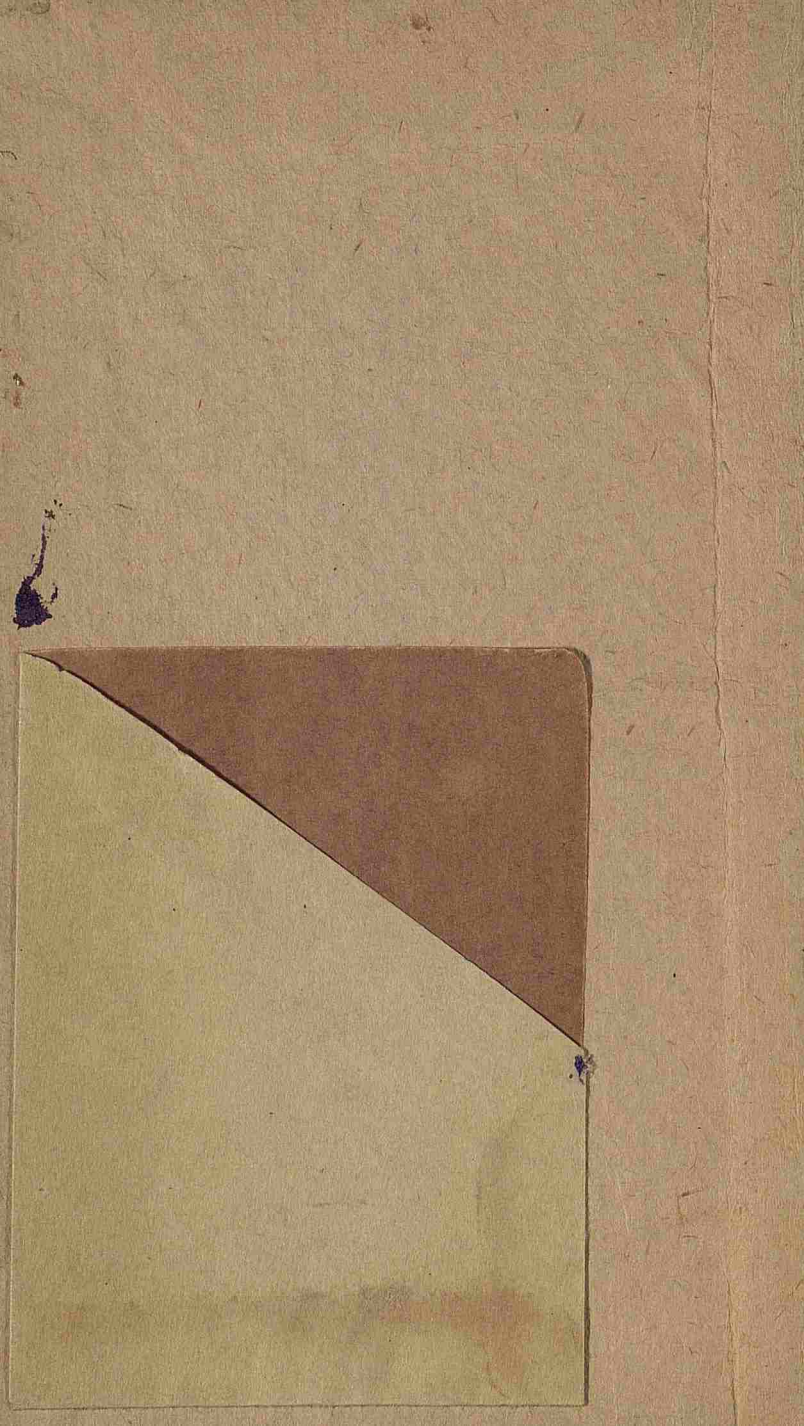


XIV $\frac{30}{2}$

67 1815





XIV 30

2

XIV 30
2

Т Р У Д Ы

ВОЛЬНАГО

ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

къ поощренію въ Россіи

ЗЕМЛЕДѢЛІЯ

и

ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА.

Часть LXVII.



САНКТ-ПЕТЕРБУРГЪ,

въ Типографіи Императорской Академіи Наукъ

1815.



g.
252-12

Президентъ.

Его Высокопреосвященство Спаниславъ Сеспренцевичъ Богушъ, Митрополитъ Римскихъ церквей въ Россіи, орденовъ св. Апостола Андрея, св. Александра Невскаго, св. Равно-Апостольнаго Князя Владиміра первой степени большаго креста, св. Анны перваго класса, св. Іоанна Іерусалимскаго большаго креста, Бѣлаго Ора и св. Спанислава Кавалеръ.

Члены и Мелрѣбные Секретари:

Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ, ордена св. Анны втораго класса Кавалеръ, Академіи Наукъ Академикъ, Королевскихъ Академій Берлинской и Стокгольмской и Королевскаго Датскаго Общества Наукъ Членъ, Николай Ивановичъ Фусъ.

Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ, Министерства Внутреннихъ Дѣлъ Департамента Государственнаго Хозяйства и Публичныхъ Зданій Директоръ и орденовъ св. Анны втораго класса и св. Владиміра четвертой степени Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковскій.

Членъ и хранишель казны, Г. Тайный Совѣшникъ и орденовъ св. Владимира 3й степени и св. Анны вшораго класса Кавалеръ Осипъ Васильевичъ Смирновъ.

Членъ, хранишель библиотеки и архива, Г. Надворный Совѣшникъ Ефимъ Пепровичъ Люценко.

Члены Комитета:

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

Дѣйствительный Спашскій Совѣшникъ и Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской, Непремѣнный Секретарь.

Дѣйствительный Тайный Совѣшникъ, Сенаторъ и Кавалеръ Сергѣй Пепровичъ Хипрово

Вице - Адмиралъ и Кавалеръ Гаврила Андреевичъ Сарычевъ.

Тайный Совѣшникъ, Сенаторъ и Кавалеръ Иванъ Семеновичъ Захаровъ.

Тайный Совѣшникъ, и Кавалеръ Осипъ Васильевичъ Смирновъ.

Академикъ, Спашскій Совѣшникъ и Кавалеръ Василій Михайловичъ Севергинъ.

Коллежскій Совѣшникъ и Кавалеръ
Григорій Ивановичъ Энгельманъ.

Коллежскій Совѣшникъ, Профессоръ
и Кавалеръ Андрей Михайловичъ Теряевъ.

Коллежскій Совѣшникъ и Кавалеръ
Василій Яковлевичъ Джунковской.

Придворной Протопресвитеръ и Ка-
валеръ Сергѣй Никифоровичъ Ливошовъ.

Надворный Совѣшникъ и Кавалеръ
Козьма Ивановичъ Дараганъ.

Вновь принятыя Члены въ 1815 году.

Преосвященный Архіепископъ Яро-
славскій и Росповской и Кавалеръ Антоній.

Тайный Совѣшникъ, Сенапоръ, Санкш-
пепербургскій Гражданскій Губернапоръ
и Кавалеръ Михайла Михайловичъ Ба-
жунинъ.

Аршиллеріи Генералъ Маіоръ и Ка-
валеръ Оедоръ Исаевичъ Ахвердовъ.

Дѣйствительный Спашскій Совѣш-
никъ Василій Сергѣевичъ Новосильцовъ.

Спашскій Совѣшникъ и Кавалеръ
Василій Назарьевичъ Каразинъ.

Спашскій Совѣшникъ и Кавалеръ
Иванъ Антоновичъ Пукаловъ.

Штабсъ Капитанъ Оедоръ Ивано-
вичъ Кишаевъ.

Санктпетербургскій Купецъ Эрезіусъ
Конспаншинъ Безеке.

Изъ Корреспонденцовъ:

Коллежскій Совѣтникъ и Профессоръ
Харьковскаго Университета Аванасій Ива-
новичъ Спойковичъ.

Коллежскій Ассесоръ Осипъ Гаври-
ловичъ Кричевскій.

Въ Корреспонденты:

Флота Капитанъ вѣщораго ранга Петръ
Ивановичъ Рикордъ.

Надворный Совѣтникъ и Кавалеръ
Корнелій Августъ Рейсигъ.

Надворный Совѣтникъ и Кавалеръ
Михайла Борисовичъ Каховской.

Коллежскій Секретарь Павелъ Оедо-
ровичъ Голиковъ.

Дворянинъ Антонъ Марковичъ Гому-
лецкій.

Ропшинской мызы Придворной садов-
никъ Оома Грей.

ОГЛАВЛЕНІЕ

Шестдесятъ седьмой Части Трудовъ.

Спрам.

- I. Разсужденіе о жлѣбныхъ гусеницахъ и
въ особенности о жлѣбной моли, и
о способахъ къ испребленію оной; Г.
Теряева - - - - - 1
- II. О лучшемъ присмотрѣ за домашнимъ
скопомъ, Г. Таваста - - - - 67
- III. О новомъ изобрѣшеніи по часпи ви-
нокурения, Г. Городецкаго - - - 123
- IV. Описаніе пещеръ въ Иркутской Гу-
берніи, Г. Лосева - - - - 136
- V. О Кишайскомъ растѣніи Жинь Шень,
съ рисункомъ онаго - - - - 158
- VI. Описаніе способа пригоповленія изъ
обыкновеннаго Россійскаго льна веще-
ства на подобіе хлопчатой бумаги и
шелка, Г. Василевскаго - - - - 163
- VII. О разведеніи картофеля и выгодахъ
отъ сего получаемыхъ, наспавленіе
крестьянамъ, Г. Клейна - - - - 170
- VIII. Опвѣстѣ на задачу о разведеніи крапа
Г. Лебедева - - - - - 187
- IX. Крашкое разсужденіе о сбереженіи и
устроеніи лѣсовъ, Г. Мальгина - - 206

X.	О Торжественномъ годовомъ собраніи Вольнаго Экономическаго Общества -	231
XI.	Дополнительныя статьи къ Уставу Экономическаго Общества -	253
	Записки Дѣяній Экономическаго Общества въ 1815 году -	260

I.

РАЗСУЖДЕНІЕ

О хлѣбныхъ гусеницахъ вообще, и въ особености о хлѣбной моли (*Phal. Tin. Granella*), съ крипическимъ разсмотрѣніемъ сея породы, какъ вредоноснѣйшей, и съ показаніемъ надежнѣйшихъ средствъ для удобнѣйшаго испребленія оной.

СОЧИНЕНІЕ

Ордин. Профессора Естественной Исторіи, Члена Вольн. Эконом. Общества, Коллежскаго Совѣтника и Кавалера Андрея Михайловича Терлева.

Хлѣбной или такъ называемой зерновой червь есть желшовапобѣлая гусеница, причиняющая наибольшій вредъ хлѣбнымъ зернамъ. Она нерѣдко оказывается въ нихъ на нивахъ въ самомъ колосѣ, и также, по сжатіи хлѣба, на снопахъ и преимущественно, по уборкѣ онаго, въ житницахъ. По чрезвычайному своему вреду, червь сей давно уже извѣстенъ во многихъ странахъ Европы, какъ по *Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII.* 1

заклучишь можно изъ разныхъ его наименованій, въ 44 части Криницевой Экономико-Технологической Энциклопедіи на стр. 796 приводимыхъ. Въ Россіи содѣлался онъ извѣстенъ не весьма давно, впрочемъ не пошому, чпобъ въ оной прежде совсемъ его не было; но что появился въ первой разъ споль въ необычайномъ количествѣ, что даже обратилъ на себя вниманіе Правительсшва, какъ то изъ 29 списаньи прошлогднихъ дѣяній ИМПЕРАТОРСКАГО Вольнаго Экономическаго Общесшва явсшвуемъ. Изъ упомянушыхъ извѣсшій видно, что въ 1813 году съ 1 Августа появился червь сей во множествѣ, на сжапомъ, и въ суслонахъ на самыхъ нивахъ лежавшемъ, хлѣбѣ, по всему почши Никольскому уѣзду Вологодской губерніи, гдѣ и испребилъ онъ нарочитую часть особливо ржанаго или озимоваго хлѣба. О семъ, какъ чрезвычайномъ въ своемъ родѣ произшесшвіи, Г. Вологодскій Гражданскій Губернашоръ доносилъ здѣшнему

Главнокомандующему въ С. П. бургѣ,
Г. Генералу отъ Инфантеріи и Кавалеру
Сергѣю Козьмичу Вязмишинову, кошо-
рый какъ членъ сего Общества, при осо-
бой изъ упомянушаго донесенія выпискѣ,
прислалъ въ оное нѣкошорое количество
самыхъ сихъ червей, доставленныхъ
отъ Вологодскаго Гражданскаго Губер-
нашора, для изслѣдыванія ихъ природы,
и изысканія способовъ къ отвращенію
вреда на предбудущее время.

Но какъ въ выпискѣ сказано шокмо
о времени появленія сихъ червей и о
количествѣ вреда, ими причиненнаго; о
мѣстныхъ же обстоятельствахъ, пред-
шествовавшихъ появленію сихъ червей,
какъ то въ разсужденіи перемѣнѣ въ
атмосферѣ и измѣненіи самаго насѣко-
маго, ничего не упомянуто; шо Экономическое
Общество тогдаже опредѣлило
сдѣлать особое къ Вологодскому Граж-
данскому Губернашору отношеніе, дабы
онъ опобравъ чрезъ надежныхъ людей
отъ тамошнихъ поселянъ касательно

сего свѣденія, доспавилъ оныя въ сіе Общество, для обстоятельнѣйшаго обо всемъ, по предмету сему, сужденія *). Между тѣмъ Экономическое Общество предварительно поручило мнѣ опредѣлить по части Естественной Исторіи *породу* совершеннаго насѣкомаго, ошъ котораго происходяшъ сіи гусеницы, что мною погдаже и исполнено; и по томъ на меня же, какъ на сочлена своего

*) По повшоренному со спороны Экономическаго Общества отношенію къ правящему должностъ Вологодскаго Гражданскаго Губернатора донесенія сіи поступили въ Общество не прежде, какъ ошъ 15 Августа и 10 Сентября 1814 года. Изъ оныхъ явствуетъ, что червь сей не въ одномъ токмо Никольскомъ, но также въ Устюжскомъ, Устьсыольскомъ и Топемскомъ уѣздахъ истребилъ много хлѣба, какъ по изъ приложенныхъ ошъ сихъ земскихъ судовъ донесеній явствуетъ; что же въ оныхъ по сему предмету достопримѣчательнѣйшаго заключается, всего приличіе по присовокуплено будешъ къ сему разсужденію въ видѣ особаго прибавленія.

возложило сдѣлать обстоятельное всему превращенію сего насѣкомаго описаніе, и собрать, сколько возможно болѣе свѣдѣній о самыхъ способахъ, служащихъ къ испребленію онаго. На каковой конецъ Общество сіе снабдило меня разными на Россійскомъ, Французскомъ и Нѣмецкомъ языкахъ, по предмету сему, сочиненіями.

По рачительнѣйшемъ и починѣншемъ сличеніи извѣсній, помѣщенныхъ какъ въ сихъ, такъ и въ нѣкоторыхъ другихъ, на Латинскомъ языкѣ имѣющихся у меня, сочиненіяхъ о вредоносныхъ для хлѣба насѣкомыхъ, оказалось; что *Вологодскіе тервятки* суть дѣйствительно гусеницы *ножной хлѣбной бабочки* (*Phalaena Tinea Granella*), которую впрочемъ и особливо ея червячковъ, разные писатели смѣшиваютъ съ гусеницами совсемъ другихъ *ножныхъ бабочекъ*, и даже съ *лигвинками жесткокрылыхъ насѣкомыхъ* (*coleoptera*), питающихся и превращающихся въ гнѣхъ же хлѣбныхъ распѣніяхъ.

По сей причинѣ и приписываютъ *гусеницѣ* сей одни 6, а другіе 16 ножекъ. Противурѣчіе сіе по видимому, мало-значущее, составляешъ важную значительность, при предложеніи средствъ, для испребленія сихъ гусеницъ, такъ наприм: для испребленія червячковъ упомянутой *хлѣбной ногной бабочки* въ зернахъ жаромъ хлѣбной печи, попребенъ степень онаго не болѣе 45 градусовъ Фар. термометра; для умерщвленія же личинокъ *хлѣбнаго долгоносика* (*circulio granellus*) необходимо нуженъ оной жаръ до 90 градусовъ; и при томъ при удвоенномъ времени; иначе способъ сей будетъ бесполезенъ. Сверхъ того противурѣчіе сіе составляешъ важное недоумѣніе для чинашелей, по основаніямъ Энтомологической системы сколько нибудь знающихъ, что число членовъ есть отличительнѣйшій признакъ особливо между гусеницами *жесткокрылыхъ* и *тещюкрылыхъ* насекомыхъ; и что цвѣтъ гусеницъ, гладкость или волосистость,

также жесткость и мягкость и самыя
 разноцвѣтныя пшпна, - большею частію
 Экономическими писателями подробно
 описываемыя и изчисляемыя, не соспа-
 вляютъ надежныхъ отличительныхъ при-
 знаковъ, въ разсужденіи покрывалъ, въ
 одно льшо не одинъ разъ гусеницами
 премѣняемыхъ. Тѣмъ же важнѣе та-
 кое и сему подобныя прошивурѣчія
 для изслѣдователя, долженствующаго
 иногда строго отвѣтствовать за вѣр-
 ность своего описанія и наблюдений; въ
 каковомъ состояніи дѣйствительно на-
 ходился я чрезъ долгое время, при сли-
 ченіи упомянутыхъ Вологодскихъ чер-
 вячковъ въ нашурѣ съ разными описа-
 ніями и изображеніями ихъ же породы,
 по видимому, у надежныхъ и достоверныхъ
 писателей, такъ напримѣръ: въ 44 части
 Криницевой Экономико-Технологической
 Энциклопедіи на стран. 796, при систе-
 матическомъ Линнеевомъ наименованіи
 Phal. Tin. Granella, приписывается гусе-
 ницѣ ея, подъ именемъ *блага хлѣбнаго*

гервя (Weißer-Korn-Wurm) токмо 6 ножекъ; въ тойже самой части на стр. 802, описывается изображеніе сей самой породы во всѣхъ ея соспояніяхъ, представленное на 16 таблицъ, и подъ буквою В о гусеницѣ ея сказано, что имѣетъ она 16 ножекъ, кои далѣе, въ разсужденіи вида и мѣспопребыванія своего, подраздѣляются. Между тѣмъ въ 5 томѣ Cours complet d'Agricuture, redigé par Rosier на стран. 162 и слѣдующихъ описывается вообще *хлѣбная моль* подъ именемъ *les fausses Teignes*, и на 9 и 10 таблицъ для примѣра показано все опытомъ дознанное превращеніе *хлѣбной моли* въ зернахъ *пшеницы*, гдѣ гусеница ея изображена о 16 ножкахъ; и при томъ, при ссылкѣ на оную, въ описаніи сказано, что имѣетъ по 4 ножки на каждой сторонѣ первыхъ или ближайшихъ къ головѣ колецъ, и по 4 ножки на среднихъ кольцахъ. Въ концѣ тойже 10 таблицы изображено на зернахъ *ячменя* превращеніе особой поро-

ды *хлѣбной моли*, подѣ именемѣ la Caddelle; и въ описаніи оной на стр. 167 и 168, подѣ No 40 и 41, сказано о гусеницѣ, что имѣетѣ 6 ножекѣ, какѣ дѣйствительнѣ она я и предспавлена.

Сравнивая сѣ сими изображеніями и описаніями изслѣдываемые мною Вологодскіе червячки, не находилѣ я, въ разсужденіи числа сихѣ членовѣ, ни сѣ одною пороною сходства; ибо всякой, сѣ перваго взгляда, легко усмотрѣть можеть, что у Вологодскихѣ червячковѣ 14 ножекѣ; слѣдовательнѣ не безѣ причины заключають мого, что они суть гусеницы совсемѣ другой какой либо породы шѣмѣ паче, что и величиною они превосходяють всѣ упомянутыя изображенія сихѣ гусеницѣ въ настоящемѣ или неувеличенномѣ видѣ. Сравнивѣ наконецѣ ихѣ же сѣ подробнымѣ описаніемѣ рачительнѣйшаго природы насѣкомыхѣ наблюдателя Г. Резеля, копорой всѣ степени превращенія сей ночной бабочки сѣ необыкновенною точностию изобразилѣ въ IV томѣ описанія его

ножныхъ бабочекъ на 12 таблицъ, совершенно удостовѣрился я въ причисленіи оныхъ гусеницъ къ сей хлѣбной моли (Phal. Tin. Granella), при описаніи коей и самъ Г. Линней въ систематическомъ своемъ сочиненіи, подъ названіемъ *Systema Naturae*, на изображеніе сіе, какъ вѣрнѣйшее ссылается, и о вредоносности ея для хлѣбныхъ растѣній пожъ самое подтверждаетъ.

По сему, отчасти для избѣжанія подобныхъ недоумѣній касательно противурѣчія, отчасти для объясненія причинъ, по коимъ оныя нерѣдко и невиннымъ образомъ происходятъ, вознамѣрился я представить не одно токмо обстоятельное систематическое описаніе всему превращенію сей пошико вредной *ножной бабочки*, но и настоящей рисунокъ съ вышеупомянутой Резелевой таблицы, съ наименованіемъ и объясненіемъ всѣхъ степеней превращенія оной породы какъ въ надлежащемъ, такъ и въ увеличенномъ

видѣ; дабы и посредственныя знанія чинашели или излѣдовашели могли узнавать насѣкомое сіе наиудобнѣе.

Хлѣбная моль (Phalaena Tinea Granaella) принадлежитъ къ 3 отряду или отдѣленію класса насѣкомыхъ, п. е. *чешуекрылыхъ* (Lepidoptera), у коихъ четыре перепончатыхъ крыла покрыты чешуйками. Въ семѣ опрядѣ несравненно болѣе, нежели въ другихъ, единообразія въ главныхъ членахъ, къ движению способствующихъ; по сему Г. Линней и раздѣлилъ оной шокмо на три рода, а именно: 1, *мятликъ* или *настоящая бабочка* (papilio) съ булабочными усиками, лепашая днемъ. 2, *Сулперогная бабочка* (Sphinx), съ толстѣйшими на срединѣ усиками; и 3, *ножная бабочка* (phalaena, съ щетинообразными или гребенчатыми усиками. Къ сему послѣднему роду, какъ изъ перваго Линнеева наименованія явствуетъ, принадлежитъ описываемая мною хлѣбная *ножная бабочка*. Но какъ породѣ, въ семѣ родѣ заклю-

чающихся, считается, болѣе 460, по Г. Линней, для удобнѣйшаго опредѣленія, подраздѣлилъ ихъ на 8 фамилій или семействъ, взявъ въ разсужденіе различное положеніе ихъ крыль, также видъ и образъ ихъ превращенія. Къ 7му изъ сихъ семействъ, ш. е. Tinea (моли) съ свернутыми лотти въ трубку крыльями и съ выдавшимся лобомъ, принадлежитъ сія порода. — Но какъ и сихъ, собственно Tinea, Г. Линней опредѣлилъ болѣе 100 породъ, отъ коихъ, такъ называемая, *хлѣбная моль* Tinea Granella) всего примѣшнѣе опличается тѣмъ, что верхнія крылья у ней съ бѣлыми и черными поперечными полосками или пятнами, а нижнія или заднія сѣродымчатыя, какъ по она на предложенной при семъ таблицѣ подъ No 9 и представлена въ совершенномъ видѣ и естественной величинѣ, а подъ No 10 увеличенная. Въ семъ совершенномъ состояніи *моль сѣя* появляется въ исходѣ Маія и въ началѣ Іюня мѣ-

сяца; она тогда не питается хлѣбными зернами, да и самымъ симъ состояніемъ самцы пользуются только до совокупленія, а самки до положенія яичекъ; припомъ множайшая изъ нихъ часть до совокупленія испребляется разными ночными животными, а особливо нѣкоторыми породами *наѣздики* (*Ichneumon*) изъ отряда *жилкокрылыхъ* насекомыхъ.

Опложенная самка кладетъ яички свои въ зерна *нивяной зелени*, но преимущественно въ колосующую рожь, испуская на каждое зерно отъ 1 до 4 и болѣе яичекъ, всѣхъ же не менѣе 80 яичекъ, окруженныхъ клейкимъ веществомъ, посредствомъ коего удобнѣе пристающъ они къ внѣшней плевѣ зеренъ. Изъ сихъ яичекъ, судя по раннѣйшей или позднѣйшей ихъ кладкѣ, вылупающся *бѣловатые гусенички* (*Larva s. Egusa*) съ темнокрасною головкою, и такого цвѣта съ двумя роговыми челюстями, съ 6 о 3 суставцахъ ножка-

ками роговаго качества; среднія же 8 мнимыя ножки суть собственно мягковашыя *бугорки* (Boutons), окруженныя крючечками, оказывающся позже, и служатъ не столько къ движению, сколько къ сучению шелковистаго вещества для связыванія зеренъ, какъ то подѣ Но 1, 2 и 3 прилагаемой таблицы кучки хлѣбныхъ зеренъ соплешеніе сіе показывающъ, гдѣ при Но 3 изображена и самая *гусеница*, занимающаяся пряденіемъ сей паушины. Два ухващца, на послѣднемъ кольцѣ или колѣнцѣ находящіяся, служатъ имъ ради удобнѣйшаго прицѣпленія къ какому либо шѣлу, по коему червячекъ движется, довольно высоко приподнимая всю средину своего шѣла, и переднею частію подаваясь впередъ. Ухващцы или оспрея сіи качествомъ подобны среднимъ ножкамъ. Въ семъ состояніи червячки сіи или собственно такъ называемыя *гусеницы*, для хлѣбныхъ зеренъ суть наивредоноснѣйшія. Сія - то самая гусеница, достигши со-

вершенной величины, въ каковомъ видѣ предспавлена подѣ No 4, и подѣ No 8 увеличенная, превращается въ *куколку* (Pupa s. chrisalis), сморщенную, бураго цвѣта, къ груди толстѣйшую, какъ и изображена подѣ No 5 съ верхнею оболочкою, подѣ No 6 безъ оной въ натуральной величинѣ; а подѣ No 7 онажѣ увеличенная. Въ семъ состояніи она проводитъ всю зиму безъ всякой пищи и безъ движенія, въ оболочкѣ своей, какъ бы въ гробикѣ заключенная. И въ сіе по время совершается самое важнѣйшее ея *превращеніе* или *преобразование* (Metamorphosis); т. е. образуются примѣшнѣйшіе *дваусика* (Antennae), также правильныя 6 переднія ножки, а прежнія мягковатыя среднія какъ бы исчезающія; и вмѣсто ихъ по бокамъ ближе къ головѣ происходятъ 4, свернутыя въ трубку, крыла. Изъ сей оболочки вылупается она, какъ выше сказано, въ Маѣ и Іюнѣ мѣсяцахъ, и тотчасъ, по вымупленіи, расправляя крылья,

является въ совершенномъ видѣ (*Corpus perfectum s. Insectum declaratum*).

О сей *хлѣбной моли* (*Phal. Tin. Granella*) Г. Линней въ 13 изданіи своей *системы природы* на стр. 889 говоритъ такъ: *Habitat in frumentorum granariis, semina rodens, conglomeransque hieme parietes ascendens*; т. е. водится по хлѣбнымъ житницамъ, разгрызивая и раздробляя сѣмена, зимою взбирается по стѣнамъ. Впрочемъ сіе Г. Линней разумѣетъ не о совершенномъ насекомомъ, но о гусеницѣ; что самое, какъ ниже увидимъ, говорится и въ Криницовой Экономико-Технологической Энциклопедіи о *бѣломъ хлѣбномъ червѣ*, взбирающемся по стѣнамъ въ спропила, для превращенія въ куколку. Г. Дю Гамель тоже самое утверждаетъ о *хлѣбной мели*, описываемой имъ подъ именемъ *Cadelle*, и о которой говоритъ, что она менѣе свойственна Франціи, нежели сѣвернѣйшимъ странамъ. Да и изъ прошлогодняго донесенія Вологод-

скаго Гражданскаго Губернатора явствуетъ также, что червь сей, появившись во множествѣ на снопахъ поядавъ зерна и весь колосъ превращалъ въ видѣ обыкновенной крупы, падавшей на землю. И сіе самое съ наблюденіями Г. Линнея и Дю Гамеля не несогласно.

Здѣлавъ такимъ образомъ подробное описаніе превращенія сего насѣкомаго, съ присовокупленіемъ почнаго изображенія всѣхъ степеней или измѣненій онаго, остаётся теперь почтѣ опредѣлить мѣстопребываніе его; особливо въ *тервагховой* и *кукологной* состояніи. Большая часть наблюдателей начинаютъ описаніе сего насѣкомаго, съ появленія его въ жипницахъ въ червячковомъ состояніи. Хотя жипницы, какъ ниже увидимъ, не есть исключительное его мѣстопроисхожденіе и мѣстопребываніе; но, въ разсужденіи хранимаго въ оныхъ чистаго хлѣбнаго запаса, осматриваютъ конечно надежнѣйшее приближеніе, а съ тѣмъ купно и примѣннѣйшее для

Тр. В. Дк. Общ. Часть LXVII. 2

всего его превращенія мѣспо. Дальнѣйшее по предмету сему сужденіе будетъ ниже сего; теперь послѣдуемъ за превращеніемъ онаго въ жишницахъ, наблюдая исключительно дѣйствіе вреда наносимаго имъ хлѣбнымъ зернамъ. Червячки сіи оказываются въ жишницахъ преимущественно въ осенніе мѣсяцы. Здѣсь къ появленію ихъ представляются два ближайшіе пуща: первый и наивѣрнѣйшій чрезъ позднѣйшую кладку яичекъ въ хлѣбныя зерна на самомъ колосѣ, предъ жатіемъ или уже и по сжатіи сего нивянаго плода. Вылупившіеся изъ яичекъ червячки, и всверлившіеся вышеописаннымъ образомъ въ зерна, по медленности своего возраспанія въ мучнистомъ веществѣ сихъ зеренъ, не могли бытъ отдѣлены изъ оныхъ, при всей обыкновенной уборкѣ и очискѣ хлѣба. Будучи уже въ жишницахъ опоражниваютъ они оспальное въ шѣхъ зернахъ мучнистое вещество; и изъ плевы онаго выползая, принимаются за сосѣднія

не поврежденные зерна, изъ коихъ прехъ или непырехъ и болѣе одинъ уже червячекъ, посредствомъ упомянутой паушины, соплетаетъ себѣ гнѣздо, служащее ему купно и пищею. Забравшись въ промежутокъ сихъ зеренъ, сперва выдаетъ изъ оныхъ мучнистое вещество; а потомъ, выползая изъ сего какъ бы договища, пожираетъ и прочія близъ лежащія зерна; по чему упомянутыя гнѣзда и кажущя снаружи обсыпанными мукою и мелкими крупинками. Если въ одной и той же жишницѣ много находишя шаковыхъ гусеницъ; то на всей поверхности, разсыпаннаго въ закроемъ хлѣба, зерна перемешены бывающъ шелковидными нитями шакъ, что кора сія толщиною бываетъ до 3 линій. Когда шаковой слой разворошишь, то гусеницы поползущъ потчасъ по стѣнамъ, однакожь вскорѣ потомъ возвращаются въ хлѣбъ, кошорой на другой же день опять перепушываютъ своимъ шелкомъ.

Здѣсь приличнѣйшимъ считаю мѣ-
стомъ упомянуть объ *орудіи* и *веществѣ*,
употребляемыхъ гусеницами къ сопле-
щенію хлѣбныхъ зеренъ, шѣмъ паче, что
орудія сіи приемятся не рѣдко за ножи-
ки, подавая чрезъ то поводъ къ недо-
умѣнію и даже прошивурѣчію у писа-
телей. Въ текстѣ Криницовой Энци-
клопедіи упоминается объ особомъ подѣ-
головою гусеницъ орудіи (*Werkzeug*), изъ
коего прядутъ они сію шелковую нить;
но при описаніи часшей въ оной же
Энциклопедіи изображенной гусеницы ни-
чего о томъ не упомянуто, и даже
орудіе сіе ничемъ не ошличено. Да и
Г. Дю Гамель, тщательнѣе описавшій
гусеницу *хлѣбной моли*, подѣ именемъ
Cadelle, кошорая, въ разсужденіи сего
переплещенія зеренъ, и вспалзыванія на
зиму по стѣнамъ, всѣхъ ближе подхо-
дитъ къ описываемой мною породѣ *Ph.*
Tip. Granella, ничего также о семъ осо-
бомъ орудіи не упоминаетъ. Всего въ-
рояніе, что вещество, употребляемое

для произведенія ниши, естъ бѣловашой сокъ, тою же гусеницею выпускаемой изъ двухъ бугорковъ подъ шею (также иногда несправедливо почиаемыхъ за ножки), и изъ шаковыхъ же двухъ бугорковъ близъ послѣдняго колѣнца, а можетъ быть и изъ среднихъ осми примѣнѣйшихъ бугорковъ, собственно называемыхъ Boutons; *крюгелки* же, какъ сказано прежде, сіи послѣдніе восемь бугорковъ окружающіе, по самому своему устройству и мѣспоушверженію, суть способнѣйшія части къ сученію шелко-видной паушины.

Въ исходѣ осени гусеницы сіи, достигши совершеннаго возраста, сами уже по себѣ, т. е. безъ всякаго ихъ вспоможенія, оставляютъ закромы, и ползутъ по стѣнамъ въ верхъ. Челюсти ихъ въ сіе время бывають споль жестки и ошпы, что гусеницы, посредствомъ ихъ, всверливаются въ спропилы и переклады, для превращенія своего въ *куколку* (Pupa). Въ семъ состояніи пре-

бываютъ они чрезъ всю зиму; и наконецъ весною въ исходѣ Маія и въ Іюнѣ мѣсяцѣ слѣдующаго года выходящѣ изъ сихъ куколокъ въ видѣ совершеннаго насѣкомаго, ш. е. *бабочекъ*, появляющихся токмо въ ночное время надъ жишницами и около продушинъ, осматриваемыхъ для прохожденія свѣжаго воздуха. Сюда привлекаемы онѣ бываютъ, особливо въ теплыя вечера; когда мягкія и влажныя сѣмена получающѣ способность внутренняго броженія, и чрезъ то во всѣхъ гудахъ хлѣба распространяется кисловатой запахъ. Въ семъ совершенномъ состояніи они сѣменами не питаются, да и пользуются онымъ состояніемъ, какъ сказано выше, до оплоденія и положенія самками яичекъ въ хлѣбныя зерна. Изъ сихъ яичекъ вылупившіяся гусеницы съ своей споронны и въ свою чреду такимъ же образомъ совершающѣ превращеніе, и шакковой же для хлѣба причиняющѣ вредъ. Сей путь, къ появленію въ жишницахъ

новаго племени оныхъ гусеницъ, есть
второй и сабближайшій. Но не всѣмъ
симъ бабочкамъ удаеяся положить ячки
въ хлѣбныя зерна, хранимыя въ жишницъхъ.
Можетъ бытъ болъшей части сихъ
бабочекъ извѣ въ воспрепятствованъ бы-
ваетъ проходъ въ жишницы; и нарочи-
тое ихъ количество, избѣгнувъ испре-
бленія ошъ ноцныхъ своихъ набздни-
ковъ, удаеяся ошъ жишницъ на близъ
лѣжащія нивы, и на колосеящейся ни-
вяной зелени вышеописаннымъ первымъ
способомъ производяшъ кладку ячекъ.
Къ появлению гусеницъ на нивахъ есть
другой способъ, коего върояшнѣйшею
причиною можетъ бытъ также раннѣй-
шая или позднѣйшая кладка ячекъ въ
жишницахъ. Извѣстно, что посѣвъ хлѣба
бываетъ весенній и осенній; въ томъ
и другомъ случаѣ малѣйшїе изъ ячекъ
вылупившїеся, и всверлившїеся въ хлѣб-
ныя зерна, червячки для простаго глаза
не удобопримѣшныя, удобопереносящяся на
пашни съ назначаеыми для посѣва не

поврежденными зернами, по жъ самое превращеніе, и дальнѣйшее распростираніе вреда, производяшъ.

Истинну шаковаго появленія и самаго превращенія Г. Дю Гамель доказалъ многими остроумными своими наблюденіями и повшеренными опытами другихъ. Въ 1760 году, онъ, съ сотрудникомъ своимъ Тиллешомъ, посланъ былъ отъ Правительсва въ провинцію Ангомуа, гдѣ тогда на озимовомъ и яровомъ хлббѣ оказалась въ чрезвычайномъ множествѣ моль, называемая *la fause Teigne*, о которой вообще, говоряшъ они такъ: „сіе опасное насѣкомое, къ щасію въ сѣверныхъ спранахъ мало извѣстное, обильно размножается въ среднихъ, а еще болѣе въ южныхъ спранахъ (разумѣется Франціи). Опустошенія свои начинаешъ оно въ колосѣ, и еще на соломѣ, продолжаешъ въ снопахъ и страшнѣйшимъ образомъ распростиранешъ оное въ закромахъ.“

Изслѣдываніе породы сего насѣкомаго, и изысканіе способовъ къ испребленію его по крайней мѣрѣ на предбудущее время, было поводомъ къ упомянутому ихъ нарочному опшравленію. Важнѣйшія свои наблюденія начали они производить въ Маѣ мѣсяцѣ 1761 года, съ самаго появленія *хлѣбной моли* въ совершенномъ соспояніи, преслѣдуя ее въ опложеніи или въ совокупленіи надъ колосьями пшеницы, и при кладкѣ яичекъ въ зерна оныхъ же колосьевъ, споявшихъ еще на соломѣ. Достопочтенные сіи Академики замѣпили, что новоположенныя самкою яички были сперва бѣлы, и содѣловались потомъ красноватыми не прежде какъ, когда уже гусеницы готовы были къ вылупанію изъ оныхъ. Они усмотрѣли также, какъ потомъ гусеницы сіи впачивались въ зерна пшеницы, выѣдали ихъ, и переходили въ соспояніе куколки въ самыхъ зернахъ; и какъ изъ куколки наконецъ появлялись въ видѣ бабочекъ. Все сіе

въ прежде упомянутомъ 5 томѣ Cours complet d'Agriculture redigé par l'Abbe Rosier на табл. 9 и 10, весьма явственно изображено, и обстоятельно описано при словѣ или реченіи Froment на стр. 30 и слѣд. Потомъ сіи же ревностные наблюдатели, желая удостовѣриться, могутъ ли червячки или гусеницы оной бабочки зимою жишь въ сихъ зернахъ въ землѣ и превращаться въ куколки, повторили о семъ самомъ предметѣ опыты Г жи Шоссеневиль; и дѣйствительно удостовѣрились, что гусеницы изъ яичекъ позднѣйшей кладки не только въ состояніи были переносить всѣ суровости и переменны воздуха; но при нѣкопрыхъ обстоятельствахъ были еще живѣе и проворнѣе. На конецъ желая извѣдать, въ какой землѣ, судя по вязкости, и въ какой глубинѣ могутъ червячки сіи жишь, и превращаться изъ куколокъ въ бабочки, они приказали сдѣлать нѣсколько ящичковъ, раздѣленныхъ по длинѣ на три равныя части, совер-

шенно отдѣленные одна отъ другой, дабы бабочки одной ошгородки не могли имѣть сообщенія съ бабочками другихъ. Всѣ сіи ящички покрыты были большимъ четверугольнымъ стекломъ. Земля въ первой ошгородкѣ снабжена была нѣсколькими зернами, заключающими куколки сего насѣкомаго, и покрыта на одинъ дюймъ просѣю землею. Въ второй и третей ошгородка изготовлены были также; но одна изъ нихъ покрыта землею на три, а другая только на два дюйма, и припомъ сія послѣдняя землею вязкою. Все сіе учинено было 12 Іюня, и 14 числа тогожъ мѣсяца появилось нѣсколько бабочекъ въ первой ошгородкѣ, коихъ 17 числа оказалось еще 14тъ; во второй ихъ было не болѣе двухъ, а въ третьей только одна бабочка. При семъ они замѣтили, что бабочки сіи съ низу въ верхъ просверливаютъ землю, и даже примѣтна была маленькая круглая дырочка, чрезъ кошорую они выползали. Крылышки ихъ въ сіе время по большой

части бывають смяты; они ихъ расправляютъ, и какъ бы съ себя сбрасываютъ, и потчасъ принимаютъ естественное свое положеніе.

Изъ сихъ опытовъ очевидно выводится, что изъ куколокъ, положенныхъ на одинъ дюймъ въ землю, и при томъ когда земля сія была сыровая и рыхла, бабочки выходятъ безъ труда и что имъ ничего не стоить освободиться, когда зерно ихъ заключающее, находится близъ другаго какого либо зерна, кошорое пускаетъ ростокъ, и приподнимаетъ землю, образуя новое растеніе. Но симъ же бабочкамъ встрѣчается весьма много препятствій, когда земля ихъ покрывающая, хотя мягкая и легкая, имѣетъ при дюйма глубины; и что онѣ непременно погибають въ зернѣ ихъ заключающемъ, когда земля вязка и нѣскольکو затвердѣла.

Въ доказательство жъ, что опустошеніе, производимое сими насѣкомыи, поспешенно распространяется чрезъ

сообщеніе, и также чрезъ то, что они перелѣшались не рѣдко большія про-
снранства, приводишя нижеслѣдующее
наблюденіе. Г. Дю Гамель съ сопрудни-
комъ своимъ, желая въ томъ удостовѣ-
ряться, приказалъ воздѣлать десяти-
ну земли среди лѣса, гдѣ посѣялъ сѣ-
мена привезенныя имъ изъ Лимозеня, и
въ кошорыхъ весьма удостовѣренъ былъ,
что они не содержали ни единого яичка
сего насѣкомаго; при всемъ томъ насѣ-
комое сіе появилось на сжатой ржи и
на колосьяхъ пшеницы. Впрочемъ бабоч-
ки, проникшіе въ сіе уединеніе были не
въ такомъ уже большомъ количествѣ,
какъ на обыкновенныхъ поляхъ. Здѣсь
можно было сдѣлать вопросъ, какимъ
образомъ насѣкомое сіе достигло поля
уединеннаго посѣва, когда въ сѣменахъ
Лимозенскихъ совсемъ не было ихъ
яичекъ? На сіе отвѣтъ долженъ быть
кратчайшій; достигло оно по *инстинкту*,
т. е. по врожденному всѣмъ живопнымъ
побужденію отыскивать сродную имъ пи-

щу въ особенності чрезъ *вкусъ* и *обоняніе*. Сіе послѣднее чувство у насѣкомыхъ полагается въ *усикахъ* ихъ (*Antennae*), и есть острѣйшее, по коему нѣкоторыя изъ двукрылыхъ насѣкомыхъ, какъ на прим. изъ рода *Musca* (*муха*), особливо породы называемыя *musc. Caesar, cada-verina, mortuorum, Vomitoria* и *carnaria*, водящіяся, и превращающіяся на падалищахъ, оныя за нѣсколько верстъ чувствуютъ, и туда для пожирания ихъ стремятся. По сему же самому свойству и *хлѣбная моль* преслѣдуетъ опредѣленныя ей въ пищу растѣнія; и въ недоспашкѣ ржи, пшеницы, ячменя нападаетъ на пшеничку, просо, сарацинское пшено и другую *нивяную зелень* (*Gramina*) нашихъ полей или луговъ, кои не воздѣлываются. Впрочемъ всѣ сіи наблюденія Г. Дю Гамель дѣлалъ надъ особою порою *хлѣбной молью*, всего върояннѣе называемою *phalaena Tritici*, которая преимущественно питается пшеничными зёрнами, и свойственна

болѣ южнѣйшимъ странамъ Европы. Но сей же ревностнѣйшій наблюдашель описываетъ другую породу, подѣ именемъ *Cadelle*, которая, по его мнѣнію, ни чего не имѣетъ общаго съ *ложною молью* (*la fausse Teigne*) какъ шокмо то, что и она пожираетъ хлѣбныя зерна; но что она должна быть другаго рода. Насѣкомое сіе, говоритъ онъ, неизвѣстно не только въ средней, но и въ сѣверной части Франціи; и различается шѣмъ, что показывается всегда, спустя двѣ или три недѣли, по сжатіи хлѣба; червячки его расшуютъ скоро, и отъ 3 лѣтій возрастаютъ до 8; примѣчаніе всего опшичаются пшнами кашпановаго цвѣта, и почечками не вдругъ появляющимися на всѣхъ первыхъ шрехъ переднихъ его колѣнцахъ, на каждой споронѣ коихъ имѣется по три ножки; червячки сіи жестковаты. По всѣмъ симъ наружнымъ признакамъ, и по появленію ихъ на сжатомъ хлѣбѣ, гусеницы сіи весьма подобны Вологод-

скимъ червчкамъ; по появленію же ихъ, при дальнѣйшей уборкѣ хлѣба на гумнахъ и даже въ житницахъ, и особливо по вслѣзванію, предъ началомъ зимы, по слѣдамъ въ стропила для превращенія въ куколку, о чемъ Г. Дю Гамель также, какъ объ опличительномъ ея свойствѣ, подробно повѣствуетъ, сходствуетъ насѣкомое сіе совершенно съ описываемою въ Криницовой Энциклопедіи *хлѣбною молью* (*phalaena Tinea Granella*), которая дѣйствительно свойственна болѣе сѣвернымъ странамъ Европы; и въ разныхъ странахъ Германіи, по вреду своему, давно уже подъ разными мѣстными или просшонародными наименованіями извѣстна.

Сколь всѣ сіи извѣстія, основанныя на наблюденіяхъ, ни върояшны; при всемъ томъ не надобно думать, чтобы зерна, по уборкѣ хлѣба, въ житницахъ гусеницамъ симъ служили единственною пищею, а стропила и переклады оныхъ исключительнымъ мѣстомъ для превра-

щенія въ куколки; и изъ оныхъ наконецъ самое появленіе бабочекъ надъ кровлями житницъ. Всѣ сіи перемѣны или измѣненія хлѣбныхъ бабочекъ могутъ происходить и дѣйствительно происходятъ большею частію на самыхъ нивахъ. Дабы о семъ судить основательнѣе, возьмемъ въ разсужденіе первоначальную природу всѣхъ вообще растѣній и животныхъ. Изъ законовъ сея природы видимъ, что всѣ породы растѣній и животныхъ, какъ виды (species) изкони существовали; бытіе свое продолжаютъ онѣ чрезъ извѣстные въ Естественной Исторіи способы размноженія; и что ни одна порода не происходитъ какъ бы *новая*. Самые *ублюдки* (hybrida) происходящіе отъ смѣшенія хотя разныхъ породъ, но одного рода, особливо въ Царствѣ животныхъ весьма ограничены; и если не въ первомъ, то непременно во второмъ колѣнѣ такового опсшупленія или происхожденія выродковъ перерождаются

Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII. 3



въ самку или самца настоящей породы *). Слѣдовательно не лзя сомнѣваться, чтобъ породы хлѣбной моли издревле не существовали, или, яснѣе сказашь, не были прежде, нежели люди соединились въ общества, и возвѣмили нужду въ запасъ хлѣбныхъ зеренъ и въ жипницахъ для храненія оныхъ. Изъ законовъ тойже природы видимъ, что разнымъ животнымъ даны въ снѣдь извѣстныя породы или шѣхъ же животныхъ или растѣній; и что назначенныя имъ въ пищу узнающъ они, какъ выше сказано, по врожденному побужденію или инстинкту, неволью побуждающему ихъ держаться шѣхъ органическихъ шѣлъ, и даже преслѣдовать оныя, при ихъ преселеніи. Свойство сіе наипаче замѣчено

*) Сіе достопримѣчательное свойство замѣчено наипаче въ *лѣвтихъ* или *воробейныхъ* ппичахъ, особливо въ родѣ *Fringilla* (воробей), коего породы *щегленокъ* (*Fr. Carduelis*) и *коноплянка* *Fr. Cannabina* съ *канарейкою* *Fr. Canaria* производящъ красивыхъ ублюдовъ.

на растѣніяхъ нѣжныхъ странъ, переносимыхъ въ Европу и воспишываемыхъ въ оранжереяхъ *).

Хлѣбныхъ растѣній, т. е. приносящихъ мучнистыя зерна, и иначе называемыхъ *нибаными* (gramina), есть превеликое множество, ихъ болѣе 20 породъ, въ одной только Россіи дико растущихъ, и въ нѣкоторыхъ южныхъ облас тяхъ опѣ иностранныхъ сѣменъ разведенныхъ, изчислилъ покойный Г. Академикъ Коллежскій Совѣтникъ и Кавалеръ Рудольфъ въ сочиненіи своемъ о хлѣбныхъ произрастѣніяхъ, въ LV части трудовъ ИМПЕРАТОРСКАГО С. П. бургскаго Вольнаго Экономическаго Общества помѣщенномъ. Впрочемъ изъ великаго хлѣбныхъ растѣній количества весьма

*) Изъ *полужесткокрылыхъ насѣкомыхъ* (Hemiptera) породы рода (coccus) *мексиканской тервци* (coc. casti) и *Гуммилаксый тервци* (coc. lassa), сопровождающіе преимущественно Индійскую или священную смоковницу (Ficus religiosa).

не многія человекѣ чрезъ обрабошываніе
улучшилѣ, и сдѣлалѣ какѣ бы собствен-
ными или домашними; но поколику и
ихѣ размножаетѣ на нивахѣ вѣ сосѣд-
ствѣ сродныхѣ имѣ дикихѣ, даже по
лугамѣ и перелѣскамѣ распушихѣ про-
зябеній, коихѣ мельчайшими зернами,
кромѣ хлѣбной моли, питаются разныя
насѣкомыя, особливо снабженныя крыль-
ями; шо и не удивительно, что насѣ-
комыя сіи по инстинкту, тѣмѣ удобнѣе
бываютѣ привлекаемы къ онымѣ, какѣ
взрачнѣйшимѣ, особливо для положенія
яичекѣ вѣ сѣмена, созрѣвающихѣ вѣ ко-
лосѣ; обильнѣйшееже вѣ сихѣ зернахѣ,
нежели вѣ дикораспушихѣ, мучнистое
вещество еще болѣе къ продовольствію,
и размноженію ихѣ вышеописаннымѣ
образомѣ способствуетѣ. Такимѣ обра-
зомѣ гусеницы, вылупившіяся изѣ яичекѣ
раннѣйшей кладки, выѣдають зерна вѣ
колосѣ на самомѣ стеблѣ или соломѣ,
продолжаютѣ опустошеніе сіе вѣ сно-
пахѣ и даже вѣ суслонахѣ; позднѣйшей

кладки гусеницы укрываются безвредно въ зернѣ, при самой высушкѣ въ овинахъ, и оказываются примѣшнѣе при дальнѣйшей уборкѣ хлѣба; какъ то: при молоченіи, вѣяніи и особливо по ссыпкѣ онаго въ закромы житницъ; гдѣ они вышеописаннымъ образомъ и вредъ причиняющъ и превращеніе свое совершающъ. Изъ первыхъ, ш. е. раннѣйшей кладки гусеницъ, большая часть, достигши совершеннаго возраста въ семъ состояніи, непременно остаются на нивахъ при корняхъ тѣхъ же растѣній или и другихъ многосочныхъ, пропачиваясь въ землю для превращенія въ куколку, въ коемъ состояніи пребываетъ чрезъ всю зиму безъ движенія и пищи; въ слѣдующіе попомъ весенніе мѣсяцы изъ подъ корней сихъ выползаютъ въ видѣ бабочки, шожъ по инстинкту, существующей шокмо до положенія ячекъ съ своей стороны для поддержанія существованія своего племени.

Съ симъ послѣднимъ, обширнѣйшимъ и самымъ естественнымъ способомъ размноженія довольно согласно происхождение *хлѣбныхъ тервей*, описанное Г. Шпренцелемъ въ особо изданномъ его сочиненіи подъ названіемъ: *Philosophisch-ökonomische Abhandlung über das Mittel wider die Schädlichkeit des Korn-Wurms et cet.* 1790 г. Reval. Наблюденія его, какъ дѣданныя въ окрестностяхъ Ревеля, слѣдовательно въ климатѣ наиболее подходящемъ къ Вологодскому, могли бы быть вѣрнѣйшимъ доказательствомъ появленія той же самой породы и въ послѣдней пространнѣйшей сѣверной области, какова есть Вологодская губернія; но жаль, что Г. Шпренцель, описывая на сѣкомое подъ двусмысленнымъ или яснѣе сказать, два разныя состоянія означающимъ, наименованіемъ *Bären-Kaure-Schmetterling*, каковое употребилъ онъ на стр. 7, своего сочиненія, весьма неосновательно, въ продолженіи повѣствованія объ ономъ, приписываетъ кладку яичекъ по просто

бабочкѣ, то ея гусеницѣ; и чрезъ сіе самое не опытнаго чипашедя приводитъ въ недоумѣніе, а въ опытномъ, ш. е. свѣдущемъ въ Еншомологии, возраждаетъ ко всему его изслѣдыванію недовѣрчивость. Сверхъ того одной и тойже породы гусеницѣ сущеспвованіе опредѣляетъ отъ двухъ до трехъ мѣсяцевъ, и даже отъ 3 до 4 лѣтъ собственно въ семъ состояніи. Въ семъ послѣднемъ случаѣ Г. Шпренцель неосторожно гусеницѣ хлѣбной моли смѣшиваетъ съ червячками *Майскаго жука* (*Melolontha vulgaris seu scarabeaus melolontha*), кои червѣдко ужаснѣйшимъ образомъ повреждаютъ коренья хлѣбныхъ растѣній и дѣйствительно въ семъ червячковомъ состояніи до 4 лѣтъ пребываютъ. Но преходя молчаніемъ сіи и другія, подобныя онымъ, погрѣшности, каковыя вспрѣчаются во многихъ и на Россійскомъ языкѣ о семъ предметѣ сочиненіяхъ и переводахъ, присупимъ шееръ къ показанію самыхъ способовъ

для испребленія сихъ вредоносныхъ на-
сѣкомыхъ.

Само по себѣ разумѣется, что гусеницъ сихъ, появившихся на сжатомъ жлѣбѣ, нѣшѣ возможности испребляшь ни вспрыскиваніемъ водою, наспоянною крѣпкопахучими шравами, ниже куреніемъ сѣрою; ибо все легко испаритья можешъ въ окружающей, необозримой ашмосферѣ. Впрочемъ и самое простѣйшимъ образомъ собираніе и умерщвление сихъ гусеницъ, какъ по величинѣ своей довольно примѣтныхъ, весьма полезно, по крайней мѣрѣ для предбупрежденія будущаго распложенія; къ чему весьма удобно, какъ ниже увидимъ, можешъ бышь приложенъ способъ Г. Тибольша. Но какъ всѣ способы, какіе шокмо собратъ я могъ, предложены въ разсужденіи испребленія червей сихъ въ жишницахъ; шо и предспавимъ каждой изъ нихъ въ особенності.

1). Г. Тибольшъ говоритъ, что онъ нашелъ нѣкогда въ своей жишницѣ

ячмень, весь покрышой хлѣбными червями; и упошребилъ для испребленія ихъ сколь легкое, столь и вѣрное средство. Онъ намочилъ водою салфешки, и сложивъ ихъ вмѣстѣ, разклатъ по закромамъ. Чрезъ нѣсколько часовъ нашелъ салфешки сіи всѣ покрышыя червями. Онъ хотѣлъ повторишь сей опытъ; но червей уже не было болѣе. Что червей должно спряхивать съ салфешокъ въ огонь для скорѣйшаго испребленія; сіе само собою разумѣется. Крестьянинъ, вмѣсто салфешокъ можетъ упошреблять всякую, даже негодную къ другому какому либо упошребленію, холстину, лишь бы она была чиста и намочена водою. Способъ сей, безъ сомнѣнія, есть самой легкой; и желательной, чтобы онъ не одинъ разъ повторенъ и доказанъ былъ наблюденіями другихъ; ибо объ ономъ нигдѣ, кромѣ Криницевоу Экономико - Технологической Энциклопедіи, не упоминается. Между тѣмъ какъ его наиудобнѣе упошребишь можно на

сяпахъ въ суслогахъ, и на вывѣнномъ хлѣбѣ въ гумнахъ, гдѣ поселяне Топемскаго уѣзда Вологодской Губерніи, какъ изъ донесенія Топемскаго Земскаго Суда подъ No. 3363 видно, простѣйшую выборку, ш. е. собираніе червей руками по одиначкѣ, употребляли; и чрезъ то предупредили появленіе оныхъ въ житницахъ.

2). Переворачиваніе лопатками хлѣба, сими червями зараженнаго, предлагается многими; ибо черви изъ разоренныхъ симъ способомъ гнѣздъ дѣйствительно во множествѣ поползуть въ верхъ по стѣнамъ: но онѣ бесполезны, если черви въ то же время не будутъ сметаемы и испребляемы, или на самой стѣнѣ раздавливаемы; по тому что иначе чрезъ одни или двое сутокъ опять возвращаясь, и снова изъ зеренъ устроятъ гнѣзда. Г. Дю Гамель и Левенгукъ средство сіе ш. е. раздавливаніе на стѣнахъ считаютъ надежнымъ по тому, что червячки сіи тогда бывають

весьма нѣжны; и большая изъ нихъ часпъ умираетъ опъ одного прикосновенія даже тогда, когда осенью ползущъ они по стѣнамъ вѣ спропила; слѣдственно бываютъ уже совершеннаго возраста. Не большая дощечка, на палкѣ утвержденная, для шаковаго раздавливанія, есть наиспособнѣйшая.

3). Шведскій Камергеръ Г. Дегеръ увѣряетъ, что выкуриваніе шабакомъ есть одно изъ наилучшихъ средствъ для истребленія сихъ червей. Онъ рекомендуетъ также выкуриваніе сѣрою и смолою. Но, при всѣхъ сихъ способахъ, нужно, чтобы вѣ жилищахъ сѣ боковъ, а особливо вѣ верху оныхъ всѣ отверстія были плотно закупорены; дабы пары не выходили; но, сгущаясь, опадали, и дѣйствовали на умерщвленіе червей. Для шаковаго выкуриванія лучшимъ почитается временемъ *осень*, когда гусеницы сами собою ползущъ по стѣнамъ для всверливанія вѣ спропила;

и *весна*, когда изъ куколокъ, заключавшихся въ спропилахъ, вылупаются совершенныя насѣкомыя въ видѣ *моли*. Впрочемъ, выкуриваніе, особливо сѣрою имѣетъ не выгодное вліяніе и на самыя хлѣбныя сѣмена. Г. Галесъ доказалъ опытомъ, что сѣмена сіи лишаются расщипельной силы, и годятся токмо въ пищу, а не для посѣва. Онъ говоритъ также, что солодъ, окуренный по сейже причинѣ сѣрою, хотя не имѣлъ дурнаго запаха; но пиво, изъ онаго свареное не скоро бродитъ начинало.

4). Но какъ въ одно и тоже время могутъ въ житницѣ бытъ не токмо гусеницы *пшеничной моли* (Phal. Triticici), превращающейся въ куколку въ самыхъ зернахъ, и вылѣзающей изъ плеввы оныхъ въ видѣ совершенной моли, но также червячки особливо *хлѣбнаго долгоносика* (curculio granellus), о коемъ Г. Линней именно говоритъ, что онъ есть вездѣ и всегдашній не менѣе вредный сосѣдъ обыкновенной хлѣбной моли (Ph.

Тin. granella), о которой у насъ здѣсь собственно идетъ сужденіе тѣмъ паче, что и ея яичекъ какъ прежде сказано, кладка бываетъ ранѣе или позже; слѣдовательно и опходъ въ стропила можетъ случиться не въ одно время; по Г. Досланъ, для вѣщей благонадежности противу всѣхъ сихъ породъ, и совѣдуетъ повѣсить въ магазейнѣ или жишницѣ чепыре мѣдныя лампы, въ коихъ каждой мѣсяцъ или и чаще зажигаешь свѣчу, переверотивъ напередъ верхніе слои хлѣба; а потомъ зашворить на крѣпко двери и окна жишницъ; средство сіе есть дѣйствительнѣйшее для истребленія сихъ насѣкомыхъ, въ какомъ бы состояніи они ни были.

5). Многіе щипаютъ за надежное, къ истребленію сихъ червей, средство осыпать хлѣбъ въ закромахъ полченою известью; но Г. Дю Гамель способа сего не одобряетъ главнѣйше потому, что хлѣбныя зерна, сію поверхность соспавляющія, едва ли годныя будутъ для упо-

прѣбленія въ пищу, кольми паче для посѣва.

б). Г. Дю Гамель замѣтивъ, что червячки сіи водятся болѣе въ шепломѣ мѣснѣ, и не могутъ переносить воздуха, посредствомъ мѣховъ усиленно выпускаемаго, изобрѣлъ особаго рода, на подобіе обыкновенной съ двумя днами бочки, *продувальной ларь*, въ коемъ неоднократно переморилъ онъ множество сихъ гусеницъ, въ хлѣбѣ разведшихся; и опытами доказалъ, что самой сей уже поврежденной хлѣбъ чрезъ шотъ же способъ лишился дурнаго своего запаха, и къ употребленію въ пищу былъ годенъ. Многоразличные его опыты описаны во второй части *полной системы Практическаго Сельскаго Домоводства*, изданной С. П. бургскимъ Вольнымъ Экономическимъ Обществомъ, гдѣ при стр. 245 приложено особое изображеніе какъ сего ларя, такъ и Голландской продувальной машины, съ таковымъ же намѣреніемъ употребляемой.

7). Но какъ для поселянъ, особливо недоспающихъ лари сіи и вѣяльницы, по многосложности своей и самой дороговизнѣ, неудобны; по Г. Дю Гамель совѣтуетъ таковымъ прибѣгать болѣе къ обыкновенному способу истреблять сихъ червей чрезъ просушку таковыхъ сѣменъ въ печномъ жару, при 45 или 50 градусамъ Фаренгейсова термометра; или для просолоудиновъ ясне сказать такъ: хлѣбъ назначенный для посѣва, всыпать въ печь на полсупки, спустя пять часовъ, какъ посаженные въ оную хлѣбы испеклись и вынуты; а хлѣбъ назначаемой для муки, можно всыпать въ оную чрезъ полпора или два часа, по вынутіи хлѣбовъ. Такимъ образомъ высушенныя зерна могутъ быть для сего употребленія годны чрезъ два года и болѣе; ибо жаръ сей истребляетъ окисаніе, какъ главную причину порчи хлѣбныхъ зеренъ, а вмѣстѣ съ тѣмъ умерщвляетъ и самыхъ насѣкомыхъ.

8). Для испребленія *хлѣбныхъ бу- кашекъ*, въ шой же второй часпи Пракпи- ческаго Сельскаго Домоводства на стр. 297, описанныхъ, кои собственно супъ *долгоносики* (*Circulio Granarius*), сей степень жара равно, какъ и количество времени, недоспащочны; словомъ ска- зашь, по и другое должны бышь удвое- ны. Г. Моншаламбертъ, доказавъ много- различными опытами надъ зараженною симъ насѣкомымъ пшеницею, совѣшуетъ поступать такъ: когда хлѣбы изъ печи вынуты будутъ, по надлежитъ ее полно закрыть; дабы удержашъ жаръ въ равной шеплошѣ; чрезъ два часа попомъ насыпать ее полну пшеницею или рожью; и закрывъ опять оставитъ оную такъ на двой сушки, не перемѣшивая. Послѣ того вынувъ ее разсыпать врознь, и дашь простышь; а потомъ уже переноситъ въ жишницу и ссыпашъ въ закомъ. Средство сіе въ Россіи весьма удобно; ибо печи и лѣшомъ топятъ для приу- гошвленія пици. Таковая шеплоша зер-

намъ не вредитъ; и изъ оныхъ муки вымеливается еще болѣе; а припомъ и самыя зерна сносятъ больше мокрошы, нежели просто.

И какъ изъ донесеній Земскихъ Судовъ Вологодской Губерніи, особливо Топемскаго и Великоуспюжскаго подтверждается, что червячки, въ разныхъ волостяхъ сихъ уѣздовъ испребившіе въ 1813 году множество хлѣба, замѣчены были не токмо, при провѣиваніи ржи, на гумнахъ, но и въ закромахъ самыхъ житницъ; по шѣмъ паче не лѣзя сомнѣваться, чтобы червячки сіи не были гусеницы той самой породы *хлѣбной моли* (Phal. Tin. Granella), которая въ семъ Разсужденіи обспоятельно описана. Впрочемъ средства большею частію для испребленія оной предложенныя, съ желаемымъ успѣхомъ не иначе могутъ быть приспособлены и оправданы опытомъ какъ, когда сочиненіе сіе, опчасти и въ опроверженіе нелѣпныхъ сужденій о происхожденіи сего самаго насѣкомаго, *Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII.*

въ отдѣльномъ видѣ, съ присовокупленіемъ изображенія видоизмѣненій онаго, наиболѣе распространено будетъ между начальствомъ волосней хлѣбороднѣйшихъ.

П Р И Б А В Л Е Н І Е

Къ Разсужденію о хлѣбныхъ гусеницахъ вообще, и въ особенності о хлѣбной моли (Phal. Tin. Granella).

По поводу сдѣланнаго мнѣ ИМПЕРАТОРСКИМЪ Вольнымъ Экономическимъ Общесвомъ порученія, опредѣлишь породу неизвѣстныхъ *гервятковъ*, испребившихъ въ 1813 году множество яроваго и особливо озимоваго хлѣба въ Вологодской губерніи, долженствовалъ я, какъ изъ упомянутаго *Разсужденія* явствуетъ, сравнивать оныя съ описаніями разныхъ породъ насѣкомыхъ, извѣстныхъ по вреду своему для хлѣбныхъ растѣній; и находя въ Вологодскихъ червячкахъ нарочитое сходство съ гусеницами *хлѣбной ногной бабочки* (Phal. Tin. Granella), тогда же просилъ Общество, для большаго въ семъ удостоверенія, помѣстить между вопросами, сославлявшими отношеніе къ Во-

логодскому Гражданскому Губернатору сей въ особенноти. „Не замѣтили ли „поселяне въ ночное время небольшихъ „сѣроватыхъ бабочекъ, лѣтавшихъ въ на- „чалѣ весны надъ жишницами а лѣпомъ „надъ колосившимися нивами.“ По изле- ченіи почши цѣлаго года, не видя на сіе отношеніе опзыва, представилъ я о по- шпореніи въ началѣ 1844 года, съ при- совокупленіемъ на сей же конецъ новыхъ вопросовъ, а именно: „Не примѣтили ли „поселяна сихъ червячковъ еще въ томъ „же 1843 году, при дальнѣйшей уборкѣ „хлѣба, ш. е. на гумнахъ при провѣ- „ваніи сѣмянъ, и по ссыпѣ оныхъ въ са- „мыхъ жишницахъ.“ На сіи вопросы пакъ, какъ и на нѣкоторыя изъ пре- жнихъ, правящій должность Голо- годскаго Гражданскаго Губернатора Г. Дѣйствишельный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Винперъ доставилъ въ сіе Общество изъ разныхъ волостей доволь- но обстоятельныя увѣдомленія; но на вопросъ, касательно замѣчанія въ ночное

время бабочекъ, лѣтавшихъ весною надъ
 житницами а лѣтомъ надъ колосивши-
 мися нивами, отъѣта ни единого не бы-
 ло; между тѣмъ, какъ почти во всѣхъ
 сихъ донесеніяхъ, подъ разными обще-
 народными наименованіями, упоминается
 о *дневныхъ и сумероныхъ бабочкахъ*.
 Обспоятельство сіе и нѣкоторыя про-
 шивурбчія въ сихъ донесеніяхъ дос-
 тавленныхъ мнѣ въ оригиналахъ, какъ
 то изъ 28 сташы прошлгоднихъ
 записокъ Дѣній сего Общества явст-
 вуетъ, были главнѣйшею причиною, что
 я не могъ приспойнымъ образомъ всѣхъ
 сихъ извѣстій помѣстити, уже въ окон-
 ченномъ мною, о семъ предметѣ Раз-
 сужденіи. При всемъ томъ находя въ
 сихъ донесеніяхъ многія поселянъ замѣ-
 чанія, въ подтвержденіе доказываемой
 мною истинны, за приличнѣйшее сочелъ
 присокупити ихъ къ сему самому Раз-
 сужденію, въ видѣ особаго Прибавленія.
 Но прежде, нежели покажу общее изъ
 оныхъ извлечение, представлю здѣсь

каждое донесеніе въ особенності, по примѣру одного изъ нихъ въ упомянутой 28 спашьѣ записокъ Дѣяній уже помѣщеннаго. Сіе разумѣю я о донесеніи.

А). *Тотемскаго* Земскаго Суда, отъ 13 Августа; при окончаніи донесенія сего сказано, что *не смотря на свозъ хлѣба въ овинны* и чрезвычайной жарѣ, бывающій при сушкѣ его *оказывался червь сей* между самыми зернами и послѣ молоченья. Въ дополнителножѣ же отъ 22 Августа отъ сего жѣ Земскаго Суда донесеніи упоминается, что червь сей большею частію истребился при сушкѣ хлѣба въ овинахъ; и что червь, оказывавшійся и послѣ вымолоченія въ зернахъ на гумнахъ, при уборкѣ хлѣба, поселянами изъ онаго совершенно былъ выбираемъ, и пошому въ житницахъ, куда сыпается хлѣбъ, сихъ червей, а особливо ихъ яичекъ, на поверхности закровѣ поселянами не примѣчено.

В). *Никольскій* Земскій Судѣ доноситѣ оиѣ 25 Августа, что прошлое лѣто было частію ведрено; вѣ Іюлѣ и Августѣ мѣсяцахъ отчасти перепадали дожди; а вѣ Маѣ мѣсяцѣ была погода холодная; вѣ Іюнѣ же перепадали иньи; предѣ появленіемѣ червей никакихъ особенныхъ вѣ воздухѣ и погодѣ перемѣнѣ не было, равно и лѣшающихъ бабочекѣ, оиѣ яицѣ коихъ бы могли черви сіи зародиться, не примѣчено.

Черви сіи имѣли видѣ различной, какѣ то: черные, сѣрые и желтые; гораздо вѣ большемѣ количествѣ появились оныя вѣ началѣ Августа мѣсяца на низменныхъ мѣстахъ, гдѣ имѣются болоша исполненныя стоячей воды, также многія рѣчки. При наступленіи холодной погоды вѣ Сентябрѣ мѣсяцѣ черви сіи сами собою истребились.

С). *Великоустюжскій* Земскій Судѣ оиѣ 24 Августа доноситѣ, что прошлое лѣто было ведрено, сопровождаемо засухою и жарамы; и хошя перепа-

дали дожди, но только въ первой половинѣ Іюня мѣсяца; червь же появился на сжатомъ хлѣбѣ въ первыхъ числахъ Августа, и еще болѣе въ половинѣ онаго, и почти повсемѣстно; когда сей хлѣбъ большею частію уже былъ сжатъ. Предъ появленіемъ онаго важныхъ перемѣнъ въ воздухѣ не замѣчено, кромѣ бывшихъ по ушрамъ шумановъ, также испареній отъ водъ и сырыхъ мѣстъ. Бабочекъ, особенно лѣтавшихъ, предъ появленіемъ червей, мѣстами примѣчено было довольно, какъ то разнообразныхъ не большаго рода ширококрылыхъ; а большія и оспрохвоспыя хоща и были, но не въ большомъ количествѣ; и отъ которыхъ червь сей родился, того замѣтить никакъ не могъ.

Червиже цвѣтомъ были черные мохнатые, длиною около полувершка, также сѣрые, зеленые и желтые, по длиннѣ прежнихъ; но только тоньше, а частъ была не большаго рода и бѣлыхъ. Оказались же оныя черви въ мѣстахъ

низкихъ около болотъ, также около мокрыхъ и черноземныхъ мѣстъ, гдѣ хлѣбъ былъ зеленѣе и мягче, коего и уронъ былъ болѣе, а на гористыхъ и глинистыхъ червя сего было менѣе, и поѣденіе хлѣба, гдѣ былъ онъ зрѣлѣе, не такъ было чувствительнымъ. *Червь сей*, и по уборкѣ съ полей хлѣба, въ *самыхъ житницахъ* оказывался; но только въ весьма маломъ количествѣ; ибо опъ наступившихъ предъ тѣмъ холодныхъ упренниковъ и иньевъ червь сей уменьшился, а попомъ и совсемъ опъ холода истребился. *Сѣмень п. е. ягтекъ отъ сего червя* въ житницахъ, на закромахъ, въ небольшіе комочки переплетенныхъ, не замѣчено.

D). *Устьысольскій Земскій Судъ* опъ 26 Августа погожъ 1814 года доноситъ, что прошлое, п. е. 1813 года лѣто было ведреное съ большими жарамы; дожди хошя и были, но очень рѣдко, да и то небольшіе; и предъ появленіемъ червя ни какихъ особенныхъ

перемѣнѣ въ воздухѣ, въ разсужденіи погодѣ примѣчено не было. Червь же появился въ оныхъ волосняхъ съ начала Августа мѣсяца, когда началось жатіе хлѣба; и болѣе оной усилился, какъ хлѣбъ съ полей былъ своженъ, и складенъ въ кладки, т. е. въ скирды или копны. Предъ появленіемъ же червя никакихъ бабочекъ на хлѣбныхъ поляхъ замѣчено не было. Цвѣтомъ тѣ черви были сѣрые, поперегъ съ черными полосками и продолговаты, величиною въ полвершка. Хлѣбъ же въ оныхъ волосняхъ высѣваемъ былъ на поляхъ частію на низкихъ и на высокихъ мѣстахъ; и у низкихъ мѣстъ имѣющся въ близости болоша съ испеченіемъ водѣ; но черви находились больше на тѣхъ мѣстахъ, гдѣ лучше удобрена была земля и хорошій уродился хлѣбъ; а на кошорыхъ хлѣбъ былъ хуже, тамъ и червя было меньше; и червь сей побѣденіе хлѣба чинилъ по начало холоднаго воздуха.

Изъ сличенія всѣхъ сихъ донесеній явствуетъ:

1). Что поселяне обратили на наблюданія сіи вниманіе не прежде, какъ въ исходѣ прошлагодняго Августа мѣсяца, когда получили подшвердительное опѣ правящаго должностъ Гражданскаго Губернатора Г. Дѣйствительнаго Спасскаго Совѣтника Винтера, въ силу повпореннаго со стороны Экономическаго Общества опношенія.

2). Большая часть донесеній основана на припамятованіи прошлагоднихъ т. е. 1813 года, по сему предмету общошпельствѣ, какъ то подшверждають опѣвши ихъ на вопросѣ, касательного усмопѣрвнія сихъ червей по вымолоченіи хлѣба, на *гулнахъ* и даже въ самыхъ *житницахъ*. Въ событіи перваго удостовѣряетъ донесеніе Топемскаго Земскаго Суда; въ истиннѣ послѣдняго заспавляють несомнѣвашья увѣдомленія Великоустюжскихъ волостей. Слѣдовательно вся Теорія о преселеніи

сихъ гусеницъ съ полей или нивъ въ самыя жишницы подпверждается; а по сему и способы, предложенные для испребленія сихъ червей въ жишницахъ, содбывающяся нужными.

3). Всѣ донесенія единогласно свидѣтельствуютъ, что лѣшо было ведренное, и даже жарамн сопровождаемое, выключая Маія мѣсяца, въ которой погода была холодная, какъ о семъ въ особенноснн доносншъ Никольской Земской Судѣ. И сего уже довольно доказательсва, что *хлѣбная ногная бабогка* изъ куколокъ принуждена была вылупаться позже обыкновеннаго времени, а чрезъ то самое и кладка съ ея спороны яицъ послѣдовала позже, и была плодовище пошому; что, при постоянныхъ жарахъ, не доставало водяной влаги, долженсшвовавшей съ колосьевъ смывашъ положенныхъ яичекъ, изъ коихъ на землю упавшихъ ежели бы и вылупались червячки, но не нашли бы себѣ нѣжнаго мучнистаго вещества для корму,

и испребились бы удобно другими мѣлкими насѣкомыми, питающимися ими.

4). Всѣ также донесенія удостовѣряющъ, что предъ появленіемъ червей не примѣтно было бабочекъ, выключая извѣстій отъ Великоуспюжскихъ поселянъ, видѣвшихъ *разноцвѣтныхъ, ширококрылыѣ и острохвостыхъ бабочекъ*; но ширококрылыя сушь *настоящія бабочки* (Papilio), коихъ они дѣйствительно видѣшь могли; ибо сей родъ есть *дневныхъ бабочекъ*, а острохвостыя сушь *сумероцныя бабочки*, составляющія также особый родъ, наз. *Sphinx*. Онѣ преимущественно лѣтаютъ по вечерамъ; но породы какъ того, такъ и другаго рода для хлѣбныхъ растѣній совершенно безвредны; напрошивъ того *хлѣбная моль*, принадлежащая къ роду *ночныхъ бабочекъ* (Phalaena) появляется токмо ночью, во время же дня покоится, а по сему и вопросъ главнѣйше состоялъ въ томъ, не усмотрѣли ли поселяне по ночамъ въ началѣ весны мѣлкихъ ба-

бочекъ, лѣтавшихъ около житницъ, или лѣшомъ надъ колосившимися нивами? И сіе клонилось къ тому, дабы мнѣ болѣе удостовѣриться въ превращеніи Дю Гамелевой *хлѣбной моли*, наз. Cadelle, и Линнеевой *хлѣбной моли* (Phal. Tin. Granella), подробно описанной въ Энциклопедіи Криницевой тѣмъ паче, что въ семъ родѣ есть и другія породы для хлѣбныхъ растѣній весьма вредныя.

5). При всемъ разногласіи, касающемся мѣстоположенія и качества земли, гдѣ червь сей былъ обильнѣе, подтверждается болѣе, что на мѣстахъ низменныхъ, особливо между горъ, гдѣ земля черноземная, наиболѣе была удобрена, и гдѣ хлѣбъ урождался лучше, также былъ зеленѣе и мягче, или яснѣе сказать не такъ созрѣлъ; въ лѣсахъ же, или мѣстахъ лѣсами окруженныхъ, онаго червя вовсе не было. Все сіе, довольно согласно съ опытами Г. Дю Гамеля во Франціи, и съ наблюденіями Г. Штрена-

целя, произведенными въ Ревельской Губерніи.

6. Всѣ наблюденія въ томъ согласны, что при наступившей спужѣ въ половинѣ Сентября мѣсяца червь сей самъ собою испребился; попому что при дальнѣйшей уборкѣ хлѣба, весьма не многими обращено было на него вниманіе.

Очень вѣроятно, что нарочитая часть сихъ червей погибла отъ ранняго холода, также испреблена особливо пшитами и другими крупнѣйшими насѣкомыми; но непременно не малая часть всверливалась въ землю для превращенія въ куколку, какъ то несомнѣнно удостоверяютъ въ томъ опыты Г жи Шос-сеневиля, повпоренные ГГ. Дю Гамелемъ и Тиллешомъ. Не лзя сомнѣваться, чтобы и нынѣшнее лѣто въ сихъ волостяхъ сихъ червей не было; но шокмо въ количествѣ соразмѣрномъ къ поддержанію связи и порядка природы.

7). Что касается до разногласія касательно цвѣта и величины червей, особливо пестрыхъ, мохнатыхъ и нѣкопрыхъ величиною даже не съ большимъ въ вершокъ. Сіи, случайно попавшіе между хлѣбными зёрнами, или и на снопахъ, у поселянъ невинно впади въ подозрѣніе; ибо они суть личинки или настоящихъ бабочекъ, или другихъ крупнѣйшихъ насѣкомыхъ; и даже вѣроятно, что нѣкоторые изъ нихъ были испребишелями собственно хлѣбныхъ червей, и составляли въ разсужденіи ихъ поже, что *сѣвероамериканской говорокъ* составлялъ издревле, составляющъ нынѣ и будещъ составляющъ въ разсужденіи гороховой зерновки *).

*) *Сѣвероамериканской говорокъ* (*Gracula Quiscalus*), кѣ воронамъ или сороковымъ птицамъ причисляемая, водится въ сѣверной Америкѣ; и вредъ, причиняемой имъ пшеничкѣ, довольно вознаграждается испребишеніемъ безчисленнаго множества насѣкомыхъ, особливо *гороховой зерновки* (*Bruchus pisi*),

Вотъ все, что можно было извлечь изъ всѣхъ сихъ донесеній въ подкрѣпленіе доказываемой мною истинны, что Вологодскіе червячки-суть личинки гусеницы *хлѣбной моли* (*Phalaena Tin. Granelle*); для испребленія коихъ и предложены мною въ упомянутомъ Разсужденіи обѣ оныхъ гусеницахъ разные способы.

Наконецъ скажу, что попеченіе, каковое ИМПЕРАТОРСКОЕ Вольное Экономическое Общество прилагаетъ о приведеніи разныхъ отраслей Сельскаго До-

которая кладетъ лица свои въ наливающіяся зерна пшенички, коихъ мучнистымъ веществомъ питаются червячки зерновки, по вылупленіи изъ яичекъ. По сему весьма неблагоприятно, говоритъ Г. Blumenбахъ, было то, что лѣтъ за 50 предъ симъ въ Пенсилваніи за принесенныя головы сея пшеницы опредѣляли небольшія награжденія до шѣхъ поръ, пока ее почти вовсе испребили: ибо съ того времени сіе насѣкомое содѣлалось столь страшнымъ, что тамошніе жители обрадовались, когда у нихъ сія пшеница опять размножилась.

моводства въ лучшее состояніе, заслуживаетъ вниманіе всѣхъ добрыхъ хозяевъ, доставляя для самыхъ простолюдиновъ такіа о разныхъ предметахъ описанія, кои истребляя предубѣжденія, дають прямыя понятія о вещахъ и о употребленіи оныхъ.

II.

О ЛУЧШЕМЪ ПРИСМОТРѢ ЗА ДО- МАШНИМЪ СКОТОМЪ.

СОЧИНЕНІЕ

*Надворнаго Совеѣтника и Члена Вольн. Эконом.
Общества, Таваста.*

Очевидная и неоспоримая польза скопо-
водства, кажущаяся, сколько уваженія до-
стойна, чѣмъ каждый сельской хозяинъ
почипалъ оное основаніемъ всего сель-
скаго домоводства, какъ по самая опыт-
ность насъ въ томъ удостовѣряетъ.
Не взирая однакожъ на это, и на мно-
горазличныя правила, намъ преподавае-
мая просвѣщеннѣйшими мужами, въ из-
даваемыхъ ими сочиненіяхъ о скоповод-
ствѣ, мы къ сожалѣнію видимъ, что
въ любезномъ нашемъ отечествѣ, не
всѣ еще хозяева въ истиннѣ сей убѣжде-
ны; когда весьма многіе изъ нихъ —
особенно въ такихъ мѣстахъ, гдѣ земли
хорошія, преобладающія малаго удобренія

*

навозомъ — еще и нынѣ говорятъ: на что намъ скошина, кромѣ удовольствования нашего дома молокомъ? — Можно повспорить: дѣйствительно только однимъ молокомъ, и то еще скудно; ибо весьма многіе изъ такихъ хозяевъ покупаютъ для домашней надобности, по часту, — не только мясо и масло, но даже иногда и молоко, имѣя способы изобиловать онымъ дома безъ покупки. Вотъ отзывы относящіяся до рогатаго скота; не упоминая уже прочей скотины, какъ то: овецъ и свиней; а о лошадяхъ сказать можно, что всякъ ихъ содержитъ, по мѣрѣ необходимой въ нихъ надобности, или потому, сколько кто до нихъ охотникъ; но не такъ, какъ польза хозяйственная того требуетъ.

Можетъ быть нынѣ непомѣрно возвышенная цѣна, на сало и свѣчи, а въ сопряженіи съ онымъ, на мясо, масло и кожи, заставитъ многихъ хозяевъ заняться скотоводствомъ вообще, не только по охотѣ или по спросу, для

забавы или утѣшенія, но и для настоящей пользы. —

Убѣждаясь сими обстоятельствомъ предпринявъ по, о чемъ давно уже помышлялъ, я признаюсь долженъ, что не бывъ сочинителемъ, и не находя себя довольно къ тому способнымъ, опасался прежде принявъ за дѣло столь многими пересудами подверженное; но важность и привлекательность дѣла меня одобряюща; почему и теперь, принимаясь за перо, напередъ просить долженъ, первоначальной мой трудъ, разсмапривать съ снисхожденіемъ, и недоспашки онаго замѣнить усердіемъ, которымъ руководствуюсь при началіи столь леснаго для меня занятія, чтобъ хоть малымъ чѣмъ быть полезнымъ моимъ соотчичамъ, занимающимся сельскимъ домохозяйствомъ.

Хотя уже весьма многія столь почтенныя особы, отличившіяся ученостію, и искусившіяся въ практической Экономіи, преподавали правила, о лучшемъ

устроени для всякой скопины, удобнѣйшаго зимняго убѣжища, или пріюща, и о образѣ содержанія въ оныхъ всякой скопины въ печеніи зимы; но разсмапривая оглавленіи 63 Часшей Трудовъ Санкшпербургскаго ИМПЕРАТОРСКАГО Вольнаго Экономическаго Общества, не нахожу по онымъ гдѣ либо сочиненія, которое бы содержало полное начертаніе о томъ, какъ въ нашемъ суровомъ климатѣ, для всякаго рода скопа вообще, устроишь конюшни, хлѣвы и все къ нимъ принадлежащее въ одно, съ показаніемъ удобнѣйшаго въ шаковомъ заведеніи за скопомъ хожденія, присмотра, кормленія, и надзора самаго хозяина, въ чемъ великая есть надобность и польза; и пошому осмѣливаюсь присемъ предсавишь на разсмотрѣніе почтеннѣйшему Вольному Экономическому Обществу, малой мой трудъ, прося приняшь оный, единствененно опытомъ моего усердія къ дальнѣйшимъ предпріятіямъ и впредь по части Сельскаго Домоводства. —

Занимаясь болѣе 12 лѣтъ сряду на практикѣ, сельскимъ домостроительствомъ и хлѣбопашествомъ, я хотя и не одаренной вышними познаніями учености вообще, равно какъ и особо въ Экономіи, но какъ охотникъ до оной, желающій оной изучиться, и посвятивъ труды мои тому, что полезно, всегда мнилъ, что скоповодство есть основаніе всего сельскаго хозяйства, въ чемъ и на опытахъ удостовѣрился; и потому слѣдуя приобрѣтенной мною хотя не обширной теоріи въ Экономіи, я на ету часть споль важную, доставляющую намъ избыточную пищу, часть одежды, обувь, и многое, что въ общей жизни полезно, приятно и необходимо нужно, предпочтительно на оную всегда обращалъ особенное вниманіе. —

Видѣвъ многообразное въ разныхъ сторонахъ нашего отечества скоповодство, къ сожалѣнію признаюсь долженъ, что мало гдѣ находилъ оное соотвѣп-

спвеннымъ нашему климату, и шѣмъ выгодамъ, которое оно могло и долженствовало бы намъ доставлять, и сколько замѣшить могъ, единственно изъ привязанности къ законамъ старымъ привычкамъ, какъ по я имѣлъ случай видѣть на опытѣ во многихъ мѣстахъ, по разнымъ Губерніямъ. Упомянувъ о семъ, не могу умолчать и о томъ, что я однакожъ находилъ въ иныхъ мѣстахъ Имперіи и опличнѣйшее скоповодство; но только у охотниковъ и вельможъ, у коихъ оно существуетъ болѣе для удовольствія или славы, нежели для настоящей пользы, и съ хозяйственной разчепливостію. Не имѣю права хулить скоповодство наше вообще, или чье либо особенно; но и безъ того извѣстно, что нѣтъ еще увѣренности въ великой пользѣ лучшаго скоповодства по правиламъ споль многихъ превосходныхъ сочиненій даже и опытнѣйшихъ Экономовъ; чему доказательствомъ служить можетъ то, что и о сѣ пору мало имѣ

подражаютъ, сколь ни велика по-
 чинельность печеннѣйшаго Вольнаго
 Экономическаго Общества, о распро-
 страненіи всего того, что для любез-
 наго нашего общества по Экономіи по-
 лезно бытъ можетъ. Убѣждаюсь я тѣмъ,
 хоть сѣ легка и не въ хулу чью либо,
 но единственно слѣдуя порядку вещей, и
 какъ ревностной желатель распростра-
 ненія лучшаго скоповодства, напередъ
 изложу главныя погрѣшности обы-
 кновеннаго нашего скоповодства въ Рос-
 сіи, по такимъ мѣстамъ, гдѣ нѣтъ, ни бога-
 тыхъ пашей, ни обширныхъ неразрабо-
 танныхъ степей, или иныхъ достаточ-
 ныхъ выгоновъ, кромѣ паровыхъ по-
 лей, для лѣшняго прокормленія всякой
 скотины; а потомъ покажу, какъ по
 мнѣніямъ и опытамъ моимъ, въ нашемъ
 суровомъ климатѣ, наилучшимъ образомъ
 устроишь удобныя, свѣтлыя, здоровыя
 и теплыя для всякаго рода скопа зим-
 нія убѣжища, и какъ въ оныхъ особенно
 въ печеніи зимы содержатъ всякую ско-

шину, съ хозяйственной бережливостью, сытнымъ, здоровымъ и пріятнымъ для нее кормомъ. —

Крестьяне почти всѣ вообще, а не рѣдко и многіе помѣщики, особенно не столь богатые, упошребляя въ печеніи зимы, кромѣ всякаго гуменнаго корму, не малое количество припомѣ и разнаго чистаго хлѣба посыпкою на мѣсиво, и зерномъ въ кормъ скопу, во все не сравниваютъ, чего стоить только одинъ хлѣбъ чистой искомленной скопинѣ, и сколько они отъ скоповодства своего имѣютъ пользы, или прибыли; а если сему здѣлать вѣрной расчѣтъ, то окажется, что содержаніе скота стоило больше, нежели оно принесло пользы, особенно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ навозъ не упошребляется на удобреніе полей, а валятъ оной въ овраги близъ селеній, и тѣмъ только содѣлываютъ во многихъ мѣстахъ не проходимыя топи, или горы навозныя, какъ то и нынѣ довольно еще видѣть

можно, въ разныхъ Губерніяхъ, по такимъ мѣстамъ, гдѣ черноземъ; но при томъ еще мало сѣютъ коноплей, отъ копорыхъ однакожъ во многихъ мѣстахъ уже получаютъ великую прибыль. Пользоуже отъ скоповодства должно полагать то, когда отъ него получено: мяса, сала, кожи, шерсти, щетины, масла и молока, по оцѣнкѣ болѣе, какъ стоилъ употребленной кормъ, и содержаніе людей для присмотра за скопомъ; не менѣе того и по почестъ прибыли: сколько можно было продать скопа разного, на ногахъ живымъ, а особенно лошадей, за излишествомъ, не уменьшая предполагаемой или опредѣленной пропорціи оставляемаго на племя.

Главные причины мало получаемой прибыли отъ скоповодства обыкновеннаго, въ упоминаемыхъ выше сего мѣстахъ, есть худое скопа содержаніе, и дурной за нимъ присмотръ, что полагаю въ слѣдующемъ: во первыхъ, не имѣютъ теплыхъ и удобныхъ коню-

шенѣ или хлѣвовѣ для зимы, по чему при плохомѣ присмотрѣ производится кормленіе по большой части на открытомѣ воздухѣ такимѣ образомѣ, что на дворахѣ разстилаютѣ солому, копорую скошина, потчасѣ започешѣ, загадитѣ своимѣ изверженіемѣ и потомѣ мало бѣсѣ, ошѣ чего великая часть корму пропадаетѣ даромѣ. Рогатая скошина находясь при томѣ день и ночь вѣ холоду, либо на дворѣ, либо вѣ какой ни будь холодной лачушкѣ плесневой, или изѣ заборнику, но не мшовой, всегда зябнешѣ и только корчипся, а ошѣ сего самага, дойныя коровы и мало даютѣ молока. Не многимѣ лучше бываетѣ присмотрѣ за лошадьми, за овцами и свиньями, равно какѣ и производимое имѣ продовольствіе. Первымѣ изѣ сихѣ даютѣ хотя сѣна, а необходимость, заспавяющая рабочимѣ лошадямѣ давать и овса, дабы они исправляли нужныя работы, ихѣ еще сколько нибудѣ поддерживаютѣ вѣ силахѣ; но

за то нерабочія лошади въ великомъ небреженіи, и кромѣ сухой соломы, мало что получающъ, равно какъ и овцы; свиньи же бѣдныя зимою вовсе уже нуждаются, и едва только живы, разумѣя объ шѣхѣ, кои не опкормливаша на убой; но и для сихъ однакожъ, отъ худагожъ присмотра, такъ же употребляется гораздо болѣе хлѣба, какъ бы нужно и слѣдовало, при лучшемъ устройствѣ и присмотрѣ. Одно, что еще сколько нибудь поддерживающъ всю скотину вообще въ силахъ, есть то, что имъ всѣмъ дающъ по немного мѣсива, составленнаго изъ разнаго колоса хлѣбнаго, обмешковъ всякаго хлѣба, мякины и яровой соломы, которую однакожъ не кипячкомъ обливаютъ, чтобъ сдѣлать ее мягче, а только холодною водою обмочающъ, и потомъ обсыпающъ мукою, по большей части ржаною, — у доспапочныхъ довольно изобильно, а у бѣдныхъ или скупыхъ, весьма скудно; у первыхъ

по недоспашку, а у послѣднихъ по ску-
пости. Мѣсиво сіе готовится у крестья-
нъ по большей части въ жилыхъ ихъ
избахъ; у помѣщиковъ же въ пакъ на-
зываемыхъ скопныхъ избахъ, гдѣ обык-
новенно живутъ и люди, имѣющіе
присмотрѣ за скопомъ; въ оныя по
обыкновенію впускаютъ къ мѣсиву и
скопину; но только не всю вмѣстѣ, а
порознь, какъ то: лошадей, рогатой
скотъ и мѣлкую скопину, особо каждую;
въ это же время обыкновенно доятъ и
коровъ. Скопина, споявшая до того въ
холоду, на сухомъ скудномъ корму, за-
шопшанномъ и загаженномъ, мало ѣла,
но тѣмъ болѣе забла и корчилась, а по-
шомъ бывъ впущена въ теплую избу
къ лучшему корму, натурально съ жад-
ностью, можно сказать, не ѣстѣ, а
жретѣ, и отъ того приходитъ въ из-
пареніе; послѣ чего, потчасъ опять вы-
гоняется на дворъ въ спужу, иногда и
въ прескучую, гдѣ неминуемо изпареніе
вдругъ останавливается, отъ чего ско-

пина эта не можешъ оспашься такъ здоровою, какъ ша, которая находясь всегда въ умѣренно теплыхъ конюшняхъ или хлѣвахъ, и не бывъ въ изпареніи, шамъ довольствуется кормомъ чистымъ, пишпельнымъ и здоровымъ; а выходяшъ на дворъ, хотя и въ самую жестокую спужу, но только чшобъ освѣжись чистымъ воздухомъ, погуляшъ, и въ ешо же время напишъся, только не самой холодной воды, а такой, какъ лѣшняя, какъ ниже сего показано будешъ.

Когда время приходитъ коровамъ опелишъся, овцамъ обѣягнисься, а свиньямъ опоросисься; отъ первыхъ шеляшъ обыкновенно берутъ въ избу жилую, гдѣ уже оспающъся на нѣсколько времени на привязи: равнымъ образомъ и овцы съ ягнятами, да свиньи съ поросятами берутъся въ избу, и такъ же шамъ оспающъся. Спусти нѣсколько времени, эти молодья животныя всѣ, какъ шѣ, такъ и другія, привыкшія уже къ избяной теплотѣ, опять выгоняющъся на дворъ,

и обще съ прочею скопиною оспающся шамъ, опъ чего они уже въ самой молодости, шакъ сказать, захилъютъ, а иныя даже и околъвають; кобылы же ожеребившіяся съ ихъ жеребятами оспающся на сужъ, либо на дворъ, либо въ холодныхъ сараяхъ или шаковыхъ же конюшняхъ, а опъ сего иныя жеребята иногда и замерзаютъ. Какая въ избахъ для людей живущихъ, опъ кормленія въ нихъ скопины мѣсивомъ, должна быть нечистота, вонь и шѣснопа, вообразишь можно; а какая опъ сего образа вскормленія выросши можешъ скопина, какъ со спороны доброты, шакъ здоровья и роспа ихъ, оспавляю на сужденіе всѣхъ опытныхъ хозяевъ.

Осенью во время дождей, а весною по наступленіи теплой погоды, скопина въ шѣсныхъ закупахъ, и на шѣсныхъ дворахъ, стоитъ не рѣдко почти по колѣни въ грязи, не взирая на то, сколько бы ни слали припомъ въ закупы и на дворахъ соломы; оную шотчасъ опашь

започувѣ въ грязь, и почти уже ни чего извѣной не успѣюшѣ сѣспѣ, отѣ чего въ это время, хошя не споль зябнешѣ, но болѣе всего терпимѣ голодѣ; ибо рѣдко у кого находятсѣ решетки на дворахѣ или въ закушахѣ, въ кои бы задавали скопинѣ солому. Какое отѣ сего неудобство, ошягощеніе людямѣ у присмотра и кормленія скопины, равно какѣ и опвращеніе самому хозяину смотрѣшѣ за порядкомѣ, при шаквомѣ ушстройствѣ, вообразилѣ себѣ не могушѣ шѣ, кои сего не видали.

Не многимѣ лучше продовольствіе скопины въ лѣпнее время, когда она пишасѣ шолько шѣмѣ, что находилѣ на паровыхѣ поляхѣ, особенно въ то время, когда вспашушѣ парѣ, луга еще не скошены, и бываюшѣ заказаны. Часшо, или почти всегда въ жаркіе дни лѣшомѣ, видѣшѣ можно, что скопина бѣдная, во все время добыванія для себя на полѣ корму, находилѣ въ шучѣ пыли, въ которой сопровождаема сперханіемѣ и

Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII. 6

кашляя бѣжитъ домой, хопя и голодная, но чтобъ по крайней мѣрѣ освѣжиться и успокоиться опѣ упоминельнаго исканія скуднаго корму, на обгложенныхъ паровыхъ поляхъ; а послѣ когда оныя вспашутъ, и на однѣхъ межникахъ. Помочь сему жалкому соспоянiю скопины, конечно довольно извѣстное средство, есть правосѣяніе и кормленіе оной въ стойлахъ, или загородкахъ кошеною сравою, о чемъ уже такъ много писано довольно подробно и убѣдительно, опынѣйшими Экономами; но слыхавъ, сколь сильно большая часть нашихъ хозяевъ и нынѣ еще прошивъ этого вопіющъ, я о семъ уже ничего и не упоминаю.

Здѣсь еще нужнымъ нахожу упомянуть, что молодыя кобылки, шелицы, ягнята и поросята бывъ выпускаемы на пашву въ одно стадо, преждевременно, и гораздо ранѣе какъ достигнутъ совершеннаго возраста, къ явному ихъ вреду, какъ со стороны здоровья

такъ и росна, совокупаются съ другимъ поломъ, и производятъ плодъ слабый и мѣлкой.

Извяснивъ всѣ сіи обстоятельство или погрѣшности плохаго, или такъ сказать, болѣе обыкновеннаго скоповодства, легко дѣлать можно заключеніе, какую отъ онаго имѣть можно пользу. Въ опроверженіе всего здѣсь излагаемаго, не лзя однакожъ сослаться на то, что скопина содержимая почпи на опкрытомъ воздухѣ въ обширныхъ степяхъ болѣе къ югу, бываешь крупна, жирна и здорова. — Тамъ оную почесъ можно почпи дикою, гдѣ она съ начала происхожденія на свѣтѣ, не избѣженная или ослабленная въ избяной шеплошѣ, лучше сноситъ всякую непогоду и суровость зимы; попомъ такая скопина перенеся не столь долгую тамъ зиму, какъ далѣе къ сѣверу, топчасъ по насшупленіи весны находить немедленно изобильной подножной кормъ, и чрезъ то опять скоро оправляется, хошя бы жестокость

зимы нѣсколько и убавила тучность или силы оной. —

Можетъ бытъ при семъ скажутъ иные въ безлѣсныхъ мѣстахъ: что не изъ чего построишь лучше обыкновенныхъ скопныхъ дворовъ. Это кажется послужило бы и весьма основательною опговоркою, когда бы не находилось множество примѣровъ, что даже въ самыхъ безлѣсныхъ мѣстахъ найти можно великолѣпныя зданія господскія, не только со всякими нужными, но даже и для прихоти служащими строеніями; — однакожь безъ порядочныхъ, удобныхъ и теплыхъ конюшенъ и хлѣбовъ, какъ у помѣщиковъ, такъ и у крестьянъ, и все то, какъ съ начала упомянуто, отъ закоснѣлаго въ каждомъ краю обычая; ибо всякой пекущійся какъ должно о скоповодствѣ хозяинъ, найдетъ вездѣ средство, какъ и чѣмъ себѣ въ этомъ помочь. Извѣстна довольно польза землянаго бипаго строенія; таковогажь изъ большихъ глиняныхъ пластовъ съ мяк

ною смѣшенныхъ, и высушенныхъ на воздухѣ, и еще спроеній изъ двухъ пѣшней — хопя бы то и соломяныхъ — съ набитою землею въ серединѣ, и попомъ снаружи обмазанныхъ глиною, или обыкновенныя Малороссійскія мазанки, а можешъ бышь и еще кое какія — коими замѣнишь можно спроенія бревенчатыя и каменные. Сверхъ того, для построенія удобнѣйшихъ противъ прежнихъ и нынѣ обыкновенныхъ скотныхъ дворовъ со всѣми къ нимъ принадлежностями, въ нашемъ суровомъ климатѣ споль нужныхъ, каждый пекущійся о лучшемъ скоповодствѣ хозяинѣ, найдетъ довольно и направленій полезныхъ, въ споль многихъ превосходныхъ Экономическихъ сочиненіяхъ, ежели шолько желаніе естъ оными пользоваться, и изъ оныхъ почерпнуть то, что кому, по мѣстнымъ обстоятельствомъ каждаго, полезно бышь можешъ.

Упомянувъ шолько, что во многихъ превосходныхъ Экономическихъ со-

чиненіяхъ найши можетъ всякой на-
спавленія, какимъ образомъ устройшь
скопныя дворы, конюшни и хлѣвы, да
и какъ въ нихъ содержать всякую скопи-
ну, я и думаю не смѣю, чѣмъ прилага-
емое при семъ изображеніе и начертаніе,
моего изобрѣшенія, съ описаніемъ какъ
оныхъ; такъ и того содержанія, кошо-
рое я производилъ имѣлъ случай, и какъ
то теперь у себя продолжаю, почтено
могло бытъ лучшимъ; но желая посвя-
тить общей пользѣ и то, что я по
малымъ моимъ опытамъ и способно-
стямъ могъ по сему предмету обдумать
и устройтъ къ лучшему, не для охо-
пниковъ занимающихся скоповодствомъ
единственно для удовольствія или сла-
вы, а для хозяевъ, желающихъ для поль-
зы имѣть скоповодство, основанное на
хозяйственной разчепливости и бере-
жливости во всѣхъ частяхъ; надѣюсь
я, что почтеннѣйшее Экономическое
Общество найдетъ оное, сообразнымъ
нашему климату, нашимъ мѣстнымъ

обстоятельствамъ, и удобнымъ въ разсужденіи сбереженія корму, здоровья скопины, и людей имѣющихъ присмотрѣ за онымъ, для облегченія работы, при кормленіи, хожденіи и присмотрѣ за скопомъ. Щасливымъ себя сочту, еслии оно найдется таковымъ и удостоится хотя малаго вниманія онаго Общества высокопочтеннѣйшихъ сочленовъ, знаменитыхъ познаніями, спраніями и опытносью въ Экономіи. Удословленіе въ лесномъ семъ для меня ожиданіи, конечно поощрило меня и къ дальнѣйшимъ размышленіямъ о томъ, что я по опытамъ моимъ въ Экономіи, уже находилъ и еще находить буду полезнымъ, дабы и впредь о таковыхъ занятіяхъ по усердію моему къ общей пользѣ, и охотѣ къ Экономіи представлялъ на разсмотрѣніе почтеннѣйшему Вольному Экономическому Обществу.

Имѣлъ я случай построить нѣскольکو скопныхъ дворовъ; опытносць мнѣ указывала удобства и неудобства ихъ во-

обще, а особливо нѣкоторыхъ частей, и преподала мнѣ тѣ правила, по коимъ послѣ нашелъ удобнѣйшее устройство и расположение оныхъ, что здѣсь изобразить намѣренъ. — Соединивъ все подъ одну крышу, и непрерывную связь всѣхъ частей между собою, нахожу главныя отъ того выгоды слѣдующія: 1е Облегчается многимъ работа въ присмотрѣ и хожденіи за скопомъ, и при раздачѣ и загошовленіи корму, особенно паренаго, или мѣсива для всякаго скопа. 2е Сберегается корму весьма много, отъ того, что при извѣсненіи здѣсь кормленіи не будетъ никакой кормъ шрапиться напрасно, отъ зашапыванія ногами, и загаживанія навозомъ. 3е Въ конюшняхъ и хлѣвахъ будетъ всегда тепло, свѣтло, и чистой воздухъ, что все сберегаетъ здоровье скопа. 4е Какъ люди для присмотра и кормленія ихъ, такъ и самъ хозяинъ для наблюденія за всѣмъ порядкомъ, имѣть будетъ всегда чистой, свѣтлой и теплой удоб-

ной проходѣ по всѣмъ часнямъ всего скопнаго двора, что весьма важно шѣмъ, что первые безъ ошягощенія и съ удобностью могутъ исправлять всю свою работу, а послѣдній не подвергая себя непрятности бродить по грязи, безъ опвращения во всякое время можетъ осматривать во всемъ скопномъ дворѣ, все и вездѣ.

Присупая къ описанію плана, профилей, фасадовъ и особенныхъ рисунковъ здѣсь прилагаемыхъ, напередѣ упомяну, что при описаніи по номерамъ всѣхъ часшей, я при каждомъ номерѣ поясню выгоды и удобства каждаго распорядка, и причины по чему оное такъ усрпое-но, равно и все, что для порядка при кормленіи и смопреніи за скопомъ на блюдахъ нужно.

Но 1й. Жилыя избы для коню-ховъ и скопниковъ, необходимо нуж-ныхъ въ близости при скопѣ. — Для сбереженія дровъ избы сіи нагрѣваются проведеннымъ изъ подѣ кошловъ огнемъ

въ лежанки, устроенныя въ избахъ; отсюда дымъ чрезъ обороты подымаясь и опускаясь въ верхъ и внизъ, чрезъ понагрѣваетъ части стѣнъ надъ лежанками, составляющія печь для избъ, и раздѣленіе отъ кухни. Конюха и скопники выходя изъ своихъ избъ, проходятъ чрезъ коридоръ теплой и свѣтлой, каждый въ свое отдѣленіе, и не выходя на воздухъ, они исправляютъ всю свою работу подъ крышею, въ суши, въ теплѣ, безъ всякаго озягощенія, и съ возможною удобностью, находя, такъ сказать, все подъ руками. —

Но 2й. Кухня, откуда изъ подъ копловъ огонь, какъ выше сказано нагрѣваетъ избы.

Но 3й. Коплы вмазанные въ очагъ для нагреванія воды.

Но 4й. Двѣ лежанки нагрѣвающія избы огнемъ изъ подъ копловъ.

Но 5й. Части печей, тѣмъ же огнемъ нагрѣваемые, и составляющія стѣну, раздѣляющую избы отъ кухни.

Но 6й. Боровъ подобно оранже-
рейному, для нагрѣванія коридора и изба
для приготоуленія мѣсива, также на-
грѣваемая огнемъ изъ подъ кошловъ.

Но 7й. Чуланъ для храненія хо-
мушовъ, и всякой конской збури, дабы
конюха не удаляясь отъ своихъ мѣспъ,
могли содержать все въ чистотѣ и
исправности. —

Но 8й. Колодезь съ насосомъ
для подыманія воды. Весьма многимъ
облегчается работа при кормленіи и по-
еніи скоша, естли вода, приведена въ
кухню при скошномъ дворѣ, выкопаніемъ
ли въ ономъ колодца, или инымъ обра-
зомъ, какъ я то при построенныхъ
мною скошныхъ дворахъ всегда успро-
ивалъ. Вода подымаясь посредствомъ
насоса печетъ по наклоненію жолобовъ,
то въ ту, то въ другую сторону,
успроивъ ихъ такъ, чшобъ каждую мо-
жно было опощкнуть и запкнуть какъ
нужда потребуешъ. Кипяшокъ для обва-
риванія мѣсива также можно пускашь

по жолобу тому жъ, кою и для холодной воды успроенъ.

Но 9й. Коридоръ нагрѣваемой также огнемъ изъ кухни, посредствомъ проведеннаго бора подобнаго оранжерейному; а гдѣ боръ окончивается, подымается въ верхъ труба, въ которую вставляются душникъ, доставляющій нѣсколько тепла и въ избу для приготовления парнаго корму. Коридоръ служишь можешъ и для предосторожности отъ огня, дабы въ случаѣ пожара (кою скорѣе въ жиломъ, нежели не въ жиломъ строеніи случиться можешъ) оную топчась отломать, и шѣмъ хопя нѣсколько опдѣлишь строеніе занятое огнемъ, отъ строенія цѣлаго; а кто въ состояніи, и похочешъ, тому можно коридоръ сдѣлать совсемъ каменной со сводомъ, или изъ битаго землянаго строенія со сводомъ же, и покрышой соломою съ глиною, что не подвержено загаранію.

Но 1 ой. Изба для приготоуленія мѣсива или паренаго корму.

Но 1 ій. Два чана, для поенія избѣ нихѣ скопины на дворахѣ. Чаны сіи должны бытъ наполняемы водою, по крайней мѣрѣ нѣскольکو часовѣ до напоенія, дабы она имѣла время нагрѣться столько, какѣ лѣпная вода, почему при каждомѣ поеніи всего скопа, шопчасѣ чаны опяшь наполняшь водою, шо вода стоя ошѣ времени одного водопоа до другаго вѣ теплой избѣ, вѣрно нагрѣеиша столько, какѣ лѣпная вода; и пошому чаны должны бытъ по числу скопины шакой величины, чшобѣ они помѣщали вѣ себя столько воды, какѣ для напоенія вѣ одинѣ разѣ всей скопины нужно: поеніе же должно бы по настоящему производить по шри раза вѣ сушки; ушромѣ рано, вѣ полдень, и не рано вечеромѣ, а кому сіе кажеиша излишнимѣ и шягосшнымѣ, по крайней мѣрѣ по два раза вѣ сушки.

Но 12й. Двѣ колоды на дворахъ для напоенія скопины; въ колоды сіи наливають воду изъ чановъ посредствомъ жолобовъ сквозь стѣну проведенныхъ, подливая воды изъ чановъ по мѣрѣ того, какъ скопина выпиваетъ. Колоды сіи помѣстивъ должно на подкладкахъ шакъ; чѣмъ по напоеніи скопины, оныя безъ ошпащенія оборотивъ на бокъ, можно было ошпающуюся вылить изъ нихъ воду, дабы она въ нихъ не замерзала, и шѣмъ наполняла колоды льдомъ, копорой при каждомъ поеніи послѣ должно вырубать, чрезъ что эдѣлаешся много работы лишней, и поврежденіе колодамъ. Скопина бывъ выпускаема до напоенія на дворъ, шамъ ошпаешся освѣжився воздухомъ и потуляшъ, на часъ или болѣе, по состоянію погоды.

Но 13й. Жолобъ по копорому изъ кухни пришекаетъ вода какъ горячая, шакъ и холодная.

Но 14й. Маленькія подвижныя жолоба, по копорымъ вода пропекаетъ ко всѣмъ чанамъ; а когда они не нужны, складываются въ одно мѣсто, дабы онѣ не загорживали свободнаго вездѣ проходу.

Но 15й. Чаны въ коихъ готовится пареной кормъ или мѣсиво. Сихъ чановъ должно быть сколько, и такой величины, какъ по числу скопины нужно, чпобъ заготовить можно было въ нихъ мѣсива на двѣ раздачи въ суши, для всей скопины; на примѣръ: заготовленное утромъ раздашь вечеромъ, а заготовленное вечеромъ раздашь въ слѣдующее утро, и такъ далѣе, чпобъ мѣсиво всегда имѣло время употребить полсуши. Приготовление паренаго корму производится слѣдующимъ образомъ: прежде всего заготовить изъ ржаной соломы сѣчки изъ рѣзанной сѣчкарною машиною, у кого она есть, а у кого нѣтъ, и заводить оную не хочешь, то просить косою по крестьянскому обыкновению: потомъ, кшо богашъ разнымъ

хлѣбнымъ колосомъ; разными хлѣбными ошмешками, и мякиною, положивъ въ чаны чего либо, изъ вышеписанныхъ запасовъ, а еще лучше всякаго понемногу, прибавя къ тому и еще разныхъ веществъ, какъ шо: клеверу, липовыхъ или осино-выхъ лисшьевъ, каршофелю, рѣпы, брюквы, свекловицы, или что у кого изъ эшаго и пропчаго находится. (У спарашельныхъ хозяевъ, при хорошемъ скошководствѣ, всего эшаго заготовишь не мудрено, и нешрудно). У кого же всего эшаго нѣтъ, тому заготовишь можно, по крайней мѣрѣ, лисшьевъ разныхъ, собираемыхъ съ огорода, слѣдующимъ образомъ; осенью, при уборкѣ и рубленіи капусты, всѣ лиспы и кочерыги оспающіяся, равно какъ и всякія прочія лисшья, на примѣрѣ, съ рѣпы, свеклы, рѣдьки и даже каршофелю, наклавъ полной кошель, налишь водой чтобъ шолько покрыло, и вскипяшишь лишь одинъ разъ; пошомъ наколошивъ кругообразно кольевъ, драничекъ или горбылей въ зе-

млю, на открытомъ воздухѣ, въблизи
 скотнаго двора, и перевязавъ кольца,
 драначки или торбыли сіи прутьями
 въ двухъ мѣстахъ, составляется чрезъ
 то родъ чановъ или круглыхъ высокихъ
 корзины сверхъ земли, въ копоры на
 дно наставъ чистой соломы, вскипающіе
 листья покласть на солону и упо-
 тать босыми чистыми ногами, продол-
 жая обваривать листья и наполнять ими
 устроенныя такимъ образомъ произ-
 вольной величины корзины или чаны,
 числомъ, сколько ихъ нужно будетъ,
 пока въ сіи, весь запасъ листьевъ по-
 мѣщенъ будетъ; на послѣдокъ покрыть
 всѣ оныя дощечками или драначками
 внутри колевъ, и для гнѣшу наложить
 каменей. *) Заготовленные симъ обра-

*) Приготовленіе такимъ образомъ всякихъ
 листьевъ на зиму, особенно употребительно
 въ Финляндіи, и извѣстно тамъ, подъ
 названіемъ: пандюкали, что тамошніе жи-
 тели составивъ изъ однихъ чистыхъ зеле-
 ныхъ капустныхъ листьевъ, употребляютъ



зомъ разные листья съ осени, до заморозовъ закисающъ, а потомъ замерзающъ когда нужно зимою брать оныхъ для употребленія скошинъ въ кормъ, разрубжущъ напередъ прутьяныя перевязки, подрубящъ и отдерущъ колья, и потомъ опрубивъ заготовленныхъ мерзлыхъ листьевъ комокъ, величиною, какъ по числу скопины нужно, или по количеству заготовленному возможно. Листья сія по оштаяніи въ избѣ для пригото- вленія паренаго корму, покладущъ въ корышо, и разрубивъ крупно, насыпающъ въ чаны, въ прибавкѣ къ сѣчкѣ соломенной и уже обваренной кипяшкомъ, чрезъ то составишя для рогатой скопины кормъ самой здоровой, пишатель- ной, и для нихъ пріятной; для лучшей

для себя въ пищу, варя изъ нихъ въ печеніи зимы щи; а составленное изъ разныхъ листьевъ остающихся отъ уборки ого- роводъ, какъ выше сказано, употребляющъ въ кормъ рогатому скопу, особенно въ то время, когда коровы шеляшя.

же пишательности можно къ сему прибавить еще и нѣскольکو хлѣба; но не въ видѣ сухой муки, естли имѣть опѣ онаго всю должную и возможную пользу, а слѣдующимъ образомъ: муку овсяную, ячменную, или остающуюся опѣ дѣланія крупъ грешневыхъ, а кшо хочешъ и не жалѣешъ и ржаную, насыпавъ въ кадку, смочишь кипяшкомъ сполько, чшобъ сдѣлалось тѣсто, какъ обыкновенно при распвореніи хлѣбовъ, которое хорошенько перемѣшавъ, дашь киснуть; а попомъ наливъ опянь кипяшкомъ, развеси тѣсто сіе пакъ жидко, какъ обыкновенную винную барду, или жидкой кисель, чрезъ что распворится вся пишательность въ мукѣ находящаяся, и принесетъ гораздо болѣе пользы, чемъ сухая мука въ мѣсивѣ. Разпворомъ симъ поливъ пареной кормъ, перемѣшавъ все хорошенько веслами, и посыпавъ не много солью: у когоже естъ винная барда или гуща пивная своя, или случай оную гдѣ либо вблизи купишь, то

прибыльнѣе оную покупашъ, а всякой хлѣбъ чистой на кормъ скопу назначенной продать. Кормъ составленной симъ образомъ несравненно дешевле соспавленнаго изъ одной соломы, посыпаннаго чистою ржанною мукою, котораго обыкновенно употребляется гораздо болѣе, нежели по вышеозначенному образу нужно, на составленіе здѣсь показаннаго корму, для рогатой скотины споль пріятнаго, здороваго и питательнаго. —

Главная удобность въ томъ, что изба, для приготовления паренаго корму, находится въ срединѣ всего строенія, есмь ша, что вода, находясь въ близикъ оной, безъ возки шуда пришекаетъ сама, въ прямой линіи по жолобу; равнымъ образомъ и мѣсиво шакже въ прямой линіи опвозится опшуда, въ прикосновенныя къ ней опдѣленія, для каждаго рода скотины.

Что при кормленіи всякой скотины порядокъ много способствуешъ пользѣ получаемой отъ скотоводства, дѣло

хотя и довольно известное, о чем во многихъ Экономическихъ сочиненіяхъ уже показано; но описывая образъ моего скоповодства, упомяну о порядкѣ мною наблюдаемомъ. Около 6 часовъ утра задаюшъ ржаной соломы полная ясли, изъ коихъ остающуюся несбденнымъ выпашаю въ подстилку. Вскорѣ за симъ напоюшъ скотину всю, и доюшъ коровъ. Около 8 часовъ задаюшъ, накануне изготовленнаго паренаго корму, и опять пошчасъ заготовляю онаго къ вечеру. Въ 10 часовъ задаюшъ сѣна; но не болѣе $2\frac{1}{2}$ фунтовъ на каждую скотину. Въ 12 часовъ подояшъ, выпускаю на дворъ погулять, и напоюшъ. Въ 2 часа пополудни задаюшъ сѣна столько же какъ до полудни. У кого же недостаетъ сѣна, замѣнишь можешь оное яровою соломою; въ 4 часа задаюшъ паренаго корму, и опять онаго заготовляю какъ выше сказано къ слѣдующему утру. Въ 6 часовъ напоюшъ; потомъ пошчасъ подояшъ коровъ, и

всѣмъ на ночь зададутъ яровой соломы. Кромѣ того по ушрамъ чистятъ всю рогатую скошину — не скребницею и щеткою, но чесалкою, сдѣланною изъ четверугольной дощечки, у коей на обѣихъ торцовыхъ концахъ нарѣзаны зубцы не глубокие, а въ средину оной вставлена и уиерждена палочка служащая рукояткою; почистивъ оною, послѣ еще сверткомъ соломы почистятъ вмѣсто щетки на чисто.

№ 16й. Конюшня для лошадей.

№ 17й. Четыре отдѣленія для жеребятъ разнаго возраста и пола, устроенныя поближе къ мѣсиву, дабы доставленіе онаго имъ почаще, облегчить.

Кормленіе и лошадей мѣсивомъ составленнымъ изъ сѣчки ржаной или яровой соломы обваренной кипяткомъ, и овсяной муки разшворомъ полишсѣй, посыпанной иногда нѣскольکو и солью, какъ выше упомянуто, для нихъ спольже пишательнo, пріятно и здорово,

какъ мѣсиво для рогатой скопины; но наблюдать, чтобъ кормъ сей былъ осу-
женъ.

Но 18й. Опдѣлы для кобылъ же-
ребыхъ и жеребяшницъ.

Но 19й. Спойла для бѣжалыхъ
лошадей.

Но 20й. Опдѣлы для случныхъ
жеребцовъ.

Величину конюшни, число опдѣловъ
разныхъ и спойлъ для бѣжалыхъ лоша-
дей каждый хозяинъ назначитъ, по чи-
слу всякаго рода и возраста лошадей у
него имѣющихся; разумѣя при семъ по-
же и о всякой прочей скопинѣ.

Но 21й. Сарай на сѣно и соло-
му для лошадей.

Но 22й. Хлѣвъ для рогатой ско-
пины.

Но 23й. Опдѣлы для новорож-
денныхъ шеляпъ, и для шѣхъ, коихъ
поятъ на убой; опдѣлы сіи нужно ого-
родитъ сшоль высоко, чтобъ шеляпа
шолько не могли выпрыгнуть, а каждому

изъ оныхъ имѣшь дверцы, чрезъ кощорые впускашь и выпускашь шеленка. Хотя суевѣріе никакое и не нужно уважать, но чѣшбъ положишь преграду и оному у большей части скошницъ, кои не рѣдко, когда шеленокъ не здоровъ, худѣеиъ или околѣеиъ, говоряиъ: зглазили; по желающииъ можно все мѣсто шеляшами занятое, огородишь шесомъ споль высоко, чѣшбъ проходящія мимо всякіе люди, не могли видѣиъ шеляшъ, а для входу оставишь дверь, кощорую держашъ заворенною для всѣхъ, кромѣ шѣхъ, кои имѣюиъ хождение за шеляшами, для самага хозяина и шѣхъ, сѣ кѣмъ онъ хочешъ зайти посмотрииъ шеляшъ. Въ шѣсныхъ сихъ загородкахъ для шеляшъ, назначаемыхъ на племя содержатъ шолько недѣли двѣ или три, пока ушвердящся на ногахъ, а пошомъ уже отсадишь въ особо назначенныя для нихъ отдѣленія; но поишь ихъ также по три раза въ сушки, шолько уже сняшымъ молокомъ, и сѣ

прибавленіемъ киселя, изъ муки овсяной или ячменной. А щеляшъ щѣхъ коихъ опсаивають на убой, поить парнымъ молокомъ по три раза въ сутки, и оставлять въ щѣсныхъ загородкахъ, пока сдѣлаются довольно жирны, или когда вздумается хозяину, приказавъ кошараго изъ нихъ заколотъ для спода.

Но 24й. Опдѣленія для щеляшъ опсаживаемыхъ на племя.

Но 25й. Опдѣленія для щелищъ и бычковъ разнаго возраста.

Но 26й. Опдѣлы для быковъ племянныхъ, кругомъ обгороженныя, чщобъ ихъ запирашь безъ привязи.

Но 27й. Сшойла для коровъ дойныхъ и для всѣхъ совершеннаго возраста; перегородки между ими споль коротки, чщобъ коровы во время бды сполько бы не могли другъ другу мѣщашъ, а когда лягутъ, що будешъ каждая корова почши вся изъ спойла наружи.

Но 28й. Для коровъ спельныхъ, коихъ ожидають скорого опеленія,

опидѣлы кругомъ обгороженныя, и съ дверьми, чшобѣ коровѣ сихъ не привязывая запереть.

Но 29й. Сарай на сѣно и солому, дабы безѣ ошягощенія вѣ прямой линіи изѣ близи привозить кормѣ и подспилку скопинѣ.

Но 30й. Коридорѣ не большой, дабы опидѣлишь свиней опѣ всякой прочей скопины, коимѣ запахѣ свинаго хлѣва прошивенѣ, и какѣ пошому думашѣ надобно не шоль для прочей скопины и здоровѣ.

Но 31й. Свиной хлѣвѣ.

Но 32й. Для опкармливаемыхъ свиней на убой мѣста, усшроенныя шакимѣ же образомѣ какѣ и для шелятѣ, но шолько сѣ корышшами вѣ переди мѣстѣ.

Но 33й. Мѣста для племянныхъ борововѣ, кругомѣ обгороженныя (каждому особенно) коихъ держашѣ должно вѣ заперши, а выпускашѣ на дворѣ шолько погуляшѣ, вѣ шо время, когда

прочія свиньи запершы или на паствѣ, что необходимо нужно во всякомъ порядочномъ свиномъ заводѣ для того, чтобъ свиньи молодыя до двухъ лѣтняго возраста, не были случаемы съ боровами, и не сдѣлались бы прежде временно супоросыми, чрезъ что у нихъ осшановливаешся ростъ; а по доспигеніи двухъ лѣтняго возраста каждую свинью припускають къ борову въ особенно загороженныя мѣста, или въ загородку гдѣ боровъ всегда находится.

№ 34й. Опдѣленіе для молодыхъ свинокъ и кладенныхъ боровковъ разнаго возраста. Раздѣленіе ихъ по возрастамъ необходимо нужно для того, что старшія младшихъ опъ корму опталкивають, и опъ того одни корму получаютъ слишкомъ много, а другія слишкомъ мало: равнаго возраста хоня сіе же дѣлають, но все не сполько.

№ 35й. Опдѣленіе для свиней холоспыхъ и борововъ кладенныхъ совершеннаго возраста.

№ 36й. Отдѣлы для свиней машокъ, супоросыхъ и поросятницъ каждой особыи.

№ 37й. Коридоръ такойже и для тогоже предмета какъ подъ № 30мъ упомянуто.

№ 38й. Овчарной или овечій хлѣвъ.

№ 39й. Отдѣленіе для овецъ суягныхъ.

№ 40й. шожъ для овецъ обьягнившихся, съ раздѣленіемъ для ягнятъ, коихъ припускать къ машерямъ только сосать, и шотчасъ опять отдѣлицъ.

№ 41й. Отдѣленіе для овецъ холостыхъ.

№ 42й. Тожъ для барановъ кладеныхъ и холостыхъ перегородки у овецъ между всѣми ими, должны бытъ передвижныя, дабы ихъ можно было переспавлять какъ нужда шребуешъ, по мѣрѣ того, какъ которыхъ изъ нихъ прибавлять или уменьшать будешъ.

Но 43й. Сарай на солому и сѣна для овецъ.

Но 44й. Профиль конюшни по линіи А: В: чѣмъ показаны яснѣе всѣ внутри конюшни, показаны и двѣ лошади стоящія одна у корму опустивъ морду въ ясли, а другая стоящая свободно, изъ чего видно, что обыкновенныхъ рѣшетокъ придѣланныхъ къ сѣнѣ здѣсь нѣтъ, а лошадь достаетъ кормъ изъ ясель или ящика. Польза предъ обыкновенными рѣшетками въ сѣнѣ та, что лошадь доставая сѣно изъ ясель, не можетъ во время та оное ронять подъ ноги, и зашапшывать, какъ то при выдергиваніи изъ рѣшетки сплошь бываетъ. Вся шруха сѣнная и всякая нечистота въ сѣнѣ бываемая, сквозь рѣшетчатое дно ясель проваливается, и не можетъ попадать лошадямъ въ глаза, какъ то при выдергиваніи сѣна изъ обыкновенныхъ рѣшетокъ всегда случается. Кромѣ того лошадь доставая кормъ изъ ясель или ящика, ксего верх-

ней край столь высокъ, что лошадь должна голову поднѣять, какъ бы бодрился, и чрезъ по шею выгибать дугою, ошъ чего фигура шеи, и даже всего стану, особо у молодыхъ лошадей поправляется, вмѣсто того, что при выдергиваніи сѣна изъ рѣшетки, лошадь должна голову вздирать къ верху, и чрезъ по шею выпрямлять, иногда почти до зобообразной фигуры. Привязывая лошадь какъ обыкновенно, къ рѣшеткѣ или яслямъ, она иногда можетъ заступить въ привязь, и чрезъ по запусаясь повредитъ себѣ ногу или иное что; по чему въ опъращеніе сего лучше устройтъ привязь такимъ образомъ: укрѣпивъ къ яслямъ кольцо, въ оное продѣть веревку, копорую привязать не къ кольцу, а къ шарикѣ каменному, желѣзному, или какому иному, лишъ бы нѣсколько тяжелому, дабы оной тяжестью своею, попянулъ веревку въ низъ, какъ въ рисунокѣ показано: когда лошадь ляжетъ, или попяшится назадъ,

то она выпягивая веревку, безпрепятственно может подаваться в перед и назад, не заступая или запусаясь в привязь или повод; а чтобы оной удобней было привязывать к шарик, то опустив сей на глухо веревочкою, остав копорой оставив кончик в несколько вершков, к которому прикрепил клепышек деревянной, и уже к сему привязывать повод недоузда. У лошади непривязанной показано, как при опвязываніи повода, оставлять шарик прицѣпленной к кольцу на клепышкѣ, дабы оной не заперялся, а всегда, чтобы был на виду в своем мѣстѣ, когда нужно привязывать лошадь.

Показав в профилѣ, что стѣны наружныя, гораздо ниже стѣнок средних, утвержденных на сполбах, кои для лучшей ясности показаны блѣдною тутью покрытыя, а сверх их стѣнки желтыя, равно как и нижнія стѣны, при семъ объяснилъ долженъ пользу

сего: устройствомъ таковымъ крышка бывъ раздѣлена на четыре части, чрезъ то дѣлается не велика и легка, а стѣ того и строение давить не можетъ: поперечныя балки и стропила нижнихъ частей кровли служатъ контрафорсами или подпорами верхней части стѣны свѣсъ; а заднія столбы стойлы служатъ подпорою столбамъ, поддерживающимъ стѣны свѣсъ ихъ, и поперечныя нижнихъ. Окна находясь такъ высоко, неподвержены разбиванію стеколъ, по тому что они подъ самымъ поперечкомъ, гдѣ людямъ нѣтъ дѣла, а лошади мордою доспаивать не могутъ; свѣсъ же стѣны ихъ ровной по всей конюшнѣ, какъ въ серединѣ, такъ и у самыхъ заднихъ стѣны; а лошади имѣя свѣсъ въ глазахъ, и стоя одна противъ другой головами, не ворочаются задомъ въ передъ или къ яслямъ, какъ то дѣлаютъ въ конюшняхъ, гдѣ они стоятъ головами къ стѣнѣ.

№ 45й. Ясли для задачи лоша-
дямъ сѣна, съ рѣшетчатымъ дномъ,
пожъ и въ планѣ.

№ 46й. Ящики для задачи лоша-
дямъ овса и мѣсива, пожъ и въ планѣ.

№ 47й. Профиль коровьяго хлѣва
по линіи CD. Гдѣ все такъ же изо-
бражено какъ въ профилѣ подъ № 44мъ
пояснено, кромѣ того что раздѣленіе
спойлѣ короче, и ясли ниже какъ въ
конюшнѣ.

№ 48й. Ясли для задачи сѣна и
соломы, съ рѣшетчатымъ дномъ.

№ 49й. Ящики для задачи мѣси-
ва, пожъ и въ планѣ.

№ 50й. Хомушки или ошейники
надѣваемые коровамъ на шею для при-
вязыванія ихъ къ яслямъ, сдѣланныя
изъ палки согнутой на подобіе дуги,
которая укрѣпляется къ поперешнику
въ повернутыя въ ономъ двѣ дырочки
по концамъ; дуга сія имѣя на одномъ
концѣ головку, другимъ концомъ про-
дѣвается въ одну дыру круглую, до
Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII. 8



головки, а концомъ съ зарубкою вдвѣ-
вается въ другую дырчку съ узинь-
кою прорѣзью къ концу, въ копо-
рую зарубка упругоспью дуги входа,
замыкаетъ я. Когда опвязывать корову,
то подавивъ дугу, зарубка изъ про-
рѣзи выходитъ, и чрезъ то опмыкаетъ-
ся; снявъ же съ шеи сей хомушникъ онъ
остается и съ привязью у ясель, какъ
въ рисункѣ показаны три хомушника,
одна замкнушая, другая опомкнушая и
третья дуга совсемъ вынутая изъ по-
перешника.

Но 51й. Навозныя ямы. Кому
удобно получить всю пользу опъ навоза,
и при томъ соблюсти такую чистоту,
чпобъ ни на дворахъ, ни въ конюшняхъ
или хлѣвахъ ни гдѣ не было видно на-
воза, устройтъ можешъ навозныя ямы
обгороженныя стѣнами и покрышыя по-
рядочною кровлею, какъ въ планѣ и про-
филѣ однѣми линіями показано; кому же
вышеписанная чистота кажется лиш-
нею, но желаетъ однакожъ имѣть поль-

зу отъ навоза, можешъ устроить просыя навозныя ямы, на дворахъ, сколько ихъ нужно будетъ.

Но 52й. Жолоба для споку мочи подъ поломъ.

Но 53й. Кадки зарышыя подъ поломъ для накопленія мочи.

Но 54й. Таковыя жъ въ навозныхъ ямахъ, но бездонныя, и посавленные на деревянныхъ крестообразно положенныхъ брусьяхъ, дабы навозная жижа, натурально на дно ямы опускаемая шамъ не скоплялась, а чшобъ давлениемъ навоза подымалась къверху въ кадки, откуда оную черпая, опять поливашъ навозъ, и шбмъ оному доспавишь совершенную сухность.

Но 55й. Часть профиля свинато хлѣва Е. Г., чшобъ только показашъ внутреннее устройство корышъ для корму и какъ изъ оныхъ свинья достаешъ оной. Удобно успроенной хлѣвъ свинной, съ мѣстами для каждаго пола и возраста особенно, и корыша такія,

чпобѣ свинья не могла вырывать изъ нихъ кормъ, ни входить въ нихъ съ ногами, и не опрокидывать оныхъ, весьма много для нихъ сберегаетъ корму, которой составишь можно изъ весьма многихъ веществъ недорогихъ, какъ то: всякой мякины, а особенно гречишной; изъ разныхъ опметковъ всякаго хлѣба; помоевъ изъ поваренъ, и по-тому подобнаго: всѣ сіи вещества должны однакожъ быть обвариваемы кипячкомъ и осужены, а попомъ прибавя къ тому нѣсколько какой либо муки, мѣльничной пыли, квасной гущи, или у кого есть, винной барды, либо пивной дробины; въ замѣнъ же всего сего, употребить можно, разныя корневья растѣнія, какъ то рѣпу, каршофель, свеклу, брюкву и по-тому подобное, что у кого найдется, но однакожъ разваренное и размятое, да попомъ къ прочему корму прибавленное; а главное что примѣчать нужно, чпобѣ свиньямъ никогда не давать корму горячаго, но чущь

теплой. Откармливаемымъ же на убой, кромѣ всего вышеозначеннаго прибавлять хлѣба, какого кому угодно, а лучше рожь или горохъ.

Но 56й. Корыта для задачи корму свиньямъ въ профилѣ и въ перспективѣ.

Но 57й. Часть профиля овчарни Г. Н., гдѣ подобно какъ подѣ Но 55мъ все показано.

Но 58й. Рѣшетки подвѣшенныя въ овчарнѣ на веревкахъ, дабы ихъ по мѣрѣ того, какъ навозъ (копорой изъ подѣ овецъ во время зимы всегда вычищать не нужно) спанетъ возвышались, можно было поднимать на веревкахъ, почему одна и показана выше, а другая ниже; на весну и осень рѣшетки сіи высипавлять на дворъ на козлы, шамъ для того нарочно успроенныя; ибо осенью и весною, и даже зимою не въ столь холодную погоду, овецъ лучше кормить на дворъ; а шолько на ночь и въ дурную погоду загонять ихъ въ овчарню.

Кормить овецъ можно и однимъ сухимъ кормомъ, какъ по, сѣномъ, соломою, лисьями липовыми и осиновыми, а устройвъ, какъ выше показано, теплую овчарню, и овцамъ давать можно паренаго корму, р-внымъ образомъ к кѣ и рогатому скошу, на которой случай поставишь колоды, или изъ досокъ на по нарочно сдѣланныя корыща, въ доль средняго коридора, дабы можно было и сей кормъ имъ задавать безъ затрудненія.

Но 59й. Тѣже рѣшетки поставленныя на козлахъ на дворѣ.

Но 60й. Телѣжка для развозу мѣсива и сѣ поставленными на ней шремя ушами сѣ мѣсивомъ, устроенная такимъ же образомъ какъ и для развозу сѣна, только безъ рѣшетчатого ящика.

Но 61й. Телѣжка для развозу сѣна и соломы на низенькихъ колесахъ, безъ шкворня, а только сѣ двумя крючками у обѣихъ осей, къ коимъ прицѣпивъ веревку потащить въ передъ сѣ кормомъ, а опцѣпивъ сѣ переднихъ крюч-

говѣ прицѣпить къ заднимъ, и попятить назадъ чѣшобѣ не ворочать шельжку, ибо сіе удобно производишь можно пошому, чѣшо возка всегда въ прямой линіи.

Но 62й. Фасадѣ конюшни и коровьяго хлѣва, гдѣ означены и шрубы дощашья для очищенія воздуха.

Но 63й. Два чулана для маленькаго запаса мякины, колоса и прочаго мѣлкаго корма, дабы все сіе при дѣланіи наренаго корму, имѣшь вблизи подѣ руками, чѣшобѣ не дожидаться привозу онаго изъ гумна, или сѣ инаго мѣста не столь близкаго.

Но 64й. Дворѣ для лошадей.

Но 65й. Дворѣ для рогашой скотины совершеннаго возраста.

Но 66й. Дворѣ для подшелковѣ разнаго возраста.

Но 67й. Дворѣ для бычковѣ молодыхъ, кладеныхъ и некладеныхъ разнаго возраста.



№ 68й. Дворикъ для маленькихъ
телятъ.

№ 69й. Дворъ для свиней.

№ 70й. Дворъ для овецъ.

Что все строеніе должно быть
сложено на мху, разумѣется по себѣ;
ибо главная нужда и польза въ томъ,
чтобъ все строеніе было плотно и те-
пло, для чего необходимо нужно, чтобъ
вездѣ были и пополки плотные зама-
занные глиною, и засыпанные землею.

На построеніе по сему плану по-
требно гораздо менѣе лѣсу, какъ на
обыкновенные квадратные конные и
скошныя дворя, раздѣленные на многія
опдѣленія или денники, которыя имѣя
множество поперечныхъ стѣнъ изъ
бревенъ, пребудушъ много лѣсу; а по
сему плану, всѣ раздѣленія внутри
строенія, коихъ и числомъ меньше, мо-
гушъ быть изъ тесу, изъ колодыхъ
пластинъ тонкихъ, или изъ жердей,
и отъ того пребудушъ гораздо менѣе

лѣсу, чѣмъ бревенчатыя стѣны; кромѣ
того въ квадратномъ строеніи для
скопа, дворы отъ того столь плохыя,
что вся скопина, помѣщаемая въ строеніи,
не иначе какъ плохо помѣщается
на дворахъ, чрезъ что при наступленіи
весны, и во всякое время ненастное
они бывають столь грязны, что почти
на дворы войти нельзя иначе, какъ
вступая въ грязь по колѣна; а при по-
строеніи по сему плану дворы распро-
странить можно, сколько угодно во всѣ
стороны, при чѣмъ обвести оныя ка-
налами такъ, что всегда будутъ сухи,
чему я на опытѣ имѣю доказательство;
равно какъ и тому, что на построение
такое, потребно менѣе лѣсу, пере-
строивъ у себя изъ стараго коннаго и
скопнаго дворовъ, одинъ по сему плану,
въ которой помѣщается гораздо болѣе
прежняго скопа, не употребивъ на оной
почти нисколько новаго лѣсу, а изъ ста-
раго строенія, осталось отрубковъ
разныхъ, и отъ гнилости уже негоднаго,

довольное количество дровъ для топленія печей.

Наконецъ остається мнѣ желать, чтобъ изъ соопечественниковъ моихъ, почтеннѣйшіе сельскіе хозяева нашли начертаніе сіе удобнымъ и подржанія досшойнымъ; что для меня будетъ лучшею наградою; желаю при томъ чтобъ всякой домостроитель, находилъ въ семъ пользу свою, столько же, какъ я то находилъ уже 12ть лѣтъ неизмѣнимо, устроивъ таковыя заведенія въ чешы-рехъ разныхъ мѣстахъ.

III.

О НОВОМЪ ИЗОБРѢТЕНІИ ПО ЧАСТИ ВИНОКУРЕНІЯ.

СОЧИНЕНІЕ

*Подольской Губерніи Брацлавскаго Повѣта помѣ-
щика Ивана Городецкаго, бывшаго Подкоморія
тогожъ Повѣта.*

Въ первой разѣ имѣю честь опозваться къ высокопочтенному сему Собранію поному, что только первое еще имѣю у себя новое хозяйственное изобрѣтеніе, которое мною съ пользою усовершено и приведено на самомъ дѣлѣ въ исполненіе, и которое объясню въ ниже-слѣдующемъ

Съ лишкомъ 20 лѣтъ упражнясь въ хозяйствѣ обратилъ я особенное мое вниманіе на винокуренную часть онаго, въ которой узнавъ много недостатковъ, вознамѣрился, сколько возможно, оныя поправить.

Въ семъ отношеніи, хотя много вышло проэктовъ, какъ за границу, такъ и у насъ; однакожъ нѣкоторые изъ нихъ или не во вся соотвѣтствовали своей цѣли, или хотя съ одной стороны и казались нѣсколько полезными; но съ другой, непомѣрнымъ изживеніемъ и трудностью доспашъ въ провинціяхъ хорошихъ ремесленниковъ и исполнителей причиняли препяшшвіе и отвращеніе.

Мое открытіе представляеть всѣ удобства. Ибо не пребуя многого изживенія, ни опмѣнныхъ ремесленниковъ, ни слишкомъ распоропныхъ исполнителей, много содѣйствуетъ къ сбереженію дровъ, времени и работниковъ; при томъ же нарочито умножаетъ количество добываемаго хлѣбнаго вина и поправляетъ вкусъ онаго.

Для оправданія пользы моего открытія, что оно сверхъ моего испытанія, основывается на правилахъ Физики и Химіи; во первыхъ я долженъ привести

миѣнія Химиковъ и Физиковъ: *гдѣ, когда,*
и *какія* дѣйствія производитъ тепло-
творное вещество? Оное миѣніе вообще
состоитъ въ томъ, что всякая жид-
кость, назначенная для выкипанія или
обращенія въ пары, чѣмъ пространѣй-
шую имѣетъ поверхность, выпавлен-
ную на свободное прикосновеніе къ ней
холоднаго воздуха, тѣмъ больше пре-
буетъ дровъ и тѣмъ позже закипаетъ
или начинаетъ испаряться. Напрощивъ
того несравненно скорѣе и съ мень-
шимъ иждивеніемъ дровъ начинаетъ
такое дѣйствіе та жидкость, которой
сообщеніе съ холоднымъ воздухомъ пре-
сѣкается. Такъ на прим: вода, при
свободномъ сообщеніи съ воздухомъ за-
кипаетъ и обращается въ пары при
80ти градусахъ по Реомюрову термо-
метру; водка при 64; а спиртъ (aether)
при 40°.

Лавоазіеръ разлагая винную *головку*
(приголовокъ) нашелъ, что она состоитъ въ
извѣстномъ размѣрѣ изъ газовъ *угольнаго,*



горючаго, водопворнаго и воды. Легкость чистаго угольнаго гаса еще не вычислена: а водопворный гасъ 13 крапъ легче воздуха. Въ соспавъ спирта (aether) вода, кажешся, не входипъ: ибо онъ съ одною водою не соединяешся; но съ водкою удобно соединяешся во всѣхъ размѣрахъ и видахъ водки.

Я не безъ основанія упоминаю здѣсь о шепеняхъ закипанія и обращенія въ пары, такъ же о соспавъ спирта и водки. Ибо находяпся мнѣнія нѣкоторыхъ Химиковъ, и между прочими Андрея Снядецаго: что сколько видовъ кислоты, столько видовъ можешъ бытъ и спирта (aether). И я того мнѣнія, что винное броженіе, изъ коего двоипся водка, не можешъ не производишь нѣкоторой часпи спирту при семъ двоеніи или перегонкѣ. Я самъ испыталъ, что чѣмъ винное броженіе ближе къ укусуному, тѣмъ чувствительнѣе въ спиртѣ запахъ *этера* и тѣмъ совершеннѣе или вкуснѣе оный спиртъ. Но

при открытыхъ и до нынѣ обыкновенныхъ трубахъ тѣмъ менѣе получается количества спирту: ибо одна часть обращается въ кислоту, а другая въ эфиръ чрезъ соединеніе свое съ кислотю. Сей эфиръ по своей высочайшей летучести отверстыми трубами, по большой части улетаетъ и исчезаетъ безъ всякаго слѣда, есѣли не при первой, то три впорой, а тѣмъ паче при третьей перегонкѣ.

Летучестъ подобная этеровою, хотя нѣсколько въ низшей степени, однако нарочитая находится и въ спиртѣ, какъ въ состоящемъ изъ весьма легкихъ газовъ, которые также при открытыхъ трубахъ въ значной части преждевременно улетаютъ. Всякъ легко удостовѣрится въ сей истинѣ, когда за полчаса предъ выходомъ водки приложитъ носъ къ концу до нынѣ обыкновенной трубы, выходящей изъ холодника.

По симъ причинамъ, наблюдая дѣйствіе свободнаго прикосновенія холод-

наго воздуха къ опверстію прубы, выходящей изъ холодильника и послѣдствіе лепучести этера и спирта, я удосто-вѣрился, что винокуренная часть хозяйства великую пріобрѣшетъ пользу отъ сбереженія дровъ и числа людей, также отъ умноженія количества и улучшенія качества спирта, чрезъ загражденіе входа холоднаго воздуха, и чрезъ воспрепятствованіе улетанію газовъ, принадлежащихъ къ составу этера и водки.

При самомъ рожденіи таковой мысли представилась было мнѣ невозможность: ибо казалось, что не лзя сего произвести въ дѣйство безъ задержанія испеченія или опхода водки. Но послѣ, давъ время размышленію и терпѣнію, по многократныхъ поправкахъ, я нашелъ способъ, сверхъ чаянія удобный и весьма дѣйствительный. А именно: я заказалъ сдѣлать изъ жести прубку съ кривымъ колѣномъ, (коей образецъ при семъ прилагаю) и копорой широша

должна быть соразмерна широтѣ трубы, выходящей изъ холодильника.

Съ сего образца сдѣланной рисунокъ здѣсь прилагается.

Буква *А.* означаетъ успѣе или начало сей трубки, копорымъ она надѣвается на конецъ трубы, выходящей изъ холодильника и рачительно запаивается, или по крайней мѣрѣ крѣпко и толсто замазывается.

В. Означаетъ нижній конецъ трубки.

С. Ящичекъ или ведерочко, въ которое опущенная нижнимъ концемъ трубка не доходитъ до дна меньше, нежели на полдюйма.

Д. Путь или спокъ, по копорому течетъ водка.

Е. Сводъ ведерка, недопускающій сильнымъ спремленіемъ или выбиваніемъ жидкости осушать нижній конецъ трубки.

Ф. Связь или закрѣпа для утверждения колѣнчатой трубки.

При первой перегонкѣ надобно влить воды или водки не меньше осмушки, а

помомъ и отъ самаго полосканія зміеобразной шрубы, должна всегда оспаваться въ ведеркѣ также мѣра воды.

Доспашочная запайка верхней части шрубки при згибѣ или колѣнцѣ и погруженіе нижней части оной на 2 дюйма въ ведеркѣ совершенно заграждающѣ входъ холодному воздуху; а при всемъ томъ выходъ водки ни мало не прекращается или не удерживается, и пошому вышечисанныя дѣйствія чрезъ сіе самое совершенно исполняются.

Но для сего печи должны бытъ непременно уменьшены, дабы винокуръ, по нереспорности или по лѣности не могъ развести слишкомъ большаго огня, кошораго силу, при всемъ томъ, а особливо при согрѣтїи куба, когда уже водка начнетъ шечь, должно непременно уменьшитъ, припворивъ плотно дверцы.

По моему опышу, не въ надлежащее время, то есть въ Іюнѣ мѣсяцѣ, дѣланному оказалось, что издержка дровъ уменьшилась одною пренъею долею, а

выгонѣ водки умножился одною пяшою долею; пѣнникѣ только однажды изѣ полугара перегнанный, не только былѣ вкуснѣе, попому что имѣлѣ вѣ себѣ больше эшера, но припомѣ и чище и не опзывался погономѣ или вонючими выгонками.

Большей чистоты водки я полагаю сію причину: извѣстно Физикамѣ, что всякая тяжесть, чѣмѣ гуще воздухѣ, тѣмѣ болѣе уменьшаешся; а чѣмѣ онѣ рѣже или тонѣе, тѣмѣ болѣе увеличивается. И такѣ могу здѣсь основательнѣе сказать, что гдѣ во вся нѣшѣ воздуха, тамѣ тяжесть увеличивается до высочайшей степени:

Погонѣ ш. е. мокрошныя или флегмиспыя часпи имѣющія свойственную имѣ тяжесть, при такой трубкѣ, не имѣя воздуха, вѣ которомѣ могли бы поднимашся и вмѣстѣ выходить съ водкою несравненно ихѣ легчайшею, по причинѣ великой тяжести своей оспающся вѣ кубѣ, и чрезѣ то самое освобож-

даюшъ чистѣйшую водку, которая какъ легчайшая на подобіе мглы съ помощію умѣренной теплоты раздробленная, хощъ и безъ воздуха всегда легче поднимается и выходитъ, нежели водянистыя части, имѣющія довольною тяжесть и немогущія сколько раздробляться.

Изъ такой водки, посредствомъ дальнѣйшей или второй съ мѣлкимъ углемъ перегонки, я дѣлаю споль хорошей *Коньякъ* и *Аракъ*, что особливо *Коньякъ* ни мало не разнится отъ настоящаго, особливо же, когда винное броженіе больше обыкновеннаго приближаю къ уксусному, и когда бродившую брагу чистую безъ гущи, тѣмъ способомъ какъ пиво, спускаю въ кубъ: ибо въ семъ случаѣ такая водка не имѣетъ даже пригара, каковымъ прочія не рѣдко заражаются.

Я думаю, что и Аптекари могутъ съ великою пользою употреблять такую трубку для перегонки при своихъ многоразличныхъ пригошвленіяхъ, а особ-

ливо когда хошятъ получить эперъ, лепучіе спиршы, нашашырь, спиршъ оленьяго рога и *лрот*: также душистыя лепучія масла, коихъ добываніе пребуешъ теплоты выше 80 градусовъ по Реомюрову Тепломѣру: ибо съ помощію сей шрубки можно весьма скоро теплоту удвоить, а въ случаѣ нужды и упроить безъ помощи соли, для полученія маслъ употребляемой, копорая, по моему мнѣнію, бываетъ имъ больше вредна, нежели полезна. Она своею кислотою сгущаетъ масляныя часпицы, и чрезъ то самое можетъ уменьшитъ слѣдующее для полученія количество.

Кажется, что съ такою же пользою можно было бы употреблять сію шрубу съ холодильникомъ и колпакомъ для дѣланія поташа и селистры, копорой, по мнѣнію Лавоазіера, при обыкновенномъ вареніи весьма много улетаетъ, а чрезъ то вышекающая вода съ пользою умножала бы дальнѣйшіе щелоки; также весьма много сберегалось бы дровъ или

соломы вмѣстѣ съ умноженіемъ удобства добыванія большаго количества селистры.

Покорнѣйше прошу не осуждать меня за пространное изложеніе сего предмета; ибо единая моя цѣль была та, чтобъ при достапчномъ объясненіи Теоріи моего открытія всякъ могъ удобнѣе послѣдовать ей съ особенною пользою.

Благосклонное же принятіе сего отъ почтеннаго Общества ободривъ меня къ произведенію въ дѣйство нѣкоторыхъ другихъ, предназначыхъ мною весьма важныхъ проэктовъ, о коихъ донесеніе предоспавляю дальнѣйшему времени, заключаю сіе извѣщеніемъ досто-должнаго почтенія. Изъ Жабокрича Бра-славскаго 28 Іюня 1815.

Уже по окончаніи сего, читая сочиненія Физическія Г-на Папина и Осинскаго, я нашелъ, что вода опдѣленная въ сосудѣ отъ сообщенія съ воздухомъ, будучи свободна чрезъ то отъ давленія и просыханія, можетъ обратиться въ

пары при 40 градусахъ теплоты по Реомюрову Термометру; а пошому и сіе подшверждаешъ пользу моего открытія, и можно увѣриться, что вода не свыше 40, а эперъ 20 градусовъ могутъ обратитъся въ пары при освобожденіи ихъ отъ воздуха.

*Съ Польскаго языка перевелъ Членъ
С. Ливотовъ.*

IV.

ОПИСАНІЕ ПЕЩЕРЪ
ВЪ ИРКУТСКОЙ ГУБЕРНІИ.

СОЧИНЕНІЕ

Члена Волн. Эк. Общества Иркутскаго Губернскаго Землемѣра Надворнаго Совѣтника Лосева.

I.

О происхожденіи пещеръ вообще.

Познаніе пещеръ вообще занимательно, бысть можетъ для Физика, изыскивающего общія свойства матеріальныхъ вещей и причины измѣненія поверхности земной и горныхъ слоевъ, изслѣдывающаго подробныя раздѣленія оныхъ, и наблюдающаго происхожденіе и разрушеніе ископаемыхъ пѣлъ, имѣющихъ близкую связь съ рожденіемъ полезныхъ въ обществѣ минераловъ.

Истинное начертаніе ихъ состоянія и всего того, что въ нихъ доспойно примѣчанія, и вѣрныя извѣстія объ

оныхъ возбуждѣнъ любопытство желающаго знать: о находимыхъ во внутренности оныхъ опвердѣлыхъ соляхъ, красивыхъ шшуфахъ и камняхъ съ окрѣплыми землями, разнообразно спранныхъ и пріятныхъ напекахъ, и иныхъ удивительныхъ рѣдкостяхъ. Поспавляя себѣ долгомъ донести сколько въ состояніи, принялъ я смѣлость объяснить крашко о пещерахъ въ Иркутской Губерніи опытомъ дознанную истинну.

Въ здѣшней Губерніи обильныя текучія и стоячія воды, проникая въ самыя тѣснѣйшія ущелины горъ и въ пончайшія скважины твердыхъ камней, распоряя сославъ ихъ производящъ въ нѣдрахъ земли провалы и пещеры. Всякой знаетъ, что водяная стихія по свойству своему въ соединеніи съ тѣлами особенно подверженными разрушенію, производитъ различныя перемѣны лица земнаго, что изъ слѣдующаго будетъ видно.

Вода соединяясь съ известковыми частями, проникнувъ въ нѣдра горъ и долинъ, преисполненныхъ разныхъ горючихъ веществъ, какъ то каменныхъ углей, сѣры и прочаго, производитъ упругіе минеральные чады, копорые уснремляясь по шѣмъ слоямъ и жиламъ нѣкошорыя шѣла разрушаютъ, другія вновь производятъ; а естлы чады сіи умножаясь не помѣстятса въ полосняхъ нѣдръ земныхъ, то силою своею движутъ, поднимаютъ и обрушаютъ землю, отъ чего происходятъ провалы и пустошы въ земныхъ внутренностяхъ съ пошерю большей части ея швердаго существа.

Сіе разрушеніе состоитъ въ томъ, что вода проникнувъ въ опверзшыя жилы извести, производитъ въ ней нозревшыя промежутки, копорые разширяясь время отъ времени превращаются въ пыль; а пыль сія подвергшись паденію, дѣлаетъ подземныя опверзшія пещерами, копорыя также подвержены

превращеніямъ отъ того, что завалившись по времени камнями и землею не оставляющъ и примѣсныхъ слѣдовъ; а къ тому испареніе водъ и огненные явленія въ воздухѣ производящъ страшныя дѣйствія и подъ землю: ибо въ землѣ скважины или норы наполнившись водою и парами отъ горючихъ матерій, воздухомъ и дѣйствіемъ электрической силы разверзающъ землю и производящъ пустоши или вершны.

Можно бы многое сказать о свойствахъ силъ разверзающихъ землю; но для избѣжанія излишества, я не намѣренъ входить въ многотрудныя физическія изслѣдыванія сей каршины; а только хочу представить оную въ такомъ видѣ, въ какомъ произвела природа и какія мы извѣстны рѣдкости, или доспойныя примѣчанія сокровища ея, со всею возможною краткостію и ясностію, въ однихъ только славящихся пещерахъ, кошорыя занимающъ многихъ здѣшнихъ любопытныхъ людей.

II.

Обозрѣніе пещеръ Балаганскихъ.

Въ Иркутскомъ уѣздѣ выше Балаганска въ 7 верстахъ по печенію рѣки Ангары на лѣвой сторонѣ, разстояніемъ отъ Иркутска по крапчайшей дорогѣ въ 179 верстахъ, въ пространной долинѣ, украшенной алебастровыми горами, окружающими тучныя поля и сѣнные покосы, при подошвѣ копорыхъ находящіяся пещеры, походятъ онѣ болѣе на горныя, водоройныя разсѣдины.

Они состоятъ отчасти изъ твердаго известняка, опоки, алебастра, гипса, известкового шпата, селенита съ пророслями сѣраго известняка и почильнаго краснаго песку слоями. Славная изъ оныхъ пещера, въ прежнія времена сквозь внушренность алебастровой горы простиралась болѣе 10 верстъ длиною, а нынѣ здѣлалась шѣснѣе и короче такъ, что свободно проходить можно почти не далѣе 6 верстъ, попому что

время отъ времени заваливается она камнями и наполняется напеками.

Свободный входъ или отверстіе въ сію славную пещеру отъ сѣвера, издали походило на видъ утесистой разсѣлины, въ ней едва примѣтна уклонность въ сниженіи. Пройдя отъ входа 150 сажень, раздѣлилась она на 2 отдѣленія, кои имѣютъ много переулковъ и вертеповъ. Исподъ ея соспавляетъ черная земля, сѣрой извѣстнякъ и сверху навалившійся Алебастръ. — Положеніе ея хопя разными зигзаками, но въ одну юговосточную сторону. — Въ постороннія ущелины съ трудностію ходятъ нагнувшись, а въ иныхъ пролазахъ съ нуждою только можно на брюхѣ ползти и то недалеко.

Во всѣхъ побочных вертеляхъ, отъ каплющей безпрестанно воды сдѣлались камни слабыми, рыхлыми и ноздреватыми, а частію въ бѣлой порошокъ или горную муку претворились. Точно до пространства оныхъ по сторонамъ

опнорковъ за тѣсною ихъ узнашь не можно, потому что опваливаются торчащїе большїе каменья и наполняются льдомъ отъ пропекающей воды изъ щѣвъ ея или капельниковъ.

Въ 1813 году въ Юль мѣсяцѣ, въ сїи пещеры здѣшнимъ Губернскимъ Начальствомъ былъ командированъ пробирной мастеръ Харинской, по случаю въ окрестности оныхъ убитыхъ пещерей, изъ коихъ вынуты золошья зерна что служило поводомъ къ изысканію рудъ въ сихъ мѣстахъ. Первое испытаніе было не удовлетворительно.

Таковая безуспѣшность и усердіе его открыть какія нибудь прїиски рудъ, довели его до полукружія чрезвычайнаго множества сопковъ при рѣчкѣ Унгѣ въ 20 версахъ отъ Балаганска къ западу отстоящихъ. Нѣкоторыя изъ нихъ были осматриваны по наружному виду, но къ сожалѣнію не встрѣшилось на оныхъ ни малѣйшихъ признаковъ руды. Дальнѣйшее изслѣдваніе оставлено только

поэтому, что переходъ сопокъ, и ширфование ихъ стоить многого шруда и немалого времени.

Въ томъ же Балаганскомъ вѣдомствѣ по Бѣлой рѣкѣ при рѣчкѣ Оношѣ, находяся подобныя Балаганскимъ пещеры, въ коихъ, слухъ носится, будто имѣется серебряная руда, также нефришы или почечныя каменя; но подтвержденія испинны ожидать можно опѣ времени.

III.

Удинская пещера.

Выше Нижнеудинска въ 100 опѣ него верстахъ водою, по сухопушной дорогѣ, къ Кишайской границѣ изъ города сего лежащей въ 70 верстахъ, а опѣ Иркутска въ 552 верстахъ, на правой сторонѣ Уды рѣки находящяся пещера.

Первое обѣ ней извѣстие получили козаки въ 1647 году, бывше шамѣ по случаю промысла звѣрей и обьясачиванія

Тунгусовъ, по роду ихъ Князцу Иланкѣ принадлежавшихъ. Послѣ того, козаки хопя нарочно осматривали въ 1648, 1649 и 1652 годахъ, но подробныхъ свѣденій не доставили, а только рассказывали: что отъ раскладываемаго огня въ пещерѣ дымъ опягощаль ихъ дыханіе, по чему и не могли доходить до ея конца. Они прославили ее самородною селищрою и повѣстями объ ужасѣ въ семъ ходѣ, съ прибавленіемъ суевѣрной молвы и разныхъ нелѣпостей.

Къ ней ѣхать надобно по пограничной дорогѣ, одну половину шѣлежнымъ, а другую вершинымъ путемъ, всего 70 верстѣ отъ Нижнеудинска и переправясь чрезъ рѣку Ону на плоту, идти отъ рѣки должно прямою на R. ZO. 20°. до подножія горы 200 сажень лѣсистою равниною и вздыматься крушизою до полугоры къ пещерѣ, по россыпѣ подъ угломъ ипопенузы 60°, на R. ZO. 40°. до свободнаго входа въ пещеру 3 вершины 50 сажень, опверзстіе которой

исчислено отъ подножія горы въ перпендикулярной высотѣ 1344 сажени.

Все подножіе горы состоишь изъ известковыхъ камней, а плывучи отъ сего мѣста внизъ по Удѣ чѣмъ далѣе, тѣмъ болѣе возвышается слоистой черной шиферъ утесомъ, изъ котораго легко достать можно не только плиты или доски для половъ и счепныхъ споловъ вмѣсто аспида, но можно найти много плоскаго шифера на немалые столпы и пѣдесталы для здѣшнѣе.

Оная пещера состоишь изъ шифера и сѣраго полутвердаго песчаника въ смѣшеніи съ алебастромъ и известью, имѣющъ въ своей внутренности при входѣ сверху капельники замерзлой воды на подобіе спакановъ. Идучи по подземельному ходу, видно множество отдѣленныхъ пролазовъ, разцелинъ и проваловъ, на подобіе пусыхъ вверхъ идущихъ вершеповъ и внизъ обращенныхъ пусыхъ же конусовъ, кои разной величины кусками зашвердѣлой горькой

соли и разнообразными напеками завалены.

Главные, большіе, пещерные ходы, одинъ на юговоспокѣ просширается 582 шага, что составляетъ 194 сажени, оканчивается слоемъ мѣлкаго бѣлаго песку; другой на югозападѣ лежащій чрезъ 514 шаговъ, что равняется 138 саженимъ, оканчивается каменною засыпью; а по всѣмъ ея отдѣленіямъ, свободного проходу 1 верста 82 сажени.

Во всѣхъ пространныхъ ея отдѣленіяхъ, стѣны и сводообразные съ торчащими каменьями пополки, хотя обезображаются нѣсколько опвалившимися каменьями, но много придающіе красоты между оными на желто цвѣтной и красноватой охрѣ различныя въ шпурѣхъ рѣдкости, изъ коихъ особливаго примѣчанія заслуживающіе, въ блесоватыхъ, кварцовыхъ кожухахъ вывѣшрившіяся въ гипсовомъ шпатѣ охрусталованія и большіе гипсовые капельники въ нѣсколько пудовъ въсомъ опвалив-

шіся; а припомѣ во множествѣ отъ пополковъ и отъ стѣнъ менѣе и болѣе аршина висячіе наteki при освѣщеніи привлекающъ зрѣніе путешественниковъ и приводящъ въ удивленіе.

Въ 1853 году Іюля 25 дня былъ въ сей пещерѣ отспавный Землемѣръ Коллежскій Регистраторъ Типовъ для снятія на планъ всей ея внутренности.

Онъ пишетъ: „что изъ подземельныхъ ходовъ нѣтъ другихъ отверзшій, кромѣ одного входа; ибо дымъ ружейнаго выстрѣла при входѣ вышелъ вонъ и небыло слышно никакихъ отголосковъ.“ Объясняетъ еще сими словами: „по всѣмъ залавкамъ и плоскостямъ, находилъ Сибирскую горькую соль въ смѣшеніи затвердѣлой извести въ шпугахъ, а сверху пополка во многихъ мѣстахъ, видѣлъ гипсовые и шпатовые капельники, бѣловапаго цвѣта въ кожухахъ подобныхъ бѣлоболонистой коси, копорые удобно можно опламывать молошами.“

Въ пещерѣ путешествованіе продолжалось 4 часа 15 минутъ. Обременяясь ношею взятаго шпата, соли и магнезіи съ извѣстью смѣшенной, возвратился къ рѣкѣ во время ночной темноты съ немалою трудностію, а назавтре плывучи рѣкою на плотѣ, изъ бережнаго слоистаго шифера, въ городѣ доставилъ плиты для домашнихъ надобностей.“

Въ сихъ подземельныхъ ходахъ былъ также пробирный мастеръ Харинской по предписанію Начальства, чшобъ рѣшивъ съ одной стороны суевѣрную молву тамошняго народа, а съ другой доставивъ объ ней понятіе и освидѣтельствовавъ, точно ли въ ней находится селитра, какъ многіе о томъ увѣряли.

Испытаніе его продолжалось цѣлой день. По описанію его свѣтны хода составляющъ извѣстковые крѣпкіе камни. Природа расположила входъ искусвенно ступенями и вездѣ встрѣчающся комнаты. Самая фигура камней

опровергаетъ всякое сомнѣніе, чѣмъ это дѣло было рукъ человѣческихъ. вмѣсто обѣщанной народною молвою селишры, найдена часть горькой соли и висячіе надъ оною и по стѣнамъ капельники извѣстковаго шпаша, копорый сравнивая по Минералогіи, ближе подходитъ къ шпашу гипсовому.

IV.

Ледяная Ленская пещера.

Въ Якушской области выше бывшаго уѣзднаго города Олекминска по тракту къ Иркутску лежащему въ 299, отъ Якушка въ 1985, отъ Киренска въ 751, а отъ Иркутска въ 1675 верстахъ, на половинѣ расстоянія между Жербинскою и Ушаганскою станціями противъ устья половиннаго ручья, по теченію рѣки Лены на лѣвомъ берегу въ утесистой горѣ Ледяная пещера находится подъ 59, 45', 43" широты и подъ 76°, 4', 50", восточной долготы отъ Санктпетербурга.

Опверзстіе ея по разсѣлинь вверхъ ушеса опшшоишь отъ воды въ 55 саженьяхъ.

Наружность пещернаго ушеса состоишь частію изъ пласповаго граниша съ опокою смѣшаннаго и изъ голыхъ сѣрыхъ, крѣпкихъ и слабыхъ известковыхъ породъ и глиммеровашыхъ песчаныхъ камней, вдавшихся въ рѣку мысами и называемыхъ быками, кои спояшь сѣбнами съ разбросанными безпорядочно въ узкихъ и глубокихъ ущелинахъ швердыми глинистыми каменьями, изъ коихъ опвалившіяся съ мѣлкимъ щебнемъ груды представляють видъ уваловъ, опершихся обѣ округленные порчащіе со дна рѣки камни, покрышые рѣчною водою.

Здѣсь быспрошекущаго на сѣвервостокъ плеса вода, проходитъ между тѣсныхъ ущелинь внутрь ушесисшой подошвы спремишельно съ ужаснымъ шумомъ. Нѣшь иной способнѣйшей къ пещерѣ дороги, какъ надобно иди съ великою шрудностию на каменной ушесѣ

глубокимъ логомъ, наполненнымъ изъ сѣраго дикаго камня въ необычайной крутизнѣ сыпучею россыпью.

Пещера сія простирается внутрь горы, въ первомъ входѣ имѣетъ понурное положеніе, а свободной въ нее входъ прикрытъ особымъ утесомъ. Ходъ по одному свободнымъ спускомъ между опвалившимися каменьями, въ длину $5\frac{1}{2}$ сажень до сводообразнаго въ параллелограммную пещеру небольшого отверзстія, кошорое вышины шолько $1\frac{1}{2}$ аршина.

Параллелограммная пещера въ длину простирается $7\frac{1}{2}$ сажень, ширина ея ровно 3 сажени, внутренней сводъ опстоитъ отъ полу въ равной вышинѣ 2 сажень, а равнина черной земли обросшая мѣлкою шравою въ видѣ полянки составляетъ полъ ея. Стѣны и сводъ въ ней слишнаго цѣльнаго сѣровика, шоль швердаго известняка, что никакихъ слоевъ и шрецинь не видно.

Въ концѣ сей пещеры по обѣимъ сторонамъ ея два коридора или проулка,



состоятъ изъ сбраго же известкового разборнаго камня, съ землею смѣшеннаго; а идучи по онымъ при свѣтѣ зажженныхъ свѣчъ видна мѣстами и природная известь (*Calis nativa*).

Между сими проходами отъ дуги свода пещернаго идетъ прямо пуспопа и оканчивается засыпью. Я шелъ изъ пещеры по лѣвую сторону небольшимъ проходомъ, въ который пролазъ въ вышину не болѣе $3\frac{1}{2}$, а шириною $2\frac{1}{2}$ фуша, длиною 2 сажени до квадратной комнаты, которая во всѣ четыре стороны по 4 сажени, въ пошолкъ ея видна круглая цилиндрическая пуспопа; далѣе опять тѣсной вершепъ подобной первому пролазу и также длины 2 сажени, но завалился сверху разной величины камнями, кои спѣснили до того, что съ нуждою доползъ до ледяной палаты.

Она длины 17, ширины при входѣ 10, вышиною 3 сажень, имѣетъ Еллипсусной фигуры, подобное яйцообразной пуспопѣ положеніе. Въ ней полъ, стѣ-

ны и своды ледяные, а голыхъ камней нѣтъ. Вошедшему въ нее съ перваго взгляду встрѣишся предметъ двухъ ледяныхъ налипей, подобныхъ статуямъ величиною въ ростъ человѣческой. На срединѣ ея есть ледяное возвышеніе до 3 аршинъ, украшенное ледянымъ поясомъ въ видѣ карниза. Весь ледъ въ пещерѣ столь прозраченъ, какъ чистый хрусталь. Во время описанія оной ледяной пещеры, въ реомюровомъ термометрѣ ртуть опустилась ниже точки замерзанія 8° . 3'. На открытомъ воздухѣ по тому же термометру ртуть показывала выше 0, + 17° . 5'. Слѣдовательно различіе между воздушною теплою и пещерною спущею было 25° . 8'.

По объявленію ближайшихъ отъ пещеры жителей извѣстно: что находили прежде въ ледяной палатѣ отъ стѣнъ наконешники. Сказываютъ еще: что сія пещера составляла нѣкогда капище Якутскаго народа, куда собирался

оной въ небольшихъ спеченіяхъ для своего богомолья въ лѣпное время. Оно состояло въ обыкновенномъ ихъ шаманствѣ и въ поклоненіи ледянымъ иштуканамъ, кошорыхъ почишали въ прежнія времена за свою святыню и пировали въ честь ихъ на другой сторонѣ рѣки прошивъ пещеры у половиннато ручья.

Нынѣ у Якушовъ суевѣріе сіе испребилось, по тому что большая часть ихъ просвѣщены Христіанскимъ православнымъ Греко-Россійскаго исповѣданія закономъ. Многіе бывальцы увѣряють: что ледяные болваны въ зимнее время бывають шоль бѣлы, какъ снѣгъ. Сіе бытъ можетъ развѣ отъ того, что внутренняя теплоша въ пещерѣ соединяясь со спужею производишь иней, или куржевину. Все просяженіе пещеры 38 сажень.

V.

Ноздреватая пещера.

Отъ Якушка вверхъ по Ленѣ, по выше устья рѣчки Кешямы съ версту;

по теченію Лены на лѣвой сторонѣ береговья высокія горы состоятъ изъ песчаника, по большой часпи слоеваго и швердаго, бѣлосѣраго и блѣдножелтоваго известняка, прямымъ утесомъ, въ которомъ видѣнъ бѣлой опочистой камень, имѣющій мѣстами осыпи, представляющія какъ бы развалины древнихъ зданій; а между слоями въ утесѣ примѣненъ ложный граникъ съ проникнутымъ кварцомъ, между которымъ есть часпію красноваго цѣвѣна глиммеръ и полупердой песчаникъ напишанной желѣзною рудою.

Всякой мимо оныхъ утесовъ по Ленѣ плывущій, между Тимъ-Арыскою и Тоепъ Арыскою станціями, по лѣвому ея берегу въ утесахъ видѣшь можешъ большое ошверзстіе пещеры, до котораго отъ Иркутска щитаешся 2398, а отъ Якуска 170 верстѣ. Ниже сей пещеры съ версипу при рѣчкѣ Кенямъ вспарину бывали пріиски серебряной руды. На другой сторонѣ по правому

берегу Лены прошивъ самой пещеры сполбовой утесъ продолжается болѣе 10 верстѣ, содержитъ въ себѣ желѣзную руду.

Пещера сія невелика, проспирается въ длину не болѣе 10 сажень. Опверстіе ея шириною 17. въ вышину 39 футѣ. При входѣ внушрняя пустоша имѣетъ ширину $24\frac{1}{2}$, въ вышину 43 фута. Здѣсь видно въ разсѣлинѣ длинное бревно, опѣ полу въ высотѣ 4 сажень, которое вѣроятно нѣкогда опѣ наводненія шамѣ въ ущелинѣ оспалось.

Сей обширной входѣ длиною 25 футѣ до каменной ступени, имѣетъ перпендикулярную возвышенность почти 17 футѣ, вышина каменнаго приспуска $1\frac{1}{2}$ фута до каменной площадки на которой стѣнное опверстіе подобное дверямъ сводообразнымъ, шириною 6, а вышиною 9 футѣ; въ пещерной стѣнѣ во входѣ другое опверстіе въ видѣ окна, шириною 2, а вышиною 6 футовъ.

Далѣ пещера имѣетъ пропѣженіе свое горизонтально отъ $5\frac{1}{2}$ до $6\frac{1}{4}$ футовъ шириною и 47 футовъ длиною. Она состоитъ изъ сѣробѣловатаго и блѣдно-желтоваго, плотнаго, мѣсами въ видѣ закопѣлой лавы ноздреватаго камня.

Въ ней привлекаетъ любопытство внутренность пещеры мѣсами съ гладкою какъ бы полированной поверхностью, на коей почти сплошь странные и пріятные въ смѣшеніи различные водоройные узоры, или подобныя наздреватой пенѣ углубленія, по стѣнамъ утеса съ примѣшнымъ лоскомъ при входѣ видима.

Кромѣ описанной пещеры въ томъ же утесѣ, въ разныхъ мѣстахъ и другія небольшія пещерки въ видѣ горныхъ разсѣлинъ находящіяся, изъ коихъ въ нѣкоторыхъ мѣстахъ ключи и источники выходя между камнями, производящія небольшіе каскады въ Лену лиющіяся.

V.

О КИТАЙСКОМЪ РАСТѢНІИ
ЖИНЬ ШЕНЬ.

Съ рисункомъ онаго.

Чудное растѣніе сіе родится въ Мань-джурскихъ близъ рѣки Амура горахъ, уклонившихся чрезъ оную рѣку въ Россійскія Даурскія владѣнія. Оно въ Мань-джуріи извѣстно подъ именемъ Орхода а въ Мунгаліи Кумунынъ. Въ Кишаѣ одинъ фунтъ сего изящнѣйшаго лѣкарства цѣнится около 6 пудъ серебра. Безъ дальняго сомнѣнія можно кажется опыскатаь его въ нашей сторонѣ по Амуру. Нѣкогда, какъ я слышалъ, управлявшій памошными кочевыми, Россійской козацкой Старшина Новоселовъ, Мунгальскимъ пограничнымъ старшинамъ, по знакомству, ежегодно позволилъ переѣзжать чрезъ рѣку на нашу сторону для искапыванія сего драгоцѣннаго растѣнія.

Лѣкарственное растѣніе сіе на Китайскомъ языкѣ слѣдующее имѣетъ описаніе.

„Растѣніе Жинь Шень отъ прочихъ растѣній во многомъ опмѣнно. Стебли цвѣта свѣтло-краснаго, вышиною въ одинъ аршинъ, листочки величиною въ грошъ и бываютъ необыкновенной зелености. Корень даетъ стебель, которой при самомъ выходѣ изъ земли, раздѣляется на 5 — 6 вѣтвей, пресѣкаемыхъ пятью колѣнцами, окружающимися 5 листочками. Каждая вѣтвь или отдѣлившійся стебелекъ бываетъ въ хорошее гусиное перо; растетъ же прямо и безъ развилинь. Стебли сіи по сожженіи въ пепелъ не превращаются, но оспаются въ фигурѣ угля. На вершинахъ вѣтвей бываютъ красненькія цвѣточки, каждый о четырехъ раздѣленіяхъ или лепесткахъ. Сѣмена также красноваты, и по многихъ опытахъ бесплодны, кои бываютъ фигурою проса. Оболочка или плева сѣмянъ такъ слаба, что

безъ поврежденія едва можно брать пер-
стами. Цвѣты по нѣскольку бывають
пучечками. Прочая шрава вокругъ сего
растѣнія находящаяся всегда бывають
ниже, рѣже и къ сему растѣнію какъ бы
наклоненна. Большею часію растеть
въ мѣстахъ, солнечными лучами мало
досягаемыхъ Въ лѣсахъ и мокрыхъ мѣ-
стахъ не родится; въ высокихъ горахъ
должно искасть въ мѣстахъ къ низу
уклоненныхъ, а въ низкихъ напрашивъ
къ верху восходящихъ. Въ осеннее вре-
мя, когда обыкновенная шрава желтѣеть
и по времени сбрасываетъ листъ, тогда
напрашивъ сіе растѣніе цвѣтетъ и со-
вершенную являетъ зеленость. Во время
зимы листъ хощя и спадаетъ, но зеле-
ность его не измѣняется. По листоч-
камъ примѣтна шароховатость и мѣль-
чайшія иголки. Спелель имѣетъ свой-
ство сопротивляться дуновенію вѣш-
ровъ, и пребываетъ въ положеніи человека
противъ вѣтра идущаго. При выростіи
корень бываетъ въ полъ-аршина; фигурую

продолговатой безъ опросковъ редьки, полщиною отъ 2 до 3 вершковъ, бѣлаго цвѣта; корень по крайней сочности изсушивается въ весьма малую фигуру. При выкапываніи, дабы не вредить его, употребляются гладкія бамбуевыя копалки. Пріискивается заблаговременно, а выкапывается по спаяніи снѣговъ, весною. Корень сей вкуса сладкаго, свойства умеренно горячаго. По изсушеніи принимаетъ на себя цвѣтъ бѣложелтовашаго воска. Желтоващая поверхность очищается, а бѣлое тѣло употребляется. Лѣкарство сіе пишаетъ и пользуется жизненной духъ, естественную теплоту и кровь; прогоняя сырости, освѣжаетъ понятія и мысли. Успокоиваетъ сердце и чрево. Унимаетъ неестественную полношу, одутость груди и реберъ. Разбиваетъ сжавшіяся внутрення матеріи и всякія дурныя скопленности. Чрезъ усиленіе теплоты открываетъ желудокъ и способствуетъ къ варенію пищи. Нѣкоторые врачи

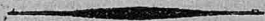
Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII. 11



ушверждають, что польза его преимущественно относится къ пользованію легкаго и селезенки.

Примѣт. Въ Кипаѣ промышленность сія единственно принадлежитъ Коронѣ.

*Сообщено отъ Корреспондента Перевод-
тика Китайскаго и Манджурскаго языковъ
Г. Каменскаго.*



VI.

ОПИСАНІЕ СПОСОБА ПРИГOTOВЛЕНІЯ ИЗЪ ОБЫК-
НОВЕННАГО РОССІЙСКАГО ЛЬНА ВЕЩЕСТВА НА
ПОДОВІЕ ХЛОПЧАТОЙ БУМАГИ И ШЕЛКА.

*Доставленное отъ Харьковскаго 3й гильдіи кулца
Давыда Васильевскаго.*

1e.

При устройеніи для сего завода или фабрики, должно имѣть плоскодонной кошелъ съ краномъ, изъ какого бы мешалла ни былъ, величиною смотря по соразмѣрности завода и копорой долженъ быть вдѣланъ въ простую печь, какъ обыкновенно при заводахъ бываетъ.

2e. До начатія работы должно пригото-
вить довольно число золы вы-
женной изъ ивовыхъ дровъ; а гдѣ ивы
не имѣется, шамъ замѣнишь можно золою
и изъ гречишной соломы, хорошо вы-
чищеною и просѣянною.

3e. При началіи работы должно
во вмазанномъ въ печи кошлѣ, послать

*

на днѣ чистой соломы вѣ полвершка, покрывѣ оную толстымѣ холстомѣ, попомѣ хорошо вычищенной ленѣ разспилашь рядами, такѣ чѣтобѣ верхній рядѣ на нижнемѣ лежалѣ поперегѣ; дѣлая сіе вѣ чепыре ряда толщиною не менѣе и не болѣе вѣ вершокѣ, по верхѣ льна пакже накрывѣ холстомѣ, а сверхѣ того насыпать чистой золы вѣ полвершка и попомѣ вновь золу сію накрывая холстомѣ, класъ рядами ленѣ какѣ сказано, и сіе продолжатѣ до шѣхѣ порѣ пока кошелѣ наполненѣ будетѣ, тогда и лишъ кошелѣ кипящимѣ щолокомѣ, какѣ ниже сказано будетѣ.

4е. Щолокѣ дѣлашь вѣ чанѣ, вѣ которомѣ сдѣлашь на днѣ дыру сѣ зашчыкой, а вѣ срединѣ на днѣжѣ деревянную решетку, и чанѣ сей спавишя на большое корыто; при дѣланіи щолока, полагашь пропорцію на одинѣ пудѣ льна: чистой золы четверть и обыкновенной извести полчепверти,

смѣшавши ихъ хорошо вмѣстѣ: въ чанѣ на решеткѣ наспласть чистой соломой, на копорую уже высыпать всю оную смѣшанную золу и налишь на нее кипящей воды не болѣе 25 ведрѣ, попомѣ дашь сему стояшь 12 часовѣ; по опистойкѣ выпускашь сей щолокѣ въ стоящее подѣ чаномѣ корышо, а изѣ онаго обратно вливашь въ помѣ же чанѣ; здѣлавъ сіе нѣскольکو разѣ, должно вылить сей щолокѣ въ особой кошелѣ и грѣшь, пока закипитѣ.

5е. Въ накладенной льномѣ кошелѣ не медля сей щолокѣ налишь такѣ, чтобѣ поверхность золы не видна была, тогда опять грѣшь должно кошелѣ, и чрезѣ каждые чепыре часа спущаешь чрезѣ кранѣ по нѣскольку щолока и обратно въ кошелѣ вливаешь, и сіе дѣлаешь безпрестанно; еслижѣ отѣ грѣнія щолокѣ уменьшился, то прибавишь изѣ приготовленнаго; грѣніежѣ кошла продолжаешь двое сутокѣ, а по прошествіи сего вре-

мени дасть споять на одни сурки безъ огня; на послѣдокъ должно весь щолокъ выпустить изъ кошла и вынувъ изъ него ленъ, мыть оной въ теплой водѣ нѣскольکو разъ, такъ чшобъ нечистота никакая не оставалась; послѣ того на возвышенномъ мѣстѣ хорошо высушить.

6е. Высушенной сей ленъ, буде малое число выдѣлывается, можно тереть въ рукахъ, а большое количество пудовъ, посредствомъ машины на подобіе сукновальни сдѣланной, или въ мяльняхъ, каковыя обыкновенно употребляются; должно тереть сколько, сколько по усмотрѣнію мягкости льна потребно будетъ; послѣ сего на желѣзныхъ щопкахъ чесать до шѣхъ поръ, пока очоски ошдѣлятся отъ настоящаго льна, тогда ленъ сей покажетъ чрезвычайную мягкость, лоскъ и доброту въ сходствіе шелка.

7е. Оставшіеся послѣ щопокъ очоски того льна, окрасивъ буде угодно,

какими нибудь красками, изрѣзавъ въ куски длиною въ полпора вершка, по частямъ разобравъ руками хорошо; и спруной для разбивки шерсти или волны употребляемой довольно перебить и перечиспиль, тогда очоски сіи сдѣлаются на подобіе хлопчатой бумаги, кошорая во всякое дѣло употреблена бытъ можетъ.

8е. Дабы ленъ привестъ въ чрезвычайную бѣлизну, съ начала должно посшупиль шакъ какъ въ пунктахъ 3, 4 и 5 сказано, потомъ вынувъ изъ кошла ленъ, надлежитъ въ теплой водѣ безпрестанно его мыть и просушивать, что продолжатъ цѣлой день, а къ ночи приготоветъ мыльной воды, какъ по: на одинъ пудъ льна 6 ведръ воды и 2 фунта мыла; согрѣвъ въ особомъ кошлѣ оную воду, положитъ шуда и мыло изкрошивъ на передѣ оное въ мѣлкія части, и дасть закипѣть; потомъ въ особомъ чанѣ разосплавъ вымышой ленъ, налить

симъ кипяткомъ, покрышь чанъ холстомъ и дашь спояшь цѣлую ночь, а по утру въ тойже мыльной водѣ мышь нѣсколько разъ, и послѣ въ простой теплой водѣ мышь и просушивать безпрестанно, что должно дѣлать нѣсколько сушокъ до тѣхъ поръ, пока ленъ совершенно покажетъ чрезвычайную бѣлизну; тогда высушишь его въ чистомъ мѣстѣ на воздухѣ, и когда онъ будетъ очень сухъ, тогда уже надобно обдѣлывать его такъ какъ въ 6 и 7 пунктахъ сказано; послѣ таковыхъ операций, ленъ сей будетъ чрезвычайно бѣлъ, мягокъ, чистъ и проченъ на подобіе бѣлаго шелка. А съ очосками онаго льна поступить также какъ въ 7 пунктѣ сказано; ибо оспапокъ сей по выдѣлкѣ также будетъ на подобіе лучшаго сорпа бѣлой хлопчатой бумаги. Вышепоказаннымъ способомъ можно также выдѣлывать и пеньку и приводить оную въ таковую же доброшу, мягкость и бѣлизну какъ и ленъ, но только

надлежитъ уже удвоить припасовъ,
времени и работы.

Изъ пуда хорошаго льна по выдѣл-
кѣ должно выйти чистаго на подобіе
шелка 10 фунтовъ, а изъ очосковъ на
подобіе хлопчатой бумаги 15 фунтовъ.

VII.

О РАЗВЕДЕНІИ КАРТОФЕЛЯ И ВЫГОДАХЪ ОТЪ СЕГО ПОЛУЧАЕМЫХЪ.

Сочиненіе К. С. Клейна.

Назначенное для наставленія крестьянъ.

1е.

Въ самомъ началѣ, пока будетъ получено побольше картофеля для посѣва, надлежитъ оставить только 14ю или по крайней мѣрѣ 12ю часть десятины поля рожью засеваемого для разведенія картофеля. Сію часть поля должно вспахать и взборонить осенью, потомъ опять вспахать и оставить на зиму; весною, когда земля просохнетъ, взборонить, по прошествіи нѣсколькихъ дней вспахать, и потомъ оставить, смотря по погодѣ, дней на восемь въ семъ положеніи, послѣ сего хорошо взборонить и тотчасъ вездѣ навозъ

раскидать шакъ, чшобы нигдѣ пустаго мѣста не оставалось. Сдѣлавъ сіе, пошчасъ должно вспахать и сажать картофель въ бороздѣ разстояніемъ на $\frac{1}{2}$ или $\frac{1}{4}$ аршина одинъ отъ другаго, попомъ вспахать двѣ пустыя борозды нарочито глубоко, дабы земля хорошо съ навозомъ перемѣшанная на картофеляхъ лежала. Навозъ съ пахотною землею перемѣшанный и на посаженномъ картофелѣ запаханный дѣлаетъ оную рыхлою, отъ чего картофель удачнѣе родится. Вспахавши двѣ пустыя борозды должно опять садить картофель на шрешей и попомъ опять вспахать другія двѣ полосы и шакъ далѣе поступать.

Когда картофельное растѣніе поднимется на $\frac{1}{4}$ аршина вышины отъ земли, въ то время можно землю, буде погода сухая, еще раза два взборонить и попомъ пустыя борозды еще разъ вспахать; но шакъ, чшобы съ каждой стороны ряда засаженнаго картофелемъ оставалась пустая борозда; тогда дол-

жно землею, которая уже гораздо рыхле и легче сдѣлалась, обсыпашь каждое растѣніе, что могутъ дѣлать женщины и дѣти посредствомъ желѣзной или деревянной мошкы. Послѣ сей работы не остается уже болѣе ничего дѣлать, пока наступитъ осеннее время для копанія картофеля.

2е. Ежели пошва бываетъ песчаная и сухая, въ такомъ случаѣ осенью не должно вспахивать оную, но только весной два раза вспахать и взборонить и потомъ съ навозомъ перемѣшать; впрочемъ поступать, какъ выше сказано. Но ежели пошва состоитъ изъ мокраго песка такъ, что при первомъ копаніи выступаетъ вода, то весной должно въ разныхъ мѣстахъ вырыть небольшіе каналы шириною въ $1\frac{1}{2}$ а глубиною въ 1 футъ, дабы вода спекала въ оныя, потомъ вспахать и взборонить и скоро послѣ сего унавозить и сажать картофель вышепоказаннымъ образомъ; на таковой землѣ и хлѣбъ родится хорошо;

поелику шамъ, гдѣ картофель былъ сажень, ежели земля не слишкомъ песчаная, можно сѣять всякія хлѣбныя сѣмена, особливо овесъ весьма хорошо растетъ на песчаной почвѣ.

Зе. Посаженнаго въ полѣ картофеля не должно преждевременно выкапывать и употреблять въ пищу. Для домашняго обихода можно всегда въ домашнемъ огородѣ посадить четверика два, какъ то дѣлаютъ нѣкоторые изъ Рускихъ крестьянъ, не смотря на то, что они сажаютъ въ полѣ до семи четвертей картофеля.

де Осенью, когда уже весь хлѣбъ будетъ снятъ съ поля и озимыя поля засѣяны, надлежитъ приступить къ собиранію картофеля. Можетъ быть кто либо скажетъ, что для уборки 80 или 100 четвертей картофеля потребно имѣть также много работниковъ. Но при семъ должно только разсудить, сколько въ сіе время остается часовъ для крестьянина, которые онъ въ праз-

дноспи проводитѣ, сколько дѣтей отъ
14 до 15 лѣтъ безъ всякаго дѣла оста-
ются. Нужно только совокупитѣ спо-
собныя къ работѣ руки, и въ праздни-
сти не теряйтѣ времени; тогда можно
усмотрѣть, сколь полезно и выгодно
въ крестьянскомъ быту разведение кар-
шофеля. Надлежитѣ только шрудитѣся,
и Богъ всегда благословляетѣ полезныя
шруды. Крестьянинѣ весной, лѣтомъ
и осенью не долженѣ празднo шеряйтѣ
ни одной минушы, дабы зимою имѣть
для себя доспащочное и къ различнымъ
удовольствіямъ служащее содержаніе.
Бобыли, вдовы, солдатскія жены мо-
гутѣ доставлять великое пособіе въ сей
работѣ. Прилѣжной мущина и даже
женщина можетѣ въ день выкапывать
до двухъ и болѣ чешвершей каршофеля.
Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ за сію работу
отъ каждой чешверши дають по чешве-
рику каршофеля; такимъ образомъ хо-
зяинѣ и работникѣ оспаются доволь-
ными своею прибыльюю.

Когда картофели будущъ выкопаны, въ то время должно убрать праву на сторону и еще разъ вспахать сію полосу, при чемъ дѣши ходя за сохою или плугомъ могушъ еще находить вырытые картофели, потомъ провестъ борону, и шупъ еще могушъ попадаться картофели, а сверхъ сего въ то время еще и шу выгоду можно имѣшь, что сія полоса земли для будущаго года остается хорошо обрабопанною для посева ячменя или яровой пшеницы.

5е. По выкопаніи картофеля должно стараться всякой день высушить онаго по нѣскольку четвериковъ, дабы для печенія хлѣба можно было употреблять оной; поелику сушеніе картофеля и печеніе изъ онаго хлѣба составляютъ главную цѣль разведенія его. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ сушатъ онаго по полчетверти и болѣе въ день и такимъ образомъ до наступленія морозовъ безъ всякаго затрудненія оканчиваюшъ сію работу. Оставленный для сажанія и

домашняго обихода картофель должно держать въ кладовой, въ кошорой также печь находится, дабы въ случаѣ сильныхъ морозовъ нѣсколько можно было прошапливать оную и сберегать въ оной отъ замораживанія и другія огородныя овощи. Но при семъ всякой разѣ должно смотрѣть, чтобы всѣ овощи въ кладовой хранимыя были сухи, не имѣли на себѣ ни мало влажной земли и были пересыпаны сухимъ пескомъ; ибо ежели не вездѣ будетъ сухо, то много овоща испоршится.

бе. При копаніи картофеля самой большой должно откладывать для сушенія, средній для разведенія, а самой малой для употребленія въ кормъ свиньямъ. Въ первой вечерѣ можно вымыть отъ 2 до 3 четвериковъ картофеля; поелику не давно вынутый изъ земли картофель легко вымывается; вымывъ на чисто оной высыпать въ ушатъ или другую посудину и оставишь на ночь; по утру когда

печка попиіся, поставишь горшка два большихъ съ картофелемъ водою налишымъ въ огонь, и когда вода закипитъ, оставишь горшки, слишь горячую воду, положишь картофель въ другую посудину и налешь холодною водою: ибо для сушенія нужно только не много уварить картофель; потомъ потчасъ, пока еще печь не испоилась, сварить слегка еще столько же картофеля и облишь холодною водою, послѣ сего разрѣзать оной въ кружечки въ полдюйма толщиною, и когда печь совершенно испоится, сушить въ оной.

Дабы картофель лежалъ не на голыхъ кирпичахъ и не смѣшивался бы съ золою, по для сего можно взять драницы, сплотишь оныя вмѣстѣ и на каждомъ концѣ ихъ прибишь деревцо шириною въ два пальца, дабы драницы не на голыхъ кирпичахъ лежали; можно также во многихъ мѣстахъ драницъ просверлишь дыры; такимъ образомъ картофель сушится весьма скоро; сїи

Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII. 12

драницы съ картофелемъ иногда должно переворачивать заднимъ концомъ къ переду, а переднимъ къ заду, дабы картофель равномерно просыхалъ. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ дѣлаютъ для сего особыя сушильни, на копорыхъ въ одинъ разъ высушиваютъ до двухъ чешвершей. Въ такомъ случаѣ уже не обвариваютъ картофель, но изрѣзавъ сырой на куски кладутъ въ сушильню. Нѣкоторые изъ крестьянъ высушиваютъ въ своихъ печахъ по 50 и 60 чешвершей, и получаютъ отъ 120 до 140 пудъ картофельной муки, что составляетъ поже самое, что отъ 15 до 17 $\frac{1}{2}$ чешверши ржаной муки, полагая чешвершь въ восемь пудовъ; поелику чешвершь картофеля даетъ 96 фунтовъ, а 3 $\frac{1}{2}$ чешверши 336 фунтовъ муки. Сей расчетъ доказываетъ значную выгоду, отъ разведенія картофеля получаемую; ибо ежели десятину поля засѣять рожью; то обыкновенно не болѣе можно получить какъ отъ 5 до 6 чешвершей ржи: но

ежели на оной десятинѣ посажено будетъ семь четвертей картофеля, то по крайней мѣрѣ до ста четвертей онаго можно собрать. Полагая вообще на одну четверть ржи по $3\frac{1}{2}$ четверти картофеля, а вообще можно считать по четыре четверти картофеля; следовательно сто четвертей картофеля на одной десятинѣ земли собраннаго столькоже пользы приноситъ, какъ 25 четвертей ржи, и при томъ еще земля удобряется.

По высушеніи картофеля большіе куски сполочь въ снопъ и потомъ молоть оной на ручной мельницѣ, что составляетъ весьма легкую работу; поелику картофель легче мелется, нежели рожь.

Въ Бѣлоруссіи, Литвѣ и большей части Курландіи крестьяне пекутъ ржаной хлѣбъ поподамъ съ мякиною. Бѣлорусецъ называетъ таковой хлѣбъ *половина хлѣбъ*, Литвинъ *Behral - Dohnas*, а Курландецъ *Behral - Maise*. Сію смѣсь



въ вечеру всыпають въ печь, а по утру вынувъ оную полкушъ до шѣхъ поръ, пока мякича между ржаною мукою сдѣлается подобною пыли, что составляетъ весьма тяжелую работу. Напрошивъ шого высушенный картофель при первомъ ударѣ распадается на подобіе стекла на мѣлкіе кусочки. Сверхъ сего картофельная мука зимою и лѣтомъ, въ сыромъ воздухѣ, равно какъ въ самой великой стужѣ и жару, всегда остаётся сухою и не портилась.

7е. Хлѣбъ картофельной также пекутъ, какъ ржаной. Надлежитъ взять полпуда ржаной муки, заквасить оную и на другой день прибавить пуда полпуда картофельной муки и попомъ мѣсить. Таковой хлѣбъ столькоже здоровъ, вкусенъ и питателенъ, какъ изъ одной ржаной муки; поелику полпуда картофельной муки содержишь въ себѣ столькоже питательныхъ частицъ, какъ и полпуда ржаной муки. Сей хлѣбъ также не скоро черствѣетъ; цѣлой мѣсяцъ и

долѣ можно бѣсть его. Каршофельная мука служишь не только для печенія хлббовѣ, но и для другихѣ яспвѣ. Смѣшавѣ оную съ другою мукою, положивши не много соли, перцу и луку можно печь вкусные постные пироги; или буде кто хочеть въ скорости приготовишь кушанье, то нужно только на сію муку налишь холодной воды, посолишь, приправишь перцомѣ и проч. въ такомѣ случаѣ топчасѣ можно имѣть вкусную и пишательную размазю, копорая сполькоже пишаетѣ, какѣ и приготовленная изѣ одной ржаной муки, и въ дорогѣ бываетѣ весьма пригодна. Ежели кому угодно бѣсть горячую размазю, то должно только налишь кипяцкомѣ; поелику мука сія чрезѣ вареніе и сушеніе каршофелей совершенно уварена бываетѣ.

8е. Изѣ сего легко понять можно, сколь важныя выгоды можеть доспавлять разведеніе каршофеля. Можеть быть кто либо возразить, что ежели цѣлую десяшину земли засадишь кар-

шофелемъ, шо чрезъ сіе можно лишиться того количества соломы и мякины, которыя бы можно получить чрезъ посѣвъ на оной хлѣбныхъ зеренъ. Положимъ, что это справедливо, не упоминая того, что съ десятины земли можно получить сто четвертей картофеля, которой достаточно можетъ замѣнить солому и мякину для корма. Здѣсь можно предложить полезной совѣтъ, что бы не жалѣть о потери соломы и мякины. Въ окрестности дворовъ и на поляхъ оспаются еще много пустой и необработанной земли; избери для себя участокъ, засѣй оной хлѣбомъ а картофель посади въ полѣ; на семъ новомъ участкѣ получишь столькоже соломы и мякины, сколько бы лишился оной въ полѣ чрезъ разведение картофеля. Въ будущемъ году ежели на картофельномъ полѣ посѣешь ячмень, горохъ или пшеницу, шо не только солому и мякину; но и самой хлѣбъ получишь въ избыткѣ; посади только

сперва полчешверти картофеля; въ слѣдующемъ году дѣйствительно уже посадишь двѣ чешверши. Кто трудолюбивъ, тотъ получаетъ отъ Бога благословеніе въ трудахъ своихъ.

9е. Выгоды отъ разведенія картофеля получаемыя дѣйствительно важны суть. Поля отъ сего удобряются такъ, что всякой посѣянной на оныхъ хлѣбъ лучше родится, нежели на другихъ поляхъ; при употребленіи картофеля рожь сберегается; ибо ежели на печеніе хлѣбовъ употребить семь или восемь чешвершей картофеля; то можно сберечь двѣ чешверши ржи; муку изъ мѣлкихъ картофелей можно давать съ мякиною помоченною водою поросятамъ, которые отъ сего скоро растутъ; весною положить въ воду горсти двѣ сей муки и не много соли и давать лошадямъ пить, отъ чего весьма скоро шерсть на нихъ линеетъ и силы прибавляется.

Ежели кто скажетъ, что картофель можно продавати сырой безъ дальнѣйшихъ заботъ, касательно сушенія его; то на сіе можно отвѣчать, что осенью не слишкомъ много покупаютъ картофель, что цѣна его въ то время не очень значительна, что крестьяне далеко отъ городовъ живущіе чрезъ дальній провозъ могутъ болѣе убытка, нежели пользы получить; сверхъ сего споль великой запасъ картофеля зимою можетъ быть подверженъ порчѣ; чрезъ сушеніе же онаго можно отвратить всѣ сіи невыгоды. Но ежели положитъ, что и весь запасъ онаго до весны можно сберечь въ цѣлости; то тогда уже остается слишкомъ мало свободного времени, особливо для живущихъ далеко отъ городовъ, чтобы шуда возитъ сырой картофель для продажи; что же касается до ржи и картофельной муки, то всякъ можетъ продавати ихъ и въ домѣ своемъ, или въ свободное время возитъ на продажу въ городъ.

Напослѣдокъ принявъ въ рассу-
 жденіе, что съ десятины рожью засѣян-
 ной не болѣе можно снять хлѣба, какъ
 отъ 5 до 6 чешвершей, должно при-
 сокупишь, что ежели на сей самой де-
 сяшинѣ картофель, къ чему пошребно
 мѣлкаго картофеля шестъ, а крупнаго
 семь чешвершей употребишь, то уже
 при хорошей погодѣ отъ каждой чеш-
 верши онаго осенью можно получишь
 отъ 18 до 20 чешвершей, и ежели по
 случаю переменной погоды, положишь
 весьма малое количесво п. е. отъ каж-
 дой чешверши по десяти чешвершей, то
 съ десятины земли можно собрать отъ
 60 до 70 чешвершей картофеля; и какъ 4
 чешверши картофеля, какъ выше сказано,
 столькоже составляетъ, какъ чешверть
 ржи, то изъ 60 до 70 чешвершей картофе-
 ля столько же прибыли можно получишь,
 сколько отъ 15 до $17\frac{1}{2}$ чешвершей ржи,
 а ежели столько чешверцей онаго собрано,
 то сіе количесво равняется 25 чеш-
 вершамъ ржи, и при всемъ томъ поль-

ко одна десятина земли обработана. Нужно сначала посадить только полчетверти картофеля, копорой высушивъ и употребляя на печеніе хлѣба въ первомъ году можно уже сберечь болѣе четверти ржи, копорую продавъ можно приобрести за сіи деньги необходимыя въ домашнемъ хозяйствѣ вещи. Надлежитъ приниматься за дѣло съ твердымъ духомъ и продолжая оное съ постоянствомъ. Кто работаетъ, тотъ всегда имѣетъ хлѣбъ; трудолюбіе есть источникъ обилія; и Богъ всегда благословляетъ трудящихся.

*Съ Нѣмецкаго перевелъ Членъ Общества
В. Джунковскій.*

VIII.
О Т В Ъ Т Ъ .

На четвертую задачу предложенную на 1814 годъ, о разведеніи Крапа лучше дикаго Астраханскаго на полудесятинъ; съ тѣмъ, чтобы коренья могли быть способны для крашенія.

С О Ч И Н Е Н І Е

Губернскаго Секретаря Лебедева, въ Арзамасъ, удостоенное награжденія.

Д е в и з ъ .

Способъ къ разведенію Крапа или Марены.

Въ разведеніи Крапа по сдѣланнымъ мною испытаніямъ нашелъ я сіе растѣніе весьма способнымъ къ размноженію, и даже на пескахъ урожаешся. Въ разсужденіи удобренія земли хотя нѣсколько и затруднительно, но болѣе ошъ того, что ранѣе не можно получаешь выгодъ, какъ чрезъ два года; но видно изъ всего, что въ четырёхгодичное время никакъ рѣшимости не имѣлъ разводиль Крапъ,

сіе единственно произошло отъ нынѣшнихъ обстоятельствъ; ибо многіе доводцы были удалены на защиту опечесства, а крестьяне о семъ и понятія не имѣютъ; а есѣли имъ понадобятся коренья для крашенія, то часто мнѣ случалось видѣть ихъ женъ и дѣтей, въ поляхъ копающихъ на залежахъ, распашкахъ, и около огородовъ краповые коренья, но при всемъ томъ они весьма грубы, и мало имѣютъ въ себѣ красильныхъ частей; однакожъ между прочими моими занятіями я рѣшился удѣлать на сей предметъ часть моего времени.

Марена или Крапъ, (*Galium*) его коронка одноблесточная, круглоколокольчатая, короткая, сѣмечка два круглыя, нижнія покрышы,

т.е. Марена пашенная, (*Galium spurium*) стебель имѣетъ слабой, блѣдно-зеленой, полстоловой, листья шестеричныя, пятичныя, а иногда и девяперныя, лодчатыя, копьеватыя, шерохова-

шья, сзади колючія, цвѣтки бѣлыя, шероховатыя загнутыя.

Роспешъ на запущенной землѣ и между десятинъ на пропашкахъ, къ разведенію весьма способна, наипаче на рыхлыхъ земляхъ, корни имѣетъ довольно толстоватыя и дающіе изъ себя хорошую краску.

Трава ея вареная съ квасцами въ щелоку, даетъ желтую. А корень красную краску; коею Татары, и Мордва окрашиваютъ себѣ суконное плащье.

2е. Марена Аспраханская, или степная (*Galium Mollugo*) стебель имѣетъ мягкой, гладкой, четырехугольной, коленчатой суковатой, возвышается на аршинъ и болѣе, листья яичнолинейные, немного пиловатыя, открыто распоренные, цвѣтки бѣленькіе.

Роспешъ въ степяхъ между ковыломъ, къ разведенію весьма способна, сѣменами и кореньями; по сдѣланнымъ мною опытамъ она лучше первой.

Въ Аспрахани, Саратовѣ, и частію въ Пензѣ въ большемъ количествѣ выкапываютъ корни Крапа; и отправляютъ въ разныя Губерніи, разведеніемъ же сего расшенія изъ хозяевъ никто не занимается; попому, что и не разводя, для своихъ надобностей доспащно имѣютъ; хотя нѣсколько и грубы корни, но о томъ не спараются. Трава вареная съ квасцами даетъ желшую, а корни алую краску, по чему она и покупается дороже предъ прочими соршами.

3е. Марена наспоющая съ иностранною сходспвующая, (*Galium verum*) стебель имѣетъ тонкой, чешыреугольной, суковатой, съ низу лежачій, цвѣшки коропкіе, желшоватые; листья линейные осмеричные, жолобистые съ гладкими краями свернутые; по созрѣніи сѣмена бываютъ темноватые.

Ростетъ большею частію около изгнившихъ мѣстъ съ деревьями, валежникомъ, на оспожьяхъ, и щепкахъ, къ

разведенію наиспособнѣйшая предѣ прочими; производсвожѣ вѣ крашеніи одинаково сѣ вышеписанными.

4е. Марена сизая луговая, (*Galium glaucum*) стебель имѣетѣ понкой, изви-
листой, углаской, гладкой вѣ колѣнцахѣ,
красноватой, двуразвилістой, сѣ низу
лежацій, возвышается на 3 четверти и
болѣе; листья имѣетѣ остроконечные
окружные шесть или восемь, на каж-
домѣ колѣнцѣ, очень гладкія сизыя,
цвѣтчики бѣлые, вѣ щипокѣ собранные.

Ростетѣ на лугахѣ, и при берегахѣ
рѣчекѣ, и на наваленныхѣ прутьяхѣ
изгнившихѣ.

Трава вареная сѣ квасцами даетѣ
краску голубую, крестьяне собираютѣ
листья вѣ льшо 2 раза, и продаютѣ
фабрикантамѣ, а корни даютѣ красной
цвѣтѣ.

5е. Марена шероховатая, (*Galium boreale*) стебель имѣетѣ слабой, четы-
реугольной, вѣ колѣнцахѣ мохнатой,
лишвисстой, зацѣпляющійся за плашье,

возвышается на аршинъ и болѣе, листья осмеричные, долгіе, оспроконечные съ зубцами, цвѣтки бѣленькіе выходятъ изъ боковъ, сѣмена шероховатыя, на ножкахъ вѣ низъ загнушыя.

Распещъ по большей части около строенія каменнаго разваливагося, при известковыхъ горахъ, краску даетъ отъ себя блѣдную, къ разведенію какъ сѣменами; равно и оппрысками удобная.

Всѣ сіи пять породъ Марены, можно разводитъ и получатъ доходъ прибыточный. Цвѣтущъ вѣ Іюнь, около 20 Іюля созрѣвають сѣмена, начиная отъ 62 и до 50 градуса широты.

При семъ нахожу я за нужное описать 4 породы Марены, кои къ разведенію мало способны и корни вѣ крашеніе не годятся.

бв. Марена болотная, (*Galium palustre*) стебель имѣетъ слабой, развиистой, углстой и нѣсколько жесткой, листоватой, вышиною на поларшина, листья яичные, малые, неравные, чеш-

верные, а иногда пяперные загнутые, цвѣтки бѣлые.

Ростетъ большею частію при болопахъ; сѣмена рѣдко когда созрѣвають, развѣ въ теплую и продолжительную осень. Къ разведенію совсемъ неспособна, права и коренья мало имѣютъ въ себѣ красильныхъ частей, и даютъ блѣднокоричневую краску.

7e. Марена ручейная (*Galium uliginosum*) стебель имѣетъ прямой, твердой на поляршина и болѣе, листовъ шесть, иногда семь; линейные, жесткіе, остроконечные, цвѣтки бѣлые, сѣмечка малыя, только рѣдко можно отыскать сѣ сѣменами.

Ростетъ всегда почти около ручьевъ, и низменныхъ мѣстъ при каналахъ; и потому рѣдко созрѣваютъ сѣмена, по причинѣ паденія росы отъ воды холодноватыхъ; права и корни не имѣютъ красильныхъ частей.

8e. Марена сѣверная, (*Galium boreale*) стебель имѣетъ тонкой, прямой, *Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII.* 13

прямоугластой, нѣсколько жесткой въ углахъ, вышиною бываетъ на поларшина и болѣе, листья четверные, копьеватыя прижилные, гладкіе, цвѣточки бѣлые, въ вѣточку собранные, сѣмена шершавыя.

Ростетъ на пашнѣ глинистой и жесткой, стебли и корни пощія и понецкія.

е. Мрена пройчатая, (*Galium trifidum*), стебель имѣетъ лежачій, ш. е. ползучій, суковатой, возвышается на 10 дюймовъ, листья линейношупыя, гладкіе, четверные, корешки при раздѣльные, цвѣтки бѣлые, шупы, сѣмечка два круглыя.

Ростетъ большею частію въ лѣсахъ дремучихъ, рѣдко созрѣваетъ, отъ того что солнечные лучи досягають не могутъ. Всѣ сіи 4 породы цвѣтутъ въ послѣднихъ числахъ Іюля, и Августа, сѣмена созрѣваютъ въ исходѣ Сентября и въ теченіи Октябрю. Теперь опишу

свойство земель годныхъ къ разведенію Марены.

О свойствахъ земель годныхъ къ разведенію Марены.

Марена любитъ земли не очень сухія и не очень крѣпкія; она особенно любитъ землю липатшельную, и нѣсколько сверху мокроты содержащую, но она отъ воды пропадетъ, еспли будетъ покрыша; она разводитъ на рыхлыхъ и довольно слабыхъ красноватыхъ, но не глинистыхъ земляхъ; обрабатывашъ должно какъ можно мѣльче выбораниваніемъ желѣзными боронами; посѣвъ производитъ въ пасмурныя погоды, или въ самую дождливую погоду, когда на вѣрно можно ожидать урожая. А въ сухую сомнительно будетъ, и когда взойдетъ и подниметъ вершка на два, должно пробхашъ деревяннымъ капкомъ въ одну сторону по расшѣнію, и непременно навозитъ *)

*) Сіе обстоятельство сомнительно, и кажется вредно. *Примѣт. Изд.*

земли на оное, хошя не много, и разровняшь лопашками деревянными; спарашься, чшобы не выдергашь марены; и пришомѣ не закрышь землею, ибо она можетъ пропасть. Отѣ капанія расшѣніе гораздо лучше вѣ коренья идешь; а безѣ шого вѣ спешли; сѣяшь всегда лучше по осени ш. е. подѣ зиму, а весною не годишя. Для засѣва десятины вѣ 80 длины и 40 поперешнику сажень, пошребно сѣмянѣ Марены 20 фун: а кореньями 4 пуда; смѣша по здѣшнимѣ цѣнамѣ, 20 фуншовѣ сѣмянѣ продають, по 1 руб: и шого 20 рублей. Коренья дикаго у крешьянѣ покупаешя по 5 руб: пудѣ, 20 рублей; но сѣменами лучше разводишь. Перваго года посѣва не должно шрогашь, шакже и по веснѣ; пошомѣ вѣ Окшябрѣ прокапывашь можно засшупомѣ двоезубымѣ, но и шого лучше раздирашь сохою, пошомѣ вынимаешь граблями, складывашь можно вѣ кучи, бишь цѣпами, дабы земля осыпалась, а мышь не должно; напоследокѣ корни связывашь вѣ пучки

и опноситъ вѣ сѣнницу, или вѣ анбары. Прежде мололи вѣ мѣльницахъ и продавали; а нынѣ на оную молошую покупки не бываетъ, по чему вѣ здѣшнія мѣста приѣзжающіе красильщики спрашиваютъ сыровою и не молошою и цѣною повышаютъ; однако всѣ только знаютъ дикую, а разведеніемъ никшо не занимаея. Выкопанные коренья можно сохранять отъ 4 и до 6 мѣсяцовъ, положишь вѣ яму, или вѣ ящикъ вѣ погребѣ; слой коренья крапова, и слой песку рѣчнаго, потомъ опять корни и песокъ, и такъ далѣ насыпашъ.

О собираніи сѣмянъ Марены.

Сѣмена Марены созрѣваютъ вездѣ почти вѣ Россіи отъ 20 Іюня по 20 Іюля. Цвѣтеть бѣлыми мѣлкими цвѣшками, потомъ начинаютъ бурѣть, и сдѣлающя коришневыми, вѣ то время хотя другая спорона еще цвѣтеть, не надобно оплагашъ; но скосишь или сжашъ; пошому что она никогда не можетъ

выспѣватьъ вдругъ, по скошеніи должно оставилъ на рядахъ дни на три, и на послѣдокъ собралъ, свозилъ на шокъ, разосплавъ полога; молошилъ цѣпами, вывѣивать. Если сѣмена въ зиму должны сохраняться, то вычисливъ на ночевкахъ или лопкахъ, сыпавъ въ мѣшокъ холстинной, повѣсилъ въ анбарахъ прошивъ окна, дабы пролетной воздухъ могъ дѣйствовать; а если по осени разсѣвать, то не нужно очищать до чиста; ибо сѣвъ Марены производится съ пескомъ. Осмоленная трава собирается въ кули и оставляется для закупщиковъ; по сему способу собираніе сѣмянъ мною было учинено; ибо не безвѣстно Вольному Экономическому Обществу что рѣшеніе задачъ публикуется въ зимнее время, слѣдовательно сѣмянъ нѣгдѣ доспавъ, какъ осенью, весною жъ и лѣтомъ производилъ я удабриваніе земли, и потомъ разводилъ Марену слѣдующими опытами.

I. О л ы т ь.

Опмбрыяль 10 сажень вь ширину и 80 длины пашенной земли съ супескомь, чшо соспавляешь чешвершую часть десятины; приказаль на оное количество земли вывести 200 возовь мусору известкового опьб каменного спроченія; розсыпали и ровняли; сие произведено мною было 20 Маія сего года; на 3 день вспахали и бороновали; онуюжь землю 10 Юля вшорично вспахали и заборонили; пошомь 10 Августа взяль сьмянь Марены пашенной Но 1го 5 фуншовь, всыпаль вь лукошко, смьшаль съ пескомь, разсьяль на подобие маку подь соху, попомь вспахаль очень мьлко и сильно мягко выбороновали; сие сдьдано для шого, чшо глубокое вспахиваніе скрываеть сьмена, а не подь соху сьять, сносишь вьшромь. По прошествіи 6 дней сьмена оказали всходь, и вь 20 дней весь сьвь пришель вь исправность, ибо посьбно было вь дождли-

вую погоду, растѣнія сего прилагаю съ-
мянѣ подѣ липперою А въ бумажкѣ.
15 Сентября приказалъ я вывезти зе-
мли рыхлой съ супескомѣ на возшедшую
Марену, 100 возовѣ, разровнялъ оную
и такѣ оставилъ подѣ зиму; при семѣ
занужное почишаю объяснишь, что зе-
мли сверху немного надобно возить, да-
бы побѣговѣ не скрѣпъ землею; оныя
всѣ скрѣпья погибнушѣ.

II. О л ы т ѣ.

При той же десятиинѣ октябрѣ
10 сажень поперешнику, и 80 длины,
(тоже $\frac{1}{4}$ часть десятин:) приказалъ выве-
зти изѣ пруда, котораго производилась
чистка, чтобы былъ глубже, илу 200 во-
зовѣ; оное производимо было 1го числа
Юня; навоженой илѣ былъ разровнялъ,
попомѣ запаханѣ и взборонованѣ весьма
мѣлко, Юля 12го вшорично вспахано
было и взбороновано. Августа 1го чи-
сла послалъ я 8 мальчиковѣ накопачь
коренья Марены по залежамѣ, и около

надворнаго спроенія, мальчики вѣ два дни накопили 1 пудѣ, копорая пропорція мнѣ и была нужна, шопчасѣ изрубилн оныя корни вѣ корышѣ шопорами по вершку величиною; 8го Августа было начашо пахашѣ, проходя разѣ сохою, а за оною мальчики мечушѣ корешки, разстоянїемѣ на 6 вершковѣ; за ними идешѣ опяшѣ сѣ сохою подлѣ, и валишѣ пласшѣ земли на разбросанныя корни; сїя посадка весьма скороспѣшна и равна, 1 соха и 4 мальчика засѣяли оную чешверть десятины и забороновали, а корни находились вѣ водѣ вѣ кадкѣ, пошому что день былѣ ясной; вѣ 8й день оппрыски всѣ оказались всхожими и копорыя вѣ 4 недѣли исправилн. 10 Сентября, приказалѣ я укапашѣ деревяннымѣ кашкомѣ; пошомѣ 75 возовѣ шогожѣ илу изѣ пруда вывезли, разровняли, и шакѣ оставлено подѣ зиму. Оппрыски шакже не вскрышы; сего расшѣнїя образчикѣ прилагаю подѣ No 2мѣ.

III. Опыты.

Еще опшмбрыль на тойже пашнѣ $\frac{1}{4}$ часшъ десятины, приказаль вывеси въ Маѣ 180 возовъ изгнившихъ щепокъ, 8 Маѣ было мною вспахано и забороновано, 10 Юля вторично вспахано и забороновано, 14 Августа приказаль сбмянъ полученныхъ изъ Астрахани 5 фуншовъ смѣшавъ съ пескомъ, розсѣять въ дождливую погоду; пахашъ не велѣлъ, а только желѣзными боронами забороновали, всходъ оказался въ 6 дней весьма исправнымъ; по онымъ всходамъ однакожъ я сіе растѣніе не прогалъ кашкомъ, и земли еще не возилъ пошому, что не сильно укоренилось. Впрочемъ дней чрезъ семь не премину возить и укашивать. Растѣнія сего прилагаю подъ No 3 образецъ.

По разсмотрѣніи же во всѣхъ оныхъ 3 опытахъ мною засѣянной Маренцы нахожу, что удобрение изгнившими щепами всего лучше способствуешь къ разведенію сего растѣнія.

Для сохраненія сего растѣнія, засѣянное количество земли при четверти десятины, что составляетъ 80 сажень длины и 30 поперешнику, обнеси все огородомъ, чтобы оно не повредило скотъ.

Примѣганіе.

1е. Старайся, какъ возможно, запасись сѣменами спѣлыми, Марены высокой и степель имѣющей четыреугольной подъ № 2мъ и 3мъ описанной.

2е. Посѣва никогда не должно производить сѣменами, не опробовавши на передъ въ горшкѣ, или въ парникѣ; еслии окажутся всхожими; то старайся засѣвать въ ненастную погоду; еслии случится засуха, то и въ осень поздно можно то производить безъ сомнѣнія.

3е. Мѣстоположеніе всегда избирать ровное и удаляться отъ рѣкъ и озеръ: ибо при такихъ мѣстахъ сѣмянъ не получишь.

4е. Кореньями посѣвъ Марены можно производишь и по веснѣ, только спарашься нарышь коренья около изгнившихъ деревъ, и при шомъ не отъщощихъ сшеблей.

5е. По выкопаніи коренья изъ земли для засѣва не должно держашь въ сухомъ покоѣ, равно и на вѣтру болѣе сушокъ; ибо онѣ завянутъ и не такъ въ роснѣ могутъ итти способно.

6е. Засѣянная мѣсяца должно заграживашь, дабы скопина не обѣдала сшеблей и не выпашывала бы корней.

7е. По веснѣ непременно будущъ у меня полошь худыя sprawy въ Маренѣ, что также нужно, дабы не заглохла.

Впрочемъ не безъизвѣстно высокопочтенному Обществу, что въ иностранныхъ земляхъ издавна производися разведеніе Крапа, и для онаго бывающъ отъ правительства большія поощренія; хошя въ Аспрахани Марену заготовляющъ въ большемъ количествѣ, однакожъ не разведенную, а дикую, ко-

шорая противъ иноспранной не имѣетъ въ себѣ красильныхъ часшей, да и всякое подобное расшѣніе на удобренной землѣ бываетъ несравненно лучше, и сочнѣ, корни толще, и могутъ болѣе содержать въ себѣ красильныхъ часшей.

При семъ сочиненіи требуемое свидѣтельство приложено отъ мѣстнаго Начальства подъ надписью Девиза.

IX.

КРАТКОЕ РАЗСУЖДЕНІЕ

О СВЕРЕЖЕНІИ И УСТРОЕНІИ ЛЬСОВЪ СЪ ПРОЧЕ-
НОЮ КАКЪ СЕБЪ, ТАКЪ И ПОТОМСТВУ
ПОЛЪЗОЮ.

*Сообщенное отъ Члена Эк. Общества Г. Надворнаго
Совѣтника Мальгина.*

Неоспоримая истинна, что лѣсѣ соста-
вляютъ повсюду необходимую жизнен-
ную пошребность, а особливо въ сѣвер-
номъ климатѣ; ибо спроеіе жилищъ,
ошашливаніе оныхъ, приугошвленіе пиши
и пишей, также всякія нужныя издѣлія
суть убѣдительнонѣйшимъ шому доказа-
шельствомъ: безъ чего прочія выгоды
общешимія были бы весьма недосшшоч-
ны. Въ городахъ и крѣпостяхъ необ-
шодимость въ лѣсѣ случаетшя болѣе,
нежели въ селахъ и деревняхъ, а именно:
ге. Въ лѣсахъ, годныхъ на спрое-
нія, укрѣпленія и разнаго рода украсше-
нія и подѣлки.

2е. На корабельное строение и для артиллерии потребенъ лѣсъ преимуще- ственно изъ крѣпкихъ родовъ, плотный и не скоро гнѣющій.

3е. Для огнедѣйствующихъ заво- довъ наиболѣе нуженъ лѣсъ для угля смолистый.

4е. Къ устройству машинъ на заво- дахъ, мельницахъ и фабрикахъ потреб- ныхъ, идетъ лѣсъ частію средняго до- стоинства, частію же и неважный, но годный на всякое употребленіе.

5е. Въ торговые порты заготов- ляется лѣсъ большею частію красный и частію черный, но самый прочный и крѣпкій, или отборный.

6е. Для различныхъ издѣлій на до- машней обиходъ нужны одни пни, или корни, либо одинъ шолько прущнякъ, колья, жерди, кора съ деревъ, или, съ коры верхняя тонкая пленка.

7е. На государственныя и капи- тальныя строенія употребляются най- болѣе лѣса шолшомѣрные и лучшіе.

Изъ столь многоразличныхъ нуждъ въ разнородномъ лѣсѣ, въ пространной Россійской Имперіи для разныхъ сельскихъ, городскихъ, государственныхъ, общественныхъ и частныхъ мѣстъ и лицъ потребныхъ, каждое изъ оныхъ, не входя въ связь государственнаго хозяйства, предпочитаетъ собственныя свои настоящія потребности предъ всѣми другими гораздо многочисленнѣйшими; что хотя и естественнo, но таковая личность въ разсужденіи лѣсовъ въ государствѣ не можетъ простираеться къ пользѣ, а шокмо ко вреду для потомства. Несовершенно еще достапочныя познанія о произращеніи каждаго рода деревъ и достиженія періодическаго возраста оныхъ въ разновременной спароси одного предъ другими тогожъ рода, могутъ давать имъ права на требованія, во все съ прочною пользою несообразныя.

Лѣсѣ бываетъ:

- а) Слабый, или дровяной, дости-

гающій полного своего возраста отъ 10 до 60 лѣтъ.

б) Обыкновенный спроевой, отъ 60 до 150 лѣтъ.

в) Корабельный, приспѣвающій до своего возраста отъ 150 до 300 лѣтъ.

Вообще лѣсъ произрастаетъ постепенно до опредѣленной природою вышины и доброты, и даже до высшей степени толщины и совершенства, если побочныя препятствія при томъ не случатся; отъ коихъ ранѣе въ ростѣ своемъ останавливается, или, со всемъ уничтожается. Окончивъ же безпрепятственно періодическій свой возрастъ, начинаетъ уже чахнуть, сохнуть и обращаться въ трухлость и плѣнѣ; дабы чрезъ то оставить по себѣ мѣсто ко вторичному возвращенію другимъ новымъ порослямъ; и сіе происходитъ по тому, что природа никогда въ дѣйствіяхъ своихъ не останавливается.

Для каждаго рода лѣса, раздѣляющагося еще на многіе виды, природа

избрала и опредѣлила приличный климатъ, почву земли, и мѣсположеніе гористое, ровное, пологое, или низменное, также защищенное, или опкрытое отъ вѣтровъ и зноя, по мѣрѣ того, что каждому дереву свойственно; равномерно назначила она время для продолженія и окончанія роспа, даже опредѣлила самое качество и крѣпость дерева. Но сіе время возвращенія и качество бываетъ, даже и въ деревьяхъ одного рода, неодинаково; кольмижъ паче случается въ деревьяхъ разнородныхъ, поелику извѣстно:

1е. Что дерево, коему свойственъ суровый климатъ, не произрастаетъ уже ни въ умѣренномъ, ни въ жаркомъ; равнымъ образомъ не находится и въ суровомъ климатѣ деревъ, свойственныхъ умѣренному или жаркому поясу земнаго шара.

2е. Время возвращенія нѣкопорымъ деревьямъ сокращается отъ густоты ихъ засѣмененія; ибо излишнія, коихъ

земля произрастает не в силахъ, вытѣсняются самою природою и засыхаютъ. Средней толщины дерево требуетъ нужнаго пространства въ разстояніи одного отъ другаго, а большемѣрныя еще большаго; и потому число лѣтъ періодическаго ихъ возраста не бываетъ одинаково; также количество деревьевъ и на пространствахъ равной величины не одинаково, гдѣ находятся тонкихъ сѣтомъ болѣе, нежели посредственныхъ, а толстыхъ менѣе противъ обоихъ.

Зе. Твердое свойство деревьевъ зависитъ отъ соединенія всѣхъ нужныхъ для того естественныхъ пособій, то есть: когда климатъ, почва и мѣстоположеніе онымъ сродны; но, если изъ сихъ трехъ пособій чего либо не имѣешь, или, достигнетъ дерево своимъ корнемъ пощаго слоя земли, тогда получаетъ въ стержнѣ своемъ рановременную дряблость, или трещины съ боковъ, либо незрѣвшіе слои, отъ суровости слѣдующа

иногда случающіеся. Кому извѣстны сіи дѣйствія природы и свойственныя ея законамъ дары, коими можно пользоваться тамъ, гдѣ она ихъ производитъ; потѣ не станеть винить ее въ томъ, что произрашаетъ иной родъ лѣса не на своемъ мѣстѣ, а при томъ еще и худаго качества.

4е. Искусственнымъ пособіемъ можно ускорять дѣйствіе природы въ разсужденіи возвращенія деревъ; но въ выборѣ климата, почвы и мѣстоположенія непременно надлежитъ послѣдовать ея назначеніямъ.

5е. Въ Россіи всѣ почти лѣса произрастаютъ отъ единственнаго дѣйствія природы, безъ пособія искусства; слѣдовательно разные роды лѣсовъ и различныя деревья въ однихъ лѣсахъ, коимъ свойственна одинаковая почва, посѣяны природою безъ разбора; ибо она не приуговлялась къ удовлетворенію будущихъ потребностей въ произведеніи болѣе такихъ родовъ, кои въ по-

слѣдующихъ вѣкахъ сдѣлаются нужнѣе. Отъ того-то лѣса и не вездѣ удовле-
творяющъ всѣмъ нуждамъ человека, да-
же и въ самыхъ необходимостяхъ; по-
чему таковыя недоспащочныя мѣста дол-
жны заимствовать лѣсомъ изъ дру-
гихъ изобильныхъ дачъ.

бс. При послѣдовавшихъ время отъ
времени надобностяхъ въ большемѣр-
ныхъ деревьяхъ почтено было сначала
правиломъ хозяйства, чшобы таковыя
деревья и даже подрастающія тогоже
рода, хранишь всегда на корнѣ, не раз-
числяя времени совершеннаго ихъ воз-
раста. Какъ природа не останавли-
вается въ дѣйствиі произращенія, но
приводя иныя деревья въ полный воз-
растъ, а потомъ и къ состарѣнію для
произведенія на ихъ мѣста новой по-
росли; шо въ послѣдствіи времени на
самомъ опытѣ открылось, что запре-
щенныя къ срубкѣ деревья, окончивъ
свой возрастъ, засыхали и превращались
въ гнилость, не принеся никакой поль-

зы, единственно отъ того, что въ определенное природою время не были срублены на годное употребленіе.

Нельзя безъ сожалѣнія взирать на шаковые лѣса, гдѣ видны почти одни ошатики прежде запрещенныхъ деревъ, и вмѣстѣ съ шѣмъ поперянный весьма важный капиталъ какъ въ оныхъ согнившихъ деревьяхъ, такъ и въ землѣ подъ ними находящейся, которую они засоривши, не допустили чрезъ то за-сѣменишься на ней новой поросли.

Сіе событіе въ государствѣ со многими лѣсами доспашочно можетъ объяснить, сколь вредно въ лѣсномъ хозяйствѣ запрещать рубить подлежащія къ срубкѣ деревья въ то время, когда онѣ имѣютъ твердое качество; ибо, есльди бы деревья, согнившія на корнѣ, не занимали собою земли два или три столѣтія, то въ сіе время земля приносилабъ пользу отъ другихъ ежегодно поспѣвающихъ порослей. Слѣдовательно, лѣсныя дачи не лзя счи-

шпашь на подобіе запасныхъ хранилищъ, гдѣ бы сберегались такія вещи, кои бывъ запрещенными, могутъ сохраняшь ся долгое время безъ всякаго поврежденія и ушрапы; хотя же сіе самое можетъ имѣть мѣсто и относительно лѣсовъ, но надлежитъ, срубивъ деревья съ корня въ свое время, сберегать ихъ уже не въ лѣсу, а въ нарочито успроенныхъ для того хранилищахъ, безопасныхъ отъ мокроты и огня.

7е. Поелику всѣ дикорасшущіе лѣса, гдѣ одна природа имѣла попеченіе о ихъ размноженіи, состоятъ большею частію изъ разнородныхъ деревъ и разныхъ между собою качествъ, такъ, что одинъ изъ нихъ годенъ на корабельное строеніе, на дѣланіе разныхъ машинъ, и проч. а между онымъ подлѣ, да и въ большемъ количествѣ, произрастаютъ деревья другихъ родовъ, какъ то: годныя токмо на городское и крестьянское строеніе, а другія единственно на дрова, и сіи послѣднія могутъ удовлетворять

первыя нужды окрестныхъ жителей; безъ чего они, не имѣя другихъ мѣстъ для своего продовольствія, терпѣлибъ крайность и раззореніе; по чему благонамѣренное хозяйство въ лѣсахъ требуетъ, чшобъ каждый родъ деревъ обращаемъ былъ на такую именно пользу, къ чему оный по свойству своему пригоденъ. И такъ, къ опредѣленію цѣлыхъ дачъ въ единственную пользу одного каковаго либо предмета, нынѣшніе дикораспушіе лѣса во все не соответствуютъ; да когда бы и особенныя рощи изъ однородныхъ деревъ находились, то и шамъ нужно очищать оныя отъ валежника и попоршившихся деревъ, прорѣживать густораспушія; очищаемыя же симъ средствомъ деревья, не достигшія еще надлежащаго возраста, не лзя обращать въ пользу предназначаемаго предмета, а шокмо на продовольствіе окрестныхъ жителей. Но такія хозяйственныя распоряженія всегда бывающъ затруднительны и сопровожда-

ются недовѣренностію къ лѣсничеству отъ шѣхъ мѣстѣ, въ пользу которыхъ лѣса сберегаются.

Такимъ образомъ вмѣстѣ съ дубомъ и на одно употребленіе давно уже запрещены деревья крѣпкаго рода, какъ то: ильмовыя, ясневыея, вязовыя и кленовыя; но между шѣмъ онѣ на шопѣ предметѣ не употребляются и къ срубкѣ запрещены; а посему распушѣ и согниваютъ всегда однѣ за другими. Можетъ быть ожидаемо было отъ нихъ большой толщины, какую имѣетъ дубъ; но изъ опытовъ извѣстно, что онѣ рѣдко бывають здоровы до 20 дюймовой толщины; слѣдовательно ранѣе онаго возраста шолько и пользоваться ими можно, найдя приличное употребленіе онымъ; тогда сіи деревья замѣнили бы большее количество дуба. Между шѣмъ, во всѣхъ даже отдаленныхъ мѣстахъ, онѣ теряются бесполезно, такъ какъ и произрастающій на поемномъ водою грунтѣ непрочный дубъ и большемѣр-

ныя, суковатыя сосны по вышесказаннымъ запрудненіямъ, доколѣ оныя неудобства не прекращаются.

8е. Состояніе лѣсовъ начало уже поправляться, и нынѣшніе дикорастущіе лѣса можно обратишь въ рощи, гораздо изобильнѣйшія, а изъ числа разнообразныхъ умножишь болѣе такого рода лѣса, который гдѣ можетъ быть нуженъ для извѣстныхъ потребѣ. Дабы малое пространство одинаковаго рода лѣсовъ могло снабждать ежегодно потребностъ, отъискиваемую нынѣ на большихъ пространствахъ; то, для достиженія сей цѣли, потребно время, терпѣніе, средства и искусство, при единоначальственномъ распоряженіи того правительственнаго мѣста, которое теперь объемлетъ совокупно всѣ государственныя, общественныя и частныя нужды, и которое завѣдываетъ, гдѣ въ какомъ лѣсѣ есть избытки и недостатки.

е. Недоспапокъ лѣсовъ въ однихъ мѣстахъ еще не означаетъ того, что общимъ словомъ называется *нѣтъ лѣсовъ*; равномерно чрезвычайное въ другихъ мѣстахъ пространство лѣсовъ и необъяснимые за мѣстнымъ продовольствиемъ избытки не могутъ вести къ общему заключенію, что *есть много лѣсовъ*. Но, удовлетворяя недоспапки избытками, открывая къ тому настоящіе и надежные способы, и не оставляя на корнѣ лѣса гибнуть безъ всякой пользы: сіе сопряжено съ непреодолимыми вездѣ препятствіями, при произведеніи полезнѣйшихъ опытовъ встрѣчаемыми. Каждый, при первомъ возрѣніи на шаковыя полезныя предположенія убѣдится споль же доспапочно, сколько и располагающій онымъ хозяйствомъ удостоверенъ въ томъ совершенно чрезъ довременныя соображенія и разсужденія.

10е. Опытовъ лѣснаго хозяйства въ Россіи прежде не было, а токмо нѣкоторые лѣса и извѣстные роды де-

ревѣ сберегались, многіе жѣ, безѣ всякаго употребленія согнивши, опять на шаковой же конецѣ естественнo возобновлялись. Естѣли жѣ гдѣ рубка и производилась, то шамѣ вовсе не о хозяйствѣ помышляли, но единственнo о временной и частной пользѣ. Казна плодами собственнаго своего имущества не пользовалась, даже до того самаго времени, какѣ учреждено лѣсное управленіе для Государственнаго Хозяйства.

Сіе новое управленіе, приводя въ извѣстность сперва одно только производство Государственныхъ лѣсовѣ, начало отѣ оныхъ приобретать и денежный капиталѣ, кошорой шѣмѣ болѣе умножается, чѣмѣ болѣе состояніе лѣсовѣ приводится въ лучшую извѣстность, и приумножаются свѣденія о мѣстныхъ обстоятельствахъ, Государственныхъ и частныхъ надобностяхъ и о народномѣ обычаѣ и промышленности; а особливо шамѣ, гдѣ болѣе поддерживаются и вспомошествоются лѣсные

учрежденія, имѣющія основаніемъ очи-
 щеніе лѣсовъ наиболѣе отъ засорѣнія
 валежникомъ и сухоподстоемъ, а въ нѣ-
 кошорыхъ мѣстахъ и отъ вырубки при-
 спѣвшихъ до періодическаго возраста не
 важнаго качества деревъ. На приводи-
 мыежъ въ извѣстность по правиламъ
 форстѣ-таксаціи лѣса опредѣляется и
 ежегодное количество на срубку въ ша-
 кой соразмѣрности, каковую сама при-
 рода по роду оныхъ и по качеству почвы
 и климата позволяетъ, дабы шѣмъ обез-
 печить попомственное лѣсами продо-
 вольствіе, и не привестъ оныя до гни-
 лости безъ полезнаго на что либо упо-
 требленія.

1 ге. Но какъ весьма малая часть
 лѣсовъ есть собственно казенныхъ, а
 наиболѣе общихъ, съ помѣщиками еще
 не размежеванныхъ, или спорныхъ, о
 коихъ дѣла въ учрежденныхъ на шо Пра-
 вительствахъ еще не разрѣшены, или
 вѣзжихъ, въ коихъ имѣютъ право
 рубить оной разные участвующіе, или

граничущихъ съ помѣщичьими, гдѣ еще не означено просѣковъ, или къ заводамъ употребляемыхъ, а къ онымъ еще не приписанныхъ; по въ семъ состояніи шоль разныхъ лѣсовъ много еще остается упражненія удалить несправедливыхъ участниковъ, размежеваться съ участвующими, опобращъ въ казну принадлежащую ей часть, надѣлишь изъ нея казенныхъ крестьянъ, а доспальное за шѣмъ привесъ въ извѣстность, и онымъ уже распорядитъ, какъ Государственнѣ имуществомъ. Тогда-шо, а не ранѣе и прочное хозяйство въ лѣсахъ завести можно будетъ. *)

*) По Высочайше подтвержденному въ 18 день Августа 1803 года, докладу, поднесенному отъ покойнаго Министра Финансовъ Графа Васильева учреждены лѣсныя коммисіи, кои занимающіяся нужными распоряженіями объ отдѣленіи крестьянскихъ лѣсовъ отъ казенныхъ и о удовлетвореніи недостаточныхъ изъ нихъ землями и прочими угодьями, поколику гдѣ возможно будетъ,

12е. При таковомъ приводѣ въ извѣстность и при отдѣленіи государственныхъ лѣсовъ отъ частныхъ владѣній, случающаея еще препятствія къ дальнимъ произращеніямъ иныхъ лѣсовъ, прекращающія дѣйствіе природы, кои не мало затрудняютъ распорядиться въ лѣсномъ хозяйствѣ. Главныя изъ сихъ препятствій суть: лѣсные пожары и самовольныя безъ правилъ лѣсоводства порубки; поелику отъ неосторожности одного человѣка могутъ въ одинъ разъ изпребить такое пространство лѣсовъ, каковымъ можно бы было навсегда продовольствовать великое число окрестныхъ жителей, а особливо, когда оныя пожары происходятъ въ

выдѣломъ лучшихъ частей въ заказныя рощи, и раздѣленіемъ прочихъ крестьянскихъ лѣсовъ по правиламъ лѣсоводства на годовыя лѣсосѣвки, равномерно выборомъ и назначеніемъ порозжихъ мѣстъ для разведенія вновь корабельныхъ лѣсовъ въ пользу флота.

иглистыхъ, или хвойныхъ лѣсахъ. Самовольныяже порубки равномерно причиняющъ лѣсамъ немаловажную порчу.

Неопышнымъ въ лѣсоводствѣ покажется, можетъ быть, что хорошіе и вѣрные караулы, къ лѣсамъ приспавленные, должны быть доспапочны для отвращенія сего зла; но, еспли принято будетъ къ соображенію пространство лѣсовъ въ Россійской Имперіи, ихъ положеніе и ограды, съ числомъ карауловъ, къ нимъ приспавленныхъ; то легко можно понять, что присмотрѣ одного караульщика надъ пространствомъ болѣе 50 квадрапныхъ верствъ довольно ли доспапоченъ, дабы каждое дерево могло быть сохранено всегда въ такой цѣлости, какъ деньги хранятся въ сундукахъ, изъ коихъ и за крѣпчайшимъ карауломъ оныя похищаютъ?

Еспли же въ Россіи, касательно сохраненія лѣсовъ послѣдовать правиламъ другихъ государствъ, гдѣ одинъ караульщикъ имѣетъ смотрѣніе за прѣмя

или чепырьмя только десятинами лѣса; по число жипелей въ оной не достапочно бы было для шаковаго караула, не включая еще при томъ лѣса трехъ Сибирскихъ Губерній. При семъ надлежитъ сказать, что въ иностран-ныхъ государствахъ съ давнихъ лѣтъ лѣсоводствомъ занимающихся, и при вышеизвясненномъ довольно достапочно-номъ числѣ карауловъ, случающаея весьма часто непозволенные порубки лѣса.

13е. Сколь ни затруднительно лѣсоуправленіе, но не всеми еще принято въ видѣ важной вѣрши государственнаго хозяйства, въ надлежащемъ исполненіи обязанностей онаго, по есть: сохранять лѣса и вмѣстѣ съ тѣмъ приобрѣтать отъ нихъ пользу. Не должно между тѣмъ погашать дальнаго рвенія къ доспигенію по сему предмету совершенства. Если каждый поселянинъ и всякій владѣлецъ своей собственности будущъ имѣть справедливое понятіе о пользѣ лѣсоводства и лучшее

Гр. В. Эк. Общ. Часть LXVII. 15

познаніе и сужденіе о благонамѣренномъ упопребленіи лѣсовъ, и чрезъ шо улучшавать устройство сей шслико прибыточной часши; шо можно надѣяться, что лѣсное управление еще болѣе успѣетъ въ своихъ предпріяніяхъ, кои навсегда останушся полезными и для попомощва. Толь великимъ Божиимъ даромъ никому и никогда, а особливо для собственннй крапковременной и предосудительной корысти, пренебрегать не должно; наипачежъ справедливую пользу и себѣ и ближнимъ сославлять надлежитъ; въ пропивномъ же случаѣ Правительству необходимо надобно упопреблять вразумленіе, увѣщанія и спрахъ наказанія или взысканія съ дерзновенныхъ нарушителей порядка и пользы общественной.

14е. Какъ лѣса произведены природою для всеобщихъ нуждъ; шо, ешьлибы всѣ по законамъ Еспешивеннымъ и Гражданскимъ имѣли попеченіе о ихъ

употребленій, чрезъ сіе оставались бы оныя вѣчно въ соразмѣрномъ изобиліи: всякой родъ и возрастъ деревъ употребленъ бы былъ на то, къ чему оный пригоденъ, и припомъ въ свое время и безъ всякаго излишества; одни деревья не былибъ допущены переросшашъ до такой толщины, какая не нужна для назначеннаго употребленія и чрезъ то капиталъ, отъ продажи лѣсовъ приобретаемый, имѣлъ бы полезныя обороты безъ всякой пошери; другіяжъ деревья не ранѣе бы срубаемы были, какъ имъ природою и по правиламъ хозяйства назначено. Тогда гораздо бы удобнѣе было управляющимъ лѣсами собственными или казенными составлять изъ нихъ источникъ богатствъ; пропорція лѣсовъ соразмѣрна была бы по мѣстамъ прѣшивъ пропорціи полей и луговъ, дабы ни въ томъ, ни въ другомъ недоставка ощущаемо не было ни поселянами, ни общежительствомъ гражданскимъ, ниже самую промышленность, которая при-

помѣ еще болѣе бы разпространилась. И тогда-шо конечно доспапочно бы было число людей для сбереженія и подробнаго назначенія въ вырубку на всѣ потребности соразмѣрнаго нуждамъ числа деревъ всякаго рода и достоинства.

По такому изъясненію главнаго понятія и общаго о лѣсахъ уваженія, не всѣми еще и каждымъ упошребляемыхъ съ надлежащею частною и общеспвенною пользою, не можно болѣе удивляться, что еще не прекращены всѣ злоупотребленія, произходящія большею частію отъ неблагоразумія или своекорыстія; а частію отъ несодѣйствія въ доброй попечительности, и что таковая обширная часть хозяйства не приведена въ желаемый порядокъ, подобно какъ вѣками успѣли въ прегражденіи сего зла иноспранныя Государства, тамъ, гдѣ всѣ лѣса вообще составляютъ пространство нѣсколькимъ болѣе, нежели одна Губернія въ Россіи; однакожъ такое изобиліе лѣсовъ въ оной

еще не обезпечиваетъ нынѣ всѣхъ жителей и съ потомствомъ въ вѣрномъ и безскудномъ впредь довольствованіи оными.

Всякой поселянинъ, гражданинъ и владѣлецъ собственннхъ угодій, а особливо лѣсныхъ, знаетъ, что предприемлемыя по сему предмету благонамѣреннымъ Монархомъ нашимъ **АЛЕКСАНДРОМЪ I**, пекущимся о благосостояніи всѣхъ и каждого, мѣры сближаютъ насъ съ тою счастливою эпохою, когда предписанныя правила о рубкѣ лѣса на шакое шокмо упошребленіе, кошорое по свойству мѣстъ, производя большія выгоды частнымъ людямъ, соспавяшъ уже чрезъ то и немаловажный наспоющій Государственннй доходъ и благонадежные способы впредь себѣ и дальнѣйшему потомству шакимижъ пользоваться выгодами съ должною въ настоящее и будущее время справедливостію.

Симъ оканчивая разсужденіе сіе о лѣсахъ вообще, шоликое сокровище со-

спавляющихъ для жизни, усердно желаю, дабы послужило возбужденіемъ или крапкимъ руководствомъ каждому къ дальнѣйшимъ по сему заключеніямъ, кои, раждая и производя общія естественныя и нравственныя положенія, во многихъ случаяхъ могутъ преподашь и дальнѣйшіе способы извлекать изъ обширныхъ въ Россіи лѣсныхъ угодій новыя отрасли добраго употребленія и промышленности въ собственную каждого и общую Отечества пользу.

Х.

ТОРЖЕСТВЕННОЕ СОБРАНИЕ
ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА.

въ 1815 году.

Императорское Вольное Экономическое Общество имѣло бго Февраля 1815 года, годичное свое торжественное собрание для празднованія дня своего учрежденія. Собрание открыто было прочтеніемъ Высочайшихъ Рескриптовъ данныхъ сему Обществу во утверженіе его Устава отъ Императрицы Екатерины II и нынѣ преславно Царствующаго Всемилосивѣйшаго Государя Императора АЛЕКСАНДРА I. Господинъ Президентъ, Его Высокопреосвященство Митрополитъ Римскихъ церквей въ Россіи и Кавалеръ Спаниславъ Сеспренцевичъ-Богушъ, привѣщивовалъ Г.Г. Членовъ поздравленіемъ, что сіе Общество праз-

днуеть нынѣ пятидесятой годѣ или Юбилей существованія своего, и что оно превосходя временемѣ всѣ подобныя Сословія въ Европѣ, кромѣ Бернскаго и Лондонскаго, не уступаетъ ни одному изъ нихъ своими упражненіями.

Въ слѣдѣ за тѣмъ Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской читалъ слѣдующую крашкую рѣчь о великомъ вліяніи трудовъ сего Общества на успѣхи многихъ отраслей Хозяйства, коими въ теченіи прошекшихъ сорока девяти лѣтъ Общество наше опличилось.

„Великое дѣло, умноживъ свѣденія и улучшивъ производство во всѣхъ частяхъ домостроительства, всегда было и есть единственною цѣлію Вольнаго Экономическаго Общества. Уже половина столѣтія изпекаетъ со времени учрежденія его; и оно можетъ, безъ щеславія, созерцать уже въ полной мѣрѣ плоды трудовъ своихъ. Всякой

годѣ во время щоржеспвеннаго Собра-
нія, для празднованія дня сего учрежде-
нія, всѣ почтеннѣйшіе Г.Г. Члены были
свидѣтелями благознаменистыхъ успѣ-
ховъ, которые во всѣхъ частяхъ Импе-
ріи не громогласно, но въ сельской и
въ домашней пишинѣ дѣйсвуя, услаж-
дали въ стѣнахъ сихъ слухи испинныхъ
любителей Отечествва. Сіе самое сви-
дѣтельствуюшѣ обнародованные шест-
десять шесть щомовъ оригинальныхъ
сочиненій и сообщеній, заключающихъ
въ себѣ многочисленныя отрасли хозяй-
ства и промышленности. Опрасли сіи
при самомъ началѣ, що есть, въ пер-
выхъ годахъ впорой половины прошед-
шаго столѣтія, были почти всѣ въ сво-
емъ младенчествѣ. Онѣ, правда, сооп-
вѣтствовали возникающему величеству
Россіи; но надобно было ихъ возвыситъ
пошому, какъ премудрость, сѣдющая
на пресполѣ нашихъ Монарховъ, возвы-
шала славу сей Имперіи надъ всѣми зе-
мными Царствами. Пройдите, почтен-

нѣйшіе сочлены мыслями вашими, труды вашихъ предшесшвенниковъ и собственные свои; сравните безприсграшно посшепенное возхожденіе земледѣлія, садоводсшва, скошоводсшва, лучшихъ дорогъ и каналовъ, мануфактуръ, заводовъ, рукодѣлій и новыхъ по всѣмъ симъ частямъ изобрѣшеній; вы увидите сѣмена и дѣйсшвительные зародыши всего сего скоровременнаго чудодѣйсшва въ наспавленіяхъ и предложеніяхъ Экономическаго Общесшва. При всемъ шомъ мы не можемъ не признашь, что главнѣйшіе во всѣхъ сихъ предметахъ успѣхи не принадлежатъ намъ. Все, что мы можемъ дѣлать, сосшопитъ въ распространѣніи приобрѣшаемыхъ нами свѣденій, и въ малыхъ наградахъ, предлагаемыхъ шрудолюбію и оспроумію. Единсшвенная вина и подпора всѣхъ извѣсшныхъ въ Государсшвѣ усовершенсшвованій есть пресшоль Монаршіи, коего Августѣйшимъ покровительсшвомъ мы имѣемъ щасшіе наслаждашься. Отсюда

мы заимствуемъ приличный намъ свѣтъ, и щедротами сими одушевляемся. — Воздавая убо всеподданническую благодарность Благословенному Самодержцу нашему, и чувствуя всю важность занятій нашихъ, мы будемъ продолжать оныя съ тѣмъ же духомъ любви и преданности къ Отечеству, съ каковымъ Общество наше основано, и до нынѣ возрасало.

Исполняя возложенный на меня по препорученію вашему, милостивые государи, долгъ, чпобы изложить въ краткѣ дѣянія и упражненія сего сословія въ теченіи прошедшаго года, я предварительно обязываюсь донести, что и одно изчисленіе предметовъ, коими Общество въ сіе время занималось, было бы весьма обширно; изчислять же всѣ подвиги и ревностныя усилія какъ высокопочтеннѣйшаго Г. Президента, такъ и многихъ усердныхъ Г. Г. Членовъ, къ единой цѣли стремящихся, было бы, при настоящемъ случаѣ, не возможно.“

Потомъ чишана была крашкая выписка дѣяній и упражненій какъ всего Сословія вообще, такъ и въ особенності нѣкошорыхъ усердныхъ Членовъ и Корреспонденшовъ, кои въ теченіи 1814 года полезными сообщеніями, и опкрытіями въ разныхъ часпяхъ Домоводства обогатили собираемая Общеспвомъ симъ свѣденія. Дѣянія сіи напечатаны въ 66й Часпи Трудовъ.

Послѣ того чишаны мнѣнія Комитета Общесства объ опвѣсахъ присланныхъ на предложенныя отъ сего Общесства въ прошломъ 1814 году задачи:

На 1 задачу о лучшемъ способѣ опдѣленія въ помѣщичьихъ владѣніяхъ масперовыхъ креспьянъ, отъ креспьянъ земледѣльцовъ и о доставленіи шѣмъ и другимъ равныхъ выгодъ, получено 15 опвѣшовъ подъ слѣдующими номерами и девизами:

Подъ Но 1. Въ чемъ есть воля Божія, тамъ есть и польза и проч.

Подъ No 2. Корысть умножаетъ бѣдѣ и часто исправляетъ почти невозможное.

Подъ No 3. Sine labore nihil fit in ore.

Подъ No 4. Фабрикантъ и земледѣлецъ.

Подъ No 5. Invida sors me alit.

— No 6. Практика и опытность научаетъ насъ всему.

Подъ No 7. Il s'en faut de beaucoup, que la ligne droite soit toutes les fois le chemin le plus court.

Подъ No 9. Съ хорошо обдуманымъ началомъ и производствомъ работъ награждаешься съ прибылью.

Подъ No 10. Все выгодное должно быть и полезное.

Подъ No 12. Пока и мы поживемъ, можемъ послужить въ пользу Ошечества.

Подъ No 13. Не одно начало, но конецъ благій дѣло вѣнчаетъ.

Подъ No 14. Geduld und zeit macht
moeglich die unmoeglichkeit.

Подъ No 15. Sine Jove non caudam
move.

Подъ No 18. Чесць и слава пеку-
щимся о пользѣ Отчества своего и пр.

Подъ No 19. Земледѣліе и ремесла
между собою неразлучны, и проч.

Всѣ опѣшны, подѣ вышеозначен-
ными номерами и девизами полученные
на сію задачу, признаны *неудовлетвори-
тельными* по слѣдующимъ причинамъ:

Опѣшны подѣ No 1, 3, 9, 10 и
15 чрезвычайно кратки; безѣ всякихѣ
объясненій; и дѣло показано, какѣ бы
мимоходомѣ. Подѣ No 2 заключаешѣ въ
себѣ хорошія мысли; но самую важную
спашью, чшобы Земледѣліе никакѣ
уменьшаемо не было, оставилѣ сочи-
тель недоказаннок. — Подѣ No 4 и 7
содержашѣ описаніе двухѣ частныхѣ
практическихѣ заведеній; первой пред-
ставляешѣ только малую суконную фаб-
рику, и барышѣ помѣщика, не удовле-

творя въ дѣйствительныхъ и взаимныхъ выгодахъ работниковъ, какъ требуется задачею; а второй хотя изображаетъ обширное хозяйство, но беретъ сей примѣръ изъ такихъ Губерній, коихъ законы и обычаи никакъ не могутъ быть приурочены къ прочимъ; со всѣми тѣми нѣтъ удословленія во взаимныхъ выгодахъ; а при томъ смѣшеніе вольныхъ мастеровыхъ и промышленниковъ съ своими людьми нисколько не соответствуютъ задачѣ. — Подъ No 5, 6 и 14 сочиненія хороши, но большею частію умозрительны, и относящаяся не столько къ настоящему порядку вещей, какъ къ новымъ учрежденіямъ, предлагая или новое земледѣліе или новое воспитаніе фабрикантовъ. — Подъ No 12 составленъ изъ расчетовъ, почти механическихъ, безъ приуроченія къ нравственной и физической возможности; каковыхъ расчетовъ ни въ земледѣліи, ни въ мануфактурахъ за основаніе принимать не можно. — Подъ No

13 при многихъ весьма хорошихъ мысляхъ и обясненіяхъ, недостаетъ въ семъ сочиненіи того порядка, каковаго споль важной предмѣтъ пребуешь, для ожидаемой всеобщей пользы. — Подъ Но 18, расчетъ сдѣланъ самой спрогой, и то въ маломъ видѣ; а потому безъ самыхъ ясныхъ доказательствъ и не можетъ служить примѣромъ. — Подъ Но 19, присланъ послѣ назначеннаго срока; а потому и не принятъ въ конкурсъ къ разсмотрѣнію. — Вообще объ опивѣшахъ въ 1814 году на 1 задачу полученныхъ сказать можно, что за исключеніемъ Но 4 и 7, всѣ они предполагаютъ новыя заведенія; когда напрошивъ того задача явно опносятся къ сущесствующимъ уже учрежденіямъ, дабы по сравненіи оныхъ одного съ другимъ вывесить дѣйствительную возможность улучшить оныя, а не вводивъ новыя, на однихъ умозрѣніяхъ основанныя; и для того Г.Г. желающимъ отвѣчать на сію задачу Экономическое Обще-

ство предлагаетъ держаться точнаго ея вопроса, кошорой по содержанію его не иначе разрѣшить можно, какъ *при-
лѣжнымъ разсмотрѣніемъ и сравненіемъ
многихъ дѣйствительныхъ примѣровъ.*

На 3 задачу о *разведеніи вайды*, получено два отвѣта: одинъ подѣ No 11, съ девизомъ: на всякое заведеніе нужно доброе распоряженіе; а другой подѣ No 16 съ девизомъ: нѣтъ удобнѣйшаго средства къ приращенію во всякомъ Государствѣ народнаго благополучія, и проч. Первой отвѣтъ признанъ неудовлетворительнымъ попому, что задачею пребуется посѣвъ и разведеніе вайды на полудесяшинѣ, а сочинитель сдѣлалъ опытъ свой только на $2\frac{1}{2}$ саженьхъ. Вшорой же отвѣтъ по свидѣтельству при девизѣ приложенному, изъ коего оказалось, что успѣхъ въ разведеніи вайды соотвѣтствовалъ требованію задачи, признанъ удовлетворительнымъ, и попому сочинителю онаго положено выдать назначенную золотую медаль въ 10 *Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII.* 16

червонныхъ , и сверхъ того еще сто рублей. По вскрытіи девиза усмотрѣно, что разведеніе то учинено было Слободской Украинской Губерніи, Богодуховскаго уѣзда помѣщицею вдовою Александрою Ивановною Шуровицкою.

На 4 задачу о *разведеніи Крапа или Марены*, полученъ одинъ отвѣтъ подѣ No 8 съ девизомъ: способъ къ разведенію Крапа или Марены. Сей отвѣтъ по удословренію приложеннаго свидѣтельства признанъ заслуживающимъ награжденія, и пошому сочинителю онаго положено дать назначенную золотую медаль въ 20 червонныхъ изъ присланныхъ отъ Его Сіятельства Графа Николая Пепровича Румянцова, и сверхъ того еще отъ Общества 100 руб. По вскрытіи девиза оказалось, что сочинитель сего отвѣта есть Губернскій Секретарь Василій Лебедевъ, живельствующій нынѣ въ городѣ Арзамасѣ.

На 5 задачу о *разведеніи Сливъ* способныхъ для дѣланія изъ нихъ сиропа,

полученъ одинъ отвѣтъ подъ No 17 съ девизомъ: искусственное разведение Сливъ. Хотя сей отвѣтъ и найденъ заслуживающимъ уваженія; но поелику Сочинитель не прислалъ сдѣланнаго имъ изъ Сливъ сиропа для образца и для испытанія можно ли изъ него дѣлать сахаръ, да и самое свидѣтельство оказались неполнымъ; по и положено сообщить ему о томъ для принятія съ его стороны, буде можно, мѣръ къ вѣщшему удостовѣренію.

На прочія же предложенныя задачи, какъ то: на 2, 6, 7, 8 и 9, не получено отвѣшовъ.

Удовлетворительные отвѣшы определено напечатать въ Трудахъ Общества; а признанные неудовлетворительными сочиненія отданы въ Архивъ для храненія. Девизы же сихъ послѣднихъ по обыкновенію въ присутствіи всего Собранія сожжены.

Потомъ единогласно положено слѣдующія задачи предложити для рѣшенія на 1815 годъ.

Первая. кошорая и въ прошломъ году была первоюжъ: О ширносшь и успѣшносшь въ фабрикахъ зависишь отъ знанія и долговременнаго дѣлопроизводства; крестьяне, занимаясь хлѣбопашествомъ и вмѣстѣ мануфактурами, никогда не могушь имѣть шаковаго успѣха въ добротѣ издѣлій, какъ шѣ мастеровые, кои съ малолѣтства къ одной работѣ приучены. — „Найти и опредѣлить правила, по коимъ бы помѣщикъ въ своихъ вошчинахъ могъ опдѣлитель совершенно одно званіе людей отъ другаго, съ равными для шого и другаго выгодами; дабы чрезъ шо можно имѣть всегда шакой родъ людей, кошорой не занимаясь во вся земледѣліемъ, могъ бы соспавлять однихъ шолько масщеровыхъ, и чрезъ шо навсегда обезпечить распроспраненіе и улучшение мануфактуръ *не прелятствуя ни мало*

„*ze i ledvliu.*“ За лучшей и удовлетворительнейшей на сію задачу опвѣщана будетъ отъ Общества медаль во сто червонныхъ, которая Высочайше назначена ЕГО ИМПЕРАТОРСКИМЪ ВЕЛИЧЕСТВОМЪ; а за ближайшей къ оному опвѣщана будетъ золотая жъ медаль въ тридцать червонныхъ изъ суммъ Экономическаго Общества, которое Г.Г. желающимъ опвѣщать на сію задачу поворяемъ при семъ, чшобы приняты были во уваженіе сдѣланныя ими замѣчанія, выше извѣященные на опвѣщаніи прошлаго года.

Вторая. Извѣстно уже публикѣ изъ многократныхъ отъ Общества объявленій употребленіе растѣнія жабрика, изъ сѣмянъ коего дѣлается изыщное ядомое масло. Растѣніе сіе у Боланиковъ называется *Galaeopsis tetrahit*; походити лисьями на крапиву большую, расщепъ дикое во множествѣ на запущенныхъ огородахъ, и между пашнями, цвѣпки между лисьями на стеблѣ



бѣловашые съ желтыми и фіолетовыми опшѣнками; сѣмена не много меньше конопляныхъ, и похожи на оныя. Оно въ иныхъ мѣстахъ называется глухою крапивою и дикою коноплею; а подробнѣйшее описаніе онаго съ рисункомъ обнародовано Обществомъ въ LXII части Трудовъ его. Общество предлагаетъ, въ ободреніе желающимъ, каждому пятьдесятъ рублей, кпо изъ сѣмянъ сего растѣнія дикаго или разведеннаго выьетъ масла не менѣ пуда; а кпо оное пустишь въ продажу или инымъ образомъ введетъ въ употребленіе между сосѣдними жишелями, шому дана будетъ сверхъ пятидесяти рублей, еще большая серебряная медаль. Нужно для сего представитъ пробы и свидѣтельства.

Третія. Открыть и опредѣлить способъ дѣлать изъ глины, хотя бы шо было и съ примѣсю другихъ веществъ, поваренные горшки, кружки и шому подобную посуду безъ муравленія свинъ.

цомъ, такой доброты, чшобъ она не пропускала въ себя влажності и жирныхъ часней; кошорая могла бы противустояшь дѣйствию огня и бѣдой кислоты, шакже оставалась бы невредимою какъ ошъ самага сильнаго жара при вареніи или жареніи въ оной чего либо, шакъ и ошъ переноса ея изъ шепла въ холодъ; при всемъ томъ цѣна посудѣ сей была бы споль умѣренна, чшобы всякаго состоянія люди могли доспавашъ оную для своего употребленія. — За лучшей и удовлетворительнейшей опытѣ въ соспавленіи шаковой посуды, кошорой бы доказанъ былъ подробнымъ описаніемъ, достовѣрными свидѣтельствами и образцами издѣлій, назначаешся въ награду золошая медаль въ *пятидесяти гервонныхъ* изъ присланныхъ въ общество ошъ Его Сіяшельства Графа Николая Петровича Румянцова. Рѣшеніе сей задачи предоспавляется и иностраннымъ, внѣ Россіи живущимъ, на шѣхъ же условіяхъ; шолько бы ошвѣ-

шы и образцы присылаемы были съ заплашою почшовыхъ денегъ.

Четвертая. Кто на проспранствѣ Финляндіи и въ другихъ окрешностяхъ Санкшпешербургской Губерніи опыщешъ вещество, такъ называемое Фелдшпатъ пешунзее, или Коалинъ, способное къ составленію порцелина или фарфора, показавъ и лучшій способъ сего составленія, и удосповѣрилъ, что съ изящностію онаго вещества соединяшъся будущъ и тѣ выгоды, что оно опыщешъ въ большомъ количествѣ тамъ, гдѣ къ добыванію и къ доспавленію его въ Санкшпешербургъ не встрѣшился особыхъ препящешвій; потѣ получишъ золошую медаль въ придцащъ червонныхъ, кои именно на сей предметъ присланы отъ Е. С. Графа Николая Пешровича Румянцова. Необходимо нужно при описаніи прислащъ два рода пробъ: одну самага вещества въ естешвенномъ его видѣ, а другую обращеннаго уже искусствомъ въ порцелинную

массу; и съ надлежащимъ отъ мѣстнаго начальства, или ближнихъ помѣщиковъ засвидѣтельствваніемъ. Желаящимъ знать предварительно свойство сего ископаемаго (пепунзее) рекомендуется подробное описаніе онаго въ 31 Части Трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества на страницѣ 115.

Пятая. Изобрѣсть и опытами доказать дешевое, удобно приобретаемое и для здоровья безвредное средство къ очищенію сахара сырца, чтобы оной обращать въ рефинадъ, вмѣсто употребляемой до нынѣ бычьей крови; дабы чрезъ то можно было заводить сахарныя рефинадныя фабрики во всякихъ мѣстахъ и городахъ Россійской Имперіи. За лучшей, свидѣтельствами и образцами утвержденный, опавшъ дана будетъ золотая медаль въ 20 червонныхъ.

Шестая. По свѣденіямъ, въ Экономическомъ Обществѣ собираемымъ, извѣстно, что во многихъ Губерніяхъ въ нѣкоторыхъ уѣздахъ обыкновенной

урожай хлѣба озимаго показывается въ сложности самъ четверть, и самъ пяць; а яроваго часто самъ прешей; шаковой урожай, если показанія справедливы, едва награждаетъ издержки. Для лучшаго удостовѣренія, а при томъ и для ободренія, Общество предлагаетъ въ награду большую серебряную медаль тому поселянину, копорой въ шѣхъ мѣстахъ, гдѣ донынѣ урожай былъ самъ пяць или самъ прешей, произведетъ лучшимъ присмотромъ или удобреніемъ урожай въ озимомъ хлѣбѣ не менѣе, какъ самъ двенацать, или въ яровомъ не менѣе какъ самъ десять. — Такихъ медалей назначается *пять*, за пять первые лучшіе ошѣпы, копорыхъ со свидѣтельствами мѣстнаго Начальства будетъ ожидать Общество къ 1 Ноября будущаго 1816 года.

Седьмая. Извѣстно, что въ Новороссійскихъ, Малороссійскихъ и Слободско-Украинской Губерніяхъ при посѣвѣ озими рѣдко употребляютъ унавожи-

ваніе, полагая, якобы оно вредитъ; между тѣмъ какъ частые неурожаи въ нѣкоторыхъ мѣстахъ тѣхъ Губерній подають причину сомнѣваться въ истиннѣ сего правила. Общество предлагаетъ въ награду большую серебряную медаль тому поселянину, который въ тѣхъ Губерніяхъ уваживаніемъ озимой пашни получитъ урожай гораздо лучше своихъ сосѣдей, не смотря ни на какую погоду и мѣстоположеніе. Первые пять лучшихъ отвѣтовъ получаютъ каждой объявленное награжденіе, нужно только присылать отвѣты не позже 1 Ноября будущаго 1816 года, со свидѣтельствами мѣстнаго Начальства.

Его Высокопреосвященство, Г. Призиденствъ изъяснивъ всему собранію и въ особенности тѣмъ Г. Г. членамъ, кои въ печеніи прошедшаго года наиболѣе содѣйствовали общепольнымъ трудамъ сего сословія, благодарнось, объявивъ,

что на основаніи устава сего Общества и особеннаго положенія онаго въ собраніи 26 Апрѣля 1815 года утвержденнаго, онъ слагаетъ съ себя званіе Президента сего Сословія, и представляя преклонныя лѣта свои, поручалъ Г. Г. Членамъ избрать на его мѣсто кого либо другаго; но все Собраніе единодушно воздавъ справедливую признательность заслугамъ Господина Президента, просило его вновь остаться и на 1815 годъ въ семъ званіи, на что Его Высокопреосвященство по убѣдительной просьбѣ Г. Г. Членовъ, и изъявилъ свое согласіе; шѣмъ засѣданіе сіе и кончилось. —

ХІ.

ДОПОЛНИТЕЛЬНЫЯ СТАТЬИ КЪ УСТАВУ ВОЛЬНАГО ЭКОНО- МИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА, СОСТАВЛЕННЫЯ ВЪ 1815 ГОДУ.

1815 года Марша 27 дня, въ собраніи Вольнаго Экономическаго Общества разсуждаемо было о сдѣланныхъ въ разныя времена опмѣнахъ въ нѣкоторыхъ внутреннихъ распоряженіяхъ сего Общества противъ первоначальнаго Устава въ 1765 году изданнаго, а именно: 1е) положено опредѣлительно многочисленнымъ собраніемъ 1813 Апрѣля 26 избирать Президента на одинъ годъ вмѣсто того, что въ Уставѣ назначено на 4 мѣсяца: ибо между тѣмъ и безъ всякаго предварительнаго постановленія избираемы были Президенты чрезъ долгое время вообще на одинъ годъ. 2е) Избраніе представляемыхъ Членовъ происходило въ теченіи болѣе 15 лѣтъ всегда въ томъ же засѣданіи,

когда о нихъ представленіе учинено, вмѣсто того, что въ Уставѣ сказано дѣлать по послѣ шрехъ засѣданій. 3е) Новоизбранные Члены за получаемыя ими Дипломы, прежде вносили по 5 руб. попомѣ по разнымъ опредѣленіямъ Общества спали вносишь за выдаваемыя имъ всѣ книги Трудовъ и за дипломъ по 50, 75, 100, 125, 150 и наконецъ съ 1813 Января съ 4 по 200 рублей. 4е) Назначеніе дня собранія каждой недѣли, по Уставу 1765 положено по *Средамъ*, но послѣ по опредѣленіямъ сіе было опмѣнено и положено впредь бышь по *Субботамъ* и 5е) часы для присушствія по Уставу назначены были по полудни 5й и 6й, попомѣ по опредѣленію 1813 Апрѣля 26 назначены 6й и 7й. На сей конецъ чишаны были какъ первоначальной Уставѣ 1765 такъ и пополненной 1771 года, кои напечапаны въ 1 йи 17й Часпахъ Трудовъ; а равно и журналы Общества разныхъ годовъ, кои всѣ означены въ журналѣ сего числа. Перемѣны, учиненныя касашельно избра-

нія Президента, положенныхъ дней и часовъ для присутствія, и взноса денегъ оныхъ новоизбираемыхъ Членовъ, какъ утвержденныхъ единогласно въ собраніяхъ Общества, и нынѣ оно также признаетъ согласными съ первоначальнымъ своимъ Уставомъ, коимъ предоставлено Обществу пополнять оной, и припомъ онѣ всѣ относящіяся къ вѣщней пользѣ сего Сословія, опытами дознанной. Но поелику изъ всѣхъ оныхъ перемѣнъ, избраніе новыхъ Членовъ въ одномъ засѣданіи, вмѣсто четырехъ, не опредѣлено точнымъ и формальнымъ утверженіемъ въ журналахъ Общества, равно не объяснено нигдѣ, почему нѣкоторые Члены принимаются безъ вноса положенныхъ денегъ; то при семъ случаѣ Общество, основываясь на 13й ступѣ главы IV первоначальнаго Устава Высочайше въ 1765 году одобреннаго, коимъ дозволяется Обществу въ нужныхъ случаяхъ присовокуплять къ оному Уставу и другіе пункты, кои должны имѣть такую же

силу, какъ бы включены были въ самой Уставъ, признано нужнымъ обстоятельствомъ сіи объяснить и пославши слѣдующее:

1е) Опныя въпредь при избраніи новыхъ Членовъ наблюдать въ точности 3 пунктъ главы 1й первоначальнаго Устава 1765 а равно и пополненнаго Устава 1771 года; а именно, чшобы при Члена представляли Кандидаша, кошорой бы уже оказалъ какую сему Обществу услугу, или показалъ опытъ своего въ Экономическихъ дѣлахъ знанія и усердія къ онымъ, и самъ бы желалъ бытъ Членомъ Вольнаго Экономическаго Общества. По представленіи избирашъ его въ четвертомъ собраніи балотированіемъ, если двенадцашъ Членовъ будетъ. — Поелику же въ нѣкошорыя времена года, какъ по опыту извѣстно, шаковаго числа въ собраніяхъ иногда не бываетъ; то балотированіе можетъ бытъ, когда будетъ не менѣе били Членовъ, кромѣ Президента. Имя Кандидаша должно бытъ до того

времени на особомъ листѣ написано и
выспавлено въ залѣ собранія.

2е) Поелику нѣтъ сомнѣнїя, чѣобы
всякой желающій вступишь въ сіе Со-
словіе, не похотѣлъ содѣйствовать поль-
замъ онаго по возмoжнoсши; да и самое
существо дѣла пребуесть, чѣобы каж-
дой Членъ зналъ о всѣхъ упражненїяхъ
Общества, и попому долженъ имѣть
по крайней мѣрѣ всѣ книги Трудовъ
онаго; шо полагаешся и впредь по преж-
нему, чѣобы каждый Членъ, вновь при-
няшый, бралъ для себя всѣ Части Тру-
довъ, и какъ за оныя, шакъ и въ поль-
зу Общества на общеполезныя онаго
предмѣшы, вносилъ двѣспи рублей еди-
новременно; и попому при представле-
нїи Кандидатовъ нужно означать пись-
менно, чѣо они согласны внесъть озна-
ченную сумму; безъ шого же не боло-
шировашь и не выдавашь дипломовъ.

3е) Но какъ естъ случаи, чѣо пред-
ставляющя въ Члены шакїя особы, кои
по успѣхамъ въ хозяйственнѣхъ дѣлахъ
Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII. 17

или же въ наукахъ, наиболѣе для домо-
водства, фабрикъ и заводовъ нужныхъ,
особенно многимъ извѣстны, или кои
по усердію своему къ общей пользѣ
сообщали часто публикѣ обв оныхъ, да
и сему Обществу представили уважи-
тельные опыты своихъ знаній какъ
практическихъ, такъ и теоретическихъ;
и припомъ общающа содѣйствовать
шудамъ сего Общества по возможно-
сти, въ чемъ и представляющіе ихъ
Члены ручаются; то таковыя могутъ
быть балопированы и избираемы безъ
обязательства брать книги и вносить
деньги; но сей взносъ предопределяется
собственному ихъ благоизволению.

4е) Выборъ въ члены Начальниковъ
Губерній и Корреспондентовъ сего Обще-
ства оспается по прежнему согласно 3
пункту главы 1й Устава 1765 года и
7 пункту Устава о Корреспондентахъ
1790 года. Сіи послѣдніе будучи изби-
раемы дѣйствительно по оказаннымъ
ими уже услугамъ Обществу, не подле-

жати равномерно обязательству вносить деньги при их избраніи, развѣ сами того пожелаютъ.

5е) Выборъ въ Корреспонденцы вообще также остаться долженъ на почномъ основаніи Устава о Корреспонденцахъ.

За симъ Общество полагаетъ, всѣ вышепрописанныя положенія для общаго свѣденія напечатать особо, а равно и въ слѣдующей 67 Части Трудовъ, яко дополненіе къ Уставу; и наблюдать оныя для сохраненія порядка.

Конецъ LXVII Части.

ЗАПИСКИ ДѢЯНІЙ ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

въ 1815 году

служащія продолженіемъ

LXVII Части Трудовъ.

I.

Членъ Г. Государственный Канцлеръ Графъ Николай Пешровичъ Румянцовъ, въ присланномъ письмѣ своемъ на имя Г. Президента отъ 22го Января, просилъ, вмѣсто двухъ сотъ рублей опредѣленныхъ для рѣшипеля 8й задачи 1814 года, нынѣ возобновя ее на текущій 1815 годъ, опредѣлить за лучшей ошвѣтъ въ награду медаль въ пятьдесятъ червонныхъ, и употребить на шѣ деньги, которыя были назначены имъ для 2й и 6й задачъ 1814 года, каковыя за шѣмъ вовсе уничтожить; прочія же нерѣшенныя задачи на счетъ его

суммѣ назначенныя просилъ возобновишь на сей текущій годъ. Общество согласно желанію Его Сіятельства положило исполнишь.

II.

Экономическое Общество извѣстиясь объ особенномъ уваженіи Преосвященнаго Архіепископа Ярославскаго и Ростовскаго Анипонія къ хозяйственнымъ упражненіямъ, и о сдѣланномъ имъ значномъ приобрѣщеніи покупкою хозяйственныхъ книгъ для распространенія заключающихся въ оныхъ свѣденій между служителями Церкви вѣрноподданной ему паспвы, а пошому желая имѣть такого рзностпнаго и усерднаго мужа въ своемъ Сословіи, единодушно избрало его своимъ Членомъ, на каковое званіе и препроводило къ нему Дипломъ отъ 2го Генваря сего года.

III.

Членъ Г. Министръ Внутреннихъ дѣлъ и Кавалеръ Осипъ Петровичъ

Козодавлевъ при отношеніи своемъ препроводилъ на разсмотрѣніе сего Общества присланныя къ нему отъ Г. Черниговскаго Вице - Губернатора Барона Умянцова замѣчанія о необходимости обсадишь дороги въ Новороссійскомъ краѣ деревьями, дабы предохранить шѣмъ пробѣгающихъ отъ опасности сбиться съ пуши во время зимнихъ мяселей, прося, по разсмотрѣніи сихъ замѣчаній, сообщить ему Г. Министру мнѣніе Общества, какимъ образомъ предположенія Г. Умянцова произвестъ въ дѣйство. Послѣ сего Членъ Г. Садовникъ Бушъ, на сдѣланный ему отъ Общества запросъ о сообщеніи Обществу мнѣнія своего на счетъ проекта Г. Умянцова, въ присланномъ письмѣ своемъ изъяснилъ, что деревья означенныя въ проектѣ для свойствъ разныхъ грунтовъ земель, какъ сухихъ, такъ и сырыхъ, очень хороши. При чемъ онъ замѣчаетъ о деревѣ, обыкновенно распускаемъ въ Россіи, весьма

полезномъ и красивомъ подъ названіемъ *Вязъ* или *Илимъ*. Онъ полагаетъ, что сажаніе большихъ деревъ будетъ сопряжено съ большею неудобностію и издержками, такъ какъ и копаніе большихъ рововъ или ямъ; маленькіяжъ рвы или ямы не будутъ защищать посаженные молодые деревья отъ скопины и отъ зайцовъ, кои грызутъ кору и верхи деревъ въ зимнее время. Чтобы удобнѣе деревья сажать или сѣять по обѣимъ сторонамъ дороги, должно, по мнѣнію его, вырыть земли глубиною на одинъ аршинъ, и землю шаковую бросать въ кучу на обѣ стороны, что на конецъ составитъ бордюръ чистой земли, на которой и сѣять или сажать деревья большіе и малые. По сему способу деревья не потребуютъ поливанія послѣ перваго сажанія: ибо бордюръ будучи составленъ изъ слабого грунта земли, приметъ охотно воду и удержитъ оную на долгое время, отъ чего посаженные растенія сохранятся и въ сухое

время. Лучшее время для посѣву древесныхъ сѣмянъ, есть осень; береза, осокорь и ива созрѣвають въ Іюль и Августъ; вязъ созрѣваетъ въ иные годы къ концу Маія и Іюня; сѣмянажъ оныхъ деревъ сохраняются два и три года. Ясень, кленъ, липа и ольха созрѣвають въ Октябрѣ, и сѣмена ихъ сохраняются многіе годы; сосны и ели сѣмяна также собираютъ зимою и сохраняются они свѣжими многіе годы; дубовыежъ жолуди трудно сохранить далѣе половины мѣсяца. Къ сему Г. Бушъ присовокупилъ предложеніе о способѣ произращенія молодыхъ деревъ на степяхъ чрезъ посѣвъ сѣмянъ. Сей его способъ состоитъ въ томъ, чтобъ на извѣстномъ участкѣ правяной земли рѣзать оную глубже и переворачивать на томъ же мѣстѣ, кладя правяную сторону земли внизъ; пошомъ надобно начать рыть ямы или рвы, вынимая правяную землю и кладя оную на верхъ, а послѣ того класъ землю изъ ямъ

сверху участка земли, что составитъ чистую поверхность полциною по болѣе чешверши аршина, и съ вывороченною справаюною землею можно будетъ имѣть хорошей глубокой грунтъ чистой земли очищенной отъ негодной дикой травы и прочихъ кореньевъ, на копорой и сѣять древесныя сѣмяна, отъ чего два или при года не будетъ на томъ мѣстѣ ни какой травы, а между шѣмъ деревья будутъ произрастать безъ препяшствія.

Опредѣлено: поелику замѣчанія Г. Члена садовника Буша о проектѣ Г. Барона Умянцова основывается на извѣстныхъ правилахъ въ сей наукѣ, что и Экономическое Общество признаетъ полезнымъ; по согласно сему заключенію, какъ самой проектѣ Г. Барона Умянцова, такъ и оба рисунка представленные Обществу отъ Г. Буша съ описаніемъ ихъ, препроводить (и препровожжены) къ Г. Министру внутреннихъ дѣлъ на дальнѣйшее его въ семъ дѣлѣ распоряженіе.

IV.

Членъ Г. Министръ Внутреннихъ Дѣлъ Тайный Совѣтникъ и Кавалеръ Осипъ Пепровичъ Козодавлевъ при опношеніи своемъ препроводилъ новоизобрѣщенный въ Англіи желѣзный плугъ, съ рисункомъ и описаніемъ онаго, доставленный къ нему отъ находящагося въ Англіи Члена сего Общества Г. Доктора Медицины Гамеля. Г. Министръ просилъ испытать орудіе сіе на самомъ дѣлѣ въ паханіи и увѣдомишь его объ успѣхѣ. Впрочемъ онъ полагаетъ, что Общество помѣститъ плугъ сей въ своемъ музеумѣ для показанія своимъ Членамъ и любопытствующимъ хозяевамъ, и не оставилъ сдѣлать изобрѣшеніе сіе извѣстнымъ публикѣ чрезъ напечатаніе подробнаго описанія и рисунковъ онаго въ Трудахъ сего сословія. Въ слѣдствіе чего Экономическое Общество испытывало сей плугъ въ паханіи на принадлежащей Обществу дачѣ, что на Пепровскомъ острову. Паханіе симъ

плугомъ дѣлано было, посредствомъ за-
 пряженныхъ подъ него двухъ лошадей,
 въ разныхъ направленихъ, то еспь
 онымъ паханъ былъ цѣликъ или совсѣмъ
 неспаханное мѣсто, и брашо было то
 глубже, то мѣльче, и шакже пласпы
 цѣлика или дерну, ошрѣзываемы имъ
 были по произвольному направленію по
 шире, то уже. Послѣ сего усмошрѣно,
 что хотя плугъ сей ничего особеннаго
 въ себѣ не заключаетъ прошивъ обык-
 новенныхъ хорошихъ Англинскихъ плу-
 говъ, но по прочности его бышь можетъ
 весьма полезенъ къ упошребленію въ
 шѣхъ мѣстахъ, гдѣ грунтъ земли швердъ
 или гдѣ какъ желѣзо не дорого, шакъ и
 искусныя въ ономъ мастера имѣются.
 Впрочемъ для общаго свѣденія любите-
 лей хозяйшва, которые съ охотою
 принимающъ всякія въ ономъ усовер-
 шеншвованія, согласно желанію Г. Ми-
 нистра Внутреннихъ дѣлъ, Собраніе
 положило напечаташъ о семъ въ своихъ
 дѣянїяхъ; а объ учиненномъ надъ плу-

гомъ испытаніи и о заключеніи Общества, сообщило оно Г. Министру Внутреннихъ дѣлъ.

Равнымъ образомъ испытываемо было въ паханіи землепахашное орудіе предспавленное отъ Г. Архитекторскаго помощника Бечпова названное имъ плугомъ, но кошорое, судя по устройству его частей, гораздо лучше можно назвать сохою или косулею, но только съ пою розницею, что у сохи найдися двѣ развилки или оспрія, коими она землю разрѣзываетъ, а у сего новоизобрѣшеннаго Г. Бечповымъ плуга одинъ согнутой въ прямомъ углу оспроконечной рѣзецъ, коего перпендикулярная сторона разрѣзываетъ, а горизонтальная подрѣзываетъ землю; къ нему придѣлана передвижная желѣзная полица для отвалу земли. Сіе землепахашное орудіе при испытаніи оказалось весьма удобно и можетъ съ пользою введено бытъ въ употребленіе; по чему и *доло-*

жено благодарить Г. Бечшова за старание его в изобрѣшеніи полезныхъ хозяйственныхъ орудій, и припомѣ его уведомить, что предсавленной отъ него плугъ, Общество признаетъ заслуживающимъ одобренія и что онъ съ успехомъ можетъ употребляемъ бытъ, какъ помѣщиками, такъ и крестьянами в паханіи ихъ полей.

У.

Онъ же Г. Министръ Внутреннихъ дѣлъ, Тайный Совѣтникъ и Кавалеръ Осипъ Пешровичъ Козодавлевъ препроводилъ на разсмотрѣніе Общества проектъ, досавленной къ нему отъ жителяствующаго в Ямбургскомъ уѣздѣ, бывшаго Пропоколиста Якобштадтскаго Уѣзднаго Суда Клейна, о примѣси картофеля в печеніи хлѣба, и вмѣстѣ съ тѣмъ приложилъ пробы хлѣба, сушеннаго картофеля и муки картофельной. По испытанію Г. Клейна употребленіе картофеля в примѣсь къ хлѣбу

можетъ доставить большіе выгоды, ибо отъ сего сберегается нарочитое количество ржаной муки, и хлѣбъ таковой не уступая въ питательности обыкновенному ржаному хлѣбу, можетъ быть сохраняемъ гораздо большее время. Г. Министръ просилъ о семъ проектѣ сообщить ему мнѣніе сего Общества. *Опредѣлено* хотя во многихъ изданныхъ Обществомъ книгахъ, и именно въ 14й Части Трудовъ, а также въ Полной Системѣ сельскаго домоводства, въ Кругѣ хозяйственныхъ свѣденій и въ другихъ находящяся весьма обстоятельныя описанія о способѣ разведенія, сбереженія и употребленія каршофеля въ пищу различнымъ образомъ, а также дѣлать примѣсь изъ онаго въ печеніи хлѣбовъ, о чемъ въ прошломъ 1814 году и покойной Членъ сего Общества Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Фрейгангъ сообщалъ Обществу свое замѣчаніе и пробы выпеченнаго имъ изъ ржаной и каршофельной муки хлѣба; одна-

кожѣ сообщеніе Г. Клейна, для лучшаго соображенія съ имѣющимися уже о семѣ въ Обществѣ свѣденіями, поручено было разсмотрѣть Члену Г. Дѣйствительному Статскому Совѣшнику и Кавалеру Николаю Ивановичу Фусу, чѣмъ онѣ сообщилъ Обществу объ ономъ проектѣ свое мнѣніе. Въ слѣдствіе чего Г. Фусъ донесъ также, что пригоповленіе изъ каршофеля весьма хорошей муки, крупѣ и вкуснаго и сытнаго хлѣба, давно уже довольно извѣстно; что Экономическому Обществу не однократно уже представляемы были таковыя пробы, и что въ шрудахъ онаго помѣщены наспавленія касательно сего производсва; и пошому заключаешъ, что предложеніе Г. Клейна и пробы его не представляющъ ничего новаго. Чѣмъ касаетсѣ до письма его къ крестьянамъ, сочиненнаго яснымъ и удобопонятнымъ для нихъ слогомъ и представляющаго выгоды размноженія каршофеля и способъ, какъ имѣ поступать при разве-

деніи онаго и при печеніи изъ онаго хлѣба; по оно заслуживаетъ бытъ обнародованнымъ; ибо въ спранахъ недоспащочно надѣленныхъ хлѣбомъ, предложеніе Г. Клейна заслуживаетъ наипаче обнародованіе, тѣмъ болѣе, что его способъ приготовленія муки изъ картофеля гораздо удобнѣе и легче, нежели способъ предложенный не давно Г. Моншене де Понсенемъ Земледѣльскому Обществу въ Ліонѣ. По выслушаніи сего мнѣнія, положено согласно оному, письмо Г. Клейна къ крестьянамъ о размноженіи и употребленіи картофеля, перевестъ на Россійской языкъ и потомъ напечатать въ Трудахъ Общества; что и исполнено въ сей LXVII Части Трудовъ.

VI.

Членъ Г. Тайный Совѣтникъ, Сенаторъ и Кавалеръ Илья Яковлевичъ Аршеневскій въ присланномъ письмѣ на имя Г. Непремѣннаго Россійскаго Секре-

паря, извѣснѣялъ, что Государынѣ
 Императрицѣ благоугодно, чшобѣ при
 больницѣ для бѣдныхъ сдѣлано было
 спроенїе для помѣщенїя умершихъ, та-
 кимъ образомъ, чшобы караульщикъ могъ
 слышашъ, ежели усопшїй окажетъ нѣко-
 торой знакъ жизни; а какъ ему извѣ-
 стно, что въ Экономическое Общество
 прислано было ошъ когото изъ чужихъ
 краевъ описанїе и модель онаго, то онѣ
 и просилъ описашъ для него оное, а мо-
 дель показашъ Смолрителю больницы
 Барону Врангелю. Согласно желанїю Г.
 Члена, поручено Г. Непремѣнному Рос-
 сїйскому Секретарю сѣ имѣющагося
 въ Обществѣ о семъ предмѣшѣ печа-
 тнаго описанїя и рисунка, списокъ
 при письмѣ своемъ препроводитъ къ
 нему Г. Аршеневскому, и припомѣ его
 увѣдомишъ, чшю модель Общество при-
 казало Надзирашелю Экономическаго дома
 показашъ шому, кого угодно будетъ
 Его Превосходительству прислашъ.

VII.

Поелику продолжаемое въ прошедшемъ 1814 году утвержденнымъ опъ сего Общества Комитетомъ изданіе Ежемѣсячнаго сочиненія подъ заглавіемъ *Хозяйственныя Записки*, съ окончаніемъ бго тома было уже печатаніемъ окончано; и такъ какъ въ бывшемъ сего 1815 года Торжественномъ Собраніи Общества объявлено было о продолженіи впредь онаго сочиненія; то Экономическое Общество и положило, чпобъ оное сочиненіе продолжаемо было въ настоящемъ 1815 году, подъ непосредственнымъ распоряженіемъ Г. Россійскаго Непремѣннаго Секретаря Дѣйствительнаго Статскаго Совѣтника и Кавалера Степана Семеновича Джунковскаго, особымъ Комитетомъ Общества состоящимъ изъ Г.Г. членовъ: означеннаго Россійскаго Секретаря; Коллежскаго Совѣтника Джунковскаго; Придворнаго Пропопресвитера Ливошова, и Надворнаго Совѣтника Люценка; чпобъ оное сочиненіе издавалосьъ

подъ тѣмъ же названіемъ и на томъ же самомъ основаніи какъ въ предвѣдущихъ годахъ; т. е. чшобъ въ каждый мѣсяцъ года издаваема была одна книжка состоящая изъ 3хъ печатныхъ листовъ; и чшобъ для приглашенія подписчиковъ на получение сего сочиненія публиковать въ газетахъ:

VIII.

С. П. бургской фабрикантъ Николай Ушшермаркъ въ поданномъ представленіи своемъ извѣснѣлъ, что онъ, будучи съ давняго времени охотникомъ къ производству спроенія, выстроилъ нѣсколько домовъ; между коими 10 или 12 деревянныхъ въ одинъ, два и при эшажа; а печи и шрубы въ оныхъ домахъ сдѣлалъ такъ, что дома отъ послѣднихъ не кривятся и несчастія отъ огня; отъ печей другаго рода нѣрѣдко произходящаго, никогда случиться не можетъ; развѣ отъ собсвенной неоспорожности. Онъ говоритъ, что, имѣя всевозможное:

сгараніе въ разсужденіи топки печей, чтобы при ежегодно увеличивающейся дороговизнѣ дровъ меньше оныхъ употреблять, изобрѣлъ способъ дѣлать печи, комельки и кухонные очаги такіе, которые требуютъ мало дровъ, но теплоты даютъ очень много; въ примѣръ сему приводилъ, что въ его мебельной фабрикѣ, состоящей на Шешербургской сторонѣ подъ No 664, которая имѣетъ длины 10 и ширины $5\frac{1}{2}$ сажени, находилось четыре Голландскія печи, которыя при маломъ морозѣ топилась въ сушилки по два раза, и два комелька, которые топилась во весь день. Въ 1813 году велѣлъ онъ сломать всѣ печи и два комелька передѣлать по его изобрѣтенію, и тѣ два комелька съ тѣхъ поръ до сего времени замѣняютъ всѣ бывшія въ фабрикѣ его печи и нагреваютъ оную сколько, сколько нужно. Въ каждый комелекъ при большомъ морозѣ потребно въ день дровъ 12 полнѣхъ прехъ четвершныхъ; но отъ сей

шопки такъ тепло, что люди работающѣ въ однихъ рубахахъ; лишняя же теплота проводится въ другой эшажѣ. Такимъ образомъ теперѣ у него въ годѣ вмѣсто сна, употребляется 50 сажень. Многіе узнавши о семъ изобрѣшеніи его, пригласили его сдѣлать и въ ихъ печахъ и кухняхъ перемѣны и переправки, коими они и оспались довольными; во удословѣреніе чего и представилъ онъ данныя ему письменныя свидѣтельства. Наконецъ Г. Ушшермаркѣ изъяснивъ желаніе обратиться изобрѣшеніе свое въ общую пользу, просилъ Экономическое Общество, чтобы оно, удословляясь изъ самыхъ опытовъ въ дѣйствительной пользѣ сего его изобрѣшенія, сдѣлало оное публикѣ извѣстнымъ чрезъ припечатаніе въ вѣдомостяхъ. Онъ же за удовольствіе почтетъ, въ сей работѣ, когда кто попотребуется (разумеется здѣсь въ городѣ) самъ показывать; ибо по модели не лзя ей выучиться, по причинѣ различія родовъ печей, и мѣсто-

положеній для оныхъ. Общество положило просить Г.Г. Членовъ, чтобъ кто нибудь изъ нихъ приняли на себя трудъ осмошрѣть у Ушшермарка его печи; если же кто либо изъ нихъ можетъ по знакомствамъ или иначе увидѣть тѣ сдѣланныя Ушшермаркомъ печи, о коихъ онъ представилъ свидѣтельство, то осмошрѣвъ и обстоятельно узнавъ настоящую пользу ихъ предъ обыкновенными печами, донесли бы о томъ сему Сословію.

IX.

Послѣ сего Г. Ушшермаркъ являсь въ Собраніе представилъ пять рисунковъ и краткое описаніе новоизобрѣтенныхъ имъ печей, копорыя рисунки онъ самъ въ Собраніи объяснялъ. При семъ Г.Г. Члены: Дѣйствительный Штабскій Совѣтникъ Джунковской и Надворный Совѣтникъ Дараганъ объявили, что они 21го сего Марша осмошривали печи въ домѣ Ушшермарка, и нашли, что

описание его прежнее справедливо, и что онъ дѣлаеиъ печи, особенно въ деревянныхъ спроеиіяхъ, весьма полезныя какъ въ разсужденіи большаго нагрѣванія комнаиъ при маломъ употребленіи дровъ, такъ и въ лучшей предоспорожности отъ бывающихъ отъ печей пожаровъ. Главнѣйшее улучшение по симъ частямъ у Г. Ушшермарка замѣчено 1е) въ томъ, что въ спроеиныхъ имъ деревянныхъ домахъ трубы къ печамъ выводятся съ фундамента дома сквозь стѣны, которыя для того прорубливаются; и такимъ образомъ трубы нигдѣ не давятъ стѣнъ ни съ бока, ни въ низѣ, какъ обыкновенно случается, когда на чердакахъ или во вторыхъ этажахъ часть трубы лежитъ на стѣнѣ. 2е) Въ томъ, что трубы сіи нигдѣ не прислоняются и не прикрѣпляются къ балкамъ, и для того безопасны отъ огня; и 3е) въ томъ, что очаги и печки, дѣлаемыя Ушшермаркомъ, даютъ много тепла, при весьма маломъ количествѣ дровъ.

Согласно сему объявленію господъ членовъ и поданной прозьбѣ отъ Г. Ушшермарка, положено сообщить обо всемъ, что Обществу посему извѣстно, Г. Министру Внутреннихъ дѣлъ, и просить его, не разсудитъ ли приказать публиковать о сихъ разныхъ улучшеніяхъ Ушшермарка въ Сѣверной Почтѣ.

Х.

Членъ Г. Министръ Внутреннихъ дѣлъ Тайный Совѣтникъ и Кавалеръ Осипъ Петровичъ Козодавлевъ при отношеніи своемъ отъ 15го Марша препроводилъ представленныя къ нему отъ Инженеръ Поручика Денисенкова чертежи и описаніе изобрѣшенныхъ имъ прямыхъ косъ для сѣнокошенія, прося разсмотрѣть пользу и удобность въ употребленіи сихъ косъ, и попомъ возвратитъ къ нему оныя бумаги вмѣстѣ съ мнѣніемъ Общества на счетъ изобрѣшенія Г. Денисенкова. Хотя при самомъ чтеніи сего описанія въ собраніи, и при первомъ разсмотрѣніи чер-

пежей, оказались по мнѣнію всѣхъ Гг. Членовъ великія въ семъ изобрѣшеніи недоспашки и даже не сообразность съ самыми первыми правилами механики; однако дабы Общество могло согласно желанію Г. Министра вѣрно отвѣчать, положено просить Члена Г. Дѣйстви-тельнаго Спашскаго Совѣтника Фуса представить Обществу замѣчанія свои на счетъ механическихъ и математиче-скихъ объясненій сочинителя. Въ слѣд-ствіе чего Г. Фусъ представилъ мнѣніе свое о новоизобрѣщенной Г. Денисенко-вымъ косѣ, состоящее въ томъ, что изо-брѣшенная коса отъ сдѣланнаго прямоли-нейнаго ея лезвея, прикрѣпленнаго пря-мо къ длинной рукояткѣ, совершенно не удобна къ кошенію потому, что будетъ отнимать у косца много силы и причи-няясь ему въ оной изнуреніе. А такъ какъ длинной рукоятки сей должны подпорою быть шѣло и нога косца, и при томъ должна она быть сдѣлана вдвое и впрое длиннѣе противъ обыкновенныхъ, то конецъ дол-

женъ будетъ преодолевать сопротивле-
 ніе по крайней мѣрѣ во 100 фунтовъ, и
 на всякомъ произвольномъ опведеніи
 колѣна или наклоненіи впередъ вмѣ-
 сто правы, онъ будетъ косить землю;
 слѣдовательно изобрѣшенная Г. Дени-
 сенковымъ коса ни мало не соотвѣш-
 ствуетъ его намѣренію, и что народ-
 ное богатство отъ употребленія сего
 изобрѣшенія не только не умножится
 въ пять разъ болѣе, какъ изобрѣшатель
 обѣщаетъ, но еще напротивъ того въ
 пять разъ уменьшится.

XI.

Его Высокопреосвященство Г. Пре-
 зидентъ предложилъ собранію письмо,
 полученное имъ отъ Директоровъ Рос-
 сійско-Американской Компаніи, копорые
 увѣдомляя объ опправляемой въ ны-
 нѣшнюю навигацію кругомъ свѣта экспе-
 диціи въ ея колоніи въ Америкѣ, про-
 сили, чтобы Общество снабдило ихъ
 на малое время имѣющеюся въ Обще-

спѣвъ желѣзною ручною хлѣбомолотною мельницею, для сдѣланія съ оной другой такой же на посылку въ колоніи, обѣщаясь возвратить первую въ сохранности. Согласно сему Компанія увѣдомлена, что означенную мельницу Общество приказало опустить въ оную Компанію съ тѣмъ, чтобъ съ приемщикомъ мельницы доставлена была росписка Компаніи въ полученіи изъ Общества оной мельницы, и чтобъ по сдѣланіи съ нее другой такойже, первая возвращена была въ Общество сіе въ сохранности. Въ послѣдствіи времени Главное Правленіе Россійско-Американской Компаніи, при доставленіи обратно въ Общество означенной мельницы, увѣдомило, что мастеръ, которому отъ компаніи поручено было сдѣлать по образцу оной мельницы, сдѣлалъ двѣ прочно такія, а двѣ поболѣе.

XII.

Членъ Г. Генералъ Маіоръ Графъ Дмитрій Александровичъ Зубовъ пред-



спавилъ въ даръ Обществу весьма хорошую въ большомъ видѣ модель винокуреннаго снаряда, на новѣйшихъ изобрѣшеніяхъ основаннаго, обѣщаясь современнымъ сообщить описаніе и рисункъ оной модели.

ХІІІ.

Членъ Г. Адмиралъ и Кавалеръ Графъ Григорій Григорьевичъ Кушелевъ въ присланномъ письмѣ извѣснялъ, что всякому довольно извѣстно сколь нужно въ нашемъ холодномъ и по переменамъ погодъ непостоянномъ климатѣ, постройеніе для сушенія и молотьбы хлѣба хорошихъ и безопасныхъ отъ пожаровъ овиновъ или ригъ; а потому онъ построивъ таковыя въ селахъ своихъ Мирславскомъ и Александровскомъ, прислалъ при семъ письмѣ планъ, фасадъ и разрѣзъ съ подробнымъ описаніемъ означенныхъ ригъ. Собраніе принявъ съ общеніемъ сіе съ благодарностію, положило оныя чертежи вырѣзать и по-

томъ вмѣстѣ съ описаніемъ напеча-
тавъ въ слѣдующей Части Трудовъ.

XIV.

Членъ Главный Тайша Хоринскихъ
и пяти родовъ Надворный Совѣтникъ
Галцанъ Мардаевъ въ присланномъ на
имя сего Общества опношеніи отъ 20го
Декабря 1814 года извѣсняяль, что ро-
довичи его по настоянію мѣстнаго на-
чальства и убѣжденію его, показывая
личный примѣръ, начали охотно прилѣ-
пляться къ хлѣбопашеству такъ, что
минувшаго лѣта въ посѣвѣ у нихъ было
разнаго яроваго и озимаго до 11.455 $\frac{1}{4}$
десятинъ, что выходитъ въ сложности
на каждую душу по полудесятинѣ; и
хотя отъ рановыпавшаго снѣга посѣян-
ной хлѣбъ позябъ, однакожъ они не
смошря на то, подъ вѣсній посѣвъ при-
гоповили таковоежъ количество деся-
тинъ земли. Увѣдомленіе сіе принято
съ благодарностію; а Г. Мардаеву въ
поощреніе его усердія за распростра-

неніе между родовичей его хлѣбопашества, послана отъ Общества золотая медаль въ десять червонныхъ.

XV.

Описание простыхъ и никакихъ издержекъ не требующихъ дрожжей для затвора, представленное отъ нѣкогого Г. Швебе Г-ну Министру Внутреннихъ дѣлъ, и отъ него въ Общество сообщенное.

1. По соразмѣрности каждой винокурни потребны на сей конецъ два сосуда. Соразмѣрность сія есть слѣдующая: на двенадцати пудовой затворъ, сосудъ долженъ быть въ 15 ведръ, полагая ведро въ 32 фунта.

2. Ежели изъ послѣдняго куба въ вечеру погонъ выпущенъ и колпакъ снятъ будешь, то счерпываются съ верьху 6 ведръ барды и вливаются въ первый изъ сихъ сосудовъ, которые оспаются закрытыми до слѣдующаго утра:

3. Въ сіе утро прибавляется къ симъ 6 ведрамъ барды поболѣ полуведра свѣжей воды.

4. Если послѣ того по утру сдѣлаюшъ зашорѣ и къ оному прибавяшъ хорошихъ пивныхъ дрожжей, то должно влить къ оному зашору 6 ведръ воды болѣ обыкновеннаго, и дать сему постоять часъ. Послѣ того снимаюшъ съверху 6 ведръ опстоявшейся браги и приливаюшъ ихъ въ топъ же самый сосудъ къ вышесказанной жидкой бардѣ, которая однакожъ должна бытъ еще тепловаю, ежели сей заквасъ пожелаюшъ употребить на другой день. Есплиже не прежде Эго дня намѣрены его употребить, то барда должна бытъ холодна.

5. Коль скоро составленные такимъ образомъ дрожжи вступаюшъ въ броженіе (что по свойству воды происходитъ по прошествіи 8, 10 или 12 часовъ) то вливается еще одно ведро свѣжей воды, дабы продлить броженіе:

ибо дрожжи для употребленія должны еще быть въ броженіи, попому, что въ такомъ случаѣ добывается гораздо болѣе вина; хотя впрочемъ по совершенномъ переброженіи доставляютъ спольже хорошее вино, какъ и самыя лучшія пивныя дрожжи.

Примѣчаніе. За часъ до употребленія сихъ дрожжей прибавляются къ онымъ 4 лоша пошашу; послѣ чего оный заквасъ совершенно готовъ къ употребленію на слѣдующій день.

Продолженіе употребленія и сохраненія онаго средства на долгое время.

Въ вечеру вливается барда во второю предписанной сосудъ вышепомянутымъ же (въ No 2) образомъ; на слѣдующее утро прибавляется къ оной, какъ въ No 3 показано, полуведро свѣжей воды, и вообще поступаетъ при ономъ добываніи дрожжей, точно такъ, какъ при первомъ сосудѣ. Поступивъ такимъ образомъ въ продолженіи 4 до 5 сутокъ, надлежитъ для предосторож-

носпи разсмотрѣть прежніе запоры, потчасѣ послѣ броженія, но прежде нежели ихъ выльютъ въ кубѣ; и ежели найдется, что они сгустились и вязки спали, то вмѣсто вышеномянушаго въ Но 5мѣ ведра, прибавляются къ онымъ два ведра воды.

Примѣчаніе. Въ большихъ винокурняхъ, гдѣ дѣлаютъ запорѣ обыкновенно по два раза въ день, передѣ обѣдомѣ и послѣ онаго, шамъ барда, прежде нежели снятая, какъ сказано въ Но 4, съ верьху брага къ оному прибавлена будетъ, должна бытъ столь горяча, чтобы едва рука могла стерпѣть, дабы тѣмъ ускоритъ броженіе дрожжей, потому что оныя уже послѣ обѣда поспушаютъ въ дѣло; впрочемъ и здѣсь поспушаютъ, какъ выше показано.

XVI.

Корреспондентъ сего Общества Г. Экстраординарный Академикъ Нассе представилъ, что онъ изобрѣлъ *новый*
Тр. В. Эк. Общ. Часть XLVII. 19

способъ очищать сахаръ; онъ описывая выгоды сего новаго способа и невыгоды стараго, извяснялъ, что способъ имъ изобрѣшенный очищать въ короткое время сахаръ, состоить наипаче въ томъ, что онъ простыми химическими средствами въ одинъ разъ опнимаеиъ у сыраго сахара нечистыя, маркія, постороннія частицы, не уменьшая сахаристаго вещества ни мало, и не перемѣняя его свойства, что по правиламъ составляетъ единственное средство очищать сахаръ; въ то время не нужно уже употреблять бычачью кровь; и что усовершенствованный имъ способъ сей такъ легокъ, что всякой мастеръ и безъ его присутствія, при сообщеніи онаго словесно или письменно можетъ производить въ дѣйство. Поеликужъ сіе открытіе весьма полезно и выгодно для содержателей сахарныхъ заводовъ, то онъ изобрѣтатель оному не хотѣлъ сообщить его за 20 червонныхъ, назначенныхъ Экономическимъ

Обществомъ въ награду тому, кто вмѣсто крови, откроетъ другое средство къ очищенію сахара, а просилъ довести о семъ до свѣденія Г. Министра Внутреннихъ дѣлъ. Впрочемъ Г. Нассе соглашался сіе отккрытіе свое доказати опытами въ *большомъ видѣ*, какъ скоро будутъ поспановлены выгодныя для него условія. Поелику Г. Нассе въ представленіи своемъ не объявилъ на какихъ онъ условіяхъ согласенъ отккрыти свое изобрѣтеніе; то и поручено было Г. Непремѣнному Нѣмецкому Секретарю Дѣйствительному Спайсскому Совѣшнику Фусу узнать мнѣніе Г. Нассе о предположеніяхъ его по сему предмѣлу.

Въ слѣдствіе чего, онъ Г. Членъ и Непремѣнный Секретарь представилъ испробованный имъ по препорученію Общества отъ Экстраординарнаго Академика Г. Нассе отвѣтъ на сдѣланныя ему отъ сего Общества вопросы, состоящіе въ томъ: 1е) что вещество употребляемое имъ вмѣсто крови въ раф-

финированіи грубаго сахара, не очень ли дорого или не трудно ли имѣть его въ изобиліи. 2е) Согласенъ ли онъ сдѣлать въ большомъ видѣ опыты, кои доказали бы успѣхъ его метода. И 3е) Какой награды онъ желаетъ за открытіе сего способа. Г. Нассе на сіи вопросы отвѣщивалъ 1е) что матеріалъ сей есть домашнее произведеніе, опускается, какъ товаръ, за границу, дешевле крови обходится, сохраняется во всякое время, т. е. въ холодное и въ жаркое, и не подвергается, подобно крови гнилости. 2е) Что какъ скоро предложена будетъ ему извѣстная награда, то онъ принимаетъ на себя сдѣлать опыты въ большомъ видѣ, и буде сіи опыты неудачными окажутся, въ такомъ случаѣ отказывается онъ отъ награды. Поелику же многіе изъ здѣшнихъ сахарныхъ фабрикантовъ довольно извѣстны Г. Министру Внутреннихъ дѣлъ, то по мнѣнію Г. Нассе, сіи люди преимущественно могутъ судить о пользѣ

его опкрытія; и по согласію общему назначить ему приличную награду денежную на свой счетъ, безъ чего онъ опнюдь не можетъ сообщить своего опкрытія. *Опредѣлено:* Поелику Г. Нассе не желаетъ, чтобы опкрытіе его было испыаемо въ семъ Обществѣ, а желаетъ, чтобы сіе испыпаніе сдѣлано было сахарными заводчиками; а шакъ какъ всѣ заводы состоятъ подъ вѣдомствомъ и покровительствомъ Г. Министра Внутреннихъ дѣлъ; то согласно желанію Г. Нассе, нынѣшній опзывъ его, а равно и прежнюю его бумагу при опношеніи Общества въ подлинникахъ препроводить къ Г. Министру Внутреннихъ дѣлъ на его благоразсмотрѣніе.

XVII.

Коллежскій Ассесоръ Корбелецкій прислалъ въ даръ Обществу экземпляръ переведенной имъ съ Нѣмецкаго языка книги подъ заглавіемъ: *Опыты Пчеловодства.*

XVIII.

Нѣкто Г. Ташнеръ изъ Ерфурта опѣ 15го Апрѣля сего 1815 года представялъ Экономическому Обществу, что онѣ открылъ способъ, простое горячее вино, безъ всякой перегонки превращаешь въ ликеръ, котораго Берлинская кварта или бушылка будетъ обходиться въ три Саксонскихъ пфеннига; что составляемый имѣ ликеръ можно дѣлать на три сорта, и что можно оный употреблять и для пунша, къ чему другія ликеры не годятся. Потомъ описываетъ выгоды опѣ сего способа происходящія касательно сбереженія дровъ и времени, и что сверхъ того для составленія сего ликера не очень много сахара выходитъ. За сообщеніе сего открытія просилъ онѣ 4000 рублей серебромъ. Полагаясь на честность сего Общества представилъ онѣ ему самому сдѣлать пробу, буде условіе его принято будетъ. Ежели же сіе дѣло подлежитъ сужденію другаго какого либо

мѣста, то просилъ препроводить въ оное сію его бумагу, и его не оставилъ отпѣтомъ. Общество судило, что изъ представленія Г. Ташнера не видно какимъ онъ способомъ производитъ изъ простаго горячаго вина ликеръ, а при томъ Общество сіе по неимѣнію у себя денегъ для подобныхъ наградъ, и по незнанію самаго изобрѣшенія, ни въ какое предпріятіе по сему дѣлу входитъ не можетъ; а пошому и поручило Г. Непремѣнному Нѣмецкому Секретарю о семъ заключеніи увѣдомить Г. Ташнера.

XIX.

Членъ Г. Коллежскій Совѣтникъ и Профессоръ Теряевъ читалъ представленное имъ Обществу сочиненіе свое, сдѣланное имъ по препорученію онаго, о разныхъ породахъ червей, поядающихъ хлѣбныя зерна и озимъ на поляхъ, и о способѣ испребленія ихъ. Сочиненіе сіе положено по исправленіи напечатать въ LXVII части Трудовъ; (что и испол-



нено; зри выше.) а Г. Теряеву за трудъ и усердіе извъявлена опъ собранія благодарность.

XX.

Членъ Г. Коллежскій Совѣтникъ и Кавалеръ Левшинъ при письмѣ своемъ изъ города Бѣляева прислалъ экземпляръ 3го и 4го тома сочиненной имъ *Хозяйственной книги* для библіотеки сего Общества.

XXI.

Членъ Г. Коллежскій Совѣтникъ и Кавалеръ Енгельманъ въ письмѣ своемъ на имя Г. Россійскаго Непремѣннаго Секретаря извяснялъ, что за нѣсколько предъ симъ лѣтъ опъ одной особы предложено было для сего Общества приобрести большое собраніе рѣдкихъ ботаническихъ разныхъ сѣмянъ, и что хотя на сіе предложеніе ни какого рѣшенія тогда не послѣдовало; но покойной Г. Президентъ тогдажъ ему Г. Енгельману предлагалъ особо собрать

и составилъ коллекцію Экономическихъ и техническихъ сѣменъ для сего Общества. По сему собравъ онъ по нынѣ до 1,025ши сѣменъ, и разложивъ оныя въ шкапахъ по системѣ Линнея въ бѣлыхъ склянкахъ съ ботаническими названіями, предлагалъ сему Обществу купить у него оную коллекцію сѣмянъ, которую онъ намѣренъ уступить со шкафомъ и склянками за 50 червонныхъ, и при томъ просилъ, что если Общество на предложеніе его будетъ согласно, то назначенной онъ Общества Членъ на мѣстѣ можетъ осмопрѣть оныя сѣмена и имѣть онымъ каталогъ. Поелику въ сіе Общество присылающся разныя ботаническія и другія сѣмена какъ отечественныхъ такъ и иностранныхъ растѣній, и о названіи коихъ иногда Общество не можетъ совершенно увѣрено бытъ по неимѣнію шаковыхъ сѣменъ у себя; по дабы на предбудущее время имѣть въ семъ Сословіи порядочную коллекцію разныхъ сѣменъ, положено

купишь у Г-на Энгельмана собранную имъ коллекцію сѣменъ со склянками за 50 червонныхъ; деньги же на сіе употребишь изъ присланныхъ въ Общество отъ Его Сіятельства Графа Николая Пепровича Румянцева червонныхъ, что и исполнено, и нынѣ Общество имѣетъ чрезъ сіе прекрасную коллекцію разныхъ родовъ сѣменъ, которая и поставлена въ залъ собранія въ двухъ шкапахъ.

XXII.

Смотритель Боровскаго Уѣзднаго Училища Коллежскій Секретарь Норманъ въ присланномъ донесеніи своемъ между прочимъ извѣстиямъ, что онъ по долговременной прилѣжной практикѣ испыталъ и узналъ, что хорошій урожай происходитъ не только отъ спарашельнаго удобрения и приготвления пашенной земли, но болѣе отъ знанія и умѣнія сортировать настоящее сѣменное зерно, способное единственно для посѣва, отъ

прочихъ зеренъ. Далѣе говоритъ, что онъ изобрѣлъ искусство просною лопатою безъ вѣпра и машинъ, изъ вороховъ вывѣвашь и соршировашь хлѣбныя зерна, и что посредствомъ сего способа, можно изъ каждой массы хлѣбовъ производить въ самой скорости желаемую соршировку; для того общалъ на практикѣ доказать, что всякая не удобренная земля, или, по простонарѣчію, выпашная или запольная, если будетъ настоящимъ сѣмяннымъ зерномъ засѣяна, должна давать въ озимомъ и въ яровомъ урожая самъ седмой и болѣе, а удобренная или унавоженная земля самъ четырнадцать и болѣе. Къ сему онъ присовокупилъ, что по его изысканіямъ каждый колосъ или кисточка во всякомъ родѣ хлѣбовъ снабжена шрема соршами и количествомъ зеренъ.

XXIII.

Г. Россійскій Непремѣнный Секретарь представилъ экземпляръ книги

Астрономіи Физической, доставленный къ нему при письмѣ для библіотеки сего Общества отъ Корреспондента онаго Г. Коллежскаго Совѣтника и Профессора Аѳанасія Ивановича Спайковича.

XXIV.

Министерства Внутреннихъ дѣлъ Департаментъ Государственнаго Хозяйства и публичныхъ зданій при отношеніи своемъ препроводилъ по одному экземпляру для библіотеки сего Общества и по десяти экземпляровъ для раздачи Г.Г. Членамъ онаго избъ напечатанныхъ онымъ Департаментомъ двухъ книгъ: 1е о усовершенствованіи винокуренія посредствомъ выгоднѣйшей посуды для броженія, и лети для виннаго куба, и 2е о новомъ, простомъ и дешевомъ способѣ бѣленья леньки и леньковой пряжи; извѣщая при томъ, что по приказанію Г. Министра Внутреннихъ дѣлъ обѣихъ оныхъ книгъ по нѣскольку экземпляро въ

разослано къ Г.Г. Начальникамъ Губерній, для доставленія ихъ разнымъ любителямъ хозяйства безденежно.

XXV.

Членъ Г. Сибирскій Генералъ Губернашоръ Тайный Совѣтникъ и Кавалеръ Иванъ Борисовичъ Песпель въ отношеніяхъ своихъ извѣщая, что онъ получилъ отъ Г. Иркутскаго Гражданскаго Губернашора деньги 275 рублей, и списокъ подписчиковъ, изъясвившихъ желаніе на взятіе изданнаго симъ Обществомъ *Хозяйственнаго Описанія Пермской Губерніи* и препровождая оныя деньги и списокъ, просилъ прислать къ нему девятнадцать экземпляровъ онаго описанія для отсылки въ Иркутскъ, которыя потомъ при отношеніи Общества и доставлены къ нему Гну Генералъ Губернашору, съ изъясненіемъ благодарности за пріемлемое имъ участіе въ содѣйствіи общепольнымъ намѣреніямъ се о сословія.

XXVI.

Членъ и Непремѣнный Нѣмецкій Секретарь Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Николай Ивановичъ Фусъ представилъ письмо и модель жома, полученныя имъ отъ Г. Спашскаго Совѣтника Каразина, копюрой въ ономъ письмѣ извѣснялъ, что модель сего жома есть его изобрѣненія, и что прилагаемый при семъ образчикъ масла *коноплянаго*, выжатъ изъ таковаго жома, послѣ предварительной операціи надъ сѣменами. Операція сія состоитъ въ продуваніи конопляныхъ сѣменъ, съ коихъ снята лупа или шелуха, спруею водяныхъ паровъ при степени приближающейся къ кипѣнію воды; къ чему онъ употребляетъ самоваръ; что чрезъ сей способъ отдѣляется и уносится пряное масло сего растѣнія, *единственная причина дурнаго его запаха и вкуса*. Что единообразная и постоянная теплота водяныхъ паровъ замѣняетъ обыкновенное на сковородахъ

подогрѣваніе массы съ великимъ преимуществомъ; что опъ сего масло выходитъ свѣплѣе почти безъ подонковъ, и что оно горькнетъ менѣе, и никогда не опзывается гарью. При семъ сообщилъ способъ добыванія изъ сѣменъ масла и сдѣлалъ описаніе самаго жома. По проченіи сего письма и по испытаніи присланнаго масла, которое оказалось горькое, а равно и по разсмотрѣніи модели жома, бывшій въ собраніи Членъ Г. Тайный Совѣтникъ и Кавалеръ Осипъ Васильевичъ Смирновъ объявилъ, что способы добыванія масла есть гораздо удобнѣе и простѣе, какъ онъ и самъ на опытъ въ помъ удостоверился: ибо онъ конопляныя сѣмена напередъ по сняшій съ нихъ шелухи промываетъ водою, и потомъ по обсушеніи ихъ кладетъ въ обыкновенный жомъ и выжимаетъ изъ нихъ масло; и что сдѣланное имъ такимъ образомъ изъ конопляныхъ сѣменъ масло никогда не опзы-

ваешся гарью, а имѣетъ вкусъ превосходной, въ чемъ и многіе Г. Члены Общества засвидѣтельствовали. А сверхъ того сему Обществу извѣстно, что живельствующій въ нижнемъ Новгородѣ општавной камерѣ музыкантъ Тевесъ, также пригошвляетъ обыкновеннымъ образомъ изъ разныхъ сѣменъ, а въ томъ числѣ и изъ конопляныхъ подобно тому, какъ и Г. Тайный Совѣтникъ Смирновъ, масло, которое онъ представлялъ Обществу и оное найдено опмѣннаго вкуса и доброшы. При семъ Г. Смирновъ присовокупилъ, что описанные способы Г-мъ Каразинымъ такъ какъ и изобрѣщенный имъ жомъ, по его мнѣнію, весьма не удобны и дороги. Впрочемъ положено сообщить Г. Каразину, что Экономическое Общество сообщеніе его приняло съ благодарностію, и что хотя по мнѣнію нѣкоторыхъ Г.Г. членовъ изобрѣшеніе его въ дѣлопроизводствѣ можетъ быть не такъ выгодно и удоб-

но, какъ при дѣланіи вышеобъявлен-
нымъ отъ Г. Смирнова способомъ; но
что однакожъ Общество сіе надѣется,
что Г. Каразинъ по времени свое изо-
брѣшеніе усовершенствуюшъ, и что
впредь не оставитъ сообщать сему Со-
словію полезныхъ открытій и изобрѣ-
шеній, такъ какъ онъ во многихъ пред-
мѣтахъ доказалъ свое усердіе по званію
Правителя дѣлъ въ Филотехническомъ
Обществѣ.

XXVII.

Корреспондентъ сего Общества Г.
Коллежскій Ассесоръ Кричевскій, кото-
рой во время бытности его въ Нер-
чинскѣ при шамошнихъ рудникахъ Шпабъ-
Лькаремъ неоднократно доставлялъ оп-
шуда въ сіе Общество разные штуфы
и оловянные руды, а также и сообщалъ
о разныхъ хозяйственныхъ въ шамош-
немъ краѣ заведеніяхъ, и при томъ по
прибытіи опшуда въ С. Петербургъ,
всегда оказываетъ усердіе свое къ сему
Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII. 20

сословію всегдашнимъ посѣщеніемъ собранія и исполненіемъ порученій онаго. Въ уваженіе чего по предложенію Его Высокопреосвященства Г. Президента и по представленію обоихъ Непремѣнныхъ Секретарей, Г. Кричевскій былъ баллотированъ и единогласно избранъ въ члены сего Общества, на какое званіе и данъ ему дипломъ.

XXVIII.

По препорученію Общества Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Сшашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Джунковской сошавилъ инструкцію о должности *Надзирателя Экономическаго дома*; которая собраніемъ одобрена и для исполненія Надзирателю предписана.

XXIX.

Членъ Г. Минералогъ 12го класса Эммеръ представилъ въ даръ Обществу на Нѣмецкомъ языкѣ книгу о *лучшемъ способѣ приготовления сальнаго мыла*

по Химическимъ правиламъ, сочиненія
Шенбергскаго мыловара Брикнера.

XXX.

Членъ и Секретарь Лифляндскаго
Экономическаго Общества Г. Левизъ при
письмѣ своемъ на имя Г. Непремѣннаго
Нѣмецкаго Секретаря и Кавалера Фуса
возвратилъ обратно сочиненіе Г. Фрибе
на задачу 1805 года и въ Трудахъ Воль-
наго Экономическаго Общества напеча-
таннаго *о лучшемъ способѣ умножать
помѣщикамъ и крестьянамъ свои доходы;*
которое сочиненіе Общество сіе позво-
лило Лифляндскому Обществу напеча-
тать въ своихъ изданіяхъ; и при томъ
прислалъ ошъ имени онаго Лифляндскаго
Общества для библіотеки сего сословія
2й Числи 3ю и 4ю книжки сочиненія
напечатаннаго онымъ Обществомъ подъ
заглавіемъ *Neueres Repertorium*, прося
доставить къ нему что либо изъ архи-
ва здѣшняго Общества для напечатанія
въ изданіяхъ того Общества. *Опредѣ-*

лено: присланное обратно сочиненіе Г. Фрибе, помѣстись по прежнему въ архивѣ; а приложенныя припомѣ двѣ книжки внесъ въ капалогъ и помѣстись въ бібліотеку сего Общества; причемъ поручись Г. Непремѣнному Нѣмецкому Секретарю и Кавалеру Николаю Ивановичу Фусу, извѣстись Г. Левизу благодарносъ сего Общества и сообщишь ему какое либо сочиненіе на Нѣмецкомъ языкѣ, которое уже было переведено на Россійской языкѣ и напечатано въ Трудахъ сего Сословія.

XXXI.

Членъ Россійской Академіи, Г. Коллежскій Ассессоръ Мальгинъ прислалъ примѣчанія свои на особенную опрасль хозяйственнаго прибышка при обработываніи пеньки и льна. Собраніе принявъ оныя съ благодарностію опредѣлило напечатать оное въ своихъ Хозяйственныхъ Запискахъ; а Г. Мальгина за сообщеніе онаго благодарить.

XXXII.

Коллежскій Регистраторъ Иконниковъ представилъ проектъ свой, въ коемъ предлагаетъ о употребленіи большаго колеса имѣющаго въ діаметрѣ 4 сажени и въ ободѣ ширину 2 сажени для перевозки груза, состоящаго изъ 4 до 6 тысячъ пудовъ; и также другаго колеса имѣющаго въ діаметрѣ $4\frac{1}{2}$ аршина и въ сажень ширины для перевозки тяжести до ста пудовъ. Въ семъ проектѣ Г. Иконниковъ предложилъ описаніе о устройеніи такихъ колесъ и о способѣ употребленія ихъ. Проектъ сей поручаемъ былъ ошъ Собранія на разсмотрѣніе Члену Г. Дѣйствительному Сшапскому Совѣснику и Кавалеру Николаю Ивановичу Фусу, кошорой и сообщилъ мнѣніе свое слѣдующаго содержанія: „Сколько я могъ отгадать изъ сочиненія Г-на Иконникова, сущность онаго состояишь въ предложеніи нагружать большое колесо, въ 4 сажени въ діаметрѣ и въ 2 сажени

ширины, великими тяжестями, копорыя разумѣются, должны бытъ равномерно расположены. Онъ утверждаетъ, что симъ колесомъ, посредствомъ 4хъ идущихъ въ ономъ челоуѣкъ, грузъ состоящій изъ 4000, и до 6000 пудовъ можешъ бытъ перевозимъ. Безъ описанія и рисунковъ шрудно понять то, что сочинитель говоритъ о колесѣ въ $4\frac{1}{2}$ аршина въ діаметрѣ и въ сажень ширины, посредствомъ коего лошадь можешъ везти до 100 пудъ груза; подобнымъ образомъ не понятно и то мѣсто, гдѣ онъ говоритъ о семиколесной телегѣ, копорую челоуѣкъ, ссавляя самъ часть клади, можешъ везти, посредствомъ шестерни и рукоятки. Онъ ссылаешся на успѣшныя опыты сдѣланныя надъ моделью; но извѣстно уже, что шаковые опыты не доказываютъ ничего, и ни мало не отвѣчаютъ за точность успѣха въ большемъ видѣ. Поедику не лзя сдѣлать правильнаго сужденія с шаковыхъ недоспащочныхъ, темъ

ныхъ и ни рисунками, ни подробнымъ описаніемъ не сопровождаемыхъ предложеніяхъ, по я долженъ довольствоваться замѣчаніемъ, что уже первое предложеніе не въ состояніи внушить излишней довѣренности къ механическимъ познаніямъ сочинителя. Если бы онъ зналъ только первыя начала науки, то онъ усмотрѣлъ бы, что множество препящихъ преграждающъ путь къ приведенію въ дѣйство его идеи; что приведя только одинъ примѣръ, на каждой дорогѣ, даже на пространствахъ въ нѣсколько шокмо верстъ (не говоря о горахъ) встрѣчающа не рѣдко чувствительныя возвышенія и пониженія, ибо на пути, коего наклоненіе въ 10 градусовъ, требуется для поддержанія равновѣсія съ бою пудовъ 1473 пуда, то есть: всѣхъ четырехъ силъ чело-вѣкъ; и у 1000 чело-вѣкъ недоспало бы силы перемѣнить направленіе такого колеса, когда оно сойдетъ съ пути, что

при неровностяхъ и извилинахъ дорогъ, весьма часто бы случилось. “

XXXIII.

Членъ и Императорскихъ Фарфорового и Стекляннаго заводовъ Штабъ-Лѣварь Г. Коллежскій Ассесоръ Кричевскій представилъ о употребленіи листьевъ травы *гертололоха* или *разнолистницы* на дѣланіе шрупа, слѣдующее замѣчаніе свое :

„Имѣя честь засѣдать въ собраніи Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества съ 1го числа Маія сего года, слушалъ я, что между прочими общепольными предмѣтами шракпвано было обв веществвахъ, для дѣланія писчей бумаги употребляемыхъ, чему послужило поводомъ поступившее въ сіе собраніе предложеніе Г. Министра Внутреннихъ дѣлъ о предположеніи дѣлать бумагу изъ рогожъ въ негодносшь пришедшихъ; при сужденіи сего предмѣта общее мнѣніе Собранія было

то, что нѣтъ преимущественнѣе никакого другаго вещества для дѣланія писчей бумаги какъ холстинныя и полотняныя обноски или вепошки, какъ различными уже опытами дознано. Изъ сего обстоятельства можно вывести слѣдующее заключеніе: те когда вепошки есть важнѣйшій матеріалъ для дѣланія самой лучшей писчей бумаги, нарочито дѣльной вещи въ коммерціи, не говорю уже о необходимости вепошекъ при гошпишалахъ, то само собою разумѣется, что вепошка небросовая вещь, и гораздо бы выгоднѣе было для Пешербургскихъ жителей, превращать вепошки, такъ сказать, въ деньги, продавая оныя на фабрики для дѣланія бумаги вмѣсто того что теперь превращаютъ въ уголь или *въ трутъ*. 2е. Будежъ Пешербургскіе жители, шрапя безвозвратно множество вепошекъ на пережженіе въ трутъ, хотятъ чрезъ то избавишься отъ издержекъ на покупку древеснаго или изъ древесной губки дѣлаемаго шрута, каковый под-

лино здѣсь дорого продается, при всемъ томъ, еспли все сіе сообразить порасчешливѣе; но окажется, что не только невыгодно для соблюденія хозяйственности, но и накладно пережигать вепошки въ шрушъ. А изъ сего явствуетъ, что въ Пешербургѣ и томъ и другой шрушъ естъ вещь цѣнная. И такъ спашья сія въ домашнемъ быту, кажется мнѣ, заслуживаетъ вниманіе расчешливыхъ Пешербургскихъ хозяевъ. Въ удовольствіе ихъ и въ збереженіе важнѣйшаго матеріала для дѣланія писчей бумаги необходимаго, предлагаю дѣлать шрушъ изъ сравы, въ окрестности Пешербурга растущей, изъ каковой дѣлаютъ превосходный шрушъ въ Забайкальскихъ обширныхъ степяхъ кочующіе народы, великую спрасть къ куренію табаку имѣющія, и которые поминутно почти высѣкаютъ огонь для раскуриванія шрубки; на сей конецъ носятъ всегда при себѣ на поясу, какъ кису съ табакомъ и съ маленькою Ки-

тайскою трубною, такъ равно и кожанную сумочку съ кремнемъ и съ шрумомъ, къ коей огниво прикрѣплено. Траву для дѣланія шруша употребляемую нашель я въ рошѣ близь Императорскаго фарфороваго завода во множествѣ распущую; корневя листьа сей травы нарочито большія, продолговатыя, оспроконечныя, по краямъ мѣлкія зазубрины и небольшія колючки имѣющія, на длинныхъ трехъгранныхъ стебелькахъ растушія, сверху гладкія и зеленыя а съ низу нервистыя и блесоватымъ пушистымъ веществомъ покрытыя, которое собственно и составляетъ существенное качество шруша; стволъ или главной стебель сей травы вырастаетъ въ полтора аршина вышиною, круглой, многогранной, внутри пустой; на немъ листьа попеременно сидящія, непосредственно къ нему приросшія; къ вершинѣ онаго изъ промежутковъ между листкомъ и стволемъ вырастаетъ по одному стебельку съ

цвѣточнымъ гладкимъ пупышкомъ; корешки сей травы тонкія, въ окружность далеко распроспраняющіяся и новыя побѣги или молодыя листья произрастающія. Дикорастущее сіе растѣніе по Россійски называется *гертололохомъ* и *разнолистницею*, а по Бурятски *хандагайнъ тикы* т. е. *лосинное ухо*. Пешербургскимъ жителямъ извѣстно сіе растѣніе по употребленію листьевъ онаго вмѣсто корпіи при порѣзахъ. Впрочемъ по вышеописаннымъ признакамъ удобно можно разпознать сіе растѣніе отъ прочихъ, какъ въ лѣтнее время въ лѣсахъ, такъ и въ зимнее время въ сѣнѣ. Въ Сибири для шруша собираютъ листья сего растѣнія въ глубокую осень; когда начинаютъ сами собою засыхать, шрушъ оныя въ рукахъ въ мѣлкую шруху или въ охлопье и симъ образомъ составляютъ *шрутъ*. Можетъ быть и въ старину употреблялся единственно шравной шрутъ, по крайней мѣрѣ названіе, всякому веществу, при высушаніи огня

нынѣ употребляемому, присвоенное за-
сваживаетъ такъ мыслишь. Сообщая
высокопочтенному Собрانیю Экономиче-
скаго Общества мысль свою о збереже-
ніи важнѣйшаго матеріала для дѣланія
писчей бумаги необходимаго и предста-
вляя при семъ праву въ напурѣ для
дѣланія пруса годную, уповаю, что буде
Собраніе сочтешъ предложеніе сіе осно-
вательнымъ, то не преминешъ извѣ-
стить о семъ Петербургскую публику.

XXXIV.

Членъ сего Общества Г. Тайный
Совѣтникъ, Пермскій Гражданскій Гу-
бернапорѣ и Кавалеръ Богданъ Андре-
евичъ Гермесъ при отношеніи своемъ
прислалъ деньги 490 рублей вырученныя
за остальные 33 экземпляра Описанія
Пермской Губерніи, копорого досжав-
лено къ нему было сто экземпляровъ
для продажи по 15 руб. экземпляръ,
изъ коихъ уже прежде продано имъ
было 67 экземпляровъ и за кои онъ него

еще въ 1814 году въ Августѣ мѣсяцѣ прислано было въ сіе Общество 995 рублей. *Опредѣлено:* полученныя нынѣ отъ Г. Пермскаго Гражданскаго Губернатора Гермеса деньги 490 руб. отдашь Г. Казначею Общества для записки въ приходѣ; а Г. Гермеса о полученіи оныхъ уведомить и благодарить его за оказываемое имъ усердіе къ сему Сословію.

XXXV.

Членъ Г. Профессоръ Коллежскій Совѣтникъ и Кавалеръ Теряевъ представилъ переведенное Г. Рижскимъ съ Французскаго языка на Россійской сочиненіе Г. Апперша о искусствѣ многолѣпняго сохраненія разныхъ жизненныхъ припасовъ. *Опредѣлено:* поручить Г. Россійскому Непремѣнному Секретарю и Кавалеру Джунковскому рассмотреть оное сочиненіе и объ ономъ мнѣніе свое сообщить собранію, а Г. Теряеву изъяснить отъ имени Общества благодарность за представленіе означен-

наго сочиненія. Послѣ сего онѣ Г. Россійскій Секретарь объявилъ Собранію, что оное сочиненіе, по его мнѣнію, какъ полезное заслуживаетъ быть напечатано въ изданіяхъ сего Общесства.

XXXVI.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Сшашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Сшепанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранныя имъ разныя сочиненія для напечатанія въ сей LXVII Часпи Трудовъ; которыя равно, какъ и записки дѣяній поручено ему, приведя въ порядокъ и исправивъ, гдѣ нужно, напечатать въ Типографіи Императорской Академіи Наукъ, подъ особымъ его надзоромъ.

XXXVII.

Корреспондентъ Г. Коллежскій Ассесоръ Пепровъ прислалъ Обществу разныя статьи переведенныя имъ съ Нѣмецкаго языка, какъ то: 1е) примѣчанія о нѣкоторыхъ маслянистыхъ растѣ-

ніяхъ, кои произведеніемъ своимъ могутъ замѣнять или сберегать деревянное масло; 2e) о способахъ испребленія клоповъ съ ихъ зародышами въ кроватяхъ и въ стѣнахъ за обоями; и 3e) о средствахъ къ излѣченію у лошадей нарывовъ и сшибенныхъ копытъ, и о скорѣйшемъ выростаніи послѣднихъ. Собраніе принявъ всѣ оныя спашьи съ благодарностію, положило по разсмотрѣніи напечатать ихъ при удобномъ случаѣ въ изданіяхъ Общесѣва.

XXXVIII.

Членъ Г. Коллежскій Совѣтникъ Энгельманъ при письмѣ своемъ на имя Г. Россійскаго Непремѣннаго Секретаря препроводивъ донесеніе Роппинскаго Придворнаго садоваго мастера Омы Грея, о выгоднѣйшемъ посѣвѣ яровой пшеницы, и о лучшемъ способѣ разводки каршофель на новой не весьма добраго качества земли, просилъ сей практической опытъ садовника Грея

представить Экономическому Обществу на благоустройство, а самого Грея в поощрение его трудов, и дабы лучше можно было впредь дѣлать ему отъ сего Общества порученія, касательно испытаній въ произрастѣніи присылаемыхъ въ Общество сѣмянъ, принять его въ Корреспонденты сего Сословія. Садовникъ Грей въ донесеніи своемъ извѣщаетъ, что имѣлъ онъ участокъ диколежащей нечисной дерчовой земли, длиною 26 сажень а шириною 9 сажень, копорая вся заросла пыреемъ; на семъ участкѣ земли, по надлежащемъ вспаханіи оной безъ навоза въ 1812, 1813 и 1814 годахъ сѣялъ онъ яровую пшеницу и каршофель обыкновенной и Перуанской. Въ 1812 году изъ посаженныхъ имъ на сей земли 3 чешвериковъ обыкновеннаго каршофеля, получилъ онъ 8 чешвершей, а изъ 4 каршофелей Перуанскихъ получилъ хорошихъ числомъ 1260, кромѣ мѣлкихъ. Въ 1815 году отъ высѣянной имъ обыкновенной пшеницы мѣрою 1 ¹/₂

Тр. В. Эк. Общ. Часть LXVII. 21

гарнца, получилъ 9 четвериковъ, а изъ посаженныхъ 5 четвериковъ обыкновеннаго картофеля, получилъ $8\frac{1}{2}$ четвертей. Въ 1814 году изъ посеянной имъ Донской пшеницы мѣрою $\frac{1}{2}$ гарнца, получилъ $7\frac{1}{2}$ четвериковъ; а изъ посаженныхъ 2 четвериковъ Перуанскаго картофеля получилъ 10 четвертей. Къ сему Г. Грей присовокупляетъ, что онъ сіе сообщаетъ Обществу съ тѣмъ намереніемъ, чтобы доказать, какимъ образомъ выгодаѣ противъ обыкновенной меподы, диколежащую землю обрабатывать, и какъ чрезъ прилѣжное стараніе на малой части земли малымъ высѣвомъ большую жатву получить можно. Собраніе по выслушаніи сего донесенія, сегодоваго маэстера Грея, въ поощреніе его усердія къ полезнымъ предиріятіямъ, и во уваженіе рекомендаціи Члена Г. Ангельмана, приняло въ Корреспонденныя Общества.

XXXIX.

Его Высокопреосвященство Г. Президентъ представилъ сокращенной пе-

реводѣ извлеченной имѣ изъ присланнаго въ сіе Общество отъ помѣщика Подольской Губерніи Г. Городецкаго на Польскомъ языкѣ сочиненія; въ коемъ Г. Городецкій описываетъ, что дабы при гонкѣ горячаго вина, входящій въ трубу холодной воздухъ не могъ препятствовать выходу вина, онъ изобрѣлъ новую трубку, посредствомъ которой въ трубу холодной воздухъ входитъ не можетъ; и что онъ того вино дѣлается вкуснѣе и болѣе содержитъ спирту, а при томъ бываетъ чище, безъ вони и безъ пригару; и что по сему онъ полагаетъ, что употребленіе таковой трубки можетъ быть также полезно Аптекарямъ, гонящимъ свои препараты. Собраніе изъявило Его Высокопреосвященству свою благодарность за сдѣланную имѣ выписку изъ онаго сочиненія; а самое сочиненіе поручило Члену своему Г. Придворному Прокоіе-рею Ливошову перевести на Россійской языкѣ для напечатанія въ изданіяхъ

Общества. Сей переводъ представлень
ошъ Г. Ливошова и напечатанъ въ сей
LXVII Часпи Трудовъ.

XL.

Министерства Внутреннихъ дѣлъ
Департаментъ Государственнаго Хозяй-
ства и публичныхъ зданій препроводилъ
на разсмотрѣнiе Общества проектъ Г.
Коллежскаго Совѣтника Бирбрауера Брен-
штейна, представленный имъ Господину
Министру Внутреннихъ дѣлъ о упо-
требленii на дѣланiе писчей бумаги
проспыхъ рогожъ, сдѣлавшихся уже не
годными къ употребленiiю, просилъ по
разсмотрѣнii возвратишь его съ мнѣ-
нiемъ Общества; которое положило,
проектъ сей перевести на Россiйской
языкъ и хранишь переводъ оной при
дѣлахъ Общества для соображенiя; а
поелику сему Обществу извѣстно, что
дѣланiе бумаги производится изъ много-
различныхъ веществъ, какъ то: изъ
пуха родящагося на деревьяхъ, изъ раз-

ныхъ деревъ, изъ опилокъ древесныхъ, изъ разныхъ древесныхъ коръ, изъ землянаго и древеснаго моха, изъ древесныхъ лишьевъ, изъ хмѣлиныхъ плешей, изъ соломы, изъ сѣвловъ разныхъ расшѣній и проч. о чемъ подробно есть напечатано во многихъ изданныхъ отъ Общества книгахъ, какъ то, въ Трудахъ онаго и въ Полной Системѣ Сельскаго Домоводства; то хотя имянно и не сказано тамъ, чтобъ дѣланы были опыты надъ пригошовленіемъ изъ рогожъ писчей бумаги, но само по себѣ разумѣется, что можно одну производить изъ рогожъ; когда одну уже дѣлаютъ изъ разныхъ деревъ, древесныхъ коръ, сѣвловъ разныхъ расшѣній и пр. и конечно предложеніе Г. Бирбрауера Бренштейна будетъ полезно въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ къ тому удобность или выгоды бумажныхъ фабрикантовъ позволятъ; но впрочемъ, по объявленію Члена Г. Эшпера, имѣющаго близъ Санктпешербурга свою бумажную фабрику,

дѣланіе изъ рогожъ писчей бумаги хопя и можно удобно производить, но шолько необходимо должно будетъ для сего имѣть въ фабрикѣ особыя машины. На основаніи сего замѣчанія о проектѣ Г. Бирбрауера Бреншпейна, сообщено въ Департаментъ Государственнаго Хозяйства и публичныхъ зданій, и препровожденъ шуда въ подлинникѣ и самой проектѣ.

XLI.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковскій представилъ выписку изъ Французскихъ газетъ, состоящую въ томъ, „что иѣкто Г. Де-„вюанъ, поселившійся въ западной Индіи, „получилъ 60000 франковъ въ награ-„деніе за изобрѣтенный имъ новый и „весьма полезный способъ очищенія са-„хара. Онъ предлагаетъ на сей конецъ „употребленіе изшертшой коры дерева

„*Мель* (l'Orme pyramidal) Аглинскіе
 „планшаторы пожертвовали въ счетъ
 „сего награжденія 400000 франковъ.“
 Собраніе поручило ему жѣ Г. Непремѣн-
 ному Россійскому Секретарю написать
 къ Корреспонденту сего Общества Г.
 Вязниковскому первоспашейному купцу
 Водовозову, чтобъ онъ на имѣющемся
 у него сахарномъ заводѣ сдѣлалъ опыты
 въ очищеніи сахара означенною испол-
 ченною корою, и о послѣдствіяхъ по-
 подробно увѣдомилъ бы сіе Общество.

XLII.

Череповской помѣщикъ Маіоръ Дья-
 коновъ сообщившій уже Обществу о най-
 денномъ имъ средствѣ сбереженія ози-
 маго посѣяннаго хлѣба отъ пояденія
 червей посредствомъ чесноку перемѣ-
 шаннаго съ рожью, нынѣ вновь въ при-
 сланномъ отношеніи своемъ сообщилъ,
 что оной способъ открылъ ему новую
 пользу отъ мышьяди, ибо въ томъ ан-
 барѣ, гдѣ хранился у него рожь пере-

мѣшанная съ чеснокомъ, увидѣвъ онъ двухъ мершвыхъ мышей лежащихъ на поверхности оной ржи, которые, по его мнѣнiю, погибли отъ наспиршовавшейся чеснокомъ ржи, которую они ѣли; ибо сколько онъ ни разсматривалъ оную рожь, но не нашелъ ни одного зерна раздробленнаго, выдущеннаго, или помешу мышьяго, а потому и полагаетъ, что они издохли отъ перваго зерна спиртуознымъ чесноковымъ запахомъ напитаннаго, слѣдовательно для мышей онъ есть смертоносенъ; а посему онъ и совѣтуетъ, чтобъ въ большихъ хлѣбныхъ магазинахъ раскидывать между кулей раздѣленной чеснокъ, отъ чего не только мыши, но и крысы должны будущъ или изгибнуть или совсѣмъ удалиться, а чрезъ то хлѣбъ останется неповрежденнымъ.

XLIII.

Въ исходѣ прошлаго 1814 года Вольное Экономическое Общество получило отъ Г. Министра Внутреннихъ дѣлъ

присланное къ нему изъ Лондона, отъ находящагося тамъ Члена сего Общества Г. Докшора Медицины Коллежскаго Ассессора Гамеля, крашкое описаніе новоизобрѣшеннаго въ Англіи способа приготавливать всякаго рода мясо, молоко и другіе свѣспныя припасы такъ, чшобъ они могли сохраняемы бытъ въ свѣжемъ состояніи на много лѣтъ. При семъ описаніи Г. Гамель послалъ также и нѣсколько банокъ съ разными свѣспными припасами приготовленными въ Маѣ мѣсяцѣ 1814 года по означенному описанію. Оныя банки по нѣкоторымъ препятствіямъ не были получены въ С. П. бургѣ до Іюля мѣсяца 1815 года; почему Министерство Внутреннихъ дѣлъ изъ числа оныхъ банокъ съ приготовленными свѣспными припасами прислало уже въ Октябрѣ сего года двѣ шаковыя банки, одну съ прѣснымъ молокомъ, а другую съ супомъ или буліономъ приготовленнымъ изъ мяса и растѣній. Общество въ собраніи многихъ своихъ Г.Г.

Членовъ испытывало оный супъ и молоко, и нашло ихъ совершенно свѣжими и ни мало не измѣнившимися во вкусъ; почему и опредѣлило для общаго свѣденія напечатать здѣсь означенное краткое описаніе, которое состоишь въ слѣдующемъ:

Краткое описаніе новоизобрѣтеннаго способа, готовить всякаго рода мясо, молоко и другіе свѣстныя припасы такъ, чтобъ они могли сохранены быть въ свѣжемъ состояніи на многіе годы, присланное Докторомъ Гамелемъ изъ Лондона отъ 18 Декабря 1813.

Говядина, шеляшина, баранина или другое мясо сперва варится или жарится обыкновеннымъ образомъ, только что не совсемъ доваривать или дожарить. Потомъ разрѣзывается на куски, вынимаются кости, и кладется въ жестяныя банки разной величины (отъ 2 фунтовъ до 20:). Банки какъ можно плотнѣе наполняются, припаивается къ нимъ крыш-

ка, въ которой находится малое отверстие, чрезъ которое вливается соусъ, потомъ и сіе отверстие плотно запаивается. Банки такимъ образомъ наполненные и закрытыя спавяются въ кипящую воду на полчаса или на цѣлой часъ; смотря по величинѣ ихъ, потомъ вынимаются и масляною краскою выкрашиваются. Дабы испытать, совершенно ли плошны всѣ спайки запаяны, банки спавяются на двѣ недѣли въ пробную комнату, т. е. въ такую комнату, въ которой температура всегда отъ 30—33 град. по Реом.; здѣсь оставшееся малѣйшее отверстие въ спайкѣ оказывается броженіемъ и шѣмъ причиняющеюся выпуклостію крышки; таковыя банки не годятся; буде же въ продолженіи сказаннаго времени сіе не окажется, то можно увѣреннымъ быть, что и въ послѣдствіи не испортишься.

Точно такимъ же образомъ сохраняются жареныя гуси, индейки, ушки; курицы и дичь, сверхъ того супы разнаго

рода и проч. Молоко также сперва взваривается, потомъ наливается въ бутылки или въ глиняныя банки, кои плотно закупориваются и спавяются на полчаса въ кипятокъ, послѣ чего пробка еще засмаливается.

Не могу еще дать совершенно удовлетворительнаго изъясненія тому, что при семъ дѣйствіи происходитъ; кажется однако, что малая часть атмосферическаго воздуха, которая въ банкахъ оставалась, перемѣняется и теряетъ свойство дѣйствовать на мясо или молоко; т. е. онъ лишается кислорода своего (*desoxygenatur*). Сперва я думалъ, что воздухъ совсѣмъ исключенъ, но опытъ показалъ, что сіе несправедливо.

Чтобъ испытать, не испортился ли мясо такимъ образомъ пригошовленное въ жаркомъ климатѣ, банки шаковыя въ 1812 году на кораблѣ: *Marie et Suzanne* взяты были въ Ямайку; 4 изъ нихъ въ нынѣшнемъ году возвращены сюда и

вскрышы въ присущствіи членовъ Адмиралтейства и найдены содержимыя вещи совершенно свѣжими. На корабль Fortitude поже нѣсколько банокъ взяны были въ Веспѣ - Индію и мясо послѣ вояжа найдено въ такомъ шочно состояніи, въ какомъ было положено; сверхъ того замѣчено, что таковое мясо и молоко по открытіи банокъ, на вольномъ воздухѣ не поршился такъ скоро, какъ обыкновенное, но долѣе сохраняется.

Выгоды, кои изобрѣшеніе сіе доставляетъ, весьма не малозначущи, особливо важно оно для флота.

1е Не нужно будетъ брать живыхъ живошныхъ на корабль, что сопряжено со многими затрудненіями и издержками, ибо нужно для нихъ имѣть кормъ и свѣжую воду.

2е. Не нужно будетъ на корабляхъ варить, что при дурной погодѣ соединено съ трудомъ, и опасностію; мясо таковое уже готово и требуетъ развѣ только разогрѣванія. Удобно можно взять

банки сіи вѣ лодки, ошправляющіяся кѣ берегу.

Зе. Предпочтительнѣе изобрѣшеніе сіе полезно для больныхъ и слабыхъ ошѣ ранѣ на корабляхъ и вѣ арміи, коимѣ частѣ солонина не прилична.

Опыты нарочно учиненные показали, что мясо такимѣ образомѣ пригошвленное не дороже солонины обходится, что и явствуетъ, ештли взяшь вѣ разсужденіе потерю на кости и ушрашу при вареніи послѣдней, кошорая соснавляется болѣе половины.

Примѣч. Для вынятія мяса, должно посредствомѣ долоша и молотка ошдѣлишь дно банки, прорубишь дыру чрезѣ крышку, дабы воздухѣ могѣ входить, и тогда мясо удобно вынимается на шарелку.

Молоко лучше нагрѣвать нѣсколько вѣ банкѣ, дабы ошдѣлившіяся капли сливокѣ соединились сѣ молокомѣ и вмѣстѣ вышли.

XLIV.

Членъ Г. Типулярный Совѣтникъ Зиновьевъ сообщилъ, что въ деревнѣ его *Городкѣ Казынкѣ*, бѣшеная собака укусила у крещянина ногу, и когда оказались опасные припадки, то онъ приказалъ при себѣ надѣ больнымъ сдѣлать новый опытъ лѣченія, и больной отъ сего на другой день выздоровѣлъ. Способъ сей состоитъ въ томъ; что должно распустить поваренной соли въ дождевой водѣ, мышъ оною укушенное мѣсто и взорбшюю припаривать, пошомъ привязать горсть мѣлкой соли въ подушечкѣ и оснавить на 12 часовъ. Онъ общаеиъ сей способъ при случаѣ повторить и съ примѣчаніями представитъ сему Обществу. При семъ приложилъ онъ реэспрѣ лѣкаршвѣ бывшаго нѣкогда придворнаго якобы лѣкаря Ерофеича, кои онъ употреблялъ при лѣченіи разныхъ болѣзней. Общество, не утверждая ни точности показаній, ни пользы упоминаемыхъ въ семъ реэспрѣ лѣкаршвѣ, предлагаетъ

очой при семъ единственно для любопытства, напоминая, что во всякомъ случаѣ всего вѣрнѣе и надежнѣе пребыть совѣта искусныхъ врачей, нежели полагаться на общія или проспонародныя показанія.

*О простыхъ Лекарствахъ бывшаго Придворнаго Лекаря Ерофеича. *)*

1е. Отъ жабы полоскать ротъ горячимъ уксуомъ.

2е. Отъ рѣзу въ животѣ, а женщинамъ отъ бѣли пить вмѣсто чаю бѣлые маленькіе цвѣпочки, называемые кашка (герба милефоліа).

3е. Отъ усова въ боку и колошья класъ праву попушникъ въ горячую воду и привязывать къ больному мѣсту нѣсколько разъ.

4е. Отъ боли грудной: очисти лукъ сполочь съ овсяною мукою, куда при-

*) Имя сіе извѣстно по настоекѣ повсюду продаваемой подъ названіемъ Ерофеича но вѣроятно испорчено.

бавя полченой мяшы, намазывать на вепошки и прикладывать къ груди нѣсколь-
ко разъ, а вмѣсто чаю пить черной смо-
родины лисъ.

5е. Отъ боли поясницы съ двухъ
колодъ вершки (мохъ), положи въ воду,
пить; или сваря вино съ уксусомъ и
пшеничною мукою, намазывать на вепош-
ку, и какъ пластырь прикладывать къ
поясницѣ нѣсколько разъ.

6е. Отъ посѣченія руки или друга-
го чего мѣлко исполченные сухіе бобы
прикладывать.

7е. Отъ дурнаго запаху во ршу по-
лоскать опваромъ черной чемерицы.

8е. Отъ лому головы: спарую гли-
ну смѣшавъ съ яичнымъ бѣлкомъ не гу-
сто, намазывать на вепошку и прикла-
дывать ко лбу; или на лисъ бумаги
напряспи муравьевъ, высыпать въ кув-
шинъ въ хлѣбное вино, оставить на при-
сушки, потомъ перегнать чрезъ кубикъ
и употреблять внутрь. Сей спиртъ
помогаетъ и отъ многихъ болѣзней.

9е. Осенью послѣ шрехъ морозовъ набрать можжевеловыхъ ягодъ два четверика, налишь на оныя вѣдро дрожжей, квасишь двои сушки, потомъ перетнашь чрезъ кубикъ одинъ или два раза, и употребляешь спиртъ сей одинъ или съ прибавленіемъ воды, отъ чахотки, грудной болѣзни, занятія духа и поясницы, мороваго повѣтрія и зашарѣлой мокроты.

10е. Отъ вереда, нарыва и опухоли, исполченныя sprawy, попушникъ, или мокрицу прикладывашь.

11е. Отъ почечуя: исполченное льняное сѣмя разваренное въ молоко прикладывашь къ шишкамъ, отъ чего оныя пропадутъ.

12е. Отъ зубной болѣзни: нашатырь на меду исперешь, завязашь въ узелокъ, класть на зубы; равно унимаешь боль табакъ шершой съ золою, или толченой перецъ завязанной въ узелокъ брошенной въ зазженную водку; шакже пользуешь можжевеловая кора, цикорной корень и чернильные орѣхи.

13е. Отъ красныхъ глазъ: испол-

Ченой щавель съ деревяннымъ масломъ
сквозь полошно привязывать на ночь
къ глазамъ.

14е. Отъ шуску въ глаза пускать
по упуру и въ вечеру вынущую изъ жи-
выхъ окуней или щукъ желчь съ кам-
форою, а отъ ббльма желчь черной свиньи.

15е. Отъ всякихъ ранъ: воскъ слу-
щенной съ еловой сброю и коноплянымъ
масломъ.

16е. Болотную трифоліумъ пить
отъ грудныхъ болѣзней.

17е. Траву похожую на лошадиное
копыто, у которой листья широкія
плавають поверхъ воды, или поупникъ
сверхъ пласпыря привязывать къ ранамъ.

18е. Когда женщина мучится родами
и спрадаетъ запоромъ, то дать ей вы-
пить спаканъ дрожжей съ медомъ и солью.

19е. Отъ свареной чемерицы воду
пить отъ запору урины, а мяшу на-
пощакъ отъ глосповъ.

20е. Женщинамъ отъ грудницы
пить богородскую праву и приклады-
вать къ грудямъ.

21е. Отъ спруевъ головныхъ дрожжи, смѣшавъ со свѣжими сливками, мазаць оныя.

22е. Отъ боли подъ горломъ и опухоли щекъ прикладываць толченое льняное сѣмя.

23е. Отъ глухоты пускаць въ уши изъ свареной свеклы выжапой сокъ, уксусъ, или по три капли луковаго соку и сучьяго молока.

24е. Отъ каменной болѣзни принимаць по девяти крушинныхъ ягодъ сваренныхъ въ сахарѣ.

25е. Отъ водяной болѣзни: изъ свѣжихъ малиновыхъ или крапивныхъ корней надавишь соку, сварить и просудя пишь напоцакъ по рюмкѣ цѣлую недѣлю, попомъ 9 золошниковъ Англинской соли, распустя въ кипячкѣ, употребляць пакже одну недѣлю.

26е. Отъ порѣзу: масло деревянное сѣ коноплянымъ сварить и приложить на вешоцкѣ къ больному мѣсту, чрезъ два дни заживешъ.

27е. Отъ водяной болѣзни: сѣнной струхи положишь въ горшокъ, налешь водою, куда бросишь не много селистры и дашь въ печи упрѣшь, послѣ шуда кинушь раскаленной кирпичь, поспавишь ноги и покрыйшь себя.

28е. Отъ исперики и шоски: роснаго ладану золотникъ, Когорскаго вина галенокъ, корней: агарика, богородской правы, піоніи, плакуна, пешрова креста и цвѣшовъ кашки, всѣхъ поровну положишь въ коспрулю, куда влишь 9 спакановъ воды, 9 вина, дашь при раза вскипѣшь, тогда процѣдишь и пишь каждое ушро нашоцакъ.

29е. Рвошу унимаешъ хорошій лоделаванъ.

Зое. Каменную болѣзнь пыль дождевика.

XLV.

Г. Докшоръ Бухольцъ изъ Петро-заводска отъ 19го Маія въ присланномъ письмѣ своемъ на имя сего Общеспва извяснялъ, что на предспавленное имъ

въ прошломъ Сентябрѣ мѣсяцѣ Обществу сочиненіе о горшечной посудѣ съ нѣкоторыми образцами, онѣ не имѣвшѣ до сихъ порѣ увѣдомленія, какѣ получено оное въ Обществѣ и что по оному сдѣлано, а пошому и просилѣ, что есшлы его опыты приняты въ Обществѣ, то въ будущую осень пришлѣтъ оныя еще можѣтъ бытъ улучшенныя, пошому, что въ печеніи сего лѣта спанецѣ еще занимаѣтся симѣ предмѣтомѣ. При семѣ случаѣ Собраніемѣ Вольнаго Экономическаго Общества разсуждаемо было, что полученное Обществомѣ въ Ноябрьѣ мѣсяцѣ минувшаго 1814 года отѣ Г. Бухольца сочиненіе о глиняной посудѣ подѣ девизомѣ: *artes sunt innumerabiles ad victum et ad vitam necessariae*, съ образцами разныхъ глиняныхъ издѣлій, не могло бытъ принято въ конкурсѣ пошому, что получено послѣ срока назначеннаго къ присылкѣ опѣвшовѣ на задачи шого года, и что авторѣ подписалѣ свое имя; хотяжѣ авторѣ и обѣявилѣ въ сочиненіи

своемъ, что намѣреніе его состоятъ не въ исканіи награды, но единственно въ томъ, чтобъ сообщить Обществу рядъ опытовъ относящихся къ задачѣ онаго; однако Общество находить, что сіе сочиненіе заслуживаетъ все вниманіе тѣмъ больше, что оно не теоретическое только, но содержитъ въ себѣ описаніе практическихъ опытовъ, и что присланные образцы найдены были достойными вниманія, а потому и стоитъ того, чтобъ авторъ продолжалъ свои изслѣдованія, къ чему Членъ и Непр. Секретарь Г. Д. С. С. Фусъ не пропустилъ поощрить его въ отвѣтъ своемъ на его письмо отъ 19 Маія, копорый Общество поручило ему написать къ нему. Но пришлетъ ли Г. Бухольцъ, или нѣтъ прибавленія къ прошлогоднему сочиненію своему, Общество положило хранить оное особо съ тѣми сочиненіями, кои поступятъ въ конкурсъ сего года, дабы въ такомъ случаѣ, когда между оными не найдется ни чего удовлетворительнаго на прешью задачу, напечатать сіе со-

чиненіе и дасть автору еспьли не шо, что назначено за рѣшеніе сего предмѣла, шо по крайней мѣрѣ какое нибудь награжденіе, соразмѣрное степени того поощренія, котораго Общество признаетъ его достойнымъ, и которое взявъ можно изъ 50 червонцовъ, Его Сіяшельствомъ Графомъ Румянцовымъ на сію задачу опредѣленныхъ.

XLVI.

Членъ Г. Спашскій Совѣтникъ Энегольмъ прислалъ въ даръ Обществу экземпляръ сочиненной имъ книги подъ заглавіемъ: *Карманная книга Военной Гигіены.*

XLVII.

Его Высокопреосвященство Г. Президентъ представилъ полученные имъ отъ Члена Г. Генераль Маіора Графа Зубова чершежи винокуреннаго прибора, модель коего доставлена уже была имъ прежде въ сіе Общество, объявля при томъ, что описаніе сего винокуреннаго прибора Графъ Зубовъ печатаетъ особою книгою, и что по напечатаніи онъ

обѣщалъ одинъ экземпляръ доставишь въ сіе Общество.

XLVIII.

Г. Выборгъ изъ Копенгагена прислалъ отъ имени Копенгагенскаго Ветеринарнаго Общества сочиненіе онаго о Ветеринарномъ искусствѣ. Присланное сочиненіе отдано для разсмотрѣнія Члену Г. Доктору Спашскому Совѣшнику Энегольму; а Копенгагенскому Ветеринарному Обществу за оное сочиненіе извѣявлена благодарность.

XLIX.

Получено отъ Корреспондента Г. Переводчика Иностранной Коллегіи Каменскаго, бывшаго долгое время въ Кішаѣ и знающаго Манжурской и Мунгальской языки, описаніе растѣнія называемаго *Жинь Шень* или *Radix chinae*. При чемъ по препорученію Общества Господинъ Членъ Кричевскій, находившійся долгое время по должности въ Иркутской Губерніи, представилъ также объ ономъ растѣніи замѣчаніе съ рисункомъ его. *Опредѣлено:* рисунокъ сей отдать вы-

гравировать и потомъ вмѣстѣ съ описаніемъ напечатать для свѣденія въ изданіяхъ сего Общества; что и исполнено въ сей LXVII Части Трудовъ.

L.

Г. Непремѣнный Россійскій Секретарь представилъ собранію, что велику въ семъ Обществѣ находится много шпурфовъ и минераловъ, изъ коихъ весьма много есть по три, по четыре и болѣе экземпляровъ, и слѣдовательно есть много излишнихъ, но которые въ прочемъ лежатъ въ шкапахъ безъ номеровъ, безъ надлежащаго имъ описанія и безъ систематическаго порядка; то дабы разобратъ ихъ и привести въ лучшій порядокъ, не угодно ли будетъ поручить сіе Члену Общества Г. Минералогу 14го класса Эшперу, какъ свѣдущему въ сей части. Собраніе *опредѣлило*: согласно сему представленію просить Г. Эшпера принять на себя трудъ разобратъ имѣющійся въ Обществѣ минеральной кабинетъ, съ тѣмъ, что по окончаніи имъ разбора и приведеніи въ

порядокъ, Общество не преминетъ
здѣлать ему за труды приличнаго воз-
награжденія. А между тѣмъ Общество
положило просить Г. Члена Спашскаго
Совѣтника и Профессора минералогіи
Севергина, чтобы онъ принялъ на себя
трудъ показать Г. Эшперу лучшей спо-
собъ разобранія и приведенія въ порядокъ
означеннаго кабинета; что ими съ осо-
беннымъ успѣхомъ и исполнено, о чемъ
и будетъ напечатано въ свое время.

II.

Членъ Г. Маіоръ фонъ Толь изъ
Ревеля при письмѣ своемъ препрово-
дилъ на испытаніе нѣсколько сжатаго
и молодого кофія, сдѣланнаго изъ хлѣб-
ныхъ зеренъ (имъ не наименованныхъ)
какъ изобрѣшеннаго имъ суррогата въ за-
мѣнѣ настоящаго кофія, извѣщая, что
поелику кофія, столь вообще почти всѣ-
ми любимый напитокъ, сдѣлался весьма
дорогимъ произведеніемъ, побудилъ его
отыскать суррогатъ, которой приго-
вляется изъ нѣкошораго рода зеренъ,
яровой хлѣбъ составляющихъ. Его вы-

дѣлываютъ и смалываютъ какъ кофій, онѣ на вкусъ пріятнѣе и по его мнѣнію сославляютъ пишательную примѣсь, по чему и здоровѣе всякой доселѣ извѣстной смѣси. При вареніи кофія съ симъ суррогатомъ должно только замѣнить, что его надобно болѣе варить нежели обыкновенной кофій, и должно его брать половинное количество. Г. Толъ къ сему присовокупляетъ, что сей суррогатъ по причинѣ пріятнаго вкуса и пишательности своей, во многихъ въ Ревелѣ домахъ употребляется для пища безъ всякой примѣси настоящаго кофія. Общество разсмотрѣвъ присланныя зерна, нашло, что онѣ суть зерна такъ называемаго голаго ячменя; а что онѣ къ сему употребленію пригодны, о томъ сему Обществу давно извѣстно, о чемъ и *опредѣлено* уведомить Г. Толя, благодаря его впрочемъ за усердіе; что и исполнено.

LII.

Непремѣнный Секретарь Королевско-Саксонскаго Лейпцигскаго Экономическаго Общества и Совѣтникъ Ком-

мисіи Фридрихъ Христіанъ Францъ
 въ присланномъ письмѣ своемъ отъ
 1го Іюля 1815 года изъ Дрездена
 извѣснѣлъ, что онъ, какъ Непремѣнный
 Секретарь означеннаго Общества, отъ
 директоріи и отъ всѣхъ Членовъ онаго
 поставленъ въ обязанность просить
 здѣшнее Вольное Экономическое Обще-
 ство о продолженіи прежней переписки,
 производившейся съ тамошнимъ Обще-
 ствомъ при его предмѣспникѣ Госпо-
 динѣ Совѣтникѣ Коммисіи Римѣ, и о взаим-
 номъ сообщеніи полезныхъ мыслей, изо-
 брѣженій и событій. Г. Францъ далѣе
 говоритъ, что какъ сія его прозьба не-
 обходимо предполагаетъ въ себѣ даль-
 нѣйшую со стороны Обществъ обоюдную
 ссуду всѣхъ сочиненій ихъ, то онъ
 присемъ и препроводилъ отъ имени
 тамошняго Экономическаго Общества
 новѣйшія онаго извѣстія подъ названіемъ:
*Anzeigen der Leipziger Economischen Ge-
 sellschaft*, прося принять оныя въ бла-
 госклонное расположеніе сего Сословія.
 Общество принявъ сіе сообщеніе съ

удовольствіемъ, опредѣлило возобновитъ согласно съ шѣмъ переписку съ Дрезденскимъ Экономическимъ Обществомъ, что и поручено Члену и Непремѣнному Нѣмецкому Секретарю Г. Дѣйствительному Статскому Совѣшнику Фусу.

ЛІІІ.

Членъ Г. Лорецъ изъ Сарепты въ донесеніи своемъ увѣдомляетъ, что прошлой 1814 годъ былъ самой неплодородной по причинѣ засухи, и что вообще какъ хлѣба такъ и плодовъ садовыхъ и огородныхъ родилось очень мало. Онъ же Г. Лорецъ прислалъ метеорологическія наблюденія веденныя имъ въ Сарептѣ за 1814 годъ.

ЛІV.

Его Высокопреосвященство Г. Президентъ объявилъ собранію, что Г. Министръ Внутреннихъ Дѣлъ прислалъ къ нему для библіотеки сего Общества одинъ экземпляръ напечатанной по Высочайшему повѣленію *Вѣдомости о мануфактурахъ въ Россіи за 1812 годъ*.

Книга сія принята съ благодарностію и помѣщена въ бібліотеку Общества.

LV.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь представилъ письмо, присланное къ нему отъ Главнаго Тайши Хоринскихъ брашскихъ іі родовъ Дынбелъ Галцанова, которой увѣдомляетъ, что Членъ сего Общества, опецъ его, Хоринскій Главный Тайша Надворный Совѣтникъ Галцанъ Мардаевъ 20 Января сего года померъ, и что онъ Г. Галцановъ выбранъ и удостоенъ по наслѣдству въ Главные Тайши; а пошому и проситъ его увѣдомитъ, куда онъ долженъ опдаться присланную изъ Общества въ Маѣ мѣсяцъ къ покойному опцу его золотую медаль и книгу 66 Часъ Трудовъ; при семъ Г. Галцановъ прислалъ вѣдомость о учиненномъ посѣвѣ весною сего года Хоринцами разнаго яроваго хлѣба; въ оной вѣдомости показано, что въ Хоринскихъ іі родахъ находится иновѣрцевъ 20,916, а новокрещенныхъ 474, всего 21,390 душъ;

первыми посѣяно ярицы на 10,449 $\frac{1}{2}$ десятинахъ 9,884 чешверти и 1 чешверикъ, а послѣдними на 237 десятинахъ 345 чешвертей 3 чешверика, сверхъ того послѣдними засѣяно по нѣскольку десятинахъ пшеницы, ячменя и овса. Собраніе сожалѣя о смерти усерднаго Члена своего Главнаго Тайши Галцана Мардаева, и желая сколько можно въ шамошнемъ краѣ заведенное Хоринскимъ народомъ земледѣльство поддерживать и поощрять къ оному еще болѣе нынѣшняго ихъ Главнаго Тайшу Дынбеля Галцанова, единогласно опредѣлило: избрать его въ Члены сего Сословія, и изгошовленный на сіе званіе дипломъ препроводить къ нему при письмѣ Г. Россійскаго Непремѣннаго Секретаря, и при томъ увѣдомить его, что Общество посланную къ оному его золотую медаль и книгу Трудовъ оставяетъ ему, яко наслѣднику.

К о н е ц ъ.





