайшаго благоговѣнія ко Всемилошней вѣйшей МОНАРХИНѢ, Покровишельницѣ онаго.

О П Ы Т Ы.

Г. Профессоръ Химіи и Академикъ Георгій подалъ донесеніе о чинимыхъ имъ опытахъ надъ квасцовою землею, присланною отъ Симбирскаго Экономіи Дирекшора и Члена Экон: Общесства Г. Макарова, копорые для свѣденія къ нему посланы.

Сія черная земля есть вывѣшривающійся колчеданъ. Подобная сему колчеданисшая земля находится около Москвы рѣки, и при самой Москвѣ на берегахъ, какъ по видѣнью можно въ новокопающемся водоводномъ каналѣ, на Нерехшѣ около Ярославля, при колчеданскомъ ошрогѣ на Исешѣ, и въ другихъ многихъ мѣстахъ. Сколько извѣстно, то на одной только Нерехшѣ рѣкѣ употребляется сія земля въ Мануфакшуру. Сей разрушившійся колчеданъ употребляющъ

ютъ такъ же и у Макарья на Унжѣ на сѣрную и купоросную фабрику.

Естьли 1. фунтъ или 96, золошниковъ сей колчеданной земли нальется кипяткомъ, дабы находящееся въ ней соляное вещество извлечь, и попомъ какъ должно выпарится, и поставится въ холодное мѣсто, то получится хорошаго сапожнаго купороса 6 золошниковъ.

Когдаже болѣе купороса не садилось, то разжидилъ онъ оставшуюся влажность водою, и распустя при золошника пошашу въ водѣ, капаль по немногу въ помянутую разжиженную влажность, которая сдѣлалась на подобіе слизи, и осаждала на дно шемный порошокъ. Пропущенная сквозь цедилку влажность по должной выпаркѣ и въ холодномъ мѣстѣ дала зеленоватыхъ квасцовъ 6 золошниковъ; по ко-
лику

лику зеленый цвѣтъ произошелъ отъ желѣза, ибо онъ меньше нежели должно было, взялъ пошашу, то какъ растворилъ сіи зеленые квасцы въ водѣ, и вкапалъ еще ползолотника распущеннаго въ воду пошашу; опять при отсадкѣ пало нѣсколько темнаго порошку, а процеженная сквозь цедилку влажнoscъ дала 5 золотниковъ квасцовыхъ хрусталей. Собранный темный порошокъ, оставшійся при процеженіи въ пропускной бумагѣ, былъ вымытъ и высушенъ; оный былъ нѣжное осажденное желѣзо или желѣзный шафранъ, *Sto-cus martis*, и вѣсилъ $3\frac{1}{2}$ золотника.

Остатокъ влажности послѣ полученныхъ квасцовыхъ хрусталей, состоялъ изъ купоросной кислоты въ колчеданѣ и употребленнаго пошаша; шаковая сложная соль называется
въ

въ аптекахъ, *окулоросенный поташъ*, Tartarus Vitriolatus; оный былъ въ-сомъ 5 золотниковъ, извлеченная колчаданная земля въсила 60 золотниковъ. Она сколько избыточна желѣзомъ, что ея магнитъ притягивалъ. Если бы ея положить на вольный воздухъ на годъ, то дала бы она паки купоросъ и квасцы. Если кто пожелаетъ Косшыжецкую колчеданную землю употреблять единственно только на купоросное дѣло, то можно оную всего лучше обрабатывать съ пользою, самымъ простымъ и легкимъ способомъ, какъ поступаютъ съ оною на Нерехтѣ около Ярославля и у Макарія на Унжѣ; а если хотятъ употребить оную и на квасцы, то можно имѣть о томъ свѣденіе и наставленіе Г. Химіи Профессора и Надвор

дворнаго Совѣтника Лемана въ IV
части трудовъ Экон: Общества.

* * *

Г. Аптекарь Ловицъ подалъ донесеніе свое о чиненныхъ имъ опытахъ надъ землею, которая подъ названіемъ Мергеля или рухляка Обществу сообщена Членомъ Г. Бушемъ изъ Царскаго села, копорымъ объявляетъ, что сія земля не есть настоящій мергель, но подлинно чистая воздушно кислая известковашая земля, копорая кромѣ весьма малаго количества нечистотъ совсѣмъ никакого другаго рода земли не содержитъ; что Г. Ловицъ ни мало не сомнѣвается, чтобъ сія преизрядная рыхлая известковая земля не была полезна для строенія, поелику извѣстно, что твердые известныя камни гораздо большихъ издержекъ
для

для жженія пребующъ, нежели мягкіе.

* * *

Житель Города Софіи Англичанинъ Жоржъ Брайсъ, въ Собраніи Вольнаго Экон: Общества производилъ опытъ надъ дѣланіемъ фузейныхъ кремней изъ кремневаго камня посредствомъ желѣзнаго заоспренного молотка и долота рукою, приговляя ихъ скоро на поставленной ребромъ передъ собою доскѣ, и припомъ доносилъ, что одинъ человекъ можетъ въ день до 500 такихъ кремней симъ образомъ обдѣлать; изъ чего усматривается, что поспѣшное дѣланіе ружейныхъ кремней зависитъ отъ привычки и проворной ручной ухватки работниковъ, для сего употребляющихся.

* * *

Г. Коллежскій Совѣтникъ и Членъ Экон: Общества Репьевъ сообщилъ

опыты

опыты свои надъ пройнымъ приви-
ваніемъ плодовишыхъ деревъ.

* * *

Г. Академика и Химіи Профессора
Георгія донесеніе опытовъ въ срав-
неніи каршофельнаго мыла съ Казан-
скимъ мыломъ.

* * *

Г. Апшекаръ Ловицъ доноситъ Со-
бранію, что данный ему отъ Экон:
Общества для разысканія врачебный
камень, присланный Г. Ассессоромъ
Болошовымъ, есть Трохишный, по
раздробленіи коего явилось; что 200
частей онаго содержатъ 194 части
воздушно кислой известной земли,
6 частей голышевой земли и нѣсколь-
ко желѣза.

* * *

Санкшпешербургскій Апшекаръ Г.
Ловицъ, трудолюбіемъ и знаніемъ
своимъ въ Химіи опличившійся со-
труд-

трудникъ Экон: Общества дѣлалъ въ Собраніи опыты надъ пропущеною водою, посредствомъ угольнаго порошка, дабы воду такимъ новымъ способомъ охранять или исправлять въ морскихъ путешествіяхъ на корабляхъ и при походахъ арміи отъ худаго запаха и вкуса, которымъ предъ бывшими въ присутствіи Господами Членами дѣйствительность сего общепользнаго изобрѣшенія доказалъ. О чемъ Общество обнародовать въ сочиненіяхъ своихъ не преминетъ.

* * *

Опытъ Г. Аптекаря Биндгейма, чиненный при случаѣ болѣзни надъ коровою, Глауберовою солюю, отъ которой она излѣчилась.

* * *

Г. Ассессоръ Андрей Тимофѣевичъ
Бо-

Болошовъ доноситъ о успѣхѣ опыта его съ посѣвомъ Сибирской гречихи слѣдующее: хошя онъ и получилъ уже оную поздно и въ шакое время, когда всѣ гречихи уже давно были посѣяны; однако не смошря напозд-ной посѣвѣ, взошла она, и по добро-шѣ и пышности здѣшнихъ земель росла шакъ нѣжно, хорошо и высоко, что всѣ росту ея довольно налюбо-вашься не могли. Но къ великой до-садѣ случившееся въ самое шо время, когда начала она завязывашься, дол-говременное ненашье съ проливными дождями и жестокими бурями сдѣ-лали ей великое помѣшательство. Она не могла никакъ устояшь и по-валилась вся, а сіе и воспрепятство-вало ей всей вызрѣшь совершенно; шакъ что онъ уже и шому радъ, что могъ сколько нибудь собрать, и что

и что не перевелись сѣмяна. Но каковъ худъ урожай оной гречихи нибылъ, какъ и всѣмъ гречихамъ у насъ въ нынѣшній годъ худой былъ урожай, однако можно съ досповѣрностію заключить, что она въ ихъ мѣстахъ ростъ, и съ успѣхомъ распложась можетъ. Весною не преминетъ онъ повторить опытъ, и посѣять всѣ собранныя имъ сѣмена поранѣе. Далѣе для любопытства доноситъ, что способъ поправлять простое хлѣбное вино посредствомъ полченаго угля, о кошоромъ въ трудахъ Экон: Общества упомянуто, въ ихъ мѣстахъ вошелъ уже въ довольное употребленіе, и во многихъ домахъ пользуются симъ новооткрытымъ средствомъ для произведенія годнаго вина, для наливаія нали-

Ж вокъ

Часть. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: **

вокъ вмѣсто употребляемой до сего въ великомъ множествѣ Французской водки, и дѣлается чрезъ то великая замѣна. Въ нѣкоторыхъ домахъ дѣлають даже чрезъ сіе средство самую домашнюю Французскую водку, которая такъ хороша, что съ трудомъ можно узнать, чтобъ она была не настоящая; и по всему тому сомнѣваться не можно, что такое изобрѣшеніе обратится современемъ повсемѣстно въ сущешвительную и важную пользу.

* * *

Г. Механикъ Бидо Сеншъ Реми дѣлалъ въ Собраніи опытъ новоизобрѣшенною своею Гидраулическою машиною, какъ легкимъ способомъ на высоты и на зданія поднимать и проводить воду.

МОДЕЛИ И ЧЕРТЕЖИ.

Его Превосходительство Г. Генералъ Поручикъ, Санктпетербургскій Губернаторъ, Членъ Экон: Общества и Кавалеръ Петръ Пешровичъ Кановницынъ представилъ Собранію чертежъ Ладожскаго канала, и модель съ описаніемъ и чертежемъ шой машины, кошорая употреблена была для взломанія льда, для проведенія въ Петербургъ замерзшихъ предъ каналомъ барокъ съ хлѣбомъ и прочимъ, а припомъ и вѣдомость о пропущенныхъ чрезъ Шлиссельбургской шлюзъ изъ канала на рѣку Неву судахъ и плотахъ. Имъ же сообщено извѣстіе о произрасшѣннн называемомъ Кырлыкъ, и какимъ образомъ пригошовлять землю къ посѣву сего расшѣннн, все оное напечатано въ

40 й части трудовъ Экон: Общества.

* * *

Сдѣлана по Шведскому образцу сѣяшельная на колесахъ машина.

* * *

Г. Спашскій Совѣшникъ и кавалеръ Гергардъ представилъ модель изобрѣщенной имъ молошильной машины.

* * *

Г. Аршиллеріи Маіоръ Баронъ Густавъ фонъ Фредериксъ усердствуя Экон: Обществу, и желая на самомъ дѣлѣ учинишь опыты надъ изобрѣшенною Г. Гергардомъ молошильною машиною въ присудствіи Г. Президенша и Г. Членовъ, взялъ модель сію къ себѣ, чтобъ сдѣлать своимъ иждивеніемъ съ оной по размѣру настоящую машину.

* * *

Нахо-

Находившійся въ городѣ Софіи шкачь, Англичанинъ Беердъ представилъ модели 1.) шкачный станъ съ принадлежащими бердами и челнокомъ, 2.) двѣ новаго образа прялки, одно мошовило, и вышканное имъ небѣленое еще полошно и шонкія нитки, а припомъ и чертежи симъ моделямъ.

* * *

Г. Артиллеріи Маіоръ Густавъ фонъ Фредериксъ подарилъ Обществу модель сушильной печи, въ деревнѣ его употребляющейся.

* * *

Г. Ерихъ поднесъ модель Монгольскихъ Самострѣловъ, которые каждый хозяинъ тамо дѣлаетъ самъ, и коими по горамъ и въ лѣсахъ убиваютъ звѣрей, не употребляя къ тому промыслу пороха, свинца и еже-

и ежедневной пошери времени.

* * *

Получена изъ Вѣны модель поваренной печи, дрова сберегающей, изобрѣшенія Аббата Шшейнберга, кошорую дѣлалъ слѣсарной масшеръ Андреасъ Принъ.

* * *

Г. Аршиллеріи Маіоръ Баронъ Густавъ фонъ Фредериксъ представилъ модель молошильнаго кашка, на кошоромъ во кругъ ушверждены песшики или шуные зубцы, а по обонмъ концамъ оглобли, помощію коихъ его удобно возишь можно. Сей кашокъ по сказанію его употребляется въ странѣ Тобольска малоимущими крестьянами, поелику оный при вымолачиваніи зеренъ, солому дѣлаешъ мякиною.

* * *

Мешрѣдошель Леополдъ Моравекъ
пред-

представилъ жестяную модель особой поваренной печи.

* *
*

Г. Президентъ Графъ Ангальтъ подарилъ пчельной улей, сдѣланный по Ширахову наставленію.

* *
*

Куплена машина для скорѣйшаго пригошовленія коровьяго масла.

* * *

Г. Сшашскій совѣшникъ и Кавалеръ Гергардъ сообщилъ модель пожарной лѣсницы.

* * *

Куплена модель вѣшреной хлѣбной мѣльницы, сдѣланной општавнымъ солдашомъ Яковлевымъ.

* * *

Г. Сшашскій Совѣшникъ и Кавалеръ Ф. Гергардъ представилъ модель, какимъ образомъ въ одинъ разъ

50 кирпичей удобно двумя людьми сдѣлать можно.

* * *

Сдѣлана машина, какъ мышь всякое бѣлье успѣшно и хорошо.

* * *

Г. Бригадиръ Ф. Ридингеръ сообщилъ рисунокъ Англинской плашье-мойной машины.

* * *

Г. Пробстъ Алопеусъ, Членъ Экон: Общества прислалъ модель употребляющейся въ ихъ странѣ косули; съ описаніемъ употребленія оной.

* * *

Отъ его Сіяшельства Графа Ангальша получено собраніе разныхъ кусковъ Россійскихъ деревьевъ.

* * *

НАПЕЧАТАННЫЯ КНИГИ

1790 года.

I.) Сороковая часть трудовъ Вольнаго Экон: Общества, съ которою продолженіе сихъ частей кончано; а опредѣлено впредь печатать сочиненія подѣ именованіемъ труды Вольнаго Экон: Общества, съ означеніемъ при каждой книгѣ только года, а не числа частей.

II.) Труды Вольнаго Экон: Общества 1790 года * книга первая.

III.) Auswahl Oeconomischer Abhandlungen, erster Band.

IV.) Увѣдомленіе о разведеніи и пригошовленіи тонкаго льна; такъ же о способѣ, какъ новую и невоздѣланную землю малымъ иждивеніемъ распахивать.

V.) Труды Вольнаго Экон: Общества 1790 года * * книга вторая.

VI)

106 НАПЕЧАТАННЫЯ КНИГИ.

VI.) Минералогическій Словарь на Немѣцкомъ, Россійскомъ и Латинскомъ языкахъ.

VII.) Гастфера о разведеніи овецъ.

* * *

РОЗДАННЫЯ МЕДАЛИ.

Вольное Экономическое Общество желая оказать благодарность и признаніе свое за отличные труды Г. Членовъ, поднесло чрезъ Президента своего слѣдующимъ Особамъ золотыя медали.

Его Превосходительству Г. Дѣйстви-тельному Спашскому Совѣшнику и Ка-валеру Андрею Андрѣевичу Наршову.

Его Высокородію Г. Спашскому Совѣшнику и Кавалеру Ивану Захарь-евичу Кельхену.

Г. Коллежскому Совѣшнику и Ме-дицины доктору Ореусу.

Г. Академику и Кавалеру Эйлеру

Г. Профессору Химіи Георгію.

Г. Шреперу.

Г. Аптекарю Ловицу серебряную большую медаль.

Ему же еще золотую медаль.

ПРИ-

ПРИХОДЪ И РАСХОДЪ ДЕНЕГЪ.

Ноября 17 го дня 1789 года оп-
дана въ собраніи Г. Бальору, Члену
и казначею книга прихода и расхода,
купно со врученіемъ ему денегъ
1, 064 руб: 29 коп.

Въ приходъ состоитъ по 28 Октября
1790 года - - - 4, 912 руб: 99 $\frac{1}{4}$ коп:
въ расходъ пошуже 3. 137 руб: 4. коп:
число. Слѣдоваше-

льно въ остаткѣ 1.775 руб. 90 $\frac{1}{4}$

К Н И Г И

ПОДАРЕННЫЯ И КУПЛЕННЫЯ.

ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО, Всемилоспивиѣйшая ГОСУДАРЫНЯ, Покровительница Экон: Общества благоволила прислать Обществу съ Господиномъ Президентомъ Графомъ Ангальтомъ на Россійскомъ языкѣ напечатанное въ листѣ описаніе и изображенія Россійскихъ произрастѣній, изданныя по ЕЯ повелѣнію, которое яко достопамятный знакъ Севысочайшаго ко всему Обществу благоволенія, принявъ Собраніе съ опличнымъ благоговѣніемъ и преданностію, опредѣлило хранить сей неоцѣненный и достопамятный даръ въ своей библиотекѣ,

* * *

Г.

Г. Надворный совѣтникъ Германъ поднесъ напечатанную впорую и третью часть трудовъ своихъ на Нѣмецкомъ языкѣ. *Beÿträge zur Physik, Oeconomie, Mineralogie, Chemie etc:*

* * *

Куплена книга *Chemische Annalen Für die Freunde der Naturlehre.*

* * *

Отъ Г. Рима получены книги *Viertes Quartals zweytes Heft der Oeconomischen Encyclopedie.*

Получена отъ Г. Рима книжка. *Anzeige der Leipziger Oeconomischen Gesellschaft. 1789. Dresden.*

* * *

Его Сіяшельшво Г. Президентъ Графъ Ангальшъ въ библиотеку сообщилъ Ревельскія еженедѣльные извѣстїя 1789 года.

* * *

ВЪ библіотеку вступили выпис-
ныя книги: Scherfs Beyträge zum Ar-
chiv der Medicinischen Polizey.

* * *

Krûnitz Oecon: Encyclopedie. 47

* * *

Г. Надворный Совѣтникъ и Акаде-
микъ Германъ подарилъ сочиненія
своего книгу Naturgeschichte des Ku-
pfers, erster Theil.

* * *

Г. Римъ прислалъ Собранію сочи-
ненія своего зъ часть практической
Экон: библіотеки.

* * *

Г. Веръ прислалъ въ Общество
книгу о дѣланіи разнаго рода бу-
маги и о прочихъ письменныхъ ма-
шеріалахъ.

* * *

Г. Бушъ подарилъ двѣ книги:

- 1.) Description des utensiles en usage pour l'agriculture, par S. Scharp.
- 2.) Exposé du principe et des effets des grilles à feu Pensilvaniens, par I. Scharp.

* * *

Г. Камеръ Юнкеръ Графъ Мусинъ Пушкинъ подарилъ въ библіотеку двѣ книги.

- 1.) La Mecanique appliquée aux Arts, aux Manufactures, à l'Agriculture et à la Guerre 2 tomes par m. Bertholdt.
- 2.) The advancement of arts, manufactures, and comerce By William Bailey.

* * *

Г. Меллеръ Биргермейстеръ въ Липсштатѣ, что въ Вестфаленѣ сообщилъ выходящій журналъ подъ названіемъ, Lippstädtisches Bürgerblatt.

* * *

Отъ Парижскаго Экономическаго Общества получены въ даръ книги: *Traité des maladies des grains, par M. L'abbé Tessier.*

Observation sur plusieurs maladies de bestiaux, par M. l'abbé Tessier.

* * *

Въ библіотеку ошдана 48, часшь Экон: Ансіклопедїи.

* * *

Г. Надворный Совѣшникъ и врачбной науки докшоръ Амбодикъ подарилъ слѣдующія книги:

1.) Врачебное вещесловіе или описаніе цѣлишельныхъ расшѣній.

2.) Врачебныя наспавленія о любоспрасшныхъ болѣзняхъ.

3.) Крашкое естешвенное описаніе исторїи человѣка.

4.) Анапомико - Физїологической словарь. 3

5)

Часшь XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791. го: **

5.) Китайскій философъ, о чело-
вѣческихъ познаніяхъ.

6.) Искусство повиванія.

7.) Эмблемы и Символы избранныя.

* * *

Куплена книга на Россійскомъ язы-
кѣ, описаніе пракшическаго Англин-
скаго земледѣлія.

* * *

Г. Докшеръ Каушъ, Королевско-
Прусской уѣздный Физикъ, сооб-
щилъ сочиненія своего книгу Original
Bemerkungen über das Rindvieh-
sterben und Milzbrande.

* * *

Вспутившія въ библіошеку книги.
49. Band der oecon: Encyclopedie.
Der 11 e Band der practischen Bemerkungen.
Monathschrift zur Kenntniss
der Geschichte und Geographie des
Rus-

Russischen Reichs, ersten halbiahrs
1, 2. stük 1790 Riga.

Auserlesene Sammlung vermischter
oecon: Schriften etc: erster Band.

Vermischte oecon: Schriften, zwey-
tes heft. Dito dreyjähriger alphabe-
tischer Sachinhalt, 1786 und 1789.
Herausgegebene phÿs: oek: Mon: und
Quartal Schriften.

Anzeige der Lepziger oec: Gesellsch-
aft von der Michaelis Messe 1789.

Schriften der Chur-Sächs: Leipzi-
ger oek: Gesellschaft 8 Theil 1790.

Alphabetische Nachrichten über die
Anzeige und Auszüge der Chur-Sächs:
Leip: oek: Gesellschaft.

* * *

Сообщена ошъ издателя Верса
книга, Supplement zu dem voriges
Jahr herausgekommenen Buche vom
Papier.

116 КНИГ. ПОДАР: И КУПЛЕН:

Купленные книги для библиошеки.

Доброй помѣщикъ 2. часши.

Добрая помѣщица

Ручная книга.

Сельской Сокращѣ. 2. часши.

Новой садовникъ.

Новѣйшая и полная поваренная
книга.

Новая поваренная книга.

ПРОДАН.

ПРОДАННЫЯ И РОЗДАННЫЯ КНИГИ.

Въ Санктпетербургѣ продано разныхъ частей трудовъ Экон: Общества 1579 книгъ суммою на 610 руб. 90 копеекъ.

По приказанію Общества роздано
Г. Членамъ.

Г. Коллежскому Совѣшнику и Кавалеру Карамышеву 38 частей.

62 книги, 40 й части на Александрийской бумагѣ.

Въ Архивѣ, о каменныхъ домахъ 1 кни.

О Каменной бумагѣ 1. -

О Пчелахъ - 1. -

На Нѣмецкомъ языкѣ: Auswahl etc
83. книги.

Труды 1790 года *

64. книги.

О льнѣ:

63. книги.

ВЪ

118 ПРОДАН: И РОЗДАН: КНИГИ.

Въ Туринское Общество земледѣлія:
40 часшей всѣхъ сочиненій.

Труды 1790 года * *

65 часшей.

Минералогическаго Словаря

36 книгъ.





II.

ПОКАЗАНИЕ

НОВАГО СРЕДСТВА

Какъ воду во время путешествій на морѣ ошъ порчи предохраняшь, и гнилую воду дѣлашь опять къ пишію удобною.

Г. ТОБІАСА ЛОВИЦА.

§. I.

Всему свѣту извѣстно, какъ легко и скоро вода, сія необходимѣйшая для человѣка надобность, подвергается чрезъ гніеніе порчѣ. Обстоятельство сіе причиняетъ часто мореходцамъ
вели-

великое изнуреніе и нужду. На матерой землѣ встрѣчающся шакъ же многія страны, въ коихъ естественнo гнилою, или сѣрною водою довольствовашься по неволѣ должно. Кто не знаетъ пагубныхъ и вредныхъ влїяній, копорыя отъ употребленія такихъ худыхъ и испортившихся водъ наносятъ здоровью, а особливо не привыкшихъ къ тому людей? скорбушъ и гнилыя горячки суть обыкновеннѣйшія того слѣдствія. Какое множество народа погибаетъ прежде времянно отъ сихъ страшныхъ и лютыхъ болѣзней!

Сего ради примышленіе и изобрѣшеніе такихъ пособій, коими порчаводы воспреняшствуема и удержана, или испортившаяся вода опять поправлена бышь можетъ, должно бышь каждому испытателю естества

сшва

ства и другу человечества пріятнѣйшимъ и благороднѣйшимъ. упражненіемъ.

Хотя въ пропчемъ многія средства для сего предмета предложены, но и малѣйшая часть изъ оныхъ не удобоупотребительна, не выгодна и не удовлетворительна. Но чемъ больше таковыхъ ко благу человеческому клонящихся предложеній обнародовано будетъ, тѣмъ скорѣя и легче изъ множества оныхъ можно выбрать тѣ, кои выгоднѣйшими окажутся. Сіе предполагая, ласкаюсь, что публика обнародованіе собственныхъ моихъ открытій и наблюденій въ семъ важномъ дѣлѣ благосклоннаго принятія удостоитъ.

§. 2.

Древесное уголье, кошорое уже сряду пашь лѣшъ находилъ я преизящнѣй-

нѣйшимъ очистишельнымъ средствомъ во многочисленныхъ Химическихъ и Фармацевтическихъ пріуготовленіяхъ, есть то вещество, которое и здѣсь, яко достойное уваженія средство предложись осмѣливаюсь.

Между великимъ числомъ опытовъ надъ дѣятельною силою угля на другія шѣла, сдѣлалъ я еще въ прошломъ годѣ замѣчаніе, что уголь опшнмаетъ въ единое мгновеніе гнилый и вонючій запахъ у испорченныя со всѣмъ воды: о чемъ я тогда же имѣлъ честь предспіавить и донестъ Государственной Медицинской Коллегіи и Императорской Академіи Наукъ. Тогда уже получилъ я мысли, что уголь можеть быть удобенъ будеть къ предохраненію воды отъ гнилоши, и къ поправленію ея порчи. Без-

численные опыты въ семь годъ надъ водою произведенные оправдали и ушвердили мое предложеніе и догадку совершенно.

Примѣчанія мои на сей предмѣшъ имѣю честь Вольному Экономическому Обществу предспавишь слѣдующимъ порядкомъ.

I. Причины, отъ коихъ вода портится.

II. Примѣтанія и олыты какъ предохранять воду,

III. Олыты, какъ гнилую воду дѣлать къ литью удобною.

IV. Олыты, какъ способствовать дѣйствию угля, дабы вода дѣлалась къ литью удобною.

V. Послѣдствія изъ онаго.

VI. Наломнанія до приготовленія и сбереженія угольнаго порошка касающіяся.

I.

*Причины, отъ коихъ вода
портится.*

§. 3.

Совершенно чистая вода, шо есть
опъ всякаго посторонняго примѣса, а
особливо опъ веществъ растѣній и
живошныхъ (Вегетабельныхъ и Ани-
мальныхъ) со всѣмъ освобожденная во-
да, сама по себѣ не подвержена порчѣ.

§. 4.

Но по причинѣ разводящей силы,
кошорая водѣ свойственна, весьма
трудно ее удержашь долгое время
въ надлежаще чистомъ и къ порчѣ
неспособномъ состоянїи.

§. 5.

Преимуществомъ надлежало бы
хранишь воду въ такихъ сосудахъ,
кошорые бы ей никакихъ удобъ раз-
водимыхъ часшицъ не доставляли;

спек-

стекляная и муравленая посуда была бы для сего конечно пригодна; но ломкость и хрупкость оныя принуждаетъ насъ держаться деревянной, яко гораздо прочнѣйшей посуды.

§. 6.

Сія по деревянная посуда доставляетъ избыточно водѣ шинныя и другія слизкія вещества къ закисанію и гнилости удобныя.

§. 7.

Помянутыя водѣ сообщающіяся вещества производятъ въ разжиженномъ и упоненномъ состояніи преисполненное пропитанія море для безчисленныхъ одушевленныхъ тварей, копорыхъ непрерывно продолжающееся порожденіе и гніеніе содѣлываютъ по моему мнѣнію главнѣйшую причину, отъ копорой весьма прошивная и здоровью вредная гнилость въ водѣ заводится.

§. 8.

Сїи сушь (§. 3.—7.) совсоображенія, кои по моему мнѣнію, о порчѣ воды сдѣлашь себѣ возможно. Не сама вода, но разводимыя силою ея, и сопрягающіяся съ нею постороннія сущныя часши, по легкой своей раздѣлимости подвержены сушь порчѣ; ими шо приводишся вода въ шо состояніе, кое мы испорченною водою называемъ.

II.

Примѣтанія и олыты, какъ предохранять отъ порчи воду.

§. 9.

Что до предохраненія воды на корабляхъ касаешся, шо должна наблюдается бышь наиспрожайшая чистота въ сосудахъ. Важное обстоятельство! но кошорое обыкновенно

мало

мало или со всѣмъ не уважается. Малѣйшій гнилый остатокъ въ бочкѣ, содержащей въ себѣ испорченную воду, есть истинный заквасъ (ферментъ), копорымъ гніеніе вновь налипыя воды невѣрояшно ускоряется. Въ чемъ можно весьма легко опытомъ удостовѣришься, когда въ двухъ опкрытыхъ деревянныхъ сосудахъ воду въ гніеніе приведешь: испорченную воду сольешь: одинъ сосудъ небрежно только, а другій совершенно вычистишь: свѣжую воду въ оба нальешь, и гніенія ожидашь шанешь. Вода перваго сосуда попотребуетъ только трехъ дней, а на противъ того вода другога сосуда попотребуетъ многихъ недѣль для согнишія.

§. 10.

Сего ради предъ каждымъ налипіемъ свѣжія воды, бочки должны
быть

бышь сперва выпарены горячею водою съ пескомъ или съ другими промывашельными вещами, и чрезъ шо очищены отъ всякихъ шинныхъ, иловашыхъ, упрямо прицепившихся, и впившихся нечистотъ, и наконецъ еще рачительно выполосканы угольнымъ порошокомъ, кошорый и оспашки гнилова запаха непременно и все совершенно опнимаетъ.

§. 11.

Въ разсужденіи предохраненія воды хоша находящяся шакія примѣсы, кои своими прошивоборными гнилости силами порчѣ воды или препяшсвуютъ, (какъ шо на прим: купоросная кислоша, кошорую Г. Арвидъ Лаксе въ сочиненіяхъ Королевской Шведской Академіи Наукъ во 2 мѣ томѣ 1781 года на сшран: 235 до 240 предлагалъ) или поглощаютъ въ себя

себя способныя ко гнилости части и оныя у воды опнимающѣ; но и я въ семѣ случаѣ научился знашь, что между всѣми примѣсами превосходнѣйшее вещество есть уголь.

§. 12.

Дабы удостовѣрену бышь, въ самомѣ ли дѣлѣ уголье въ состоянїи удерживашь воду отѣ порчи, учредилѣ я сего лѣта слѣдующїе опышы.

I. Опытѣ.

20 Июля наполнилѣ я три бушылки, каждую 16 ю фунтами Невскїя воды. Въ первую насыпалѣ я 6 унцовѣ мѣлкаго, а во вшорую 2 унца крупнаго угольнаго порошка; въ третїю же ничего не примѣшалѣ, и выспавилѣ, зашкнувши ихѣ пробками, всѣ три на солнце въ свободный воздухѣ.

И

Не

Часть. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: **

Не смѣшенная ни съ чемъ вода чрезъ два дни стала уже испускашь запахъ и промзглый запахъ, а прочія нѣтъ. Однако всѣ при воды даже до нынѣшняго дня ни какой переменны болѣе не потерпѣли, ибо стекло ни какихъ раздѣлимыхъ часшицъ имъ не дославляешъ.

2. *Опытъ.*

По колику предвидѣть я могъ, что вода въ стеклянныхъ бутылкахъ съ трудомъ пропущашъ и гнишь спашешъ, налилъ я 25 Июля въ два широкія безъ крышки деревянныя сосуда по 40 фуншовъ Невскія воды, примѣшавъ въ одну 6 унцовъ угольнаго порошка. Оба сосуда оставилъ я стояшь спокойно въ комнашъ безъ покрывки. Послѣ чешырехъ недѣль нашелъ я воду безъ примѣси весьма гнилою и провонялою, чрезвычайно прошив-

наго

наго запаха, отвращительнаго вкуса, и мушнаго желтаго вида. Смѣшенная же съ угольнымъ порошкомъ была хотя нѣсколько мушна, но не имѣла какъ первая, дурнаго запаха, вкуса и цвѣща; короче сказать: ее пить еще можно было. Все сіе въ точности оказалось и при дождевой водѣ, съ которою такимъ же образомъ поешуплено было.

§. 13.

Дабы стоявшая на угольѣ вода лишилась своей мушности, сдѣлалъ я слѣдующіе опыты.

3. Опытъ.

Прощиваніе сквозь пропускную бумагу ни какого полезнаго дѣйствія не произвело.

4 и 5 Опыты.

Примѣсь половины драхмы угольнаго порошка къ чешыремъ унцамъ

И 2

ВОДЫ

воды производилъ то, что вода при процвженіи шекла свѣплюю и уже не мушною. То же самое дѣйствіе въ ней оказывалось и опѣ раскаленнаго угля, въ сей водѣ погашаемаго.

III.

Опыты, какъ гнилую воду дѣлать къ литью удобною.

§. I.

Къ слѣдующимъ опытамъ выбралъ я въ высочайшемъ степени испортившуюся воду, а имянно ту, которую я во впоромѣ опышѣ до чрезвычайной гнилоспи довелъ.

6. Опытъ.

Гашеніе раскаленныхъ углей въ гнилой водѣ не дѣйствовало почти ничего. Дурный запахъ хотя уменьшился, но вода осшалась желшою,

ошвра-

отвращительною, гадкою, и большая часть оная поглощена была угольемъ.

7. *Опытъ.*

Къ чешыремъ унцамъ гнилыя воды примѣшалъ я половину драхмы угольнаго порошка. Вода лишилась пошчасъ запаха, но при процѣживаніи стекла желтою и непрестанно черномушною.

8. *Опытъ.*

Драхма угольнаго порошка уничтожила въ водѣ и запахъ и желтый цвѣтъ, однако вода процѣживалася еще мушною.

9. *Опытъ.*

Тремя драхмами угольнаго порошка достигъ я до намѣренія совершенно. Вода потеряла не только запахъ, цвѣтъ и вкусъ, но и прошекала сквозь цѣдилку подобно чистѣйшей Невской водѣ

водѣ свѣтлою и ясною. И такъ по сему размѣру потребуеся для очищенія одного шпофа гнилыя воды 4 $\frac{1}{2}$ унца угольнаго порошка.

IV.

Опыты, какъ способствовать дѣйствію угля.

§. 15.

Когда половина драхмы угольнаго порошка достаточна истребишь въ гнилой водѣ вреднѣйшее ея свойство, то есть запахъ (7 опытъ), такъ досадно мнѣ было видѣть, что для отвращенія менѣе значущаго обстоятельство, какова есть черная мушность, опъ малаго угольнаго примѣса производящая, должно прибавлять (9 опытъ) еще гораздо большее количество угольнаго порошка.

Того

Того ради чрезъ слѣдующіе опыты старался я изобреѣсти средство къ предупрежденію и отвращенію вышеупомянутыя мушности.

10 и 11 Опыты.

Черная мушность воды происходитъ уповашельно отъ чрезвычайно мѣлкихъ угольныхъ пылинокъ. Сего ради повторилъ я прежніе опыты; *во первыхъ*: клалъ я въ воду крупный, и отъ мѣльчайшихъ частицъ чрезъ просѣяніе освобожденный, а *во вторыхъ*, мѣлкій водою промытый угольный порошокъ; но оба опыты были безплодны.

12 и 13 Опыты

Споль же мало достигъ я моей мѣшы какъ чрезъ гашеніе раскаленнаго угля въ такой мушной водѣ, такъ и чрезъ долговременное вареніе оныя.

§. 16.

Уже за нѣсколько времени сдѣлавъ я замѣчаніе, что уголь будучи соединенъ съ какою либо кислотою, дѣйствуетъ очистишельною своею силою и надъ самою кислотою, гораздо легче, скорѣе и въ меньшемъ своемъ количествѣ, нежели когда съ кислотою не соединенъ. Когда же кислоты въ весьма разжиженномъ и упоненномъ состояніи здоровью не только не вредны, но еще, а особливо на морѣ, часто полезны, то при очищеніи гнилыя воды, безъ всякой колеблемости сталъ я искать помощи въ соединеніи малаго примѣса кислоты съ угольнымъ порошкомъ.

14. Опытъ.

Къ четыремъ унцамъ гнилыя воды примѣшалъ я 8 капель купороснаго
масла

масла и полдрахмы угольного порошка. Вода потеряла запахъ и процвѣживалась свѣшлою, и безъ всякаго посторонняго цвѣта, но была весьма кисла. Дабы найти въ примѣшиваемыхъ вещахъ точнѣйшій и вѣрнѣйшій размѣръ, предприняты мною были слѣдующіе опыты.

15. *Опытъ.*

Ошъ 4 капель купороснаго масла и $1\frac{1}{2}$ драхмы угольного порошка хощя вода сдѣлалась чиста, но еще примѣшно кисла.

16. *Опытъ.*

3 капли купороснаго масла и $1\frac{1}{2}$ драхмы угольного порошка сдѣлали воду чистою, и едва примѣшно кисловашою.

17. *Опытъ.*

2 капли купороснаго масла и полдрахмы угольного порошка дѣлали воду мушновашую.

18.

18. *Опытъ.*

Отъ одной капли купороснаго масла, и одной драхмы угольнаго порошка вода была такъ же мушноваша.

19. *Опытъ.*

Отъ двухъ капель купороснаго масла, и одной драхмы угольнаго порошка процѣживалась вода чистою и свѣшлою; а кислоша такъ была сокрыша и непримѣшна, что ее ни чрезъ вкусъ, ни чрезъ бумагу выкрашенную синею краскою, *лакмусъ* называемою, ощушишь никакъ не можно было.

§. 17.

Въ слѣдствіе сего послѣдняго опыта, въ коемъ наиболѣе размѣръ примѣшиваемыхъ веществъ, кажется, я нашелъ: $1\frac{1}{2}$ унца угольнаго порошка, и 24 капли купороснаго масла суть достаточны, цѣлый штофъ гнилыя воды, безъ примѣш-

ной

ной кислоты, совершенно чистою, и къ пищу удобною представишь. И такъ малый сей примѣсъ кислоты содѣлываетъ, что одною часшею угля достигается то, что въ прочемъ прехъ таковыхъ часшей пребо-вало бы. Сей малый въ угольъ расходъ приноситъ съ собою купно меньшую праху и въ водѣ; ибо малое его количество мало и воды въ себя поглощаетъ спанетъ; а сіе наморѣ входитъ въ расчетъ.

§. 18.

Примѣчанія достойно, что для очищенія даннаго количества воды, должно количество примѣшиваемаго угля по размѣру умножать, но можно и уменьшать, смотря по тому, меньше или больше купороснаго масла въ помощь берется.

§. 19.

Дальнѣйшіе опыты, о которыхъ здѣсь не упоминаю, научили меня, что дѣяшельной силѣ угля споспѣшествуетъ не только купоросная кислота, но и всѣ кислоты вообще, даже всѣ среднія соли, а особливо селистра и поваренная соль. Малое примѣшеніе послѣднія преимущественно бываетъ пригодно, и въ пору тогда, когда очищаемая вода къ варенію кушанья назначается.

§. 10.

Другая еще отъ примѣса купоросной кислоты производящая польза есть сія, что очищенная ею вода держится гораздо долѣ, а безъ купоросной кислоты однимъ угольемъ очищенная вода становится чрезъ вухи мушна; съ вѣроятностію заключить можно, что сіе причиняет-

ся

ся отъ новой порчи оставшихся въ водѣ шинныхъ и слизкихъ нечистотъ, кошорыя не иначе какъ или чрезъ весьма великое множество угольнаго порошка, или чрезъ перегонку (дистиляцію) отъ воды отдѣлены бышь могушъ.

20. *Опытъ.*

Очищенную однимъ уголемъ совершенно свѣшлую воду раздѣлилъ я на унцы въ разныя винныя рюмки, прибавилъ къ ней по нѣскольку капель виннаго спирта, крѣпкаго уксуса, кислоты виннаго камня, и купороснаго масла, и оставилъ всѣ рюмки не покрытыми. По прошествіи 24 часовъ нашелъ я всѣ съ кислотами смѣшенныя воды совершенно еще свѣшлыми; но ни съ чемъ не смѣшенная вода, а особливо съ виннымъ спиртомъ соединенная, были въ рюмкахъ

кахъ мушны. Далѣе оказалось, что купоросное масло предъ всѣми другими примѣсами заслуживаетъ преимущество. 12 капель онаго достачны, цѣлый фунтъ очищенной уголемъ воды и на вольномъ воздухѣ долгое время свѣшлую и чистую содержать.

21. *Опытъ.*

Я насыпилъ нѣсколько фунтовъ чрезъ угольный шолько порошокъ очищенная воды посшояннымъ воздухомъ (Эръ фиксъ). Вода сдѣлалась ошъ шого шоль вкусною, что мнѣ, и другимъ особамъ пише оной дѣйствишельно пріятнымъ показалось. И сія вода держишя гораздо долѣе, нежели однимъ шолько углемъ очищенная. Жаль, что дѣлопроизводство доставлять водѣ помянутое пріятное и цѣлебное свойство, соединено

нѣс-

нѣсколько съ обстоятельствомъ, въ
коихъ не всякъ легко успѣхъ имѣть
можешь.

§. 21.

Когда купоросная кислота дѣя-
тельности угля споспѣшествуетъ,
и когда сія кислота одна сама со-
бою, яко предохранительное сред-
ство для свѣжей воды на корабляхъ
уже предложено, такъ уповаю, что
не малая польза ожидать должно,
ежели въ свѣжую воду, для предо-
храненія ея, вмѣспѣ съ угольнымъ
порошкомъ нѣсколько и купоросная
кислота примѣшивать станутъ.

§. 22.

Въ изслѣдованіи, какимъ образомъ
и съ какою различностію уголь и
купоросная кислота противъ гнило-
сти дѣйствуютъ, слѣдующее до-
стойно примѣчанія.

1) Уголь прошивоборсвуетъ гнилоспи особливо великою своею привлекашельною силою на горючія части, которыя онъ акибы поглощаетъ, и чрезъ то изъ воды ихъ вовсе извлекаетъ.

Напрошивъ того купоросная кислота, оныя горючія ко гнилоспи склонныя и удобныя части онъ воды не отдѣляетъ; но чрезъ свойственную свою дѣятельную силу препяшсвуетъ имъ гнишь.

2) Одна купоросная кислота хошя предохраняетъ онъ порчи, но сошнившая уже вода ею ошяшь не поправляется.

Уголь напрошивъ того не токмо порчу отвращаетъ, но и изъ самой гнилѣйшей воды вредное ея свойство въ минушу примѣшенія своего вовсе извлекаетъ.

3) Одна купоросная кислота не можетъ воспрепятствоватьъ, чтобы вода желтого цвѣта не получала, особливо когда разводительная сила воды чрезъ оную усиливается.

А уголь дѣйствуетъ не только противъ того, чтобы вода не дѣлалась желтою, но и въ желтой уже водѣ искореняетъ и уничтожаетъ сей цвѣтъ скоро и совершенно.

23.

Чрезвычайная опивратительность гнилая воды возбудила мое любопытство узнать, сколько она постороннихъ частей въ себѣ содержитъ. Признаюсь, что я представлялъ себѣ количество оныхъ не малымъ.

22 Опытъ.

Посредствомъ Гидростатическихъ
I вѣсовъ

Часть. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: **

вѣсовѣ нашелъ я, противѣ ожиданія моего, специфическую или собственнобытную тяжесть гнилой воды въ сравненіи съ дестилированной или, перегнанною, только $\frac{1}{10000}$ больше, а очищенная вода подходила къ перегнанной еще ближе.

23. Опытъ.

Какъ гнилую такъ и очищенную воду, по 12 унцовѣ каждая выпарилъ я до суха. Первая оставила по себѣ не болѣ какъ $2\frac{1}{2}$ грана, чернаго, вонючаго, Экстракту подобнаго вещества; а отъ послѣдней остались 3 грана бѣлой въ воздухѣ распускающейся солевой сущности, изъ пошашаи дигестивной соли состоящей. Сіи малыя не вредныя соляныя части приписашь и отнестъ должно къ золѣ, обыкновенно съ угольнымъ порошкомъ сопряженной.

§. 24.

Весьма малое количество постороннихъ сущныхъ частей въ гнилой водѣ, какъ изъ послѣднихъ опытовъ явствуетъ, находящихся, по естественству и маловажности своей, сами собою здоровью вредить почти не могутъ, но въ разсужденіи гнилаго ихъ состоянія могутъ. Когда же послѣднее сіе зло, въ водѣ уже заведшееся, уголемъ совершенно уничтожается, то польза угля въ семъ случаѣ ни малѣйшему сомнѣнію не подвержена, тѣмъ паче, что уголь по всеобщности его, почти вездѣ, весьма легко, и даромъ доставать можно.

§. 25.

Все что здѣсь о испортившейся въ бочкахъ водѣ, и о содѣланіи ея къ пищью удобно предложено, имѣ-

есть мѣсто и при естественной сползающей, гнилой, и сѣрныхъ водахъ.

Я извѣдалъ сіе опытами

1) Надъ стоящею болотною водою.

2) Надъ гнилою изъ подъ земли натерланною водою.

3) Надъ водою съ намѣреніемъ отъ меня воздухомъ сѣрныя плесени насыщенной.

Во всѣхъ сихъ случаяхъ освобожденіе воды отъ гнилаго и сѣрнаго запаха, такъ же отъ желшаго цвѣта, даже безъ помощи купоросной кислоты, и съ меньшимъ количествомъ угольнаго порошка происходитъ успѣшно.

V.

Послѣдствія.

Мнѣ мнишся, что неизлишне будетъ существеннѣйшее, или главныя послѣдствія изъ всего этого, что

что въ семъ сочиненіи предложено, повторить здѣсь еще разъ для всеобщаго разумѣнія, дабы всякъ, кому въ томъ нужда, и кто употребишь се въ пользу пожелаешъ, главное дѣло вдругъ однимъ взоромъ осмотришь могъ.

§. 26.

Предохраненіе воды на корабляхъ.

Паче всего надобно наблюдать чистоту въ бочкахъ. Если въ оныхъ гнилая вода единожды была, то должно прежде налишя въ нихъ свѣжей воды, во первыхъ рачительно водою съ пескомъ, а напоследокъ съ угольнымъ порошкомъ выполаскивать. По семъ пусть наполняютъ ихъ свѣжею водою, и примѣшиваютъ въ обыкновенную карабельную бочку отъ 6 до 8 фунтовъ (лучше больше нежели меньше) угольнаго порошка

а ку-

а купоросной кислоты сколько, сколько пошребно будетъ къ тому, чшобъ вода не была примѣшно кислотою. Угольный порошокъ, дабы на дно крѣпко не садился, и въ водѣ больше плавающимъ оставался, долженъ бышь нѣсколько разъ въ недѣлѣ весломъ или палкою хорошенько взмѣшанъ.

Угольный порошокъ и купоросное масло прошивоборспвуютъ оба общими силами гнилости. Но первый особливо не допускаетъ заводиться въ водѣ желтому цвѣту, а послѣднее легко оказывающейся отъ угольнаго порошка мушности. Дабы угольный порошокъ отдѣлнить отъ воды въ то время, когда ея употребляетъ кто пожелаетъ, надобно только пошребное воды количество процѣдишь сквозь холстинный остро-

конеч-

конечный кошелекъ, цѣдилкою имянуемый, въ который кладется нѣсколько угольного порошка, и который для сего намѣренія всегда въ близи, такъ сказать подъ руками хранишься долженъ.

§. 27.

Отщепеніе испортившейся въ боткахъ воды.

Ко произвольному количеству гнилыя воды пусть примѣшивающъ мало по малу столько угольного порошка, пока гнилый запахъ совершенно исчезнетъ. Потомъ пусть процеждятъ для опыта малое количество сквозь пропускную бумагу, или сквозь нарочно для сего пригошовленный маленькій, только въ 2 или 3 дюйма длиною, холстинный оспроконечный кошелекъ, примѣчая, протекаетъ ли вода чистою. Въ противномъ

слу-

случаѣ прибавляешся угольнаго порошка еще сполько, пока вода свѣшлою процѣживашься спанешъ. Тогда пусть вливаютьъ всю воду въ большой соразмѣрный оспроконечный кошель, и пусть переливаютьъ назадъ въ шопъ же кошель съ начала мушно шекущую воду до шѣхъ поръ, пока свѣшлою цѣдисься будетъ. Естльи вода протекать больше не спанешъ, то оставшуюся въ угольъ выжимаютьъ крѣпко руками, дабы вода на моръ терялася сколько можно меньше.

Естльи купоросное масло или другая кислоша находится въ гошовности подъ руками, то можно оныя ко гнилой водѣ, прежде всыпанія угольнаго порошка, примѣшать такое количество, которое бы ей едва примѣшную кислошу доставило. Въ прочемъ пусть поступаютъ во всемъ,
такъ

такъ же, какъ выше объявлено.

Если очищаемая вода единственно къ варенію кушанья назначена, то можно употреблять вмѣсто купоросной кислоты, то же количество поваренной соли, какова посоленіе яствъ требуетъ.

Все сіи соленые примѣсы способствуютъ дѣйствію угля, и дѣлаютъ, что она гораздо меньше для очищенія испорченной воды требуется.

Все сіе дѣлопроизводство, что бы нѣсколько штофовъ гнилыя воды къ пищью удобныя представить, такъ легко, такъ скоро, и удобоисполнительно, что при надлежащей исправности едва 5 минутъ времени къ тому потребны.

§. 28.

Очищеніе естественно гнилыхъ и сѣрныхъ водъ.

КЪ

Къ сему ничего другаго болѣе не требуется, какъ оныя воды процедишь сквозь остроконечную цѣдилку, до половины угольнымъ порошокомъ наполненную.

Ежели таковыя воды не слишкомъ глинными частями обременены, то и безъ примѣса кислоты можно обойтись, ибо вышеупомянутая черная мушность не въ такой высокой степени при сихъ водахъ тогда оказывается.

VI.

Надлежащее приготовленіе угольнаго порошка.

§. 29.

Въ семъ сочиненіи предложилъ я уголь, яко единое изъ преизящнѣйшихъ средствъ, какъ для предохраненія воды отъ гнили, такъ и для содѣланія испорченной воды опять къ

къ пищу удобною. Сего ради нужно показать и тѣ условія, коихъ исправнаго наблюденія уголь необходимо пребуешъ, дабы полезное свое дѣйствіе производить былъ въ состояніи.

1) Уголь не долженъ въ себѣ содержать ничего сгораемаго, которое бы въ огнѣ еще дымъ производило, то есть, онъ долженъ быть совершеннѣйше выжженъ, или прокаленъ.

2) Когда уголь перегоритъ и пошится, долженъ онъ быть очищенъ наирачительнѣйше чрезъ одуваніе отъ прицепляющагося къ нему пепла; ибо сей пепель ради соляныхъ своихъ частей, подалъ бы поводъ къ другой хотя не вредной въ прочемъ нечистотѣ.

3) Во время погашенія и превращенія въ порошокъ угля, всевоз-

можно

можно убѣгать должно, чшобѣ до него ни какій дымѣ не коснулся.

4.) Осшерегагься надобно, чшобѣ въ угольный порошокѣ во время его пригошовленія никакая случайная не чшшшша или самый жирѣ и сало не попадались.

5) Въ запасѣ изгошовленный угольный порошокѣ долженѣ бышѣ соблюдаемѣ не шолько опѣ прикосновенія свободнаго воздуха, но и хранишѣся въ шакомѣ мѣшѣ, гдѣ бы ни дыма ни другихѣ флогисшическихѣ испареній не было; ибо чрезѣ привлеченіе оныхѣ дѣйствующая его сила мало бы помалу шерялась.

Чрезѣ пренебреженіе единой изѣ сихѣ шшашей досшженіе намѣренія дѣлается шщешнымѣ и безуспѣшнымѣ.

Вѣ прочемѣ совершенно равно, изѣ какого бы дерева уголье ни пригошовлялось.

Вѣ

Въ недостаткѣ древеснаго угля
можно употреблять даже косши, до
черноты пережженыя.

Дополненіе.

§. 30.

Уголь производитъ весьма легкій
и рыхлый порошокъ. Сіе можетъ по
дать поводъ къ опасенію, яко бы
то количество порошка, копорымъ
для всей въ корабль находящейся
воды запасшися должно, займетъ
весьма много мѣста. Чего ради учре
дилъ я опыты, дабы и сіе содер
жаніе въ разсужденіи мѣста въ воз
можной точности назначить. По
слѣдствія суть слѣдующія.

1) Четыре съ половиною унца
угольнаго порошка, къ очищенію
шшофа воды требующіеся, естли
не разсуждено будетъ за благо, ни
какого примѣса купоросной кислошы,

или

или поваренной соли употребишь, (д. 14. Опытъ 9) занимають просто и рыхло въ сосудъ насыпанные, такое же мѣсто, какъ 16 унцовъ воды. Шпофъ содержитъ въ себѣ шаковыхъ мѣстъ $3\frac{1}{4}$ раза. Если же угольный порошокъ хорошо утискается, какъ сіе необходимо учинишь должно, ежели его на море взять съ собою хошяшь, то онъ занимаетъ только 9 ши унцовъ воды пространства, которое въ шпофѣ $5\frac{1}{2}$ разъ находится. По сему расчету требовались бы для одиннадцати бочекъ воды двѣ равной величины бочки съ угольнымъ порошкомъ.

2) Напрошивъ того утисканые полшора унца угольнаго порошка, коего въ семъ случаѣ на шпофъ воды довольно, если при очищеніи нѣсколько купоросной кислошы или

СОЛИ

соли въ помочь возмешся (§ 17), занимающъ содержаніе шпофа 17 разъ; слѣдственно продовольствоваться можно одною бочкою угольнаго порошка на 17 водяныхъ бочекъ равныя величины.

Новѣйшіе опыты показали мнѣ, что шпофъ гнилыя воды съ примѣсомъ 24 капель купороснаго масла можетъ быть очищенъ отъ мушности, запаха и цвѣша только 6 юдрахмами порошка; и тогда одна бочка угольнаго порошка была бы доспашочна на 34 бочки воды. Однако несовѣшную по сему расчету дѣлать расположенія, ибо при такомъ содержаніи угля къ водѣ, тогда только можно быть вѣрну и вѣдѣль надежду, когда, въ пригошвленіи угля наиспрожайшая шочность и вниманіе упошребяшся, и сохраняш-

хранялся.) Сверхъ того нельзя не признасться и въ томъ, что вода отъ столь малаго количества угольнаго порошка не совершенно чиста во вкусѣ бываетъ.

§. 32.

Кромѣ вышеобъясненныхъ предложений можно еще для пощады и сбереженія угольнаго порошка различныя выгоды употребить.

1) Остающійся въ щѣдильномъ кошелкѣ послѣ перваго очищенія гнилая вода угольный порошокъ не долженъ быть прочь выбрасыванъ, но по выжатіи наконецъ изъ онаю всей воды, хорошо пересушенъ, и еще мѣльче перетертъ: чрезъ сіе получаетъ онъ новую поверхность и способность, опять очищать почти подобное первому количеству гнилая воды.

2)

2) Совсѣмъ опслужившій порошокъ можно чрезъ скупанный и запершій жаръ сдѣлать опять ко употребленію годнымъ, какъ прежде. Правда, что дѣлопроизводство нѣсколько шрудно; но здѣсь вопрошается, не можно ли и сіе съ пользою распорядить?

3) Понеже на корабляхъ почти ежедневно разводится и содержишя поваренный огонь, шакъ было бы не хозяйственнно, ештли бы оспающееся на корабельномъ очагѣ уголье, по свареніи кушанья, до пепла ишшлѣвать оспавляли. Надобно его гасишь и собирашь къ мѣспу. Въ случаѣ нужды можешъ оно приносишь пользу.

4) И самое каменное уголье, когда оно совсѣмъ перегоритъ, и мѣлко

К

раз-

Чаешъ XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791. го: **

разполчешся, въ недоспашкѣ дру-
гова угля, можетъ быть упопре-
бишельно къ очищенію гнилыя воды;
однако шо примѣшивъ должно, что
при употребленіи каменнаго угля
ради многихъ минеральныхъ а особ-
ливо Мешаллическихъ частей, въ
немъ содержимыхъ, ни какой ошнюдъ
кислоты примѣшивать не надобно;
ибо шаковая вода легко наносишь
станешъ здоровью вредъ.

§. 33.

Я сказалъ выше (§. 17), что 24
капли купороснаго масла на шпофѣ
гнилой воды доспашочны, дѣйствіе
угля подкрѣпиль. По вѣсу сіе содер-
жись какъ 1 къ 1270, но по мѣрѣ,
какъ 1 къ 2540.

§. 34.

Примѣчаніе заслуживаетъ еще и
сіе, что вода чрезъ уголь нѣсколько
умень-

уменьшается, да даже и самая примѣшанная къ ней купоросная кислота. Ошѣ двухъ капель купороснаго масла спановяшся 4 унца воды примѣшно кислы, но какъ скоро угольный порошокъ примѣшанъ будетъ, такъ вся кислота въ единый мигъ исчезаетъ.

Естьли случай допуститъ меня, еще больше полезныхъ на сей предметъ открытій или примѣчаній учинишь, то за честь себѣ пославлю оныя высокопочтенному Вольному Экономическому Обществу предсшавишь.

28 го Сентября,

1790 года.





III.

Примѣчанія для приведенія въ лучшую доброту разныхъ Россійскихъ шерстей, и для умноженія добротной шерсти въ Россіи, шакъ же и въ пользу фабрикъ служащія.

Извѣстно, что шерсть, какъ на многія надобности упошребляемая вещь, составляетъ одну изъ важныхъ частей Экономіи; покупка иностранныхъ шерстяныхъ товаровъ уменьшаетъ перевѣсъ нашъ въ торговлѣ не однимъ милліономъ рублей; слѣдовательно нужно разсмотрѣть обстоятельно, какими средствами можно сей продуктъ и его произведенія довести въ нашемъ отечествѣ

до желаемого совершенства, чтобъ иностраннныя шерстяныя повары замѣнили домашними, или по малой мѣрѣ ошъ часши успѣть въ томъ.

Имѣя усердіе, въ семъ видѣ, бышь сколько нибудь полезнымъ ошечешву, старался я

1 е Разсматривашь разныя породы Россійскихъ овецъ, въ разсужденіи доброты ихъ шерщи.

2 е Тожъ и покупаемую въ разныхъ мѣстахъ Россійскую шерсть, раздѣляя ее по соршамъ и цвѣшамъ, и нѣкоторыя изъ шѣхъ соршовъ, поудобности ихъ, приводя въ лучшее совершенство,

3 е Приискивалъ способы, какъ при сьемѣ шерщи съ овецъ, обдѣлывашь и раздѣляшъ еи соршы съ лучшею пользою,

4 е Воображалъ средства служащія къ

къ поправленію овецкихъ заводовъ, для полученія шерсти хорошей доброты, частію чрезъ выборъ Россійскихъ овецъ, а частію чрезъ полученіе и разведеніе чужестранныхъ и смѣшиваніе съ Россійскими,

5 е Пріискивалъ способы отдѣлять пушь отъ волоса изъ овецкихъ и козкихъ шкуръ,

6 е Такъ же и для вычесыванія изъ козъ чистой пуши.

7 е Разсматривалъ свойство верблюжьей шерсти, раздѣлялъ ее посоршамъ и пріискивалъ средства, какъ нѣкоторыя изъ сихъ соршовъ обрабатывать въ лучшее качество, и какъ снимать съ верблюдовъ шерсть, чшобъ удобнѣе было къ обработанію, и наконецъ

8 е Замѣшилъ нѣсколько простыхъ средствъ, потребныхъ по качеству

нѣко-

нѣкоторыхъ шерстей къ лучшей ош-
дѣлкѣ суконѣ, и другихъ дѣлаемыхъ
изъ нихъ шканей.

О семъ слабыя мои примѣчанія
осмѣливаюсь поднести на прозорли-
вое разсмотрѣніе Вольнаго Экономиче-
скаго Общества.

Умножа опыты, надѣюсь со время-
немъ собрать примѣчанія о сей ма-
шеріи съ меньшими недоспашками:
но между тѣмъ сіи рѣшился я пред-
спавить въ помѣ намѣреніи, чтобъ
искуснѣйшимъ меня подашь немед-
лѣнно случай, повѣришь оныя опыта-
ми, усмотрѣшь ихъ недоспашки, и
найши новые и лучшіе способы въ
семъ полезномъ дѣлѣ. Я почишашь
буду себя счастливымъ, есщѣли
только подамъ къ тому поводъ симъ
сочиненіемъ, равно же останешся
для меня ушѣшишельнымъ удоволь-
стві-

ствіемъ, что собственная корысть, побуждающая меня употреблять примѣченные мною способы въ пользу суконной фабрики моей, не помѣшала мнѣ открыть ихъ для вящшей пользы отечества,

§. 1.

Россійскія овцы, не смѣшанныя съ иностранными, имѣютъ шерсть состоящую изъ пуши и волоса; лѣтомъ у нихъ бываетъ меньше пуши, а при началѣ зимы выникаетъ она изъ шѣла ихъ и растетъ до весны, по сему то вешняя шерсть и предпочищается осенней,

Сія пушь есть прекрасная матерія; пушь молодыхъ взрослыхъ овецъ сколько же тонка, какъ шерсть Гишпанскихъ овецъ, но много превосходитъ ея мягкостью, почему и беретъ преимущество предъ Гишпанскою шерстью. Пушь

Пушь старыхъ Русскихъ овецъ мало уступаетъ въ тонкости Гишпанской шерсти, но такъ же гораздо ея мягче, почему покрайней мѣрѣ равняется съ оною,

Сей пушь малымъ же чемъ уступаетъ въ тонкости пушь Малороссійскихъ, а оной, пушь Киргискихъ овецъ; но какъ всѣ оныя пуши имѣютъ преимущественную противъ иностранныхъ шерстей мягкость, то и послѣдніе соршы пуши превосходящъ доброшою по малой мѣрѣ Турецкую и Польскую шерсть.

Волосъ смѣшанный съ пушью портишь доброту Русской шерсти, мѣшаетъ прясль ея тонко; и безобразитъ сваляную ткань; а какъ понынѣ, сколько мнѣ извѣстно, никто еще не предпринималъ труда приводить искусствомъ Россійскую шерсть

шерсть въ лучшую доброту, то есть, сыскивашь удобныя средства ошдѣляшь пушь ошѣ волоса; то и дѣланы были изѣ оной только солдатскія и крещьянскія сукна, каразея и другія грубыя шкани.

Но вникая во всей подробности въ качество и расположеніе шерстей разныхъ овецъ, и въ разныхъ мѣстахъ государства находящихся, открываешся, что есть изѣ нихъ много и шакихъ, съ кошорыхъ соспригаемую шерсть удобно можно обрабошывать въ лучшую доброту.

Россійскія овцы, не смопря вышеобъявленное общее качество ихъ шерсти, имѣюшѣ въ добротѣ и расположеніи оной много различія, кошорое не шокмо по разности мѣстѣ, но и въ каждомъ стадѣ примѣшно, ибо волосѣ съ пушью ихъ смѣшанный

на

на однѣхъ крупѣхъ, а на другихъ тонѣе; количество онаго въ пропорціи пуши на одной овецѣ болѣе, а на другой меньше; у однѣхъ бываетъ волосъ корешокъ и равенъ съ пушью, а на другихъ гораздо пуши длиннѣе; у нѣкоторыхъ сверхъ длиннаго волоса бываетъ и корешокъ, а у другихъ сего корешкаго волоса нѣтъ; сверхъ того у лучшихъ овецъ бываетъ на шеѣ и на груди чистая пушь безъ волоса; въ прочемъ вообще на спинѣ и бокахъ у овецъ больше пуши, а на пахахъ и брюхѣ по большей части волосъ.

Примѣшивъ сіе различіе въ овечьихъ шерстяхъ, можно уже мнѣ было примѣшшь и то, что шерсть нѣкоторыхъ овецъ къ лучшей обработкѣ не удобна, а нѣкоторыхъ удобна; шерсть, кошорая имѣетъ волосъ
и пушь

и пушь равной длины, хошя и можно въ чистую пушь обрабошашь, выбирая волосъ по одиначкѣ; но въ какую цѣну сія пушь станешь! Также въ кошорой шерсти мало пуши, а по большой часши волосъ, шо разумѣешся, что опдѣлять оную медлѣнно, и малое количество пуши не наградитъ трудовъ: напрошивъ же того шерсть изобилующую пушью, и имѣющую волосъ длиннѣе пуши, удобно обрабошашь; ибо можно выбирать изъ нее волосъ цѣлыми щепочьями, и выбрашь скоро до чиста, когда она еще не перемята: чистую же грудную и шейную пушь стоить только не мѣшашь съ другою шерстью; но о семъ подробнѣе сказано будешь въ предъидущихъ параграфахъ.

Ягняша Рускихъ овецъ, когда они
еще

еще молоды, не имѣютъ пуши и крупнаго волоса, а шерсть на нихъ ровная, тонкостію противъ шерсти Турецкихъ овецъ, но нѣсколько мягче; когда же нѣсколько будутъ по старѣе, то появляется у нихъ пушь, но въ маломъ и не сплющемъ труда количествѣ, а доспальная шерсть начинаетъ уже дѣлаться волосомъ, еще довольно тонкимъ, однако по крупнѣе уже шерсти молодыхъ ягнятъ, чего ради и не должно сіи сорты смѣшивать.

Малороссійскія и Украинскія овцы, по причинѣ, что стригутъ ихъ по однажды въ году, имѣютъ весьма длинный волосъ. Нѣкошорыя мало имѣютъ пуши, многія посредственное оной количество, а нѣкошорыя и довольно пушисты, но не столько, какъ Рускія овцы лучшаго сорта, сверхъ

сверхъ того примѣчается у нихъ подсѣдъ или корошкѣй волосъ; какимъ образомъ лучшія изъ сихъ шерстей обрабатываютъ, видно будетъ далѣе въ семъ сочиненіи; поярочнаяжъ сихъ родовъ шерсть подходитъ къ вышесказаннымъ сортамъ Рускаго поярка съ нѣкоторою уступкою въ добростѣ.

Овцы Киргискія имѣютъ много пуши, но смѣшана она съ волосомъ самымъ жесткимъ, и почти равной съ нею длины, для чего и отдѣляютъ сію пушь отъ волоса нѣтъ удобности; изъ овчинъ же сихъ овецъ вычесывать пушь можно, о чемъ также ниже сего упомянется; поярочнаяжъ сихъ породъ шерсть состоитъ почти въ одномъ посредственной толщины волосъ, почему и неспособна на хорошее издѣлье.

§. 2.

Крестьяне, соспригая съ овецъ своихъ шерсть, не дѣлаюшъ ей ни какова разбора, и самая чистая пушь и грубый волосъ со всякою другою шерстью вмѣстѣ у нихъ смѣшаны; сверхъ того при сьемѣ съ овецъ, при мышь, и при продажѣ барышникамъ поступаюшъ съ нею весьма не бережно, и много порпяшъ шерсти годной къ обрабошкѣ; да и всю бы могли перепоршишь, ежели бы сосприженная шерсть была рассыпша; но пока она не вымыша, по связываешъ исподнѣя ее часпи нѣкая нашуральная клейкая машерѣя, сѣрою называемая; во времяжъ мышь, когда не разщипанное руно будешъ лежашъ исподнею спороною внизъ, и случитса въ срединѣ и въ исподи другихъ рушъ, по отъ шопшанѣя но-

тами

гами не можетъ со всѣмъ перемѣшья, ибо исподнія ея части будучи верхнихъ гуще, получаютъ тогда между собою связь. Которое же руно снято весною поздно, то уже и на овцѣ, оставши само отъ шѣла, получаетъ оную связь, и шѣмъ больше проишся худому съ нею обиходу; (чего для и желательна, чшобъ крестьяне снимали съ овецъ шерсть познѣе). И такъ можно отъ части воспользо-вашься и покупаемою у крестьянъ шерстью въ разсужденіи обработки.

Для сего возьму я въ образецъ привозимую для фабрики моей изъ разныхъ Намѣстничествъ мышую шерсть, и опишу какъ ее раздѣлять по сортамъ, и отъ части обрабошывашь можно.

Какъ шерсть бываетъ разныхъ цвѣшовъ, и каждого цвѣша можешъ

дѣлишься на многіе соршы: по вдругѣ на всѣ цвѣшы и соршы раздѣляшь было бы замѣшателью; чего для и надлежитъ сперва разобрать оную шолько на двѣнадцать отдѣленій, изъ копорыхъ первые семь должны бытъ бѣлаго цвѣша, а имянно:

Въ 1 е отдѣленіе положишь грудную и шейную пушь не смѣшанную съ волосомъ.

Во 2 е тонковолосную шерсть, которая обыкновенно бываетъ и пушисша, къ ней можно присовокупить и такую, у копорой волосъ хоша и крупновашъ, но ево меньше, а по большой части пушь.

Въ 3 е посредшвенно пушную съ крупновашымъ волосомъ.

Въ 4 е имѣющую мало пуши и много волоса.

Л

Въ

Часть. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: **

Въ 5 е пашину, шо есть волосъ безъ пуши.

Въ 6 е долговолосную Украинскую шерсть, имѣющую въ себѣ пушь.

Въ 7 е поярокъ.

Въ 8 е шерсть всѣхъ другихъ цвѣтовъ, имѣющую больше пуши а меньше волоса.

Въ 9 е шерсть тѣхъ же цвѣтовъ меньше пушную.

Въ 10 е поярокъ разныхъ же цвѣтовъ.

Въ 11 е пашину шождъ разныхъ цвѣтовъ.

Въ 12 е мѣлкїе свернувшїеся клочки шерсти всѣхъ сортовъ и цвѣтовъ.

При семъ разборѣ, кошорое руно окажется не одинакой добропы, оное надлежитъ по качеству шерсти раздѣлить; въ прочемъ же оспергаются, чшобъ безъ нужды не мяшь
и не

и не щипать руиъ и клочковъ пуш-ныхъ шерстей, и шѣмъ не сдѣлать ихъ не способными для обработки.

Сія обработка можетъ начата бытъ обиркою волоса, приставшаго отъ другихъ шерстей къ пушѣ перваго отдѣленія; очищеннуюжъ пушь по доброшѣ ея раздѣлишь на два сорта.

Тонкая пушь, что отъ молодыхъ взрослыхъ овецъ, составитъ первый сортъ Россійской шерсти, прочая составитъ второй, сортъ.

Потомъ слѣдуетъ разсматривать шерсть 2го отдѣленія, и удобную обрабатывать, изъюной шерсти не смытые клочки и части руиъ имѣющіе волосъ дольше пуши, безъ короткова волосянова подсѣду, или съ такимъ подсѣдомъ, которой лежишь свалавшись подъ пушью особнякомъ и

удобно отъ нее отсѣкаетъ, не трудно обрабатывать въ чистую пушь; надлежитъ только волосъ съ обѣихъ сторонъ снять и употребить тщательность, чтобъ онаго въ пуши не осталось, ибо доброта пуши наградитъ сей трудъ, и потомъ очищенную пушь присоедилишь по добротѣ ея къ означеннымъ первому и второму сортамъ; при семъ попадающа шакіе клочки шерсти, кои состоятъ изъ тонкой пуши и изъ самого тонкаго волоса, (сей сортъ шерсти бываетъ на самыхъ молодыхъ и только что выросшихъ овцахъ, породы пушныхъ и тонковолосяхъ Русскихъ овецъ,) который волосъ малымъ чѣмъ по толщѣ пуши, чего для оный и не нужно отъ пуши отдѣлять, а отобравъ приспалый крупный волосъ, можно приложитъ сію шерсть ко второму сорту.

Къ которымъ же клочкамъ волосный подсѣдъ прилѣпился крѣпко, и отдѣлять оной до чиста медлѣнно, шакіе клочки очисти отъ верхняго волоса, шакъ же отъ часши и отъ онаго подсѣда, сколько безъ дальняго труда можно въ шомъ успѣшь, поверстать сію пушь какъ не совсѣмъ очищенную отъ волоса, но однакожъ имѣющую онаго весьма мало, въ прешій сортъ Россійской шерсти. Въ сей сортъ можно помѣшпшь и шакую пушь, копорая хопя съ волосомъ перемята и отдѣлишь онаго не удобно, но волоса въ ней шакъ же очень мало.

Прочую изъ онаго отдѣленія шерсть, какъ шо мяшую, имѣющую волосъ равной длины съ пушью, или такой подсѣдъ, копорый съ пушью смѣшанъ, оставишь безъ обрабошки,

и она сама собою будетъ четвертымъ сортомъ Россійской шерсти.

Изъ шерсти 3 го отдѣленія, составляющей пятый сортъ шерсти, не смятые руны и клочки, имѣющіе по больше другихъ пуши, можно обработать въ четвертый сортъ, выбравъ часть волоса на скорую руку; изъ которыхъ же весьма удобно волосъ отдѣляется, тѣ можно довести и до шестяго сорта.

4 е Отдѣленіе составляетъ шерсть шестяго сорта, которое не заслуживаетъ обработки.

5 е Отдѣленіе составляетъ самый послѣдній сортъ бѣлыхъ шерстей, къ которому можно присовокупить сегожъ цвѣта волосъ отъ обработки лучшихъ шерстей получаемый.

6 го Отдѣленія шерсть, то есть: Украинскую долговолосую, иначе

не

неприбыльно обрабатывать, какъ сосригашь съ нее волосъ, что и дѣлается на фабрикахъ; ибо не столь много въ ней пуши, чтобъ стоила она выборки волоса; а какъ исподній конецъ ея волоса гораздо тоньше верхнева, то чрезъ сей легкой способъ и можно ее привести въ гораздо лучшее качество; далѣе же сію обстриженную шерсть раздѣлимъ на двое по количеству въ ней пуши; больше пушная подойдетъ къ четвертому, а мало пушная къ пятому сортамъ.

7 го Отдѣленія шерсть, то есть поярокъ, разобратъ надлежитъ на двое же, какъ выше о семъ упомянуто, тонкій подойдетъ къ третьему, а доспальный къ четвертому сортамъ.

Прочихъ трехъ отдѣлений шерсть,

(ибо

(ибо послѣдняго, не заслуживаетъ дальныхъ примѣчаній,) какъ далѣе разбирашь и годную изъ оной обработывать, описывать о томъ было бы по большой части повсорять, что уже выше писано; и шакъ довольно упомянуть, что оная шерсть бываетъ слѣдующихъ цвѣтовъ.

1. Сѣрая съ чернымъ волосомъ и бѣлою пушью.

2. Сѣрая съ пестрымъ, то есть; съ бѣлымъ и чернымъ волосомъ, и бѣлою пушью.

3. Красноватая съ краснымъ волосомъ и бѣлою пушью.

4. Красная.

5. Черная.

6. Черноватая съ чернымъ волосомъ и щемною пушью.

Въ прочемъ, стоить труда и сію шерсть обработывать, и по доброшѣ

и цвѣтамъ ее раздѣляшь, ибо она не менше бѣлой пушиста; при томъ же бѣлую изъ тѣхъ шерстей пушь по очискѣ отъ волоса можно присоеди- нить къ пушѣ бѣлыхъ шерстей, сверхъ того каждая цвѣта шерсть по сортамъ своимъ быть можеть по- лезна.

Шерсть первыхъ двухъ сортовъ, по добротѣ своей весьма удобна въ шпонкѣ сукна и полусукна, и быть крашена; бѣлая всякими цвѣтами, темная въ черной и въ разные не яр- кѣ цвѣты, да и натуральный цвѣтъ у ней хорошъ; красная такъ же, чер- ная сверхъ своего цвѣта весьма способна съ самыми лучшими бѣлыми и крашеными шерстями составлять сѣря сукна.

Изъ шерсти шрепьяго сорта можно основу по меньшей мѣрѣ въ $2\frac{1}{2}$ гнѣзда

(а)

(а) слѣдовательно и изъ оной могутъ выходить изрядныя сукны и полусукны такихъ же цвѣтовъ, но для шканей сѣраго цвѣша, надлежитъ мѣшать черную шерсть съ такою бѣлою шерстью, которая обработана изъ сѣрой, имѣвшей черный волосъ.

Изъ шерсти четвертаго сорта, можно прясать основу въ $1\frac{1}{2}$ и въ два гнѣзда, изъ чего выдутъ ливрейныя сукны, а для сѣрыхъ суконъ примѣшивать къ черной шерсти упомянутого разбора сѣрую шерсть; изъ необработанныхъ же сего сорта шерстей, имѣющихъ тонкій волосъ, можно шкаять изрядной доброшы шамеды, камлопы и каламенки. Шерсть

(а) То есть, чтобъ изъ фунта шерсти вышло пряжи $2\frac{1}{2}$ гнѣзда; въ основномъ же гнѣздѣ приходитъ мѣры около 840 сажень, а ушокъ обыкновенно прядутъ по толще и по опложѣ основы.

Шерсть пятаго сорта не меньше потребна бѣлая для солдатскихъ суконъ всякихъ цвѣшовъ, красновашая и сѣрая отъ части идутъ въ основы оныхъ, первая въ красныя а послѣдняя въ сїнія сукны; прочихъ же цвѣшовъ шерсть годна, для черныхъ суконъ; а сверхъ того черная шерсть и сѣрая, что съ чернымъ волосомъ, способны въ смѣсь съ Польскою шерстью, и для ливрейныхъ сѣрыхъ суконъ.

Шестаго сорта бѣлая шерсть идетъ въ каразею и въ простыя неваленыя шкани, прочихъ же цвѣшовъ въ крестьянскія сукны, такъ же въ затычку и кромку солдатскихъ суконъ.

Напослѣдокъ, волосъ бѣлый идетъ отъ части въ каразею, и въ помянушыя простыя шкани, а прочихъ цвѣшовъ

шовъ служитъ для набивокъ разныхъ вещей.

§. 3.

Количество лучшихъ Россійскихъ шерстей не малое получитъ приращеніе, естли войдетъ во употребленіе искусство, очищать пушь отъ волоса вскорѣ по сняшїи съ овецъ шерсти; посредствомъ сего годная къ обработкѣ шерсть не перемиѣшя, и съ другими шерстями не перемиѣшается, да и обрабатывать оную можно будетъ скоряе.

Шерсть способную къ обработкѣ, то ест: имѣющую много пуши, волосъ длиннѣе оной и безъ корошкова волосянова подсѣду, можно соспригать съ овецъ большими пласмами, и положи ихъ на нижнюю спорону, выбрашь сверъху волосъ начиная съ одного конца пласма, и идя порядкомъ до другаго;

това; при чемъ нужно только того наблюдать, чтобъ лѣнность работниковъ не помѣшала выбрашь весь волосъ дочиста; и шѣмъ бы не испортила такую изрядную матерію, которая можетъ съ избыткомъ награждать работу и безъ того въ семъ случаѣ довольно поспѣшную, простую, и не только для взрослыхъ людей, но и для ребятъ нимало не трудную.

Которое руно снято весною поздно, у того отъ части бываетъ опустившійся сверху и свалявшійся на исподней сторонѣ волосъ, сего ради пластъ изъ сихъ руновъ обрабатываемый, по очисткѣ сверху отъ волоса, надлежитъ переверошить на другую сторону, и шотъ прильнувшій волосъ снять.

Которой же овцы шерсть не довольно имѣетъ сѣры, связывающей исподніе концы ее, съ оной соспригашь

гашь шерсть клочками, такой величины, чшобѣ способно было держашь вѣ рукѣ, и клась ихѣ порядочно на бокѣ, чшобѣ концы сѣ верьшинами не смѣшались; потомѣ охвяпя клочокѣ близѣ исподнихѣ концовѣ, выбрашь волосѣ.

Шерсть Украинскихѣ овецѣ, имѣющую довольно пуши, можно обрабашь такимѣ образомѣ; ошдѣливѣ ошѣ сосприженного пласта сказанной величины клочокѣ, сперва проворно завязашь волосѣ узломѣ, чшобѣ лучше не прогался сѣ мѣста, пошомѣ обобрашь на скорую руку оставшія около клочка волосья, кои за короткостію непопали вѣ завяску, и обхвяпя клочокѣ близѣ исподнихѣ ево концовѣ, вычесашь грѣбнемѣ сѣ шой исподней спороны волосный подсѣдѣ, кошорый бываетѣ короче пуши,

и потому рука держащая клочокъ недопускаетъ пушь прогаться съ мѣста, а подсѣдъ вычесывается; потомъ вычесать и пушь такъ же грѣбнемъ, которая подойдетъ къ шерсти прешьева сорта, ибо остается въ ней малое число тонкихъ волосовъ, бывшихъ въ срединѣ, и за короткостію непопавшихъ въ узелъ.

По сдѣланной мною пробѣ я нашелъ, что можно симъ образомъ одному человѣку въ день обработать пуши фунтъ; слѣдовательно въ дешевыхъ мѣстахъ и сходно предпринимать сію работу.

При томъ и волосъ связкою недопущенный разбился, можеть быть въ томъ положеніи полезнымъ на какое нибудь издѣлье.

Выбиркою же волоса доводить сію шерсть до лучшаго качества будетъ

дешѣ медлѣнно, ибо больше въ ней онаго, нежели въ Русской хорошей шерсти, да и не весь онѣ длиннѣе пуши.

Изъ прочихъ шерстей какъ нѣкоторыя при сьемѣ съ овецъ приводишь въ лучшее качество, сіе можно найти въ предвѣдущихъ объясненіяхъ; а здѣсь остаешся упомянуть, что и разборъ шерсти по цвѣтамъ и доброшѣ, во время стрижки овецъ никакова почти труда неснующій, весьма выгодно можешъ замѣнить разборъ смѣшанныхъ шерстей, пребующій гораздо больше труда и времени.

§. 4.

Изъ вышеписаннаго видно, какую пользу принести можешъ стараніе о умноженіи въ привольныхъ мѣстахъ, и о сбереженіи такихъ овецъ, которыхъ
шерсть

шерсть къ обрабошкѣ удобна, и коихъ шерсть безъ всякаго разбора на ряду съ овцами дурной шерсти колюшъ, а индѣ въ вода между лучшими Русскими овцами породу Украинскихъ, поршяшъ доброшу ихъ шерсти; въ прочемъ умноженію сихъ лучшей породы овецъ ни что непрепшствуетъ, а все находяшся къ тому удобности, ибо родяшся онѣ въ однихъ мѣстахъ съ прочими, слѣдствен-но и можно бышъ въ увѣренности, что шерсть ихъ не перемѣнится отъ климата, да и покупаются не дорожѣ другихъ овецъ.

Сколько мнѣ извѣстно, то самыя лучшія изъ Русскихъ овецъ бѣлыя и другихъ шерстей находяшся въ Южныхъ урочищахъ рѣки Камы, по лѣвую сторону ея теченія; такъ же

М

есть

Часъ XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791. го: **

есть онѣ въ Казанской округѣ, и въ другихъ мѣстахъ. Сихъ овецъ шерсть имѣетъ всѣ пошребныя качества къ обработыванію въ самую чистую пушь; онѣ весьма пушисты, такъ что нѣкоторыя не большую только часть имѣютъ волоса, который понокъ и длиннѣе пуши, а короткаго волосянаго подсѣда у нихъ совсѣмъ нѣтъ; на шеѣ же и на груди многія, а особливо молодыя взрослые овцы имѣютъ чистую пушь безъ примѣси волоса, да и ростомъ онѣ другихъ мѣлкихъ Русскихъ овецъ по крупнѣя, даже нѣкоторыя не много уступаютъ и Украинскимъ овцамъ въ ростѣ.

Сего сорта овецъ препоручаю я въ мѣсто другихъ худшихъ породъ разводить, и желаю чтобы поощрены были къ тому деревенскіе жишеди.

Еслижъ кто захочетъ имѣть у себя

себя изъ сего сорша такихъ шерстей овецъ, кои бы преимущественно были способны для тонкихъ и посредственныхныхъ суконъ сѣраго цвѣша, тому надлежитъ разводитъ сѣрыхъ овецъ, имѣющихъ бѣлую пушь, и черный а не пестрый волосъ, да еще черныхъ овецъ имѣющихъ пушь равнаго сѣ волосомъ, то есть чернагожъ, а не дымчатаго цвѣша.

Что принадлежитъ до Малороссіи и Украины, то можетъ быть по шамошнему климашу и паспвамъ сходнѣе держатъ шамъ породу шеперешнихъ ихъ овецъ, нежели вводитъ Русскихъ; да и Украинскія овцы будутъ довольно полезны, ежели приложишся въ сихъ мѣстахъ стараніе, разводитъ лучшаго изъ нихъ сорша; ибо сіи овцы въ разсужденіи доброшы ихъ шерсти, какъ уже выше сказано, весьма различны. М 2 Для

Для пріобрѣшенія успѣха въ поль-
полезномъ предпріятіи, главнѣйшее
средство соспоишѣ въ томъ, чшобъ
бараны были сколько можно лучшаго
сорша; ибо примѣчано, чшо даже и
опшъ худыхъ овецъ, смѣшиваемыхъ съ
хорошими баранами, родяшя овцы
имѣющія шерсть гораздо больше
сходную съ баранами, нежели съ ов-
цами; сверхъ того естѣ удобности
сберегашъ, вымѣнивашъ и покупашъ
овецъ, лучшую шерсть имѣющихъ;
слѣдовашельно и можно рачитель-
ному хозяину въ скоромъ времени
овецъ своихъ поправитъ въ добротѣ
шерсти. И я увѣренъ, ежели многіе
будушъ имѣшъ о семъ стараніе, и
продолжашъ оное постоянно, да и
обработка Русскихъ шерстей вой-
дешъ во употребленіе; шо совреме-
немъ не только не будешъ у насъ не-
до-

доспашка въ самыхъ лучшихъ шерстяхъ для суконнаго дѣла, но еще можемъ мы и похвалиться своими произведеніями, естли только искусство будетъ соотвѣтствовашъ доброшѣ матеріаловъ.

Но при всемъ томъ однакожъ примѣненъ будетъ нѣкоторый недоспашокъ въ удобныхъ шерстяхъ для тонкихъ неваляныхъ тканей, какъ то камлошовъ, спамедовъ и прочихъ подобныхъ машерій. Пушь Россійскихъ овецъ удобна чрезвычайно для суконъ; но для сихъ тканей способнѣе оной тонкая и длинная иностранныхъ овецъ шерсть, каковой у Русскихъ овецъ не примѣчается; сверхъ того нѣкоторыя иностранныя овцы, а особливо Гишпанскія, берутъ предъ Рускими овцами великое преимущество количествомъ шерсти: Гишпан-

панская овца, большаго роста, и имѣющая густую, длинную и довольно шонкую шерсть, даетъ оной безъ всякой обработки въ четверо больше, нежели сколько дастъ шерсти самая лучшая Русская овца, да и то посредствомъ нашихъ прудовъ получаемой; слѣдовательно предмѣтъ развѣденія овецъ Гишпанской породы упомянутаго сорта, при всемъ нашемъ стараніи о Русскихъ овцахъ, долженъ быть привлекателенъ, и весьма полезенъ для нашего опечесства; да и чемъ больше откроешь источниковъ ко изобилію, тѣмъ благонадежнѣе будущъ пользоваться онымъ.

Сравнивая шерсть малаго числа овецъ Гишпанской породы, давно уже въ Россіи родъ свой влекущихъ, съ привозимою изъ Гишпаніи шерстью, видимъ нѣкоторое преимущество по-

слѣд-

слѣдней въ тонкости, но неслишкомъ большое; съ другой стороны сравнивая шерсть Русскихъ овецъ пасущихся по Закамскимъ горамъ на дубравныхъ мѣлкихъ правахъ, съ шерстью овецъ Украинскихъ, питающихся распушею на степныхъ мѣстахъ крупною правою, но живущихъ въ климатѣ больше шѣпломъ; видимъ что послѣдняя гораздо грубѣе первой. Изъ сихъ сравненій можно кажется вывести безъ ошибки заключеніе, что гораздо меньше климатъ, нежели качество корма причиною различной доброшы шерстей овецъ ихъ.

Ежели сіе заключеніе справедливо, то справедливо же будетъ и слѣдующее изъ онаго другое заключеніе, что въ довольно шѣпломъ климатѣ на подобныхъ Закамскимъ паствахъ,

како-

каковыя безъ сомнѣнія найдутся въ Крыму и по рѣкамъ Кубань и Тереку, можно надѣяться удержатъ доброшу шерсти на овцахъ Гишпанской породы.

Ежели бы можно было получашъ безъ препяшственна изъ Гишпаніи барановъ и овецъ, тобъ надежно было и въ суровомъ климатѣ развести подобныхъ онымъ, поддерживая доброшу ихъ шерсти вновь привозимыми баранами; но вывозъ ошшуда барановъ и овецъ запрещенъ, и не инако ихъ можно получашъ, какъ случайно; сего ради и нужно завести дома въ удобномъ мѣстѣ росадникъ, или начальный заводъ сей природы овецъ, изъ копораго можно уже будешъ разводить ихъ въ разныхъ мѣстахъ Россіи, и умножашъ посредствомъ смѣшиванія съ здѣшними овцами; но

о семъ позволѣте изъяснишься мнѣ обстоятельнѣе.

Когда пріисканы будутъ удобныя для сихъ овецъ пашвы, и найдется случай доспастъ ихъ изъ Гишпаніи, то слѣдующія правила кажутся мнѣ нужными для полученія успѣха въ семъ дѣлѣ. 1 е Оныхъ овецъ содержать не въ одномъ мѣстѣ, а въ нѣсколькихъ разныхъ мѣстахъ для предосторожности въ случаѣ повѣтрія. 2 е Надлежитъ объ нихъ имѣть все пошребное попеченіе, яко о драгоценной вещи, могущей великой принести плодъ въ свое время, и продолжать сіе неослабно. 3 е Когда онѣ донѣкошораго числа размножатся, то ошѣ часпи продаватъ ихъ, но не всякому, кому бы только купишь вздумалось; а шакимъ только людямъ, о кошорыхъ можно знать, что

что употребяшъ ихъ въ пользу овечьихъ своихъ заводовъ, и будуще неупустишельно наблюдашъ при томъ нужный порядокъ, для полученія желаемой доброшы шерсти отъ смѣшанныхъ съ Гишпанскими Русскихъ овецъ, и для удержанія при нихъ на всегда оной доброшы въ холодномъ нашемъ климатѣ.

Сей порядокъ долженъ состоять въ слѣдующихъ правилахъ.

1 е. Купленныхъ съ начальнаго завода овецъ содержать отъ прочихъ овечьихъ стадъ особливо, и размножать ихъ одними получаемыми съ начальнаго завода баранами, покуная оныхъ потребное число каждогодно, или какъ надобность случится.

2 е. Родящихся въ томъ стадѣ барановъ съ овцами онаго несмѣшивашъ, а набрашь для нихъ надлежащее
число

число Украинскихъ крупныхъ лучшаго сорта овецъ, и опдѣля совсемъ отъ перваго стада, назвашь вторымъ стадомъ.

3 е. Родящихся въ семъ второмъ стадѣ барановъ съ овцами онаго стада не смѣшивать же; а когда онѣ получаютъ хорошую шерсть, тогда для нихъ набрать Украинскихъ же овецъ, и составить прешье стадо.

4 е. Равнымъ образомъ и въ ономъ прешьемъ стадѣ родящихся барановъ съ овцами онаго не смѣшивать, а употреблять въ продажу.

Такимъ образомъ посредствомъ малаго числа барановъ съ начальнаго завода получаемыхъ, первое стадо удерживая свою доброшу, приведешь совремянемъ въ равную доброшу шерсть втораго стада, а то въ свое время улучшитъ столько же

же доброшу прешьяго; шакъ что напослѣдокъ во всемъ заводѣ бараны и овцы равной будутъ съ Гишпанскими доброшы; сей же самый способъ недопустишь и перерождашь на нихъ шерсти; ибо будетъ она безпрешанно поправляема ближайшими къ Гишпанской породѣ баранами; ежели шолько въ начальномъ заводѣ перемѣны въ доброшѣ ея не окажется, и будетъ при каждомъ заводѣ наблюдаемо, чтобъ случающіеся иногда выродки изъ барановъ, имѣющіе не довольно шонкую или съ волосомъ смѣшанную шерсть; шакъ же бараны малорослые, слабые, слишкомъ молодые и старые употребляемы не были; ибо въ случаѣ крайней нужды лучше одинакаго поколѣнія, но добрыхъ качествъ барана къ заводу употребить, нежели

изъ

изъ лучшаго поколѣнїя худаго, такъ же и овецъ слишкомъ молодыхъ и престарѣлыхъ употребляшь при заводѣ не должно.

Пользу сего распоряженїя яснѣе докажешь выкладка. Ежели умножишь первое стадо до шриццати овецъ, то для барановъ отъ того стада родящихся понадобится овецъ во второмъ стадѣ имѣшь покрайней мѣрѣ въ десятеро; слѣдовательно и въ шретьемъ стадѣ умножишь должно число овецъ, для барановъ родившихся отъ вшораго стада, по той же препорціи; и такъ въ шрехъ стадахъ число овецъ кромѣ барановъ разпространится до 3330 ши; но для перваго стада потребно только два барана. А какъ они отъ шрехъ до чешырехъ годовъ могутъ бышь употребляемы при заводѣ, то

и довольно будешь получать отъ начального завода по одному барану на годъ.

Сверхъ того употребляемые на продажу изъ прешьяго спада бараны, будутъ полезны другимъ спадамъ, въ разсужденіи доброшы ихъ шерсти, могущей напоследокъ приши въ весьма хорошее качество; шакъ же и овцы когда умножатся сверхъ по требной хозяйну препорціи, будутъ несравненно полезнѣе Украинскихъ для заведенія кому либо вновь симъ порядкомъ овечьихъ заводовъ.

Впрочемъ случающійся на овецъ падежъ можешь сей порядокъ разстроить; но разумный и попечительный хозяинъ возметъ и въ семъ приключеніи сколько возможно лучшія мѣры, поддерживашь доброшу оставшихъ овецъ при его заводѣ, и доводишь



Scutellaria daurica.
Шлемовникъ даурской.

9

водишь оный до прежняго установа.

Но изъяснивъ желаніе о заведеніи Гишпанскихъ овецъ въ нашемъ опечесивѣ, обратимся еще къ нѣкоторымъ находящимся у насъ предметамъ, могущимъ количество лучшихъ нашихъ шерстей умножить.

§. 5.

Кожевники покунающіе овчины въ большомъ числѣ для выдѣлыванія изъ нихъ кожъ на разныя потребности, состригая съ нихъ шерсть, портятъ не малое количество пуши, въ нихъ имѣющейся, которую можно изъ овчинъ вычесывать, и которая принесла бы какъ имъ, такъ и суконнымъ фабрикамъ пользу; чего для желательнаго, чтобъ сіи люди переняли сіе искусство, которое и сами фабриканты въ свою пользу употребить могутъ.

Дѣло состоитъ въ томъ, чтобъ вычесать

чесашь изъ овчины пушь, не шрогая во-
лоса; кѣ сей выческѣ нѣкопорыя ов-
чины сами собою подопрѣвши, бывають
способными, а у нѣкоротыхъ пушь
невычесывается, пока овчина не бу-
дешъ подпарена посредствомъ воды
и шеплоты отъ нарочно сдѣланной
печи; но подпаривашь надобно не
много, чтобъ только пушь сдѣлалась
способною отшпавать отъ кожи, а не
волосъ; послѣ чего просуша овчину,
надобно волосъ приспичь, чтобъ
излишнею длиною не мѣшалъ работѣ,
оставя однако оной нѣсколько по-
длиннѣе пуши; потомъ нарочно сдѣ-
ланною щешкою изъ крѣпкихъ ще-
пинъ косо посшавленныхъ, чтобъ
больше дашь ей упругости и силы,
вычесывашь подпарившійся волосъ,
и въ семъ случаѣ не жалѣть шру-
да, ибо иначе не чиста будешъ
пушь

пушь, такимъ образомъ подпаренный волосъ выдешъ изъ овчины весь, и останешся въ ней только крѣпкій волосъ да пушь, которую щетка не задѣвала для того, что лежала она ниже волоса, послѣ чего удобно уже будетъ вычесать чистую пушь нарочно сдѣланнымъ желѣзнымъ гребнемъ, и раздѣлить ее на соршы, какъ выше сказано,

Симъ же способомъ можно вычесывать пушь изъ овчинъ Киргисскихъ овецъ, и съ большею еще удобностію изъ козьихъ шкуръ; ибо на сихъ шкурахъ волосъ жестче, а пушь еще нѣжнѣе овечьей, чего для и не нужно ихъ подпаривать, такъ же и вычесывать изъ нихъ пушь можно простымъ гребнемъ.

§. 6.

Но способъ вычесывать пушь изъ

Н

живыхъ

Часть. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: **

живыхъ козъ, пребуешъ больше сна-
ровки, весною когда съ козы лезешъ
и пушь и волосъ вмѣстѣ, не удобно
вычесать изъ нѣе пушь не смѣшанную
съ волосомъ, который послѣ выби-
рашъ весьма мѣдленно; естли же
выдирашъ изъ нее пушь долинянья,
то сіе будетъ ей мучительно. Лучшее
время къ сей работѣ естъ начало
весны, когда шерсть только что
начнетъ приготавливаться къ линянью,
и будетъ точно въ такомъ располо-
женіи, какъ на умѣренно подпаренной
овчинѣ, тогда надлежитъ излишній
волосъ съ нее состричь, и гораздо ее
побеспокоить щепкою, а потомъ и
вычесать пушь, что ей хотя и бу-
детъ нѣсколько чувствительно, од-
накожъ гораздо сноснѣе, нежели до
начала линянья.

Изъ вычесанной же не совсѣмъ чи-
сто

сто козьеѣ пуши, есѣли кшо пожелаетѣ осѣавшій волосѣ отдѣлишь, надобно се дѣлать такимѣ порядкомѣ какѣ бы хопѣль клочокѣ прастѣ, выбирая между шѣмѣ волосѣ, и такѣ каждой клочокѣ очищая, но симѣ образомѣ больше нельзя очистишь пуши, какѣ одинѣ золотникѣ вѣ часѣ.

§. 7.

Верблюжья шерсть естѣ сокровище, котораго прочіе Европейскіе народы не имѣють; время уже научись намѣ пригошовлять ее по достоинству и пользоваться ее доброшою.

Она имѣетѣ ошмѣну отѣ всѣхѣ овечьихѣ шерстей, состоящую вѣ томѣ, что верхніе концы тончайшихѣ и мягкихѣ ея волосовѣ или пуши имѣють грубоватые, корешкія вершинки, вѣ прочемѣ растутѣ на вер-

блюдахъ между шерсти долгіе и грубые волосья, нѣсныхъ кромѣ брюха и паховъ на нихъ весьма не много.

Киргисцы не спригущь шерсть съ верблюдовъ; а весною когда она отъ шѣла совсемъ отдѣлился руномъ, перебьютъ ее съ нихъ, и при томъ щиплютъ и мнутъ, и шѣмъ почти всю дѣлаютъ или мало способною или неспособною къ обработкѣ, а остаются только неиспорченными крѣпко свалявшіяся клочки руны, чего ради весьма нужно вразумить ихъ, какъ съ нею обходишься, и поостришь къ тому не большою прибавкою цѣны за немашья руны.

Но при всемъ томъ она шакъ мягка и добротна, что и испорченная годна еще на разныя, въ томъ числѣ и на изрядныя шкани.

Покупаемую для фабрикъ сію шерсть

шерсть надлежитъ сперва разобрать не мящую по способностямъ къ обрабошкѣ, а мящую по степенямъ доброты, и такъ произойдутъ слѣдующія отдѣленія.

1 е Несмятая часть руны, о коихъ вышеупомянуто.

2 е Отъ части мятая мягкая шерсть, у которой вершинки и волосъ не совсемъ еще перемѣшаны.

3 е Мятая мягкая шерсть, имѣющая не большее число волоса.

4 е Посредственно мягкая шерсть по причинѣ большаго примѣса волосовъ.

5 е Грубая шерсть, имѣющая много волоса и мало шерсти.

6. Волосъ.

Послѣ сего удобную шерсть надлежитъ обрабошати.

Шерсть 1 го отдѣленія, то есть руны очистишь сверху и кругомъ

съ

съ боковъ отъ волоса, потомъ со-
спричь съ шерсти верьхушки, по-
слѣ чего собрашь съ мездры или
съ исподней спороны руна приспав-
шій волосъ до чистаждь, и такъ
останешся руно, состоящее изъ од-
ной самой мягкой пуши.

Симъ образомъ можно бы большую
часть верблюжей шерсти обрабо-
пашь, ежели бы Киргисцы ее не пор-
шили. Бъ прочемъ работа сія какъ
не малой щашельности шребующая,
(ибо жаль такую хорошую маше-
рїю худо обработашь,) хопя не-
весьма поспѣшна, однакождь и не
убышочна; можно одному человѣку
въ три дни шакимъ образомъ обра-
бопашь чистой пуши покрайнѣй
мѣрѣ фунтѣ.

Далѣе надлежитъ ее вымышь, и
просуша, искусно разщипашь раз-
пра-

правляя и разнимая по немногу и по порядку свалявшіяся волокна, и спараясь не перерывашь ихъ; а хопя работа не многимъ успѣшиѣе будешъ предвѣдущей, но за то уже вся оная пушь будешъ способною къ дѣлу; ежелижъ не разщипанную раздирашь на скреблахъ, то не малая часть оной преврашится въ шишки, которыя и доспальную пушь сдѣлають негодною.

При семъ надобно вспомнить, что сіи части рунъ оставшіяся не разбишыми, больше другихъ свалялись, слѣдовательно другія части не сравненно скорѣе могушъ изъ послѣдней работы выходить, когда Киргисцы переспанушъ ихъ портишь.

Обработавъ же сію пушь, различиль по цвѣшамъ и по добростѣ.

Пушь молодыхъ верблюдовъ составишъ

вишѣ первый а взрослымъ вторымъ соршы.

Сїи соршы верблюжей пуши не только равняются тонкостію и мягкостію своею пушѣ Русскихъ овецъ, но и превосходящѣ оную; а перваго сорша пушь едвали уступитѣ въ шомъ и козьей пуши, имѣя переднею въ длинѣ преимущество, слѣдовательно заслуживаютѣ вышеописанную обработку.

Изъ шерсти 2 го отдѣленія можно безъ дальнаго потерянія времени большую часть волоса выбрать, и при шомъ не смятыя вершинки отъ пуши опстричь, и послѣ того такъ же раздѣлить ее по цвѣтамъ и соршамъ.

Изъ оной поярочная пушь почти не уступаетѣ въ добротѣ упомянутому 2 му соршу, но какъ остается въ ней самое малое число волосовъ и

нѣсколько не состриженныхъ вершинокъ, то и надлежитъ ее считать близкою ко 2 му сорту.

Доспальная пушь составляетъ 3й сортъ.

3 го отдѣленія шерсть обрабатывать нельзя, кромѣ обирки на скорую руку грубаго волоса, и потомъ такъ же ее различить по цвѣтамъ и сортамъ.

Изъ оной поярочная близко подойдетъ къ 3 му сорту.

Доспальная составитъ 4й сортъ.

4 го отдѣленія шерсть надлежитъ только разобрать по цвѣтамъ: она дѣлаетъ 5й сортъ.

5 го отдѣленія шерсть такъ же по цвѣтамъ разобрать; сѣя есть 6й сортъ верблюжей шерсти.

О послѣднемъ отдѣленіи объяснять нечего.

Верб-

Верблюжья шерсть имѣетъ слѣдующіе цвѣты.

Шерсть большихъ верблюдовъ.

Бѣлая.

Желтая.

Красная.

Темная.

Шерсть молодыхъ верблюдовъ.

Бѣлая.

Свѣшло - желтая.

Свѣшло - красная.

Свѣшло - темная.

Что принадлежишь до употребленія верблюжьихъ шерстей, то 1 и 2 й сорты весьма удобны въ самыя тонкія сукны и полусукны натуральнаго цвѣта, такъ же и красить можно бѣлую пушь всякими, а прочіе не которыми не яркими цвѣтами; однакъъ поярочная пушь, будучи свѣш-

лѣ

лбе, отъ части и яркіе цвѣшы принимашь можешъ.

Изъ 3 го сорта можно шкать сукны и полусукны въ $2\frac{1}{2}$ и въ 3 гнѣзда, а не стриженую можно употребляшь въ нарочито тонкія неваленыя шкани; въ прочемъ сей сортъ шерсти равно какъ и предъидущій красить можно.

Изъ 4 го сорта можно дѣлать въ два гнѣзда изрядныя ливрейныя сукна натуральнаго цвѣша, а бѣлыя разумѣется, что можно и красить.

5 го Сорта годна для толсныхъ одногнѣздныхъ суконъ противъ солдатскихъ.

6 го сорта шерсть употребить можно на дѣло не валяныхъ грубыхъ шканей.

Въ прочемъ между разными цвѣшами верблюжьей шерсти отъ Киргисцовъ получаемой, шерсти бѣлаго
цвѣ-

цвѣша весьма мало находишся. А какъ выработываемая изъ оной пушь есть опмѣнно прекрасная матерія, имѣющая передъ прочею то преимущество, что во всѣ цвѣшы ее красить можно, то весьма бы полезно было завести сего сорша верблюдовъ въ Россіи, которые и кромѣ шерсти ихъ будущъ весьма полезны для работы; ибо работающъ онѣ гораздо больше лошадей, а ѣдятъ меньше, и въ недоспашкѣ корма и пищи опмѣнно шерпѣливы; одного шолько обыкновенія недостаетъ, имѣшь споль полезную скошину. Бережливость же въ сниманіи съ нихъ шерсти въ шомъ шолько и соспоишъ, чшобъ въ надлежащее время, когда она опъ шѣла ихъ руномъ опстанешъ, подстричь доспальные волосы, на коихъ руно еще держишся на верблюдѣ, и не-
мавъ

мявѣ положишь къ мѣспу до времени переработки.

§. 8.

Надобно еще пособить нѣкоторому недостатку овечьихъ и верблюжьихъ Россійскихъ шерстей 3 го и 4 го сортовъ, который виденъ будетъ въ сдѣланныхъ изъ нихъ сукнахъ и прочихъ валяныхъ матеріяхъ; оный состоитъ въ томъ, что есть въ нихъ волосъ, отъ котораго сіи издѣлья будутъ казаться грубыми. Между разными способами я не нашелъ лучшаго, какъ подражать въ семъ случаѣ нашимъ крестьянамъ, которые вмѣсто спирижки палятъ свои сукны, надлежитъ оныя шкани не совсемъ довалять, и расправя мокрая на рамахъ, поднять волосъ щеткою, который поитъ часъ изъ шкани высунется, имѣя упругость, и оный волосъ зажженною

лучи-

лучиною выпалишь дочиста, а потомъ переложа и другую сторону сукна на лицевую раму, и для предосторожности помоча и волосъ поднявъ выпалишь же, послѣ чего доваляшь ихъ и опдѣлашь ворсою и спирижкою по обыкновенному, то и невидно будетъ волоса на сукнахъ.

Можно отъ части лучшей дать видъ сукну и повшорительною спирижкою, ибо перерѣзанный волосъ не столько виденъ, какъ лежащій укрывшійся отъ первой спирижки; но однакожь все будетъ примѣтно, что сукно изъ волосистой шерсти сдѣлано, и къ рукѣ будетъ жестковато; а когда волосъ сгоритъ до самой шкани, то будетъ сукно мягко, и получишь весьма изрядный видъ, какъ бы изъ одной чистой пуши было сдѣлано. Сей же способъ гораздо скоряе

скорые и дешевыя повторительной спрядки, приче́мъ не должно опасаться, чтобъ сукно огнемъ повредилось; ибо пушь ошъ щетки съ мѣста не пролетѣтъ, и лежа въ ткани въ плосномъ между собою соединеніи, довольно будещь имѣшь воды, чтобъ воспрепятствовать легкому пылу къ ней коснуться; волосъ же высунясь по одинакъ, и чрезъ то лишася воды, легко онымъ пыломъ сгораетъ.

Вразсужденіи жъ сѣрыхъ суконъ, составленныхъ изъ соединенія черной шерсти съ сѣрою, имѣвшею черныя а не пестрый волосъ, или съ бѣлою иностранною шерстью, не имѣющею грубаго бѣлаго волоса, сей способъ употреблять почти не нужно, ибо черныя волосъ не показываетъ сѣраго сукна грубымъ, и нимало не оплещается въ смѣси съ тонкою бѣлою

и черною шерстью; напрошивъ же шого, ежели въ оную смѣсь попадетъ бѣлый волосъ, то онъ весьма будетъ казистъ, и сукно обезобразитъ. Вотъ причина, для которой совѣщоваль я употреблять для сѣрыхъ суконъ сѣрую шерсть, имѣющую одинъ черный волосъ, и по сей же самой причинѣ какъ сія такъ и черная одинакаго цвѣта шерсть столько для дѣланія сѣрыхъ суконъ способны, что безъ дальней обработки могутъ замѣнять самыя лучшія иносшранныя шерсти.

Чтожъ принадлежитъ до тонкихъ тканей, дѣлаемыхъ изъ козьей пуши, имѣющей иногда малую часть волоса; то оный волосъ можно выбрать изъ ткани съ довольною успѣшностію нарочно сдѣланными желѣзными щипцами, захватывающими и выдергивающими

щими волосъ по прямой поперечной линіи вдругъ на $\frac{1}{4}$ аршина или больше, коими надлежитъ пройти пошкани въ такомъ возвышеніи, чтобъ одинъ только волосъ захватывался, не касаясь до пуши, напередъ же надобно волосъ поднять щеткою.

Въ заключеніе сего упомяну о мыльѣ шерсти, что обыкновенно дѣлаютъ лѣшомъ; оную не надлежитъ класть въ кипятокъ, ибо отъ того дѣлается жестче, лучшейже кажется способъ для мытья хорошей шерсти состоитъ въ томъ, чтобъ сперва поддерживать ее въ водѣ, имѣющей небольшую часть распущеннаго поташа, и столько теплой, чтобъ рука шерстила; а какъ скоро вода остынетъ, то выжавъ положить въ столько же теплую мыльную воду, и столько

О же

же долго держашь; причемъ разу-
мѣеши, что надобно посуду покрывашь,
дабы вода не скоро просыхала, потомъ
положа въ сѣтку, промышь пропочною
мягкою и чистою водою, еще выжашь
и высушишь на открытомъ воздухѣ.

*Подполковникъ и Вольнаго
Экономическаго Общества
Членъ, Иванъ Осокинъ.*

Ноября 25 дня.

1790 года.



IV.

О пригопвленіи Монгольскаго зеленого сафьяна.

Уповая, что давно извѣстное мнѣ преизрядное и весьма прочное пригопвленіе Монгольскаго зеленого сафьяна, въ разсужденіи малыхъ на оное издержекъ, примѣчанія доспойно, поелику Европейцы выработку зеленого сафьяна производяшъ единственно только чрезъ Химическія смѣшенія ; намѣренъ я описать здѣсь крашко Монгольскую зеленую кожу.

Монгольцы употребляютъ для обложенія каймы и шва у сапоговъ и прочихъ вещей зеленую кожу, похожую на прекрасный Европейскій са-

фьянѣ, кошорая пригошовляется изѣ овечьихъ и козьихъ шкурѣ. Почти каждая Монгольская баба или дѣвка масшерица шакой выдѣлки.

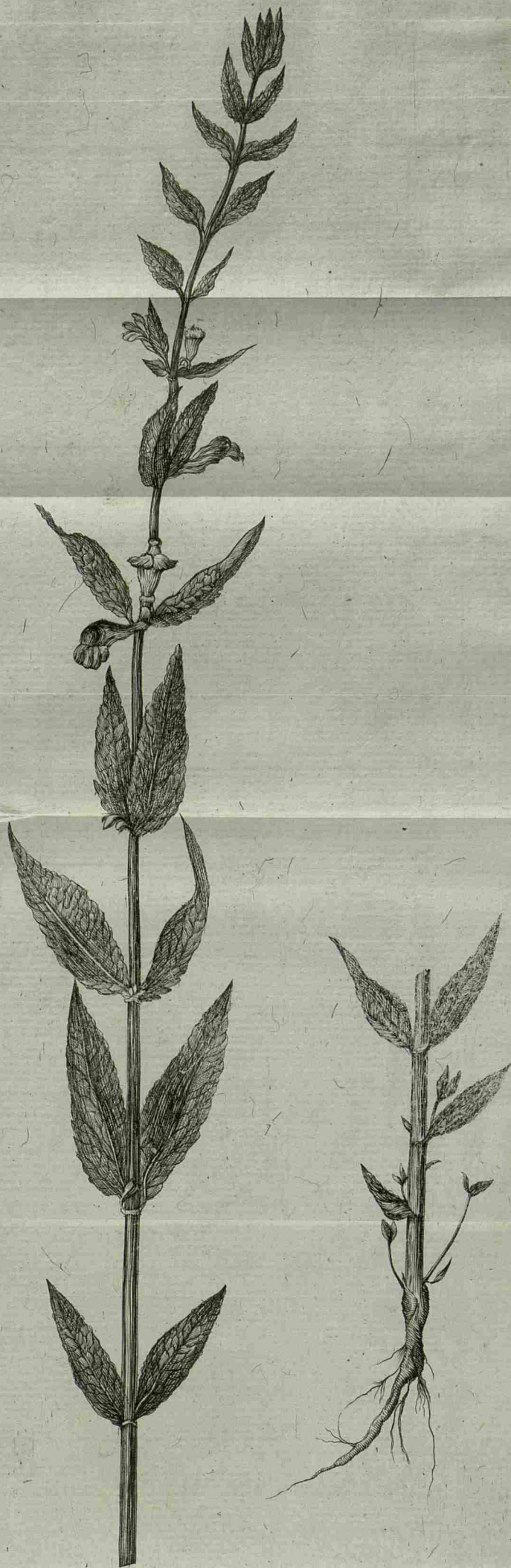
Кѣ сему не потребуешя иныхъ родовъ выдѣлки кожи, какѣ только посредствомъ молока. Сырая, свѣже содранная шкура скошины вымачивается въ кислой сыворожкѣ до шѣхъ порѣ, пока вся шерсть отспавашь начнешѣ, и оную счищашъ можно. По очищеній всей шерсти распяливается шкура на земли, намазывается густою молочною смѣшаною, и нѣсколько сохнешѣ. Множество молочныхъ частицъ раздѣляющя каждый разѣ въ шкурѣ, и содѣлываютъ вязкія ея нервы мягкими. Пошомъ шкура то вдоль то поперегѣ скашивается, и руками безпрестанно и очень сильно выминаешя, опять

раз-

разстилаешся, и мясдринная спорона
шкуры опъ всѣхъ оставшихся мясд-
ринъ очищаешся. Такимъ молочнымъ
насыщеніемъ и ручною выдѣлкою,
продолжаютъ до трехъ разъ, есшьли
шкуры по толстошѣ своей сего пре-
буютъ, пока получатъ довольную
мягкосшь. Такимъ образомъ обра-
бопанная кожа спановишся весьма
мягка, очень чиста и бѣла, и
сверьхъ сего въ сырой и сухой погодѣ
гораздо прочнѣе нашихъ Европей-
скихъ выдѣлокъ, которыхъ дубленіе
приготовляешся съ другими острыми
и ѣдкими вещьми. Сей шо есть самый
образъ выдѣлки, которымъ сїи на-
роды какъ мягкую рухлядь, шакъ и
толспыя овчины для зимней одежды,
медвѣжьи, олени и сайгачныя кожи
приготовляютъ. Да и самые ихъ ремни
изъ толщайшихъ воловьихъ, лошади-
ныхъ

ныхъ или верблюжьихъ кожъ однимъ шолько молокомъ и смѣшаною, и весьма сильнымъ кашаньемъ до такой великой мягкости, прочности и пользы приводяшся, кошорой другими выдѣлками получить не можно. Правда, что иногда нѣкошорыя Монгольскія женщины шкуры скопскія смѣсю кислаго молока, винной дробины, или гуши, скопской печени, мушными квасами и мѣломъ кожи проправливають и выдѣлываютъ; однако такія кожи настоящей мягкости и доброты неимѣють; а сіе единствененно отъ того, что не употребляютъ къ сему чистаго молока и смѣшаны, въ чемъ сами недоспашокъ имѣють. Для зеленаго же сафьяна берешся кожа овѣчья или козья въ молоко выдѣланная, раз-

спя-



Scutellaria galericulata
helm kraut.

Шлемовникъ или Шляпникъ.

6

2

2

спягивается, и посыпается на нее полная горсть свѣжихъ синихъ цвѣшовъ весьма извѣстнаго, здѣсь и въ Европѣ во множествѣ находящагося растѣнія *шлемовника*, или *шишака*, *Scutellaria Galericulata*, копорые на кожѣ рукою раздавливаюцца или съ самою кожею разшираюцца или свершываюцца, дабы цвѣточнй сокъ равно распространиться могъ; прибавка цвѣшовъ въ случаѣ повпоряется, пока кожа вездѣ равнй прекрасный свѣшлоголубый цвѣшъ получишь, копорый на воздухѣ въ крапчайшее время въ наилучшй зеленый цвѣшъ перемѣнится, и при всякой погодѣ постоянную прочность содержишь. Такимъ образомъ приготошвленную шкуру, сколь скоро получи, переслашь не премину.

Такъ же сообщу Экон: Обществу непре-

непремѣнно зимою и доспапочный
опытъ моего молочнаго порошка,
положеннаго въ склянки.

А какъ я кромѣ того во время
двадцати лѣшняго знакомства моего
съ сими народами видѣлъ, какое они
великое знаніе о многихъ здѣшнихъ
распѣніяхъ и о дѣйствіяхъ оныхъ имѣ-
ютъ, и ихъ для домашнихъ пособій
намъ совсѣмъ еще неизвѣстныхъ,
во всякихъ случаяхъ упошребляшь
разумѣютъ; шо познакомился я нынѣ
съ однимъ здѣшнимъ Монгольскимъ
врачемъ, съ такимъ условіемъ,
чтобъ онъ за учиненный ему пода-
рокъ сдѣлалъ начертаніе всѣхъ здѣш-
нихъ полезныхъ распѣній, съ озна-
ченіемъ ихъ имянъ, упошребленія
и дѣйствій и проч: кошорое онъ ко-
мнѣ для Экономическаго Общества
пришлещъ. По исполненіи имъ сего,

не премину я такія растѣнія самъ
сушишь, и къ описанію пріобщивъ,
доставляшь въ Экономическое Соб-
раніе.

Иоганъ Ерихъ.

Членъ Экон: Общества.

Кяхта.

3 го Іюля,

1790 года.





V.

ИЗЪЯСНЕНІЕ

Машины для мытья всякаго
бѣлья.

Она состоишь, какъ показываетъ

ABCD фигура 1. въ ящикъ, который
EFGH между фиг: 1 и 2

станка изъ прочнаго или крѣп-
каго дерева ушверждается.
Ящикъ долженъ соспавленъ быть
изъ чистыхъ досокъ, гладко вы-
скобленныхъ.

Внизу въ ящикъ при фиг: 2

К. находящаяся въ острыхъ углахъ
трехгранные брусочки закрѣп-
ленные, дабы бѣлье въ сѣи углы
не вдавливалось; сей ящикъ запи-
рается наверху при *a b* фиг: 2.

L

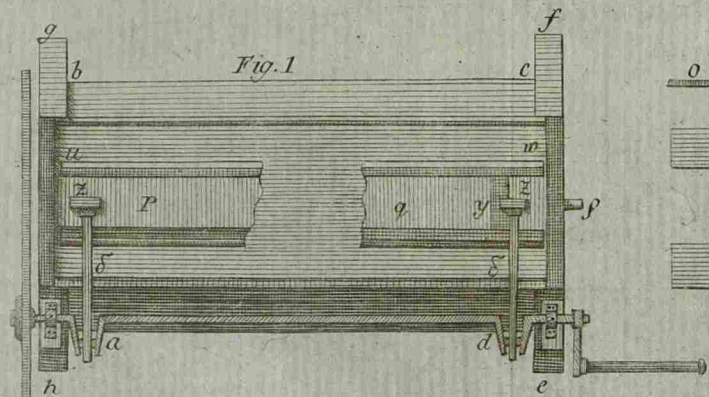


Fig. 1

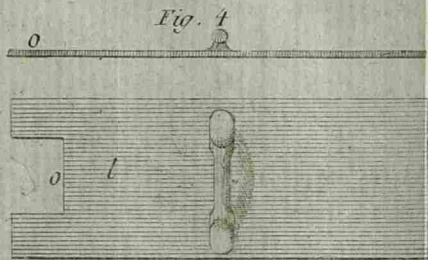


Fig. 4

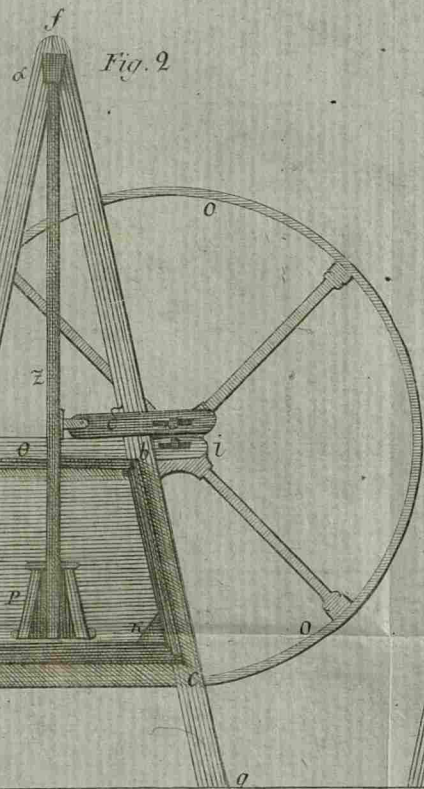


Fig. 2

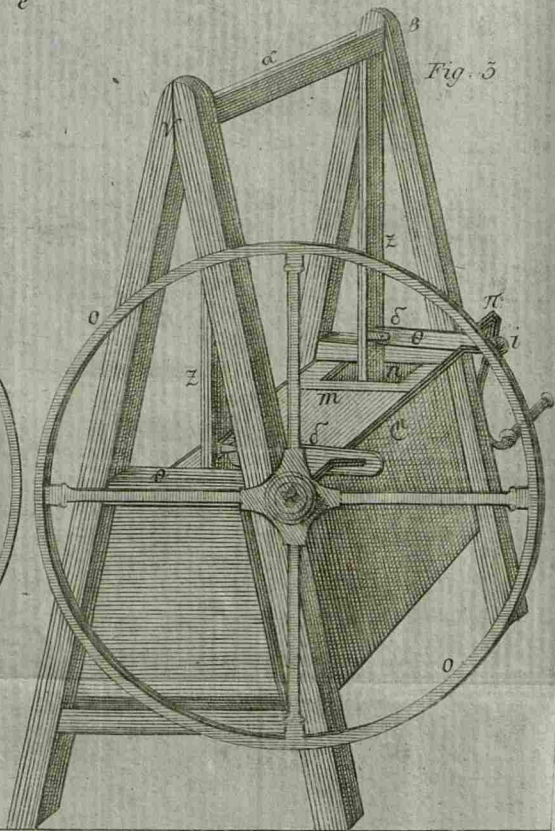


Fig. 5

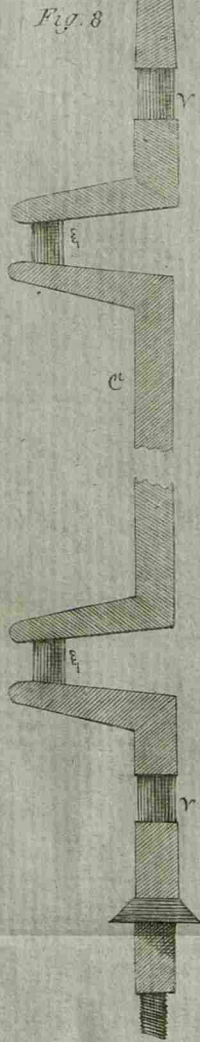


Fig. 8

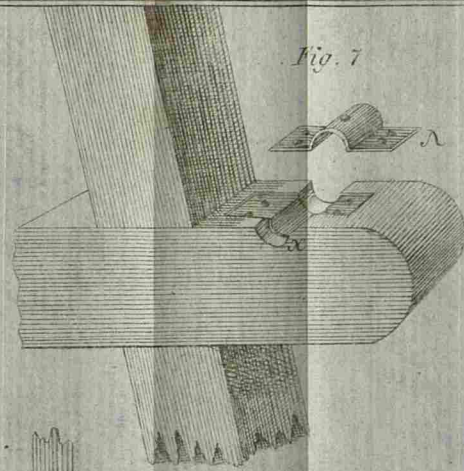


Fig. 7

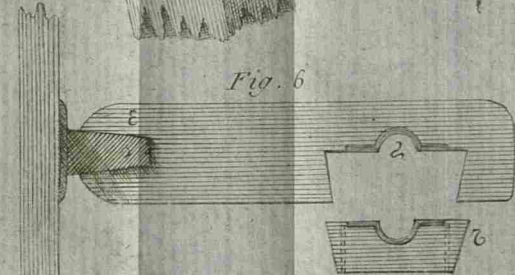


Fig. 6

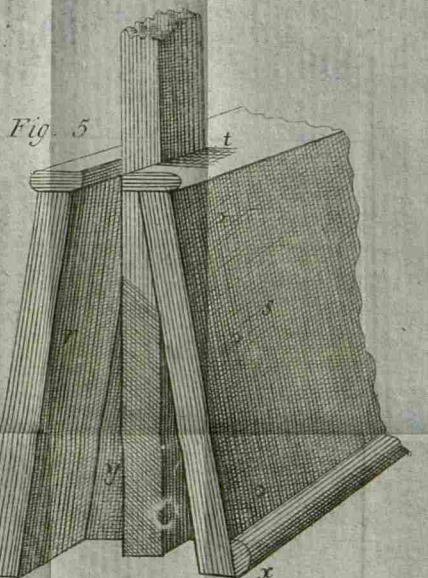
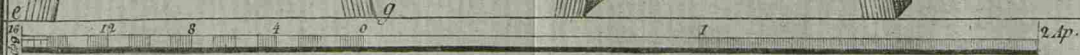


Fig. 5



10

д. крышкою . . . фиг: 4, кошорая для
 . . . сею намѣренія въ ящикѣ влагает-
 ся, и по длинѣ узкими наличника-
 . . . держится.

М. Одна часть сея крышки, фиг: 3. на-
 . . . всегда на ящикѣ укрѣпляется. Но
 . . . какъ сія часть, такъ и подвиж-
 . . . ная крышка . . . вырѣзываются при
 фиг: 3. 4.

Н. и О. такъ просторно, чтобъ прессъ
 или нижимъ въ нихъ . . . безпре-
 . . . няшвенно движисьмогъ. Въ
 . . . семъ ящикѣ помѣщается фиг: 1 и 2.

Р. Q. прессъ, состоящій . . . въ
 . . . обращенномъ ящикѣ, . . . кошорый
 . . . сложенъ изъ 3 досокъ R. S. T. фиг: 5.

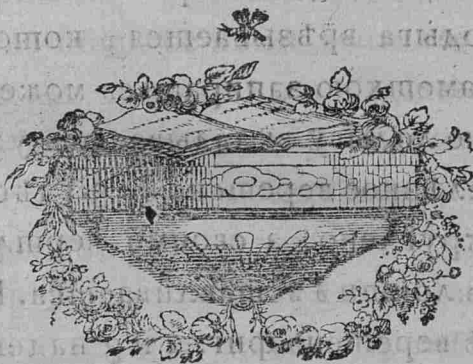
Длина его отъ U. до W. фиг: 1 около
 . . . полувершка только короче, неже-
 . . . ли ящикъ въ свѣту. Наверху доска
 . . . T. фиг: 5 по всѣмъ чешыремъ сторо-
 . . . намъ скруглена, а внизу при X. полу-
 . . . чаесть

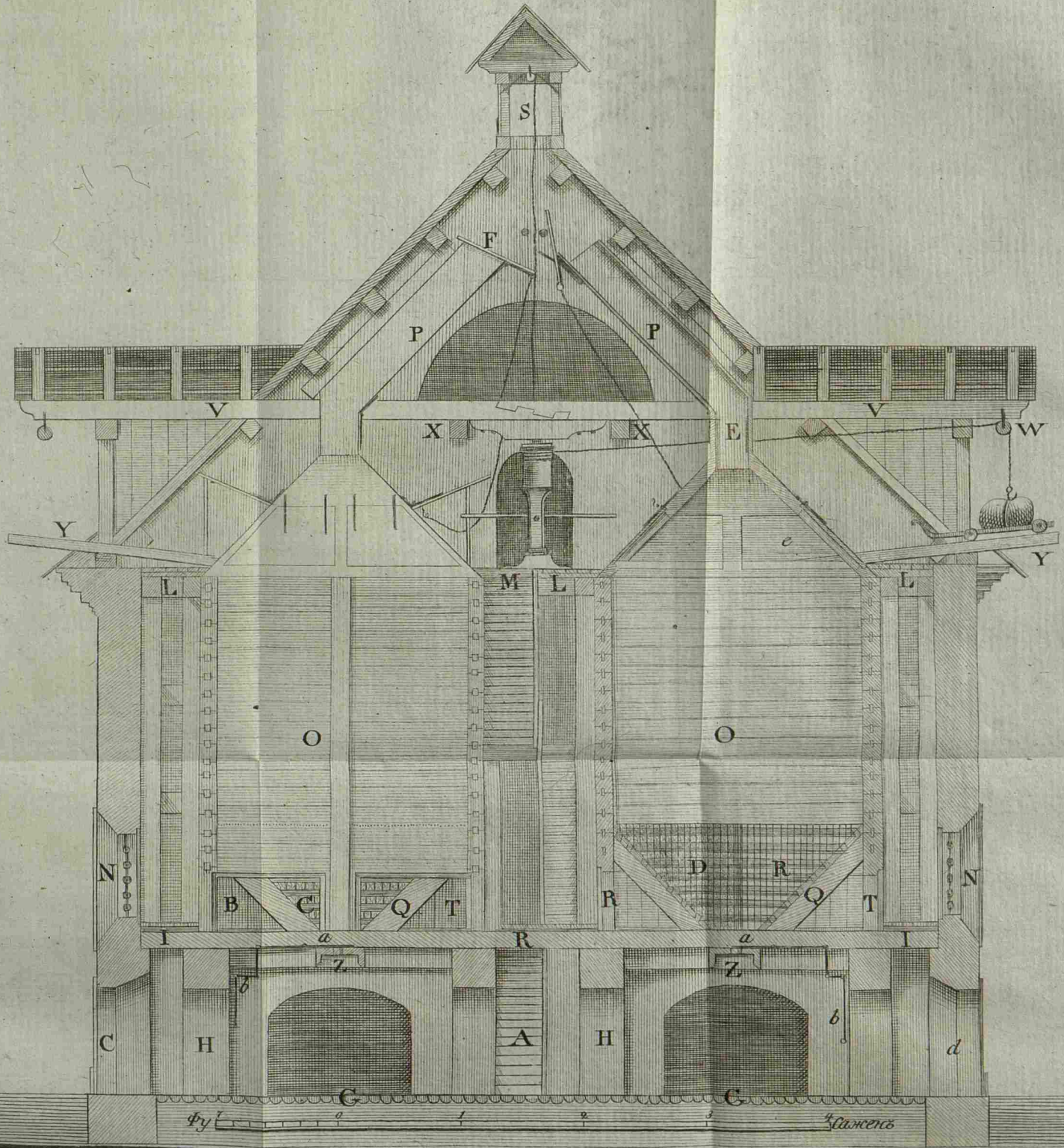
чаешь она полукруглые бруски, чтобъ прессъ не раздиралъ бѣлья. Чрезъ распорки γ β и δ ϵ и ζ У. фиг: 1 и 5 прессу α дается β его видъ или образованіе, и внизу ширѣ нежели вверху. Въ сии распорки фиг: 1. 2. 3. 5. шашуны или бруски Z. пресса вколачиваются шакъ крѣпко, чтобъ прессъ на нихъ всегда твердымъ пребывалъ, а самый прессъ обще съ ними двигался. Сии шашуны при фиг: 2 и 3 вставляются въ δ движимый брусь, который по обоимъ концамъ имѣетъ круглые цапфы или оси, которыми онъ входитъ въ станокъ при β и γ и движится. Къ шашунамъ Z при дѣлываются δ косыли или локши шакъ, чтобъ они были подвижны, какъ при Е. фиг: 6 усмаширивается. Тамо запускается шакъ же лодыга ζ , должен-

- двѣженствующая и бысть и изъ мѣди
 для вершлюга, и чрезъ вѣ
 т. Задѣлку или шпунтъ, въ кошо-
 ромъ другая половина лодыги нахо-
 дится, закрѣпляется шурупами.
 У боковъ спанка і f и g h фиг:
 з и G. фиг: 2. поперечный
 Ө. брусъ до і. длиннѣе выпускается,
 въ кошорый какъ при фиг: 7.
 х. вторично для вершлюга мѣдная
 лодыга врѣзывается, кошорая
 л. намешкою запирается можетъ. Въ
 сію лодыгу вкладывается уже
 м. желѣзное верешено ф: 8, гдѣ оно при
 v. округлено, а своими вершлюгами
 љ. въ локши ѓ вставлявается. На кон-
 цѣ верешена фиг: 2 и 3 надевается
 о. желѣзное маховое колесо, и при-
 винчивается шурупною гайкою. Сіе
 колесо вѣсомъ должно бысть въ $2\frac{1}{2}$
 пуда, и чѣмъ длиннѣе его радіусъ,
 тѣмъ

шѣмъ болѣе даетъ онъ размаха махи-
нѣ. На другомъ концѣ веретена при-
находишся рукояшка, коюрою вся
машина въ движеніе приводишся.

р. Есть дыра въ ящикѣ фиг: 1. съ
запыхкою, чрезъ коюрою нечис-
лая вода онъ выпускаешся.





11



VI.

О соблюденіи разнаго рода хлѣба: какимъ образомъ оный въ большемъ количествѣ въ особливо для сего поѣтроенномъ и учрежденномъ магазинѣ на долгое время сохраняшь, и безъ ущерба внутренней его добропы содержать **возможно.**

Когда извѣстно, и опытами доказанное есть слѣдствіе, что возобновленіе воздуха есть вѣрнѣйшее средство, которое хлѣбъ паче всего другаго надѣжнѣйше и долго временнѣйше сохраняется, даже и отъ всякаго поврежденія спасаешь, такъ было бы само по себѣ уже тщетное предпріятіе или попышка, избирашь какой либо другой путь кромѣ шого,

кошо_

кошрый по Физическимъ наблюденіямъ каждому творенію сохраненіе его доставляетъ. Пріемля сіе основательное и опытное правило яко истиннымъ и лучшимъ для соблюденія хлѣба, шо есть возобновленіе воздуха, а сіе яко наилучшее средство, кошорымъ хлѣбъ многіе годы безвредно сохраненъ бышь можетъ, слѣдовалъ я совершенно сему, яко главнѣйшей цѣли въ изобрѣшеніи магазина для соблюденія хлѣба. Но понеже я сверхъ сего предпріялъ шакой магазинъ, кошорый бы Государству и народу во время не урожая и умножающейся дороговизны ко всегдашнему удержанію умѣренной цѣны, и къ облегченію народному служилъ, и въ кошоромъ бы на сей конецъ не только великія количествы онаго сохраняемы бышь могли, но и

все

всезможныя доставить пособія къ облегченію того, что необходимо соединено съ столь важнымъ производствомъ, какого подобный магазинъ требуетъ. Сего ради предположилъ я себя, прежде нежели приступилъ къ самому начертанію онаго, слѣдующіе пункты правиломъ.

1) Построить магазинъ такимъ образомъ, чтобы онъ былъ безопасенъ отъ всякаго пожарнаго случая, и чтобы онъ всю тяжесть помещеннаго хлѣба надежно переносилъ.

2) Чтобы птицы или вредная гадина какъ то крысы и мыши къ запасному хлѣбу не такъ легко касаться могли.

3) Чтобы сырости и влажнымъ испареніямъ въ магазинъ воспрепятствовать, не допуская оныхъ до хлѣба.

II

4)

Часть. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: **

4) Чшобъ магазинъ какъ можно прохладнѣе содержать.

5) Чшобъ при всякой погодѣ дѣйствіе и вліяніе воздуха имѣшь въ своемъ управленіи, слѣдовашельно

6) Когда воздухъ сухъ, чшобъ оный при всякомъ родѣ вѣтра равно съ выгодною и пользою употребляшь;

7) Когда же онъ влаженъ, удерживашь можно было.

8) Чшобъ наполненіе магазина со всевозможнымъ уменьшеніемъ работы въ дѣйство производишь.

9) И чшобъ такъ же отпускъ хлѣба изъ онаго такимъ же легкимъ способомъ чинился, и чшобъ при сей выдачѣ всегда шаровременный запасъ былъ первымъ, и наконецъ,

10) Чшобъ такой магазинъ по содержанію запаса не болѣе пространства занималъ, какъ обыкновенный;

однако

однако не смотря на то вмѣщалъ бы въ себя гораздо большее количество.

По сему предписанію расположилъ я слѣдующій проэктъ хлѣбнаго магазина, и приступаю теперь къ объясненію, какъ далеко сіе согласуешъ съ вышеупомянутыми спашьями.

1. Что до первой спашьи, то есть до безопасности отъ пожара касается, то строеніе должно быть отъ основанія до верьха каменное, даже и самая нижняя лѣсница А, но хлѣбные ящики О, лежатъ на каменныхъ съ основанія взведенныхъ и сводами сомкнушихъ столпахъ Н. Кровля по введенному здѣсь обычаю покрывается листовымъ желѣзомъ, такъ, чтобъ она снаружи отъ всякаго пожара была въ безопасности; и какъ внутри ни когда нѣтъ нужды ни огня ни свѣчь содержать, то и внут-

ренная часть зданія отъ огня охранена.

Впрочемъ разумѣется само по себѣ, что намѣреніе при сихъ сташьяхъ проспирруется только на такой магазинъ, который бы былъ хлѣбнымъ вмѣстилищемъ для города и уѣзда, а не для такого мѣста, гдѣ находится войски противъ непріятеля.

Извѣстно, что такіе магазины въ крѣпостяхъ строятся безопасными отъ бомбъ, и потому свѣсны и своды ихъ должны быть гораздо толще, нежели каковыя къ подлежащему проекту нужны. Ибо вообще магазинъ для такого употребленія требуетъ совсемъ другаго внутренняго строенія, не оставляя однакожъ главнаго намѣренія.

2. Что до охраненія отъ пшицъ и прочей гадины касается, то не могутъ онѣ пробираться, когда спускные
щипы

щипы или зашворы внизу при В, для провѣшриванія опворяшся въ разсужденіи часпосплешенной проволоочной рѣшетки С, и въ разсужденіи волосяныхъ подешилокѢ D, а съверху же удерживающся проволошнымѢ ситомѢ Е, которое для сего опускается и на воздушныхъ шрубахѢ Р, ложится. Буде же провѣшриваніе не чинишся, то ящики и безѢ шого вездѢ шакѢ крѣпко зашворены, что насѢкомыя пробирашся не могушѢ.

3. Для воспрепятствования сырости и влажныхъ паровѢ въ магазинѢ, вымащивается оный плотно вездѢ при С. Въ нѢкоторомѢ другѢ ошѢ друга разшояніи дѢлающся воздушные окны для споспѣшествованія проходнаго воздуха, которыя рѣшешками и спавнями запирашся могушѢ. Прочія же предосторожности

для

для отвращенія влажности въ нижнемъ эшажѣ принадлежатъ къ практической части строительнаго искусства, по которому всѣхъ такихъ родовъ спѣнныхъ камней убѣгать должно, которые влажность болѣе прочихъ въ себя втягиваютъ. Худо выжженные кирпичи со всѣмъ не годятся. И въ такомъ случаѣ, гдѣ изъ кирпича строить нужда велика, должно отъ фундамента по крайней мѣрѣ на $2\frac{1}{2}$ аршина въ вышину отъ земли такъ называемыми желѣзными кирпичами строеніе выводить.

4. Дабы во все лѣто разгоряченныя спѣны близко хлѣбныхъ ящиковъ не стояли, то сіи ящики отъ спѣнъ около 2 аршинъ отстоять должны, такъ чтобъ прохладный тѣнисый воздухъ непрестанно около оныхъ находился, ибо оный спѣнный жаръ умѣряетъ.

5)

5) Сей существенный пунктъ, по которому дѣйствіе воздуха со всевозможными выгодами управлять старались, изъ слѣдующаго распоряженія обнаруживается.

Чрезъ нижній досчатыйи плашмя кирпичами высланный полъ I, такъ же чрезъ всегда запертую спускную дверь K, надъ лѣсницею A, удерживается воздухъ близъ горизонта, гдѣ онъ обыкновенно еще влажность съ собою приноситъ равномерно чрезъ вшуклу или шпунтъ, копорымъ выпускная скважина Z, запыкается, дабы сей воздухъ въ верхнюю часть зданія не дѣйствовалъ.

Верхній полъ L, хлѣбные ящики объемлющіи, такъ же отъ воздуха огражденъ какъ и нижній полъ, и подъемная или опускная дверь M, на подобіе прежней сдѣлана, такъ что
на

на верхнемъ пошолкѣ и подѣ кровлею ни малѣйшаго сквознаго вѣтра или испаренія воздуха съ низу къ верху не находится. А понеже чрезъ окны N, проникающій воздухъ другаго выхода какъ только непосредственно чрезъ хлѣбный ящикъ O, не находить, а сей со всею своею воздушною трубою P, болѣе 40 фушовъ содержишь; но и получаетъ онъ такое свойство, которое всякой печной трубѣ прилично, которая въ подобной вышинѣ такую привлекающую силу получаетъ, коя во всякомъ случаѣ и при всякой худой погодѣ дымъ изъ камина тянешъ, если въ прочемъ не находится въ ней какой погрѣшности или неудобства, да и воздухъ купно здѣсь тоже дѣйствіе исполняетъ. Прохождение же онаго чрезъ хлѣбные ящики, чинится

слѣ-

слѣдующимъ образомъ. Чрезъ поспавленные внизу по всѣмъ чешыремъ споронамъ подпоры Q, составляетъ оный обращенную внизъ пирамиду, *Pyramis truncata*. На сіи подпоры кладуся креостообразно другъ на друга лежащіе желѣзные прутьи R, изъ коихъ толщайшіе собственно для содержанія тяжести хлѣба, а тончайшіе для проволошной рѣшешки С, назначены. На сію проволошную рѣшешку, кошорая должна быть сплешена часто изъ посредственно толстой проволоки, полагается волосяная подшилка D, кошорая по образу сита изъ сученныхъ конскихъ волосъ споль часто шчешся, чтобъ хлѣбное зерно проваливаться не могло.

А какъ такимъ образомъ обращенная внизъ пирамида дно хлѣбнаго
ящика

ящика составляетъ, и отъ воздуха не охранена, то проходитъ оный, когда окны N, и затворы B, опворяшся, чрезъ дно пирамиды, ящикъ O, и воздушную трубу P, и выходитъ наконецъ чрезъ вѣрхній проходъ S. Слѣдовательно само по себѣ естествененно, что она потъ дошоль въ хлѣбномъ ящикѣ находившійся воздухъ передъ собою выгоняетъ и вышалкиваетъ, и намѣсто котораго свѣжій и чистый воздухъ вспускаетъ, А какъ предпринимающемуся по временамъ такому возобновленію никакого нѣшъ препяисшвія, но по сему будучи совершеннымъ властелиномъ воздуха, можно уже его по произволу для освѣженія хлѣба употреблять.

6. А дабы можно было такъ же чистый и пригодный воздухъ при
всѣ-

всякомъ въспрѣ упошреблять, то сдѣланы по всѣмъ чепыремъ споронамъ обращенной внизъ пирамиды опвершїя, какъ то усматривается при В, и Т, гдѣ только тогда опворяется шотъ зашворъ, опкуда дуешъ въспрѣ, прочїеже запертыми оспаюшся, дабы чрезъ то шѣмъ вящше чрезъ ящикъ онъ пробирашся принужденъ былъ.

Когда же воздухъ сыръ, то могутъ ящики предохраняшся опъ всякаго проицанїя воздуха шѣмъ, естли всѣ нижнїе зашворы при В, и Т, запрушся, а верхнїе при Г, посредствомъ развязанной подъемной веревки опускашся. Весьма еспешвенно сопряжено такъ же совокупно съ симъ и то, что двери, зашворы, окны и сшавни, такъ же и то, чемъ можешъ выходъ въспра S, заградить-

ся, въ такое время исправно должны быть запершы.

8. А какъ при великой поспавкѣ хлѣба переноска онаго съ великою и многоруною рабошою сопряжена, то ко облегченію и уменьшенію оныя устроилъ я сіе такъ, чтообъ для наполненія чешырехъ ящиковъ неболѣе чешырехъ человекъ употреблялось. Сіе явствуетъ изъ слѣдующаго учрежденія.

Между чешырехъ ящиковъ ушверждается въ срединѣ подъемный съ ворошомъ брусъ V, на другихъ поперечныхъ брусяхъ X, который такъ далеко сверхъ кровли высунушь, чтообъ можно было на ономъ при W, блокъ укрѣпишь, со вдешымъ въ него подъемнымъ канашомъ. При Y, стоятъ равномѣрно 2 накосъ высувшіеся лежащіе бруса, на коихъ въ пазахъ

захъ движущаяся на колесахъ шельжка ходишь, дабы вспянушыя кули на нее класшь, кошорые пошомъ, какъ скоро они опъ подъемнаго каната свободнены, сами собою къ мѣсту хранилища для выгрузки скапывающся, и шакимъ образомъ чрезъ отверсшя е, легко выпоражнивашъ и хлѣбъ въ ящики сыпать можно.

9. Когда хощашъ изъ хлѣбнаго ящика пошребное количество брашь, то само собою разумѣется, чшобъ выдавашъ напередъ спарый временный хлѣбъ. А поелику въ разсужденіи наполненія ящиковъ, всегда новый плодъ наверхъ сыплешся, высыпка же чинишся внизу; то и слѣдуешъ ешественно, что всякой разъ спарый хлѣбъ чрезъ свое пирамидальное положеніе напередъ выходишь и убываетъ. Сего ради на обращенной внизъ пирамидѣ

парамидѢ выпускѢ Z, полсною доскою, въ средиѢ копорой } круглая
 находишся дира, охраняется; надѢ
 сею дирою A, придѢлана желѢзная
 задвижка шакѢ, что она помощію
 опшягиванія B, засовывается и оп-
 двигивается, чрезѢ что выпускная
 дира либо опворяшся или запи-
 рашся можешѢ. И по сему естли она
 опворишся, и впулка или шпунтѢ
 при Z, шакѢ же вынешся, то сып-
 лешся хлѢбѢ прямо внизѢ, и доста-
 вляешся по желанію потребное ко-
 личество онаго, шакѢ какѢ и легко
 самый хлѢбѢ на шелѢги нагружашся
 можешѢ, ибо въ нижнемѢ эшажѢ
 уже такое пособіе и распоряженіе
 сдѢлано, что шелѢги наримѢрѢ въво-
 рошы с, въѢзжашъ, и подѢ хлѢбнымѢ
 ящикомѢ нагруженныя чрезѢ другія
 прошивостоящія врошы d, въѢзжашъ
 могушѢ.

10. Когда при семъ начертаніи особливо надобность была въ такомъ магазинѣ, въ кошормѣ бы сохранялось столько запаса, сколько бы въ нужномъ случаѣ недоспашокъ цѣлыхъ обществъ и городовъ наградишь можно было; но и само собою естественнo, что такое зданіе, когда еще запасъ во многихъ тысячахъ просширается, великое мѣсто занимать должно.

И такъ сравненіе между обыкновеннымъ образомъ сохраненія хлѣба, и между симъ предлагаемымъ въ нашемъ проэктѣ, наилучше можно будетъ сообразить и вычестъ покубическому содержанію; сего ради и возьмемъ для размѣренія только пространство въ семъ планѣ находящихся двухъ хлѣбныхъ ящиковъ, и одного равной величины обыкновеннаго хлѣбнаго магазина.

Для

Для двухъ такихъ ящиковъ потребно мѣсто для магазина внутри $990\frac{1}{4}$ квадрашныхъ фушовъ, или 20 квадрашныхъ сажень и $10\frac{1}{4}$ квадрашныхъ фушовъ. Въ сіе пространство, кошорое мы также беремъ для обыкновеннаго хлѣбнаго магазина равной величины, и куда хлѣбъ только насыпается, могутъ помѣститься (ежели возьмется 2 фуза шириною пространство для хожденія вокругъ, и хлѣба $1\frac{1}{2}$ фуза вышиною насыплешся) 2400 кубическихъ фушовъ или 340 чешвершей, считая чешверть по 7 кубическихъ фушовъ.

Напрошивъ шого въ новоизобрѣшенномъ магазинѣ могутъ быть въ такомъ же пространствѣ два хлѣбные ящика, изъ коихъ каждый 14 фушовъ въ квадрашѣ внутри мѣста имѣетъ, вышина же его, считая купно ступую

внизъ

обращенную пирамиду, содержишь 20 фушовъ. Такимъ образомъ сіи занимаютъ въ себѣ кубическое пространство 7056 кубическихъ фушовъ, полагая шолько четверть въ 7 фушовъ, можно содержать въ обоихъ ящикахъ 1008 четвершей хлѣба. Слѣдовательно обыкновенные магазины содержащая противъ сего какъ 85 — 252, то есть почти какъ 1 — 3, и по сему можно въ три раза болѣе хлѣба въ новомъ магазинѣ содержать, который въ разсужденіи 10й спашьи такъ же и потребное мѣсто почти около $\frac{2}{3}$ уменьшаетъ.

Когда же 2 такіе хлѣбные ящика 1008 четвершей содержатъ, то даютъ сіи настоящую мѣру, сколь великъ такой магазинъ строить должно, по назначенному числу

Р

чет-

Часть XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791. го: **

четвершей, сколько въ немъ содер-
 жать надлежитъ. Сіе швердо опре-
 дѣленное количество потомъ дѣ-
 лится на двое, и 22 $\frac{1}{2}$ фузами, яко
 длиною пошребнаго мѣста для 2
 ящиковъ множитъ, шо и выходитъ
 длина магазина.

*И. К. Фонъ Гергардъ,
 Статскій Совѣтникъ
 и Кавалеръ.*





VII.

О ПОПРАВЛЕНІИ

дѣланія кирпичей.

Что при столь всеобщемъ употребленіи кирпичей, копорыхъ противъ другихъ строевыхъ матеріаловъ часно ужасное количество требуется, все еще при одинакомъ образѣ дѣланія ихъ оставались, и со стороны фабрикантовъ о облегченіи работы помышляемо не было, а со стороны строящихся охотниковъ плашились деньги добровольно по установленной отъ нихъ цѣнѣ; надлежитъ сему почти дивисься. А еслили кто дѣйствительно о по-

правленіи ихъ помышляя, и спарался произвешъ оное въ дѣло, однако не взирая на всѣ мои извѣдыванія о семъ, не могъ я ничего шакого видѣшь или слышашъ.

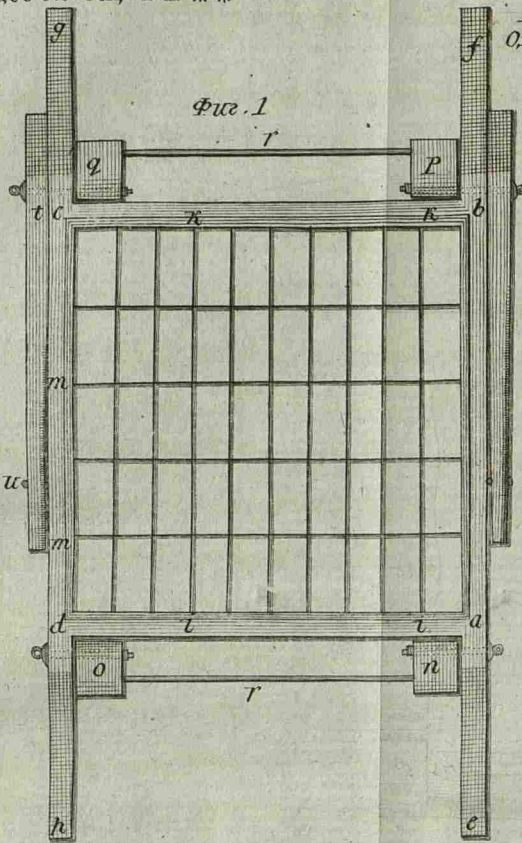
Сего ради долженъ былъ я, для исправленія кирпичнаго дѣла, прокладывать себѣ почти новый путь, копорый какъ думаю я, опкрылъ мнѣ къ шому изрядныя средства, безъ ошягощенія дѣлопроизводства.

Для сообщенія шакого поправленія Вольному Экономическому Обществу, предсшавляю чершежъ онаго съ приложеніемъ модели. Описаніе же и пригошовленіе сего орудія есть слѣдующее.

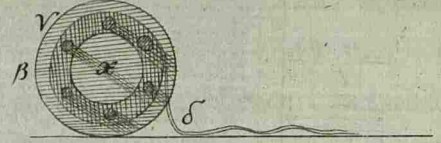
Фиг: 1. Дѣлаешся деревянная рама *ABCD*,
 2. 3. копорая должна имѣшь шакую шощину, какую мѣра кирпичей шребуешъ. Ширина ея произвольная. Оба

Рама для дранья 50 Куртичей
Однимъ разомъ, съ ея частями.

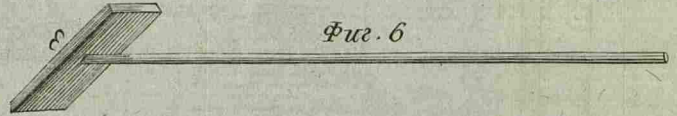
Фиг. 1



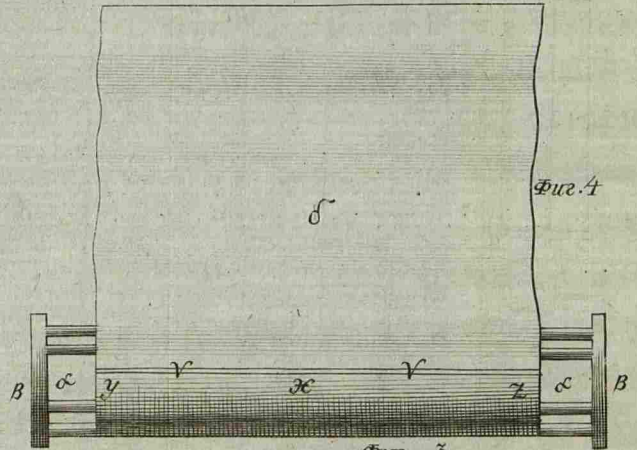
Фиг. 5



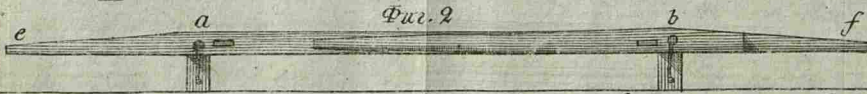
Фиг. 6



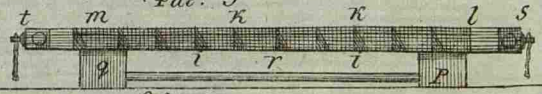
Фиг. 4



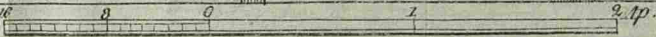
Фиг. 2



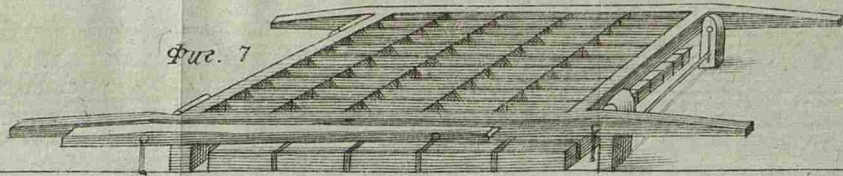
Фиг. 3



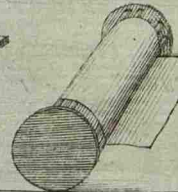
Вер. 16



Фиг. 7



Фиг. 8



12

выпускные конца EF и GH сея рамы дѣлаюшся отъ AE , BF , CG и DH однимъ аршиномъ длиннѣе, съ опко-сами.

Разумѣется само собою, что сей рамы можно опредѣлить произвольную величину, по числу кирпичей, сколько ихъ однимъ разомъ дѣлать хо-пящъ. Я назначилъ до 50 числомъ, по-лагая, что въ разсужденіи тяжеспи еще хорошо ихъ выдѣлывать можно; по сему выходитъ по ширинѣ рамы десять, а по длинѣ пять отдѣленій, сдѣланныхъ посредствомъ желѣз-ныхъ плоскихъ полосъ IK и LM . Полосы IK должны имѣть такую ширину, какъ толща рама; а по-лосы LM дѣлаюшся четвершою ча-сшю уже, и къ верхнему краю нѣ-сколько заоспирѣны. Гдѣжъ полосы IK и LM идушъ крестообразно, шамъ

шамъ врѣзывающся онѣ такъ, чшобѣ другѣ друга прямо споящими содержали, а внизу между собою и сѣ рамою равны были: толщина сихъ полосѣ достаточна будешѣ, естѣли она имѣешѣ толщину подобную желѣзному обручу. И такъ сколько толщина сихъ полосѣ по длинѣ и по ширинѣ содержишѣ, сполькоже должна и рама бышѣ длиннѣя и ширѣ, дабы ни чего вѣ надлежащей мѣрѣ кирпичей не убавилось.

Сїи полосы вкладывающся вѣ раму, какъ видѣшѣ можно сїе при *LM* и *IK*, такъ глубоко, чшобѣ выпадывашѣ не могли; а дабы онѣ шѣмѣ болѣе укрѣплены были, шо на верѣху и внизу рамы сдѣлана желѣзная накладка, чшобѣ она сѣ рамою была равна. Но можно бы такъ же сїю закрѣпѣ сдѣлашѣ и на самыхъ полосахѣ.

При

При *A* и *D* и при *B* и *C*, двѣ подпорки или подставки *N O* и *P Q* придѣланныя помощію желѣзныхъ болшовъ, на копорыхъ онѣ легко подвижны бытъ должны; а чѣмобъ и сіе движеніе обѣихъ подпорокъ *N* и *O* вмѣстѣ происходило, то соединяюща онѣ другъ съ другомъ деревянною распорчатою жердью *R*; напереди же чрезъ болшы продѣваются веревки, копорыми вся машина легко поднимается, и на другое мѣсто переносится.

По сторонамъ къ болшамъ при *P* и *Q* придѣланы два аншпига или рычага *S T*, кои при *U* и *W* лежатъ на крючкахъ, и не должны выдаваться выше рамъ. Можно бы было шакіе же аншпиги придѣлать при *N* и *O*, но мнѣ кажется, что нѣтъ въ томъ нужды.

Фиг. 4. 5. Къ сей рамѣ принадлежишь еще кашокъ X , онѣ получаетъ діаметральную толщину въ окружности половины или при четверти аршина, и по произволению выдалбливается, дабы не былъ слишкомъ тяжелъ. Длина его YZ содержишь точно настоящую ширину рамы. По обѣимъ сторонамъ кашка находится б рукояшокъ α , копорыя ушверждены въ дощатыхъ кружкахъ β , дабы не могли переломишься.

По длинѣ сего кашка идетъ при у шпунтъ или врѣзъ, въ копорой парусина или посконная холстина δ вкладывается. Сія холстина должна быть шакъ широка, какъ длиненъ кашокъ, и столь долга, чшобъ доставало ея чрезъ всю длину рамы.

Въ такомъ расположеніи состоишь вся сія машина, но въ слѣдующемъ ея

Дѣло-

Дѣлопроизводство.

1) На выровненномъ полу въ нутри или внѣ сарая, какъ сіе во всякомъ мѣстѣ, кирпичи дѣлашь употребительно, кладешся, пескомъ посыпанная, или въ песокъ вдавленная рама, такъ чшобѣ подпорки лежали прямо. Пошомъ

2) при *АВ* начинаюшѣ раму наполняшь глиною, и еще такимъ образомъ, чшобѣ формы до половины рамы противъ *LM* всегда болѣ обыкновеннаго наполнялись, а прочія до *ВС*, получаюшѣ менѣ. Количество глины и раздѣленія ея располагашъ можешѣ каждый упражнявшійся въ шомѣ корошкое время по своему разсужденію, сколько для наполненія всѣхъ формъ и для раздѣленія пошребно.

3.) Кашокъ α кладется такъ на раму $A C D K$ съ своею обвернутою холстиною, чтобы онъ равно по формѣ поворачиваться или кашиться могъ, а холстина намачивается вся, которая при томъ должна обвернута быть кругомъ кашка, чтобы при первомъ движеніи развертывалась, и на формы ложилась.

4.) Теперь поворачивающъ кашокъ два человекъ, каждый по сторонѣ кашка такъ по формамъ, что онъ глиною формы совершенно и крѣпко полными напискиваетъ, что происходитъ отъ того, поелику всегда часть глины передъ кашкомъ накапливается, и во время поворачиванія его, форму наполняетъ и швердо нагнѣшаетъ.

5.) Какъ скоро кашокъ по всѣмъ формамъ и по всей рамѣ прошелъ,

и за

и за BC выдвинулся, то снимается нѣсколько еще высунувшаяся глина лопаткою долой, а потомъ

6.) кашокъ вдоль рамныхъ концовъ BF и CG ворочается, отъ чего уже на кирпичяхъ приславшій холстъ тащется за нимъ, и опять на кашкѣ завишымъ находишься. Сіе руководство производитъ кирпичамъ купно водяной лоскъ и дѣлаетъ шу спору гладкою, какъ по обыкновенно при дѣланіи хорошихъ кирпичей употребляется.

7.) Какъ скоро рама за концы F и G прокашана, то посредствомъ обихъ аншлиговъ S и T рама такъ высоко поднимается въ верхъ, пока подставки PQ перпендикулярно внизъ упадутъ, и слѣдовательно рама надъ лежащими на полу или помостѣ кирпичами поднимется, такъ, что формы

формы болѣ ихъ касаться не могутъ.

Хоша и можно бы было раму посредствомъ обѣихъ веревокъ, у болшовъ находящихся поднимать въ верхъ, однако сіе зависѣть будешъ отъ пракшики; надобно ли имѣть аншпиги въ разсужденіи тяжесни, или безъ нихъ обойтись можно.

8.) Да есшьли бы послѣ поднятїя рамъ при BC , такъ же ее при AD поднимать надлежало, то можно сіе шамошними веревками тѣмъ легче исполнять, пошому что формы уже большею частїю отъ кирпичей упряднены. Но сіе возвышенїе бываешъ такъ какъ прежде, пока подпорки NO перпендикулярно внизъ упадутъ

9.) Когдабы случилось, что шотъ или другой кирпичъ въ формѣ прилипшимъ оспался, чего однакожъ

ожи-

ожидать не можно, по произведенный малый ударъ по подставкамъ конечно кирпичу выпасшь на свое мѣсто поможетъ.

10.) А какъ рама совершенно уже свободною надъ кирпичами споипъ, по относихся она съ пригошовленныхъ подъ нею пшидесяти кирпичей, и помѣщается уже опять для дѣланія пяти десяти кирпичей, на ближайшее мѣсто, и дѣлопроизводство предпринимается опять по прежнему.

11) Готовые кирпичи оспаюшся шеперь на томъ мѣстѣ, гдѣ они сдѣланы, лежащими до шѣхъ поръ, пока получаютъ нѣкоторую швердосшь, гдѣ пошомъ шѣ края по сторонамъ, гдѣ желѣзныя полосы нѣсколько ниже сдѣланы, чшобъ глина безпрепятственна во всю форму вдавишься могла, скребкомъ на шесшѣ

иг: 6. *Е*, легко прижиматься могутъ. А когда кирпичи послѣ сшолько просохли, что можно уже ихъ переворачивать или поднимають, то въ сіе время приходятъ они свойствомъ своимъ въ шакое уже состояніе безъ перемѣны дѣлопроизводства, поступать съ ними такъ, какъ сіе при всякой фабрикѣ заведено и водитца.

Что впрочемъ сія машина не только для обыкновенныхъ кирпичей пригодна, но и для прочихъ регулярныхъ соршовъ обожженныхъ кирпичей, какъ то на примѣръ для клинкеровъ квадратныхъ, а особливо для весьма большихъ кирпичей, ее употреблять можно, сіе само собою оказываешся изъ ея простаго расположенія.

иг: 7. 8. Послѣднія фигуры 7 и 8 представляють сіе дѣлопроизводство въ перспективномъ видѣ, и еще при са-

мой

мой работѣ, когда кирпичи сдѣланы, и машина для переноски и пригошовленія новыхъ кирпичей гошовою лежишѣ.

*Фонъ Гергардъ,
Статскій Совѣтникъ
и Кавалеръ.*





УШ.

Описаніе конскаго падежа, бывшаго въ прошломъ 1789 году въ Вологодскомъ Намѣспничеспвѣ въ Грязовицкой округѣ, и средспвѣ, опѣ коихъ падежъ оный пресѣксся.

Извѣспно всякому, сколь великую пользу роду человѣческому приносишь лошадь, въ обрабошываніи ли земли, въ пренесеніи ли какихъ тяжеспей чрезъ великія проспранспвы, въ преселеніи ли самаго человѣка въ корошкое время по желанію съ одного мѣспа на другое, въ служеніи и вспоможеніи ему при многихъ и различныхъ случаяхъ, въ спасеніи иногда самой его жизни, раздѣляя съ нимъ опасности его, все сіе выполняетъ лошадь, и кажешся, что сіе

чел-

четвероногое живошное сотворенное съ шолкими способностями шолько для шого обладаетъ оными, а чшобъ бышь гошовой всегда и служись и жертвовашь собою человѣку. Пріемля все сіе въ должное уваженіе, не должны ли мы за шоль многія и важныя услуги сего живошнаго пещись о сохраненіи его, о размноженіи и вспомошествованіи ему взаимно въ приключающихся ему болѣзняхъ, ишпреляющихъ иногда шѣбля шпада до послѣдняго, и лишающихъ насъ шоль великихъ выгодъ, шкоими мы ошъ него пользуемся.

Но сколь еще мало по сіе время, а особливо въ мѣстахъ, гдѣ я обитаю, находись врачей, или людей, кои бы хощя нѣсколько свѣдуци были въ лѣченіи и вспоможеніи сему

С и шолько
 Часть. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: * *

шодико для челоѳчесшва полезному живошному вѳ повальныхъ его болѳзняхъ или чумѳ, сему я самѳ свидѳшель очевидный былѳ вѳ прошломѳ 1789 году, вѳ Юнѳ и Юлѳ мѳсяцахъ, находясь вѳ деревнѳ моей Вологодскаго Намѳспничества вѳ Грезовицкой округѳ, вѳ кошорое время какѳ у меня, такѳ у моихъ мужиковъ и сосѳдей не малое число лошадей пало, да можешѳ бышь и болѳе бы оное прибавилось, ешъли бы я не прибѳгнулъ къ трудамѳ Вольнаго Экономическаго Общества, вѳ коихъ обрѳлъ спасишельное средство, оставившее нѳсколько падежѳ сей. Здѳсь я немогу не изѳявишь шой великой благодарности и почшенія, кошорыя объемлютъ сердце мое къ сему благодѳшельспвующему ближнему своему, и пекущемуся о его

Вологодск. губ. 1800. № 111. VII. благѳ

благѣ Вольному Экономическому Обществу, издавшему въ свѣтъ шолико полезныя сочиненія и открышя, способствующія человѣческому спокойствію, обогащенію, просвѣщенію, и блаженству его.

Приступая къ описанію бывшаго падежа, за первое и нужное почишаю сказать, о состояніи бывшей при началѣ и въ продолженіи онаго погоды и воздуха, яко пищѣ всѣхъ обишающихъ землю живошныхъ, и имѣющаго шоликое вліяніе на шѣло ихъ. Съ 9 Іюня начались сильныя жары, но до 21 прохлаждаемы были нѣсколько не большими вѣспрами и дождичками; 21 го же числа, безъ малѣйшаго вѣспра жаръ былъ столь сильный, что въ шѣни термометръ спиршовый по Реомюру показывалъ 29 град: въ 1 мѣ часу по полудни, а на солнцѣ 39 град; Ап-

мосфера же споль сильно нагрѣлась, что и въ 6 часовъ по полудни термометръ въ шѣни показывалъ 25 градъ:..... Подобные сему жары продолжались до 30 Іюня, въ которѣй день, погода попереѣнилась, и спала прохладнѣе, по причинѣ бывшаго дождя и сильного восточнополуденнаго вѣшра; сїя прохладная погода съ небольшими вѣшерами и временемъ бывшими дождичками продолжалась до 12 Іюля; съ сего числа, жары опять были весьма великіе, и Атмосфера была вся какъ въ дыму, что продолжаясь до 25 Іюля, очисшилось сильнымъ дождемъ, и бывшимъ припомъ громомъ. Во всю сїю великую засуху, болошы почши всѣ высохли, такъ, что въ непроходимыхъ мѣстахъ можно было безъ нужды ходить, рѣчки пересохли, травы были

были малыя, и сѣнокосы самыя худыя.

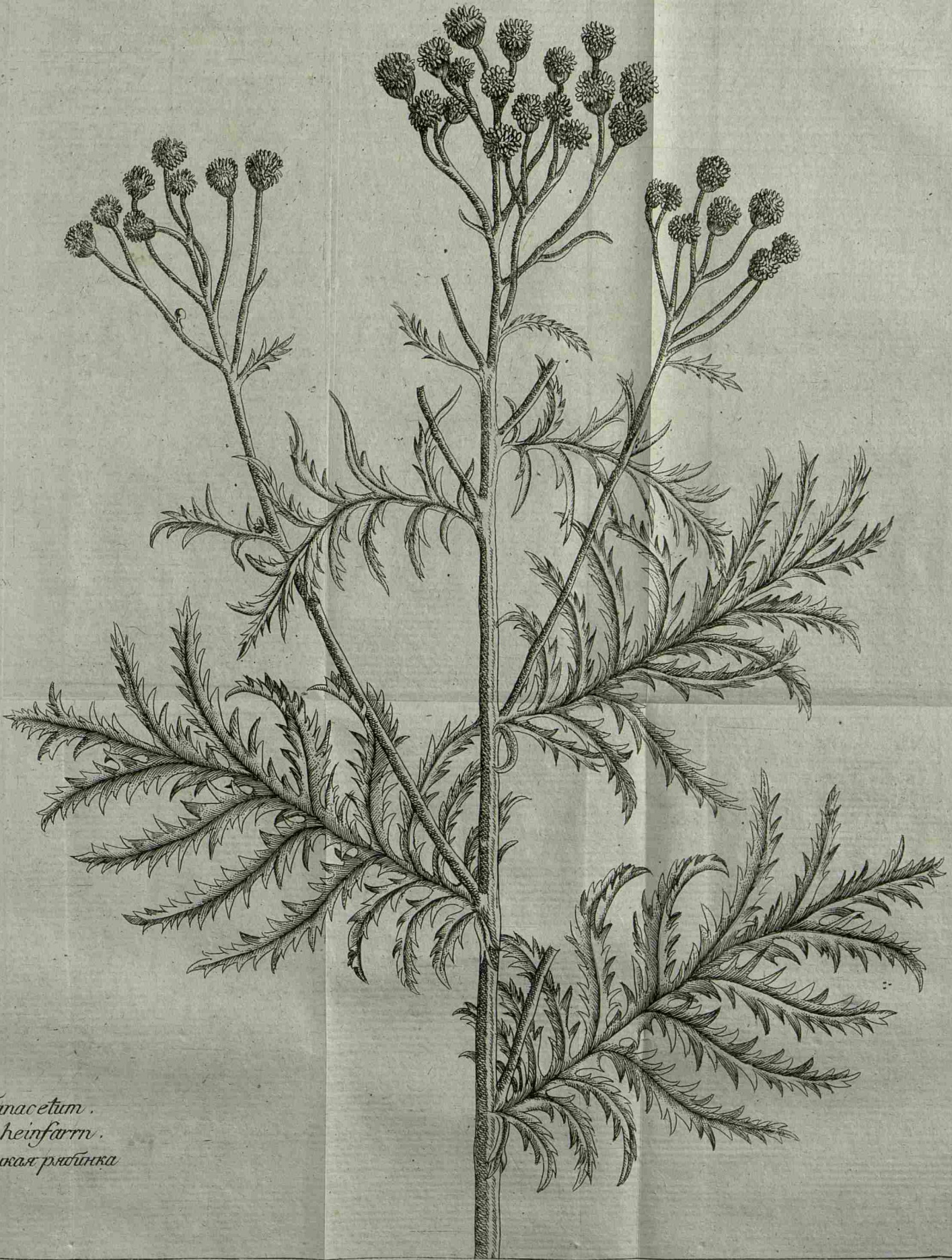
Падежъ начало свое воспріялъ въ сосѣдственной ошѣ меня деревнѣ, и по всѣмъ употребленнымъ мною стараніямъ могъ только я узнать, что первая лошадь пала 17 Іюня, весьма вскорѣ попомъ зло распространилось, и достигло мужиковъ моихъ и самаго меня. Узря шолкое бѣдствіе, первымъ правиломъ я почелъ пресѣчь всякое сообщеніе между здоровыми и больными лошадьми, но сіе не великой имѣло успѣхъ, и здоровая послѣ вскорѣ дѣлалась такъ же больною, (можетъ быть и ошѣ того, что зараза уже внѣдрилась прежде въ нихъ,) и съ одинакими признаками. Болѣзнь начиналась и оканчивалась смертію весьма скорымъ и примѣшнымъ образомъ; совсѣмъ у здоровой лошади, кошо-
рая

рая хорошо пила, Ёла и ходила, за-
день до болѣзни, глаза спановились
весьма шомны, пошомЪ оказывалась
вдругЪ опухоль, или желвакЪ, очень
крѣпкѣй съ начала, и по большей ча-
сти близЪ дѣшородныхЪ частей, или
въ низу брюха, иногда и на груди, рас-
проспранялся скоро по брюху и про-
должаясь не болѣе 8 или 10 часовЪ,
не минуемо причинялъ смерть съ
превеликими конвульзїями; шѣ же
лошади, у коихЪ выкидывался жел-
вакЪ на груди, жили долѣе, но шакЪ
же проспираясь болѣе, и доспигая
горла, наконецЪ умерщвлялъ; послѣ
смерьши лошадь раздувало нарочито
сильно, и сквозь всю кожу испекало
очень много дурной крови.

Различныя мною испытыванныя
средства къ излѣченію больныхЪ,
и къ спасенію ошѣ болѣзни здоро-
выхЪ

выхъ, какъ по частое окуриваніе, кровопусканіе и даванныя внушрь лѣкарства по разнымъ рецепшамъ, шакъ же не много имѣли дѣйствія; въ сей крайности и спрахъ находясь лишиться всѣхъ моихъ, и мужиковъ моихъ лошадей, прибѣгнулъ я къ шрудамъ Вольнаго Экономическаго Общества и опыскалъ въ XVII. часши оныхъ, Доктора Шрейбера краткое наставленіе, какимъ образомъ лостулатъ въ слугаѣ скотскаю падежа, въ кошоромъ онъ предписываетъ, какъ у здоровой шакъ и у больной скопины дѣлать заволоки. Тотчасъ какъ своимъ, шакъ и мужичьимъ лошадямъ здоровымъ и больнымъ велѣвъ сдѣлать заволоки, и многимъ сосѣдскимъ, кои мой совѣтъ приняли, очевиднымъ образомъ примѣшилъ я ошановившуюся болѣзнь. На здоровыхъ

выхъ не на многихъ оказывались болѣзненные знаки, а у больныхъ вышеозначенные желваки или опухоли какъ бы удержаны были распроспраняясь по шѣлу далѣе; и можно сказать, что лошади сіи при дверяхъ почти самой смерти оспановлены были. По испеченіи нѣкошораго времени желваки швердѣли, не распроспраняясь однако же ни мало; въ семъ случаѣ самой здравый русудокъ повелѣвалъ разбить и изгнать наискорѣя машерію въ оныхъ гнѣздившуюся; но чемъ же сему помочь должно было? — По истинному счасшію увѣдомился я, что одинъ изъ мужиковъ кормитъ лошадей нарочно имъ набранными шравами, и больныя мѣста другими припариваетъ, и что отъ шого не малый успѣхъ имѣетъ. Зная опытами сихъ добрыхъ



Tanacetum.
Rheinfarn.
Дикая рюбинка

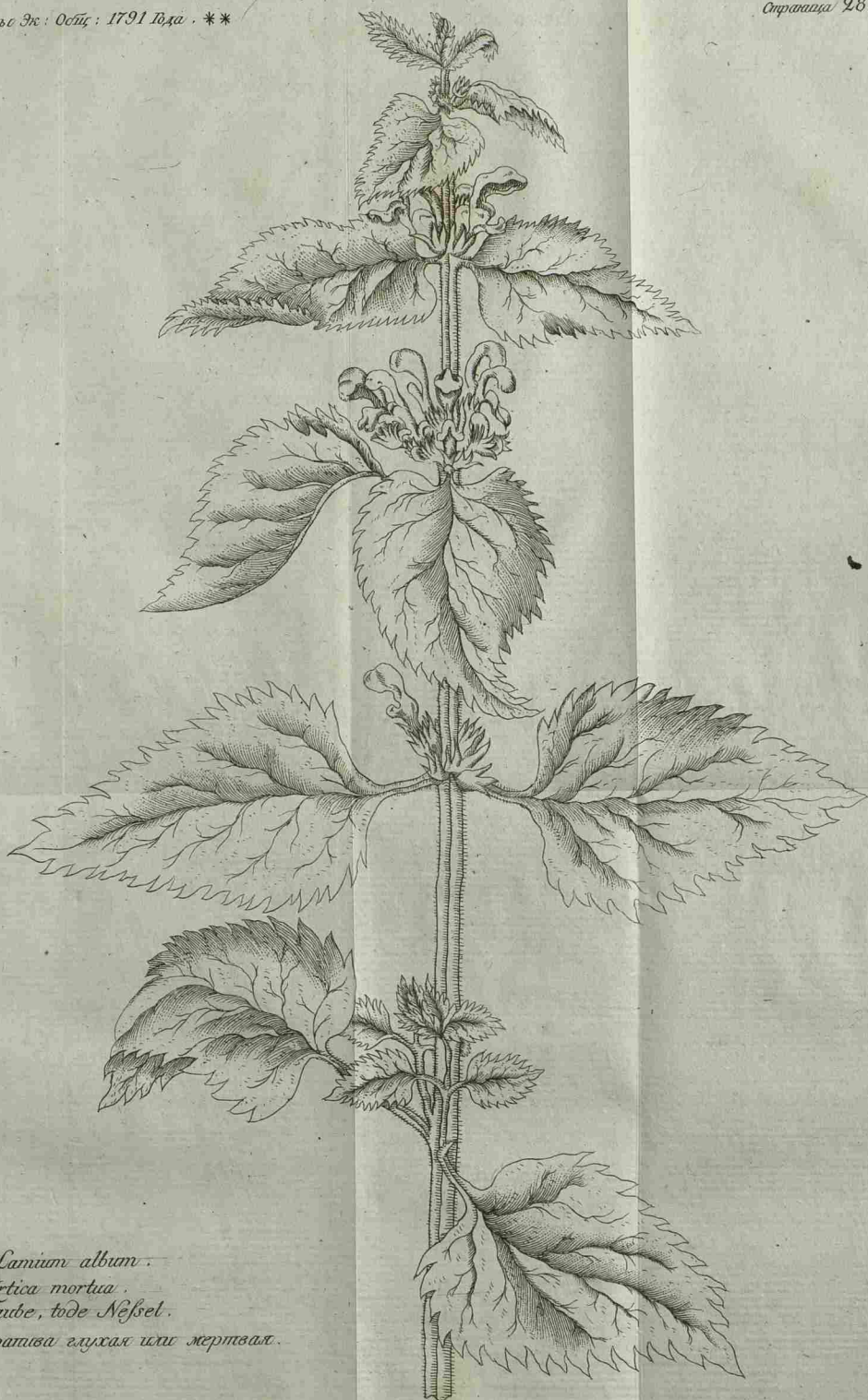
B

добрыхъ прослоюдимовъ закоснѣ-
 лые предразсудки и боязнь сказашь
 какому нибудь помѣщику или на-
 чальшвующему надъ ними знаніе ихъ
 въ чемъ нибудь, а паче въ правахъ
 и лѣченіи, послалъ я не медля ни
 мало одного изъ моихъ служителей
 вѣрнаго и умнаго человѣка къ озна-
 ченному мужику развѣдашь, и испро-
 сить у него на себя употребляемыхъ
 имъ правъ; и къ несказанному моему
 удовольствію сей посланный мой съ
 успѣхомъ исполнилъ наложенную на
 него должностъ, и принесъ ко мнѣ
 какъ правы, такъ и наставленіе какъ
 ихъ употреблять; все сіе заключа-
 лось въ слѣдующемъ: правы были, іа
 дикая *рябинка*, по системѣ Линнее-
 вой, *Rheinfarn*, (*Tanacetum*), (*) рос-
 тущая

(*) Ея находишся два рода; бѣлая и остро-
 конечная рябинка называемая по Лашинѣ

шущая на сухихъ мѣстахъ, въ поляхъ по межахъ, и такъ же по возвышеннымъ берегамъ рѣкъ, имѣющая золотожелтые на верху стеблей своихъ

Ptarmica, а по Нѣмедки das weisse oder spitzige Reinfarn или также, wilder oder weisser Dragut, und weisser Dorant, wilder Bertram, растетъ на плодоносныхъ лугахъ, имѣетъ острый запахъ и вкусъ, опвращающую и раздѣляющую силу, и употребляется въ чихательный порошокъ: лисны въ салатъ, служащъ пользою скорбушнымъ людямъ; а располченными прикладывается, испребляющъ синіе знаки или няшна на шлѣ. *Желтая рябинка*, Tanacetum, растетъ по большимъ песчанымъ мѣстамъ, по ешнамъ и дорогамъ, имѣетъ высокій, прямой стебель, желтые цвѣтки, и сѣмя какъ укропъ; горькій, острый вкусъ, и силу согрѣвающую, очищающую и раздѣляющую. Травы и цвѣтки внутрь употребляемые,



Lanium album.
Urtica mortua.
Tade, tode Nessel.
Кратиса глухая или мертвая.

14

ихъ цвѣточки, на подобіе пуговокъ, съ коими и засыхаетъ; ягодъ на ней не бываетъ, а листья имѣетъ съ наръзками и зубчатые, подобные крыламъ, зеленожелтые. — 2 я *Lamium album.*

выгоняютъ червей у дѣшей; почему она и называется также глистницею. *Wurt Kraut*, по Лашинѣ *Athanasia*, въ вино положенная, производитъ пошъ, гонитъ мочу и камень. Особливо полезна въ каменной и мапочной болѣзняхъ. Вареная въ винѣ, прогоняетъ ежедневную лихорадку; въ водѣ вареная, ослабленные члены укрѣпляетъ, естли оною мочитъ; сѣмя въ винѣ или молоко принимаемое выгоняетъ изъ живота червей. Приготовляють изъ нее воду, эссенцію, масло и соль, копорая пользуетъ отъ камня, рѣза въ животѣ и запора урины, а изъ цвѣтовъ дѣлается сахаръ, копорый дѣшамъ дають отъ глистовъ и червей.

albit. Galeopsidis. Urtica mortua.
 Глухая или мертвая кропива, (**)
 росшеть на низкихъ и глухихъ мѣ-
 стахъ въ лѣсахъ, стебель имѣеть
 четверогранный, листья на коихъ
 какъ

(**) Глухая или мертвая кропива, taube oder todte Nessel, называется потому, что она не жжеть, имѣеть кругомъ зубчатые листья, наподобіе жгущей крапивы, копорые однако менѣе и нѣсколько бѣловатые. Стебель четверогранный, носящій на себѣ багрянокрасные, но и бѣлые цвѣточки, послѣ копорыхъ слѣдуетъ черное сѣмя, корень мохноватъ. Сего рода крапивы имѣють сушащую, прохлаждающую и удерживающую силу, ослащають кислую и осирую кровь, ошворяють запоры селезенки, и очищають почковые и уринные проходы, а особливо багряноцвѣшныя служатъ отъ кроваваго поноса и прочихъ кровосеченій, бѣлоцвѣшныя отъ бѣли.

какъ мохъ, не малые продолговатые съ зубцами, цвѣтъ бываетъ близъ вершины сѣбля красноватый съ бѣлью. 3. *Дубовый молодой листъ.* Сими то правами надлежало лечишь больныхъ животноныхъ, и неожиданно спасши ихъ отъ смерти, что самое послѣдующее объясненіе и докажетъ. Во первыхъ надлежало положить въ горшокъ дубоваго листа, налишь свѣжей воды, и дашь вскипѣшь нѣсколько разъ, чтобъ листъ упрѣлъ; потомъ разщепивъ на одномъ концѣ палку, и взявъ оною листы изъ кипятка, припаривать опухоль или желвакъ у больной лошади, обмакивая по часту въ кипятокъ, что будучи исполнено, примѣшнымъ весьма образомъ опухоль опадала, и чрезъ короткое время дѣлалось, какъ бы на томъ мѣстѣ ничего не бывало, а

раз-

разсыпалось по всему шѣлу, о чемъ ниже сказано будетъ. Послѣ сего должно было какъ рябинку такъ и глухую или мершвую кропиву изсуша и изтолча на мѣлко, просѣяшь рѣшешомъ, и рябинку насыпая на хлѣбъ, или лучше въ овесъ, давать больной лошади два раза въ день, по естѣ, по утру и въ вечеру; а дикую или мершвую кропиву тогда же давать насыпая въ пойло, такъ же два раза въ день, до шѣхъ поръ, какъ начало лошадь слабишь; но какъ лошади превеликое и весьма примѣшное отвращеніе имѣющъ отъ сей травы, то должно было ея перемѣшивать для лучшаго вкуса съ мукою, что бывъ такъ же исполнено, какъ кормъ, такъ особливо пише сіе, производили жестокій поносъ, и очищали лошадь отъ всѣхъ дурныхъ

и гнилыхъ мокротъ. Дня чрезъ два, у иныхъ же лошадей и черезъ три, считая отъ припарки желвака, показывалось по всей люшадѣ множество не большихъ шишечекъ, которыя сами собою прорываясь, испускали изъ себя кровь, на подобіе того, какъ обыкновенно лошадь сбъчешся; пошомъ на раночкахъ дѣлались спрунья, кои засыхая, послѣ спадывали, и лошадь по прежнему спановилась здорова и весела; а по выздоровленіи, сколько я ни примѣчалъ, ни какая уже вшорично не занемогала. Для предосторожности же велѣлъ я и здоровыхъ означенными двумя шравами кормить и поить, что имѣло наилучшій успѣхъ, ибо очисшивъ и изгнавъ всякую гнилость и худыя мокроты изнутри, спасало ихъ отъ угрожавшей можешъ болѣзни и самой смерти

смерши. Лѣчивъ симъ образомъ, какъ больныхъ такъ и здоровыхъ моихъ, и мужиковъ моихъ лошадей, равно и сосѣдскіе многіе около меня живущіе мужики пользовавшись симъ же средствомъ для своихъ лошадей, къ неописанной моей радости усмотрѣлъ я, что падежь совсѣмъ пресѣкался, и въ послѣднихъ числахъ Іюля, когда уже и погода совсѣмъ перемѣнилась, не слышно было ни гдѣ смертноносной сей болѣзни. И такъ нечаянный случай далъ мнѣ узнать такой спасительный способъ лѣченія въ семъ конскомъ падежѣ, кошорый избавилъ меня и другихъ отъ несчастья, грозившаго похищать можешь бышь всѣхъ нашихъ лошадей.

Не будучи ботаникъ, немогу я судить о силѣ и свойствахъ вышеозначенныхъ травъ, или употребле-
нїя

нія ихъ въ другомъ какомъ случаѣ, но дѣйствіе произведенное ими въ семъ бывшемъ падежѣ собственно мною испытано, и словъ моихъ не доспанешъ довольно выхвалишь доброту оныхъ. Равно не учась ни когда Анастоміи и врачебному искусству, не могъ я къ истинному моему прискорбію раздробить умершее животное, испытать болѣзнь внутри у него бывшую, и сдѣлать замѣчаніе о истинной причинѣ оной; судя же по обстоятельствамъ, и пріемля въ уваженіе оныя, какъ то чрезвычайные жары тогда случившіеся, отъ коихъ блекли и сохли всѣ травы; недоспашокъ бывшей во многихъ мѣстахъ отъ оныхъ свѣжей и хорошей воды; росы нездоровыя можешъ быть иногда падавшіе на луга и выгоны, на

Т

коихъ

Часть XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791. го: ..

коихъ животноя паслися; изхожде-
нїе вредныхъ можешъ паровъ изъ бо-
лотъ, наполнявшихъ воздухъ, и ко-
ихъ такъ много въ здѣшнихъ нахо-
дишся мѣснахъ, и безчисленное мно-
жество различныхъ насѣкомыхъ, мо-
жешъ бышь и ядовитыхъ, мучившихъ
весьма животнохъ, кажутся мнѣ
сильны были заразишь ихъ, и содѣ-
лашь имъ смертоносныя болѣзни.
Были можешъ и еще кромѣ сихъ
причинъ другія; ибо естли неснос-
ныя жары, заблекшія травы, худая
вода, нездоровыя росы, и множе-
ство насѣкомыхъ вредны, и даже
пагубны были лошадямъ, шо и про-
чая скопина, какъ шо коровы, шеля-
та и овцы должныбъ были прешер-
пѣшь отъ шого такъ же; но какъ
при началѣ, такъ и въ продолженіи
конскаго падежа очень не много
слыш-

слышно было, чтобъ умирали коровы, (*) а овцы со всѣмъ нѣшъ; изъ чего выводя заключеніе, видно, что всѣ вышеозначенныя причины сильнѣя дѣйствовали надъ лошадьми, и что онѣ не носнѣя имъ были, нежели ко-ровамъ, а паче овцамъ; легко же бытъ можетъ, что и совсѣмъ иное несвѣ-домое мнѣ зло причиною повала сего было, котораго не въ силахъ будучи понять, предославляю просвѣщен-нѣйшимъ и искуснѣйшимъ болѣе меня дѣлать вѣрнѣйшія объ ономъ за-ключенія, почиая съ моей сторо-ны за необходимое при семъ случаѣ сказаць, что я пишу сіе не умствуя

Т 2

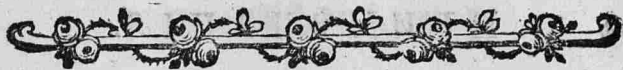
паче

(*) Примѣчанія однако достойно сіе, что и у коровъ, кои мерли, болѣзнь такъ же начиналась и оказывалась опухолью или желвакомъ, подобно лошадиному.

паче мѣръ, и не испытываю здѣсь недовѣдомыя мнѣ тайны, а усердствуя любезнѣйшему моему отечеству и пользѣ общей, и желая оказать услугу мою благодарнѣйшему человеку высокопочтеннѣйшему Вольному Экономическому Обществу, за великое себѣ счастье полагаю, представить ему о благомъ средствѣ, пресѣкшемъ падежъ, мною здѣсь описанный. Боже избави, чтобъ оный когда либо еще случился; но если бы несчастіе сіе кого постигло, то сердечно желаю, чтобъ избавившее меня отъ сего зла средство, спасло бы и ближняго моего.

Петръ Лихонинъ.





IX.

Нѣкоторыя примѣчанія о за Московныхъ ближнихъ мѣстахъ.

* * *

Какъ съ 1776 года по сіе время, послучая довелось мнѣ безвыѣздно жить въ нашихъ ближнихъ къ Москвѣ степныхъ мѣстахъ, то есмь въ Южной части Тульского Намѣстничества, а имянно въ Богородицкомъ уѣздѣ, и мѣста сіи, шoliko опшмѣнныя ошъ тѣхъ, въ которыхъ живаль я прежде, по сему случаю сдѣлались мнѣ нѣсколько знакомѣе, то почишая задолѣ мой доносишь высокопочпенному Экономическому Обществу обо всемъ, что мнѣ касашельно до нихъ, какъ въ сіе время особливаго

при-

примѣшишь и ошкрышь случилось, такъ и впредь случишься можешь, положилъ я въ сей разъ представилъ нѣкоторыя замѣчанія, относящіяся до *естественнаго состоянія* сихъ мѣстъ, и шѣмъ учинишь начало.

Вся Южная и большая часть здѣшняго Намѣстничества, состоящая изъ 8 или 9 уѣздовъ, а именно, *Богородицкаго, Крапивинскаго, части Одолевскаго, Белевскаго, Чернскаго, Новосильскаго, Ефремофскаго, Елифанскаго, и Веневскаго*, достойна, сколько мнѣ кажется, особливаго вниманія. Преимущесствы, которыми одарила мѣста сіи натура предъ многими другими мѣстами нашего отечества; природная доброта земель ихъ, поспѣшествующая шоль много хорошимъ урожаемъ хлѣбовъ, великое хлѣбопашество, производимое въ оныхъ,

и не далекое разстояніе ихъ отъ Москвы, доставляющее жителямъ шу великую выгоду, что они продукты свои могутъ благовременно, и не только въ зимѣ, но и въ самое еще осеннѣе время доставлять какъ въ сей Столичный, такъ и въ свой Губернскій городъ, и продаваъь оныя хорошею цѣною; преимущество! какова прочіе и отдаленнѣйшіе степные уѣзды не имѣютъ, дѣлаютъ мѣста сіи въ особливости примѣчанія достойными; почему и не удивительно, что цѣна землямъ и деревнямъ въ мѣстахъ сихъ поднимается съ года на годъ выше, и доходитъ уже до великой дороговизны.

Имя *стелей* сохранили мѣста сіи отъ единой древности, и пошому, что были въ старину степями, нынѣ же не имѣютъ онѣ почти и признаковъ

ковъ

ковѣ сшепей, кромѣ доброты земли, сшепямѣ свойственнѣй. А впрочемѣ наполнены онѣ споль многими и частыми селеніями, и испещрены споль многими, хоша не великой обширности рощами, заказами и лѣсами, что повсюду встрѣчающа онѣ съ зрѣніемѣ путешествующаго; и такія мѣста очень рѣдки, гдѣбѣ нѣсколькѣ верстѣ принуждено было ѣхашь, не усматривая ни гдѣ ни деревень, ни лѣса. Чшо жѣ касается до жилищей, то оныхѣ такѣ много, что большая часть деревень не имѣющѣ довольнаго количества земли по пропорціи своихѣ жилищей, но могутѣ называться малоземельными. А сіе обстоятельство и причиною спому, что излишняя земля, еспли у кого случилася, отдается здѣсь вѣ наемѣ другимѣ, весьма хорошею цѣною,

и охотниковъ нанимашь ее всегда довольно отъискивается.

Что касается до натуральнаго мѣстоположенія въ сихъ предѣлахъ, то мѣста сіи пошому только могутъ вообще назваться великою равниною, что не имѣютъ нигдѣ почти порядочныхъ, и сверхъ горизонша высоковозвышенныхъ горъ: а впрочемъ совершенно ровныхъ и такихъ мѣстъ, кошорыя бы не имѣли никуда довольнаго спока, очень мало, а кошорыя и ешь, такъ и тѣ не великой обширности. Большая же часть мѣстъ состоитъ изъ наклонныхъ либо въ шу, либо въ другую сторону мѣстоположеній, изъ кошорыхъ инья, а особливо въ сосѣдствѣ рѣкъ лежащія, по причинѣ низкаго шеченія оныхъ, имѣютъ наклонность сію нарочито великую, такъ, что индѣ похожи онѣ отъ шого на мѣста гористыя.

И какъ чрезъ то снѣжная и дождевая вода, вездѣ имѣетъ свободный спокъ, и нигдѣ слишкомъ долго не застаивается; то самое сіе и поспѣшествуетъ много плодородію здѣшнихъ мѣстъ.

О естественной высокости здѣшнихъ мѣстъ можно опчаси пошому судить, что не только всѣ почти рѣки и ручьи, находящіяся въ сихъ мѣстахъ, имѣютъ теченіе предъ горизонтомъ очень униженное, но и многія нарочитой величины рѣки, и между прочимъ самый Донъ, имѣютъ въ здѣшнихъ мѣстахъ свое начальное происпеченіе.

Однако не смотря на сію высокость, нельзя сказать, чтобъ мѣста здѣшнія были сухи, и не имѣли довольной влажности. Весьма мало такихъ мѣстъ, гдѣбъ не можно было докопашься

нашьяся до водяныхъ подземныхъ жилъ. Сїи разсѣяны напурою повсюду, и не рѣдко очень близко подлѣ поверхности земной, такъ что индѣ на самыхъ высотахъ дѣлаются отъ нихъ шоккія и вязкія мѣста. Кромѣ сего, есть повсюду множество самыхъ ключей и родниковъ, вытекающихъ изъ береговъ, такъ называемыхъ *вершинъ* или *овраговъ* и *буераковъ*, которыми обширныя поля здѣшнихъ мѣстъ всюду и всюду пресѣкаются. Всѣ сїи воды производятъ множество ручьевъ, рѣчекъ и рѣкъ; и нельзя сказать, чтобъ мѣста сїи имѣли въ водахъ недоспашокъ, но паче помянушыя жилы, и удобность къ копанію колодезей, снабжаютъ жителей и шѣхъ мѣстъ изобильною водою, которыя сидятъ и не на рѣчкахъ и вершинахъ, хошя шакихъ и

очень

очень мало. А все сіе пріумножаетъ и съ сей стороны естественныя выгоды здѣшнихъ мѣстъ.

Что принадлежитъ до самой *земли*: то исподняя пошва оной состоитъ наиболѣе изъ глины, лежащей разными и не одинакими слоями. Верхній слой оной обыкновенно рыхлый, сухой и разсыпающійся; но чѣмъ ниже, тѣмъ плошнѣе и жирнѣе она становится. Однако нельзя сказать, чтобъ сей исподній грунтъ земли былъ повсюду одинаковый, но напрошивъ того съ удивленіемъ примѣчалъ я, что при всей одинаковости самага верхняго слоя здѣшнихъ земель, о копоромъ упоминается ниже обстоятельнѣе, исподняя подвержена великой многообразности. Въ множайшихъ мѣстахъ чѣмъ глубжѣ копаешь, тѣмъ глина становится сырѣе и плошнѣе;

а есть мѣста, гдѣ вскорѣ вспрѣчается бѣлесая, весьма плоско лежащая, и столь сухая глина, что могутъ копаны бытъ въ ней хлѣбныя ямы, да и хлѣбъ вмѣсто анбаровъ въ оныхъ хранимъ бытъ можеть. Въ другихъ напрошивъ того вспрѣчаюся въ небольшомъ углубленіи слои, совсѣмъ опмѣнныхъ, чрезвычайно нѣжныхъ, чистыхъ и вязкихъ глинъ, имѣющихъ, либо желтовашый, либо синевашый, либо красный, либо совсѣмъ бѣлый цвѣтъ, а индѣ глинистые слои смѣшаны смѣлками камешками; а есть мѣста, гдѣ посреди чистой желтой глины лежатъ нарочитой величины, особаго рода кругловатые, и очень крѣпкіе бѣлесовашые камни, испещренные внутри кофейнаго цвѣта жилами, власно какъ червопочиною, и въ нарочитомъ другъ отъ друга ошдаленіи. Въ другихъ напро-

про-

прошивъ того мѣстахъ весьма скоро можно докопаться, либо до чистаго желтаго и разсыпающагося песку, простирающагося глубоко внизъ, либо до песку полуокаменѣлаго, лежащаго разноцвѣтными слоями, изъ которыхъ иныя совсѣмъ опмѣннаго и удивительнаго рода: а ешь мѣста, гдѣ вся исподняя пошва состоишь изъ желѣзистаго желтаго пещанаго камня, а другіе напрошивъ того изъ сплошнаго извѣснаго, либо сѣраго, либо бѣлаго камня, или перемѣшаннаго съ землею, либо лежащаго особыми слоями, и шакъ далѣе. Но что удивительнѣе всего, то всѣ сїи разныя пошвы находящяся иногда весьма въ близкомъ другъ опъ друга разстоянїи, шакъ, что нанѣсколькихъ квадрашныхъ верстахъ ихъ всѣ опшискашь можно. Примѣръ самаго здѣшняго мѣста, що

по естѣ города и уѣзда Богородицкаго, мнѣ сіе довольно доказалѣ. Тутѣ на одной верстѣ встрѣчались со мною многіе такіе грунты, какихъ судя по поверхности, всего бы меньше ожидать можно было.

У Все сіе приноситѣ съ собою такое послѣдствіе, что мѣста сіи одарены и съ сей стороны многими выгодами, ибо природа снабдила ихъ и всѣми нужными къ строеніямъ матеріалами. Ибо не только глины, способныхъ къ дѣланію кирпича, повсюду множество, но естѣ и пески годные для каменной и штукатурной работы, естѣ бушовой и известный камень, а въ нѣкоторыхъ мѣстахъ, какъ напримѣръ въ Веневскомъ уѣздѣ, находишя множество и бѣлаго годнаго къ шескѣ камня. Въ другихъ же мѣстахъ, какъ напримѣръ въ самомъ

здѣш-

здѣшнемъ Богородицкомъ уѣздѣ, есть каменья годныя для выдѣлыванія жерновъ и почилъ, такъ же самый крѣпкій въ особливости способный для ступеннаго камня. Въ Чернскомъ же уѣздѣ есть каменья, принадлежащія къ худшимъ родамъ мрамора. Въ мѣстахъ же лежащихъ ближе къ Тулѣ, есть многія мѣста, гдѣ копаются желѣзныя руды. Наконецъ и въ самыхъ горшечныхъ и красильныхъ глинахъ нѣтъ недоспашка. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ Епифанскаго уѣзда случилось мнѣ найшеть глину, которая по перемыштіи, даетъ самую мягкую и нѣжную желтую краску, которая по пережженіи, получаетъ хорошій красный цвѣтъ, и можетъ въ обоихъ видахъ употребляема быть въ красильныхъ, живописныхъ и рисовальныхъ работахъ.

Къ особливостямъ относящимся до-
здѣшнихъ исподнихъ земляныхъ пошвѣ,
принадлежитъ далѣе то: что въ нѣ-
копрыхъ мѣстахъ дѣлаются здѣсь
провалы. Бывшій до сего городъ
Дедиловъ, составляющій нынѣ однѣ
слободы, въ особливости славенъ
сими бывшими въ старину провалами.
Селеніе сіе расположено по буграмъ,
и на самыхъ сихъ высотахъ провали-
валась земля съ цѣлыми дворами, и
мѣста, гдѣ шаковые провалищи были,
примѣтны и по нынѣ. Но не въ одномъ
семъ бывшемъ городѣ, да и въ нѣко-
рыхъ другихъ мѣстахъ дѣлывались
прежде, и дѣлаются отъ времени до
времени и по нынѣ подобные тому
провалы. Мнѣ случалось не однажды
набѣжать огромныя ямы, свидѣтель-
ствующія о шаковыхъ провалахъ. Дѣ-

У

лающ-

Часть. XLIV. Тр. Эк. Общ. 1791 го: * *

лаются они здѣсь не отъ земле пресенія, но по всему видимому отъ воды, вымывающей подъ землею огромныя пустошы, въ копорыя наконецъ верхняя корка земли осѣдаетъ. Къ такимъ заключеніямъ подають мнѣ поводъ слѣдующія обстоятельство: 1.) Что есть здѣсь многія вершины или овраги, по копорымъ вода не вездѣ непрерывное имѣетъ теченіе, но въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вдругъ уходитъ въ землю, и прошекая нѣкоторое разстояніе и иногда нѣсколько верстъ подъ землею по каменнымъ слоямъ, вышекаетъ опять изъ земли наружу, и продолжаетъ по прежнему свое теченіе. 2.) Что есть здѣсь среди самыхъ вершинъ въ иныхъ мѣстахъ превеликія и обширныя ямины или котловины, копорыя не имѣя ни куда испока

шока, вешнею водою наполняются полны, но вода постоявъ въ нихъ дни три, уходитъ подъ землю въ норы, куда стекая, гремитъ какъ при стеченіи въ нѣкакой погребъ. 3.) Что есть здѣсь множество вершинъ, въ которыхъ не смотря на всю наружную способность, никакъ прудовъ прудить и удерживать не можно: ибо вода постоявъ нѣсколько, уходитъ потомъ вдругъ въ нѣдра земныя, и шакъ, что и слѣдовъ и пушей ея примѣшить не можно.

Что касается до наружной корки, или самой *поверхности земной*: то оная покрыва здѣсь вся толстымъ слоемъ черной земли, весьма ошменной ошъшой, какая находится въ Сѣверной части здешняго Намѣстничества, и въ мѣстахъ лежащихъ далѣе

отъ Тулы къ Москвѣ. Длинная и хоша узкая, но почти непрерывная полоса лѣса, пресѣкающая все сіе Намѣстничество поперегъ, просширающаяся вдлину на нѣсколько сотъ верстъ, и носящая на себѣ издревле имя *Засѣки*, соспавляетъ власно какъ преграду между шамошними худыми и здѣшними хорошими землями. Ибо отъ самой почти сей Засѣки начинаются уже къ Югу сіи черныя земли, произшедшія какъ думать надобно, отъ долговременнаго, и многія сотни лѣтъ продолжавшагося лежанія сихъ мѣстъ впусѣ. Въ кошорое время вся выросшающая на поверхности земной шрава, не будучи ни кѣмъ снимаема, ежегодно согнивала и производила понемногу изъ себя сію черную землю; кошорой наконецъ такъ много накопилось, что покрываетъ она

она всю поверхность земли толстымъ слоемъ, простирающимся въ множайшихъ мѣстахъ четверти на три, а индѣ на цѣлый аршинъ въ глубину; а самое сіе обстоятельство и есть плодородію здѣшнихъ мѣстъ, первѣйшею и на главнѣйшею причиною.

Черная земля сія, лежащая поль толстымъ слоемъ, кажется съ наружнаго вида наилучшею и благословеннѣйшею землею въ свѣтѣ: однако въ самомъ дѣлѣ нельзя сказать, чтобъ имѣла она всѣ нужныя для хлѣбородія хорошія качества, и совершенствы: но напрошивъ того сопряжена съ нѣкоторыми природными недоспашками, производящими по досадное слѣдствіе, что не всѣ хлѣбы могутъ рости и родиться на ней съ желаемымъ успѣхомъ, но нѣкоторыя, и что всего досаднѣе, самыя

310 ПРИМѢЧАНІЯ.

мыя-лучшія подвержены бывають всегдашнему почти неурожаю. Сіе обстоятельство и причиною тому, что въ здѣшнихъ мѣстахъ, не смотря на всю видимую изящность здѣшнихъ земель, сѣются только самые послѣдніе и худшіе хлѣбы, какъ то изъ озимыхъ *рожь* а изъ яровыхъ *овесъ* и *гречиха*. Пшеницъ же и гороха сѣется очень мало, а ячменя и вовсе почти ничего. Самого проса сѣется нынѣ очень мало, потому, что какъ хлѣбъ сей любитъ вновь распаханая земля, а шаковыя уже давно перевелись; то на нынѣшнихъ и не можеть съ такимъ успѣхомъ родиться какъ въ другихъ и ошдаленнѣйшихъ степныхъ мѣстахъ, гдѣ вновь распаханыхъ земель больше.

Правда! хошя хорошіе и изобильные урожаи вышеупомянутымъ прѣмъ хлѣб-

хлѣбамъ, и обстоятельство, что здѣшніе помѣщики осенью на гречишной крупѣ получаютъ довольно денегъ, и замѣняютъ нѣкоторымъ образомъ помянутый недосыпокъ, однако нельзя опрѣсн; чтобъ мѣспаздѣннїа были еще того выгоднѣе и лучше, естлибъ на земляхъ здѣшнихъ съ желаемымъ успѣхомъ урожались и прочіе вышеупомянутыя лучшіе хлѣбы, а особливо пшеница, и шѣмъ паче, что нельзя сказать, чтобъ и родящїеся здѣсь хлѣбы, то есть рожь, овсы и гречихи не были никогда подвержены неурожаю. Но случаются годы, въ которые когда не всѣ они, шакъ по крайней мѣрѣ одинъ кошорой ни будь урожается худо, или по крайней мѣрѣ не шакowo хорошо, какъ бы онѣ здѣшнихъ земель ожидать было можно, и сіе не

сколько отъ земли, сколько отъ не благопріятствующихъ имъ стихій и метеоровъ бываетъ. Весьма часто случается здѣсь, что овсы будучи поражаемы отъ вредныхъ тумановъ и росъ ржавчиною, не вызрѣвъ упадаютъ клешкою, и урожай производятъ весьма умеренный, а гречихи прешерпѣваютъ много во время своей завязи и налива, какъ по случилось и въ самой нынѣшней годъ, весьма невыгодной для гречихъ.

Худый урожай помянутыхъ хорошихъ хлѣбовъ, а особливо пшеницъ озимыхъ и яровыхъ, такъ же ячменей, происходитъ здѣсь не отъ того, чтобъ земля не имѣла въ себѣ довольно нужныхъ для хлѣбородія солей и питательныхъ соковъ. Сими снабжена она отъ природы со избыткомъ; но отъ того, что она не имѣетъ

имѣетъ довольно и такой *плотности и вязкости*, какая нужна для кореньевъ сихъ хлѣбовъ, любящихъ какъ извѣстно болѣе такъ называемую тяжелую землю, а самой сей стягости ей и недостаетъ. Словомъ, здѣшнія земли слишкомъ уже рыхлы и легки, и между частичками своими имѣютъ связь очень слабую, а сіе и приносишь съ собою тѣ предосудительныя слѣдствія, что, *волевыхъ*, находящаяся въ нѣдрахъ земли влага, не имѣя таковой препоны къ выходенію въ воздухъ, каковую предполагаетъ ей плотная и тяжелая земля, держишя въ ней короче и выходитъ скоро. Во *вторыхъ*, лучи солнца проникають далеко во внутренность земли, и въ случаѣ ясной погоды, весьма скоро такъ верхнюю землю высушиваютъ, что она спановится подоб-

подобна золѣ. Въ *третьихъ*, самыя вѣтры проникають глубжѣ въ землю, и поспѣшествуя скорѣйшему выходу влажнѣности, высушиваютъ и выдуваютъ хлѣбныя коренья, а особливо въ то время, когда хлѣбныя произрастѣнія еще малы. Отъ чего и происходитъ, что любящія плошную и тяжелую землю произрастѣнія, хотя всходятъ очень хорошо, но взшедши, не успѣваютъ порядочно окоренишься, и погибають. Но сего еще не довольно; и самыя шѣ хлѣбы, копорые на здѣшнихъ земляхъ ростъ могутъ, не рѣдко прешерпѣваютъ отъ излишней пышности здѣшнихъ земель по зло, что они выросшая слишкомъ высоки и нѣжны, отъ вѣтровъ и ненастья прежде созрѣванія своего ложатся, и отъ того множество оныхъ погибаетъ. Наконецъ такъ

такъ же излишняя пышность и рыхлость земли производитъ и по последнее слѣдствіе, что и полагаемый на выпавшіяся земли обыкновенный скопскій навозъ далеко не производитъ здѣсь такой пользы, какая получается отъ него въ другихъ мѣстахъ, ибо какъ онъ не въ состоянїи отвратить помянутое зло, и исправитъ естественный здѣшнихъ земель недостатокъ, но паче поперегнишіи превращается самъ еще въ рыхлѣйшую черную землю: по отъ него здѣшнія земли дѣлаются еще рыхлѣе и легче. А отъ сего и происшествуетъ по слѣдствію, что хотя на унавоженныхъ имъ земляхъ сѣемые здѣсь хлѣбы и рождаются лучше, но для посѣва лучшихъ, и плошную землю любящихъ хлѣбовъ, онѣ дѣлаются еще менѣе способными; а сверхъ
того

шого и самыя сѣемыя здѣсь хлѣбы, сколько съ одной стороны выигрываютъ отъ приумноженія въ землю плодородившихъ солей и соковъ, столько съ другой теряютъ отъ увеличившейся рыхлости оной, и дѣлаются къ устоянію на корнѣ до совершенной созрѣлости менѣе способными; по чему таковыя ложатся и погибаютъ еще чаще прочихъ. Умалчивая уже о томъ, что на таковыхъ унавоженныхъ земляхъ отъ излишней пышности оныхъ, осеннія зелени или посѣянная рожь не рѣдко вырастаетъ уже слишкомъ велика и густа, и часто доходитъ до того, что она снизу желтѣетъ и подопрѣваетъ: а сколь сіе для ржей предосудительно, о томъ всѣмъ домохозяйствамъ довольно извѣстно. Наконецъ, какъ здѣшнія и просыя земли весьма

спо-

способны для произведенія худыхъ и негодныхъ нравъ, заглушающихъ хлѣбы, а навозныя дѣлаются еще къ тому способнѣйшими, по происпекающѣ отъ того и шѣ слѣдствія, что здѣшніе хлѣбы, а особливо яровые, не рѣдко заглушаются множествомъ негодныхъ нравъ, и заспаваютъ земля дѣльца въ нѣкоторое отвращеніе отъ того, яровые хлѣбы, а особливо овсы, сѣются гораздо чаще, нежели какъ сѣются они въ другихъ мѣстахъ, и сѣмянъ употребляютъ въ полтора раза, или еще болѣе противъ обыкновеннаго. А все сіе и опшимаешь у многихъ охоту къ обыкновенному земель своихъ унавоживанію, почему земли здѣсь хотя и унавоживаются, но далеко не съ такимъ раченіемъ, какъ въ другихъ мѣстахъ, да и по болѣе такія, которыя давно уже распаханы, и имѣли время выпашаться.

Въ

Въ подлинности всего вышеупомянушаго имѣлъ я случай неоднократно удостовериться здѣсь какъ нѣкошорыми особыми замѣчаніями, такъ и сдѣланными нарочно для того опытами; и какъ оныя могутъ быть не бесполезны для жителей сихъ предѣловъ; то и упомяну о томъ хотя вскользь и мимоходомъ.

1.) Что земли здѣшнія имѣютъ отъ нашуры довольно плодородныхъ солянистыхъ и другихъ частицъ, особливо селищныхъ, въ томъ довольно доказательствомъ служишь, какъ нѣжный и высокій ростъ всѣхъ здѣшнихъ полевыхъ произрастѣній какъ съемыхъ, такъ и самородныхъ, такъ и особливая способность здѣшнихъ въ залогъ запускаемыхъ, такъ же и паровыхъ земель къ скорому заросшанію множествомъ

раз-

разныхъ и притомъ наиболѣе такихъ травъ, которыя только хорошимъ землямъ свойственны. Здѣсь не успѣютъ землю перестать пахать, какъ въ немногіе годы, превращается она въ хорошей лугъ, производящій множество кормовыхъ и хорошихъ травъ. Самыя паровыя земли, въ случаѣ, если лежатъ онѣ за полемъ и въ такихъ мѣстахъ, куда не гоняется скошина, заростають здѣсь въ половину лѣта такимъ множествомъ травъ, что не рѣдко оныя порядочно на сѣно косятъ. Чтожъ касается до настоящихъ луговыхъ земель, то ничто такъ естественную добропу оныхъ не доказываетъ, какъ высокій ростъ, густота и изрядство травъ на нихъ родящихся. Въ разсужденіи послѣдята пункта не можно здѣсь многоразличіемъ цвѣточныхъ луговыхъ

выхъ

выхъ произрастѣній довольно налюбоваться. Всѣ луга, а особливо находящіяся между кустарниками и перелѣсками, испещрены бывающъ здѣсь миліонами цвѣшовъ, изъ коихъ иныя не обезобразилибъ собою и самыя цвѣшники. Множество такихъ родовъ, какихъ въ мѣстахъ лежащихъ за Тулою и ближе къ Москвѣ жипели никогда у себя не видывали, и кои только на земляхъ самыхъ лучшихъ ростъ могутъ; и совершенный недостатокъ въ такихъ, которыя только дурнымъ землямъ свойственны, какъ на примѣръ злапошысячницы и другихъ тому подобныхъ, свидѣтельствуетъ уже довольно о природной добротѣ земель здѣшнихъ. Изобиліе же селищряныхъ часпиць въ земляхъ здѣшнихъ ничто такъ очевидно не доказываетъ, какъ шабакъ.

Всѣ

Всѣ листы и стебли сего произрастѣнія усыпаны бывающѣ оными шакѣ, какѣ солью, и отѣ того моглобѣ оно здѣсь въ особливости хорошо родиться, естлибѣ только ранніе осенніе морозы не дѣлали ему помѣшательства. Наконецѣ естественную доброшу здѣшнихъ земель доказываетѣ и то, что онѣ въ состояніи производить на себѣ коноплю, которая, какѣ извѣстно, вездѣ съется только на навозныхъ и самыхъ лучшихъ земляхъ. Но здѣсь многими съется она на самыхъ полевыхъ и ненавозныхъ земляхъ, и родится хотя не шаково хорошо, какѣ на навозныхъ, однако нарочито изрядно и такѣ, что въ иныхъ мѣстахъ радибѣ были, естлибѣ шакова хороша урожалась она и на

Ф

са-

самыхъ унавоженныхъ огородахъ.

2.) Что при всей вышеупомянутой естественной добротѣ здѣшнихъ земель, имѣютъ онѣ единое по несовершенству, что онѣ слишкомъ уже пышны, рыхлы и легки, и что недоспаетъ имъ надлежащей вязкости, и что въ случаѣ шакомъ естьлибъ имѣли онѣ сей вязкости нѣсколько болѣе, былибъ гораздо еще лучше, и какъ къ унавоживанію, такъ и къ произведенію лучшихъ хлѣбовъ и произрастѣній способнѣйшими: тому доказательствомъ служатъ шѣ мѣста здѣшнихъ предѣловъ, гдѣ земли отъ природы дѣйствительно шаковы, то есть, гдѣ частички черной земли перемѣшаны уже съ нѣкошорымъ не большимъ количесвомъ глиняныхъ частицъ, и гдѣ земля отъ самага того нѣсколько плотнѣе и тяжелѣ.

Тако

Таковаго состоянія земли находящяся кое гдѣ здѣсь опчаспи по косогорамъ и по наклонностямъ возвышеній, а наиболѣе въ мѣстахъ лежащихъ ближе къ вышеупомянутой засѣкѣ и въ сосѣдствѣ съ глинистыми мѣстами прочихъ уѣздовъ. Всѣ сего рода земли, съ наружнаго вида хошя уже и не шаковы черны, какъ прочія степныя, но нѣсколько сѣроватѣе, но за то онѣ способнѣе уже къ унавоживанію и къ произведенію на себѣ хорошихъ хлѣбовъ: а по самому шому при хорошемъ урожаѣ прочихъ хлѣбовъ, родятся на нихъ довольно хорошо и разныя пшеницы. А поже самое подтверждаетъ и по обстоятельство, что въ здѣшнихъ садахъ и овощныхъ огородахъ не всѣ древесныя и травяныя произрастѣнія растушъ и родятся съ вождельнымъ и шакимъ

успѣхомъ, какова по видимому по добротѣ земель ихъ ожидать бы можно было. Для яблоней и нѣкоторыхъ другихъ садовыхъ и огородныхъ плодоносныхъ и овощныхъ произрастѣній, любящихъ болѣе тяжелую нежели пышную и легкую землю, здѣшнія земли далеко не таковы способны, какъ унавоженные земли въ мѣстахъ лежащихъ около Тулы и за оною далѣе къ Москвѣ; и мнѣ опытность доказала, что буде хотѣшь, чтобъ всѣ произрастѣнія въ здѣшнихъ садахъ и огородахъ росли и урожались хорошо, то не опмѣнно нѣкоторую часть земли поправляешь надобно, подбавливаніемъ въ нее небольшого количества глиняныхъ частицъ, и на мѣстахъ сихъ сѣяшь и садишь тѣ изъ произрастѣній, которыя любяшь болѣе тяжелую и

плош-

плотную, нежели слишкомъ рыхлую и легкую землю. Нѣкоторые дѣланые мною нарочно для сего опыты подтвердили мнѣ то очевиднымъ образомъ.

А по всему оному съ нѣкоторою вѣроятностію можно сдѣлать заключеніе, что здѣшнія и полевая земли ни мало не испортилобъ то, естлибъ онѣ какимънибудь образомъ могли получить въ себя нѣсколько глинистыхъ частицъ, могущихъ собою придать имъ болѣе вязкости и тяжести, но чрезъ то изящество и совершенство оныхъ сдѣлалось бы еще гораздо превосходнѣе противъ нынѣшняго; и что въ семъ разумѣніи, ни мало бы не было излишнимъ, естлибъ ближнія къ селеніямъ и способныя къ унавоживанію пашни, прежде удобренія ихъ навозомъ, поправляемы были не боль-

большимъ количесшвомъ глины, и къ сему удобренію изобрѣшены были способнѣйшія и легчайшія средсшвы, какъ напрімѣръ, производимо былобъ сіе либо чрезъ выкапываніе на тѣхъ же пашняхъ въ разныхъ мѣстахъ небольшихъ ямокъ, и по достаніи внизу лежащей глины, чрезъ разбрасываніе оной по пашнѣ и запахиваніе, либо чрезъ пересыпаніе самага скопляемаго на скошскихъ дворахъ навоза сухою и мѣлко измяшою глиною, и чрезъ вываживаніе пошомъ ее вмѣстѣ съ навозомъ нечувсшвишельно на поле.

3) Что лучшему урожаю на здѣшнихъ земляхъ хлѣбовъ, а особливо пшеницы и ячменей и одно бы шо уже много поспѣшествовать могло, естлибъ самая поверъхность пашенной земли имѣла хотя бы небольшую корку
нѣ-

нѣсколько плошнѣе сжашой земли, нежели какая бываетъ обыкновенно паханная земля, тому очевиднымъ доказательствомъ можетъ служить дѣланый мною за нѣсколько лѣтъ до сего нижеслѣдующій опытъ.

Я желая узнать, что можетъ произвести таковая верхняя корка плошно сжашой земли, и не поможетъ ли сколько нибудь къ уничтоженію шѣхъ слѣдствій, которыя обыкновенно происходятъ отъ излишней рыхлости здѣшнихъ земель, разсудилъ однажды произвести корку сію чрезъ укапаніе вспаханной земли обыкновеннымъ *каткомъ*. Мнѣ казалось, что еслии я посѣянный и по обыкновенію запаханный и заскороченный уже совсѣмъ хлѣбъ укапаю потомъ шяжелымъ кашкомъ, то шягосъ онаго давивъ плошно всѣ

часши

части верхней рыхлой земли, произведетъ на самомъ верху хопя тонкій, но столь плошій слой земли, который не только полагать будетъ болѣе препоны къ свободному выходу въ воздухъ исподней влаги, но и нижнюю рыхлую землю будетъ предохранять какъ опъ провинціи доней лучей солнца, такъ и выдуванія вѣтрами. А сверхъ всего того даскался я въ семъ случаѣ надеждою, что въ сжатой кашкомъ самой верхней землѣ способнѣе будетъ и кореньямъ хлѣбнымъ сильнѣе укореняться, и послѣдствіе оказало, что я въ мысляхъ моихъ не обманулся.

Опытъ сей учинилъ я съ ячменемъ, какъ съ такимъ хлѣбомъ, о которомъ извѣстно было мнѣ, что онъ на здѣшнихъ земляхъ ни когда почти не родится, и для самаго того не съешся

сѣется. Однако чѣтобъ въ заключеніяхъ о дѣйствіяхъ кашка не обманушься, употребилъ я шу предосторожность, чѣто посѣя цѣлую десятину земли ячменемъ, и запахавъ и заскородилъ всю ее по обыкновенію, помянушымъ кашкомъ укашалъ ее не всю, а одну только половину, а другую оставилъ такъ, дабы пшѣмъ лучше могъ я видѣть и примѣчать разность въ ростѣ и урожаѣ посѣяннаго ячменя. Кашокъ къ сему употребилъ я наипростѣйшаго рода, изъ полсшаго березоваго шрехъ аршиннаго чурбана съ придѣланными къ нему коромыслами, и расположеннаго такъ, чѣтобъ свободно было его взадъ и впередъ возить по пашнѣ на одной лошади, и чѣтобъ работа сія не составляла никакого дальнаго шруда

земле-

земледѣльцу. Успѣхъ соотвѣпство-
валъ совершенно моему желанію. Ка-
покъ былъ хошя не слишкомъ тя-
желъ, однако поверхность здѣшней
рыхлой и мягко ухаханной земли въ
состояніи уже онъ былъ и при одномъ
разѣ такъ здавишь, что произошелъ
дѣйствительно нарочито толстый
слокъ гораздо плопнѣйшей земли,
нежели какова была исподняя. По
учиненіи сего, любопытнымъ окомъ
примѣчалъ я какъ всходъ, такъ и
дальнѣйшій ростъ посѣяннаго ячме-
ня. По случившейся тогда хорошей
и благораспворенной погодѣ, взо-
шелъ онъ скоро весь, и на обоихъ
половинахъ такъ единоравенъ, что
я не могъ примѣпнть ни малѣйшей
разности. Сіе меня нѣсколько было
смушило; но не успѣло нѣсколько
дней

дней пройти, какъ къ удовольствію моему сталъ я усматривать великую разность. На укашанной кашкомъ половинѣ, ячмень мой продолжалъ порядочно росшъ, и былъ какъ лукъ зеленый, а на не укашанной половинѣ началъ вдругъ желтѣть, часъ отъ часу замираетъ, и какъ земляльцы говорятъ, спрыгиваетъ; поешъ, совсѣмъ и въ самой еще молодости погибаетъ. И причиною тому ничто иное было, какъ случившаяся тогда сухая, ясная и жаркая погода и нарочито сильныя вѣтры, высушившіе въ немногіе дни такъ сильно землю, что вся поверхность оной сдѣлалась золью подобна, и корни нѣжныхъ и взшедшихъ только ячменныхъ произрастѣній лишившись всей влаги, не могли успѣть довольно окоренишься. Словомъ, весь

ячень мой на сей половинѣ пропалъ у меня совершенно, и такъ, что я не могъ получить и сѣмянъ. Чшо жъ касался до вшорой и укашанной половины, то на оной ячень не только уцѣлѣлъ, но и родился наивожделѣннѣйшимъ образомъ; и причиною тому ничто иное было, какъ что онъ въ помянутой кришической и опасной для его періодъ времени имѣлъ болѣе влажноти, и въ здавленной землѣ могъ швержѣ укорениться и уцѣлѣть, а не успѣлъ онъ столько возмужать, что могъ самъ собою прикрывать землю, то послѣдующія погоды не могли уже ему ничего сдѣлать.

Все сіе довольно доказываетъ, что употребленіе кашка въ здѣшнихъ мѣстахъ опмѣнно нужно и полезно, и что укашываніе онымъ посѣянныхъ хлѣбовъ, а особливо яровыхъ, можетъ

МНОГО

много поспѣшествовать лучшему урожаю оныхъ.

Теперь возвращаясь къ продолженію общихъ моихъ о здѣшнихъ мѣстахъ замѣчаній, и обращаясь къ *лугамъ* и сѣнокосамъ, скажу, что оныхъ здѣсь нарочито еще довольно; и хотя за нѣсколько лѣтъ до сего, и когда были еще кой гдѣ мѣста порослыя спенною, извѣстною подѣ именемъ ковыла правою, было ихъ и гораздо болѣе, но какъ ковыльные земли всѣ давно уже распаханы, то нынѣ оныхъ меньше; однако нельзя сказать, чтобъ жители здѣшнихъ мѣстъ претерпѣвали въ сѣнѣ недоспашокъ: ибо хорошіе урожаи травъ награждаютъ уже довольно недоспашокъ луговыхъ земель. Онѣ находясь по большей части по низамъ и оврагамъ, такъ же между ку-
спа-

спарниками по перелѣскамъ, и въ самыхъ лѣсахъ и рощахъ, и въ такихъ мѣстахъ, кошорыя къ распашкѣ подъ хлѣбъ не таковы способны какъ прочія, чистыхъ же и на ровныхъ мѣстахъ луговъ мало. Совсѣмъ тѣмъ нельзя сказать, чтобъ сѣнокосы здѣсь вездѣ были равно хороши, и производили повсюду сѣна хорошія. Есть многія мѣста наполненныя такимъ множествомъ кочекъ, что косить почти не можно. Есть мѣста, гдѣ сѣна перемѣшаны бывающъ почти на половину съ крупными и негодными шравяными произрастѣніями, а особливо съ *темерцею*, которое произрастѣніе во многихъ мѣстахъ, а особливо на сырыхъ и влажныхъ лугахъ такъ сильно размножается, что хозяева не знающъ наконецъ, что съ ними и дѣлать, и луга у нихъ отбиваются

почти

почти отъ рукъ. Совсѣмъ тѣмъ не примѣшно, чтобъ къ истребленію сего досаднаго произрастѣнія, такъ же и кочекъ, употребляемы были какія дальныя старанія.

Наконецъ, что принадлежитъ до крупнѣйшихъ произрастѣній, производимыхъ въ здѣшнихъ мѣстахъ природою, то есть *лѣсовъ*: то хотя и упоминалъ я выше, что здѣшнія мѣста не такъ много отъ лѣсовъ обнажены, чтобъ не видно было нигдѣ оныхъ; и хотя испещряютъ они повсюду собою пространныя здѣшнія поля: однако вообще можно сказать, что жилища здѣшнихъ мѣстъ не имѣютъ въ нихъ изобилія, но паче многіе претерпѣваютъ не только въ строевомъ, но и въ самомъ дровяномъ и мѣлкомъ лѣсѣ великій недоспашокъ, и пошому принуждены стро-

спроевый лѣсъ привозить съ великимъ опягощеніемъ издалека, а вмѣсто дровъ для шопленія избъ своихъ употребляютъ солому; а изъ сей за недостаткомъ кольевъ и хвороста, дѣлаютъ вкупѣ особливый образъ и ограды вокругъ своихъ деревень и огородовъ. Къ вѣщшему сожалѣнію недостатокъ сей въ спроевомъ лѣсѣ не уменьшается, но часъ отъ часу увеличивается еще болѣе отъ продажи и вырубанія сплошь и послѣднихъ рощей и лѣсовъ, удѣлѣвшихъ отъ времени прежнихъ и употребленія ихъ сколько на дѣло, а не рѣдко къ великому сожалѣнію на такіе расходы, которые жителямъ мѣстъ здѣшнихъ не обращаются ни въ малѣйшую пользу.

Все сіе и причиною тому, что строенія въ здѣшнихъ селеніяхъ

весьма

весьма не завидны, и изобилію здѣшнихъ мѣстѣ ни мало несоощвѣшспвуютъ. А какъ жили нынѣ всего еще меньше помышляютъ о дѣланіи мазаночныхъ зданій, а о заведеніи вновь лѣссы и мыслишь еще не предпринимали, то не уповашельно, чшобѣ и впредѣ скоро могли они поправиться, и сдѣлашья лучшими. Вся Экономія ихъ съ лѣсами состоишь только въ томъ, что они кое гдѣ находящіяся и натурою производиыя кушарники спараютъ на нѣсколько лѣтъ заказывать и сберегать, или на вырубленныхъ мѣстахъ давать выросшашъ новой лѣсной поросли. Но хорошо, естлибѣ въ первомъ случаѣ имѣли они довольно терпѣнія, и давали заказамъ своимъ довольно число лѣтъ ростъ, и при-

Х

ходишь

ходишь въ совершенство; а въ послѣднемъ, естлибъ всѣ вырубаемыя мѣста къ произведенію новой лѣсной поросли были способны. Но сегошо самага къ несчастію и небываетъ; ибо большая часть вырубаемыхъ саринныхъ лѣсовъ и рошей такого свойства, что неможно отъ нихъ ожидать ни какого возрожденія вновь лѣса. Они состоя изъ чистыхъ и рѣдкихъ, либо березовыхъ, либо дубовыхъ рошей, по срубленіи оставляютъ по себѣ единыя только мершвыя полстыя пни, отъ которыхъ не бываетъ ни малѣйшихъ отраслей, и отъ того погибають невозвратно. Къ тому жъ присовокупляется и то обстоятельство, что самыя молодыя и вновь заказываемыя лѣса въ здѣшнихъ мѣстахъ далеко не таковы надежны, какъ въ другихъ. Но природа

не

не только при одареніи здѣшнихъ мѣстъ не была чива, но гдѣ ихъ и производить, шакъ далеко не съ такою скоростію и поспѣшностію, какъ въ мѣстахъ худшей грунтъ имѣющихъ. Во всѣ годы жителъства моего здѣсь къ превеликому удивленію примѣчалъ я, что лѣса здѣшнія хошя росшутъ на такой же хорошей землѣ, какова и прочая, но чрезвычайно шуго и шакъ медлѣнно, что шому довольно надивишься не можно. Словомъ, для выроспанія дереву до извѣстной величины, потребно здѣсь почши въ полшора раза или вдвое противъ того количества времени, сколько надобно его въ мѣстахъ за Тулою и ближе къ Москвѣ лежащихъ. Но сего еще не довольно, ибо онѣ самыхъ срубленныхъ молодыхъ деревъ, далеко не

бываетъ здѣсь столько отпрысковъ, сколько бываетъ ихъ тамъ; а сіе и причиною тому, что вырастающія здѣсь лѣса побольшей части не очень густы, но рѣдки бываютъ. Наконецъ самыя лозы, или вешлы, сіи только способныя къ размноженію итакія деревья, копорыя при недостаткѣ натуральныхъ лѣсовъ въ здѣшнихъ мѣстахъ въ случаѣ многова размноженія, моглибъ въ особливости быть полезны, не только принимающая и растутъ не сравненно хуже и медленнѣе, нежели въ другихъ мѣстахъ, но дряхлѣютъ и погибаютъ очень скоро, и далеко не достигаютъ до такой величины и толщоты, до какой достигаютъ они въ другихъ мѣстахъ.

Всему тому не нахожу я никакой иной естественной причины, кромѣ самой

самой

самой шой же, то есть, излишней рыхлости здѣшнихъ земель, и столстошы слоя верхней черной земли. Извѣстное по дѣло, что всѣ листвяныя деревья въ особливости любяшъ плошную, шяжелую и сырую глинистую землю. А самой сей и недоспаетъ здѣсь на поверхности земной, но оная лежишъ слишкомъ глубоко, и шакъ, что корни молодыхъ деревъ доней недостигаютъ. Примѣченное неоднократно мною обстоятельство, что и въ здѣшнихъ мѣстахъ деревья растутъ гораздо скорѣе и лучше, ештли по какому случаю трафится земля подъ ними бышъ не рыхлой и не черной, а худой и глинистой, подшверждаютъ сію догадку нѣкоторыя опыты, дѣланныя нарочно для того при сажденіи деревъ, и удостовѣряютъ меня въ шомъ почти совершенно. А шаже

доб-

доброша земель причиною тому, что въ здѣшнихъ лѣсахъ и грибовъ несравненно меньше родится, нежели въ другихъ мѣстахъ, не смотря на то, хотябъ гдѣ лѣса имѣли всю наружную къ тому способность; какъ равномерно и тому, что лѣса здѣсь и опъ древесныхъ сѣмянъ, разсѣваемыхъ самою природою, далеко не съ такою удобностію могутъ размножаться, какъ въ другихъ мѣстахъ. Ибо какъ для всякаго древеснаго сѣмечка неопшмѣнно надобна чистая и плошная земля, буде хошѣшь, чтообъ оно пушило свои корешки, и возошло, а здѣшнія земли слишкомъ рыхлы и пышны, припомъ же не только на поляхъ, но и въ самыхъ лѣсахъ покрыты множествомъ густыхъ травъ, да и въ случаѣ обнаженія очень скоро ими заростающъ: то всѣ разносимыя
въпра-

вѣтрами, и упадающія на землю сѣмена ложашся на праву, и до голой земли не касающся; а копорому гдѣ и случишся упасшь на обнаженную землю и взойшишь, но оное по рыхлости земли не можешъ скоро окоренишься, и между шѣмъ вѣ самомъ нѣжномъ ростѣ задавлено бываешъ шравами. Нѣкопорые не большіе опыты, дѣланныя мною сѣ посѣвомъ древесныхъ сѣмянъ, а особливо сосновыхъ и еловыхъ, доказали мнѣ сіе очевидно. Всѣ онѣ всходили очень хорошо, но будучи вѣ здѣшней рыхлой землѣ не вѣ состояніи окоренишься, погибали очень скоро.

Впрочемъ, что касается до натуральнаго состоянія здѣшнихъ лѣсовъ, то всѣ онѣ состояшъ изъ лиственныхъ деревъ, и наиболѣе изъ дубовъ, осинъ двойкихъ и весьма разныхъ

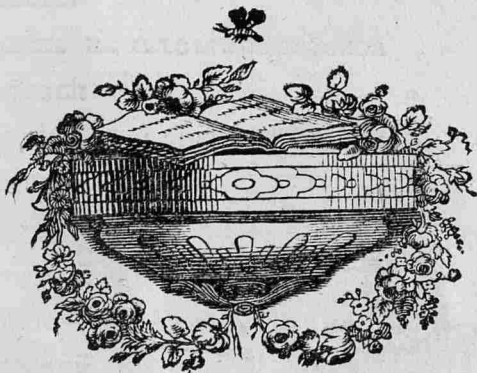
ныхъ родовъ; однако есть кое гдѣ и липы, клены и ясени, но сихъ двухъ послѣднихъ очень мало. Изъ среднихъ же есть здѣсь въ лѣсахъ рябина, черемуха и ивы, а изъ мѣлкихъ разной ивовый кустарникъ, орѣшникъ, калинникъ, крушинникъ и жимолоспникъ. Дикихъ же лѣсныхъ яблоней очень мало; а напрошивъ того есть въ иныхъ мѣстахъ самородная не только черная, но и красная смородина. Сосенъ же, елей и другихъ хвойныхъ деревъ здѣсь совсемъ нѣтъ.

Вошъ все, что опносительно до естественнаго соспоянїя здѣшнихъ мѣстъ случилось мнѣ примѣшить, и о чемъ въ сей разъ за долгъ мой почелъ донестъ Высокопочтенному Собранїю Экономическаго Общества. Донесенїе же о прочихъ примѣчен-
ныхъ

ныхъ и ошкрытыхъ мною вещахъ
предоставляю до другаго случая, а
между шѣмъ предаю сіе на высо-
кое разсмотреніе онаго.

*Коллежскій Ассесоръ,
Андрей Болотоевъ.*

К О Н Е Ц Ъ .



и оубривше въ нѣкоя вѣдѣн
и оубривше въ нѣкоя вѣдѣн
и оубривше въ нѣкоя вѣдѣн

Лаврентій Лаврентій
Лаврентій Лаврентій

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

ЛОНОНЪ

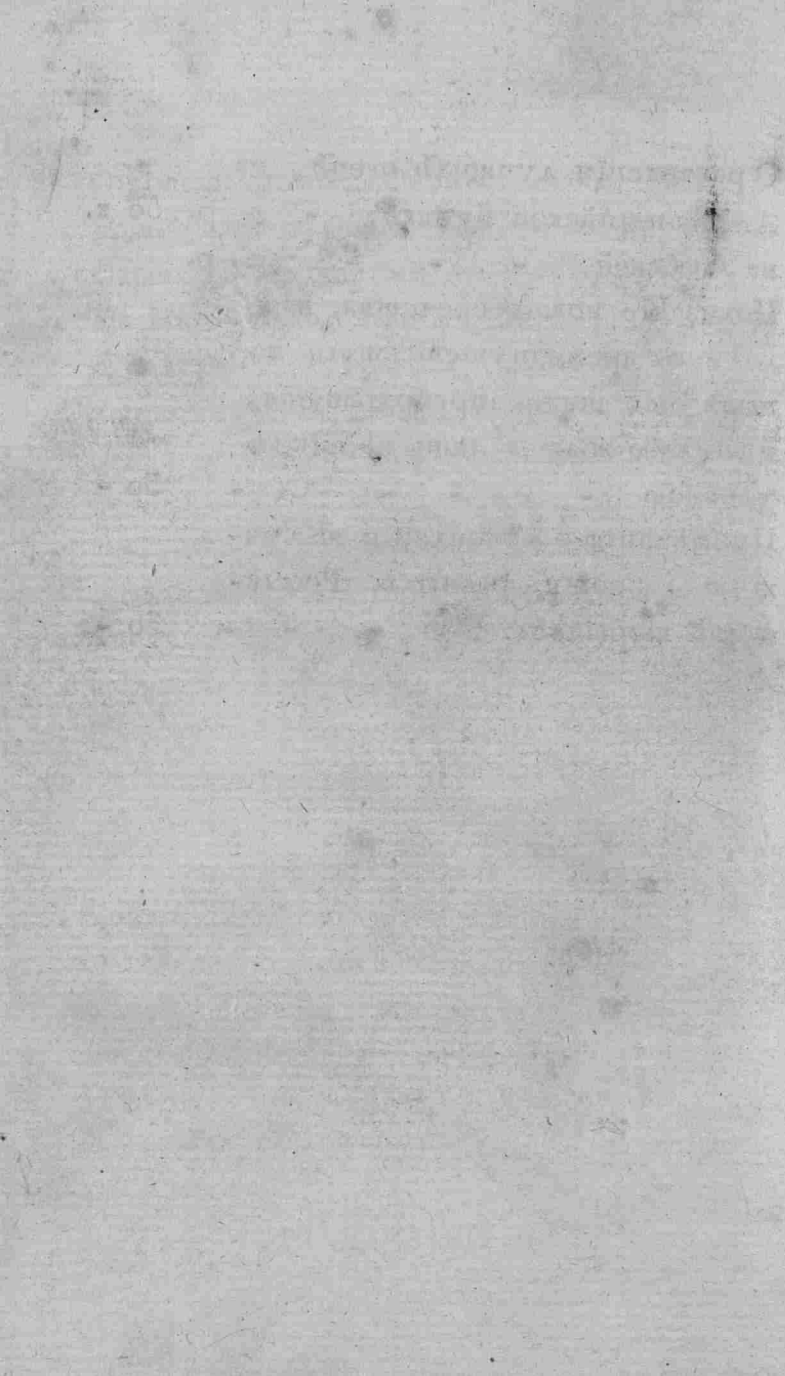
ЛОНОНЪ

*Рослись Экономическимъ книгамъ ,
продающимся въ домъ Вольнаго Эко-
номическаго Общества у Миллера,
надзирателя дома.*

Труды Экономическаго Общества	37
частей, начиная съ первой, каждая часть	
на бумагъ Александрійской	- - 60 к.
на Любской	- - - 45 -
на Календарной	- - - 30 -
38 я часть на Александрійской	= 65 -
на Любской	- - - 50 -
39 я часть на Александрійской	= 65 -
на Любской	- - - 50 -
40 я часть на Александрійской	- = 85 -
на Любской	- - - 60 -
41 я часть * на Александрійской	1 р. 50 -
на Любской	- - 1 = 20 -
42 я часть ** на Александрійской	1 = 50 -
на Любской	- - - 1 = 20 -
О вѣсахъ и мѣрахъ на Александрійской	60 -
на Любской	- - - 45 -
на Календарной	- - - 30 -

О крестьянской собственности на Нѣмецкомъ и Французскомъ языкѣ	-	50	к.
Оскошскомъ падежѣ на Россійскомъ	20	-	
на Нѣмецкомъ языкѣ	-	-	20 -
О содержаніи конскихъ заводовъ	-	25	-
Экономическія еженедѣльные сочи- ненія 2 части на Александрійской бумагѣ	-	-	6 р. - -
на Любской	-	-	4 - - -
О новыхъ каменныхъ домахъ на Нѣ- мецкомъ языкѣ	-	-	35 -
О каменной бумагѣ	-	-	25 -
Выбранныя Экономическія сочиненія на Нѣмецкомъ языкѣ часть 1.	-	1	р. - -
часть вторая	-	-	1 р. 25 -
Минералогическій словарь на Нѣ- мецкомъ, Россійскомъ и Лашин- скомъ языкѣ; на календарной бу- магѣ	-	-	1 р. - -
на Любской	-	-	1 - 20 -
О разведеніи шонкаго льна, на Александрійской бумагѣ	-	1	- 50 -
на Любской	-	-	1 - 20 -

О разведеніи лучшихъ овецъ, на Александрійской бумагѣ	- 2 р.	50 к.
на Любской	- - - 2 р.	
Показаніе новаго средства, какъ воду во время путешествій на морѣ отъ порчи предохраняшь, и гнилую воду дѣлашь къ пищею удобною	- - - - -	30 -
Примѣчанія о приведеніи въ луч- шую доброту разныхъ Россій- скихъ шерстей.	- - - - -	30 -

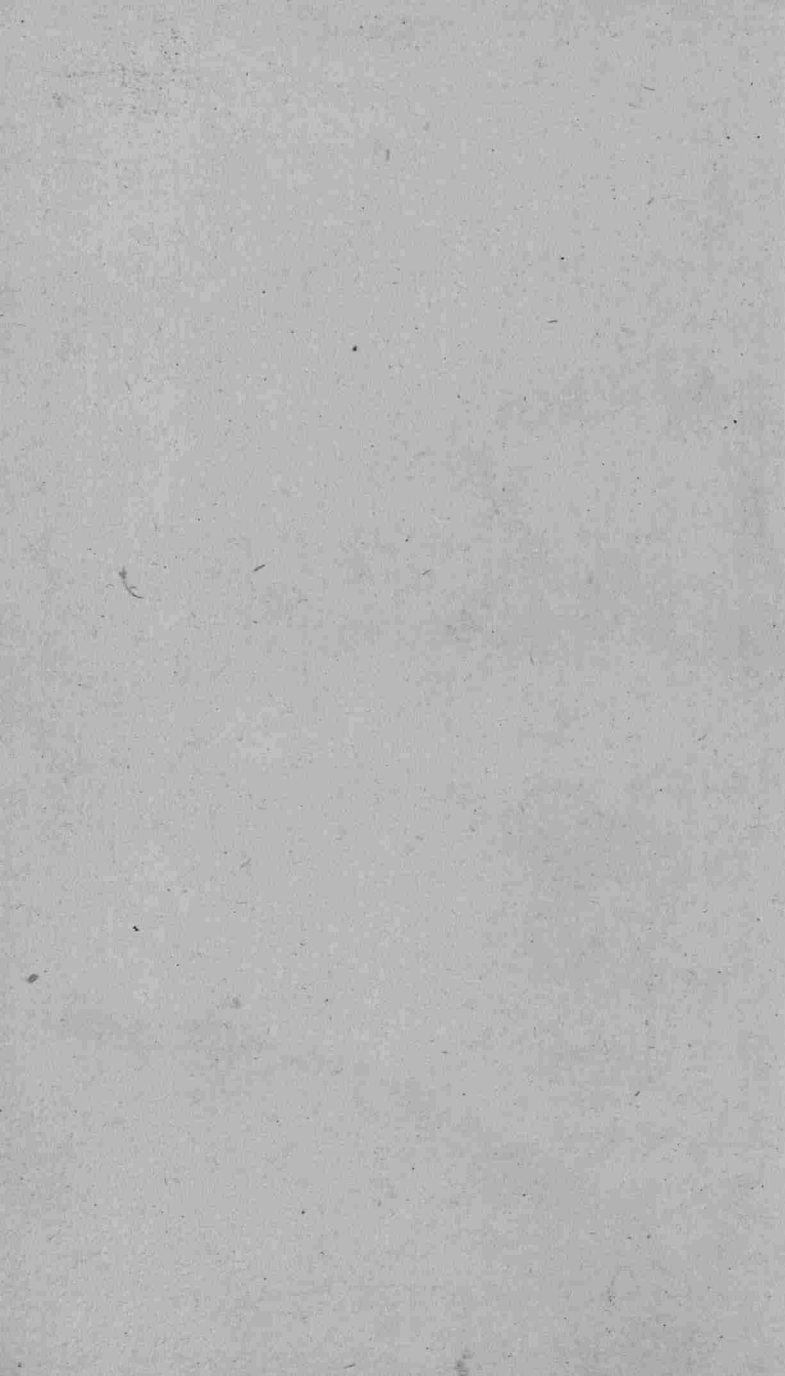


9

/

/

✓



20-

21003-58

Mar. 51
20 p.

20-12
10

✓

