

A $\frac{47}{28}$

1816, c. 88

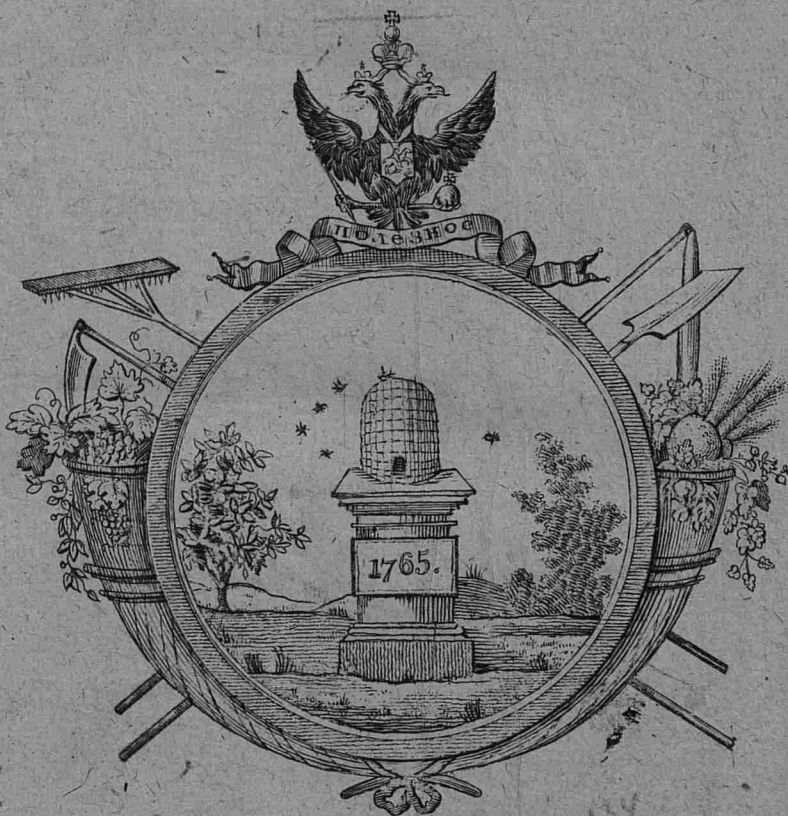
ТРУДЫ

ВОЛЬНОГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО

ОБЩЕСТВА

1816. Г.

90 2-68
3335



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГЪ.

Т Р У Д Ы

ВОЛЬНАГО

ЭКОНОМИЧЕСКАГО ОБЩЕСТВА

къ поощренію въ Россіи

ЗЕМЛЕДѢЛІЯ

и

ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА.



Часть LXVIII.

САНКТПЕТЕРБУРГЪ,

въ Типографіи Императорской Академіи Наукъ

1817 года.

Президентъ.

Его Высокопреосвященство Спаниславъ Сеспренцевичъ Богушъ, Митрополишъ Римскихъ церквей въ Россіи, орденовъ св. Апостола Андрея, св. Александра Невского, св. Равно-Апостольнаго Князя Владиміра 1-й степени большаго креста, св. Анны перваго класса, св. Іоанна Іерусалимскаго большаго креста, Бѣлаго Орла и св. Спанислава Кавалеръ.

Члены и Непременные 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 чешвершой степени Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской.

Членъ и хранишель казны, Г. Тайный Совѣтникъ и орденовъ: св. Владиміра 3-й степени и св. Анны втораго класса Кавалеръ Осипъ Васильевичъ Смирновъ.

Членъ и хранишель Библиошеки и Архива, 7 класса Ефимъ Пешровичъ Люценко.

Члены Комитета.

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

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

Дѣйствительный Тайный Совѣтникъ, Сенапоръ и Кавалеръ Сергій Пешровичъ Хишрово.

Вице-Адмиралъ и Кавалеръ Гаврило Андреевичъ Сарычевъ.

Тайный Совѣтникъ, и Кавалеръ
Осипъ Васильевичъ Смирновъ.

Академикъ, Спашскій Совѣтникъ
и Кавалеръ Василій Михайловичъ Се-
вергинъ.

Спашскій Совѣтникъ Профессоръ
и Кавалеръ Андрей Михайловичъ Те-
ряевъ.

Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ
Василій Яковлевичъ Джунковской.

Придворной Пропопресвишеръ и
Кавалеръ Сергій Никифоровичъ Ливо-
шовъ.

Вновь принятые Члены въ 1816 году.

Генералъ отъ Аршиллеріи и Ка-
валеръ Баронъ Пётръ Ивановичъ Мел-
леръ-Закомельской.

Аршиллеріи Генералъ - Маіоръ и
Кавалеръ Ѳедоръ Исаевичъ Ахвердовъ.

Генералъ-Маіоръ и Кавалеръ Пётръ
Александровичъ Пузыревской.

Дѣйствительный Спашскій Совѣт-
никъ и Кавалеръ Матвѣй Пётровичъ
Шшеръ.

IV

Графъ Спаниславъ Замойскій, Сенаторъ и Воевода, Президентъ Царскаго Варшавскаго Экономическаго Общества.

Коллежскій Совѣтникъ Петръ Богдановичъ Краевскій.

Коллежскій Совѣтникъ Дмипрій Тимофеевичъ Мизко.

Изъ Корреспондентовъ:

Спашскій Совѣтникъ Аѳанасій Ивановичъ Спойковичъ.

Надворный Совѣтникъ Пепровъ.

Въ Корреспонденты:

Спашскій Совѣтникъ Буше.

ОГЛАВЛЕНІЕ

Шестдесятъ осьмой части Трудовъ.

	Стран.
I. Отвѣтъ на задачу 1815 года объ опы- сканіи въ Финляндіи Фельдшпаха Петунзе, для дѣланія фарфора. <i>Ефре- ма Завѣтнава.</i> - - - - -	1
II. Объ осушеніи болотныхъ мѣстъ <i>Г. Генераль Маіора Пузыревскаго.</i> -	17
III. О средствѣхъ къ истребленію въ жилыхъ домахъ мокроты. <i>Г. Сиверса</i>	29
IV. О лучшемъ усроеніи ригъ. <i>Г. Надвор- наго Совѣтника Таваста</i> - - - -	81
V. О причинахъ и свойствѣ ржавчины въ пшеницѣ, ячменѣ и пр. <i>Г. Колл. Сов. Енгельмана</i> - - - - -	109
VI. Объ истребленіи саранчи. <i>Г. Порут- тика Мартоса</i> - - - - -	133
VII. О простой водоливной машинѣ <i>Г. Первостатейнаго кулца Водовозова</i>	167
VIII. Систематическое Описаніе Минераль- наго Кабинета Вольнаго Экономиче- скаго Общества - - - - -	169
IX. О Естественномъ состояніи Бессараб- ской Области <i>Г. Кадв. Сов. Свиньина</i>	221
X. О винокуренномъ Заводѣ <i>Г. Г. Саблу- ковыхъ Г. Колл. Сов. Енгельмана</i>	270
XI. Торжественное собраніе Вольнаго Экон. Общества - - - - -	288
Записки Дѣяній Вольнаго Экон. Обще- ства въ 1816 году - - - - -	303

ОТВѢТЪ

На четвертую задачу Вольнаго Экономическаго Общества 1815 года; объ отысканіи на пространствѣ Финляндіи веществъ, называемыхъ фельдшпатъ пещунзе или каолинъ, способныхъ къ составленію фарфора, попутенъ съ образцами и со свидѣтельствомъ лодь № 3, съ девизомъ:

Самыя важныя открытія обязаны мало-важному случаю.

По разсмотрѣніи сего отвѣта и образцовъ, хотя и оказалось, что сочинитель отыскалъ только Фельдшпатъ Пещунзе, или полевой шпатъ, способный для составленія фарфора, а о каолинѣ, копорой служилъ основаніемъ сему составу, ничего не упомянулъ; однако судя по точному содержанию задачи, если свидѣтельство

данное сочиненію окажется достапо-
чнымъ, Общество признало сей опвѣщъ
удовлетворительнымъ. По распечатан-
ніи жѣ онаго свидѣтельсва ока-
залось, что сочинитель сего опвѣща
есть С. Петербургскій мѣщанинъ Ефремъ
Завѣшиновъ, и что свидѣтельсво ему
дано изъ Конторы Императорскаго
Фарфороваго завода, что нужныя
для онаго завода матеріалы кварцъ и
и фельдшпатъ доставляемы были преж-
де съ береговъ Бѣлаго моря, но въ
прошломъ 1814 году опысканы въ изо-
бильномъ количествѣ Сердобольскаго
уѣзда при деревнѣ Пороля и на Остро-
вѣ Лири - Сари, и доставлено Завѣши-
новымъ въ Фарфоровой заводѣ кварцу
985, а Фельдшпату за 3,000 пудовъ,
кои по превосходной добротѣ и упо-
требляюща нынѣ въ составѣ фарфо-
ра съ особенною пользою; и что сверхъ
того и другимъ желающимъ изъ шѣхъ
мѣстъ брать кварцъ и фельдшпатъ
не запрещено. Экономическое Обще-
ство по сему опредѣлило выдать мѣ-

щанинѣ Завѣшнову полное награжденіе, то естѣ назначенную отъ Г. Государственнаго Канцлера Графа Николая Пепровича Румянцова медаль въ тридцать червонныхъ; а объ опысканіи *каолина* съ согласія Его Сіятельства предложитъ новую задачу.

Описаніе выдѣлки фарфора.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

О приготовленіи терела или бисквита.

Въ составѣ его входятъ камни кварцѣ и фельдшпатѣ и огнепостоянная бѣлая глина. Изъ нихъ камни надлежитъ съ начала прожечь въ сильномъ огнѣ, а глину распусая въ водѣ процѣдитъ, дабы очистишь отъ желѣзныхъ и другихъ постороннихъ частей, попомѣ глину высушитъ, а камни исполочь и хранишь каждый матеріаль въ особенности.

Присупая къ составленію массы, надобно наблюдать точность въ развѣсѣ и взявъ кварцу одну часть, фельд-

шпашу одну часшь, а глины сухой двѣ, смолошь въ кварцовыхъ жерновахъ сколько можно мѣльче съ водою, а пошомъ просуша въ алебаспровыхъ чашахъ до образа гуспаго шѣспа, перешерешь, дабы вся была одинаковой сырости, и сколопя въ видѣ кирпичей, хранишь въ сыромъ мѣстѣ (*). Чѣмъ долѣе масса въ такомъ сыромъ положеніи сохраняется, тѣмъ дѣлается удобнѣе къ выдѣлкѣ.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

О приготовленіи поливы или глазуры.

Въ составѣ глазуры входящѣ тѣже матеріалы и такимъ же образомъ очищенные, какъ и для черепа, по слѣ-

(*) *Примѣчаніе:* Для лучшей стойкости въ огнѣ и связи прибавлять нужно въ помянутую пропорцію отъ 2 до 4 часпей (смотря какой прозрачности и величины вещи пожелаешь дѣлать) перешолченныхъ фарфоровыхъ черепковъ изъ вещей тѣхъ, кои по обозженіи въ сильномъ огнѣ обращающія по негодности въ бой, и вмѣстѣ съ массою смолошь, какъ выше сказано.

дующей пропорціи; кварцу чешыре часпи, фельдшпашу при часпи, черепу фарфороваго послѣ сильнаго огня двенадцать часпей, и лучшаго промышаго мѣлу шесть часпей; все сіе смолошь въ жерновахъ до совершенной мѣлкости съ водою и процѣдя сквозь самое мѣлкое сито, въ степени густоты сливокъ хранишь въ покрышой деревянной кадкѣ; но всякой разѣ при употребленіи надобно размѣшивать.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

О выработкѣ вещей.

Фарфоровыя вещи выдѣлываются: круглыя на обыкновенныхъ покарныхъ станкахъ, а овальныя на гипсовыхъ формахъ. По выдѣлкѣ ихъ совершенно просушить и посадивъ въ капсулы, или сосуды, обжечь въ горну среднимъ огнемъ до степени разкаленія, такъ чшобъ послѣ вещи удобно могли принять въ себя жидкость поливы. При семъ обжигѣ могутъ спавишься нѣсколько вещей

одна на другую, неопасаясь никакого поврежденія.

Обожженные такимъ образомъ вещи надлежитъ очистишь опъ пыли и окунуть наскоро въ глазуру, потомъ по просушкѣ очистишь неровности и обжигать вшорично уже сильнымъ огнемъ.

При семъ каждую вещь надобно спавишь особенно въ капсуль на весьма ровной кружокѣ, насыпанной слегка мѣлкимъ кварцомъ, или бѣлымъ пескомъ, дабы вещь не могла по расплопленіи глазуры пристать. Наполня такимъ образомъ капсуля вещами, надлежитъ спавишь ихъ въ горнѣ, одинъ капсуль на другой, по ващерпасу до самаго верху, наблюдая при семъ, чшобъ шпопы капсулей съ вещами одна опъ другой были въ равномъ разстояніи опъ одного до двухъ вершковъ, дабы пламя могло вездѣ удобно проходить, большія вещи спавишь въ средину горна, послѣ ихъ среднія, а наконецъ къ стѣнамъ мѣлкія. Когда горнѣ будетъ такимъ образомъ наполненъ, опверстие

или входѣ въ горнѣ задѣлашь бѣлымъ кирпичемъ и замазашь, а попомѣ обжигашь съ начала съ низу малымъ огнемъ 6 или 7 часовъ, а попомѣ уже накладывашь въ каналы дровъ и продолжашь до шѣхъ порѣ, какъ вынущія пробочки покажутъ, что глазура совершенно распилась, что продолжается также отъ 7 до 9 часовъ. На конецъ по прошествіи двухъ сутокъ, когда горнѣ просыхнетъ, вынуть вещи и разсоршировать опдашь для росписанія золопомѣ или красками.

Примѣчаніе: При семъ обжигѣ пошребно необходимо: чшобѣ дрова были сосновыя и совершенно сухія, равно капсули или сосуды сдѣланы изъ хорошей огнепостоянной глины съ примѣсомъ половины, или третьей доли полченаго семента изъ сихъ же капсулей; капсули должны быть съ начала слегка обожжены, а не сырые. Словомъ наблюдать должно всевозможную акуратность; ибо вся выгода заводчика отъ сего зависишь. Должно опдашь совершенную справедливость искусству, съ какимъ построены горны въ С. Петербургскомъ Императорскомъ Фарфоровомъ заводѣ. Горнѣ

Потребное свидѣтельство прилагается въ особенномъ пакетѣ, также и пробы при извясненіи.

1. Финляндской фельдшпатъ въ естественномъ видѣ.
2. Финляндской фельдшпатъ прожеженной въ сильномъ огнѣ.

круглой состоитъ изъ трехъ эшажей, изъ коихъ въ нижнемъ обжигаются фарфоръ съ моливою, въ среднемъ безъ поливы, а въ верхнемъ капселя. — Въ діаметрѣ онѣ имѣютъ до 5 аршинъ, а вышиною нижней эшажъ $2\frac{1}{2}$ аршина, средній же и верхній гораздо выше. Всѣ они обжигаются вдругъ съ низу въ пять очолковъ и пламя чрезъ всѣ эшажи проходитъ. Въ прежнее время были здѣсь, какъ и въ другихъ частныхъ заводахъ горны въ одинъ эшажъ и гораздо менѣе, отъ чего фарфоръ въ 1 и 2 разъ, также капселя обжигались въ особенности, для чего потребно было въ нѣсколько разъ болѣе людей, дровъ и времени; а нынѣ каждый трехъ эшажный горнъ въ недѣлю совершаетъ свое дѣйствіе при коемъ 7 человекъ людей, и выходитъ только отъ 7 до 9 сажень мѣлкихъ 10 вершковыхъ дровъ и $1\frac{1}{2}$ сажени аршинныхъ

3. Финляндской кварцъ въ естественномъ видѣ.
4. Финляндской кварцъ прозженной въ сильномъ огнѣ.
5. Бѣломорской фельдшпатъ въ естественномъ видѣ.
6. Бѣломорскій фельдшпатъ прозженной въ сильномъ огнѣ.
7. Глуховская глина сырая.
8. Глуховская глина въ сильномъ огнѣ прозженная.
9. Бѣломорской кварцъ въ естественномъ видѣ.
10. Фарфоровая масса.
11. Вещи фарфоровыя въ первой разѣ прозженные.
12. Вещи фарфоровыя въ большомъ огнѣ бывшія съ поливою.

для нагрѣванія; сверхъ того сей горнъ доспавляетъ и шу выгоду, что во 2 отдѣленіи строенія, гдѣ заключаются средней и верхній этажъ горна сушится, вдругъ до 200 сажень дровъ, безъ всякаго посторонняго нагрѣванія, а только шеплошою по закрытіи горновой шрубы.

Принявъ на себя поставку въ Императорскій Фарфоровый заводъ камней кварца и фельдшпата въ печеніи чешырехъ лѣтъ, кои до нынѣ привозимы были изъ береговъ Бѣлаго моря; я имѣлъ довольно времени и случаевъ узнать въ подробности свойство сихъ ископаемыхъ. Трудность добыванія и отдаленность провоза, часшію сухимъ путемъ и часшію водою; были причиною возвышенія цѣнъ на сіи матеріалы и поштому я всячески старался отыскивать оныя въ другихъ ближайшихъ мѣстахъ. Вызовъ почтеннѣйшаго С. Пешербургскаго Вольнаго Экономическаго Общества, столь много пекущагося о усовершенствованіи Экономическихъ предмѣловъ, усугубилъ стараніе мое, и я наконецъ по долговременномъ путешествіи, нашелъ Выборгской Губерніи Сердобольскаго уѣзда при деревнѣ Пароли и Мургина Мяки на берегу Ладожскаго Озера и на Островѣ Лири-Сари въ весьма изобильномъ количествѣ не только фельдшпатъ-пешунзе,

но и кварцъ необходимо потребныя для составленія фарфора.

Матеріалы сіи по нѣскольку на пробу доставилъ я въ Императорской Фарфорой заводъ, гдѣ по надлежащемъ испытаніи оказались они превосходнѣйшей доброты и какъ по ближайшему разстоянію обходящяся они и дешевле Бѣломорскихъ; по заводъ исходатайствовалъ мнѣ дозволеніе отъ Финляндскаго Правительсва добывать ихъ сколько потребно будетъ. Вслѣдствіе чего и доставилъ я уже въ заводъ болѣе 3,000 пудовъ обоихъ сортовъ, кои съ особенною пользою и входящъ уже въ составъ фарфора. Въ доказательство такового открытія и надежной доброты матеріаловъ представляю при семъ надлежащій документъ.

Дабы составились изъ сихъ веществъ фарфоръ Экономическимъ Обществомъ требуемый, потребна была къ тому не только удобная глина, но горнъ и другія многія принадлежности.

Всѣми таковыми пособіями, безъ коихъ не возможно было и приступитъ къ разрѣшенію задачи общества, обязанъ я мѣстному начальству Императорскаго Фарфороваго завода, копорое видя мое усердіе, не только даровало мнѣ всѣ средства къ опытамъ; но для сокращенія оныхъ не оставило полнымъ насавленіемъ.

При таковыхъ пособіяхъ мнѣ не трудно уже было изъ досавленныхъ мною Финляндскихъ камней кварца и фельдшпапа, съ примѣсью Глуховской глины въ заводѣ упошребляемой, произвешъ нѣсколько опытовъ и описать надежную пропорцію ихъ смѣшенія и по содержанію задачи предсавляю при семъ по нѣсколько кусковъ камней кварца и фельдшпапа въ Финляндіи найденныхъ, какъ въ естественномъ ихъ видѣ, такъ и въ сильномъ огнѣ прозженныя, а равно сдѣланныя изъ нихъ съ примѣсомъ Глуховской глины вещи, съ подробнымъ опи-

саніемъ способа выдѣлывать фарфоръ на испинной практикѣ основаннаго.

Ласкаясь пріятнѣйшею надеждою, что Экономическое Общество не отвергнетъ прудовъ моихъ, кои касательно дѣланія фарфора здѣсь въ Россіи можно сказать первые, я пошущу употребить всѣ способы къ отысканію и удобной глины для фарфора, кромѣ Глуховской, которая по отдаленности провоза обходится весьма дорога, помощь для сего обѣщанная мнѣ отъ Императорскаго завода, хотя важна, но я смѣло полагаюсь и на вспоможеніе почтеннѣйшаго Экономическаго общества: ибо открытіе хорошей глины доставитъ еще большую выгоду не только фарфоровымъ заведеніямъ, но и фаянсовымъ.

Въ заключеніе сего касательно каolina и пепунзе, почишаю не обходимо нужнымъ присовокупить, что подъ сими именами опредѣлительныхъ

веществъ на Европейскихъ языкахъ нѣшъ, ибо химическіе словари уподобляють ихъ различно, по кремнистой землѣ, по кварцу или голышу, по фельдшпату.

Въ новѣйшія времена дѣлаемые въ Европѣ фарфоры несравненно превосходятъ Кишайской, всею вообще изящностію, и извѣстно, что въ составѣ ихъ входящъ огнеупорная бѣлая глина и камни кварцъ или голышъ и фельдшпатъ; слѣдовательно одного песунзе или каолина для составления фарфора не достаточно; и пошому я требуемую Экономическимъ Обществомъ порцелиновую массу не иначе могъ изготовить какъ съ прибавленіемъ, къ опысканнымъ въ Финляндіи двумъ сортамъ камней, Глуховской глины, кошорая по нынѣ одна только и удобна здѣсь для фарфора высокаго сорта.

С в и д ѣ т е л ь с т в о .

С. Пешербургскій мѣщанинъ Ефремъ Завѣшиновъ обязался конспракшомъ доспавляшь въ Императорской Фарфоровой заводѣ камней кварца и фельдшпапа ежегодно по тысячѣ пудовъ каждого сорна, въ видѣ щебня. — Матеріалы сіи доспавляемы были прежде изъ береговъ Бѣлаго моря, но въ прошломъ году найдены въ изобильномъ количествѣ Сердобольскаго уѣзда при деревнѣ Пороля и на островѣ Лири-Сари, откуда, въ слѣдствіе даннаго позволенія опѣ Финляндскаго Правительсства на добычу потребнаго количества, и доспавлено мѣщаниномъ Завѣшиновымъ кварцу 983, фельдшпапу до 3000 пудовъ, кои по превосходной добростѣ и упошребляются нынѣ въ сосавѣ фарфора съ особенною пользою, а сверхъ того извѣстно, что и другимъ желающимъ изъ тѣхъ мѣстъ брашь кварцъ и фельдшпапъ не воспрещено, ибо чрезъ то тамошніе кресстья:

премного находящѣ выгодѣ, упражня-
ясь вѣ ломкѣ, во удосповѣреніе чего
дано ему Завѣшнову сіе свидѣтельство
извѣ Коншоры Императорскаго Фарфо-
роваго завода съ приложеніемъ печати
Октября 11 дня 1815 года.

II.

Объ осушеніи болотныхъ мѣстъ.

ДЕВИЗЪ.

Трудами польза приобрѣтается :

Сочиненіе Члена Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества Генераль-Маіора *Петра Александровича Пузыревскаго*, Помѣщика С. Пешербургской Губерніи.

Въ 1805мѣ году купилъ я имѣніе С. Пешербургской Губерніи въ Царско-сельскомѣ уѣздѣ 17ть и по смѣжности онаго на границѣ Лугскаго 13ть и того 30ть душъ, разстояніемъ отъ столицы въ 85ти версхахъ, бывшее тогда въ совершенной глуши, по обширнымъ непроходимымъ лѣсамъ и по болотному грунту, не имѣя почти никакого сообщенія съ ближайшими помѣстьями, по причинѣ вязкихъ болотъ окружающихъ оное и до поселенія моего служившее совершеннымъ уѣбжищемъ всѣмъ въ тамошнихъ лѣсахъ укрывающимся бродягамъ; для истребленія коихъ былъ учрежденъ караулъ, составленной изъ казаковъ.

Тр. Вол. Дк. Общ. Ч. LXVIII. 2

По вступленіи мною во владѣніе онымъ имѣніемъ усмотрѣлъ я, что пашни какъ у помѣщика, такъ и у крестьянъ расположены были на мѣстахъ весьма неудобныхъ. Ибо самыя лучшія поемныя береговыя луга состояли подъ оными, а другихъ покосовъ не имѣлось кромѣ болопныхъ, оныя жъ пашни въ весеннее время при разлипіи рѣки Ордежи большею частію были попопляемы, и по причинѣ песчаного грунта, почти весь посѣвъ на оныхъ былъ смываемъ до основанія чрезъ быстрое рѣки теченіе, отъ чего и происходило, что какъ помѣщикъ, такъ и крестьяне всегда нуждались хлѣбомъ и сѣномъ; къ сему же я нашелъ, что и дорога, лежащая въ нѣкоторыхъ мѣстахъ по крупому косогору берега, весьма была неспособна для проѣзжающихъ расоловъ, доставляющихъ разную сѣбспуную провизію въ столицу. — Я, видя всѣ сіи неусройства, положилъ швердое намѣреніе для общей пользы, чего бы мнѣ ни стоило, непремѣнной спра-

вить всѣ оныя неудобности, и съ Божескимъ благословеніемъ приступилъ къ совершенно-новому образованію сего необитаемаго мѣста; а дабы крестьяне при сей переменѣ не нуждались ни сколько въ хлѣбѣ и въ прочихъ частяхъ хозяйственной надобности, по и общался, до приведенія въ надлежащій порядокъ новыхъ пашней и покосовъ, всѣмъ нужнымъ ихъ снабжать; но они не склонны были къ столь необыкновеннымъ переменамъ, а уповашельно болѣе успрашились приуготовляемой для нихъ работы, поелику они до сего вели жизнь самую безпечную, о коей я могъ судить по ихъ бѣдному соспоянію: ибо по прибытіи моемъ къ нимъ не нашелъ у нихъ ни лошадей, ни повозокъ, ни даже сохъ у нѣкопородныхъ, и весьма малое число рогатаго скота, однимъ словомъ, прешерпѣвали они во всемъ нужду; по чему и были крайне недовольны начашыми моими для пользы ихъ ново-учрежденіями, и когда, спустя нѣсколько времени, изъ

посупковъ ихъ примѣшилъ прошиву благоуспройствъ моихъ сильное негодованіе, спарался всѣми мѣрами внушити имъ цѣль моего намѣренія, клонившагося въ совершенную ихъ пользу, но всѣ мои увѣренія оспавались щещны; кресьяне Царскосельскаго уѣзда съ семействами удалились въ лѣса; однако шаковое неожиданное приключеніе ни мало не могло поколебать моего благонамѣреваемаго плана; я нанялъ работниковъ и съ 5ю моими кресьянами Лугскаго уѣзда приступилъ къ разведенію пашней на упопающихъ болопахъ, моховыхъ кочкахъ въ густомъ распущемъ лѣсу, и гдѣ множество валежнику, и не взирая на всѣ предстоящіе труды и опасности, угрожающія мнѣ лишеніемъ моего здоровья, а можешъ бытъ и самой жизни, продолжалъ производить начашую необходимо нужную работу, а покудова я оною занимался, Земская Полиція упошребляла всевозможныя средства къ опысканію моихъ кресьянъ; но всѣ оныя

были безуспѣшны. Когдажъ дошло до свѣденія ихъ, что пашни и покосы въ довольномъ количествѣ доведены въ наилучшее состояніе, то одинъ послѣ другаго стали возвращаться въ оставленныя ими жилища, являясь ко мнѣ съ истиннымъ раскаяніемъ впередъ се-го не дѣлашь, что въ послѣдствіи они дѣйствительно и доказали: а какъ я полагалъ, что побѣгъ ихъ произошелъ отъ неумоленія о скоропоспѣжной сей перемѣнѣ, то и оставилъ ихъ поступокъ безъ наказанія, не взирая даже и на то, что во время отбытія ихъ върочно по наущенію ихъ былъ ограбленъ; и когда по возвращеніи увидѣли они на прежде бывшихъ у нихъ по берегу рѣки разположенныхъ пашняхъ вмѣсто кашпики, дятлину, гороховину и множество разнаго роду распущихъ цвѣшовъ составляющихъ наилучшій покосъ, а на упоающихъ болошахъ и гусныхъ лѣсахъ канавами осушенную пашню съ произрастающимъ, чаяніе ихъ превозходящимъ разна-

го рода хлѣбомъ; тогда только удосто-
 вѣрились, что преобразование оное не
 для чего иного было сдѣлано, какъ для
 собственной ихъ пользы, что самое
 и заставило ихъ возчувствовать всю
 цѣну моего попеченія о благосостояннѣ
 ихъ, и будучи всегда ободряемы моими
 примѣрами по части хозяйственной,
 сдѣлались добрыми крестьянами и не
 усыпными къ прудолобію, съ помощію
 коихъ въ послѣдствіи я и успѣлъ въ
 печеніи трехъ лѣтъ увеличить пашню
 и покосы до 140 десятинъ. По учи-
 неніи сего многополезнаго учрежде-
 нія, обратилъ мое вниманіе на устрой-
 ственіе новой дороги, которую въ пер-
 спективѣ провелъ въ болотномъ лѣсу
 длиною въ 3 версты, а шириною въ
 6 сажень, сдѣлавъ съ обѣихъ сто-
 ронъ глубокія канавы, которыя по при-
 чинѣ недалежнаго разстоянія отъ рѣки
 весьма много способствовали къ осу-
 шенію болотъ двухъ сотъ десяти-
 нъ подъ мызою Царско-сельскаго уѣзда.

А какъ при разведеніи хлѣбопашенства необходимо нужна и мѣльница, я узналъ, что между обширныхъ болотъ въ лѣсу находилось пространное озеро распояніемъ отъ рѣки въ 8 верстахъ; я взялъ ваперпасъ и идучи къ оному размѣрялъ поверхность земли и нашелъ, что озеро стояло гораздо выше рѣки, кошорая удобность и подала мнѣ идею на ручьѣ впадающемъ въ рѣку, не взирая на то, что лѣшнею порою въ ономъ не имѣлось ни капли воды,—поспроишь о 3 поставахъ наливную водяную мѣльницу и для приведенія оной въ надлежащій порядокъ здѣлалъ водяную коммуникацію, посредствомъ коей соединилъ озеро съ рѣкою; а ручей очистивъ отъ заваливагося хламу, симъ способомъ доставилъ водѣ свободное и непрерывное теченіе, а усовершенствованной мѣльницѣ безпрепятственное дѣйствіе.

А дабы вырубленной и неудобной лѣсѣ для спроенія, равнымъ образомъ валежники и выкорченныя коренья не

предать по пустому огню, на сей конецъ построилъ кирпичной заводъ длиною въ 12, а шириною въ 6 сажень и приготовилъ кирпичей до 300,000 — для разныхъ надобностей сельскаго хозяйства.

Также завелъ кузницу и выучилъ одного изъ моихъ крестьянъ кузнечному мастерству, которое поже при оныхъ заведеніяхъ есть не бесполезно, и на послѣдокъ чшобы придашь болѣе важности симъ новозаведеніямъ, построилъ совсѣмъ на дикомъ мѣстѣ огромной деревянной домъ, служащій нынѣ совершеннымъ украшеніемъ сему вновь образованному мѣсту, — а вослѣдовавшія опѣ вышеписанныхъ учрежденій пользы значуся ниже сего.

1) Чрезъ разведеніе новыхъ покосовъ въ довольномъ количествѣ, у крестьянъ умножилось число разнаго скоша сославляющаго главное ихъ богатство, такъ, что у нѣкоторыхъ нынѣ имѣется по 2 и по 3 лошади, коихъ до заведенія оныхъ совсемъ не имѣлось.

2) Чрезъ распространіе новыхъ пашней увеличился кресьянской по-сѣвѣ, кошорой нынѣ имѣ доставляешъ безнужное хлѣбомъ продовольствіе, а казнѣ бездоимочной плашежѣ подашей.

3) Чрезъ проложеніе новой дороги умножилось число прасоловѣ доставляющихъ въ столицу разную сѣбстную провизію. Она своею удобностію доставляешъ всякому бдущему спокойной и безпрепятственной проѣздѣ, а до сего бздившіе по крупому косогору берега лежащей дороги, не рѣдко были съ возами опрокидываемы, чего нынѣ никакъ случиться не можешъ.

4) Чрезъ заведеніе водяной мѣльницы не токмо произошла польза сосѣдственнымъ кресьянамъ, но и въ 50 пи версахъ разстояніемъ и далѣе находящіеся, прибѣгающъ къ помощи оной, кошорые по причинѣ около имѣющихся маловажныхъ мѣльницъ, большею частію состоящихъ въ неисправности,

принуждены были всякаго рода хлѣбъ молошь ручными жерновами, отъ чего не рѣдко многіе чувствовали боль въ рукахъ, которая лишала ихъ на нѣкоторое время работы въ самонужнѣйшую лѣтнюю пору, чего нынѣ ни какъ не можетъ произойти.

5) Чрезъ заведеніе кирпичнаго завода произошла польза, что Павловское Правленіе, за невозможностію въ близости нигдѣ достать кирпичей, адресовалось ко мнѣ и было оными удовлетворено. При томъ такъ же я снабжалъ оными многими сосѣдственныхъ крестьянъ, безденежно, которые подѣлавъ въ избахъ своихъ печки съ трубами тѣмъ избавились дыма, причинявшаго до сего вредъ глазамъ ихъ; онѣ равно предохраняютъ ихъ строенія отъ пожара.

6) Чрезъ новозаведенную кузницу доставляется польза не только моимъ и околешнымъ крестьянамъ, но и проезжимъ въ случаѣковки лошадей и разныхъ другихъ необходимостей.

При семъ надобно упомянуть, что всѣ сіи общепользныя заведенія учинены при распроенномъ моемъ положеніи чрезъ заемъ въ казнѣ серебряной монеты, которую я взялъ на покупку въ Санктпетербургѣ каменнаго дома, большею частію недостроеннаго, коей суммы не только не было доспапочно для упомянутыхъ заведеній, но даже и на довершеніе дома весьма было не довольно. Слѣдовательно не столько силою богатства, какъ особеннымъ моимъ попеченіемъ оныя были приводимы въ нынѣшнее ихъ положеніе. — Такъ же не умолчу и о томъ, что при сихъ моихъ поспановленіяхъ не только мои крестьяне, но и сосѣдственныя въ началѣ сего спарались всевозможныя дѣлать мнѣ неудовольствія: поелику имъ всѣмъ вообще мое въ сосѣдствѣ ихъ поселеніе крайне было непріятно, что неоспоримо подтверждаютъ ихъ поступки: ибо они по предмету сему нанятымъ мною людямъ всячески спарались внушить недовѣріе ко мнѣ, отъ

чего и происходило, что нѣкоторые даже съ дороги принуждены были назадъ возвращаться, и шѣмъ дѣлали мнѣ чрезвычайное затрудненіе въ производствѣ дѣлъ моихъ такъ, что почти на всякомъ шагу былъ встрѣчаемъ неожиданными препяшпвіями. Но не смотря на всѣ оныя, и будучи одинъ въ глухомъ и почти необишаемомъ мѣстѣ между множествомъ людей мною недовольныхъ, по единспвенному ихъ заблужденію и невѣденію о благѣ моего намѣренія, не перялъ я ни въ какомъ изъ оныхъ случаевъ духа бодрости, и чемъ болѣе я встрѣчалъ препонъ, шѣмъ сильнѣе спремился къ исполненію моего предпріяшя, и на конецъ, благодаря Всевышняго, достигъ совершенно желаемой цѣли, и шѣжъ самые люди, которые въ началѣ спарались мнѣ вредить, нынѣ посреди своихъ семействъ наслаждаясь спокойною жизнію, благословляющъ труды мои.

III.

О средствахъ къ истребленію въ жилыхъ домахъ мокроты и сырости.

Сочиненіе Члена Вольнаго Экономическаго Общества Г. Ландрата Сиверса.

Свойство человѣческихъ жилищъ имѣетъ безъ всякаго сомнѣнія весьма большое вліяніе на здоровье живущихъ въ нихъ. Между тѣмъ какъ въ одномъ человѣкѣ чувствуешь себя здоровымъ и бодрымъ, въ другомъ приходитъ онъ посшепенно въ совершенное разслабленіе, цвѣтъ лица его блѣднѣетъ, здоровье его разспроивается и открываются многія болѣзни, а особливо ревматизмъ и подагра, копорые мало по малу преодолѣваютъ и самыя крѣпкія сложенія. Болѣзни сіи при самомъ началѣ ихъ часто вылѣчиваются уже тѣмъ, что больной переходитъ въ здоровые и сухіе покои, не употребляя никакихъ врачебныхъ пособій, но при долговременномъ пребываніи въ нездоровыхъ комнатахъ, сіи болѣзни спа-

новящся неизлѣчимыми и наконецъ даже смертельными.

Гигрометры или измѣрители влажности показываютъ намъ, что воздухъ во всѣхъ здоровыхъ жилищахъ содержишь весьма мало, а во всѣхъ нездоровыхъ безъ всякаго исключенія, весьма много влажности. Изъ сего слѣдуетъ, что сырость есть одна изъ важнѣйшихъ причинъ показанныхъ болѣзней. Однако же таковыя искусственныя и легко порпящіяся способы дѣйствительно нужны намъ тогда только, когда попребно съ величайшею точностію опредѣлишь степень сырости; но сверхъ ихъ имѣемъ мы еще многіе другіе и весьма очевидные признаки, по коимъ узнаемъ сухость или сырость жилыхъ покоевъ. Такимъ образомъ въ сухихъ комнахахъ оспающся на прим: бѣлье, бумага, кожа, желѣзо и прочія шому подобныя вещи неизмѣнны и въ естественномъ ихъ состояніи; въ нездоровыхъ же комнахахъ на прошивъ шого, онѣ сырѣють, ржавѣють и плѣ-

снѣвѣюшѣ; и даже въ самыхъ сырыхъ комнапахъ, бумага и бѣлье становящяся совершенно мокры, а покрышья извѣсью спѣны, дѣлаюшя черными и въ пяпнахъ; при высшей степени сырости печенѣ даже вода со спѣнѣ, зараждается плесень, на деревѣ появляющя наросты, оно загниваетѣ и прошивныя и вредныя испаренія поражаютѣ обоняшельные нервы, коль скоро войдешѣ въ такую комнапу или домѣ.

Сырость и спужа въ челоѣческихъ жилищахъ всего вреднѣе для здоровья: однако же одна производитѣ по переменно ошѣ другой; и пошому въ сырыхъ комнапахъ какѣ всякому извѣстно, пошребно болѣе дровѣ, нежели въ сухихъ, и если зимою оставишѣ такія комнапы нѣсколько времени безѣ шопки, то онѣ обыкновенно бываюшѣ сыры до шѣхъ порѣ, пока совершенно не нагрѣюшя. И такѣ изѣ сего слѣдуешѣ, что для совершеннаго осушенія комнашѣ надлежитѣ ошвратишѣ *обѣ* сѣи причины. Правда, что домѣ легко мо-

жно сдѣлать *теплѣе*, начавъ его жарче топить, однако же симъ не только не истребимъ сырости, но даже еще болѣе усилился. Зе отъ сырости произпекающее зло, а имянно, разпространеніе вредныхъ воздушныхъ испареній.

Чѣмъ холоднѣе климатъ, тѣмъ сырѣе каменные зданія. Въ Архангельскѣ онѣ всеѣмъ не обипаемы и хозяева ихъ принуждены жить въ деревянныхъ пристройкахъ. По сей причинѣ ревматизмъ и подагра всего чаще случающа на Сѣверѣ.

Сей предметъ, по чрезвычайной своей важности, издавна занималъ друзей человечества и осушка зданій была задачей для архитекторовъ; однако хопя и выдуманы уже многіе способы къ исправленію сего недоспашка, а нѣкоторыя показаны уже и на опытѣ, но со всеѣмъ тѣмъ предметъ сей далеко еще не испощенъ и никому еще не удалось совершенно сырые и холодные покои привести въ равное состояніе съ лучшими и здоровыми.

Но когда причины ясно изслѣдованы и найдутся таковыми, что по свойству своему дѣйствительно могутъ быть опровержены; то и не можеть оставаться уже никакого сомнѣнія въ томъ, что цѣль должна быть достигнута.

Невѣрные и на удачу производимые опыты къ опроверженію сего зла, и ложное понятіе о семъ предметѣ, (а именно, что непосредственную причину нездороваго свойства комнатъ полагали въ сырости стѣнъ, между тѣмъ какъ она имѣеть токмо посредственное на то вліяніе, какъ то ниже подробнѣе будетъ изложено) суть виною тому, что прежде еще не достигли надлежащей цѣли.

Вообще имѣется три причины, по коимъ нѣкоторыя дома вредны для здоровья живущихъ въ нихъ людей.

1 я. Случается всего рѣже и бываетъ тогда, когда воздухъ окружающій жилые покои, частію изъ близъ лежащихъ болотъ, а частію отъ стоекъ изъ нѣкоторыхъ фабрикъ пресы.

щается вредными газами, или поршип-ся онъ нечистошы живущихъ въ сихъ покояхъ.

Во вторыхъ, жилые покои дѣлаются вредными, когда онъ неразумія живущихъ въ нихъ водяные пары непрерывно въ такомъ количествѣ скопляются, что оныя безъ непреспаннаго вывѣшриванія, которое уноситъ съ собою всю теплоту, не могутъ бытъ испреблены. Однакоже обѣ сіи причины не входятъ въ составъ сего разсужденія; ибо онъ сполько же заражаютъ самыя сухія и здоровыя зданія, какъ и самыя сырыя, и сушь или совсѣмъ не опврашмы, или же споль легко уничтожаются, что бесполезно бы было шеряшь на шо слова.

Наконецъ, 3-я причина заключается въ сырости самихъ зданій, и соспавляетъ главный предмѣтъ сего разсужденія. Однакоже при семъ надлежитъ опличать причины, которыя сырость въ покояхъ *поддерживаютъ*, онъ шѣхъ, которыя оную произражда-

юшѣ. Для открытія первыхъ, яко самыхъ вредныхъ, надлежитъ необходимо изслѣдовать, какимъ образомъ вода въ различныхъ своихъ видахъ дѣйствуетъ на человѣческое тѣло и на жилища.

Вода является намъ въ пяти различныхъ видахъ: во 1хъ въ видѣ сплошнаго вещества, какъ ледъ, при температурѣ, когда ртуть въ Реомюровомъ термометрѣ опустилась ниже точки замерзанія. Во 2хъ въ видѣ текучаго раздѣляющагося на капли вещества, какъ вода въ собственномъ смыслѣ сего слова. Въ обоихъ сихъ видахъ она единственно тогда только вредна для человѣческаго здоровья, когда при холодной температурѣ, находясь въ непосредственномъ прикосновеніи съ человѣческимъ тѣломъ, или когда при теплой температурѣ, поднимаясь изъ оной, если она не имѣетъ никакого печенія, гнилыя испаренія. Что она кромѣ сего не вредна, то доказываютъ здоровые жилища морскихъ бе-

реговѣ. Непосредственное прикосновение воды при холодной температурѣ, имѣетъ вредное вліяніе на человека пошому шолько, что вода безпрешанно расположена превращаешь въ пары, и сіи перебующѣ гораздо большаго количества теплошворной матеріи, нежели самая вода, кошорую они тогда вышягивающѣ изъ человѣческаго тѣла. Сіе ишощеніе теплоты весьма примѣшно, когда на прим. намочишь у себя всю руку, и выспавишь ее на воздухъ дошолѣ, пока она сошѣмѣ высохнешѣ. Но что споячая вода легко загнивается, и производишь вредные пары, шо не шребуешѣ никакого доказательсшва. Въ 3хѣ въ видѣ упруго-шечучаго вещества, какѣ пары, когда вода разогрѣешся, или придетѣ въ прикосновение съ теплою атмосферою. Пары шѣмѣ сильнѣе изъ оной выходятѣ, чѣмѣ обширнѣ поверхность воды, чѣмѣ шенлѣ температура и чѣмѣ быспрѣе движеніе атмосферического воздуха. Водяные пары вредны.

для челоѵческаго здоровья не сами по себѣ, но шокмо ошѣ спеченія другихъ причинѣ, а именно по мѣрѣ, какѣ они при холодной темперашурѣ выпускаюшѣ изѣ себя теплошворную машерію (поелику воздухѣ способенѣ принимашѣ вѣ себя водяные пары шолько по мѣрѣ теплошы темперашуры), садяшѣ вѣ видѣ водяныхъ капель на полы, потолки и стѣны и симѣ образомъ или вѣ видѣ споячей воды производяшѣ гнилыя испаренія, или при прикосновеніи къ теплому челоѵческому шѣлу вышягиваюшѣ изѣ него теплошворную машерію и снова превращаюшѣ вѣ пары. Вѣ 4хъ вѣ видѣ шумана. Когда холодная темперашура воздуха вышягиваешѣ изѣ водяныхъ паровѣ теплошу, то они сгущаюшѣя и плаваюшѣ вѣ воздухѣ, доколѣ не превращашѣя вѣ капли, вѣ видѣ паровыхъ пузырьковѣ, называемыхъ нами шуманомѣ. Вѣ шакомѣ состояніи вода для челоѵческаго шѣла ешѣ самая вредная, ибо она по всюду имѣешѣ прикосновение

къ челоѵчскому тѵлу и его охлаждаешъ.

Когда вода лѵтомъ нагрѵется, а воздухъ вѵ вечеру прохладится, то на тѵхъ мѵстахъ гдѵ теплая поверхность воды безпрестанно испускаешъ изъ себя пары, появляешся туманъ. Но хопя шермомешрѵ и показываешъ тамъ нѵскольکو высшюю степень теплоты нежели вѵ тѵхъ мѵстахъ, гдѵ нѵшъ тумана; однако со всѵмъ тѵмъ, когда мы проходимъ сквозь туманъ, воздухъ кажешся намъ гораздо холоднѵе, ибо туманъ выпягиваешъ изъ насъ теплоту.

Вредность тумана столь очевидна, что вошло вѵ пословицу: берегись тумана и ночнаго воздуха; и для особѵ имѵющихъ слабыя нервы самая уже прогулка по вечеру имѵешъ вредное влїяніе на здоровье.

Наконецъ вѵ 5 хъ, превращенная теплотою и свѵтомъ вѵ соспояніе газообразное. Вѵ семъ соспояніи вода имѵешъ токмо благотворное влїяніе на

человѣка. На гигрометрѣ не имѣетъ уже она никакого дѣйствія. Одно изъ благопворнѣйшихъ дѣйствій природы есть то, что водяные пары отъ тепла и свѣта превращаются въ воздухообразное вещество, и такимъ образомъ наполняется благодѣтельное хранилище, изъ котораго они чрезъ другое дѣйствіе природы падаютъ опять благопворно на землю. Ежели мы войдемъ въ тихой жаркій лѣтній день предъ возхожденіемъ солнца на сырое мѣсто, то найдемъ его обвѣваемъ шуманомъ и гигрометрѣ будетъ показывать самую высшую степень влажности. Но коль скоро солнечные лучи проникнутъ сквозь шуманъ, то онъ не только разсѣется, но и гигрометрѣ ежеминутно показывать будетъ меньшую степень влажности.

Сіе-то благопворное дѣйствіе природы служитъ человѣку указателемъ, какимъ образомъ онъ долженъ спростроить свое жилище. А именно надлежитъ сколь возможно болѣе способ-

ствовавъ проицанію солнечныхъ лучей и посему длинныя спороны спроенїя должны бытъ обращены къ воспоку и западу, дабы обѣ половины могли освѣщаемы бытъ благотворнымъ солнцемъ; вмѣстѣ съ стѣнъ и окна должны бытъ большія, дабы какъ можно болѣе проникало свѣта въ комнашы.

Но симъ способомъ зло опвращено будетъ только опчаспи; правда, что сухіе покои спановящся суше, а сырые будутъ не такъ сыры, однакоже послѣдніе все еще остаются въ величайшей степени нездоровы, и искусство доселѣ щещно спаралось совершенно ихъ осушить.

Намъ встрѣчающся не только зданїя построенныя изъ гнаниша и изъ плицняку весьма сырыя и часто почти негодныя къ обипанію; но и находящся даже спроенїя изъ кирпича, который однакоже считается лучшимъ машеріаломъ, столь же сырыя и холодныя. Мы примѣчаемъ такъ же, что зданїя општукашуренныя снаружи и внупри прежде не-

жели стѣны успѣютъ высохнуть, бывающъ не безъ сырости, и изъ сего по безпорно произошелъ предразсудокъ, что сырость переходитъ изъ стѣнъ въ комнашы и дѣлаетъ ихъ на всегда сырыми. Таковой предразсудокъ просперли наконецъ еще далѣе и вообразили, что вообще зданія изъ гниша и плішняка, такъ какъ и сырыя стѣны изъ кирпича привлекающъ сырость изъ внѣшней атмосферы и сообщаютъ ее комнашамъ, и основывали таковое мнѣніе на томъ, что зимою при оппепели, наружныя стѣны покрывающъ инеемъ. По сей причинѣ оставляли спроеія въ продолженіи многихъ лѣтъ не шшукатуренными, и вздумали даже высушивать ихъ чрезъ вымерзаніе. Но опытъ доказалъ, что таковыя зданія, копорыя или спояли нѣсколько лѣтъ не оштукатуренными, или у коихъ шшукатурку снаружи обивали, становились весьма малымъ чѣмъ суше, хотя онѣ по вышепомянутой теоріи давно уже должны были осво-

бодисья отъ всей сырости. Очевиднѣйшимъ доказательствомъ тому, что сырость въ стѣнахъ не дѣлаетъ непосредственно комнаты сырыми, служить то, что въ хорошихъ сухихъ зданіяхъ можно дѣлать новые гипсовые пошолки, и весьма толсто шпукатурить стѣны, и со всемъ тѣмъ переходить жить въ нихъ прежде нежели пошолки и стѣны совершенно высохнутъ безъ всякой опасности для здоровья. Въ такихъ вновь починенныхъ зданіяхъ конечно рождается гораздо болѣе сырости, нежели сколько можешь войти оной въ комнаты изъ сырыхъ стѣнъ, но со всемъ тѣмъ первыя здоровы, а послѣднія не здоровы.

Сочинитель ни мало не намѣренъ охудать позднюю шпукатурку домовъ и обиваніе ранней наружной шпукатурки. И то и другое безъ сомнѣнія много способствуетъ къ осушкѣ покоевъ, и оное можно бы было пошому уже совѣтовать, что наружная шпукатурка къ сухимъ стѣнамъ лучше при-

стаеиъ; однакоже домы, которые по своему разположенію должны бытъ сыры, отъ того ни мало не осушаются; да и наружную шпукатурку не должно слишкомъ на долго оставлять, пошому что на западной и сѣверной сторонѣ нарастаеиъ на стѣнахъ мохъ, который, изплѣвая, причиняеиъ томъ вредъ, что шпукатурка не приспанеиъ.

Причина, дѣлающая наши домы сырыми, зависеиъ по большей части и не рѣдко единственнo отъ одного обстоятельства, которое подтверждается двумя опытами, которые каждый дѣлаеиъ и ежедневно находимъ подтверждаемыми, а именно: отъ меньшей или большей способности стѣнъ, половъ и потолоковъ пропускать теплоу; а пошому мы находимъ, и это естъ первый опытъ, что нѣкошерыя стѣла, да же и въ теплыхъ комнашахъ при осязаніи ихъ кажушся холодными, какъ на прим: мешаллы и гладкіе камни, между стѣмъ какъ въ другихъ, какъ на прим:



въ деревѣ не чувствуюешь ни какого холода. Это еще примѣннѣе зимою. Если въ сильную спужу прикоснушься мокрою рукою или мокрыми губами къ какому либо металлу; то изліяніе теплоты дѣлаешся споль сильно, что члены сіи въ минушу примерзающѣ къ металлу, такъ что при скоромъ опортваніи кожа съ мускульными сосудцами оспаешся прилипшею къ металлу. Но если сіи части человеческого тѣла приведены будутъ въ прикосновеніе съ деревомъ, то чувствуюешь полько весьма не большую холоднавостъ; напрошивъ того ежели лѣпомъ въ большій жаръ допронешся голой рукою или голой ногою до какого нибудь металла, который выславленъ на солнце, то почувствуюешь почти нестерпимый жаръ; что же касаешся до дерева, то хошя бы оно вдвое болѣе лежало на солнце, почувствуюешь полько едва замѣтнуую теплоту. Въ обѣихъ случаяхъ въ темперашурѣ нѣтъ ни малѣйшаго различія, какъ то термометръ

неоспоримо доказываетъ. Дерево въ жестокую спужу также холодно какъ и металлъ, кажущійся холоднѣе, а будучи выставлено лѣтомъ на солнечный жаръ, также тепло какъ и металлъ, кажущійся горячѣе. Слѣдовательно сіе явленіе должно необходимо основываться на томъ, что металлъ имѣетъ свойство удобнѣе пропускать сквозь себя теплошу. По сему онъ въ спужу скорѣе вытягиваетъ теплошу изъ теплаго человѣческаго тѣла, а будучи выставленъ въ сильный жаръ на солнце, и весьма разгоряченъ равномерно очень скоро сообщаетъ теплоту человѣческому тѣлу избытокъ своей теплошы.

По сей причинѣ металлы и всѣ подобныя имъ въ семъ свойствѣ тѣла называются хорошими, а дерево и всѣ имѣющія подобное ему свойство тѣла, худыми проводниками теплошы. Изъ сего безпорно слѣдуетъ, что дома, состоящія изъ хорошихъ проводниковъ теплошы, скоро вытягиваютъ изъ ко-



мнатнаго воздуха теплоу и пребу-
ютъ болѣе дровъ для топки, нежели
домы, построеныя изъ худыхъ провод-
никовъ.

Далѣе мы замѣняемъ, и это есть
2-й опытъ, что металлы и другіе силь-
ные проводники теплоты, когда они
съ холода принесены будучъ въ жи-
лые покои, смотря пошому, сильнѣе
ли или менѣе была спужа, и болѣе ли
или менѣе живешъ людей въ комна-
тахъ, иногда скорѣе, иногда медленнѣе покрыва-
ются болѣе или менѣе сыростию, ко-
торая въ весьма наполненныхъ людьми ко-
мнатахъ собирается въ капли и спекаетъ
по гладкой поверхности внизъ, и хотя
бы и обшпата была, но все еще до
тѣхъ поръ возобновляется, пока ме-
таллъ совершенно приметъ въ себя
температуру комнаты. Ежели возьмешь
для сего опыта большій кусокъ металла
или бульжника, и если спужа, въ ко-
торой они прежде находились, была
велика, то садящаяся на нихъ сырость
замерзаетъ и сіи тѣла покрываются на

палецъ толщиною рыхлымъ льдомъ, какъ то ясно можно видѣшь при наступившей, послѣ весьма сильной спужи, опшпепели на наружныхъ стѣнахъ зданій, построенныхъ изъ дикаго камня и на нѣкоторыхъ кирпичныхъ стѣнахъ. Но если перенесемъ мешаллы съ самой жесткою спужи въ самыя сухія мѣста, на прим: къ шопленной печи, или ежели подержать ихъ прежде въ весьма худыхъ проводникахъ шеплошы, какъ то въ шубѣ или въ перинѣ, и положишь ихъ попомъ въ сырые покои, то предположивъ, что покрывка будетъ тогда только съ нихъ снята, когда они посшепенно примушъ шемперашуру комнашы, не замѣшишь никакой сырости ни въ мешаллѣ ни въ покрывкѣ.

Въ деревѣ не примѣчаемъ мы совсѣмъ ни какой сырости, или только при самой жесткою спужѣ, весьма слабую сыроватость.

Изъ сего неопровержимо слѣдуетъ: во 1-хъ что какъ вода расположена опшнимать шеплошу у стѣлъ, которыя ее

теплѣ, и превращающа въ пары, такъ и пары расположены сообщать холоднымъ стѣламъ свою теплоту и превращающа опять въ капли; во 2-хъ что сырость садящаяся въ покояхъ на всѣхъ холодныхъ стѣлахъ, производимъ изъ человеческихъ жилыхъ покоевъ.

Если мы сіи опыты примѣнимъ къ человеческимъ жилищамъ, и разсмотримъ, какія дѣйствія могутъ быть выведены изъ оныхъ для человеческого стѣла, то все само собою объяснится. Чѣмъ лучше проводники теплоты употреблены на построение стѣнъ, пошлковъ и половъ, стѣмъ болѣе высягивающъ они изъ покоевъ теплоты; и стѣмъ болѣе принимаютъ сырости, чѣмъ болѣе въ комнатахъ живетъ людей, чѣмъ холоднѣе внѣшняя атмосфера, и чѣмъ менѣе могутъ проникать солнечные лучи, что подтверждается и самымъ опытомъ.

Въ то время, какъ комната наиболѣе нагревается отъ топки печей, сырость опчаси опять разрѣшается

въ пары, поелику воздухъ, какъ выше сказано, при теплой температурѣ, можетъ болѣе принять въ себя паровъ; коль же скоро температура сдѣлается холоднѣе, то пары сіи падають на землю въ видѣ тумана; и пары безпрестанно начнушь, то поднимають, то опять падають, ошъ чего теплоша вытягивается изъ покоевъ и садится на наружныя стѣны. Во вторыхъ, изъ сей лежащей безъ всякаго движенія на поверхности стѣнъ, пополковъ и половъ, сырости, поднимаются еще болѣе чѣмъ изъ всякой другой стоячей воды гнилые пары и зараждается плѣсень, поелику она наполнена живою матеріею. Начавъ вновь превращаться въ пары и опять сгущаться, она совершенно пресыщается живою матеріею, которая во время дыханія и пошвнія, разрѣшается изъ человеческого тѣла и по сей причинѣ она имѣетъ тѣмъ вреднѣйшее вліяніе на человеческое здоровье.

Дабы представити сие въ самомъ ясномъ видѣ, нужно только вычислитъ какое количество разрѣшается воды чрезъ испарину и дыханіе. Человѣкъ теряетъ въ сложности испариною и дыханіемъ пять осьмихъ вѣса употребленной имъ пищи и пища. Солдатъ сѣдуетъ и выпиваетъ въ сложности ежедневно 12 ф. И такъ изъ каждаго взрослога человѣка выходитъ въ ашмосферу ежедневно $7\frac{1}{2}$ ф. воды. Поелику же по недоспащку мѣста помѣщаются иногда 140 человѣкъ въ казармѣ величиною въ 77 Рускихъ куб. саж. или въ 343 куб. Англинскихъ фуш.; то въ таковой казармѣ въ 24 часа выдетъ испариною и дыханіемъ на воздухъ 1050 ф. или $36\frac{1}{2}$ ведръ воды. Однакоже сія сырость, копорая такимъ образомъ ежедневно произраждается, не можетъ бытъ поставлена ни въ какое сравненіе съ сыростію стѣнъ, если бы она также могла разрѣшаться и разпространяться по комнатамъ, къ чему

она въ самомъ только малозначущемъ количествѣ способна.

И такъ изъ сдѣланнаго выше изложенія безъ сомнѣнія слѣдуетъ, что главная причина разрушающей здоровье сырости домовъ имѣетъ свое основаніе въ теплопроводномъ свойствѣ наружныхъ стѣнъ, пошолковъ и половъ, что сія сырость происходитъ отъ живущихъ въ домѣ, а не отъ сырости въ стѣнахъ, и что сырые дома должны бы были бытъ одинаковы съ сухими, если бы возможно было отнять отъ наружныхъ поверхностей теплопроводное свойство.

На сіе можно бы было сдѣлать слѣдующее по видимому основательное возраженіе; отъ чего же происходитъ что со всемъ шѣмъ нѣкоторыя кирпичныя дома сыры, хотя въ существѣ таковыя дома принадлежатъ къ самымъ сухимъ? Но это имѣетъ съ одной стороны, хотя и рѣдко, причиною то, что стѣны слишкомъ рано обшпундатурены и не со всемъ высохли, посѣ-

лику безъ всякаго исключенія всѣ шѣла въ сырѣмъ состояніи пропускаютъ теплоту въ большемъ количествѣ; а съ другой стороны и главнѣйшая вина сему заключается въ томъ, что спѣсны выводятся иногда изъ излишне-обожженного кирпича, который надлежало бы употреблять только на трубы, на фронтоны и по большой мѣрѣ на самый наружный слой спѣсныхъ покоевъ. Слишкомъ много обожженный кирпичъ, или такъ называемый желѣзнякъ, который опличается темнокраснымъ и краснобурымъ цвѣтомъ, гораздо болѣе пропускаетъ теплоту, нежели мало обожженный, и служитъ почти столь же хорошимъ проводникомъ для теплоты, какъ и дикій камень.

Сверхъ сего находится, какъ уже выше упомянуто, еще причина производящая сырость въ сырыхъ домахъ, которая имѣетъ мѣсто только въ нижнемъ жильѣ и заключается въ томъ, что при строеніи дома на сы-

ромъ грунтъ оный не заваленъ толстымъ слоемъ глины, пропускающей воды. Изъ сыраго грунта должны безпрестанно подыматься водяные пары, кошорые шѣмъ болѣе вредяшъ здоровью, пространство между поломъ пусто и содержишъ въ себѣ гнѣющія шѣла. По сей причинѣ въ С. Пешербургѣ всѣ нижнія жилища сыры и дѣланіе въ нихъ сводовъ ничего не помогаетъ. Да и даже глубоко лежащія водяные ключи причиняюшъ плѣсень въ домахъ построенныхъ на высокомъ сухомъ грунтѣ. Напрасно стараюшся испребишь ее въ каменныхъ домахъ насыпью изъ сухаго песка, а въ деревянныхъ подвѣденіемъ высокаго фундамента; но завали грунтъ жирною хорошо измяшою глиною, и плѣсень пропадетъ.

Хошя креспьянинъ и выбираетъ для своего двора охотнѣе низкое, нежели высокое мѣсто, пошому что скопѣ находилъ шамъ болѣе для себя корму; однакоже онъ никогда не упускаетъ заваливать сырой грунтъ глиною, и

если глина не довольно жирна, то повщоряешъ сіе до тѣхъ поръ, пока грунтъ будетъ совершенно сухъ, и въ избѣ никогда не показывается плѣсня.

Надлежало бы при всѣхъ зданіяхъ вообще употреблять сіе средство; тогда бы нижній и верхній полъ не такъ легко согнивали, да и полъ сдѣлался бы тогда теплѣе, а особливо если промежутокъ между верхнимъ и нижнимъ полами наполнишь сухою выщелоченною золою.

Задача о превращеніи сильныхъ проводниковъ теплоты въ самые слабые разрѣшается тѣмъ, чтобы сильные проводники соединить во внутренности покоевъ съ слабыми проводниками. Однако же сіи послѣдніе должны быть шаковы, чтобы могли пропитаться шлѣнію, вывѣприванію и стогранію и не пропускали сквозь себя воздуха. При семъ должны они быть и не слишкомъ тонки. Ежели сіе будетъ учинено, то вся масса сдѣлается худымъ проводникомъ теплоты, и

топъ же самый опытъ повторишя въ большемъ видѣ, о которомъ выше сего упомянуто въ разсужденіи обернутыхъ въ шубу или перину металловъ. Г. Коллежскій Совѣтникъ и Кавалеръ фонъ Парротъ подкрѣпилъ сіе прежде сочинилемъ сдѣланное и опытомъ подтвержденное предположеніе весьма важнымъ опытіемъ; чшо многіе различнаго рода между собою соединенные проводники теплоты составляютъ одно цѣлое, которое не токмо мало, но и еще менѣ пропускаетъ теплоту, нежели самый худой изъ проводниковъ, изъ коихъ сіе цѣлое составлено.

Самое удобнѣйшее производство сего есть слѣдующее: Весною, давъ окнамъ столько времени простоять открытыми, чшобы сквозной вѣтръ вышянулъ всю сырость изъ комнатъ и съ поверхности внутреннихъ стѣнъ, выбѣливаются стѣны, съ которыхъ вся плѣсень и пыль тщательнѣо обмѣнается, известью, (въ которую однако

же надлежитъ примѣшать сподярнаго клею, какъ весьма худаго проводника теплоты), дабы во время производска работы не сбѣла на нихъ сырость. Ежели же спѣны такъ сыры, что шпукатурка можетъ во время работы опвалиться, то она обивается, грязная сырость спирается и спѣны обмазываются горячимъ дегтемъ. Въ случаѣ если грунтъ не глинистый, то его надлежитъ завалить глиною, пропускающею воды выше наружной поверхности земли. Подъ сею же насыпью, ежели грунтъ состоитъ изъ чернозему, то его надлежитъ плотно убитъ колошущками, и на сей конецъ выбрать изъ него всѣ щепы, ибо онѣ помѣшали бы при уколачиваніи. Промежутокъ между нижнимъ поломъ усыпается совершенно сухою выщелоченною золою; верхній же полъ дѣлается изъ самыхъ сухихъ досокъ хорошо между собою сплоченныхъ, попомъ швы между досками покрываются замазкою для возпрепятствованія прохода воды.

дѣ, копорую проливають иногда живущіе въ покахъ. Пока глина сохнетъ, то все сіе время надлежитъ ввечеру попить печи и закрывать окна, днемъ же должны окна безпреспанно бытъ опворены. Послѣ сего выводятся на внутреннемъ усшупѣ фундамента наружныхъ стѣнъ, до высоты пола, изъ желѣзняку или сильно обожженнаго кирпича, а опѣ пола изъ весьма мало обожженнаго кирпича въ разстояніи опѣ $1\frac{1}{2}$ до $2\frac{1}{2}$ вершковъ опѣ наружной стѣны, съ небольшимъ количествомъ извеси, небольшая стѣнка толщиной въ полфуса; при чемъ однакоже надлежитъ принять ту предосторожность, чтобы извесь не попала въ промежутки. Сей промежутокъ до высоты глиняной насыпи набивается густо измяшою глиною. Для связи съ наружною стѣною вбиваются въ швы сей стѣны въ разстояніи полу-сажени гвозди длиной въ 8 дюймовъ, весьма толстые и загнутые на оспромѣ концѣ крючкомъ, коихъ головки въ $1\frac{1}{2}$

дуюма шириною, обвершываються па-клею и впускаются на $1\frac{1}{2}$ вершка въ шонкую стѣну. Сію стѣну, по причинѣ ея шонкости, надлежитъ вывести съ величайшимъ тщаніемъ; выбираешь самую свѣжую извесь и лучшей песокъ, и до совершеннаго окончанія оной избѣгаешь всякаго удара и давленія, поелику она отъ давленія верхнихъ кѣрпичей, такъ какъ и всѣ стѣны, тогда только получаешь совершенную твердость, когда извесь будетъ насыщена угольною кислотою.

Сія стѣнка должна также выведена быть и къ боковымъ стѣнамъ оконъ и наружныхъ дверей, дабы сильно пропускающая теплоту наружная стѣнка не имѣла никакого сообщенія съ комнатами. Когда сія шонкая стѣнка выведена будетъ около 6 фузовъ въ вышину и высохнетъ, то промежутокъ наполняется сухими толчеными угольями, которые еще менѣе пропускаютъ теплоту, нежели дерево, и прошиваясь гніенію. Потомъ кладутся и остальные

ные 2 ряда сей спишки, и промежутокъ равнымъ образомъ наполняешся полченными угольями, которые высыпаяшся шуда ошпорожно прежде еще выведенія двухъ послѣднихъ рядовъ.

Такимъ же образомъ поступаешся и съ пошполкомъ. Когда доски будущъ обмазаны вязкою глиною, она высохнешъ и щели будущъ замазаны; по лучше всего насыпашъ на нее по крайней мѣрѣ на 2 или 3 вершка полщиною сухаго чернозему, который подъ поломъ не годишся, пошому что шуда можешъ спекашъ сырость. Въ недоспашкѣ хорошаго чернозему можно взяшъ высушенной золы, а ежели и оной нѣшъ, по выщелоченной. Пошомъ можно сей черноземъ или золу, какъ упошребляешся въ Пешербургѣ, заклашъ кирпичемъ. Класъ же кирпичъ на голыя доски безъ всякой насыпи или шолько не много подмазывать его глиною, вредно. Но ежели окажешся, что поперечные балки будущъ не въ состоянїи выдержашъ прибавленной къ чернозему или

золѣ тяжести, тогда кирпича совсѣмъ не кладется, но въ такомъ случаѣ употребляется одна только зола.

Кирпичъ при золѣ совсѣмъ не нуженъ, и отъ неупотребленія онаго, и самыя издержки весьма уменьшаются.

Таковой домъ, когда грунтъ заваленъ шакъ, чшо вода не можетъ изъ онаго вышупить, стѣны, пошолки и полы сдѣланы изъ худыхъ проводниковъ теплоты, и безопасны отъ огня и отъ проицанія воздуха, долженъ быть самый сухой и теплый. Ежели же еще къ тому сдѣлано будетъ такое распоряженіе, чшобы живущіе въ ономъ вносили въ него сколь можно менѣ сырости, и чшобы отъ солнечныхъ лучей, копорымъ надлежитъ сколь можно болѣ доставлять возможности проицать въ комнашы, сырость безпрестанно исходящая изъ людей, превращалась въ газъ, и ежели въ пасмурную погоду или когда въ комнашахъ помѣщается слишкомъ много людей, будутъ онѣ часто провѣтриваемы, то

и весьма шѣсно заселенный домъ можно будетъ содержать въ величайшей сухости, воздухъ всегда будетъ въ ономъ сухъ, и даже при нечистотѣ живущихъ въ немъ, когда воздухъ естественно долженъ бытъ сыръ и нездоровъ, по крайней мѣрѣ стѣны должны оставаться сухи. Но если нечистота испребишся, то домъ тотчасъ сдѣлается совершенно сухимъ.

Есть еще другое на шѣхъ же причинахъ основанное, гораздо еще дешевле и простѣе, средство выпягивать изъ стѣнъ и потолковъ зданій вредное свойство пропускаеть теплому. Но поелику оное все въ такой сильной степени уменьшаетъ сіе свойство пропускаеть теплому, какъ вышеупомянутый способъ, то оно годится только въ не столь сырыхъ зданіяхъ. А именно стѣны выбѣливаются смотря по надобности, 3, 4 и до 6 разъ, и каждый разъ тотчасъ какъ первая обмазка высохнетъ, примѣшивая нѣсколько сполярнаго клею. При расписы-

ваніи же таковыхъ стѣнъ не должно употреблять красокъ, составляемыхъ изъ металлическихъ известей.

Такое частое выбѣливаніе есть конечно причиною, что старые дома не такъ сыры какъ новые: что однакоже доселѣ приписываемо было совершенно высуханію стѣнъ.

Теперь осмѣается еще сдѣлать нѣкоторыя примѣчанія о томъ, что надлежитъ наблюдать, для содержанія здоровыми и сухими строеній, а особливо казармъ, въ которыхъ всего болѣе стараются о помѣщеніи сколь возможно болѣе людей.

Во 1-хъ. Въ окрестности не должно быть никакихъ вредныхъ для здоровья испареній. Довольно извѣстно, что дома не должно строить по близости болотъ; но и малые пруды и лужи испускаютъ изъ себя вредныя испаренія, поелику вода при безвѣтріи слишкомъ скоро пересыхаетъ колебаться, равно и стоки изъ нѣкоторыхъ заводовъ, какъ что изъ кожевенныхъ, кле-

выхъ и пороховыхъ, заражающъ воздухъ, и пошому надлежитъ тщательпо спарашься избѣгать строитъся по близости таковыхъ заводовъ.

Во 2-хъ. Со всѣхъ обитаемыхъ споронъ надлежитъ впускать сколь можно болѣе солнечныхъ лучей. На сей конецъ въ строеніи не только должно бытъ достаточное количество большихъ оконъ, но и оныя должны бытъ такъ расположены, чшобы главные фасады строения обращены были прямо на востокъ и западъ, дабы обѣ спороны равно освѣщены были солнцемъ, одна поутру, а другая ввечеру. Сѣверная же спорона никогда не должна бы была употребляема бытъ для жительства людей. Важность сего уже доказана, но удаление водяныхъ паровъ не составляетъ еще единственнаго благошворнаго дѣйствія, столь полезнаго для человѣческаго здоровья солнечнаго свѣта; ибо извѣстно, что многія болѣзни изцѣляются единственно выспавленіемъ больного на солнце, и

одно уже пріятное чувство, которое здоровый человекъ ощущаетъ въ ясные дни, ручается въ томъ. Но если по несчастію зданіе назначенное для жишья людямъ, было бы такъ неудобно построено, что одна глазная фасада обращена бы была на полдень, а другая на сѣверъ, тогда по крайней мѣрѣ необходимо нужно, если не хочешь, чтобы сѣверная сторона всегда подвержена была испареніямъ, чтобы не только на южной сторонѣ были большія и близко одно отъ другаго расположенныя окна, но и чтобы между южной и сѣверной стороною находилось свободное сообщеніе чрезъ многія широкія двери или переходы.

Въ 3-хъ. Въ разсужденіи топки число печей не только должно сообразоваться съ кубическимъ пространствомъ зданія, такъ чтобы на 20 или по большой мѣрѣ на 25 Рускихъ кубическихъ сажень пришлось по крайней мѣрѣ одна печь, но и онѣ не должны стоять у наружныхъ стѣнъ; напро-

шивъ того для соразмѣрнаго разпространенія тепла, онѣ должны бышь такъ расположены, чтобы разстояніе отъ стѣны было въ половину проширѣ разстоянія печи отъ печи.

Для удержанія тепла въ одномъ мѣстѣ, не надлежало бы никогда изъ комнатъ дѣлать дверей въ холодный коридоръ. Къ тому же надлежало бы привѣшивать къ стѣннымъ дверямъ тяжесъ; но если бы не лзя было приспособить стѣней, то должно бы было по крайней мѣрѣ дѣлать двойныя двери съ тяжестію или съ пружинами. Въ такихъ же спроечїяхъ, гдѣ нѣтъ большой нужды до красивости, надлежало бы нижніе крюки у дверей отклонять отъ перпендикулярной линїи на $2\frac{1}{2}$ дюйма, дабы двери всегда сами собою зашворялись.

Еще необходимѣе двойныя рамы въ окнахъ, поелику одинакая рама по причинѣ весьма малой толщины стеколъ, пропускаетъ слишкомъ много тепла, и зимою не только изнутри замерза-

ешъ, но и шѣмъ мѣшаетъ проицанію солнечныхъ лучей.

Въ 4-хъ. Надлежитъ сколь возможно избѣгатьъ водяныхъ паровъ. Для сего никогда бы не должно было сушишь въ комнатахъ плащя. Для сушенія мокраго бѣлья и измокшаго на дождѣ плащя, необходимо отдѣлишь со всѣмъ особыя нарочно для того устроеныя комнаты. Въ солдатскую шинель входитъ въ сильный дождь $10\frac{1}{3}$ ф. воды, симъ образомъ въ нѣкоторыя казармы вносятся вдругъ до $50\frac{1}{4}$ ведръ и на сажень выходитъ парами $18\frac{3}{4}$ фунтовъ воды къ явному вреду для здоровья. Столь же вредно при мышьѣ половъ выливать на оныя воду цѣлыми ведрами. Для содержанія ихъ въ чистотѣ совершенно бы доспащочно было, ежели бы приняли способъ употребляемый въ Саксоніи и въ нѣкоторыхъ мѣстахъ въ Лифляндіи, гдѣ на одномъ краю пола рассыпаютъ весьма много намоченные древесныя опилки, и попомъ смешаютъ ихъ по всему полу. Къ нимъ при-

спаешъ вся пыль и нечистота, и полъ не мокнешъ. Но если бы гдѣ нибудь было слишкомъ грязно, то намоченные опилки посыпающъ на сіе мѣсто и до шѣхъ поръ шрушъ по оному мокрой шрялкой, пока пышна совсѣмъ выйдущъ.

Наконецъ опносілся сюда то, чшобы не было спѣняемо въ одну комнашу слишкомъ много людей. Простые мѣщане въ городахъ живущъ конечно не просторно, со всѣмъ шѣмъ на каждаго человѣка полагаешся 3, а по меньшей мѣрѣ 2 Рускія квадрашныя сажени. Въ казармахъ было бы уже слишкомъ шѣсно, ежели бы на человѣка положили шолько по одной сажени. Въ семъ послѣднемъ случаѣ, и шѣмъ болѣе, ежели бы надлежало помѣститъ болѣе людей, надлежитъ уже прибѣгать къ крайнимъ средствамъ, а имянно:

Въ 5-хъ. Доспавитъ выходъ не избѣжному чаду и испареніямъ. На сей конецъ въ пошолкъ надлежитъ сдѣлать частыя слуховыя окна, а еще лучше опдушины, копорыя бы вышягивали

сырость. Въ нѣкоторыхъ казармахъ ввели ихъ въ употребленіе и удоспѣвились въ ихъ пользѣ, но жалуются, что солдаты, которые любящъ тепло, безпрестанно ихъ закрываютъ. Для чего не введены онѣ во всѣхъ казармахъ? Возможно ли, что въ шаковомъ, имѣющемъ столь великое вліяніе на здоровье, разпоряженіи не смотрятъ за почнымъ его исполненіемъ, тогда какъ въ не столь важныхъ вещахъ пребудутъ спрожайшаго наблюденія приказаній? Однако же не должно слишкомъ много требовать; отдушины дѣлаются не слишкомъ широкія, снабжая ихъ двойными зашворками и открываясь только временемъ, пошому что казармы должны быть теплы. Въ слуховыхъ окнахъ пространство между внутренними и наружными окнами надлежитъ закрывать узкими обмазанными глиною или чѣмъ другимъ досками, дабы сырость не собиралась между двойными окнами и шамъ не замерзала. Дабы окна не мерзли, по

надлежитъ не за долго до вспавлива-
нія двойныхъ рамъ спавишь на нихъ
между внушренними и внѣшними ра-
мами въ узкихъ глиняныхъ сосудахъ
несженую извесь, или еще лучше
сухий бѣдкій пошашъ. По крайней мѣрѣ
однажды въ день должно слуховыя ок-
на, когда мешупъ полъ опворяшь съ
обѣихъ прошивуположныхъ споронъ и
до шѣхъ поръ оспавляшь ихъ опкры-
шыми, пока весь воздухъ въ комнашѣ
освѣжися. Смпришель же долженъ
ежедневно въ сіе время обходить всѣ
покои и за неопвореніе оконъ спрого
взыскивашъ. Въ казармахъ, гдѣ люди
весьма шѣсно спяшъ и вышепоказан-
ныя правила не наблюдаюпся, должны
необходимо раждапся болѣзни, кошо-
рыя влекушъ наконецъ за собою смершь,
и одному шолько сильному движенію
на чистомъ воздухѣ, къ кошорому
принуждаюпся люди, должно благода-
ришь за шо, что нѣшъ еще болѣе
больныхъ.

Остается еще сказать нѣсколько словъ объ издержкахъ потребныхъ для таковой осушки, поелику дешевизна ихъ неоспорима.

По тому, какъ цѣны кирпичу и извѣсти въ одномъ приморскомъ Лифляндскомъ городѣ состояли осенью въ 1814 году, стоили бы они на казарму имѣющую въ длину 10, въ ширину 4, а въ вышину $1\frac{1}{2}$ Рейнскихъ сажень, въ 500 рублей. Издержки сіи, будучи взяты вообще, были бы не важны, поелику надлежитъ принимать въ щетъ одни только издержки на кирпичъ и извѣсть для спѣнки полщиною въ $1\frac{1}{2}$ фуша и на поденьщину. Угольной порошокъ, выщелоченная зола и глина во время поставленныя, стоютъ очень мало или и совсемъ ничего.

Угольной порошокъ выбрасывается изъ кузницъ и только засариваетъ улицы и дворы, а въ большихъ сѣверныхъ городахъ кидаютъ даже и самую золу.

Если бы кузнецамъ поставили въ обязанность ссыпать угольной поро-

шукъ въ бочки, а дворникамъ равномерно приказать собирать золу, и симъ послѣднимъ, такъ какъ и кузнечнымъ работникамъ положить за то какое либо небольшое награжденіе, по обоимъ матеріала доставляемы бы были съ лишкомъ. Но въ такія времена, каково насюящее, когда по причинѣ чрезвычайныхъ дождей въ прошедшихъ годахъ, не возможно было надѣлать даже и половины обыкновеннаго количества кирпича, и цѣны должны были почти въ шрое возвыситься, должно будетъ сіи маловажныя издержки на такое постройка, такъ какъ и на всѣ прочія строения, упростить.

Но ежели бы при осмотрѣ такихъ строений, которыя предполагается сдѣлать вышеупомянутымъ способомъ теплыми и сухими, открылись другіе недоспашки касательно ихъ прочности, какъ на прим: рыхлый, наполненный гніющими шлами грунтъ, попорченныя или не на мѣстѣ поставленыя печи, гнилыя полы и ш. д.; то издер-

жки долженствующія быть употребленными на исправленіе сихъ недостатковъ, не должно смѣшивать съ издержками потребными для осушки спроенія. Предпринимающей же исправлять дома предписаннымъ образомъ долженъ настоять на томъ, чтобы всѣ таковыя недостатки были напередъ опшращены, дабы худыя дѣйствія оныхъ, не испортили опять опъ части того, что имъ сдѣлано.

Здѣсь надлежитъ еще сдѣлать слѣдующее весьма важное примѣчаніе, что опъ вышеупомянушаго исправленія, новыя постройки сдѣлаются дешевле частію пошому, что стѣны безъ всякаго вреда для ихъ не большой теплопроводной силы, не нужно будетъ дѣлать такъ толстыми, а частію пошому, что не будетъ надобности въ столь многомъ количествѣ дорогаго сильно обожженнаго кирпича. Мало-обожженный кирпичъ гораздо дешевле и выдерживаетъ на воздухъ, если онъ будетъ сдѣланъ изъ такой хорошей

глины не содержащей въ себѣ извести, каковая упопреляется въ окрестности С. Пешербурга.

Таковое исправленіе надлежало бы сперва начать въ такихъ зданіяхъ, въ коихъ извѣстныя средства ни мало не помогаютъ, гдѣ стѣны построены изъ дикаго камня, или изъ одного желѣзняку и прежде совершенно не могли бытъ обитаемы, дабы дѣйствіе сего исправленія было весьма очевидно.

Сія метода найдеть сначала въ двухъ классахъ людей сильныхъ опровергателей, во первыхъ тѣхъ, кои не имѣя никакимъ познаній въ физикѣ, оспаривая при стѣнѣ и никоимъ образомъ не могутъ понять, почему кирпичъ, почитаемый ими за лучшій, и пошому дороже покупаемый, въ разсужденіи внутренности зданій долженъ бытъ самый худшій; для такихъ сочинителей, напрасно бы старался представить сіе сколь возможно ясне и ссылаться на вседневный опытъ. Во вторыхъ тѣхъ, коимъ поручено было

спроеніе имѣющихъ недостатки зда-
ній. Для сихъ споль само по себѣ
существенное и въ разсужденіи его
послѣдствій споль важное средство
къ исправленію сихъ недостатковъ,
предлагаемыхъ постороннимъ человѣ-
комъ, колетъ глаза и шѣмъ болѣе, что
оно такъ близко находилось у нихъ
передъ глазами, безъ всякаго съ ихъ
спорона замѣчанія, и такъ просто.
Они будущъ кричатъ прошивъ сего
средства, пока опытъ не подтвердитъ.
Они будущъ предсавлять своимъ на-
чальникамъ многія затрудненія, изъ
коихъ шѣ, о коихъ сочинитель уже
слышалъ, можетъ онъ шеперь опровер-
гнуть.

1. Тонкія стѣнки угрожающъ паде-
ніемъ сами по себѣ или по неоспо-
рожности живущихъ въ домѣ. Сіе
опровергаелъ опытъ, и не только въ
Лифляндіи стгнившіе деревянные дома
угрожающіе паденіемъ, съ давнихъ лѣтъ
поддерживающся симъ способомъ, но
и въ чужихъ краяхъ выводящъ мазанки

или такъ называемыя клѣпчатые строенія (Fachwerk) въ при жилья, въ коихъ шаковыя тонкія стѣнки безъ малѣйшаго укрѣпленія съ боковъ весьма прочны. Клепки дѣлаются шамъ въ 5 фушовъ вышиною и дѣлались бы еще выше, если бы, для укрѣпленія деревянныхъ брусевъ не нужно было класъ брусъ чаще. Сочинишель за нѣсколько лѣтъ построилъ шаковую мазанку, имѣющую клѣпки въ 9 фушовъ вышиною. И такъ когда шаковыя стѣны безъ всякаго укрѣпленія съ боковъ прочны, то почему же выводимыя по сей методѣ стѣны не могутъ быть шверды, копорыя желѣзными крючьями связываются самымъ прѣпкимъ образомъ съ старыми стѣнами?

Здѣсь не должно также упустить изъ виду, что сіи тонкія стѣнки на длинныхъ сторонахъ дома, получаютъ еще другую связь отъ соединенія ихъ проспенками между оконъ. Но если захочетъ удвоить силу для поддержапія тяжести, то крючья можно

класць чаще, а имянно на каждыхъ 2 фушахъ, и издержки весьма только малымъ чѣмъ умножашся. Даже и малая опасность, производящая отъ часшой вѣды по рыхлому С. Пешербургскому грунту, не будетъ имѣть ни какого вреднаго вліянія: ибо дѣйствіе оной проспирается не на однѣ сіи тонкія стѣнки, но на все строеніе, съ коимъ таковыя стѣнки связаны.

2. Въ верхнихъ жидьяхъ не возможно будетъ сдѣлать таковыхъ стѣнокъ. Сіе возраженіе еще не основательнѣе, поелику по одному важному правилу архитектуры стѣны поднимаясь въ высоту должны убавляться въ толщину, и при каждомъ жильѣ долженъ находишься уступъ. Правило сіе пощому еще важно, чшобы перекладины лежали равно и швердо. Надобно начинать съ низу, стѣнку ушвердить на уступѣ фундаменца, и такимъ образомъ выводить ее выше и выше. Но если бы встрѣшилось зданіе, въ копоромъ стѣны 2 и 3 жилья одинакой

толщины тогда тонкая стѣнка въ 3-мѣ
 жильѣ должна лежать на тонкой
 стѣнкѣ втораго жилья, и въ такомъ
 случаѣ помянутыя желѣзные крючья
 можно класъ чаще. Ежели не най-
 дется въ помѣ ни какой невыгоды,
 что столь малое пространство какое
 занимающъ головки стѣнныхъ крючъ-
 евъ, будетъ всегда сыро, то можно
 сдѣлать ихъ нѣсколько подлиннѣе, и
 пропустишь сквозь всю тонкую стѣн-
 ку. Сии мѣста будутъ, какъ сказано,
 прилягивать сырость, но не будутъ
 сообщать оную стѣнѣ. Что впрочемъ
 столь тонкія стѣнки могутъ безопас-
 но утверждены бытъ на перекладинахъ,
 если подложитъ подъ оную брусъ, то
 доказываютъ выводимыя въ Голланд-
 скихъ кровляхъ клѣпчатыя стѣны
 (Wende von Fachwerk).

3. Хотя насыпь изъ земли или зо-
 лы слишкомъ много обременяетъ пе-
 рекладины; однакоже черноземъ (humus)
 и зола въ сухомъ состояніи гораздо
 легче кирпича, и весьма мало прибав-

ляющѣ тяжеспи. Но если бы встрѣ-
 шилось основательное опасеніе въ раз-
 сужденіи перекадинѣ, то положи од-
 ной золы и оставь со всѣмѣ кирпичѣ,
 кошорый при легко загарающемся чер-
 ноземѣ потому только нуженѣ, что
 отѣ куренія на пополку могло бы
 зданіе загорѣться. Кромѣ того кирпич-
 ная покрывка со всѣмѣ не нужна.

Кто хотя нѣкошорыя имѣетѣ поз-
 нанія въ физикѣ, тотѣ долженѣ будешѣ
 согласиться, что нѣтъ другаго сред-
 ства сдѣлать споль сырые и холод-
 ные дома сухими и теплыми; что
 симѣ способомѣ даже и на самомѣ
 Сѣверѣ каменные дома можно будешѣ
 въ отношеніи къ теплу и сухости
 по меньшей мѣрѣ сравнить съ лучши-
 ми деревянными. Кто шаковыхъ поз-
 наній не имѣетѣ, тотѣ можетѣ бытъ
 доволенѣ будешѣ сравненіемѣ сего об-
 несенія зданій худыми проводниками
 теплоты съ окупываніемѣ человекс-
 каго тѣла въ хорошую шубу. Какую
 пользу приноситѣ человекѣ зимою шу-

ба его, пропускающая мало теплоты,
никакую же пользу дѣлаетъ для его жи-
лица негнѣющій угольный порошокъ
въ запертомъ пространствѣ.

О лучшемъ устройствѣ рижной леги, и
удобнѣйшемъ расположеніи ригъ или
рижнаго строенія вообще.

Сочиненіе Члена Экон. Общ. Надв. Совѣтника Лав-
рентія Ив. Таваста.

Сколь много удобное устройство
хозяйственныхъ заведеній облегчаетъ
и ускоряетъ всякую работу, сберегая
при томъ разныя потребности на оныя,
всѣмъ опытнымъ хозяевамъ довольно
извѣстно; а по сему сушеніе хлѣба въ
ригахъ или овинахъ составляетъ не
маловажную часть въ сельской Эко-
номіи; но оно производится многораз-
личными образами, изъ коихъ иные
болѣе, иные менѣе подражанія досто-
йны. Главныя предмѣты нашихъ при-
семъ стараній суть: безопасность отъ
пожара, возможнѣйшее сбереженіе ста-
раемаго матеріала и удобность при-
осправленія работъ. Хотя надъ симъ
многіе уже шудились и сообщали о
успѣхахъ своихъ трудовъ публикѣ; но
какъ никакое дѣло еще не достигло

совершенства такъ, чтобъ оно не было подвержено поправленію, къ тому же мнѣнія наши вообще столь различны, что одному кажешься удобнымъ то, что другому является вовсе неудобнымъ; почему и я побуждаюсь симъ спремиться къ той лучшей цѣли, дабы по силѣ моей возможности, показать то, что и я по сей части находилъ удобнѣйшимъ.

При случаяхъ представлявшихся мнѣ спроить новыя риги, подражалъ я прежде изданнымъ описаніямъ извѣстныхъ до сего ригъ, когда самъ не былъ еще столь опытенъ. По описанію Господина Ангельмана, помѣщенному въ 57 части трудовъ С. Петербургскаго Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества, имѣлъ я случай въ самой годъ онаго изданія, поспроить точно такую въ С. Петербургской Губерніи, копорую нашелъ всякаго подражанія достойною и совершенно соответствующею предположенной цѣли. Послѣ того имѣвъ еще случай по-

Тр. Вол. Эк. Общ. Ч. LXLVIII. 6

спроить риги и въ другихъ Губерніяхъ замосковныхъ, гдѣ шопленіе оныхъ производися большею часпью соломою, признашья долженъ, что рига Господина Энгельмана болѣе способна для сушенія хлѣба дровами, и что она для помѣщиковъ не столь богашыхъ, особенно въ безлѣсныхъ мѣстахъ не дешева.

Въ одной замосковной Губерніи видѣлъ я ригу поспроенную и по описанію, представленному въ Вольное Экономическое Общество отъ Его Превосходительства Господина Сенапора Ивана Семеновича Захарова, которая также имѣетъ многія достоинства; но болѣе въ такихъ мѣстахъ, гдѣ можно въ при яруса насаженный въ ригу хлѣбъ высушить; а что это не во всѣхъ мѣстахъ удобопроизводимо, показано будетъ ниже.

Спешныя мѣста, какъ доставляющія намъ большое количество всякаго хлѣба, болѣе имѣющія надобности въ удобныхъ ригахъ; а я, имѣвъ случай какъ въ лѣ-

сныхъ шакъ и въ степныхъ мѣстахъ видѣшь и строишь разныхъ манеровъ риги, изъ коихъ иныя шопились дровами, а другія одною соломою, пріятнѣйшимъ для себя долгомъ поставляю любителямъ сельскаго хозяйства сообщити изображение и моими шрудами усовершенныхъ, съ показаніемъ не только особеннаго изобрѣшенія рижныхъ печей, но и всего рижнаго строенія, будучи къ сему побужденъ ободреніемъ Вольнаго Экономическаго Общества, которое помѣстило въ особо изданной книжкѣ, описаніе риги Господиномъ Сенапоромъ Захаровымъ представленное.

Прислушая къ описанію риги предпочтительно для степныхъ мѣстъ, гдѣ оныя шопяшся одною соломою, не нахожу нужнымъ упоминашь о неудобствахъ и недоспакахъ, обыкновенно употребляемыхъ до сего ригъ и овиновъ, кои довольно извѣстны всякому хозяину видѣвшему ихъ; къ тому же неудобства сіи въ упомянутыхъ выше,

и прочихъ до сего извѣстныхъ описанійхъ ригъ, уже показаны; однакожь почти во всѣхъ сихъ описаніяхъ совѣщуется сажать хлѣбъ въ два или при насада, одинъ выше другаго, что весьма хорошо вразсужденіи помѣщенія большаго количества хлѣбныхъ сноповъ въ ригу извѣстной величины, но удобно оно только въ такихъ мѣстахъ, гдѣ хлѣбныя клады, одонья или скирды споятъ либо подъ крышкою, либо подъ навѣсомъ или иначе въ защищѣ, такъ что не столько набьютъ снѣгу въ огузья сноповъ, какъ то въ степныхъ и другихъ открытыхъ мѣстахъ случается, гдѣ иногда весь хлѣбникъ или гуменникъ такъ занесенъ бываетъ снѣгомъ, что хлѣбныхъ кладей или одоньевъ чуть одни верхушки видны; а при большомъ количествѣ хлѣба нѣкогда и нельзя заниматься очискою отъ снѣгу хлѣбныхъ сноповъ, сажаемымъ въ ригу; по сему то обстоятельству, сажаніе сноповъ въ два или при яруса или насада, въ степныхъ мѣстахъ

неудобопроизводимо; ибо снопы снѣгомъ
набишые обшаивая производяшъ течь
сѣ верхнихъ на нижніе, отъ чего сѣ
подопрѣюшъ въ то время, какъ верх-
ніе снопы высохнушъ, количество же
мокрошты сѣ двухъ или трехъ рядовъ
сноповъ будучи несравненно болѣе, неже-
ли сѣ одного ряда, причинишь можешъ
вредъ и печи рижной, копорая по при-
лагаемому сѣ сѣ изображенію займешъ
почти всю обширность риги, копорую
для большаго помѣщенія сноповъ, мо-
жно сѣблать шѣмъ проспраннѣе, а на-
саживая только въ одинъ рядъ или
насадъ снопы, можно ихъ за то са-
жать гораздо шѣснѣе или ближе другъ
къ другу да и во всю обширность риги,
не оставляя изъ оной ничего не на-
саженнымъ, какъ то нужно при устрой-
ствѣ всей печи сверхъ полу или какъ
въ извѣстныхъ до сего ригахъ бываетъ,
отъ чего надъ ними по большой части
столь жарко, что рѣдко гдѣ надъ
печью сажаются снопы.

Дабы при обширности риги не произвести неудобства того, что кровля будетъ слишкомъ велика и тяжела, должно ригу строить не квадратную а продолговатую.

Я узналъ по опыту, что въ квадратную сажень на колосенникахъ помѣщается обыкновенной величины сноповъ озимаго хлѣба около сошни; почему въ ригу шести саженьъ длины и четырехъ ширины помѣститься можетъ до 2,400 сноповъ вдругъ, что для хозяйства не столь великаго, а посредственнаго уже не мало; кому же нужно болѣе сего высушить сноповъ въ одинъ разъ, тотъ можетъ построить обширностью и числомъ столько ригъ, сколько нужно по количеству хлѣба, или числу работниковъ, полагая число послѣднихъ по два на обмолачиваніе каждой сошни сноповъ въ зимній день, а въ прочее время года менѣе; у кого же есть такія преполезныя и всякаго подражанія достойныя молотильныя машины, какія во многихъ мѣстахъ

у насъ въ Россіи построены Господиномъ Вильсономъ, по пропорціи для нихъ нужной.

При хлѣбопашествѣ какъ большомъ, такъ среднемъ и даже маломъ, часто можно въ удобную погоду, особенно въ ясные осенніе дни, или съ начала зимы до большихъ снѣговъ молошить хлѣбъ не суша въ ригѣ, если оной сложенъ былъ довольно сухой въ клада, опбирая снопы составляющіе наружность хлѣбнаго одонья, если они и занесены нѣсколько снѣгомъ, для сушенія въ ригѣ, а сухія изъ середины клады обмолошить сыромолотомъ; хлѣбъ сей послѣ сушишь можно зерномъ на печи здѣсь изображаемой, что составляетъ первое и немаловажное ея достоинство, потому что въ степныхъ мѣстахъ по Россіи много вымолачивающъ хлѣба, не суша онаго въ ригахъ или овинахъ, копорой не способенъ для сбереженія на должайшее время, ни для смальванія въ муку, безъ сушки онаго послѣ, либо въ печахъ или

инымъ образомъ въ овинахъ, или ригахъ. Если при семъ сдѣлающъ возраженіе, что изъ сноповъ сушащихся на колосенникахъ въ тоже время, когда сушатся на печи сыромолошныя хлѣбныя зерна, на сіи сыпашься будетъ мякина, колосья или иная нечиспоша изъ сноповъ; то сдѣсь нахожу нужнымъ пояснить, что если эшо и случится, то перевѣяніе сего хлѣба вновь споишъ споль малаго пруда, что оно не уважительно въ сравненіи шѣхъ выгодъ, кои впрочемъ опытнымъ хозяевамъ здѣсь предсавляющся. Печь сія совершенно безопасна опъ огня: ибо изъ оной ни подъ какимъ видомъ искра не можешъ вылетѣшь въ ригу, находя къ шому сдѣсь гораздо болѣе препонъ, нежели въ шѣхъ печахъ, о коихъ выше сего упомянуто; а шопишъся можешъ она какъ одною соломою, шакъ и дровами, пребуя припомъ весьма немного стараемаго машеріала для сушенія хлѣба: ибо печь находясь въ самой срединѣ риги,

удбляетъ весь жаръ оной. Дымъ обходя сперва нѣсколько разъ чрезъ оборошы около шолки, напоследокъ изъ послѣдняго обороша, гдѣ жаръ самой сильной, опъ шого, чна конецъ пламя въ оной имбешъ удареніе, выходипъ совершенно горячій, и шогда уже расхотипся подъ всею поверхностію печи, занимающею почти всю обширность риги, а нагрѣвъ оную выходипъ чрезъ множество прогаровъ, около всей поверхности печи вдругъ, и всю ригу равно нагрѣетъ; проходя же сквозь хлббные снопы, и вылѣшая чрезъ сдѣланные въ пошолокѣ пяшь люковъ или опверсшій, уноситъ съ собою всю сырость. По испопленіи печи люки или опверсшія въ пошолокѣ должно закрыть и хлббъ въ нѣсколько часовъ совершенно высыхаетъ. Имбѣя при семъ равно нагрѣшую обширную поверхность печи, можно на оную для сушенія насыпать хлбба зерномъ на каждую квадрашную сажень по 2 ч.ши въ то же время, какъ сушипся хлббъ въ

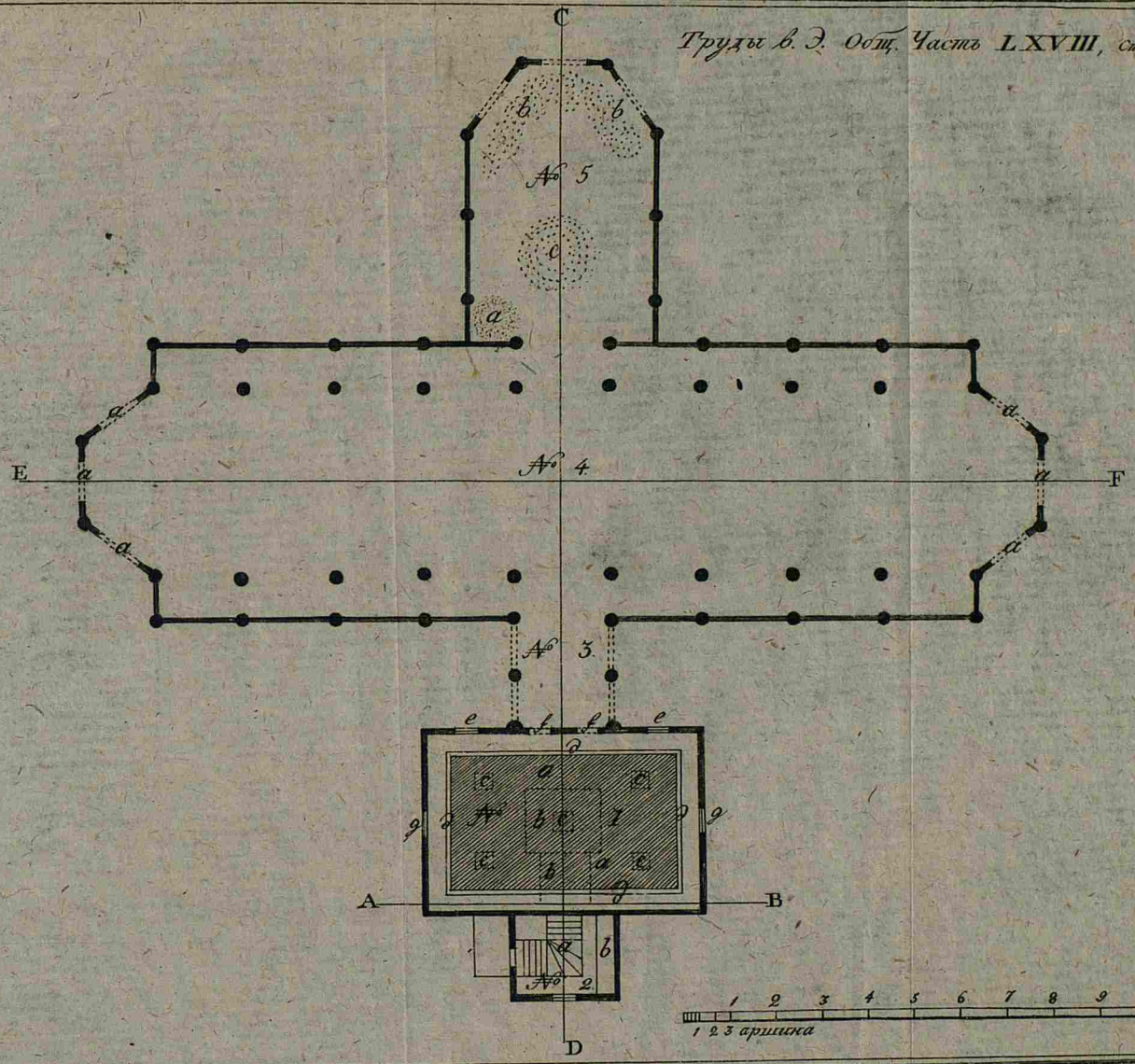
снопахъ; на печи же такой величины, какъ въ прилагаемомъ при семъ планѣ означено, сушить можно вдругъ около 30-ши ч-шей, что вмѣстѣ съ сушащимися въ то время снопами, вѣрно соспавишь столько же, сколько бы въ два или три насада вдругъ высушить можно было въ другой ригъ равной величины. При семъ еще и та выгода, что солому послѣ сыромолошнаго хлѣба скопина несравненно охотиѣе вѣстѣ, чемъ сушенную въ дыму; а солому прокопченную употреблять можно на подстилку. Кромѣ сего печь сія служишь наилучшимъ образомъ для дѣланія солоду, (разумѣя, что производство сей работы предпринимаешь должно по испоупленіи печи, когда дымъ уже прошелъ, ибо извѣстно, что оной при дѣланіи солоду бываетъ вреденъ); равно и для сушенія гречихи и проса при дѣланіи крупъ, въ чемъ обыкновенно много имѣющъ затрудненія, суша оную по печамъ или овинамъ крестьянскимъ, что въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ

много дѣлають крупѣ, а гречиху осенью молошють въ полѣ сыромолошномѣ, весьма въ употребленіи; и на послѣдокѣ не только сушеніе какихъ бы то ни было зеренѣ, но и всякихъ огородныхъ вещей и шому подобнаго, нимало не препятствуетъ въ то же время сушишь и хлѣбѣ въ снопахѣ на колосникахѣ, употребляя на оплоленіе шакой печи, въ одинѣ разѣ не болѣе одного воза соломы, а дровѣ не болѣе одного кубическаго аршина. Когда шопка безѣ перемежки продолжается нѣсколько дней съ ряду, или до шѣхѣ порѣ, пока хлѣбѣ весь обмолошится, то для содержанія всегдашней равной теплоты еще менѣе стараемаго матеріалу будетъ пошребно.

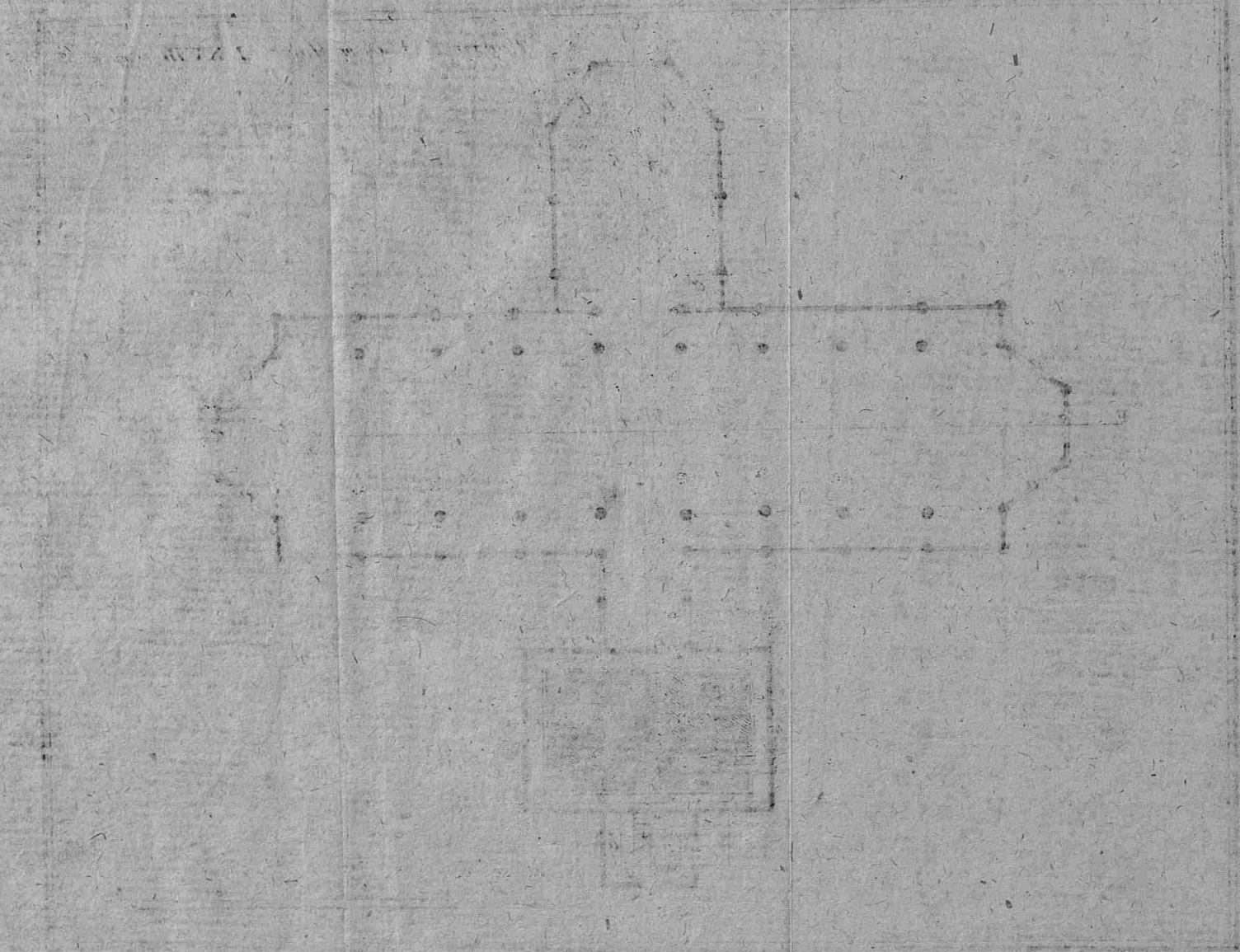
Здѣсь еще нужнымѣ нахожу упомянушь: по общему обыкновенію работа при молоченіи производится шакимѣ образомъ: съ ушра начинаютъ молошить, и уже по обмолоченіи всего насаженнаго количества въ ригу, приступаютъ къ вѣянію; пошомѣ на-



саживають ригу вновь для будущаго молоченія и убирають солому, причём послѣдними работами — чѣмъ только убраться до наступленія ночной шемношы — всегда должны всемѣрно спѣшить, а поропись, всякая работа натурально производится не такъ хорошо, какъ должно; расположивъ же все рижное строеніе по моему плану, всю работу при молоченіи, какъ то: молотьбу, вѣяніе и насаживаніе, производить можно вдругъ въ одно время, такъ что одна работа другой ни мало не помѣшаетъ. Обмолотивши одну или двѣ высилки, зерна вымолоченныя стресши въ кучу, и пропехавъ ихъ такъ называемыми возилками въ вѣяльный сарай, гдѣ одинъ вѣяльщикъ начинаетъ свою работу, не мѣшая другимъ работамъ, и когда онъ доспавленную къ нему часть вывѣшетъ, то получаетъ опять другую и продолжая такимъ образомъ, оканчиваетъ все вѣяніе почти вмѣстѣ съ молоченіемъ, такъ что въ то время, какъ



1 2 3 4 5 6 7 8 9 10 Сажень
1 2 3 аршина



онѣ послѣдней выспилки обмолоченной хлѣбѣ вывѣиваетъ, молопильщики поль-
ко что успѣють убрать солому къ мѣ-
сту.

Желая посвятить сей трудъ мой
общей пользѣ, и зная, что не всякой
по одному чертежу находишь мысли
другаго довольно ясными, прилагаю
при семъ и модель печи, а какъ оной
шакъ и всему рижному строенію пла-
ны, профили и фасады.

Но 1. *Планъ риги.*

а, вся поверхность печи.

б, пунктами означена та часть пе-
чи, которая ниже полу въ землѣ равно
и сводъ передъ устьемъ оной для под-
ходу къ ней рижнику, чтобы топилъ
печь.

с, пунктами же означены мѣста для
люковъ въ пошолкѣ, который долженъ
быть плосень, хорошо замазанъ гли-
ною и довольно землею засыпанъ.

д, закраинка во кругъ всей поверх-
ности печи изъ брусевъ деревянныхъ,

дабы насыпаемая на печь зерна не скапывались долгой.

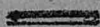
е, отверстія или окошки съ плоскими запъворотами для насаживанія хлѣба въ ригу, при чемъ мужикъ, подѣвжая къ окошку съ возомъ сноповъ, сбрасываетъ оныя съ возу въ окошко, а въ ригѣ другой принимаетъ и устанавливаетъ ихъ на колосникахъ какъ нужно; когда жѣ случится зимою вьюга или въ иное время ненастье, то работникъ выѣзжаетъ съ возомъ подъ крышу маленькаго коридора, соединяющаго ригу съ молотильнымъ сараемъ; въѣхавшій съ правой стороны заворачиваетъ лошадь наискось въ право же, а въѣхавшій съ лѣва, въ свою сторону, и по сложеніи воза, одинъ мимо другаго выѣзжаетъ въ двери противоположія наискось, ни мало не мѣшая другъ другу, и насадка хлѣба въ сѣмь случаѣ производится уже чрезъ двери, при чемъ окна для наживанія остаются запъворенными.

f, двое дверей, о коихъ выше упомянуто, служащѣ также и для вынашивания изъ риги сноповъ на шокъ въ молошильной сарай.

g, окна со стеклами, дабы при насаживаніи риги имѣшь въ оной свѣтъ, а для сбереженія тепла и предохраненія по возможности стеклъ отъ разбиванія нужны и запоры, которые отворяшь только во время насаживанія. Окны должны бытъ плотно законопачены, дабы сквозной вѣтеръ во время шопки не могъ прогоняшь, не только дыма, но даже и пламени изъ устья печи обратню въ подлазъ, и шѣмъ препятствовать шопленію, какъ то въ ригахъ, гдѣ нѣтъ плотно законопаченныхъ и зашворенныхъ окошекъ, часно случается, отъ чего въ такихъ ригахъ, во время сильныхъ вѣтровъ, не лзя ни шопить, ни сушишь хлѣба.

Но 2. Подлазъ или пріямникъ.

Въ немъ дверь съ боку, дабы при случающемся вѣтрѣ противъ устья



печи прямо отъ дверей — какъ бы она ни была плотна — не имѣшь препяшствія въ топленіи: Кромѣ того, имѣвъ дверь съ боку можно съ двухъ сторонъ огородишь ее песомъ или хопя и плешнемъ, какъ и въ планѣ показано, что составишь родъ сѣней, кои могушь служишь для помѣщенія не только шакого количества соломы или дровъ, какое нужно на одну топку, но и для храненія накопляемой изъ печи золы, да и воспрепятствуюшь нанесенію снѣга прямо въ дверь къ пріямнику.

а, лѣсница для сходу къ топкѣ, которая отъ того, что дверь съ боку, находя болѣе помѣщенія въ длину, дѣлаешся положе и удобнѣе.

б, мѣсто, гдѣ рижникъ на лавкѣ спашь можешъ, споль же покойно какъ въ избѣ, а времянно и работашь кое что, какъ то: плешь лапши, вишь веревки и тому подобное, что онъ здѣсь шѣмъ удобнѣе производишь можешъ, что не прямо прошивъ устья печи, а съ боку сидишь, и при

шомъ еще чрезъ окошко со стекломъ,
имбешъ свѣшъ.

№ 3. Коридоръ соединяющій съ молотиль-
нымъ сараемъ.

Польза сего коридора та, что въ
одно время можно молошшь, насажи-
вать и опраспывать ригу, такъ что
опорожнивъ до половины, можно опяшь
оную насаживашъ, а съ другой полови-
ны продолжашъ высаживаніе и молошъ-
бу. На случай же пожара, хопя и не
опшъ шопленія, но опшъ неоспорожно-
сти людей при хожденіи съ огнемъ,
можно коридоръ въ нѣскольکو минушъ
опломашъ, пошому что оный основанъ
шолько на 6-ши сполпахъ, и шѣмъ
шопчасъ сдѣлашъ хопшъ малой свобод-
ной промежутокъ между ригою и мо-
лошильнымъ сараемъ, при чемъ еще
и со стороны кровель приняша оспо-
рожность, какъ при описаніи профиля
показано будешъ.

№ 4. Молотильной сарай или токъ.

Основанный на 4-хъ рядахъ спол-
бовъ, изъ коихъ два ряда средніе, гораз-

Тр. Вол. Дж. Общ. Ч. LXXIII. 7

до выше двухъ крайнихъ. Сполбы сіи будучи соединены между собою балками или связями, изъ нихъ нижшіе служащѣ подпорами вышшихъ, отъ чего и кровля поддерживается такъ, что она вышшихъ сполбовъ розпираетъ или спроеіе покривитъ никакъ не можетъ. Разспояніе между вышшими и нижшими сполбами соспавитъ такъ называемыя пазухи, служащія для помѣщенія всякой мякины, колоса и даже нѣкоторыхъ спроильныхъ маперіаловъ, кои нужно сберегать въ суши, а во время осени при уборкѣ съ поля хлѣбныхъ сноповъ, можно и оными наполнять пазухи сіи, и опшуда производитъ молошбу первую уже сыро-молопомъ. Проспранспво между высокими или средними сполбами споль широко, что на двухъ выспилкахъ въ 4 веревки или ряда, молошитъ могутъ 4 партіи или по крайней мѣрѣ 24 молопильщика на одной половинѣ шокка, и сполько же на другой, а иногда болѣе не мѣшая другъ другу.

а, по концамъ шока б-ть дверей, чтобъ при удобной погодѣ передъ оными можно было и вѣять хлѣбъ.

Но 5. Отдѣленіе или сарай для вѣянiя хлѣба.

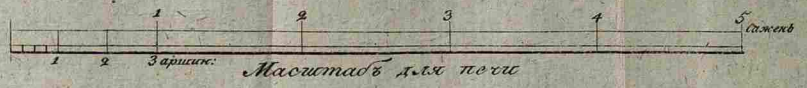
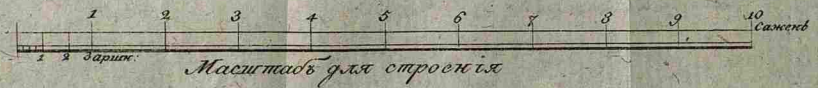
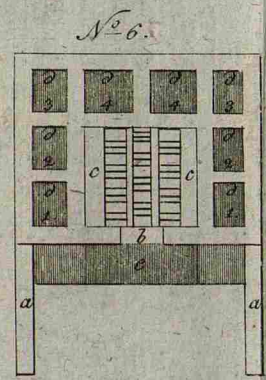
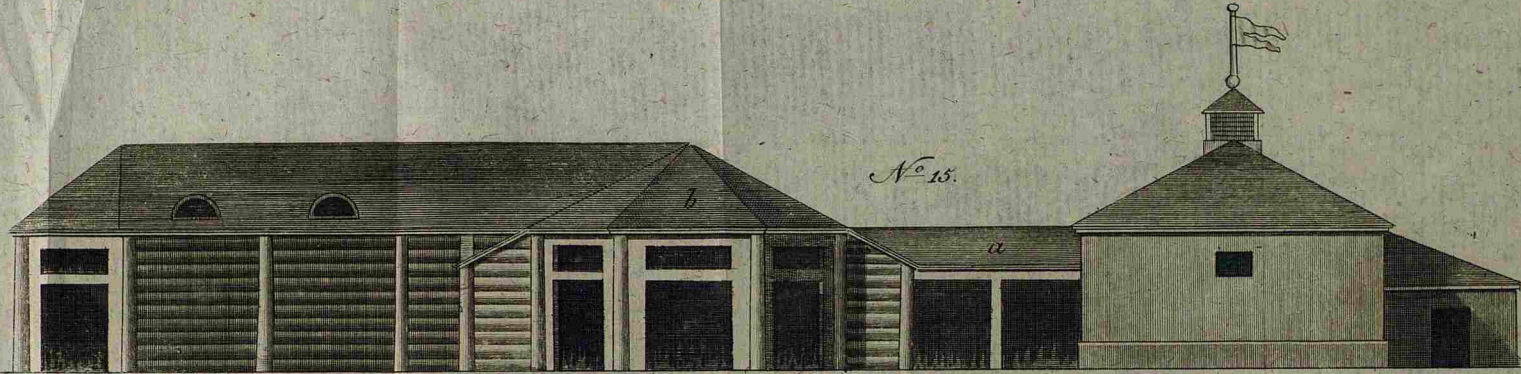
Въ таковомъ во всякое время, во всякую погоду и совсѣмъ безъ вѣпру, удобно производися вѣянiе такимъ образомъ: вѣяльщикъ собравъ на лѣвую сторону въ уголъ невѣяннаго хлѣба ворохъ, самъ спановишся подлѣ онаго съ правой стороны, и захвативъ полную лопашку невѣяннаго хлѣба, откидываетъ его такъ далеко и высоко, какъ только можешъ въ кругообразномъ направленiи, отъ чего мякина ложится предъ вѣяльщикомъ, а зерны хлѣбныя ошлѣпаютъ далѣе, ложась кругообразно около стѣны, почему и конецъ вѣяльнаго сарая такимъ же образомъ устроенъ, а чтобъ яснѣе все изобразишь, означено лишерями:

а, ворохъ невѣянный.

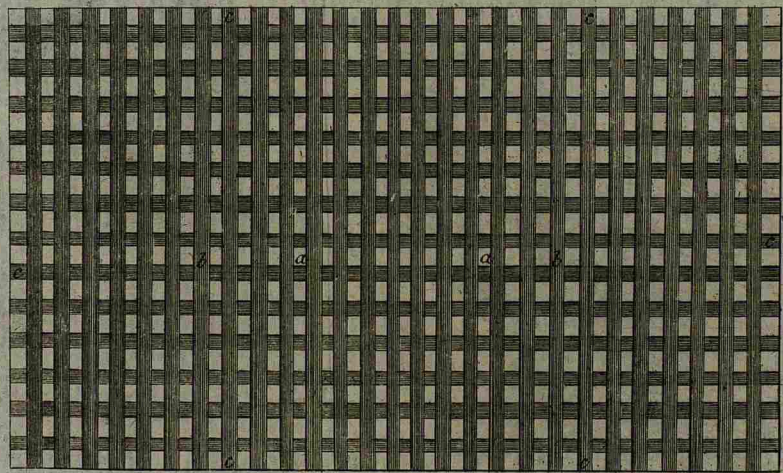
б, зерны лежащія кругообразно около стѣны.

с, мякина, лѣжащая предъ вѣяльщикомъ.

Чтобъ хлѣбныя зерна не шерялись, долженъ полъ быть плотной, гладкой, либо набитой глиною, насланъ досками, или намощенъ кирпичами, дверямъ быть плотно зашворяемымъ, дабы всякой хлѣбъ особенно по какому либо обстоятельству или недосугу, оставшійся невѣяннымъ, или иное что угодно, можнобъ было въ случаѣ нужды, замкнувъ, оставишь шамъ. Сарай же долженъ имѣть окна со стеклами, для доспавленія въ оной свѣта, а для вылета-нія самой мѣлкой пыли поднимающейся во время вѣянія, нужны опверспія или слуховыя окошка небольшія выше связей въ кровлѣ, одно прошивъ другого, дабы вѣшеръ самую мѣлкую пыль выносилъ. У кого же есть вѣяльная машина, тошъ прокидавъ лопашою хлѣбъ одинъ разъ, можешъ послѣ пропускать оной чрезъ вѣяльную машину; получишь хлѣбъ самой чистой, а мякины ничего не раздѣлился, но оста-



№ 7.



1860

No.	Name	Age	Sex	Color	Prof.
1	John	18	M	W	
2	James	16	M	W	
3	William	14	M	W	
4	Robert	12	M	W	
5	Thomas	10	M	W	
6	Richard	8	M	W	
7	Henry	6	M	W	
8	George	4	M	W	
9	Edward	2	M	W	
10	Francis	1	M	W	
11	Charles	1	M	W	
12	John	1	M	W	
13	James	1	M	W	
14	William	1	M	W	
15	Robert	1	M	W	
16	Thomas	1	M	W	
17	Richard	1	M	W	
18	Henry	1	M	W	
19	George	1	M	W	
20	Edward	1	M	W	
21	Francis	1	M	W	
22	Charles	1	M	W	
23	John	1	M	W	
24	James	1	M	W	
25	William	1	M	W	
26	Robert	1	M	W	
27	Thomas	1	M	W	
28	Richard	1	M	W	
29	Henry	1	M	W	
30	George	1	M	W	
31	Edward	1	M	W	
32	Francis	1	M	W	
33	Charles	1	M	W	
34	John	1	M	W	
35	James	1	M	W	
36	William	1	M	W	
37	Robert	1	M	W	
38	Thomas	1	M	W	
39	Richard	1	M	W	
40	Henry	1	M	W	
41	George	1	M	W	
42	Edward	1	M	W	
43	Francis	1	M	W	
44	Charles	1	M	W	
45	John	1	M	W	
46	James	1	M	W	
47	William	1	M	W	
48	Robert	1	M	W	
49	Thomas	1	M	W	
50	Richard	1	M	W	
51	Henry	1	M	W	
52	George	1	M	W	
53	Edward	1	M	W	
54	Francis	1	M	W	
55	Charles	1	M	W	
56	John	1	M	W	
57	James	1	M	W	
58	William	1	M	W	
59	Robert	1	M	W	
60	Thomas	1	M	W	
61	Richard	1	M	W	
62	Henry	1	M	W	
63	George	1	M	W	
64	Edward	1	M	W	
65	Francis	1	M	W	
66	Charles	1	M	W	
67	John	1	M	W	
68	James	1	M	W	
69	William	1	M	W	
70	Robert	1	M	W	
71	Thomas	1	M	W	
72	Richard	1	M	W	
73	Henry	1	M	W	
74	George	1	M	W	
75	Edward	1	M	W	
76	Francis	1	M	W	
77	Charles	1	M	W	
78	John	1	M	W	
79	James	1	M	W	
80	William	1	M	W	
81	Robert	1	M	W	
82	Thomas	1	M	W	
83	Richard	1	M	W	
84	Henry	1	M	W	
85	George	1	M	W	
86	Edward	1	M	W	
87	Francis	1	M	W	
88	Charles	1	M	W	
89	John	1	M	W	
90	James	1	M	W	
91	William	1	M	W	
92	Robert	1	M	W	
93	Thomas	1	M	W	
94	Richard	1	M	W	
95	Henry	1	M	W	
96	George	1	M	W	
97	Edward	1	M	W	
98	Francis	1	M	W	
99	Charles	1	M	W	
100	John	1	M	W	

нешся вся въ пользу хозяину для кормленія скоша, у кого же нѣтъ вѣяльной машины, топъ можеть хлѣбъ прокиданный одинъ разъ безъ вѣпра, и очищенный уже отъ грубой мякины, перекидаться оный еще разъ съ легка передъ дверьми открытыми съ той стороны, съ какой по расположенію вѣпра удобнѣе.

Чершежи печи по увеличенному вдвое масштабу.

№ 6. *Планъ леги.*

а, сводъ надъ устьемъ,

б, устье или чело.

с, подъ печи решетчатой, составленной изъ однихъ кирпичей безъ желѣза, такимъ образомъ, что кирпичи поставленные на ребро, утверждены между собою, концами упершими въ кирпичъ на ребро же поставленной вдоль бруса такового же выведеннаго со свода поддувала или зальника.

д, колодцы около топки, въ коихъ дымъ, оборачиваясь, сначала опускается въ № 1. потомъ подымается въ № 2

спускается опять въ Но 3 и напослѣдокъ подымаясь въ Но 4, раздѣляется въ крестообразной сводѣ въ чепыре стороны и расходясь по всей верхней части печи, изъ оной выходитъ уже чрезъ прогары во кругъ всей печи находящіяся.

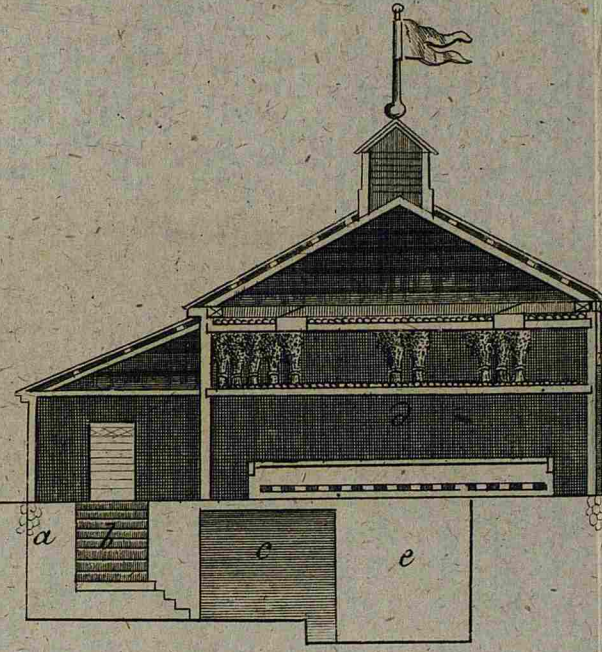
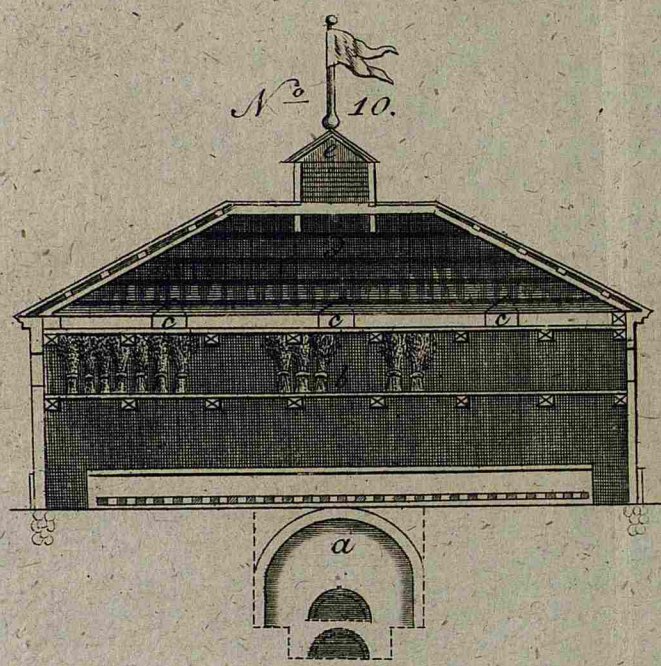
е, углубленіе предѣ поддувалоу для выгребанія золы.

Но 7. Часть печи, въ планѣ сверхъ полу. Чшобъ показать расположеніе.

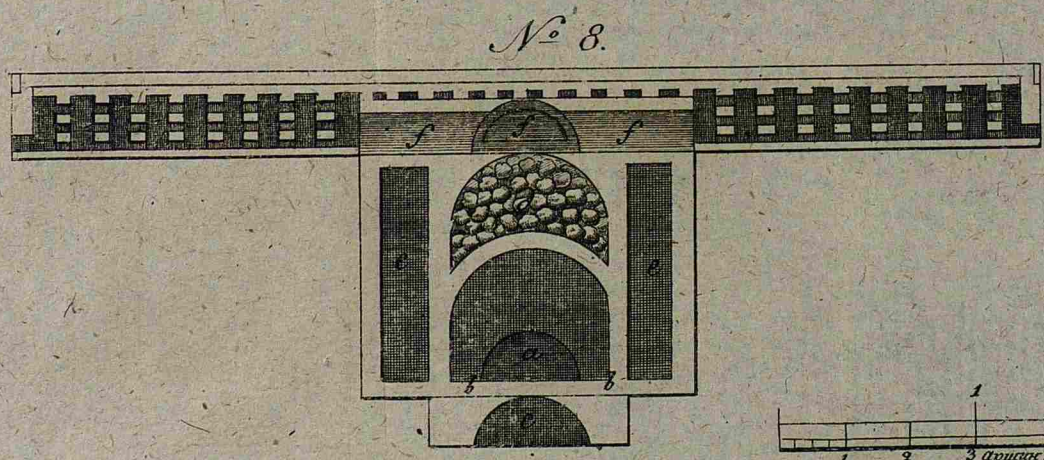
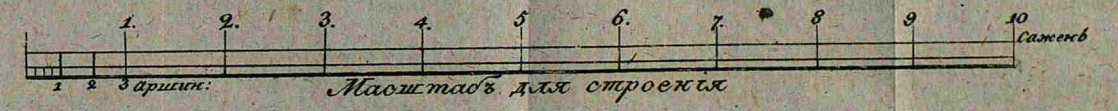
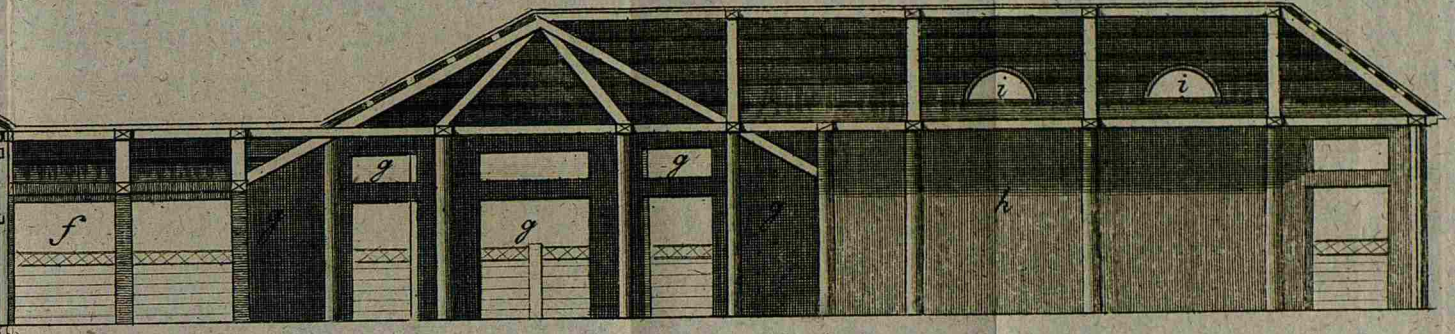
а, решепчатыхъ брусобъ, поддерживающихъ перекрышку, подѣ копорымъ расходился дымъ; оныя здѣсь показаны какъ по снятіи самыхъ верхнихъ перекрышечныхъ двухъ рядовъ кирпичей, представляющія, въ распоніи такомъ, чшобъ однѣмъ кирпичемъ вдлину, можно было промежутки между ими перекрывать.

б, Пустыя промежутки между рѣшеччатыми брусами.

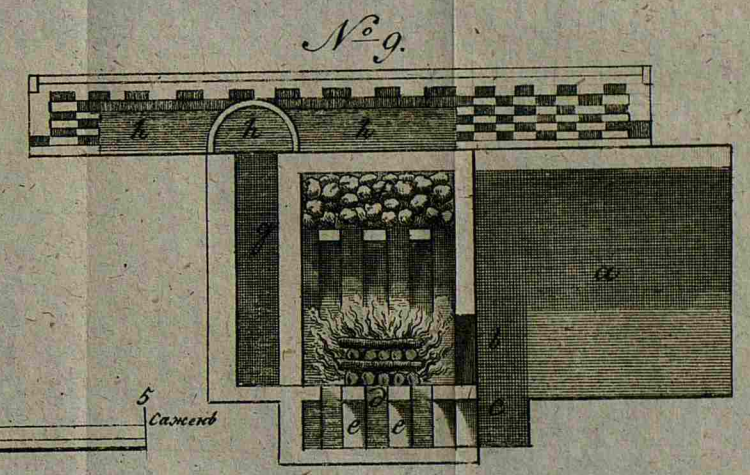
с, Прогары во кругъ всей верхней части печи, чрезъ копорыя дымъ входитъ въ ригу.



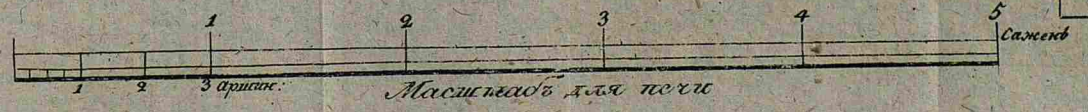
№ 11.



№ 8.



№ 9.





№ 8. Профиль печи съ передней стороны.

а, устье печи или чело.

б, подъ печи решетчатой, или мѣсто для накладки дровъ.

с, поддувало, изъ котораго выгребается зола.

д, каменка надъ топкою.

е, колодцы около топки.

ф, крестообразный сводецъ, изъ котораго дымъ уже выходитъ въ верхнюю часть печи.

г, Решетчатая поверхность печи сверхъ полу.

н, прогары для выхода дыму.

№ 9. Профиль печи съ боковой стороны.

а, сводъ надъ устьемъ,

б, устье печи,

с, углубленіе предъ поддувалоиъ для выгребанія золы,

д, подъ рѣшетчатый,

е, поддувало, куда проваливается зола.

ф, Каменка надъ печію для усиленія и удержанія жару послѣ топления.

- g, колодцы около топки.
 h, сводецъ крестообразный для выхода дыму въ решетчатую верхнюю часть печи.
 i, решетчатая поверхность печи сверхъ полу.
 k, прогары для выходу дыму.

Но 10. Профиль риги въ длину по линіи. А. В.

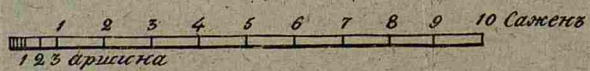
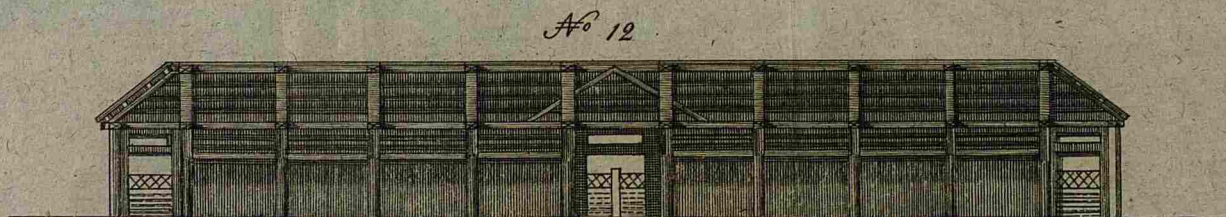
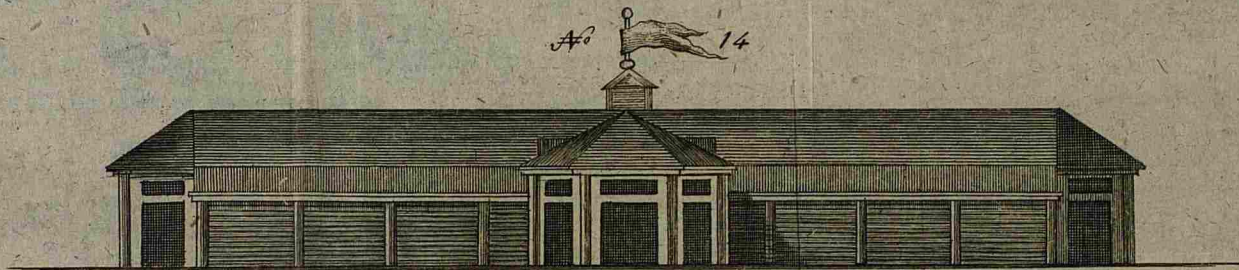
- a, печь въ фасадѣ съ передней стороны.
 b, колосенникъ для насаживанія сноповъ.
 c, люки въ пополокѣ въ половину опкрышыя.

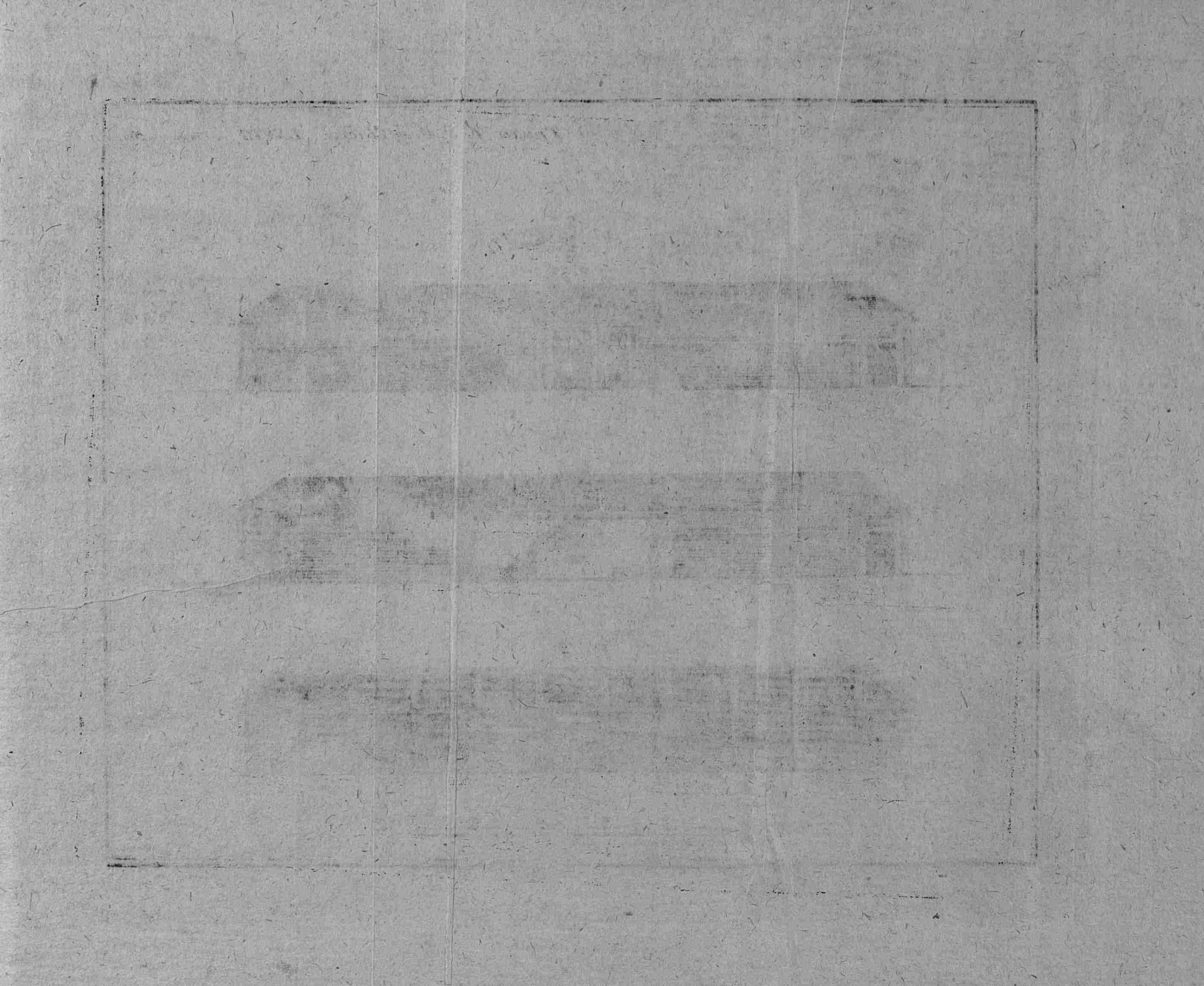
d, верхъ или чердакъ.

e, вмѣсто трубы родъ башенки, коей стѣнки состояются изъ дощечекъ ушвержденныхъ въ сполбики наискось, такъ чтобъ верхній край дощечки закрывался нижнимъ на подобіе какъ у обыкновенныхъ жалузи, у оконъ въ домахъ бывающъ.

Но 11. Профиль всего рижнаго строения по линіи С. D.

- a, приемникъ или подлазъ къ печи.





b, лѣстница.

c, сводъ надъ устьемъ печи.

d, рига въ поперечникѣ. — Впрочемъ колосенникъ и прочія устроены такъ какъ въ профилѣ, съ передней стороны показано.

e, пень въ фасадѣ съ боку.

f, коридоръ соединяющій риты съ молошилнымъ сараемъ.

g, молошилный сарай въ поперечникѣ съ означеніемъ дверей, окошекъ надъ ними и пакъ называемыхъ пазухъ.

h, Въяльный сарай въ длину.

i, слуховыя окошечки упомянутыя выше сего.

№ 12. Профиль всего рижнаго строения по линіи Е. Г.

№ 13. Фасада всего рижнаго строения со стороны риги.

№ 14. Тожъ фасада со стороны въяльнаго сарая.

№ 15. Тожъ фасада съ боковой стороны.

Здѣсь усмотрѣть можно, что если въ случаѣ загаранія риги, опломашь



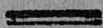
а, коридоръ соединяющій оную съ в, молопильнымъ сараемъ здѣсь только съ конца видимымъ, по сдѣлается пошчасъ пустой промежутокъ; а крышки риги и молопильнаго сарая по наклонности ихъ въ разныя спороны, еще болѣе удалены другъ отъ друга. Если же строеніе все крыто будетъ соломою съ глиною, то тѣмъ болѣе предъохраненія въ случаѣ пожара, бытъ могущаго только отъ неоспорожности, а не отъ попки.

Чтобъ дать всему рижному строенію болѣе прочности, весьма полезно и нужно подъ стѣны самой риги подвесить фундаментъ каменной, либо изъ булыжнику или изъ кирпича; гдѣ же недоспапокъ въ помѣ и другомъ, тамъ можно поставитъ стѣны на спульяхъ въ шакомъ возвышеніи отъ земли, какъ бы и на фундаментѣ слѣдовало, забравъ между спульями хошя заборникомъ внутри риги, а съ наружной спороны сдѣлать земляную насыпь и одѣть дерномъ, такъ составишя родъ цоколя;

а спроеніе получишѣ болѣе прочноспи, не будучи на самой землѣ вѣ низу, гдѣ всегда накопляется мокрота и всякая сырость; кпому же сбережешся посредспвомѣ сего и нѣсколькѣ бревенѣ, что вѣ безлѣсныхъ мѣстахъ тоже не бездѣлица. Кпо вѣ состояніи и пожелаешѣ поспроишѣ всю ригу каменную, шотѣ конечно получишѣ ригу шѣмѣ прочнѣйшую на долгое время.

По чертежамѣ и по модели печи, мною здѣсь описаннымѣ, спроилѣ я самѣ уже при риги, а изѣ сосѣдей моихъ по деревнѣ, иные поспроили шаковыя же, и всѣ были оными весьма довольны, какѣ вразсужденіи сушенія шакѣ и безопасности отѣ пожара, а не менѣе шого и вразсужденіи мало шребуемаго количества стараемаго мапериала при семѣ сушеніи хлѣба.

Желашельно, чтошѣ многіе степныя наши хозяева, у коихѣ большое хлѣбопашество, и гдѣ шопленіе ригѣ производшся болѣе соломою, нашли удобною, описанную мною ригу сѣ шаковою



печью, какую уже нынѣ въ иныхъ
 спешныхъ мѣстахъ особенно по Там-
 бовской Губерніи найпозже можно.

V.

О причинахъ и свойствахъ ржавины,
бывающей въ пшеницѣ, ячменѣ и
другихъ хлѣбахъ.

Сочиненіе Члена Эк. Общ. Колл. Совѣт. Григорія
Ивановича Энгельма.

Уже давно спорящъ ученые о причинахъ и свойствахъ извѣстной хлѣбной болѣзни *ржавины*, которая появляясь иногда во ржи, въ ячменѣ, времяемъ въ овсѣ, а большею частію въ пшеницѣ, производилъ великой ущербъ въ урожаѣ оной, наипаче въ Южной Россіи, гдѣ пшеницу сѣютъ въ нарочитомъ количествѣ, и гдѣ ржавчина заражая цѣлыя поля, лишаетъ прудолюбиваго земледѣльца при жатвѣ великаго числа зеренъ. Убѣждаясь шолкимъ опустошеніемъ въ хлѣбахъ сею болѣзнію, я беру смѣлость представитъ объ оной нѣчто Императорскому Вольному Экономическому Обществу.

Въ Августѣ мѣсяцѣ 1804 года крайняя скудость жатвы въ Англіи

подала поводъ Баронешу Іосифу Банку кѣ изслѣдованію и описанію причинъ сего неурожая. Знаменишый сочинитель имѣлъ при томъ намѣреніе показать въ точности проницательнымъ хозяевамъ, коимъ сельское мѣстопребываніе подаесть возможность замѣчать успѣхи жатвы, не только дѣйствительное происхожденіе ржавчины, но и предложитъ удобныя средства противу тѣхъ претяжствъ, кои природа счастливымъ успѣхамъ сельскихъ упражненій прошивуполагаесть, какъ бы желая показать имъ, что кѣ усовершенствованію хозяйства она пребуесть напряженія ума ихъ, пребуесть преодоленія всѣхъ трудностей, и за сію только цѣну награждаесть ихъ истиннымъ удовольствіемъ. Въ семъ намѣреніи сочинитель представляесть разумнымъ хозяевамъ случай кѣ произведенію въ будущихъ годахъ многихъ дальновидныхъ изслѣдованій, цѣль благородѣшья! — предлагаесть вникнуть въ источники ихъ благосостоянія.

Съ давняго времени извѣстно уже Бопаникамъ, что ржавчину въ зернахъ причиняетъ появленіе на листкахъ, сѣбляхъ или шелухѣ распѣній, стоящихъ на корнѣ небольшого нароста, или гриба, отъ самаго того распѣнія пишающагося. Еще въ 1767-мъ году *Фелиге Фонта* а познавъ, что ржавчина есть такъ же распѣніе, обнародовалъ объ ономъ въ Луккѣ свои наблюденія (*), въ коихъ помѣщенные черпежи Микроскопическихъ видовъ даютъ довольно ясное понятіе о видѣ сего распѣнія. Новѣйшіе правоизпытатели также издали черпежи одержимыхъ ржавчиною зеренъ, сѣбля и листьевъ; но при наблюденіяхъ своихъ ни одинъ не прибѣгнулъ къ гораздо большому Микроскопическому увеличиванію оныхъ.

Въ отношеніи сего предмѣта большая часть хозяевъ не употребили, кажется, на открытія своихъ соудниковъ въ полѣ природы достаточнаго

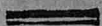
(*) *Observationi sopra la ruggine del grano.*

вниманія; ибо хотя нѣкоторые Экономическіе писатели и предлагаютъ въ сочиненіяхъ своихъ мнѣніе о произхожденіи зла сего, однако ни одинъ изъ нихъ доселѣ не приписывалъ онаго наспоющей причинѣ, выключая только напечатанныя въ Трудахъ Лондонскаго Линнеева Общества превозходныя начертанія Г-на Кирби о нѣкоторыхъ болѣзняхъ распущихъ хлѣбовъ; но оныя суть одни хозяйственныя опыты.

По сей причинѣ признано за полезное доставить вниманію хозяевъ скопированные съ изображеній щасельнаго и остроумнаго живописца распутивъ при Его Великобританскомъ Величествѣ Г-на Бауера и снабдивъныя объясненіями его рисунки, изъ коихъ внимательный читатель ясно увидитъ образъ сихъ вредныхъ наростовъ и будетъ имѣть о нихъ, особливо по возможномъ разсмотрѣніи въ самой натурѣ, правильное сужденіе.

Дабы объясненіе Г-на Бауера сдѣлать вразумительнѣе, нужно упомянуть

прежде, что полосатую поверхность соломины, копорую сквозь обыкновенное увеличивательное стекло видѣшь можно, причиняюшѣ измѣняющіяся, идущія вѣ длину ошдѣленія коры, извѣ коихъ однѣ цѣльныя, а другія снабдѣны однимѣ или двумя рядами маленькихъ опверспій, или устьевѣ. Сіи опверспія вѣ сухую погоду запираюшся, а вѣ сырую опкрываюшся и опредѣлены кѣ шому совершенно, чшобѣ вбиратѣ вѣ себя влажностѣ, когда соломина мокра бываетѣ. Такими же скважинами природа равномѣрно одарила поверхность листевѣ, вѣшвей и спводовѣ у всѣхъ совершенныхъ произрастѣній — средство безѣ сомнѣнія шуцѣль имѣющее, чшобѣ вѣ нихъ вознаградитѣ нѣкоторымѣ образомѣ недоспашокѣ мѣспнаго движенія. Расстѣнія будучи лишены онаго, не могушѣ подобно живошному ушопляшѣ жажду свою по произволенію вѣ водопокахѣ; но для сего они могушѣ опкрышѣ неизчешныя устья свои и заимспвоватѣ ими



пошребную степень той влажності, которая низпадаешъ въ видѣ дождя и росы или опдбляешся опъ массы водъ другими стихіями, или пользуюшся тою, которую всегда удерживаетъ въ разрѣшеніи Атмосфера; въ самое сухое лѣшо рѣдко случается, чинобъ для возстановленія влажності, дневнымъ зноемъ изшощенной, слѣдующая же ночь не доставляла сего рода воздушнаго прохладенія.

Чрезъ сіи маленькія опвершія находящіяся также на лиспьяхъ и шелухѣ, вѣроятно получаюшъ входъ сѣмена нароста, и прозябая на основаніи впадинъ, къ кошорому ведутъ оныя (фиг. 1 и 2), просшираюшъ безспорно корешки свои въ подобныя ячейкамъ клѣшочки подъ корою. Тамъ получаюшъ они пищу, похищая у растѣнія сокъ, предназначенный природою къ его питанію. Смошра по количесшву на растѣніи сихъ шунедныхъ прозябеній, зерны онаго спановяшся больше, или менѣе морщиновашы, и какъ изъ нихъ

извлекается одна сущность, а шелушная часть осыпается безъ уменьшения, но и пропорциональное содержание муки къ опрубьямъ изъ шаковыхъ, ржавчинъ подверженныхъ, зеренъ, всегда уменьшается въ такой же степени, въ какой бываетъ существенная легкость зеренъ. А потому ни сколько не удивительно, когда хлѣбы, какъ сильно какъ въ 1804-мъ году зараженные ржавчиною, доставляли муки очень мало; и въ томъ никакого нѣтъ сомнѣнія, что въ нѣкоторыхъ случаяхъ нароспы могутъ изпощипъ муку въ зернахъ до такой скудости, что если хозяинъ поставитъ въ счетъ издержки свои на обмоловъ и превращеніе ихъ въ муку на мельницѣ, то весь прибытокъ его будетъ состоятъ — въ однихъ опрубьяхъ, съ прибавкою отъ нѣсколькихъ зеренъ мучной пыли.

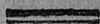
Каждый изъ озимыхъ посѣвовъ бываетъ подверженъ ржавчинѣ; но довольно замѣчено, что въ яровомъ хлѣбѣ она свирѣпствуетъ не такъ

сильно, какъ въ озимомъ, однако рожь повреждается ею менѣе пшеницы; въ-рояшно сіе опъ шого производитъ, что первыя созрѣвають и сжинаются прежде, нежели наростъ успѣетъ достигнуть надлежащей величины своей. Лѣшняя пшеница въ семъ году не была ни сколько морщиновата, хотя солома нѣсколько доброшы своей и потеряла; мельники удосповѣряли, что изъ всѣхъ привозимыхъ на продажу она почиалась лучшею. Ячмень же въ нѣкоторыхъ мѣстахъ былъ нарочито изпятнанъ ржавчиною; но какъ весь стебель сего рода хлѣба естественнo закрытъ вышиною, или исподомъ листьевъ, то наростъ не можетъ никакимъ образомъ снискашь доступа къ соломѣ; однакоже примѣчательно по общояшельству, что въ семъ году ячмень больше подцѣпомъ поднимался, нежели какъ шого при жатвѣ и уборкѣ, судя по наружности, ожидали.

Хотя въ печеніе минувшей осени произведены были щасельныя опно-

сительна ржавчины изслѣдованія; но о произхожденіи, или успѣхахъ ея удовлетворительнаго познанія они не достигли. Это неудивительно: поелику никто изъ назначенныхъ къ тому людей не имѣлъ еще для руководства своего какого либо понятія объ истинной причинѣ сей хлѣбной болѣзни. На послѣдокъ теперь — когда свойство и причина оной объяснены уже, можно надѣясь, что въ немногіе годы важное собраніе опытовъ и наблюденій выведетъ всю шайну наружу, и исполнивъ ту желанную цѣль попечительныхъ хозяевъ, что они увидятъ себя въ состояніи, если не совершенно изстреблять въ поляхъ своихъ ржавчину, то по крайней мѣрѣ уменьшать силу ея дѣйствія.

Вѣроятно, что листъ заражается напередъ весною, или заранѣе лѣтомъ прежде еще, нежели корень пускаетъ ось себя соломину, и что наростъ тогда бываетъ померанцоваго цвѣта. *Аббатъ Гессе* въ разсужденіи своемъ о



болѣзняхъ хлѣбовъ пишетъ слѣдую-
щимъ образомъ: сія болѣзнь показы-
вается прежде на лиспьяхъ и спеб-
ляхъ изъ шемна - бѣлыми пятнушками,
кои мало по малу спановяшся болѣе,
и на послѣдокъ пожелшѣвъ, производяшъ
сухую померанцоваго цвѣща пыль. Ко-
гда же спебель приходитъ къ зрѣлости,
то наростъ получаетъ цвѣшъ темно-
шоколадный. Каждый изъ сихъ нар-
остовъ бываетъ шакъ малъ, что всякое
на спеблѣ опверспіе содержитъ оныхъ
ошъ двадцати до сорока, какъ то изъ
рисунка видѣшъ можно, и каждый на-
ростъ произведетъ по крайней мѣрѣ
спо сѣменъ. Такимъ образомъ, ежели
одно только сѣмечко производитъ шоль
много растѣній, какъ то на днѣ ма-
ленькаго опверспія въ 1-й и 2-й фи-
гурахъ показано, то сколь ужасно дол-
жно бышъ размноженіе! Нѣсколько
растѣній ржавчины, на полѣ высѣян-
ныхъ, могутъ очень скоро заразитъ
всю окрешность; ибо сѣмена нароста
не много чѣмъ шяжелѣ воздуха; какъ

по всякой замѣшпшь можетъ по созрѣлой губкѣ, называемой волчьею или земляною, на которую ежели случпшься насуппшь, по извъ ней выходпшь пыль, сѣмена ея вв себѣ скрывающая, кошорая сама собою разлешается по воздуху.

Сколько для созрѣнпя сего нароста и разсѣянпя ввпромѣ сѣменѣ его пошребно времени, по легко предспа-впшь можно по одному качеству сѣмянѣ имѣ подобныхѣ; нѣпшь сомнѣнпя, что періодѣ всхода ихѣ весьма кра-шокѣ, вв тепрое время года можетъ быпшь не долѣе одной недѣли. Если шакѣ, по часшо воздухѣ кѣ изходу лѣша долженѣ быпшь наполненѣ сею пло-дошворною пылью. — При шихомѣ, вла-жностпю сопровождаемомѣ, ввперкѣ весьма легко пронпцаетъ она на мно-жешвѣ пашенѣ вв отшверспя стеблей. Но пекущееся о благѣ шварей своихѣ Провпдѣнпе положило чрезвычайному размноженпю каждого рода существѣвъ непреодолимую преграду. Если бы не

сей законъ его премудрости, то маленькія расшѣнія и живошныя—враги, прошивъ которыхъ человекъ имѣетъ оборонительныхъ средствъ наименѣе — размножились бы непомѣрнымъ образомъ. Но сего бытъ не можеть; иначе надлежало бы многимъ одна другой содѣйствующимъ причинамъ соединиться къ одной цѣли. Безъ сего благошворнаго Божія промысла усиленныя нападенія звѣрковъ, насѣкомыхъ и расшѣній, подобно морскому песку размножающихся, давно бы человека и большихъ живошныхъ вышѣснили съ земнаго шара.

Не одни Британскія острова подвержены ржавчинѣ въ хлѣбахъ; болѣзнь сія случается и во всѣхъ прочихъ частяхъ Европы, вѣроятно даже во всѣхъ странахъ свѣта, гдѣ хлѣбъ произрастаетъ. Въ Италіи ржавчина бываетъ очень сильная, и послѣдняя жатва въ Сициліи весьма много отъ нее пошерпѣла. Полученные изъ Бопанибей колоніи на Южномъ морѣ, образцы до-

казываютъ, что сіе шунейдное распѣ-
ніе, которое съ Англійскимъ было
очень сходно, причинило великой вредъ
бывшей въ шамошнихъ мѣстахъ въ 1803
году жнивѣ пшеницы.

Уже давно утверждаютъ хозяева,
но Ботаники не охотно тому вѣряютъ,
что пшеница по близости бербериса,
или придорожной иголки (*Rhamnus*)
распускающая, рѣдко бываетъ свобо-
дна отъ ржавчины. Нѣкоторые ны-
нѣшніе наблюдатели приписываютъ
сіе непріятное послѣдствіе цвѣточной
пыли бербериса, которая желпа совер-
шенно и опчасти имѣетъ сходство
съ видомъ изгары, или пѣмъ, что въ
раннемъ состояніи почищается ржав-
чиною. Однако же всѣмъ любителямъ
Ботаники извѣстно, что листья бербе-
риса очень удобно подпадаютъ желтому
нарослу, который хотя и больше бы-
ваетъ ржавчины хлѣбной, но въ про-
чемъ весьма сходенъ съ нею.

Что шунейдный наростъ бербериса
и бывающій въ пшеницѣ есть одинъ

и пошѣ же родѣ, а пошому, что заносимыя съ бербериса на хлѣбѣ сѣмена бывающей на немѣ ржавчины причиняющѣ и въ ономѣ шу же болѣзнь — все это дѣло очень возможное. Омела, или пшичій клей (*Viscum*) — шуеядное растѣніе, водишся на яблоняхѣ и боярышникѣ; но цвѣтешѣ иногда и на шакихѣ деревьяхѣ, кои по свойсшву своему опѣ двухѣ предвѣдущихѣ родовѣ крайне различны; на пр: находяшѣ оное во множесшвѣ на липахѣ. Ешпили это предположеніе основательно, то надѣяшся можно, что въ слѣдующіе годы оно подшверждено будетѣ наблюденіями пронцашельныхѣ хозяевѣ.

Дерзко было бы прошивѣ сей болѣзни, коей свойсшво шоль мало извѣшно, предлагашѣ какое нибудѣ средство. Но опважисья на заключенія, основанныя на показанномѣ ниже ея произхожденіи позволишельно. Сему, шощя еще и недоказанному положенію повѣрили: ибо наилучшій о семѣ предмѣшѣ писатель *Фонтана* ушверждаетѣ,

что желтая и темная ржавчина суть два особые рода. Между шѣтѣ думающѣ, что начинается она рано весною, и припомѣ напередѣ у пшеницы на листьяхѣ въ видѣ изгары, или померанцового цвѣта пыли. Въ печеніи лѣша наросту отѣ появленія его до зрѣлости по всей вѣроятности нужны споль же многія недѣли, сколько ему пошребно дней въ печеніе жаровѣ осеннихѣ. Однако и весьма немногія такимѣ образомѣ зараженныя расшѣнія пшеницы, естѣли позволишь сѣмянамѣ нароста вызрѣшь, совершенно къ тому достаточны, чшобѣ разпространить заразу на всю пашню, или поле.

Ржавчина шеколаднаго цвѣта оказываешся до созрѣнія хлѣба мало; а тогда появляешся въ ономѣ пашнами, коихѣ величина прибавляешся очень скоро, и въ шихую походу бывающѣ оныя нѣсколько кругообразны, какѣ бы сія болѣзнь имѣла свое начало извѣ центральнаго положенія. Такимѣ образомѣ не лзя ли принять за досто-

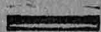
вѣрное, что наростѣ сохраняясь въ нѣкошорыхъ стебляхъ зараженной имѣ соломы не вредимымъ, сообщается вмѣстѣ съ нею пашнѣ при вывозѣ на оную шуковѣ? Однакожѣ надобно признашья, что дяшлинное паровое поле, на кошорое обыкновенно по причинѣ собственной его плодотворности, не кладешся вовсе навозу, въ прошедшую осень такѣ же было заражено сею болѣзнію, какѣ и поля унавоженные. При всемъ томѣ чрезвычайное умноженіе оной въ минувшемъ году подаешѣ кажешся поводѣ къ извѣсненію такого случая: воздухѣ безѣ сомнѣнія былѣ на цѣлыя мили наполненѣ сѣмянами ржавчины и рассыпалѣ ихѣ на всѣ роды плодовѣ безѣ различія.

Есшлы бы доказано было опытами, что сію болѣзнь сообщашѣ пашнѣ не перегнившая солома, то земледѣльцу къ отвращенію зла нужно было бы употребить одну только легкую предоспорожность: избѣгашѣ при удобреніи поля подѣ пшеницу смѣшенія

свѣжей соломы съ перегнившимъ навозомъ.

Полезно было бы внимательно исследовать, лучшую ли питательность доставляетъ скопимъ подверженная ржавчинѣ, или здоровая солома? Что солома содержащая въ себѣ наросты, кои у зеренъ опняли муку, имѣетъ въ себѣ питательной матеріи болѣе, нежели чистая принесшая полныя зерны, въ томъ нѣтъ никакого сомнѣнія; вопросъ состоитъ въ томъ единственно, можетъ ли сія пища въ видѣ наростовъ быть столько же пріятна желудку животнохъ, какъ солома съ оными и хлѣбныя зерны.

Не худо здѣсь замѣтить, что хопя сила нароста дѣлаетъ пшеничныя зерны морщиноватыми и изощаетъ ихъ до такой степени, что едва нѣсколько выходящъ изъ нихъ муки подъ жерновомъ на мельницѣ — однако сіи самыя зерна, могутъ столько же хорошо употребляться на посѣвъ, какъ и лучшія сѣмяна полныя, даже въ нѣкоторомъ



отношеніи еще лучше; поелику четверть сѣмянъ со ржавчиною содержишь въ себѣ зеренъ покрайней мѣрѣ шрешью часть болѣе прошивъ четверти сѣмянъ полныхъ, то шрехъ четвертей такихъ зеренъ достаточно будетъ для засѣва такого поля, на которое здоровыхъ надобно четыре четверти.

Восемдесятъ пшеничныхъ зеренъ со ржавчиною, были прошлаго года посажены въ горшкахъ въ шеплицѣ; изъ нихъ семдесятъ два произвели здоровыя растѣнія; и такъ потеря состояла въ десяти изъ ста.

Полезь муки въ зернѣ къ содѣйствію росла состоить въ пропитаніи маленькихъ растѣній со времени ихъ развитія до тѣхъ поръ, пока корни придуть въ состояніе заимствовать пищу изъ удобренной почвы; для сей цѣли больше нежели достаточно десятой части содержанія зерна здоровой пшеницы. Изобиліе муки въ пшеницѣ обработкою и надзоромъ умножено, чѣмъ къ пользѣ человека спа-

рались улучшить ея свойства въ той же пропорціи, въ какой сущность яблокъ и грушъ подобными средствами увеличена противъ плодовъ распушихъ на дикихъ деревьяхъ и изгородныхъ кустарникахъ.

Для посѣва приискивають, или покупають обыкновенно самыя крупныя и полныя зерна, то есть самыя мучнистыя, какія только найши можно. Но это одно бесполезное разпоченіе человѣческой пищи; мѣлкія сѣмяна — такія, какъ высѣваются изъ пшеницы назначаемой въ продажу, и кои употребляются семействомъ хозяина въ пищу, или въ кормъ домашнихъ птицъ — по испытаніямъ сколько же годны для размноженія того рода, отъ котораго онѣ производящъ, какъ и самыя крупныя.

Каждый пшеничный колосъ состоитъ изъ нѣкотораго числа чашечекъ, кои попеременно стоятъ на каждой сторонѣ колоса; нижніе, по обстоятельствамъ, содержатъ въ себѣ по

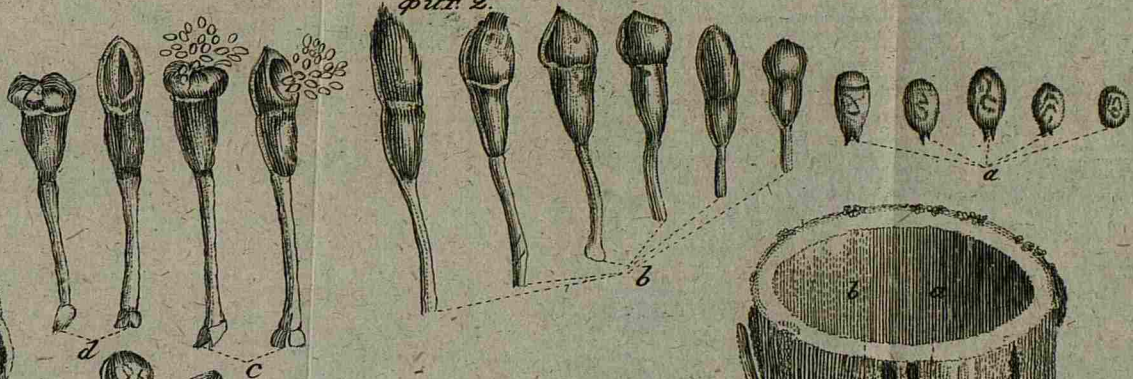
три, или четыре зерна; величиною почти равныя; но къверхушкѣ колоса — гдѣ количество пищи ошѣ сильнѣйшаго приращенія оной ближайшими къ корню чашечками уменьшается — прешье, или четвертое зерно въ чашечкѣ своей часто величину свою теряетъ и бываетъ морщиновато и мало. Сіи помѣлкя зерна, кои за недоспашкомѣ въ нихъ муки для корысполубивыхъ намѣреній мельниками выкидываются, имѣютъ также богатый запасъ для всѣхъ надобностей произрастанія и такъ же совершенно пользуются сокомъ (или какъ въ подобномъ смыслѣ мы говоримъ о живошныхъ — кровью) того рода, который произвелъ ихъ, какъ и наилучшее, полное зерно, какое только при молодѣбѣ изъ основанія нижней чашечки получено быть можетъ.

Изъясненіе рисунковъ.

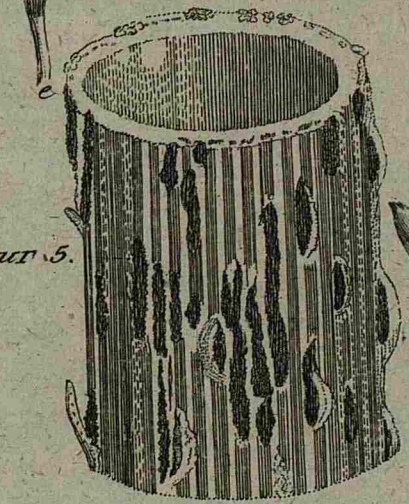
Табл. 1-я.

Фиг. 1. Часть зараженного ржавчиною стебля пшеницы — въ есте-

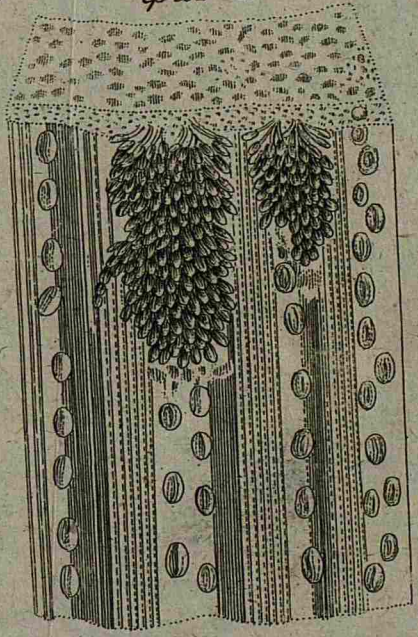
фиг. 2.



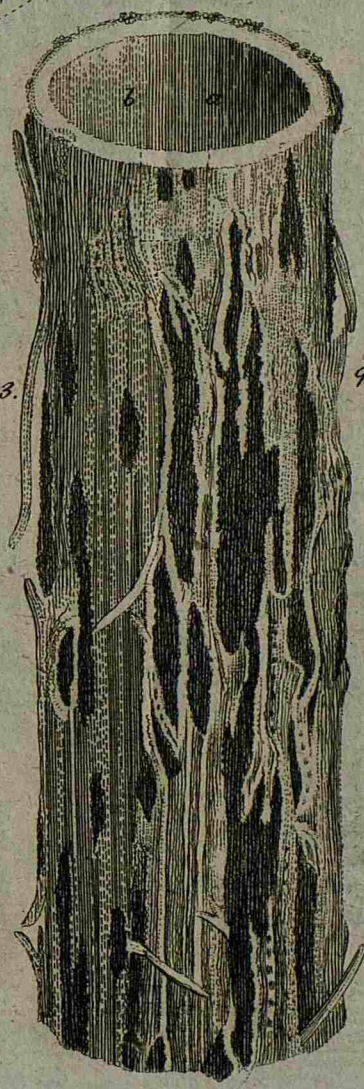
фиг. 5.



фиг. 4.



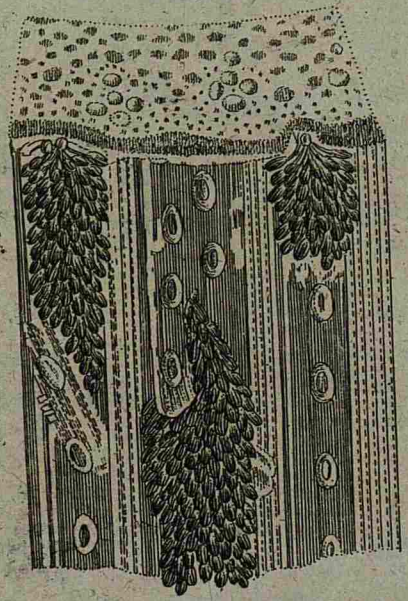
фиг. 3.



фиг. 1.



фиг. 6.





спвенной величинѣ; а разрѣвъ
лисна опорваннаго прочь для
показанія соломины, кошорая
подѣ нимѣ не заражена.

Фиг. 2. Весьма увеличенное изображе-
ніе пунейднаго растѣнія, по-
вреждающаго пшеницу; а, вѣ
молодоспи его; б, вѣ совер-
шенномѣ возрастѣ; с, видѣ
двухѣ разсѣвшихся растѣній,
высыпающихѣ сѣмяна свои,
когда разсмапривать ихѣ сѣ
помощію увеличительнаго сте-
кла, положи вѣ воду; д, два
разсѣвшіяся растѣнія вѣ су-
хомѣ положеніи; е, ф, сѣмяна
вѣ сухомѣ положеніи; г, ча-
стица поддерживающаго на-
ростѣ основанія, или изпода
у отверстія.

Фиг. 3. Увеличенная часть сѣбля
Фиг. 1-й.

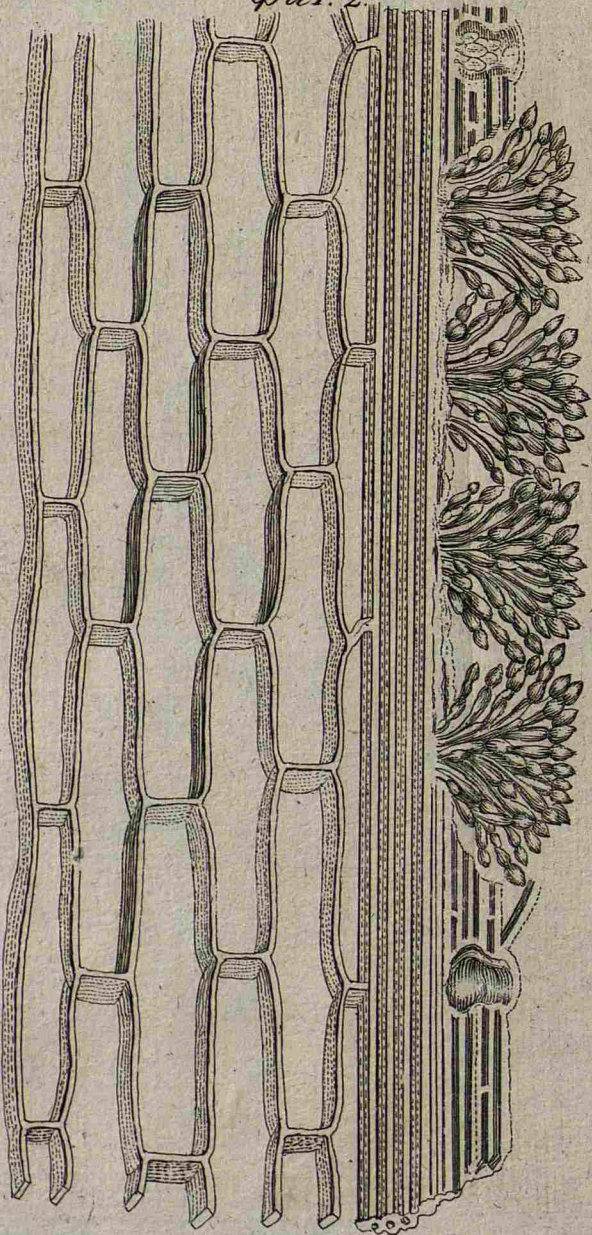
Фиг. 4. Увеличенная еще болѣе часть
Фиг. 3-й у а б.

- Фиг. 5. Часть стебля, какъ у Фиг. 3-й, но въ зеленомъ его состояніи и прежде нежели шунейдное растѣніе достигло совершенной своей зрѣлости.
- Фиг. 6. Небольшая часть того же стебля, еще увеличенная.

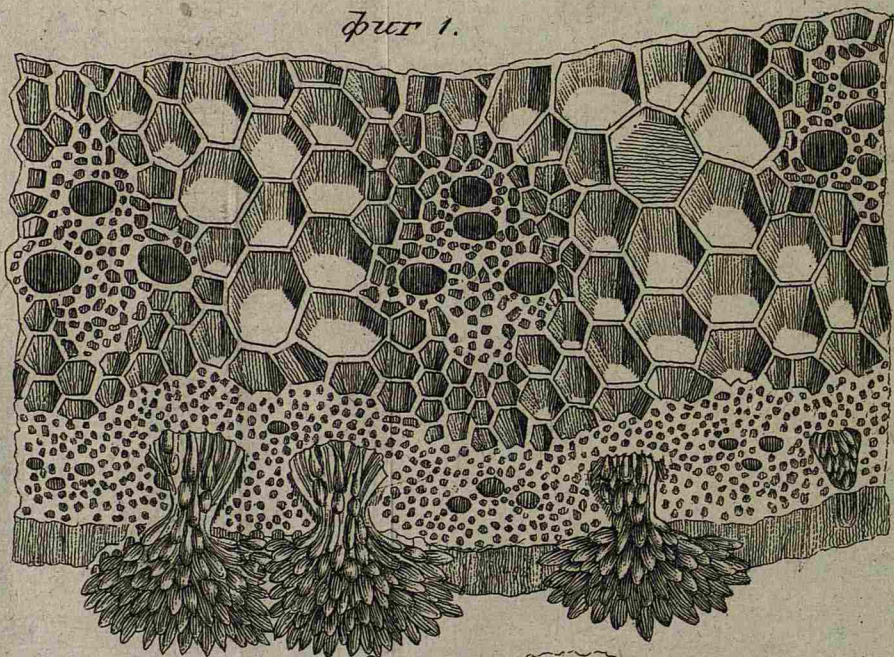
Таблица 2-я.

- Фиг. 1. Очень увеличенный поперечный разрѣзъ стебля, принадлежащаго къ Фиг. 4-й. Табл. 1-й, показываетъ вмѣстѣ шунейднаго растѣнія въ корѣ стебля.
- Фиг. 2. Разрѣзъ вдоль того же стебля и въ такой же степени увеличеннаго.
- Фиг. 3. Частица тонкой кожицы стебля; показываетъ большія опверспія, принимающія сѣмяна нароста; видимыя на кожицѣ пшенишки сушь основанія спичекъ, на пшеничномъ стеблѣ распущихъ, когда онъ еще мо-

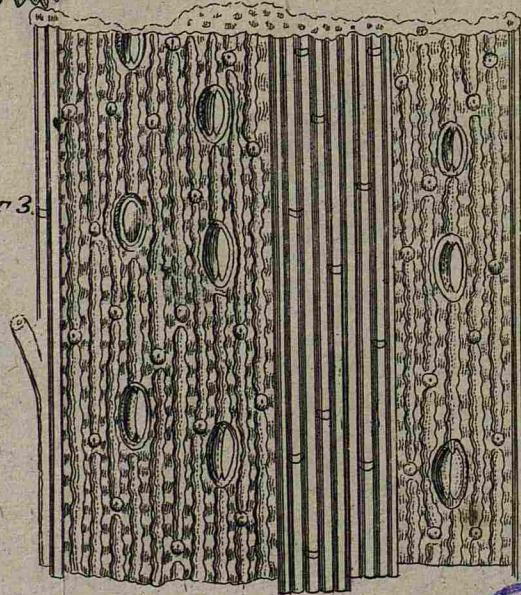
фиг. 2

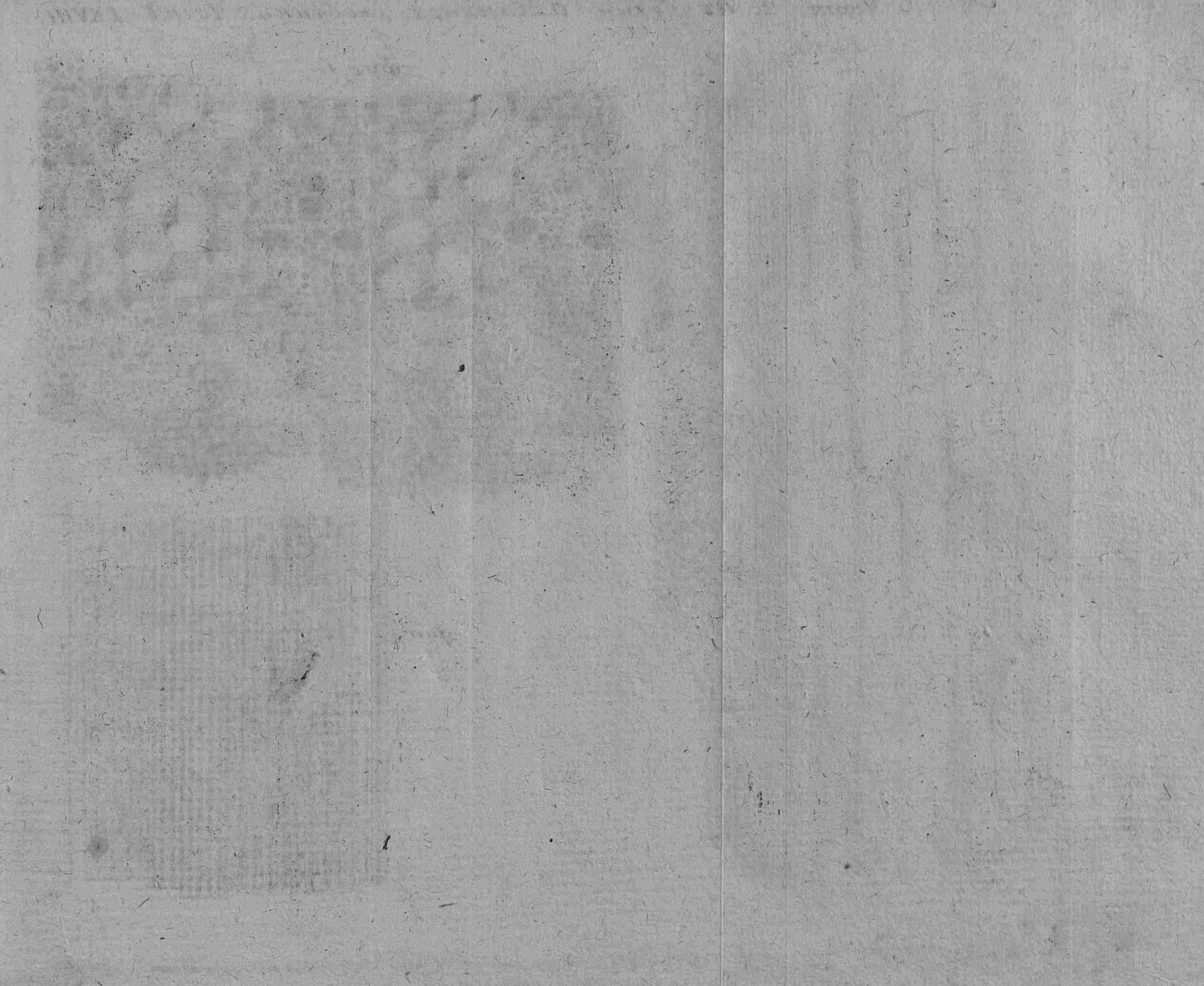


фиг. 1.



фиг. 3.





лодь; но которія по созрѣванію его опадають. Они увеличены въ такой же степени, какъ и предвѣдущія фигуры.

Пирсонъ, — Synops. Fungi, стр. 228, называетъ сей хлѣбный наростъ: *Suscinia graminis*. Банксъ утверждаетъ что каждая разсѣлина, коихъ на проспранствѣ одной квадратной линіи обыкновенно бываетъ 500, содержитъ въ себѣ отъ 20 до 40 такихъ наростовъ, видомъ своимъ подобныхъ грушъ.

Искусство, съ какимъ изображены сіи Микроскопическія маленькія шѣла, достойно великаго удивленія. Здѣсь очевидно представлено, какъ сіи наросты укореняются въ каждой разсѣлинѣ стебля и листа, какъ изъ маленькой почки они развиваются и превращаются въ грушеобразныя шѣла, раздѣленные просѣвками; какъ потомъ верхнее стверсіе разваливается; и высыпаетъ изъ себя чрезвычайно мѣлкія сѣмяна. — Симъ наконецъ обнару-

жено чшо такое собсвенно есть ржавчина, и доказано дѣиспвишельно, чшо безчисленное множество ея растѣній опнимаемая у хлѣбовѣ пицу не допускаетъ ихъ зерна къ надлежащему развишю.

VI.

Способъ истреблять сарангу съ описаніемъ ея свойствъ, и съ показаніемъ средствъ, къ истребленію ея на опытахъ употребленныхъ, изобрѣтенный и описанный Поручикомъ Ивановъ Мартосомъ.

Дѣлайте дѣло ваше прежде времени,
и дасть мзду вашу во время свое.

Сирах. гл. 61. ст. 38.

ПРЕДЪУВѢДОМЛЕНІЕ.

Изъ Газеты Санктпетербургской отъ 8 числа Марша 1816 года подъ No 20, усмотрѣвъ я, что Императорское Вольное Экономическое Общество, со-благоволило съ благодарностію принявъ отъ Тихвинскаго мѣщанина Захара Качинскаго изобрѣшенія его, относящіяся къ удобренію земли и къ предохраненію отъ порчи хлѣба. Поелику же при всемъ наилучшемъ удобреніи, и при всемъ изобильнѣйшемъ плодородіи случается, что саранча занимая на нѣсколько верстъ обширнѣйшія поля въ

одно лѣто на неисчетныя суммы денегъ пожираетъ до послѣдка хлѣбъ, травы и даже въ селеніяхъ огородные овощи; то и нужно къ онымъ изобрѣщеніямъ Качинскаго, на случай появленія зловредной саранчи присовокупить способъ къ истребленію ея, чшобы земледѣльческія шруды отъ вреда и убышка предохранить. Сей способъ имѣлъ я случай испытать на самомъ опытѣ, когда по препорученію здѣшняго Начальства былъ отправляемъ съ подчиненными мнѣ Чиновниками, отставными отъ воинской службы нижними чинами обоого пола людей въ 1805е и 1806е лѣто въ разныя мѣста Полтавской Губерніи, какъ то: Лохвицкаго повѣта на поля селеній: Брисей, Токарей, Песокъ, Песочокъ, Хрулей, Будаковы, Гамалѣевки, Ташарина и Луки; и въ Хушора: Липвишковой, Яреиской, Сприжевщину, Свяченой и Купъ, для истребленія саранчи, и къ отвращенію отъ нея причиняемаго опустошенія и дальнѣйшаго ея

разпространенія, и былъ столько счастливъ, что изобрѣшенный мною способъ соопыщенствовалъ въ полной мѣрѣ благонамѣреннымъ видамъ Правительсва, въ признательность чего и благоволеніе Указомъ отъ Полтавскаго Губернскаго Правленія мнѣ извѣявлено, и сверхъ сего и отъ Начальсва пошоваго получилъ также одобреніе.

Произхождение саранги.

Господинъ Докторъ Келрейшеръ, въ 1758 году описывалъ, что саранча прилѣпаетъ въ Европу изъ Азіи и Африки; она родится въ прѣвеликомъ множествѣ въ степяхъ Турціи и Персіи принадлежащихъ. Сѣверныя Европейскія страны подвержены бывающъ саранчѣ родящейся въ Азіи, а Южныя по большей части въ Африкѣ родящейся. Она при способномъ вѣтрѣ и погодѣ прилѣпаетъ въ Малоросою, Венгрію, Седмиградскую землю, Польшу, Сицилію и Германію и даже до Голландіи, Англій, Шотландіи, а иногда и

до острововъ Аркадскихъ распроспранялась. Въ Маллороссіи же кромѣ древнихъ временъ, и въ 1756 и 1757 годахъ причиненнаго отъ нея въ хлѣбѣ опустошенія, нынѣ уже пашое лѣшо пожираетъ хлѣбъ и травы единственна по нерадѣнію жителей и по незнанію потребныхъ и удобныхъ къ употребленію ея способовъ.

Свойства саранги.

1. Сѣмена ея обрѣщаются въ землѣ отъ шести до семи мѣсяцовъ, то есть: отъ послѣднихъ чиселъ Сентября, или отъ первыхъ дней Октября до среднихъ чиселъ Апрѣля, или до половины, или же до окончанія Маія мѣсяца.

2. Время рожденія ея разнствуетъ по разности климата, погоды и времени пониманія ея.

3. Послѣ рожденія спуская около двухъ недѣль, спускаетъ съ себя впроую кожу, получаетъ цвѣтъ темно красной и собирается не большими кучами на мѣсцахъ ровныхъ пещаныхъ

по большей части солнцемъ освѣщаемыхъ въ каковомъ возрастѣ весьма скоро и удобно можетъ быть истреблена. По прошествіи же недѣли послѣ рожденія бываетъ она на подобіе муравьевъ, и почши не удобно ее сыскивашъ и истребляшъ.

4. Третью же и четвертую кожу спускаешъ съ себя съ первыхъ чиселъ Іюня до середины Іюля, въ которое время и получаешъ уже крылья.

5. Отъ среднихъ чиселъ Іюля, до половины Августа лешаетъ, а отъ сего времени, по исходъ Сентября, или до первыхъ чиселъ Октября, чрезъ шести недѣльное время продолжаешъ свое пониманіе, или по проспу сказашъ совокупленіе.

6. Пузырки свои съ сѣменами зарываешъ наиболѣе на мѣстахъ высокихъ, теплыхъ, на Воспокъ или на полдень лежащихъ, въ землѣ сухой песчаной и по горамъ.

7. Въ каждомъ пузырькѣ бываетъ сѣмянъ отъ 80 до 150 и 150 и изъ

каждаго сѣмячка раждается саранча. Сверхъ упомянушихъ мѣстѣ, кладетѣ она еще пузырьки свои и на поверхно-сти земли, на навозѣ, на камни, на мохѣ, на травяные стебли, на коренья и на вѣточки разстѣнній.

8. Во время пониманія, самцы одинѣ другаго вѣ своей ярости кусаютѣ и умерщвляютѣ, и одну самку, многіе самцы пощупѣ; отѣ чего происходиѣ между ними великая драка.

9. Послѣ пониманія, самцы будучи слабы, и изнурены, а самки выпустивши вѣ землю пузырьки свои сѣ сѣменами, исчезающѣ уже сами по себѣ до послѣдняго.

10. Саранча опраждаетѣ вѣ умѣренную зиму больше, а вѣ холодную меньше, ибо теплота опрожденію ея способствуетѣ. Она будучи вѣ спекляннѣй банкѣ завязана и чрезѣ при днѣ бываетѣ жива; и ежели при испре-бленіи будетѣ засыпана землею слегка, то даже изѣ подѣ земли вылазитѣ.

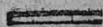
Способъ къ истребленію саранги.

1. Съ половины Марша мѣсяца, или топѣ часѣ какѣ земля послѣ весеннихъ водѣ просохнетѣ и удобна будешѣ къ паханію должно чрезѣ весь Апрель мѣсяцѣ, до половины Маія, тѣ мѣста на кошорыхѣ саранча пушила вѣ землю свои сѣмена вспахашѣ, отѣ чего сѣмена будучи разрушены, и наповерхность выброшены пропадаютѣ и пшицами бываютьѣ пожираемы; но тѣхѣ вспаханыхѣ мѣстѣ, ни какимѣ хлѣбомѣ не засѣвашѣ, а сверхѣ сего выкапывашѣ еще сѣмена слѣдующимѣ образомѣ: посадишѣ обоего пола и всякаго возраста, а наипаче молодыхѣ людей, и даже дѣсятилѣтнихѣ дѣшей вѣ одну линію выкапывашѣ сѣмена, выбирашѣ оныя число изѣ земли до послѣдка и не оставяшѣ и малѣйшаго мѣста не вскопаннымѣ; а для надзора за рабочими, надѣ каждою ихѣ полсошнейю, опредѣляшѣ изѣ оставныхѣ унтерѣ офицеровѣ или солдатѣ по одному; сей выкапыванія способѣ употребяшѣ какѣ

можно заблаговременно предѣ опрожде-
ніемъ саранчи; ибо пузырьки будучи
тогда въ своей связи неповреждены,
могущъ удобнѣе и скорѣе ссыскиваемы
и собираемы бытъ. Сей способъ паханья
и въ осеннѣе время употребляющъ,
ежели саранча ниже предписанымъ
въ 6 пунктѣ способомъ въ надлежащее
время по лѣноспи и нерадѣнію не
будетъ испреблена.

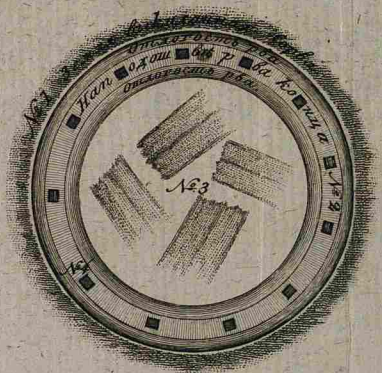
2. Съ половины Маія мѣсяца до
половины Іюня, саранча молодая не
собирается великими стадами, но толь-
ко многочасвыми кучами на молодомъ
хлѣбѣ и швахъ по мѣстамъ по боль-
шей части солнцемъ обогрѣваемымъ и
имѣетъ ночлегъ свой на самымъ вер-
хушкахъ хлѣба, швахъ и другихъ ра-
стѣній. Въ семъ случаѣ весьма удобно
и скоро можно нелѣнливому, но при-
лѣжному и старательному Начальнику
или Смотрителю, которой будетъ
надъ рабочими людьми, для испребле-
нія саранчи опредѣленъ, испреблять
ее слѣдующимъ образомъ: съ вечера

предѣ заходомъ или закапомъ, а по упру рано до восхожденія солнца сыскивать саранчу и узнавъ пространство ею занимаемое на каждомъ мѣстѣ, куда должно итти рабочимъ, спавить высокія вѣхи, съ навязанными на концахъ пучками соломы, и тѣ мѣста гдѣ сыщется саранча, вокругъ окапывать, пока еще не обсохнетъ роса и необогрѣетъ ее солнце, и сколько сыщется такихъ мѣстъ, окопавъ въ самоскорѣйшемъ времени сдѣлавъ подрѣзъ на обѣихъ стѣнахъ рва и за тѣмъ отъ перваго, до послѣдняго мѣста окопаннаго проходишь, загоняешь саранчу въ ровъ, бишь и зарываешь землю; ибо саранча въ такомъ своемъ возрастѣ будучи слаба и несполько боязлива, или будетъ находиться въ окопѣ даже и до полудня, или разползаясь далѣе, падаетъ въ ровъ и по препятствію подрѣза, изъ онаго уже не можетъ вылазить, симъ средствомъ можно воспрепятствовать ей при обогрѣніи солнца разползаясь далѣе по прочимъ хлѣ-

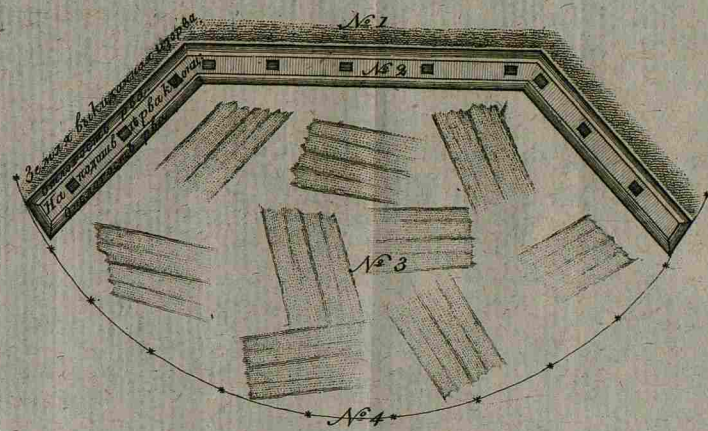


бамъ, шравамъ и другимъ мѣстамъ; и въ скоромъ времени совершенно испребишь оную. Но при семъ, равно какъ и при всякомъ другомъ испребленіи саранчи и сѣменъ ей, для опвращенія смрада и заразы, должно засыпать ее землею и ушапывать землю порядочно; оковъ же шопъ дѣлать какъ показано на фиг. 1. Извясненіе нумеровъ фигуры первой. Но 1. земля, кошорая на поверхность выкидывается со рва. 2. Ровъ, кошораго ширина и глубина должна бытъ въ одинъ аршинъ; оной копать должно шакъ, чшобъ стѣны были покапштые въ верху ширѣ, а въ низу уже. 3. Мѣсто подѣ хлѣбомъ или шравою занятое саранчою. 4. Концы квадрашами означенные кошорые должны бытъ въ исподѣ рва выкопаны, одинъ отъ другаго разшояніемъ въ два аршина а глубиною шесшь вершковъ. 5. Означаетъ фигуру, даннаго отъ меня работникамъ на подрѣзѣ рва инструмента, кошорымъ обѣ стѣны рва въ полови-

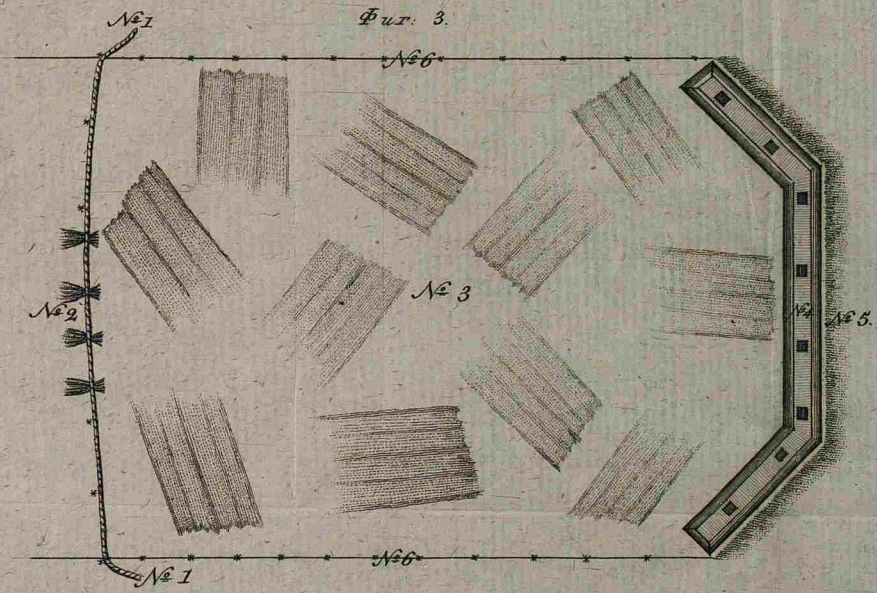
Фиг. 1.



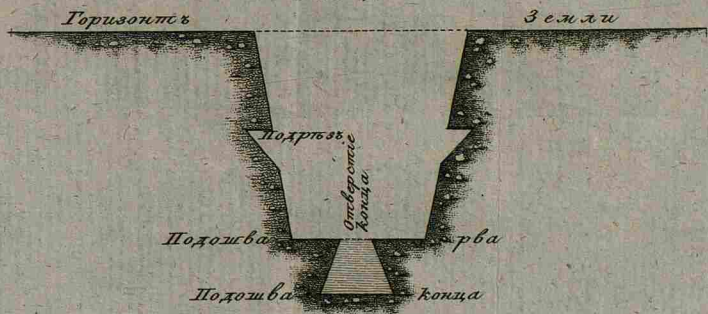
Фиг. 2.



Фиг. 3.



Фиг. 4.





нѣ подрѣзывать такъ, какъ ошѣ меня уже лично каждому показано, и именно должна быть онымъ подрѣзомъ вырѣзана земля на подобіе треугольника.

3. Въ среднихъ числахъ Іюня саранча бываетъ довольно велика, прыгаетъ и скоро уходитъ, собираетъ великими стадами, и до послѣдка хлѣбъ и травы пожиратъ. Для испребленія ея въ семъ возрастѣ должно выкопать ровъ близъ того мѣста, гдѣ она находится, и не далѣе разстояніемъ ошѣ саранчи, а также и не ближе пяти саженой, и въ ровъ на обѣихъ стѣнахъ сдѣлать вышеупомянутый подрѣзъ; по чему саранча впавши въ ровъ, не можетъ вылезти изъ онаго, а пошому и не нужно уже спавить за ровъ людей, въ предосторожность что бы саранча изъ рва не вылезла; какъ сіе въ напрасное рабочимъ людямъ затрудненіе и медлѣніе нѣкошорыми чиновниками употребляется; поелику люди за ровъ должны по напрасну стоять; лучше

имѣ назначишь другую работу то естъ или въ другомѣ мѣстѣ ровѣ заготовляшь, или съ прочими гоняшь саранчу; ибо чѣмѣ болѣе рабочихъ, тѣмѣ больше загоняешься и испребляешься саранча, которая даже ошѣ того, что люди на противѣ ея стоятъ за ровѣмъ въ которой она должна загоняшся, устрашась тѣхъ людей или упорно обращается назадъ, или облегаешъ на земли въ хлѣбѣ. Въ семѣ случаѣ она вмѣстѣ съ хлѣбомѣ можешъ только испребишся къ напрасному и не маловажному убытку бѣднаго земледѣльца; но и въ то время во вся неудобно между пошолоченнымъ хлѣбомѣ испреблять оную, ежели же саранчу и издали въ ровѣ загоняшь, то также ошѣ успалосши обляжешъ она на земли, и невозможно уже будешъ въ ровѣ вогнашъ. Какъ сей ровѣ дѣлашъ и какъ людямѣ стояшъ, и саранчу гоняшъ, показано на фиг: 2.

Извясненіе фигуры 2. Но і земля выкидываемая изъ рва. 2. ровѣ шириною въ полшора аршина, а глубиною

въ одинъ аршинъ, которой должно ко-
пашь, какъ обыкновенно выкапывающся
рвы безъ подкопа, и дабы саранча не
могла вылазить изъ онаго, должно сдѣ-
лать на обѣихъ стѣнахъ два подрѣза
и въ самомъ рвѣ выкопашь ямки озна-
ченныя квадрашами разстояніемъ одна
отъ другой въ два аршина, глубиною
въ семь вершковъ, а шириною въ два
заспуна. 3. Мѣсто занятое саранчею
и 4. линія полукруглая людей звѣзоч-
ками означенныхъ, которые должны
одинъ отъ другого не далѣе аршина и
разно стояшь, не оставаясь назади и
не выступая впередъ ишши и гонимъ
саранчу мешлами сколько можно не
спѣшно и тихо; назадь саранчи опіюдь
не пропускашь, и дабы саранча скорѣе
уходила ко рву производишь пѣніе и
крикъ; другимъ же позади ихъ поспа-
вленнымъ бишь въ косы и прецопки;
для сего можно опредѣлишь мальчи-
ковъ, или дѣвочекъ на каждую партію
по четыре. Сей равно какъ и во 2 пун-
ктѣ означенный способъ должно про-

изводишь въ дѣйство въ теплой и солнечной день.

4. Изъ хлѣбовъ же и справъ выгонись и бишь саранчу какъ показано на фиг. 3. Изъясненіе фигуры 3. Но 1. Концы веревки и люди означенные на концахъ веревки звѣздочками; сію веревку въ длину по нивѣ должно не спѣшно тянуть. 2, Веревка и пучки соломы и хвороста; сіи пучки одинъ отъ другаго въ полъ аршина крѣпко на веревкѣ привязать, и сколько навязать сколько ширина земли потребуется, веревка же должна быть длины сообразной съ шириною нивы; 3, Нива подъ хлѣбомъ или правую занятая саранчею; 4, въ концѣ нивы ровъ, въ которой должно саранчу загонять; сей ровъ долженъ быть также вырытъ какъ показано на фигурѣ 2; и 5, земля выкидываемая изъ рва. 6. По обѣимъ сторонамъ въ длину нивы люди звѣздочками означенные, кои должны сползать въ прямой линіи съ мешлами и колотушками въ равномъ разстояніи

одинъ отъ другаго. Вышеупомянутыя ямки въ каждомъ рвѣ для успѣшности въ работѣ, и чтобы изъ нихъ саранча не могла вылазить, должно выкапывать квадратно или чешыреугольно, и чтобы онѣ были въ исподѣ ширѣ, а въ верху уже, то есть съ небольшимъ подкормомъ.

Примѣанія:

I. Предложенные способы для истребленія саранчи кромѣ ясной погоды, можно также при добромъ стараніи и трудолюбіи, производить и въ дождливую и спуденую погоду, или когда сильная роса выпадетъ; но въ такое время при такомъ возрастѣ саранчи, какъ выше показано въ описаніи ея свойствъ въ 4. статьѣ: ибо въ тогдашнее время къ истребленію ея наиболѣе способствуешь то, что она не столько далеко можетъ прыгать и уходить. При употребленіи же всѣхъ выше показанныхъ 2, 3 и 4 способовъ, каждой рабочій долженъ имѣть въ ру-

нахъ по одной колошукѣ и по одной березовой мешлѣ, колошукъ должна бытъ въ исподѣ круглая и ровная, шириною въ пять вершковъ, а шакже и въ верху круглая, шириною въ два вершка, а вышиною въ 6 вершковъ, которую просверливъ насквозь, должно вколошишь рукояшку и съ низу закрѣпишь; сія рукояшка должна бытъ длиною въ два аршина съ половиною, каковой длины и мешла должна бытъ.

2. Не должно допускать земледѣльцовъ къ жатвѣ не созрѣлаго хлѣба: ибо сія безвременная жатва, и пошому во все бесполезна, что кромѣ напрасныхъ и бесполезныхъ трудовъ земледѣльца и самая саранча таковою жатвою принуждена будетъ оставивъ сжатую пашню, устремиться всѣмъ своимъ множествомъ и съ большею яростию на другія не сжатая пашни; при томъ опѣ таковой безвременной жатвы нельзя получить ни какой пользы; понеже не созрѣлое и не высохшее зерно, подвер-

гается всегда гнилоспи, а ежели земледѣлецъ къ отвращенію гнилоспи и дастъ время пашни въ покосахъ высохнушь въ той надеждѣ, что лежащей на земли пашни саранча не будетъ пожирать; но на прошивъ того, хощя и не пожретъ оной, но однимъ своимъ зловоннымъ испражненіемъ лежащій въ покосахъ хлѣбъ такъ осквернитъ; что и на кормъ скошу вовсе не способенъ будетъ; а по сему лучше всего, чтобы обоюго пола люди, для общей ихъ пользы, всемѣрно старались истреблять саранчу, показанными средствами.

5. Всѣ вышеупомянутыя рвы, для того и должно такъ копать, какъ обыкновенно ихъ выкопываютъ, то есть: обѣ стѣны спускатъ не прямо, а наось, въ верху ширѣ, а въ исподѣ уже, чтобы избѣгнушь стѣмъ излишней тяжелой и медленной работы, происходящей отъ дѣланія подкопа на стѣнахъ къ исподу рва; при чемъ сколько же бесполезныхъ трудовъ должно

употреблять, сколько уже употреблено было при вырывании самого рва. Сие сугубое затруднение шѣмъ больше еще бесполезно, что безъ подкопа чрезъ долгое время можеть держаться ровъ въ цѣлости, съ подкопомъ же отъ дождей, и когда земля отъ солнца и вѣтровъ просохнетъ, заваливается, подрѣзъ же какъ опытъ доказываетъ гораздо лучше подкопа, и дѣйствительно воспрепятствуетъ вылазисъ саранчѣ изъ рва, и самой ровъ не можеть отъ подрѣза обваливаться, а когда подрѣзъ испортился т. е. ежели верхняя онаго часъ мѣсяцами обрушился, то дѣлать подрѣзъ вторично выше перваго, — для чего, и должно всегда первоначально дѣлать подрѣзъ на половинѣ шѣны рва, какъ показано на фиг. 4.

4. Въ среднихъ числахъ мѣсяца Юля, буде по несчастію не будетъ употреблена еще молодая саранча и сѣмена ея, начинаеть уже одна самыми величайшими, и даже человѣческимъ

зрѣніемъ не обьяшными стадами ле-
пашь и всѣ произрашенія, совершенно
пожираетъ. Въ семъ случаѣ, сколь пла-
невной и горестной участи подверга-
ется земледѣлецъ (*) видя свои пруды
безполезно погибающими, и что
онъ долженъ чрезъ то прешерпѣвать
сѣ семействомъ бѣдствія глада и не-
доспашка, хотя по своей лѣности, не-
радѣнію и медлѣнности въ благовре-
менномъ испребленіи саранчи самъ
бываетъ тому причиною. Хотя ле-
пучей саранчи нельзя уже ника-
кимъ образомъ испребишь, но крош-

(*) Житель села Скоробогатекъ Корнетъ
Тимоей Момощъ, будучи въ полѣ между
хлѣбами съ прочими обывателями для
испребленія саранчи, увидѣвши, что уже
на его нивѣ, пожираетъ саранча хлѣбъ,
ибо онъ самъ былъ земледѣлецъ, сполько
вспревожился, что шамъ же заболѣлъ, и
бывши привезенъ домой въ сухки умеръ.
Сію причину смерти его всѣ бывшіе съ
нимъ обыватели признали; ибо до того
онъ былъ при пѣлесной своей крѣпости,
въ полномъ здоровѣ.

вращенію отъ нея въ хлѣбахъ причиняемаго бѣдствія, и къ предъупрежденію осбмененія ея осенью, употребляшь слѣдующій способъ.

5. Не пугая саранчи того вечера, въ кошорой она прилѣтѣла и даже всю ту ночь, а на разсвѣтѣ сколько можно великому множеству обоего пола народа собраться къ тому мѣсту, гдѣ саранча имѣетъ ночлегъ, и поспавишь изъ за вѣспру людей прямою линіею или какъ положеніе мѣста занятаго саранчею удобнѣе покажешъ, дабы саранчѣ поднявшись вверхъ способнѣе было летѣть за вѣспромъ. Когда люди спануцѣ уже въ линіею, шо вдругъ произвещи сильной крикѣ и спукѣ въ косы и шрещопки, и при томъ каждому имѣть въ рукахъ по палкѣ длиною въ пять аршинѣ, навязавъ на концѣ палки не большіе изъ нехворощи, или изъ какой другой многолиственней правы пучки, величиною какъ обыкновенные вѣрники, кошорыми въ банѣ парящя, поднимають оныя палки съ

пучками въ верхъ, и махашь ими сколько можно сильнѣе. Хопя саранча, и въ нѣсколько крашъ выше можетъ подняться, но при первой своей претворѣ, возчувствуя въ воздухъ отъ маханія показанныхъ пучковъ препятствіе, скорѣе принуждена будетъ, въ ту сторону за въпромъ обратишь свой полетъ, въ которую ее будущъ гонишь, между тѣмъ и той стороны жищелямъ, въ которую положено саранчу прогоняшь, немедленно извѣспишь о началъ и времени сего дѣйствія, дабы и они такимъ же образомъ, и изъ своихъ земель, и въ то же самое время приугововились прогонишь, и воспрепятствовали бы опускашь или садинься саранчъ на ихъ пашни. Но сего способа въ дождливую и шуманную погоду, и до восхожденія солнца не производишь въ дѣйство пошому, что саранча отъ таковой погоды будучи упомлена, падаетъ на землю и разлазишся повсюду, отъ чего можетъ вящшій еще умножиться отъ саранчи

вредъ, которая обыкновенно скорбе, и выше поднимается лешъшь въ теплую и ясную погоду, а когда солнце восходитъ, тогда она лѣнива, не повороплива, крылами машетъ не проворно и на воздухъ поднимается не высоко. На землю лешучая саранча опускается около полудня къ вечеру, или въ полночь; въ дождливую же и спуденую погоду, чрезъ долгое время сидитъ на одномъ мѣстѣ, и пожираетъ до послѣдка хлѣбъ и всякія произрастѣнія.

6. Саранча начинаетъ пониматься или попроспу сказать совокупляться въ среднихъ числахъ мѣсяца Августа, и продолжаетъ до первыхъ чиселъ Октября; рѣдко случается, чтобы пониманіе больше шести недѣль продолжалось. Понеже саранча во время своего пониманія находясь въ яроспи и междуусобной дракѣ, бываетъ въ то время въ великомъ замѣшательствѣ, то сіе обстоятельство подаетъ удобной случай, къ испребленію превеликаго ея множества со всѣмъ приплодомъ

при употребленіи слѣдующихъ способовъ.

1. Надлежитъ узнать мѣсто, гдѣ саранча имѣетъ свое пониманіе, и гдѣ она для сего собирается небольшими стадами, по разнымъ особливо гористымъ, высокимъ и песчанымъ мѣстамъ.

2. Собрать сколько можно болѣе обоюго пола и разнаго возраста людей, только бы не вовсе малолѣшныхъ, взявъ мешлы, колошущки и прочее способствующее битью и давить саранчу, и ищи на то мѣсто, гдѣ саранча понимается; пришедши же на мѣсто начинать со всевозможною скороспѣшною битью и давить саранчу въ самомъ совокупленіи ея, дабы она отъ таковаго нападенія не имѣла времени разниматься, и далѣе прыгать; въ семъ случаѣ она почти не имѣетъ уже полету, но только на нѣсколько шаговъ подпрыгиваетъ или скачетъ.

3. При всякомъ же случаѣ истребленія саранчи и ея сѣмянъ должно сгребать ее въ кучи, и глубоко зарывать

въ землю; ибо ежели оставить ее на поверхности земли, то происходитъ отъ нее несносное зловоніе, отъ котораго заразительныя болѣзни могутъ приключиться между людьми.

Хотя сѣмена саранчи каждый день, когда выкапываютъ ихъ, перечищаются отъ земли, и гарницами отъ рабочихъ принимающіяся, и съ запискою повседневной мѣры вообще ссыпаются въ одну яму не покрытую на полъ выкопанную, гдѣ смошрищель съ рабочимъ народомъ имѣетъ пребываніе, дабы при освидѣтельствованіи успѣха и пользы въ работѣ извѣстна была повѣшнымъ начальникамъ рачительность каждаго работника; но въ семъ случаѣ надобно имѣть шу предосторожность, чшобы, какъ саранча и въ самой большой кучѣ сѣмянъ насыпанныхъ въ яму можетъ опрождашься, выползати изъ оной, и разползаться по пашнямъ и лугамъ, безпрестанно надзирашь за нею въ ямѣ, и когда усмошришься оп-

рожденіе ея, то яму засыпашь, и крѣпко забишь землю.

4. Когда лешучая саранча сядетъ на созрѣлой хлѣбѣ, какъ обыкновенно въ то время всѣ хлѣба, кромѣ гречихи и проса уже созрѣлые бываютъ, и оной по твердости стебля только подъ колосьемъ передаетъ, отъ чего большая часть колосьевъ падаетъ на землю и хотя остается уже не пожираемымъ упавшее, но земледѣльцу бесполезное, ибо саранча обыкновенно всегда слазитъ и сидитъ подъ колосомъ; то въ такомъ случаѣ должно ставитъ изъ за вѣтру около хлѣба того, гдѣ сидитъ саранча, въ глиняныхъ чашкахъ, или для меньшаго въ покупкѣ иждивенія въ изразцахъ разженное уголье, на которое поминутно сыпашь и поддувашь по поламъ съ ржаною мукою смѣшанную съру мѣлко исполченую, отъ чего происходящій дымъ, проходя сквозь хлѣбъ, для саранчи бываетъ вреденъ, что она съ верхушекъ колосьевъ вдругъ на землю падаетъ, и по обмороку отъ

шого ей причиненному равно какъ и ошъ смрада сего куренія не слазишъ уже въ верхъ колосьевъ почти цблыя сушки, и сядя на земли же при кореньяхъ не повреждаетъ произрастбнїя сполько, сколько вверху понкоспешблыя; такимъ образомъ хлббъ сбереженный въ цблоспи можетъ земледблецъ вдругъ сжать, или скосишъ и собрати въ свою пользу, яко уже по созрблоспи не подвергающейся гнилоспи. При семъ должно еще упомянушъ и о порядкѣ работы людей.

7. Принявши подъ начальство рабочихъ людей, сдблать имъ имянной списокъ съ показаніемъ, изъ какого селенія и званія, и съ какимъ инструментомъ; и такимъ образомъ приведя сіе въ извбсшность, раздблитель ихъ на сполько паршій, сполько Смопришелю, въ помощь опредблено чиновниковъ, и поручишъ каждому паршїю съ особымъ спискомъ. При семъ разпоряженїи должно также и отставныхъ уншеръ офицеровъ и солдатъ на каждую пар-

тію, для удобнѣйшаго за рабочими при-
смотрѣ, опредѣляшь съ спискомъ по
скольку на паршію причтешся. Смотри-
телю же для посылокъ и развѣдыванія
о саранчѣ, имѣшь при себѣ конныхъ
4-хъ человекъ, да отставныхъ унтеръ
офицеровъ или солдатъ прехъ чело-
вѣкъ и при конныя подводы, а особо
на каждую паршію имѣшь по двѣ под-
воды пароводовыя, одну подъ бочку
воды, для пишья рабочимъ, а другую
для поклажи харчей и одѣянія ихъ; ибо
они должны безоплучно съ утра до
вечера въ полѣ находиться на работѣ,
а въ вечеру уже всѣ паршіи возвра-
щаются въ сборное мѣсто, которое
для всѣхъ должно бытъ одно въ вы-
годнѣйшемъ мѣстѣ для воды и укром-
ности, ш: е: въ яру или въ долинѣ,
гдѣ и выстроиваются для ночлега и
поклажи одежды и харчей шалаши, изъ
коихъ бы въ каждомъ помѣщалось по-
ловина паршіи, то есть: ежели паршій
сопенныхъ десять, то должно бытъ
шалашей двадцать, какъ примѣрно се-

му нынѣ успроено въ яру Босого; но женскій полъ долженъ бытъ въ шалахахъ особо отъ мужеска пола, дабы не происходило соблазна, безчинія и безпорядка; по утру и въ вечеру дѣлашь каждой паршіи рабочимъ перекличку по списку, и кто изъ нихъ окажется бѣжавшимъ, за тѣмъ посылашь и сыскивать, а больныхъ опправляшь въ дома ихъ. Въ вечеру по возвращеніи рабочихъ, каждой чиновникъ за свою паршію даешъ Смоприпелю отчетъ, и все сіе записывается въ общую вѣдомость, то есть: сколько сѣмянъ саранчиныхъ собрано, сколько истреблено бшродившейся саранчи, въ какихъ мѣстахъ и на сколько саженой вырыто рва, о чемъ смоприпель и долженъ доносить чрезъ каждыя два дня Маршалу и земскому Комисару, и во время ихъ прибытія для удостовѣренія показывать, какъ сѣмена саранчи, — такъ и рвы, въ коихъ истреблена саранча. Впрочемъ рабочихъ, дабы не подашь имъ повода къ лѣно-

спи и къ неповиновенію, ни для какихъ нуждъ не опущають въ дома до окончанія работы; а которые самовольно опущаются, о тѣхъ освѣдомясь изъ списковъ, кто именно, чьи они и изъ какого селенія, посылають за ними и шребувають, чшобъ начальство наказало ихъ за то въ спрахъ прочимъ; поелику безъ обузданія и повиновенія не можеть быть въ работѣ успѣха и должнаго порядка. Въ надобности же рабочихъ въ пищѣ и перемѣнѣ бѣлья и одѣянія могутъ имъ способствовать домашніе ихъ, но и по воскреснымъ и праздничнымъ днямъ, а въ прочіе дни, даже приказываютъ, чшобы въ сборное мѣсто не приходили, дабы тѣмъ рабочихъ не отвлекали отъ работы и сами не теряли времени нужнаго для домашней своей работы: ибо не рѣдко случается, что сколько рабочихъ, столько и посѣпителей придетъ; но и въ такомъ случаѣ, когда домашніе ихъ для какой надобности придуть, смощрѣють, чшобъ

во все не приносили вина, дабы отвратить пьянство и беспорядки отъ него происходящія. Между шѣмъ чиновники кромѣ благочинія и порядка должны также смотрѣть, дабы между рабочими въ пищѣ и въ вещахъ ихъ не было воровства, о чемъ имъ подтверждать подъ спрожайшимъ наказаніемъ и ежели воровство окажется, то потѣ часъ разыскивать и удовлетворять обиженнаго на счетъ виновнаго.

Къ дополненію вышешоказанныхъ способовъ какъ испреблять саранчу, должно еще присовокупить одно замѣчаніе, нужное для обывателей шѣхъ селеній, на пашни которыхъ пѣшая саранча, изъ непаханныхъ полей, будетъ имѣть свое спремленіе, какъ по всегда случается. Когда покажется саранча на невспаханномъ полѣ, то не должно ославлять оную безъ испребленія, какъ по многіе обыватели по просшому своему разсудку поступающъ въ шѣхъ мысляхъ, что она на такомъ полѣ не сдѣлаетъ ни какого вреда.

Когда на прошивъ того саранча изъ не-
 засѣяннаго хлѣбомъ поля, коль скоро
 почувствуешь тамо недостатковъ въ
 пищу, переходить на пашни и сѣвы,
 даже чрезъ болоши и рѣки. Для отвра-
 щенія сего и къ испребленію саранчи,
 кромѣ того, что и на не вспаханыхъ
 поляхъ выше предписанными способами
 не упущительно должно ее испреблять,
 должно еще все пространство, пашня-
 ми и сѣвами занимаемое, окопать
 ровомъ, сдѣлать въ немъ ямы и на обѣ-
 ихъ стѣнахъ подрѣзъ, и по всей длинѣ
 рва въ разстояніи придесяти сажень,
 разставивъ по одному человѣку, ко-
 торые и должны, каждой по своему
 разстоянію, падающую въ ровъ саранчу
 бить, давить и засыпать землею до
 стѣхъ поръ, пока она вся будетъ ис-
 преблена во ровѣ. Поелику же сіе про-
 должается иногда до трехъ и четы-
 рехъ дней, и во время непогоды ну-
 жно сему сторожу имѣть убѣжище
 какъ отъ дождя, такъ и для поклажи
 своихъ харчей; по каждому изъ нихъ

въ сказанномъ разспояніи, должно сдѣ-
лать изъ хворосту и соломы будку.
За сими спорожами въ разсужденіи
безоплучнаго ихъ пребыванія и прилѣ-
жнаго смопрѣнія, должны сами Чинов-
ники имѣть спрогой надзоръ и при-
томъ наблюдать спремленіе и про-
спранство саранчи, и успѣхъ въ ис-
спребленіи ея; равно какъ и главной
смопришель съ своей спорони долженъ
шакже за всѣмъ симъ имѣть не усып-
ное наблюденіе, хотя бы и нельзя было
сумнѣваться, что чиновники по долгу
и чувствію своему народную пользу бу-
дутъ предпочитать частнымъ своимъ
выгодамъ.

1-я форма

СПИСОКЪ.

Вообще всѣмъ рабочимъ людямъ 1805 года.

кошора- го вре- мени прибыли	Сколько ихъ при- было	Изъ какого селенія, званія и кто именно:	Съ какимъ орудіемъ:
Села Песокъ:			
крестыане Надворной Совѣщницы Галагановой			
Апрѣля			
8	1	N. N. - - - - -	съ лопатою.
—	2	N. N. - - - - -	— заступомъ.
—	3	N. N. - - - - -	— мешлою и долбешкою.
Козаки:			
9	1	N. N. - - - - -	— верховою лошадыю.
—	2	N. N. - - - - -	— косою и вѣхами.
10	3	N. N. - - - - -	— подводою подъ бочку.
Села Будаквы:			
крестыане Графа Безбородка			
8	1	N. - - - - -	— заступомъ.
11	2	N. - - - - -	— лопатою.
—	3	N. N. - - - - -	— подводою для поклажи рабочихъ.
Козаки:			
11	1	N. N. - - - - -	— лопатою.
15	2	N. N. - - - - -	— заступомъ и такъ далѣе.

2-я форма

СПИСОКЪ

Людямъ въ первую партію такого-то чиновника порученнымъ 1805 года Апрѣля 8 дня.

Имя и отчество	Имена и прозванія ихъ.	Съ какимъ орудіемъ.	Котораго времени сколько было ихъ на работѣ, и какую сдѣлали работу.					
			мѣсяцъ на дни и ботъ числа	на работѣ было	сдѣлали работы.	не находилось въ работѣ	по какой причинѣ	
1.	N. N.	-	Апр. 8	95	саранченыхъ сѣмянъ выкопано 4 четверика	5	бѣжали	
2.	N. N.	-						
3.	N. N.	-	9	75	два на 40 сажень выкопано	25	командированы во 2 партію чиновника	
4.	N. N.	-	Четв.				больныхъ при, а 5 бѣжали	
5.	N. X.	-					больные	
6.	N. N.	-	10	92	саранчи истреблено на 70 сажень	8		
7.	N. N.	-	Пятокъ	11	98	выгнано саранчи съ хлѣбовъ и травъ съ 15 нивъ	2	
8.	N. N.	-	Суббот.					
9.	N. N.	-						
10.	N. N.	-						
11.	N. N.	-	12	100	при раздохъ саранчи сыскано и означено нѣхами 30 нивъ	100	съ этого числа больныхъ 5 отпущено за харчами 15.	
12.	N. N.	-	Воскр.					
13.	N. N.	-						
14.	N. N.	-						
15.	N. N.	-						

VIII.

Н О В О Е

Систематическое описаніе

МИНЕРАЛЬНОГО КАБИНЕТА

ИМПЕРАТОРСКАГО Вольнаго Экономическаго Общества.

Составленное и расположенное трудами Членовъ Вольнаго Экономич. Общества Г. Академика Спасскаго Сов. и Кав. *Василія Михайловича Севергина*, и Г. Минералога Губернс. Секрет. *Карла Эптера* въ 1815 году.

СТАТЬЯ ПЕРВАЯ.

Землекаменные породы. *)

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Кремнистыя.

Виды.

- Но 1. Горный хрусталь прозрачный опдѣльный большой величины, Екашеринбургскаго Урала.
2. Разность горнаго хрусталя не столь прозрачнаго, опшудажь.

*) Шкапъ No 1.

- № 3. Горный хрусталь непрозрачный и несовершеннаго образования, опшудажь.
4. Дымчатый горный хрусталь или Раухшопазь, большой величины, опшудажь.
5. Дымчатый горный хрусталь цѣльный, опшудажь.
6. Большая щетка Раухшопазовыхъ кристалловъ, промежду коими включены большіе Берилловые кристаллы, образецъ весьма рѣдкій и драгоцѣнный, съ Одонѣ Шелина.
7. Щетка чистыхъ горныхъ хрусталей на кварцѣ съ шалькомъ, Екатеринбургскаго Урала.
- 8 и 9. Щетки менѣе чистыхъ горныхъ хрусталей, опшудажь.
10. Щетка кварцовыхъ кристалловъ на жалцедонѣ со включеннымъ известнымъ шпашомъ, изъ Нерчинска.
11. Щетка бѣлыхъ кварцовыхъ кристалловъ изъ Екатеринбурга.

- № 12. Щетка желтыхъ кварцовыхъ кристалловъ, опшудажъ.
13. Розовой кварцъ Колыванской.
14. Розовой кварцъ, изъ Нейшлота въ Финляндіи.
15. Щетка красного охрусталованнаго кварца, изъ Саксоніи.
16. Щетка красного охрусталованнаго кварца на желѣзисто-плотно - известномъ камнѣ, изъ острова Кизи на Онегѣ.
17. Кристаллическая масса нечистаго амезиста, Екатеринбургскаго Урала.
18. Щетка амезистовыхъ кристалловъ на кварцѣ, опшудажъ.
19. Щетка амезистовыхъ кристалловъ на халцедонѣ, изъ Нерчинска.
20. Щетка розоваго амезиста на халцедонѣ, опшудажъ.
21. Щетка мѣлкихъ блѣдноцвѣтныхъ амезистовыхъ кристалловъ, опшудажъ.



- № 22. Щетка крупных амезиспых кристаллов, Екашеринбургскаго Урала.
23. Синій кварцъ съ мѣднымъ колчеданомъ, изъ новой Финляндіи.
24. Такъ называемый союзный камень, состоящій изъ сросшихся вмѣстѣ кварца и гранита, Екашеринбургскаго Урала.
25. Бѣлый кварцъ съ иглообразнымъ лучистымъ камнемъ, опшудажъ.
26. Бѣлый кварцъ съ зеленымъ волосистымъ лучистымъ камнемъ, опшудажъ.
- 27 и 28. Почки халцедоновыя съ цвѣтками сѣраго амезиспа внутри, изъ Нерчинска.
29. Сплошной кварцъ проросшій слемъ темноцвѣтнаго халцедона, опшудажъ.
30. Большая масса сердоликоваго агата.
31. Голубаго цвѣта халцедонъ полосатой шароватой, изъ Нерчинска.

- № 32. Халцедонъ капельниковашой жел-
повашой, покрышой мѣлкими
кварцовыми кристаллами, Ека-
теринбургской.
33. Промежду двумя слоями сѣра-
го халцедона, капельниковашой
халцедонъ, покрытый мѣлкими
кварцовыми кристаллами, оп-
шудажъ.
34. Голубовашо-сѣрый халцедонъ,
изъ Дауріи.
- 35 и 36. Кремнистыя бреччїи, Ан-
глинскія.
37. Полевой шпатъ желтый, охру-
спалованный сѣ сребристою
слюдою, Мурзинскихъ копей.
38. Таковой же сѣ слюдою и сло-
шнымъ широко - листнымъ по-
левымъ шпатою, опшудажъ.
39. Полевой шпатъ желтый сѣ
сребристою слюдою и Раухъ-
попазомъ, Мурзинскихъ копей.
40. Полевой шпатъ охруспалован-
ной желтой на сѣромъ грани-

тѣ съ разсѣяннымъ Раухъ-по-
пазомъ, опшудажѣ.

№ 41 и 42. Полевой шпашъ зеленый,
Чебаркульской.

43. Полевой шпашъ съ черною слю-
дою, Екатеринбургской.

44. Гнейсъ съ кристаллами Адула-
ри и мѣлкихъ горныхъ хру-
спалей, опшудажѣ.

45. Мѣлкіе горные хруспали съ
полевымъ шпашомъ на жел-
помъ гнейсѣ, Березовской Ека-
шеринбургской.

46. Щешка бѣлыхъ не ясныхъ гор-
ныхъ хруспалей на желѣзи-
стомъ кварцѣ.

47. Желѣзисто-кремнистой камень
съ красными кварцовыми, съ
осрова Кизи на Онегѣ.

48. Зеленой полевой шпашъ Чебар-
кульской.

Яшмы, роговые камни, агаты и порфиры полированные, а именно:

- Но 49. Алой роговой камень, такъ называемый Орлецъ съ чернымъ марганцомъ, близъ Щербаковой деревни Екашеринбургскаго округа.
50. Яшма полосатая изъ желтоватыхъ и темно-кофейнаго цвѣта полосъ.
51. Яшменной агатъ съ бѣлыми полосами.
52. Яшменной агатъ свѣтло-кофейной.
53. Яшма кофейнаго цвѣта.
54. Яшма зеленая.
55. Яшма темнокофейная.
56. Яшма бурокофейная.
57. Яшма черная съ бѣлыми пятнами.
58. Роговой камень бѣлый съ дендрипами.
59. Роговой камень темнокофейной.

- Но 60. Яшма сѣрозеленая съ свѣтло-зеленою полосою.
61. Яшма сѣрая съ полосами и продолговатыми кружками бѣловатыми.
62. Зеленая яшма съ бѣлыми крапинами.
63. Темнокофейная яшма желѣзистая.
64. Яшма кирпичнаго цвѣта съ бѣловатыми прожилками.
65. Темнокофейная яшма съ марганцовыми жилками.
66. Яшма вариолиповая зеленая съ частію роговой бленды.
67. Яшма кофейнаго цвѣта.
68. Яшма бѣлосѣрая съ черными крапинами.
69. Яшма зеленоватая съ пятнами мяснаго цвѣта.
70. Яшма темнокофейная порфировидная.
71. Яшма темнобурая съ сѣроватыми крапинами.

№ 72. Яшма темнокофейная съ таки-
мижъ крапинами.

73. Яшма зеленоватая съ сѣровапы-
ми полосками.

74. Яшма сѣрозеленая порфиро-
видная.

Всѣ яшмы изъ Губерлинскаго Урала.

75 до 94. Порфиры темноцвѣтные
съ прозеленью и со вмѣшан-
нымъ бѣлымъ полевымъ шпа-
томъ въ разныхъ видахъ.

95. Порфиръ свѣшлокрасный.

96, 97 и 98. Порфиры темнокрасные.

*Всѣ сии порфиры изъ Верхотурскаго
Урала.*

99, 100. Порфиръ бреччѣвидной (*gaar-
stein* Лаксмана) изъ Дауріи.

101. Порфиръ гранишовидный съ
желшоватыми продолговатыми
пятнами полевого шпата; Вер-
хотурской.

102. Гранитъ тѣлеснаго цвѣта съ
иглами чернаго лучистаго камня;
Мурчинской.

- Но 103, до 105. Гранишы швлеснаго цвѣща Екашеринбургскаго Урала.
106. Сложенная порода Кварцорогово-блендовая съ проходящею бѣлою полосою полеваго шпаша.
107. Шестнадцать плишокъ пѣсчанаго камня разныхъ пріятныхъ цвѣшовъ, красныхъ, бѣлыхъ, желтыхъ и полосатыхъ, въ особомъ ящичкѣ, изъ Богородицка въ Тульской Губерніи.
- 108, до 113. Песчаные камни разноцвѣшныя въ большихъ брускахъ, опшудажъ.
114. Песчаный камень охрусшадованной; изъ Фоншенебло.
115. Большой кусокъ Мареканскаго камня кофейнаго цвѣща, изъ Охощка.
116. Собраніе мѣлкихъ Мареканскихъ камней дымчатыхъ и кофейныхъ.
117. Мареканскіе камни бѣлые, мѣлкіе
118. Трепель, Екашеринбургскій.
119. Вениса мѣлкая, находимая близъ Киделя въ старой Финляндіи.

- № 120. Вениса разсѣянная въ шальковомъ шиферѣ.
121. Черный столбчатый шерлъ въ сѣрой шальной кварцовой породѣ, Мурзинской.
122. Черный столбчатый шерлъ въ шалькѣ, опшудажѣ.
123. Черный столбчатый шерлъ въ горшечномъ камнѣ темнозеленомъ, Пышминскій.
124. Черный лучиспый камень въ кварцѣ, Мурзинскій.
- 125 и 126. Лучиспой камень спекловатой въ темнозеленомъ горшечномъ камнѣ; изъ Пышми.
127. Лучиспый камень азбесповидный въ темнозеленомъ горшечномъ камнѣ, опшудажѣ.
- 128 и 129. Смоляные камни бреччѣвидные, Николаевскаго рудника въ Колывано - Воскресенскихъ заводахъ.
130. Смоляной камень печенковаго цвѣща, опшудажѣ.

Бериллы или Аквамарины и тяжеловѣсы;
а именно :

- Но 131. Большой отдѣльный кристаллъ синяго Берилла, съ Одонъ-Шелона.
132. Щетка крупныхъ зеленыхъ Аквамариновъ съ палькомъ и Раухшопазомъ, опшудажъ.
133. Щетка зеленыхъ Аквамариновъ съ голубымъ полевымъ шпашомъ, съ Байкала.
134. Щетка зеленыхъ вывѣпривающихся Аквамариновъ, съ зеленою Никкелевою землею и листкомъ Молибдены.
135. Щетка зеленыхъ Аквамариновъ съ черною окалисною желѣзною охрою.
136. Щетка сроспшаяся птяжеловѣса Мурзинской слободы Екашеринбургской округи.
137. Щетка зеленого Аквамарина съ Раухшопазомъ и мѣлкимъ птяжеловѣсомъ опшудаже.

- № 138. Кристаллы тяжеловѣса на породѣ, состоящей изъ мѣлкозернистаго кварца дымчатаго цвѣта, ошшудаже.
139. Кристаллы тяжеловѣса, опчасти охриспы, похожіе на Бразильскіе попазы.

О Т Д Ъ Л Е Н І Е П.

Тальковыя.

- № 140. Змѣвикъ темнозеленый съ свѣшлозелеными пшнами.
141. Змѣвикъ темнозеленый съ рѣдкими блестящими тальковыми искрами.
142. Змѣвикъ темнозеленый съ свѣшлыми крапинами, мраморовидный.
143. Змѣвикъ темночерный.
144. Змѣвикъ свѣшлозеленый.

Полірозованные и изъ Невіонска.

145. Змѣвикъ темнозеленый и полірозованный, Горношпшской.

- № 146. Змѣвикъ темнозеленой
беспомъ, Пыщминскій.
147. Азбесповидный нефришъ свѣ-
плозеленый, опшудажъ.
148. Тоже, песпрой.
149. Азбестъ деревянистый свѣ-
плозеленый, Верхошурскій.
150. Азбестъ желповатый древо-
видный, опшудажъ.
151. Азбестъ шальковашой, древо-
видный, Верхошурскій.
152. Азбестъ гибкой сребристаго
цвѣта въ змѣвикъ, Невіонскій.
153. Бурой кварцъ съ азбеспомъ,
Олонецкій.
154. Тальковашой лучисшой камень
темнозеленой, Пыщминскій.
155. Талькъ сребристаго цвѣта на-
стоящій, опшудажъ.
156. Масса охрушалованная сре-
бристаго шалька, опшудажъ.
157. Сребристой шалькъ съ Раух-
топазомъ, мапка оловянной
руды, на Ононѣ.

158. Такая же.
159. Сребристой шалькѣ на охристомѣ кварцѣ, Березовскій.
160. Сребристой шалькѣ съ кварцомѣ, и полевымѣ шпатома.
161. Красной полевой шпатома съ бѣлымѣ кварцомѣ и волнистымѣ шалькомѣ, изъ Финляндіи.
162. Лучистой камень зеленой въ горшечномѣ камнѣ, Пышминскій.
163. Горшечный камень съ чернымѣ шерломѣ, опшудажѣ.
164. Горшечный камень съ чернымѣ лучистымѣ камнемѣ, Пышминскій.
165. Сребристый горшечный камень съ зеленымѣ лучистымѣ камнемѣ, опшудажѣ.
166. Тремолиитѣ сребристой въ полевомѣ шпатома, Байкальскій.
167. Песчано - шальковой шиферѣ красной, съ тремолиитомѣ краснымѣ, шакѣ называемый Сибирскій Аваншуринѣ.

 ОТДѢЛЕНІЕ III.

Глинистыя.

№ 168 и 169. Слюда темноцвѣтная въ большихъ листахъ.

170. Слюда темноцвѣтная съ кварцомъ.

171. Сѣрой тальковапо-глинистый шиферъ съ мѣлкими, яко бы гранатовыми зернами.

172. Глинистый шиферъ споловой.

173. Смолистой мергельной шиферъ, иностранной.

174. Мергельной шиферъ желтой, иностранной.

175. Каменный мозгъ желтоватый.

176. Плиша сѣро-желтаго мергельнаго камня.

177. Плиша желтаго мергельнаго камня.

178. Плиша мергельнаго камня темноцвѣтнаго.

179. Красный Болюсъ.

180, 181 и 182. Бруски сукновальнаго земли Крымской.

№ 183 до 196. Собрание разнаго цвѣща
глинѣ въ брускахѣ.

197 и 198. Образные камни глини-
стые, съ рѣзки Воксы на Ема-
шрѣ въ Финляндіи.

199. Зеолипѣ сноповидный (спиль-
бишѣ) покрышый зеленою зе-
млею.

200. Зеолипѣ охруспадованный.

ОТДѢЛЕНІЕ ІV.

Известковья.

201. Большая щепка пирамидаль-
наго желшовашаго известнаго
шпаша, изѣ Нерчинска.

202. Щепка мѣлкихѣ известко-шпа-
шовыхѣ кристалловѣ, Екаше-
ринбургская.

203. Разсѣянные желшые пирами-
дальные известко-шпаповые
кристаллы на желѣзисшой по-
родѣ со свинцовымѣ блескомѣ.

204. Сросшіеся вмѣстѣ ромбоидаль-
ные известко-шпаповые кри-
сталлы на известномѣ камнѣ.

- № 205. Длинно-пирамидальной известной шпашь на глинисто-известковой песчрой породѣ Нерчинскій.
206. Собрание ромбоидальныхъ известко-шпашовыхъ кристалловъ со свинцовымъ блескомъ, изъ Нерчинска.
207. Желтоватой магнезіальной известной шпашь охруспалованной.
208. Бѣлой таблицеобразной известной шпашь сросшійся съ желѣзистою чернью, иностранной.
- 209 и 210. Желтой пирамидальной известной шпашь съ зеленымъ плавикомъ, изъ Нерчинска.
211. Щетка бѣловатыхъ призмагическихкихъ шпашпоронныхъ кристалловъ известнаго шпаша съ цинковою блендою, Англинскій.
212. Щетка сросшихся мѣлкихъ разнаго образованія известко-

шпатовыхъ кристалловъ, Екатеринбургскій.

- № 213. Пирамидальные известнаго шпата кристаллы на кварцовой щепкѣ въ желѣзистомъ камнѣ.
214. Сросшіяся щепки бѣлаго известнаго шпата охрусталованнаго ромбоидально.
215. Сросшіеся призматическіе кристаллы известнаго шпата.
216. Пирамидальные дымчатые известнаго шпата кристаллы.
217. Желтоватые сросшіеся неясные известнаго шпата кристаллы съ известно-желѣзистымъ шпатовъ.
218. Бѣлой сплошной известной шпата съ вкрапленнымъ колчеданомъ, Олонецкій.
219. Бѣлой сплошной известной шпата съ черною роговою блендою, опшудажъ.
220. Известной шпата съ желѣзистою чернью.

- Но 221. Желтоватый неясно охрусталованный известной шпашь.
222. Мѣлкіе пирамидальные известнаго шпаша кристаллы въ щелинахъ желѣзисто - известковой породы.
223. Сросшіеся неясно охрусталованные известнаго шпаша кристаллы желѣзистые, съверху капельниковашые.
224. Сросшіеся пирамидальные известнаго шпаша кристаллы зеленоватые на известномъ камнѣ.
225. Бурой марганцовашой известной шпашь.
- 226 до 235. Разнаго образованія известные капельники.
- 236 до 240. Большія плитки полированнаго песчраго мрамора Сибирскія.
- 241 до 268. Небольшія плитки полированнаго разныхъ цвѣтовъ мрамора, Сибирскія.

- № 269. Плишка темноцвѣтнаго поли-
рованного мрамора съ желшны-
ми пшнами.
270. Плишка темноцвѣтнаго мрамора съ желшокрасными про-
жилками.
271. Щешка крупнокубовапаго фю-
лешоваго плавика.
272. Щешка кубовапаго темно-фю-
лешоваго плавика.
273. Щешка желшовапаго плавика.
274. Плешной плавикъ съ мѣднымъ
колчеданомъ.
- 275 и 276. Капельниковапой гипсѣ,
Испанскій.
- 277 и 278. Бѣлой жилковапой гипсѣ.
279. Селенишѣ.
280. Селенишѣ желшовапой кру-
пно-жилковапой.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

Тяжелыя или Баритовыя.

- № 281. Тяжелый шпашѣ охруспало-
ванной крупными таблицами
на шяжеломъ шпашѣ бѣломъ.

- № 282. Тяжелый шпашъ листоватой съ сѣрнымъ колчеданомъ.
283. Сплошной тяжелой шпашъ бѣлый, иностранный.
284. Желѣзистой сплошной тяжелой шпашъ, Олонецкій.
285. Тѣлеснаго цвѣта тяжелой шпашъ со вкрапленнымъ мѣднымъ колчеданомъ.
286. Сплошной тяжелой шпашъ съ серебряною чернью, Колыванской.
287. Андреолитъ или кресповидный шпашъ съ тяжелымъ шпашомъ изъ Гарца.
288. Целестинъ, или сѣрнокислый Стронціанъ.

СТАТЬЯ ВТОРАЯ (*).

Соли.

- № 289. Каменная соль красная Вилуйская.

*) Шпашъ № 2-й.

- Но 290. Каменная соль бѣлая Вилуйская.
 291. Каменная соль бѣлая зернистая.
 292. Каменная соль сплошная, почти прозрачная, Илецкая.
 292, до 297. Охрусталованная селипра, разными Химическими способами очищенная.
 298. Вывѣпрившіеся самородные квасцы съ желѣзнымъ купоросомъ.
 299. Квасцы чистые.
 300. Каменной уголь съ бѣлыми полосками вывѣпрившихся квасцовъ и желѣзнаго купороса.

СТАТЬЯ ТРЕТІЯ.

Горючія тѣла.

- Но 301. Сѣра самородная изъ Нерчинска.
 302. Сѣра самородная въ Гипсѣ изъ Сакмары.
 303 и 304. Горная смола съ сѣрымъ селенишомъ въ сѣромъ глинишомъ камнѣ, съ Байкала.
 305, 306, и 307. Каменной уголь лосковой, рыхлой.

№ 308, и 309. Каменной уголь деревянистой или бурой.

310 до 313. Турфъ разныхъ слоевъ близъ Невской Лавры добытый.

314, и 315. Турфъ изъ города Павловска.

316. Турфъ Голландской.

СТАТЬЯ ЧЕТВЕРТАЯ.

Металлы.

ОТДѢЛЕНІЕ I.

Золото.

№ 317. Бѣлый кварцъ съ крапинами видимаго самороднаго золота и золописнымъ бурымъ кубическимъ желѣзнымъ камнемъ, Березовской.

318. Бѣлый кварцъ съ кварцовыми кристаллами и крапинами самороднаго золота, опшудажъ.

319, и 320. Бѣлый кварцъ покрытый желѣзистою корою, золописный, опшудажъ.

№ 321. Большіе кубы бурога желѣзнаго камня, золотистые съ кварцомъ, опшудажь.

322, 323 и 324. Золотистые желѣзнаго бурога камня кубы въ желтоватомъ Гнейсѣ, опшудажь.

ОТДѢЛЕНІЕ II.

Серебро.

№ 325. Видимое самородное серебро на сѣромъ роговомъ камнѣ, Змѣиногорское, Колывано - Воскресенскихъ заводовъ.

326 до 329. Сѣрый роговой камень серебристый, опшудажь.

330. Сѣрый роговой камень серебристый съ тяжелымъ шпатома, опшудажь.

331. Фалерць съ цинковою блендою и кристаллами известнаго шпата, Саксонскій.

№ 332. Роговой камень сѣрый, съ сѣры-
нымъ колчеданомъ, серебри-
стый, Колыванскій.

333. Роговой камень съ кварцомъ,
фалерцсмъ, цинковою блендою
и сѣрымъ колчеданомъ, ош-
шудажъ.

ОТДѢЛЕНІЕ III.

Ртуть.

334. Самородная киноварь изъ Ал-
мадена, въ Испаніи.

335. Самородная киноварь, изъ Ижи-
ганска.

ОТДѢЛЕНІЕ IV.

Мѣдь.

№ 336. Самородная мѣдь въ желѣзи-
стомъ камнѣ, бывшихъ Бан-
ковскихъ заводовъ.

337. Самородная мѣдь съ красною
мѣдною рудою, ошшудажъ.

338. Самородная мѣдь зубцовая съ
мѣдною зеленью, ошшудажъ.

- № 339. Сѣрая мѣдная руда съ квар-
цомъ, опшудажь.
340. Сѣрая мѣдная руда съ шаль-
комъ, опшудажь.
341. Мѣдный блескъ съ мѣднымъ
колчеданомъ.
342. Мѣдный колчеданъ лазуревой,
Олонецкій.
343. Мѣдный колчеданъ съ изве-
стнымъ шпашомъ и роговою
блендою, Пешрозаводскій.
344. Сѣрая мѣдная руда сплошная.
- 345 и 346. Мѣдные колчеданы слив-
ные, изъ Пешрозаводска.
347. Сѣрая мѣдная руда сливная съ
мѣдною зеленью.
348. Малахитъ капельниковашой.
349. Малахитъ пупковашой.
350. Самородная мѣдь пленками съ
мѣдною зеленью на желѣзис-
помъ камнѣ, бывшихъ Банков-
скихъ заводовъ.
- 351 и 352. Лучистая мѣдная зелень
на сплошномъ желѣзиспомъ ка-
мнѣ, опшудажь.

- № 353. Окалิสная мѣдная зелень на
плошномъ известномъ камнѣ.
354. Бархаповидная мѣдная зелень
на желѣзистомъ камнѣ.
355. Землистая мѣдная зелень въ
известномъ камнѣ.
356. Мѣдная зелень съ желшою и
смоляною мѣдною рудою въ
желѣзистомъ камнѣ.
357. Малахитовая накипь съ смо-
ляною мѣдною рудою на площ-
номъ желѣзистомъ камнѣ.
358. Шлаковидная мѣдная зелень
въ желѣзистомъ камнѣ.
359. Мѣдная зелень сливная съ са-
мородною мѣдью и известнымъ
шпапомъ.
360. Мѣдная зелень зернистая.
361. Мѣдная зелень землистая съ
красною мѣдною охрою въ же-
лѣзистомъ камнѣ.
- Всѣ оныя Верхотурскаго Урала.*
362. Мѣдная зелень окалิสная въ
желѣзистомъ камнѣ.

- № 363. Мѣдистая Бречія съ рѣки Яйвы, Пермской Губерніи.
364. Мѣдная лазурь въ желѣзистомъ камнѣ.
365. Мѣдная лазурь съ мѣдною зеленью въ желѣзистомъ камнѣ.
366. Мѣдная лазурь съ часпю зелени въ желѣзистомъ камнѣ.
367. Мѣдная лазурь налѣшблая на сѣромъ известномъ камнѣ.
368. Мѣлко-охрусталованная мѣдная лазурь на желѣзистомъ камнѣ.
369. Нечислая мѣдная синь съ глиною смѣшанная.
370. Сѣрая глина съ проросшею мѣдною зеленью.
371. Мѣдная зелень обыкновенная съ лучиспою зеленью въ желѣзистомъ камнѣ.
- Всѣ также Верхотурскаго Урала.*
372. Смѣсь мѣдной сини, зелени и желши. Екашеринбургской округи.
373. Мѣдная зелень развѣденная съ охрою опшудаже.

№ 374. Сѣрая мѣдная руда съ мѣдною синью и зеленью въ плоскомъ известномъ камнѣ, Верхотурскаго Урала.

375. Мелкопупковатая мѣдная зелень съ лучистою мѣдною зеленью и охрою, бывшихъ Банковскихъ заводовъ.

376. Горной хрусталь покрытый мѣдною зеленью и сѣрою мѣдною рудою, Екатеринбургскаго округа.

377. Блѣдноцвѣтная глинистая мѣдная зелень.

378. Красная мѣднокирпичная руда съ частію мѣлкоохрусталою, и лучистою мѣдною зеленью, Турчаниновская.

379. Мѣдная лазурь Локшевскаго рудника Колыванская.

380. Мѣдная зелень съ синью въ тяжеломъ шпатель, иностранная изъ Гарца.

ОТДѢЛЕНІЕ V.

Свинецъ.

Но 381. Свинцовый блескъ сплошной со свинцовой землею и мѣдною зеленью, Екашеринбургскій.

382. Свинцовый блескъ охрусталованный въ кварцѣ покрышый охрусталованнымъ брауншпатомъ, Англинскій.

383. Свинцовый блескъ крупноохрусталованный съ мелкими кварцовыми кристаллами, иностранннй.

384. Свинцовый блескъ сплошной крупночешуистый въ желтоватой желѣзной охрѣ, Екашеринбургскій.

385. Свинцовый блескъ сплошной чешуистый, опшудажъ.

386. Свинцовый блескъ мелкочешуистый съ крупночешуистымъ, опшудажъ.

387. Свинцовый блескъ крупночешуистый съ кварцовыми кри-

спаллами, также кристаллами известнаго шпата разбрызганнымъ сѣрымъ колчеданомъ, Англинскій.

№ 388. Свинцовый блескъ сплошной въ кварцѣ съ охрою, Екатеринбургскій.

389. Такой же въ бѣломъ кварцѣ, опшудажѣ.

390. Свинчакъ прожилками въ зашвердѣлой желѣзной охрѣ, опшудажѣ.

391. Свинцовый блескъ пусклой, съ охрушалованною бѣлою свинцовой рудою въ кварцѣ, Екатеринбургскій.

392. Свинцовый блескъ мелкоохрушалованной, почти зернистый, иноспранный.

393. Свинцовый блескъ разсѣянный въ желѣзистомъ кварцѣ, Екатеринбургскій.

394. Свинцовый блескъ со свинцовой землею и желѣзною охрою, опшудажѣ.

- Но 395. Свинцовый блескъ вкраплен-
ный въ плошной сѣрой мѣд-
ной рудѣ съ желѣзиспомѣди-
сною охрою, опшудажѣ.
396. Красная иголчашая свинцовая
руда на желшомѣ гнейсѣ, опш-
шудажѣ.
397. Такая же мѣлкоохруспалован-
ная въ той же породѣ, но же-
лѣзистой,
- 398 и 399. Бѣлый и сѣрый свинцо-
вый шпашѣ, опшѣ часпи охру-
спалованный въ зашвердѣлой
желѣзной охрѣ, Нерчинскій.
400. Сплошная бѣлая свинцовая ру-
да со свинцовымѣ блескомѣ въ
желѣзной охрѣ, опшудажѣ.
401. Зеленая свинцовая руда охру-
спалованная на гнейсѣ, Ека-
шеринбургской Округи.
402. Такая же мѣлкоохруспалован-
ная на гнейсѣ, опшудажѣ.
403. Зеленожелтая свинцовая руда
примаскою на гнейсѣ, опшшудажѣ.

№ 494. Запвердѣлая свинцовая земля печенковаго цвѣта съ охрою, Нерчинская.

405. Желтая свинцовая земля запвердѣлая со вкрапленнымъ свинцовымъ блескомъ, опшудажѣ.

ОТДѢЛЕНІЕ VI.

Олово.

№ 406. Оловянная руда въ кварцѣ съ сребристою слюдою или шалькомъ, большая глыба, по величинѣ рѣдкая изъ первыхъ новооткрытыхъ шаковыхъ копей въ Россіи, на Ононѣ.

407. Оловянный камень въ бѣломъ кварцѣ, опшудажѣ.

408. Кварцѣ бѣлый съ бѣлыми бериллами (Шерлишомъ), машка оловянной руды, опшудажѣ.

409. Плоской слюдяной шиферѣ, съ тонкими жилочками сребристаго шалька, горная порода оловянной руды, опшудажѣ.

- № 410. Мѣлкоземлистый гнейсѣ, горная порода оловянной руды, на Ононѣ.
411. Кварцѣ сѣ серебришою слюдою, горная порода той же руды, опшудажѣ.
412. Та же порода крупнолистовашаго сложенія, опшудажѣ.
413. Гнейсѣ сѣрой того же смѣшенія, слоеватый, сѣ черными слоями.
414. Оловянные крупики вѣ сѣромѣ гнейсѣ, изѣ Англїи.

ОТДѢЛЕНІЕ VII.

Желѣзо.

- № 415. Желѣзный блескѣ сѣ острова Эльбы.
416. Желѣзный блескѣ сѣ кварцомѣ, Олонецкой.
417. Желѣзный блескѣ мѣлкочешуистый вѣ кварцѣ, опшудаже.
418. Желѣзный блескѣ сѣ острова Эльбы.

- № 419. Желѣзный блескъ съ опливами на желѣзномъ камнѣ, Эльбской.
420. Желѣзный блескъ съ кровавикомъ и охруспалованнымъ кварцомъ, Екашеринбургской.
421. Желѣзный блескъ широко листоватый съ желѣзною охрою, Олонецкой.
422. Кровавикъ черной пупковатой блестящій Гороблагодапскихъ заводовъ.
423. Кровавикъ черный мѣлкопупковатый съ желѣзною охрою, опшудаже.
424. Кровавикъ черный пупковатый, блестящій опшудаже.
425. Кровавикъ черный, пупковато-череповатый, опшудаже.
426. Кровавикъ мѣлкопупковатой съ кварцомъ Екашеринбургской.
427. Кровавикъ блестящій, бурой, опшудажь.
428. Кровавикъ въ желѣзиспомъ кварцѣ, опшудаже.

- № 429. Кварцъ желѣзистой ноздреватый, опшудаже.
430. Мѣлкокубической желѣзной камень золотистой на гнейсѣ, опшудаже.
431. Крупнокубоватой бурой желѣзной камень съ желѣзистымъ кварцомъ на гнейсѣ, опшудаже.
432. Подобная порода съ бѣлымъ кварцомъ опшудаже.
433. Желѣзистой ноздреватой кварцъ съ шалькомъ, опшудаже.
434. Мѣлкокапельниковатой кровавикъ съ кубическимъ бурымъ желѣзнымъ камнемъ въ кварцѣ, Екашеринбургской.
435. Желѣзомарганцовая охра, съ кварцомъ, опшудажѣ.
436. Мѣлопупковатой кровавикъ съ золотистымъ опливодомъ, Гороблагодатскихъ заводовъ.
437. Жилковатопупковатой кровавикъ, опшудажѣ.

- № 438. Бурой желѣзной камень кубо-осьмигранный, золоти́стый въ кварцѣ, Екатеринбургскій.
439. Магнитной желѣзной камень, Уфимскій.
440. Красная затвердѣлая желѣзная охра.
441. Ноздреватая бурая желѣзная охра.
442. Кусокъ березы проникнутой желѣзною охрою, Дворецкаго рудника при марціальныхъ водахъ, Олонецкой.
443. Желѣзной блескъ въ кварцѣ, Олонецкой.
444. Кровавиковой пустой шаръ съ кристалловидными выпуклостями на поверхностяхъ.
445. Желѣзистая шарообразная масса внутри пустая.
446. Затвердѣлая желѣзистая охра съ селениомъ, Нерчинская.
447. Колчеданъ желѣзной мѣлкоохрусталованной на сѣромъ известномъ камнѣ.

- № 448. Колчеданъ блѣдноцвѣтнй
сплошной съ сѣрымъ тяжлымъ
шпапомъ, Колыванской.
449. Колчеданъ блѣдноцвѣтнй, отъ
части охрусталованной съ квар-
цомъ, Екашеринбургскій.
450. Желѣзистой ноздреватой кварцъ
съ разбрызганнымъ сѣрымъ
колчеданомъ, опшудаже.
451. Блѣдноцвѣтнй желѣзнй кол-
чеданъ, отъ части охрустало-
ванной въ кварцъ, опшудаже.
452. Сѣрый колчеданъ съ извест-
нымъ шпапомъ и шрапомъ,
Олонецкой.
453. Часъ Аммонова рога покры-
шаго опливающимъ желѣзнымъ
колчеданомъ съ рѣки Москвы.
454. Бречія желѣзистыя, Пермская.
455. Жилковатой бурой кровавикъ.
456. Желѣзистой камень бурый,
обросшій мелкими кварцовыми
кристаллами, Гороблагодашской.
457. Синяя желѣзная земля.

№ 458. Желтая полировальная охра,
Березовская.

459. Желѣзная зашвердѣлая охра
кирпичнаго цвѣта.

460. Желѣзная охра красная.

461. Почковатой желѣзной колче-
данѣ, Царскосельскаго уѣзда.

462 463. Бурая бобовидная желѣз-
ная руда.

464. Желтая бобовидная желѣзная
руда.

465. Зеленая желѣзная земля.

466. Плшной желѣзистой извест-
някѣ съ мѣлкими кварцовыми
кристаллами и иглочашымъ же-
лѣзистымъ камнемъ, Онежской.

Сверхъ того два отправленныхъ магнита.

О Т Д Ѣ Л Е Н І Е VIII.

Полуметаллы.

№ 467. Хромовой мешаллѣ игло-
чашой (*Nadelertz*) золотистой
въ бѣломъ кварцѣ, Екатерин-
бургской.

- № 468. Хромовой мешаллѣ съ длинными тонкими прожилками въ блѣломъ кварцѣ, Екашеринбургскій.
469. Такой же въ блѣломъ кварцѣ, покрышомъ желѣзною охрою съ двухъ сторонъ, опшудажѣ.
470. Марганецѣ плотной желѣзистой.
471. Марганецѣ плотной, нѣсколько череповашой, синевашой.
472. Бурой извѣстной шпатѣ проникнутой марганцомъ съ сѣрынымъ колчеданомъ.
473. Молибдена въ сѣромъ кварцѣ изъ Селенгинска.
474. Молибдена въ кварцѣ съ мѣднымъ колчеданомъ, изъ новой Финляндіи.
475. Молибдена на кварцѣ, изъ Селенгинска.
476. Цинковая блѣнда бурая чешуистая въ желѣзистомъ камнѣ, иностранная.

- № 477. Цинковая бленда бурая со свинцовымъ блескомъ въ желѣзистомъ камнѣ.
478. Цинковая бленда мелкочешуи-
стая, плоская.
479. Цинковая бленда бурая охру-
спалованная на кварцовой щеп-
кѣ, Англинская.
480. Бурой галмей желѣзистой, Нер-
чинской.
481. Галмей желѣзистый ноздре-
вашый.
382. Галмей спекловашый или цин-
ковый шпашъ съ желѣзною
охрою, изъ Нерчинска.
483. Лучистая сурьма съ сурья-
ною охрою, изъ Нерчинска.
484. Такая же.
485. Лучистая сурьма въ сѣромъ
роговомъ камнѣ, Колывано-Во-
скресенскихъ заводовъ.
486. Плоской сѣрой кобольтъ съ
мѣлкимъ разбрызганнымъ ви-
смумомъ, Саксонскій.

- № 487. Плоская кобольшовая руда съ миспикелемъ, опшудажъ.
488. Вольфрамъ съ бериллами съ Одоиъ-Шелона.
489. Зеленой уранишовой шпашъ въ сѣрой желѣзистой глинѣ, Саксонскій.
490. Черный землистый марганецъ съ известнымъ шпашомъ.
491. Налешѣлая сѣрая хромовая руда (Nadeberz) въ кварцѣ, Екатеринбургскій.

СТАТЬЯ ПЯТАЯ.

Горныя породы.

- № 492. Гранитъ лабрадорическій, масса нарочитой величины, Петергофской.
493. Гранитъ сѣрый крупнозернистый, иноспранный.
494. Гранитъ крупнозернистый, песчрый, изъ Абова въ новой Финляндіи.

- № 495. Кварцъ съ крупнолистоватою
слюдою, Екашеринбургскій.
- 496 и 497. Сложенная горная поро-
да изъ сливнаго кварца съ мѣл-
кимъ шалькомъ и охрушало-
ваннымъ кварцомъ, опшудажъ.
498. Такъ называемой Еврейскій ка-
мень, Алапаевской округи.
499. Гнейсъ желшой, Екашерин-
бургскій.
500. Гнейсъ желтый съ частію зе-
леной свинцовой руды, опшуд-
ажъ.
501. Аваншуринъ Сибирскій; дере-
вни Косумской Екашеринбург-
ской округи.
502. Слюдяношальковая порода съ
крупною венисою.
503. Темнозеленый порфиръ съ раз-
сѣяннымъ бѣлымъ полевымъ
шпапомъ продолговатыми пяш-
нами, Верхотурскаго Урала.
504. Темнобурой порфиръ съ мѣл-
кими зернами кварца и поле-
ваго шпаша, опшудажъ.

- № 505. Темнобурой роговой камень съ азбестовиднымъ лучистымъ камнемъ, Екаперинбургскій.
506. Яшма полосатая съ дендришами, Верхосурскаго Урала.
507. Яшма бурая полосатая, опшудажъ.
- 508 и 509. Плошной глинистой шиферъ, грубой.
510. Глинистой шиферъ съ тонкими бѣлыми известковыми прожилками.
511. Глинистой шиферъ, столовой.
512. Смолистой мергельной шиферъ съ оппечашкою рыбы, иностраннй.
513. Песчаной камень шагильной.
514. Кремень бурой.
515. Известной камень зернистой, Салинской.
516. Змѣвикъ шемнозеленый, Екаперинбургскій.
517. Песпрый мраморъ.
518. Бѣлый мраморъ.
519. Бреччѣевидная глина.

- № 520. Кремнистая бреччія.
- 521 и 522. Песчаномергельные камни красноватые изъ Марцена въ Лифляндіи.
523. Гипсъ Испанскій.
- 524 до 544. Полированные алебастровыя плитки изъ Нордгаузена Тирингской округи.
545. Трассъ Кельнской.
546. Камень бреччїевидный (Nagelfluh) взятый изъ пирамидъ Египетскихъ; доставленный Обществу отъ Г. Барона Фридрикса въ 1791 году.
547. Горючая слоистая глина изъ Тольска въ Эспляндіи.
548. Мраморъ песстрой Горношпидской.
549. Гипсъ полосатой, Сибирской.
550. Такой же надполированной.
551. Гипсъ бѣлый жилковатый, Ревельской.
552. Зеленоватая глина съ набрызганнымъ колчеданомъ съ Тосны.

№ 553, 554 и 555. Такъ называемые игры Гельмоншovy (Ludus Helmonthii), или шаровидные мергельные камни распреснувшіеся въ срединѣ на кубики, въ шрехъ образцахъ: одинъ съ видимыми кубиками, другой половинка полированная, а шрешій цѣлый онаго шаръ, всѣ большой величины, изъ Англiи.

556. Бреччiя изъ Тирасполя, пригодная на мельничный камень.

557. Слюдяной сланецъ съ кристаллами спавропиду подобными, Финляндской.

СТАТЬЯ ШЕСТАЯ.

Окаменѣлости.

№ 558. Окаменѣлое дерево кремнистое съ мѣлкими кварцовыми кристаллами, Пермское.

559. Окаменѣлое дерево глинистое, плоиное, опшудажъ.

№ 560. Большой кусокъ окаменѣлаго
дерева, опшудажѣ.

561 до 565. Разные образцы окаме-
нѣлаго дерева, опшудажѣ.

566. Ископаемая челюсть слоновая

567. Мадрепоритѣ кремнистый боль-
шой величины, съ Волги.

568 до 570. Разные образцы кремни-
стыхъ мадрепоритовѣ, опшудажѣ.

571. Мадрепоритѣ известковой.

572. Большая масса кремнистыхъ
окаменѣлыхъ раковинѣ пекци-
нитовѣ, хамитовѣ и аномій,
съ Волги.

573. Известной камень съ окаме-
нѣлоспиями раковинѣ, хами-
товѣ и аномій.

574. Известный камень сѣрый съ
подобными окаменѣлоспиями ра-
ковинѣ, опливающихся съ на-
ружи.

575. Такой же безѣ оплизовѣ.

576. Окаменѣлой Графитѣ.

- № 577. Окаменѣлой букардитѣ наполненный внутри желѣзною охрою и синью, Крымской.
578. Известной камень съ окаменѣлостями раковинѣ и белемниша.
579. Нѣсколько белемнишовѣ отдѣльныхѣ.
580. Известной камень съ окаменѣлостями улишокѣ.
581. Пекшинитѣ въ известномѣ камнѣ.
582. Пекшинитѣ отдѣльной.
583. Букардитѣ.
584. Аномія.
585. Кремнистой шелинитѣ.
586. Известной камень съ вермикулишами.
- 587 до 590. Аммоновы рога и части оныхѣ.
591. Часть аммонова рога, коего скорлупа имѣетѣ ошливы, а внутри насѣдшій сѣрный колчеданѣ, изѣ Хорошевой.

№ 592. Смолистой мергельной шиферъ съ оппечаткою рыбы, изъ Ридельсдорфа.

593. Желшой мергельной камень съ оппечаткою рыбы, Паппенгейма.

594. Косшевидная окаменѣлость, Нерчинская.

П Р И Б А В Л Е Н І Е .

Закладающее въ себѣ разныя породы, земли, соли Химическими средствами составленныя и другія искусственныя произведенія.

№ 595. Графитъ или черный карандашъ изъ Нейшлопа въ Финляндіи.

596 до 600. Разныя желѣзиспоохранныя земли изъ Тиксовы, близъ С. Пешербурга.

601. Черной желѣзной, магнитомъ притягивающійся песокъ съ Валаамскаго острова на Ладожскомъ озерѣ.

- № 602. Такой же съ береговъ Чернаго моря, Очаковской.
603. Желшная земля изъ Тиксовы.
604. Образецъ глины, употребляемой на Англинскую каменную посуду, называемую, *Queensware, Steingut.*
605. Квасцовая земля.
- 606 до 609. Земли составляющія основаніе шурфяныхъ копей близъ Невскаго монастыря.
610. Поваренная, такъ названная эссенціальная соль, выпареніемъ полученная.
611. Оной же другой разборъ, отъ Г. Пошмана.
612. Квасцы изъ Симбирскаго квасцоваго шифера.
613. Желѣзный купоросъ изъ Симбирскаго купороснаго шифера.
- 614, и 615. Поваренная соль, такъ названная Эссенціальная, нечислая.

-
616. Красногорская мелкозернистая поваренная соль, изъ морскаго разсола.
617. Обожженный селенитъ, яко землеудобряющее средство.
618. Желѣзный купоросъ изъ Симбирскаго каменнаго угля.
619. Очищенная минеральная щелочная соль.
620. Естественная минеральная щелочная соль съ Киранскаго солянаго озера.
621. Ружейные кремни.
- 622 до 625. Плишы опышовъ землянаго бишаго строенія.
626. Образцы шрепела.
627. Горная пробка, кусокъ большой величины, Олонецкая.
628. Сѣрой известной шуфѣ.
629. Желѣзистой кварцѣ, золотистой, Екашеринбургской.
630. Кусокъ березы проникнушой желѣзною охрою, Дворецкаго рудника, въ Пепрозаводскѣ.
631. Земляной или бурой уголь.

- № 632. Каменной уголь слоистой.
633. Зеленая глина близъ Ревеля находимая.
634. Особое небольшое собраніе мѣлкихъ образцовъ минераловъ наипаче же рудъ металлическихъ Англинскихъ, для могущихъ воспользоваться Химическихъ опытовъ и изслѣдованій.
635. Нѣсколько образцовъ спальныхъ брусковъ, въ Россіи пригошовленныхъ.
636. Промышляя земля служащая основаніемъ Торфу близъ Невскаго монастыря.
637. Земли пахашныя разныхъ Губерній числомъ 50.
638. Собраніе моделей кристалловъ изъ дерева сдѣланныхъ, по системѣ Гаю, числомъ двѣсти, съ особымъ Нѣмецкимъ капалогомъ.
639. Разныя фарфоровыя и другія глиняныя издѣлія, какъ то шарелки, подсвѣчникъ, чайникъ,

чашка и другія мѣлочи, для
образца и памяти сохранен-
ныя.

№ 640. Синесѣрой базальтъ со вкра-
пленнымъ оливиномъ съ остро-
ва Тенерифы.

641. Кварцовой шиферъ.

642. Мѣлкіе Гіациншы.

643. Мѣлкая Вениса.

IX.

*О Естественномъ состоянїи Бессарабской
Области.*

Прислано отъ Г. Надворнаго Совѣтника и Ка-
валера Павла Пешровича Свиньина.

Границы.

Бессарабская Область лежитъ ме-
жду 45 и 47 Сѣверной широты и ме-
жду 46 и 49° Западной долготы. Къ
Востоку границу ея, заключающуюся
между устьями рѣкъ Дуная и Днестра,
составляющъ берега Чернаго моря; съ
Сѣвера отдѣляется отъ Херсонской
и Подольской губерніи рѣкою Днесп-
ромъ, съ Юга же отъ Молдавіи рѣкою
Прутомъ, а отъ Ромеліи Дунаемъ. Об-
ласть сія представляетъ видъ про-
долговашаго клина, коего самая боль-
шая ширина между Днеспромъ и Ду-
наемъ у мѣстечка Рени имѣетъ до 300
верстъ, а самая меньшая въ вершинахъ
Днестра и Прута около 40 верстъ.
Самую большую длину ея отъ Ново-
селицъ до Чернаго моря можно поде-
житъ отъ 800 до 900 верстъ.

 Моря.

Черное море. Омывая Восточную границу сей области на 120 верстъ простирающуюся, имѣетъ нѣсколько заливовъ; но кромѣ Акерманскаго Лимана и урочища Балабанки, при коемъ во время Турецкаго правленія была пристань, ни какого якорнаго стоянія вдоль сего берега неимѣется по причинѣ песчаныхъ отмѣлей, далеко идущихъ въ море.

Озера.

Озера въ здѣшней области двоякаго рода: *соляныя* и *прѣсныя*. Первые суть не что иное, какъ рукава Чернаго моря, а вторыя заливы Дуная и Пруша.

Примѣчательнѣйшія изъ соляныхъ озеръ суть слѣдующія:

озеро Шаанеки	въ окружности	около 35 верстѣ.
— Хаджи-раиль	— 25 вер.	Карагоумъ — 22 — —
— Алабаало	— — 40	Круголь — 7 — —
— Бодуръ	— — 25	Базарьянъ — 5 — —
— Мулпуза	— — 20	
— Аллама	— — 12	Бурнасъ — 5 — —

Они всѣ соединены между собою натуральнымъ каналомъ, длиною въ 30, а шириною въ 10 верстѣ.

Изъ прѣсныхъ озеръ:

Лиманы:	Бѣлевъ	}	Впадающъ или про- исходящъ отъ рѣ- ки Прута.
	Талаша		
	Езеро		
	Балача		
	Уимко и		
	Кринъ.		

Лиманы:	Кагу	}	Впадающъ въ Ду- най.
	Ялпухъ		
	Кагарлуй		
	Каршалъ		
	Кашлабугъ		
озеро	Кагулъ		
	Бирига		
	Липія		
	Сафьянъ		
	Триспица		
	Кишай.		

первыя два производятъ небольшія озе-
ра: *Коцелу* и *Бѣлицы*.

Рѣки.

Изъ вышесказаннаго видно, что гра-
ницы Бессарабской области съ двухъ
сторонъ составляютъ знаменитѣйшія
Тр. Вол. Эк. Общ. Ч. LXVIII. 15

рѣки въ Европѣ: *Дунай*, *Прутъ* и *Днестръ*; но неменѣе того и внутренность ея орошается рѣчками и источниками, доставляющими въ изобиліи прекрасную воду. Ташары, населявшіе до 1806 года Буджакскую степь, прилагали величайшее стараніе объ усовершеніи фоншановъ въ самыхъ пустыхъ и необитаемыхъ мѣстахъ ея, а въ прочихъ усовершены оныя Турками.

Дунай.

Начало свое имѣетъ она въ Швабіи въ ущеліяхъ горы Абнобы близъ Шварцвальдскаго лѣса. Протекая Баварію, Австрію, Венгрію и Европейскую Турцію она впадаетъ въ Черное море многими гирлами или рукавами, изъ коихъ только одинъ, изъ числа принадлежащихъ Россіи, Спамбульской формашеръ судоходенъ.

Со стороны Бессарабіи кромѣ выше означенныхъ лимановъ, впадаютъ въ рѣку сію еще двѣ или три небольшія рѣчки. Сколь высоки берега дунайская со стороны Турецкой, столь они

низменны въ здѣшнемъ краю, и большею часпю покрыты проспникомъ; но не смощра на шо рѣка вся пакъ глубока, что суда могутъ подходить къ самымъ берегамъ безопасно. Вода Дунайская, по испыпанію Химиковъ, ещъ для пищи самая легкая и чистая изо всѣхъ извѣстныхъ рѣкъ въ Европѣ; но для сего надобно дашь ей опсшоясья: иначе она муина и иловапа.

Прутъ.

Испекаетъ изъ Карпатскихъ горъ выше мѣстечка Яшнова, печетъ къ сѣверу до города Добрилова, а опшуда поворачиваетъ къ воспоку и въ шакомъ наиравленіи прошекаетъ мимо Сняпина и Черывицъ; здѣсь поварачиваетъ она къ югу, и прошекая Молдавію впадаетъ въ Дунай нѣскольکو пониже Галацъ. По чрезвычайной быспрошъ своей и мѣлямъ не удобна къ судоходспву и не богата рыбою. Въ полноводіе и во время дождей, рѣка сія возвышается удивительнымъ образомъ, а лѣтомъ въ иныхъ мѣстахъ бываетъ

такъ мѣлка, что можно въ бродѣ переходить ее. Берега ея съ обѣихъ сторонъ довольно круты. Сверхъ вышесказанныхъ Лимановъ впадающихъ въ нее изъ Бессарабіи слѣдующія рѣки: *Камянка, Чугуръ, Велемаре, Деле, Резина, Киркова, Владикичъ* въ Яскомъ цинуть (уѣздѣ); въ Гречанскомъ цинуть *Циганка, Марга, Бадинъ, Каймажа, Ходруша, Рошула, Котихана, Фрумоза, Кархана*; въ Кодрскомъ *Сирма, Сарата, Тигеть, Сака* и проч.

Д н е с т р ъ.

Извѣстный въ древности *Тирасъ*, начинается въ Галиціи въ Краковскомъ воеводствѣ и вытекаетъ изъ двухъ озеръ между мѣстечками *Комарной* и *Шоленто*, течетъ къ юго-востоку до Хошина, а оттуда направленіе свое перемѣняетъ къ югу и впадаетъ въ Черное море ниже города Акермана; берега его большею частію возвышенны и каменисты; отъ Хошина же до Могилева гладкостію и ровностію своею

подобны они выпесанной изъ камня набережной. Кромѣ плотовъ сѣ лѣсомъ, кои гоняюшя иногда изъ Галиціи и Польши для Черноморскихъ портовъ нашихъ, никакого судоходства рѣка сія не имѣетъ, но по свидѣтельству посланнаго изъ Николаева въ 1813 году морскаго Офицера для измѣренія ея, найдена она способною къ судоходству во всемъ пространствѣ теченія ея въ Россійскихъ предѣлахъ. Изъ Бессарабіи впадаютъ въ нее слѣдующія рѣчки въ Хопинскомъ Цинутѣ: рѣчка *Чигуръ*, въ Сорокскомъ р. *Чарна*, въ Оргѣвскомъ *Бичулуй*, *Кела* и *Реутъ*, въ Бендерскомъ рѣчка *Быкъ*.

Реутъ.

Изъ всѣхъ внутреннихъ рѣчекъ *Реутъ* есть величайшая и примѣчательнѣйшая. Она протекаетъ Хопинской, Сорокскій и Оргѣвскій Цинуты, весьма изобильна рыбою, дичью и камышомъ, приводитъ въ дѣйствіе множество мельницъ и не высыхаетъ даже и

въ самое жаркое время, когда всѣ другія рѣчки совершенно пересыхаютъ существовать.

Водяныя сообщенія.

Водяныхъ сообщеній въ странѣ сей во все нѣтъ, кромѣ переправъ посредствомъ плотовъ или паромовъ: чрезъ рѣку *Прутъ* у мѣстечка *Скуляка* и *Вашлуй Маря*, и чрезъ *Днестръ* въ селеніи *Бріулянь* противъ *Дубосаръ*, при крѣпости *Гендерской*, противъ *Парканъ*, въ мѣстечкѣ *Атакахъ* противъ *Могилева*, въ *Хотинѣ* и въ *Паланкѣ*; чрезъ озера: *Яллузь* и *Китай*. Но при новомъ образованіи и попеченіи правительства весьма будетъ полезно какъ для внутренней, такъ и внешней торговли соединить *Днестръ* съ *Дунаемъ* помощію канала, чему вышеупомянутые лиманы, производящіе отъ сей послѣдней рѣчки, могутъ весьма много способствовать и облегчить предпріятіе.

Горы.

Бессарабская область, составляя большую частью опдалъ Дакійскихъ Карпатовъ, которая кончится степями; прилегающими къ морю, не имѣетъ шѣхъ возвышенностей, которыя относятся къ первымъ степенямъ горъ; но состоя болѣе изъ равнинъ, заключающъ только нѣкоторыя небольшія высоты, изъ коихъ примѣчательнѣйшія суть: *Кодро-ди-Бикуро* въ Ясскомъ цинунѣ, и *Кей-ди-Бикуро* въ Оргѣевскомъ. Неизлишне будетъ упомянуть здѣсь о чрезвычайныхъ конусныхъ насыпяхъ, называемыхъ курганами, которые въ краю семъ находясь въ великомъ множествѣ; и по сіе время неизвѣстно еще дословно, что значили въ древности сіи курганы? Могилы ли убитыхъ на сраженіяхъ воиновъ, или насыпи для передовыхъ стражей и для сигналовъ?

Стелы.

Большую часть пространства Бессарабской области занимающъ степи.

Изъ нихъ *Буджакская*, находящаяся въ Бендерскомъ и Томаровскомъ цинупахъ, (уѣздахъ) естъ самая величайшая и плодороднѣйшая, такъ что скорѣе можно назвать плодоносною, благоуханною долиною, чѣмъ пустынею. Пространство ея по взятымъ мною справкамъ можно положить на 200 верстъ въ длину и около 150 въ ширину. Прекрасная степь сія, кажется, самую природою предназначена для пажитей, будучи съ трехъ сторонъ окружена возвышенностями; а съ четвертой прилегая къ морю, она доставляетъ въ продолженіе почти цѣлаго года многочисленнымъ стадамъ стучный подножный кормъ. Кромѣ того, что въ 1806 году ш. е. до вступленія Россійскихъ войскъ въ предѣлы земли сей, Буджакская степь обитаема была 30,000 шапарскихъ семействъ, содержащихъ большія стада, пригонялось еще въ оную на пастьбу великое количество рогатаго скота, овцъ и лошадей изъ Венгріи, Трансильваніи, Мол-

давіи и даже Валлахіи. Степи, находящіяся въ Хопинскомъ цинунѣ, простираются на 30 и болѣе верстѣ въ длину, но часто пересѣкаются большими неровностями.

К л и м а т ъ.

Сравнивая Бессарабскую область съ другими Европейскими землями, находящимися подъ однимъ съ нею градусомъ широты, какъ, на пр. съ Венгріею и Трансильваніею, должно было бы полагать климатъ ея самымъ умереннымъ, но какъ она закрыта съ Юга Балканскими горами, а съ Запада Карпатскими и открыта съ другихъ сторонъ порывамъ Сѣверныхъ и Восточныхъ вѣтровъ; то зима продолжается здѣсь отъ половины Ноября до исхода Марта, и морозы доходящъ иногда до 15 и болѣе градусовъ по Реомюрову термометру. Близость же къ Карпатскимъ горамъ производитъ частыя и ощутительныя переменныя вѣтры, такъ что въ Январѣ пропадаютъ

ещѣ иногда снѣгѣ и показывается зелень; но послѣ не рѣдко поднимаются снѣжныя мятели и природа умираетъ снова; даже лѣтомъ нѣшѣ постоянной погоды и случается, что въ одни сутки переменяется она нѣсколько разѣ. Впрочемъ сіе относится болѣе до Хошинскаго, Сорокскаго и частію Яскаго цинушовѣ, (уѣздовѣ) въ коихъ зима гораздо суровѣе и снѣгѣ лежитъ долѣе, нежели въ остальной части Бессарабіи, но за то воздухъ шамъ чище и здоровѣе. Вредныя испаренія, происходящія отъ гніенія камышей по берегамъ рѣкъ, особливо Дуная и Пруша, и некошенныя въ степяхъ травы заражая воздухъ, производяшѣ ужасное множество *мошекъ* и *комаровѣ*. Сіи-то испаренія, соединенныя съ внезапными переменами въ воздухѣ, произраждаюшѣ лихорадки, которыя при неумѣренномъ употребленіи незрѣлыхъ плодовъ и при худой пищѣ, превращаются не рѣдко въ гнилыя горячки, которымъ по большой части, при

малѣйшей не оспорожности подвергаются иноземцы. Ночи въ Бессарабіи очень холодны. Въ 1814 и 1815 году въ Маіѣ мѣсяцѣ были инеи почти во всей обласпи и причиняли большой вредъ нѣжнымъ деревьямъ и произрастѣніямъ, какъ то : винограду, анису, дынямъ и проч. Осень естъ здѣсь лучшее время года. Замѣчено, что ни въ одной землѣ, находящейся подвѣднимъ съ Бессарабією градусомъ западной широты неоспаешся такъ долго зелень на лугахъ и деревьяхъ.

К а т е с т в о з е м л и .

Почва земли въ Бессарабской области состоитъ почти вообще изъ чернозема, соединеннаго съ пещаными или глинистыми часпицами и лежащаго слоями на глинѣ, а иногда на известковомъ камнѣ, въ лощинахъ на два, а на возвышенныхъ мѣстахъ въ полшора фута полщиною, такъ что пахарь никогда не задѣваетъ нижняго слоя. Сіе смѣшеніе дѣлаетъ землю вездѣ

влажною, способною въ высшей степени къ произрастѣніямъ всякаго рода. Листья, падашіе съ деревъ, коими Бессарабія покрыта была въ продолженіе нѣсколькихъ вѣковъ и гніеніе остававшихся безъ употребленія правъ произвели сію прекрасную почву.

По сіе время, когда населеніе несообразно еще пространству земли и она осваивается большею частію не обработанною, земледѣлецъ бросаетъ пошчасъ свое поле, какъ скоро оно начинается испощаться, имѣя всегда возможность избрать для себя новое, а потому и не лзя было еще чувствовать нужды въ удобреніи земли, и жители не имѣютъ до нынѣ объ ономъ ни какаго понятія. Обыкновенно поле, послѣ снятія трехъ или четырехъ жатвъ, служитъ отъ 10 до 15ти и болѣе лѣтъ пасъбищемъ многочисленнымъ стадамъ; получаемое отъ нихъ въ продолженіи сего времени удобреніе вмѣстѣ съ покоемъ, достаточно вознаграждаетъ землю за потерянные ею соки.

Хлѣбопашество въ Бессарабіи находится въ самомъ посредственномъ состояніи: землю обрабатываютъ худо а сѣютъ и того еще хуже, и конечно только превосходное качество почвы замѣняетъ худой уходъ за нею. Молдаване вообще не очень дѣятельны и о земледѣльствѣ не столько радятъ, какъ бы должно. Причину сему должно искать въ мѣстныхъ обстоятельствахъ. Во время Турецкаго владѣнія все спремилось не къ поощренію ихъ земледѣльства, но къ подавленію и малѣйшей склонности къ оному: ибо, во первыхъ, извѣстно, что область сія часто подвержена бывала набѣгамъ Татаръ, причемъ жители лишались не только всѣхъ своихъ хозяйственныхъ заведеній, но съ трудомъ спасали жизнь свою или свободу, укрываясь въ лѣсахъ и горахъ; во вторыхъ, земля сія почти безпрестанно была театромъ войны разрушительной, и въ предѣлахъ, жители и въ самое лучшее время не могли пользоваться плодами трудовъ своихъ;

ибо привъзжавшіе изъ Турціи купцы подъ именемъ казенныхъ подрядчиковъ для покупки хлѣба и скоша, привозили фирманы опѣ Порты съ положенною цѣною на продукты, и никто послѣ сего не имѣлъ уже права опзыватьсь, что ему не сходно продать имъ оныя за ту цѣну, или имѣя продукты, непредѣляя имъ онымъ; поелику закупщики сіи заблаговременно узнавали чрезъ факторовъ своихъ о положеніи каждаго, а Арнаушы, даваемые имъ опѣ Господаря для содѣйствія, понуждали жишелей къ продажѣ пребуемаго хлѣба съ поспавкою въ Галацы или другой портовой городъ, которая часто обходилась имъ дороже того, что получали они за свои продукты; и причемъ иногда лишались они послѣднихъ воловъ своихъ и самой жизни. Натурально, все сіе опнимало у Молдаванъ склонность къ хлѣбопашеству. Нынѣ предложивъ употребити всѣ мѣры для поправленія зла сего чрезъ поощреніе и пріохоченіе жишелей къ хлѣбопашеству;

тѣмъ болѣе, что оныя весьма легки и ни съ какими несопряжены затрудненіями. Надобно только указать земледѣльцу вѣрный способъ къ продажѣ его избытковъ и обезпечить его въ обладаніи и распоряженіи его собственности; тогда любовь къ прибытку, здѣшнимъ жителямъ столь свойственная, не замедлитъ пробудитъ всеобщую дѣятельность. Земля сія не можетъ употребитъ для продовольствія ея жителей и осмой части своихъ продуктовъ; Россія же имѣя собственный хлѣбъ въ избыткѣ, не будетъ искаать онаго въ Бессарабіи; по сей причинѣ еслибы дозволилъ во время урожая свободный хлѣба выпускъ за границу; тогда земледѣлецъ, въ увѣренности, что труды его вознаграждаются, охотно спанетъ обрабатывать землю. Иностранный купецъ, зная, что онъ непременно найдетъ хлѣбъ въ Бессарабіи, обратитъ шуда свои капиталы; промышленность и дѣятельность воскреснутъ, трудолюбіе

воцарипся и современемъ сдѣлаешся привычкою.

Въ Бессарабіи сѣють всякаго рода хлѣбъ, какъ по арнаутку (*), пшеницу, ямень, кукурузу, просо, анисъ, коноплю, ленъ, разныя огородныя овощи и другія произрашенія. Рожь и гречиха весьма мало уважаюшся и сѣюшся только въ Хопинскомъ и Сорокскомъ уѣздахъ, коихъ жишели употребленіе сего хлѣба приняли отъ Поляковъ, своихъ сосѣдей. Все же вниманіе и спараніе свое Бессарабскіе жишели успрямляють къ размноженію пшеницы и арнаушки; ибо сіи продукшы всегда высокою цѣною могутъ бысть проданы въ Турцію и Молдавію, особливо арнаушка, за копорую Греческіе купцы платяшъ отъ 15 до 20 процѣншовъ на сто дороже, чѣмъ за обыкновенную пшеницу. Она предпочтаешся по двумъ причинамъ: во первыхъ пошому, что зерно ея гораздо тверже и не такъ скоро слеживаешся или загораешся на корабляхъ, какъ пше-

*) Родъ крупной пшеницы.

ница, а во впорыхъ, что гораздо тяжѣе и даетъ болѣе муки. *Табакъ и анисъ* разводящъ также для продажи и получаютъ отъ оныхъ большую выгоду; но *анисъ* не всегда удается; ибо для созрѣнія его пребуется нѣсколько мѣсяцовъ постоянно ясной погоды. Для собственнаго же употребленія жителей сѣютъ кукурузу и просо, и единственно урожай оныхъ можетъ заставить Молдаванъ прибѣгнуть къ другимъ продуктамъ. Къ употребленію хлѣба сего они такъ привыкли, что естли бы другой хлѣбъ продавался по одной и той же цѣнѣ, то и тогда предпочли бы они кукурузу и просо арнаушкѣ и пшеницѣ.

Въ 1814 году кило (240 окъ) (*) арнаушки продавалось отъ 27 до 30 пиастровъ; кило пшеницы отъ 24 до 28 пиастровъ.

*) Око около трехъ фунтовъ. Кило безъ мале-го двѣ четверти.

Въ 1815, кило арнаушки отъ 30 до 35 пиастровъ:

— пшеницы	—	27	—	30.
— ячменю	—	10		
— кукурузы	—	10	—	14.
— проса	—	8	—	12.
око аниса	—	1	—	1½.

Изъ вѣдомости доставленной мнѣ отъ 2-го Департаментнаго областного Правительсва, явствуетъ, что въ 1815 году посѣяно было въ Бессарабской области озимаго хлѣба 25,419 чешвершей и 7 чешвер., а яроваго 59,473 чешв. 2 чешв. 4 гарн. (зерно при хорошемъ урожаѣ даетъ до 20 разъ: а въ 10 разъ можно безошибочно положить непремѣннымъ урожаемъ по всей Бессарабіи.) При поощреніи хлѣбопашества земледѣлецъ самъ будетъ стараться о усовершенствованіи онаго; онъ увидитъ, что землю должно пахать два раза и начинать гораздо ранѣе, нежели какъ нынѣ сіе дѣлается; сѣять не такъ часто и сѣмяна выбирать лучшія. Отъ сего натурально послѣдуетъ и усовершенствованіе земледѣльческихъ орудій. По старинному обычаю, въ плугъ запрягаютъ

здѣсь не менѣе 4-хъ паръ воловъ. Молдаване ушверждають, что меншею силою невозможно разрѣзать великаго множества корней, крѣпко между собою переплешшихся: но одинъ изъ тамошнихъ помѣщиковъ Фирхъ доказалъ, что посредствомъ усовершенствованныхъ плуговъ можно орать, и съ большею еще удобностию, двумя парами воловъ, а разпахивать одною.

Напрасно нѣкоторые политическіе экононы восстають противъ выпуска хлѣба за границу, ушверждая, что правительство должно хранить оный на случай нужды. Мѣры сіи хороши только при другихъ обстоятельствахъ, у другаго народа, и особенно въ такихъ земляхъ, гдѣ избытокъ хлѣба бываетъ весьма малый и долженъ быть сохраняемъ на случай неурожая.

Садоводство.

Сія промышленность, судя по климату и почвѣ земли, при хозяйственномъ управленіи могла бы быть въ са-

момъ цвѣтущемъ соспоянїи; но также какъ и хлѣбопашество, и вѣроятно, по тѣмъ же самымъ причинамъ остаеся безъ дальнѣйшаго усовершенствованїя.

Всякія огородныя овощи произрастаютъ въ Бессарабской области съ успѣхомъ. Многія изъ нихъ самаго лучшаго качества, какъ то: *Бендерскія дыни, кицканскіе арбузы, кишиневская бѣлая калуста* и проч. *Спаржа* родится въ изобилїи во всѣхъ степяхъ. *Картофель* разводится Нѣмецкими поселенцами въ достаточномъ количествѣ для продовольствїя цѣлой области; разведенїемъ же прочихъ огородныхъ овощей занимаются большею частїю *Болгары*.

Виноградъ растетъ во всей области. Онъ двоякаго рода: красный и бѣлый. Добываемаго изъ него вина не только довольно для мѣстнаго употребленїя, но оно опускается еще въ Россїю. Вкусъ его вообще кислывашый; онъ имѣетъ свойство броже-

нія и если положишь въ него нѣсколь-
ко сахару, то получаешь прекрасный
прохладишельный напитокъ. Лучшее
вино въ Бессарабской обласпи есть
Акерманское и Бабельское; сіе послѣд-
нее чрезвычайно сходствуешь съ Шам-
панскимъ, и при большемъ въ выдѣлкѣ
оного стараніи и искусствѣ, оно ко-
нечно бы ни въ чемъ не уступало Шам-
панскому. Въ иныхъ мѣстахъ налива-
ютъ вино на подынь, отъ чего полу-
чаютъ оно пріятно-горькій вкусъ и бы-
ваетъ весьма здорово. Вообще Молда-
ванское вино улучшается временемъ
и пошому, чѣмъ оно старѣе, тѣмъ
дороже; обыкновенная же цѣна моло-
дому вину отъ 2-хъ до 5-ти *левовъ*
ведро, или отъ 120 коп. до 3 рублей
ассигнаціями.

С л и в а.

О разведеніи сего дерева прила-
гаютъ особенное стараніе во всей
обласпи; ибо оно выгоднѣе всякаго дру-
гого и требуетъ за собою малаго хо-

жденія. Отсюда вывозящъ ежегодно на значную сумму черносливу въ Россію и Польшу, и многіе опыты доказали, что при малѣйшемъ стараніи о воздѣльваніи его, онъ не уступилъ бы ни въ чемъ лучшему Французскому. Г-нъ Фирхъ посадилъ прошедшаго году до 30 тысячъ сливъ; чрезъ годъ будетъ онъ имѣть безъ всякаго почти труда ежегодно вѣрнаго дохода до 8,000 левовъ: ибо каждое дерево кругомъ легко можетъ принести 10 паръ и болѣе дохода, особливо если онъ будетъ гнать изъ сливъ водку. Въ Акерманѣ, Бендерахъ, Хотинѣ и по другимъ крѣпостямъ находящяся великое множество сливныхъ садовъ, оставленныхъ Турками и принадлежащихъ теперь казнѣ.

Орѣшникъ.

Орѣхи также вывозятся отсюда въ Россію и Польшу, но весьма желательна, чтобы орѣшникъ разведенъ былъ въ такомъ количествѣ, чтобы

можно было добывать изъ онаго масла, которое здѣсь въ великомъ употребленіи и покупается дорогою цѣною.

Шелковица.

Находящіяся въ оставленныхъ Турками садахъ шелковичныя деревья, красою своею и величиною заславляющъ думашъ, что климашъ и почва здѣшняя для нихъ весьма благопріятны; но по сіе время одинъ только Г. Фирхъ развелъ оныхъ въ прошломъ году нѣсколько тысячъ для выдѣлыванія шелку.

Кунжутъ.

Упомянутый помѣщикъ Фирхъ для опыта досталъ также Кунжутныхъ сѣмянъ и засѣялъ ими одну десятину земли. Богатый урожай доказалъ, что произведеніе сіе можешъ бытъ разводимо здѣсь съ величайшею удобностію и выгодною, а попребность въ ономъ весьма очевидна, ибо нѣшъ земли кро-

мѣ Россіи, гдѣ бѣ поспное масло употреблялось болѣе, какъ здѣсь, и недостатковъ въ ономъ нынѣ замѣняется покупкою деревяннаго въ другихъ мѣстахъ, и всегда на наличныя деньги.

Яблонь.

Здѣсь растетъ родъ весьма вкусныхъ и способныхъ къ долговременному сохраненію яблоковъ, называемыхъ *Долнеисти*, ш. е. Сулпанскіе.

Кромѣ сихъ деревьевъ находящяся *герешни, вишни, груши, айва, барбарисъ, лерейки, калина, смородина*, и проч. Черешня обыкновенно поспѣваетъ къ 10 му Маія, потомъ вишни и такъ далѣе до Ноября мѣсяца одни плоды слѣдуютъ за другими. Нельзя не замѣтить здѣсь, что Молдаване не умѣютъ и не стараются сохранятьъ плодовъ свѣжими на зиму, а мочатъ ихъ, солятъ, или варятъ въ сахарѣ; послѣднее дѣлаютъ они въ совершенствѣ.

Всѣ извѣстныя въ Европѣ плоды произрастаютъ здѣсь въ изобиліи.

Лѣса.

Не только кустарники видимые по берегамъ Днестра и во многихъ мѣстахъ покрывающіе здѣшнія степи, но и самая почва земли, соспавленная, какъ выше-сказано, изъ согнившихъ листьевъ, доказываетъ, что нѣкогда спрана сія покрыва была дремучими лѣсами. Война и небреженіе, вѣроятно, испребили ихъ, но не опняли у попечительнаго правительсва способовъ вновь развести оныя въ скоромъ времени.

Главные, или, лучше сказать, единственныя лѣса въ Бессарабской области находятся въ *Оргѣвскомъ цинутѣ* и въ *Хотинскомъ* по границѣ Австрійской и въ первомъ большею частію дубовыя, а въ послѣднемъ буковыя.

Я видѣлъ у нѣкоторыхъ здѣсь помѣщиковъ прекрасныя роши, обѣщающія въ нѣсколько лѣтъ крупный строевой лѣсъ и разведенныя въ два или три года изъ кустарниковъ, единственно посредствомъ разчищенія ихъ и ока-

пыванія рвами, дабы скопѣ, который обѣдаешъ лисья и верхушки молодыхъ деревьевъ, не препяшспвовалъ ихъ произрастѣнію. Мнѣ показывали также акацію и черешню, выведенныя опѣ зеренъ въ два года: спволѣ первой былѣ болѣе четверши вершка въ діаметрѣ, а вшорой вышиною около двухъ аршинѣ. Изъ всего сего видно, сколь легко разводитъ лѣса въ Бессарабіи и также, сколь нужно немедленно принятъ мѣры для сохраненія оставшагося лѣса, дабы не случилось съ нимѣ шогоже, что въ Крыму и на Кавказкой линіи опѣ прежняго небреженія и безпорядка. Къ сему побуждають Правительспво сколько выгоды, кои приобрѣспть можно опѣ спроеваго лѣса въ землѣ, имѣющей поршы, сполько и возрастающая въ Бессарабіи дороговизна и затрудненіе въ полученіи дровѣ, особливо въ Сѣверныхъ ея уѣздахъ, неимѣющихъ въ достапочномъ количеспвѣ камыша и бурьяна.

Ежели Правительство найдетъ полезнымъ ввести въ Бессарабіи правила, принятыя вообще для сохраненія и улучшенія лѣсовъ въ Государствѣ; по участки мѣлко помѣстныхъ владѣльцовъ, *Резешами* называемыхъ, въ приведеніи правилъ сихъ въ исполненіе представляющъ большія затрудненія. Не бесполезно было бы наблюдать, чшобъ съ лѣсами владѣльческими не было поступаемо самовласно. Чрезъ сіе не только сохранится должная бережливость, но возбудишя въ самыхъ помѣщикахъ попеченіе о умноженіи лѣсовъ. Здѣсь растутъ дубъ, липа, букъ бѣлый и красный, вязъ, тополь, дикой каштанъ, ольха, ива, тисъ, а въ Хопинскомъ раѣ и береза; изъ дикихъ же плодоносныхъ деревьевъ: яблоня, груша, кизиль и терновникъ.

При малѣйшемъ изысканіи, вѣроятно, найдутся въ большомъ количествѣ такія деревья и растенія, изъ коихъ нѣкошорыя дадутъ хорошія краски, а другія могутъ быть употребле-

ны съ пользою въ Медицинѣ. Въ семъ отношеніи извѣстно здѣсь по нынѣ только дерево *сулахъ*, дающее хорошую краску для фабрикъ, и употребляемое съ особенною пользою при выдѣлываніи сафьяновъ.

Кромѣ сего по берегу Днестра находится много распускаго кустарника, такъ называемаго *лома каньлуй*, т. е. собачье яблоко. Сѣмена его даютъ превосходную черную и зеленую краску и продаются по 40 парѣ око. Изъ травы *дрогицы* достаютъ очень хорошую желтую краску; изъ травы *Савырфѣ* красную и черную, а корень называемый *Наралдживѣ* даетъ яркую пунцовую краску. Всѣ сіи краски употребляются жителями для крашенія шерсти и другихъ домашнихъ матерій.

Скотоводство.

Извѣстно, что для продажи за границу покупается здѣсь рогатой скотъ 9-ти или 10-ти годовалый; ибо не прежде сего достигаетъ онъ совершенной

для убоя доброшы. Естѣли 10-тысячѣ воловъ продаешся ежегодно, по 9 тысячѣ оспаешся оныхѣ на мѣспѣ, а потому чѣмѣ больше рогатаго скопа продаютѣ, тѣмѣ больше употребляютѣ старанія на разведеніе онаго, и тѣмѣ болѣе оспаешся его въ землѣ. Во время бывшаго запрещенія хозяева не только перестали было прилагать попеченіе о выкормленіи скопа, но перебили большую онаго половину, дабы получить по крайней мѣрѣ сколько нибудь денегѣ за сало и за кожи. Когда же послѣдовало позволеніе на отпускѣ нѣкошораго числа скопа, то цѣны оспѣ умаленія онаго потчасѣ возвысились оспѣ 10-ти до 24-хѣ процентовѣ на пару воловъ, и даже оказался недоспашокѣ для домашняго употребленія. Впрочемѣ сія опраслѣ хозяйспва находишся въ лучшемѣ предѣ другими положеніи и попеченіе о выкормленіи рогатаго скопа преимущественно занимаетѣ жипелей, во первыхѣ потому, что содержаніе онаго дешевлѣе, чѣмѣ содер-

жаніе лошадей, а во впорыхъ и попо-
му, что оный въ молодоспи бываешъ
гораздо крѣпче послѣднихъ. При всемъ
томъ у всякаго почти помѣщика есть
по нѣскольку шабуновъ лошадей. Ло-
шади Бессарабскія малы и безсильны,
но весьма легки и подобно козачьимъ
могутъ пипашься древесными листьями
и корою. Рогатый скотъ также
мѣлокъ, но весьма крѣпокъ, полстѣ и
тяжелъ на вѣсѣ. Овцы здѣсь чешы-
рехъ породъ. Первыя называются *цы-
гай* и составляютъ породу самыхъ
крѣпкихъ и драгоценныхъ овецъ; шерсть
ихъ продается въ чешверо дороже вся-
кой другой, и цыгай способнѣе прочихъ
для приплода съ Мериносами. Другой
родъ овецъ извѣстенъ подъ именемъ
лясне. Шерсть ихъ не весьма ува-
жается; но ихъ разводятъ болѣе для
сала; одинъ хвостъ сего барана быва-
етъ отъ 6-ти до 8-ми фунтовъ вѣ-
сомъ. Третій родъ можно назвать
Метисами. Шерсть сихъ овецъ нѣ-
сколько лучше, но онѣ даютъ весьма

много молока, а потому крестьяне предпочитают ихъ всѣмъ другимъ. Четвертый родъ называемый *Олтенелъ*, разводился не столько для молока, какъ для прекрасныхъ черныхъ шкурокъ, снимаемыхъ съ молодыхъ ягнятъ, коихъ каждая штука продается отъ 3-хъ, 4-хъ и до 5-ти левовъ. Что касается до находящихся здѣсь меринсовъ, то одинъ только упомянутый помещикъ Фирхъ имѣетъ небольшое стадо оныхъ чистой породы. У всѣхъ же другихъ, по недовольно рачительному присмотру, перемѣшались онѣ съ цыгаями.

Не смотря на то, что Бессарабія всегда славилась своимъ скоповодствомъ, есть однакожъ много такого, что пребудетъ усовершенствованія и перемѣны, на примѣръ: жилища столько полагаются на природу, что скопъ и въ самыхъ деревняхъ не имѣетъ почти никакого пріюта, даже и въ зимнее время; отъ чего весьма много ги-

бнєшѣ онаго, особливо когда поднимающяся снѣжныя выюги съ запада. Въ сіе время скопѣ, особливо овцы, разсѣянные въ степяхъ, не имѣя гдѣ укрышяся, бѣгутъ по спремленію въпра и часто забѣгають въ море и озеро. Выюги сіи болѣе всего испребляютьъ весною молодыхъ ягнятъ. Сверхъ того часто, не смотря на всѣ предосторожности пастуховъ и бдительность собакъ (*), волки производяютьъ чрезвычайное въ стадахъ опустошеніе не только въ степяхъ, но и въ самыхъ деревняхъ. Не рѣдко случается и то, что скотъ, не будучи въ ночное время запертъ, заходитъ на поля и дѣлаетъ большой вредъ хлѣбу и растѣніямъ; а отъ сего происходятъ

*) При каждомъ стадѣ находится по нѣскольку собакъ. Здѣшнія собаки, кромѣ удивительной силы, отличаются и необыкновеннымъ чутьемъ, меня увѣряли, что онѣ такъ хорошо знаютъ каждую овцу своего стада, что найдутъ ее въ другомъ многочисленномъ стадѣ и пригоняютъ ошуда въ свое.

безпрестанныя вражды и жалобы между поселянами, и проч. (*).

Кромѣ домашняго употребленія вывозишся довольное количество шерсти за границу, равно какъ и сыру, большею частію овечьяго, называемаго *Кошеваломъ*. Живущіе здѣсь Болгары вообще предпочитаютъ буйволицъ коровамъ; ибо онѣ даютъ болѣе молока и молоко ихъ гораздо гуще и масленѣе коровьяго; буйволы же употребляющыя ими для ѣзды, но къ сему роду службы они по упрямышву и звѣршву не такъ способны, какъ волы.

Дикіе звѣри.

Изъ дикихъ звѣрей въ Бессарабской области находяшся *волки* (**), *лисицы*,

*) Необходимо нужно заставить поселянъ, если не огораживать, то окапывать глубокими рвами свои селенія.

**) Волки причиняютъ страшное опустошеніе въ здѣшнихъ спадахъ, а потому весьма полезно для истребленія ихъ принять мѣры употребляемыя во многихъ просвѣщенныхъ земляхъ.

Надлежитъ каждой деревнѣ вмѣстѣ въ обя-

Тр. Вол. Эк. Общ. Ч. LXVIII. 17

барсуки, дикія козы, зайцы, бѣлки, нерѣдко попадающіяся куницы.

Рыбная ловля.

Рыбная ловля въ Бессарабской области можетъ сослужить одинъ изъ важнѣйшихъ доходовъ, но требуетъ величайшей бдительности и осторожности со стороны начальства; ибо главное производство ея находится по Дунаю противъ береговъ Турціи, гдѣ почти безпрестанно свирѣпствуетъ чума. Осторожность сія однако не состоитъ въ совершенномъ запрещеніи рыбной ловли, но единственно въ благоразумныхъ распоряженіяхъ. Со времени оказавшейся въ 1813 году чумы рыбная ловля совершенно прекращена и нынѣ производится въ одномъ только селеніи Вилковѣ. Дабы дать нѣкоторое понятіе о сей отрасли Бесса-

занность представлять ежегодно положенное число волчьихъ шкуръ. Чрезъ нѣсколько лѣтъ волки примѣрно уменьшаются, а остальные потеряютъ смѣлость.

рабской промышленности, я опишу производство рыбной ловли въ семъ селеніи. Она находится при устьѣхъ Килійскихъ *гирлъ* въ 40 верстахъ отъ крѣпости Килии. Мѣстечко сіе населено большею частію Рускими Пилипонами и сущесвуеетъ около 100 дѣшевъ. Главный и единственныи промыселъ жителей его есть рыбная ловля. Во время Турецкаго правленія имъ позволялось дѣлать гарды или запружины по Дунаю, но нынѣ, дабы прервать всякое сообщеніе съ прошивоположнымъ берегомъ, сіе имъ запрещается, и для промысла выѣзжаютъ они на взморье въ лодкахъ. Къ составленію полного завода на лодкѣ должно быть не менѣе 6-ти человекъ рыбаковъ и 120 перемешовъ, изъ коихъ каждый имѣетъ по 6 крючковъ. Вылавливаемая рыба дѣлится на двѣ части: одна половина отдается хозяину, которому принадлежатъ снасти; а другая работникамъ; сверхъ того берется десятая часть казенными оп-

купщиками. Въ заключеніе должно сказать, что при началѣ Россійскаго правленія опкупная цѣна за Вилково состояла изъ 50 тысячъ левовъ.

Здѣсь ловится рыба всякаго рода, а большею частію красная, ш. е. *осетры* и *бѣлуги*, которые попадаются иногда чрезвычайной величины, такъ что одной икры вынимается изъ нихъ пуда по два и болѣе. Рыба сія на мѣсѣ же солилась, заколачивается въ бочки и пошчасъ же отправляется въ Австрію на подводахъ, кошорыя уже всегда найдяся для сего въ готовности. Лучшій ловъ рыбы бываетъ осенью. Пудъ ея на мѣсѣ споить тогда отъ 15 до 20 рублей. Въ Дунаѣ ловятся также *карль*, *стерляди*, *сельди* и проч.

Днестръ не менѣе изобилуетъ рыбою отличнаго качества и вкуса, какъ то: *стерлядьми*, *сарделью*, а въ Лиманѣ Акерманскомъ ловятся *осетры*, *камбала*, *макарели*, заплывающіе по временамъ изъ моря, *герелахи* разнаго

рода, раки чрезвычайной величины, устрицы, ракушки и проч.

Въ озерахъ и другихъ рѣкахъ, какъ то: *Реутъ, Быкъ*, ловятся щуки, плотца, окуни, караси, а въ первыхъ сверхъ того судаки, лещи и подлещики.

Птицы.

Лѣса, степи и воды Бессарабскія наполнены разнаго рода дичью. Во внутренности степей наслаждаясь совершеннымъ спокойствіемъ, птицы чрезвычайно ручны (*). Изъ хищныхъ водятся *черные и бѣлые орлы, стрелеты, ястреба, коршунны, тайки, вороны, галки, дятелы и сороки*, а изъ дичи *лебеди, гу-*

*) Въ степяхъ появленіе птицъ возбуждаетъ близость жилища, такъ какъ на морѣ близость земли. Сіе между прочимъ доказываетъ, что животноя не спрашатся миролюбиваго человека. Въ холодное время снада водяныхъ птицъ съ озеръ и рѣкъ перелѣтаютъ въ степи, гдѣ находятъ снѣ покойное пристанище и достаточный кормъ, ибо многія изъ здѣшнихъ травъ и зимою пишательны, а кустарники покрыты ягодами.

си, разнаго рода утки, бекасы, дрохва, журавли, тетерева, перелелки, куролатки; изъ пѣвчихъ же: соловьи, жаворонки, щеглята, тижики, скворцы и проч.

Поселяне всѣ вообще держатъ большое количество индеекъ, куръ, гусей и ушокъ.

Пчеловодство.

Пчеловодство нынѣ не въ такомъ цвѣтущемъ состояніи, въ какомъ было при Ташарахъ. Причиною сему безъ всякаго сомнѣнія есть умаленіе лѣсовъ, собраніе сѣна и умноженіе жилищъ, что опняло у пчелъ способы къ продовольствію себя, и что здѣсь ни какимъ искусствомъ не замѣняется, какъ то дѣлается въ Германіи, Польшѣ и другихъ земляхъ (*). При томъ и ульи дѣлаютъ на старинный образецъ, ш. е. дуплами изъ дѣлныхъ пней; отъ чего пчелы при выниманіи меду крайне изнуряются и даже переводятся; кро-

*) Тамъ свѣютъ для сего нарочно гречиху и другія цвѣточныя травы.

мѣ того обычай сей испребляетъ и самый лѣсѣ. Со всемъ шѣмъ ежегодно опускается опсюда, за продовольствіемъ земли, воску и меду на значительную сумму; и промыслѣ сей при малѣйшемъ пособіи искусства могъ бы доведенъ бытъ до цвѣщущаго состоянія.

Царство ископаемыхъ.

Сославъ земли въ Бессарабской области по принятому Геогностическому раздѣленію опносятся къ новѣйшему шворенію и положеніе слоевъ ея горизонтальное, непреперпѣвшее шѣхъ перемѣнъ и переломовъ, которые вездѣ примѣшны на хребтахъ высокихъ горъ. Въ семъ видѣ сложенія земли сославъ горъ не имѣетъ того примѣчательнаго разнообразія, которое въ ихъ первыхъ степеняхъ встрѣчается, и шѣхъ металловъ и минераловъ, которые только первымъ родамъ свойственны. Однако и здѣсь есть много ископаемыхъ, которые въ общественномъ употребленіи имѣютъ не малую цѣну.



1. *Кремень* находится въ Хопинскомъ раю, около селенія Липканы. Онъ весьма удобно можетъ быть обработываемъ для употребленія въ войскахъ, а равномерно и для фаянсовыхъ или спеклянныхъ заводовъ.

2. *Мѣль* получается въ большомъ количествѣ съ Днеспровскихъ береговъ близъ того же селенія Липканъ и около города Сороки.

3. *Известковый камень* опличающійся отъ подобныхъ ему камней своею плотностію и звонкостію, находится во множествѣ по всей области и употребляется для всякаго рода строеній. Сажень его продается на мѣстѣ около 10 левовъ

4. *Известь* въ большомъ изобиліи обжигается близъ мѣстечка Оргеи. Качество здѣшней извести превосходнѣе всѣхъ другихъ, какъ по легкости ея, такъ и по вязкости. Умаленіе лѣсовъ причиною безпрестаннаго возвышенія цѣнъ на оную, такъ что теперь чеш-

вершъ извѣсти споишѣ на мѣстѣ опѣ
2-хѣ до 4-хѣ левовѣ.

5. *Алебастрѣ* превосходной доброты. Весь Хопинскій рая изобилуетъ симъ произведеніемъ природы, особливо помѣстье Мошія Дарабанахѣ. Тамошніе помѣщики обыкновенно отдають на опкупѣ находящуюся у нихъ землю съ гипсомъ, обязываясь доставлять доспашочное количество дровъ для обжиганія онаго. Четверть алебастра на мѣстѣ споишѣ 4 лева.

6. *Селитряныя земли* находящіяся около Сороки, Оргея, Лапушны, а въ другихъ мѣстахъ особливо на старыхъ селищахъ. Во время Турецкаго правленія вывариваніе селистры производилось здѣсь съ нарочитымъ успѣхомъ, и оная доставлялась въ Галацской портѣ, и пудъ ея стоилъ 5 руб. 70 коп. серебромъ. Если правительство само займется выдѣльваніемъ селистры и устройшѣ нужныя къ тому заведенія, то сверхъ того, что селистра обойдется гораздо дешевле, и самый про-

мысль получить поспешное усовершенствованіе; припомъ сіе можеть служить средствомъ къ уравненію цѣнъ на селитру во всей Россіи.

7. *Соль.* Соляные ключи, находямые по разнымъ мѣстамъ Бессарабіи, заставили многихъ спараться оыскивать слои каменной соли, но покушенія ихъ были безуспѣшны. Въ послѣдствіи оказалось, что влючи сіи суть не что иное, какъ слѣды древняго морскаго дна; напура истощившись, шакъ сказать, въ произведеніи каменной соли въ запрутской Молдавіи и Валахіи, не удѣлила здѣсь ни малѣйшей оныя части.

Соль добывается здѣсь въ соляныхъ озерахъ. Сія важная отрасль Государственныхъ доходовъ и богатства земли зависить отъ вліянія погоды, а еще болѣе отъ попечительности Правительсва, что не однократно доказывалось примѣрами. Въ Турецкое правленіе соляныя озера обрабатывались и содержались отъ владѣтелей береговъ оныхъ

и ни когда не давали болѣе 60 тысячъ килъ соли. Въ 1807-мъ году Акерманскій жишель Спраши Кальфа собственнымъ своимъ иждивеніемъ сдѣлалъ на озерахъ нѣкоторыя улучшения, отъ чего и было снято въ томъ году соли до 100 тысячъ килъ, но въ слѣдующіе два года отъ запущенія озеръ соли почти ничего не уродилось. Въ 1810-мъ году исправлены они вновь Кальфою на счетъ откупщиковъ, и на озерахъ Карагаумъ и Хаджи Ибраимъ сдѣланы новыя площади съ шлюзами; отъ чего въ томъ году собрано было соли до 200 тысячъ килъ. Въ 1811 и 1812 годахъ, въ каждой около 100 тысячъ, въ 1813-мъ не уродилось и половины, а въ 1814-мъ весьма мало на озерѣ Барнасъ.

Около половины Іюля озера покрываются бѣлою чешуею, похожею на ледъ въ два вершка толщиной. Къ сему времени спекаются сюда подрядчики съ рабочими людьми. Въ 1810-мъ году было ихъ здѣсь въ одно время до

10 тысячъ и работа продолжалась безпрерывно 4 мѣсяца. Каждому хозяину канторщикомъ отводился на озерѣ учаспокъ, съ котораго можетъ онъ собирать соль и класъ по берегу въ пирамиды (*). За позволеніе сіе платился въ кантору за каждое кило соли по чепыре пары, а при свозѣ съ берега по 40 парѣ за каждую подводу, запряженную парюю воловъ и еще три пары письменоводипелю или пакъ называемому у нихъ Граммапику подѣ именемъ Жигариша. Таковыхъ сборовъ поступило въ кантору въ 1810-мъ году 25 тысячъ левовъ, въ 1811 15 тысячъ, въ 1812, и 1814 до 7 тысячъ левовъ. Кило соли на мѣстѣ продается около 5 левовъ. Получаемыя отъ разработки соли важныя выгоды собирали сюда промышленниковъ не только изъ Бессарабіи, но и изъ за Днепра. Работнику платили два съ половиною лева на день;

*) Пирамиды сіи представляють совершенно хрустальныя горы. Количество килъ въ пирамидѣ опредѣляется глазомъ.

сверхъ того производили ему пищу и двѣ чарки водки (*). Соль при Туркахъ вывозилась отсюда въ Коншанпинополь на судахъ изъ Акермана; а со времени присоединенія Бессарабіи къ Россіи отправляется она большая частью внутри Государства. Откупъ соляныхъ озеръ доставляетъ казнѣ 7 тысячъ левовъ. Здѣшняя соль качествомъ своимъ во всемъ сходствуетъ съ Крымскою.

8. *Сода*, соль не обходимая для употребленія въ многихъ ремеслахъ,

*) Г-жа Тучкова, имѣющая хуторъ на озерѣ Бурнасъ, предполагаетъ выпроить просторную гостиницу для промышленниковъ со всемъ нужнымъ для ихъ продовольствіемъ. Она содержитъ нѣсколько колодезѣй съ свѣжею водою и получала уже въ прошломъ году по 5 копѣекъ на день съ каждаго человѣка съ лошадью или парю воловъ за продовольствіе ихъ водою. Всякой съ удовольствіемъ плашилъ сію цѣну, ибо въ то время каждый часъ дорогъ, а прежде сего должно было за водою ѣздить за 6 и болѣе верстъ. Прѣсная вода нужна здѣсь не только для освѣженія, но и для обмыванія ногъ лошадямъ и воламъ, что дѣлается всякой разъ, какъ скоро вывезутъ они возъ изъ озера.

можетъ быть добываема изъ соляныхъ расшѣній, въ изобиліи распуцшихъ вокругъ вышеупомянутыхъ озеръ и вообще по всей Буджакской степи.

9. *Нашатырь*. Какъ соляными растѣніями пипается здѣсь великое множество скопа, то изъ калу онаго можно въ большомъ количествѣ доставать нашатырь, къ чему въ другихъ мѣстахъ нѣтъ такихъ удобностей.

10. *Минеральныя соды*. Въ здѣшней области извѣстны уже нѣсколько старыхъ источниковъ и хотя многими опытами доказана ихъ цѣлительная сила, но ни одинъ изъ нихъ не былъ еще химически изслѣдованъ. Примѣчательнѣйшій изъ всѣхъ источниковъ находится близь озера Кишя, и, сколько я понялъ могъ, вода его состоиптъ изъ сѣрныхъ и желѣзныхъ часпицъ. Одинъ богатой чабанъ (пасухъ владѣлецъ) въ прошедшемъ году построилъ тамъ нѣсколько купаленъ для желающихъ пользоваться сими водами, въ

знакъ благодарности за изцѣленіе его
въ два мѣсяца отъ тяжкаго пяшилѣш-
наго ревматизма, отъ котораго не
могъ онъ вылѣчиться ни въ Яссахъ,
ни въ Кишиневѣ.

О винокуренномъ заводѣ ГГ. Саблуковыхъ.

Г. Оберъ - Шшальмейстеръ Сергѣй Ильичъ Мухановъ, сообщилъ Экономическому Обществу, что члены ихъ Компаніи винокурения ГГ. Генералъ-Маіоры Саблуковы успреили въ Новгородской Губерніи въ селѣ ихъ Покровскомъ винокуренной заводѣ по системѣ извѣстныхъ изобрѣшателей Адама и Берара, на кошоромъ досшигши желаемой цѣли, сдѣлали весьма важныя усовершенствованія; въ особенноти же введеніемъ въ употребленіе на первомъ своемъ заводѣ особеннаго рода волчка, опредѣляющаго съ великою точностію степени крѣпости какъ въ спиртѣ такъ и въ ракъ, да и въ самой брагѣ. Г. Оберъ-Шшальмейстеръ отъ имени всей Компаніи просилъ Экономическое Общество для удословренія всѣхъ выгодъ новаго винокурения сего, поручить кому либо изъ членовъ онаго обзрѣть все сіе на мѣстѣ.

Экономическое Общество зная сколь полезны таковыя заведенія, и по сему желая имѣть ближайшія и подробныя относително выгодѣ и пользѣ сего винокуреннаго завода свѣдѣнія, предложило осмошрѣть оный на мѣстѣ члену своему Г. Коллежскому Совѣшнику Энгельману, имѣющему весьма многія познанія какъ по хозяйственнѣй часпѣ, такъ въ особеннѣй по сему предмету.

Г. Энгельманъ, обозрѣвъ на мѣстѣ помянутой винокуренной заводѣ, представилъ краткое онаго описаніе, слѣдующаго содержанія:

Заводъ сей, называемый Александровскимъ, находится при выгоднѣйшемъ мѣстоположеніи по берегу рѣчки Песѣ. Выспроенъ изъ плинѣы и кирпича самымъ прочнымъ образомъ по правилу архитектуры и безъ лишняго украшенія, и покрытъ деревянною крышкою. Внутреннее онаго разположеніе для винокуренія весьма удобно. Онъ раздѣленъ на два корпуса: Въ 1-мъ

Тр. Вол. Эк. Общ. Ч. LXVIII. 18

главномъ корпусѣ находишся винокуренной заводѣ о двухъ этажахъ, изъ коихъ въ нижнемъ состоящемъ изъ 8 отдѣленій, имѣются въ 1-мъ *Котеларня* производящая попление 9 мѣдныхъ кубовъ; во 2 *кубовая*, въ коей поставлено 9-ть винныхъ кубовъ на чугунномъ шрубчашомъ распрѣ или решенкѣ: въ шрубкахъ сихъ соснавлиющихъ распрѣ свободно проходишь воздухъ и отъ него она не только не перегарають, но и самое дно кубовъ не подвержено перегоренію отъ сильнаго жара; въ 3-мъ *Цилиндрическіе и затрубныя* для 9-ти бражныхъ кубовъ; въ 4-мъ *спиртовая отбѣльная*, въ коей выходишь перегнаный изъ бражныхъ кубовъ спиртъ; въ 5-мъ *спиртовые подвалы и бассейны* для сбора флегмы или ошгону отъ бражныхъ кубовъ; въ 6-мъ *уксусная*, въ коей винной ошгонъ передѣлывается въ уксусъ; въ 7-мъ *кладовая*; въ 8-мъ *запаривальная* винныхъ бочекъ. Во 2-мъ этажѣ состоящемъ изъ 7-ми Отдѣленій помѣщены: въ первомъ, *Бродильная* съ

28-ми запорными бродильными чанами, изъ коихъ каждый вмѣщаетъ до 1300 ведръ жидкости; во 2-мъ *Браговарня* съ мѣднымъ копломъ въ 1600 ведръ жидкости; въ 3-мъ, *Дрозжевая* съ копломъ и дрозжевымъ холодильнымъ чаномъ; въ 4-мъ *Дрозжевая бродильня* съ двумя чанами; въ 5-мъ *заводская Контора*; въ 6-мъ *для дежурныхъ винокуровъ*; въ 7-мъ сѣни.

Во 2-мъ корпусѣ находятся: *водохранилище*, слѣсарная, кузница, водоемы, бардейные насосы и машина кубовой мѣшалки, что все производится въ дѣйство чрезъ паровую машину, чрезъ кошую приводятся въ движеніе слѣсарная, шокарная, шочильная кузница и мѣдноплавильная масперская.

Надъ слѣсарною кузницею и плавильною находится большой водоемъ для напуска воды на ходильныя шрубы и на бродильные чаны, и для напуска также воды въ браговары. Изъ онаго водоема въ случаѣ пожара во весь заводъ

попчасъ можно впуспитъ большое количество воды.

При семъ корпусъ построена деревянная холодильня на столбахъ. Въ низу оной здѣланы изъ толстыхъ брусевъ лари для спуска барды изъ кубовъ, надъ оными холодильные чаны, въ которыхъ посредствомъ паровой машины, подымается насосомъ жидкая часть барды для напуска оной въ запорные чаны.

Вообще при семъ винокуренномъ заводе въ разномъ распоянii расположено деревянное, къ заводу принадлежащее строенiе и имянно:

Два большихъ хлѣбныхъ магазейна.

Одинъ большой ледникъ, для заводскихъ потребностей.

Двѣ большихъ связи, въ коихъ находятся бочарная и сполярная.

Одинъ ботарной магазейнъ.

Четыре жилыя связи для заводскихъ мастеровыхъ, и работниковъ.

Баня для заводскихъ работниковъ.

Одинъ жилой домъ для машиниста.

Одинъ скотной дворъ съ клевами и кормовыми анбарами на 50 рогатыхъ скопинъ.

Изба для скотника и работницы при скопномъ дворѣ.

Заготовление винной браги въ ономъ заводѣ производится наилучшимъ образомъ и раченіемъ: въ каждые сушки запирается въ 8-ми чанахъ 48-мь кулей 9-ти пудовыхъ ржаной муки, въ коемъ количествѣ находится 10-я часть ржаного солода, а попому въ каждомъ запорномъ чанѣ запирается 6 кулей или 54 пуда ржаной муки, въ шомъ числѣ 10-я часть ржаного солода; на закваску каждого чана употребляется по 4 ведра особо сдѣланныхъ весьма крѣпкихъ дрозжей. На расхолодку употребляется часть жидкой барды. Всего жидкости и съ хлѣбомъ полагается на каждой куль до 140 ведръ. Брага послѣ трехъ-суточной закваски на четвертые накладывается въ кубы. Въ каждые сушки перегоняющъ 8 чановъ въ двѣ накладки; каждая накладка выхо-

дистилль изъ куба въ теченіи отъ 10 до 11 часовъ чрезъ очиспительные цилиндры и холодильные шрубицы въ прямой спиртъ отъ 4 до 10 градусовъ крѣпости. Чпобъ сосцавишь изъ сего спирта полугарное чистое вино безъ всякаго запаха, можно на 100 ведръ онаго вливать отъ 30 до 90 ведръ воды. На семъ заводѣ выкуривается изъ каждаго куля муки 9-ти пудоваго вѣса отъ $6\frac{1}{2}$ до 7-ми вѣдръ самаго чистаго полугарнаго вина, а всего въ 10 мѣсяцовъ можно выкурить до сша тысячъ вѣдръ полугарнаго вина.

Во время выгонки изъ куба вина, дѣйствуешь въ каждомъ бражномъ кубѣ желѣзная мѣшалка, посредствомъ паровой машины, дабы брага въ кубѣ не осѣла на дно и не причинила пригара. Сей способъ изысканъ Господами Саблуковыми. По сему заводу горячая и холодная вода и жидкая барда гдѣ потребна, пускается въ шрубы самошекомъ, шакже и брага изъ бродильныхъ

чановъ накладываеяся чрезъ самошекъ въ бражные кубы.

Рабоша производися по всѣмъ мѣстамъ весьма свободно, вездѣ довольно свѣтлу и наблюдаеяся чистота, а отъ сего въ заводѣ нѣтъ никакого дурнаго запаха.

Для разбивки муки въ шѣсто при запорѣ, употребляюяся весла. На каждой куль запора полагаеяся по одному человѣку, на примѣрѣ: на 6 кулевой запорѣ въ чанѣ занимаеяся 6 рабочихъ. Рабочники всѣ наемные годовые изъ Россійской Польши, а винокуры, подкурщики, дрозженики, зашрубщики, солодовщики и прочіе мастеровые, какъ то: по желѣзной, мѣдной, плавильной, сполярной, шочильной и бочарной мастерскимъ всѣ собственныя крестьяне ихъ Г. Г. Саблуковыхъ. Они получающѣ по мѣрѣ своего мастерства на содержаніе дослащочное жалованье, и по всему видно, что оныя мастеровые охотно и усердно старающяся не токмо выполнять свои обязанности, но и придумывають новые

способы въ улучшенію мастерства каждой по своей числи; въ томъ и я свидѣтелемъ былъ, что по наставленію нѣкопрыхъ сдѣланы поправки по винокурному производству.

На выкурку 1000 ведръ полугарнаго вина выходящъ на всѣ заводскія потребности до 12 кубическихъ сажень дровъ толстыхъ 3. полбныхъ сосновыхъ и еловыхъ.

Пріемъ и проба вина производится по особо сдѣланному изъ шонкой мѣди въ градусы раздѣленному ареометру или волчку, кошорый со всѣми приборами дѣлается въ Пешербургѣ у извѣстнаго Англинскаго инструментальнаго мастера Мильза по спу рублей. Посредствомъ сего ареометра или волчка опредѣлительно можно узнать крепость спирта, винной браги, а также пива. Введеніе въ употребленіе сего полезнаго инструмента на заводъ принадлежитъ единственно Г. Саблукову. Винокуръ, подкурщикъ и запрубщикъ такъ хорошо знаютъ употребленіе се-

го инструмента, что пошѣ часѣ ска-
жущѣ на вѣрно, какой крѣпости опѣем-
ной спиртѣ и сколько кѣтому слѣду-
етѣ прибавитѣ воды, дабы составитѣ
наспоящее полугарное вино.

Хотя сей винокуренной спиртовой
приборѣ названіе имѣетѣ Адама и Берар-
да; но я нахожу, что противѣ пре-
жняго снаряда Адама и Берардова при-
бора, кошорой только способенѣ былѣ
перегнать слабое вино, или раку вѣ
спиртѣ, но густую брагу перегнать,
вѣ прежнемѣ снарядѣ во всѣ не способ-
но было; ибо опытѣ доказалѣ Г. Г.
Саблуковымѣ, что всѣ кубы лопнули
и пригорѣли, опѣ чего и должно было
сей приборѣ перемѣнитѣ, на примѣрѣ:
вѣ колпакѣ куба паровыя шрубки должно
было разширитѣ и увеличитѣ, хоботѣ
опѣ колпака до очистишельнаго цилин-
дра со всѣмѣ другую форму получилѣ,
ибо его сдѣлали плоче и ширѣ про-
тивѣ прежняго, кошорой былѣ весьма
тѣсенѣ и крушымѣ заворошомѣ: так-
же вѣ очистишельномѣ цилиндрѣ пере-

ходныя паровыя шрубы здѣланы гораздо шире, и въ холодильной проводѣ паровъ удобнѣе прошивъ прежняго; а подѣ кубомъ сдѣлана для лучшаго подержанія дна цилиндрической чугунной росприкѣ, кошорой не стараемъ и на комъ кубное дно шолько въ шочку коснешся; опѣ чего и лучшее дѣйствіе огня на дно производится съ большимъ уменьшеніемъ расхода дровъ. Подѣ онымъ чугуннымъ шрубчашымъ росшромъ поддѣланые два шуговые свода въ полкирпича шириною и шолщиною, дабы во время раскалившагося чугуннаго шрубчашаго росшра, опѣ давленія шяжесшнаго кубнаго дна, не согнулись, что по опытамъ дѣйствительо оказывалось полезно и дно оспавалось на своемъ мѣстѣ; однимъ словомъ я много выгодныхъ перемѣнъ прошивъ прежняго Адама и Берара прибора при мѣшидѣ, кошорыя можно приписать въ нынѣшнемъ улучшеніи единственно шпанію Г. Г. Саблуковыхъ, и еще я уповаю, что можно и впредь сей приборъ

въ совершенную выгодность привести въ отношеніи употребленія при горячемъ паровомъ дѣйствіи.

Г. Энгельманъ удословляетъ, что ежели впродъ кулевой запоръ привести съ жидкостію отъ 70 до 80 ведръ и дѣлать брагу пяти суточной закваски и перегонять чрезъ горячіе пары, а не чрезъ огонь; тогда на вѣрно можно полагать, что изъ каждаго куля запора можно получить самаго чистаго полугарнаго вина болѣе 8 ведръ, особливо чрезъ поправленной Г. Г. Саблуковыми приборъ Адама и Берара, отъ чего не токмо послѣдуетъ большая экономія въ дровахъ, которыхъ тогда не болѣе выходишь будешь на выкурку 1000 ведръ, какъ до 6 кубическихъ сажень; но и сверхъ того сбереженіе мѣдной посуды и не маловажное уменьшеніе рабочихъ людей, а также и времени въ производствѣ винной сидки.

При ономъ заводѣ дѣлаются не токмо всѣ случающіяся починки мѣдной и желѣзной посуды во всей желан-

смой исправности, но также дѣлается разная новая посуда по части винокуренного производства и по хозяйственной потребности; ибо всѣ средства шамъ въ заводскихъ мастерствахъ имѣются въ устройствѣ разныхъ машинъ, на примѣрѣ: плавильной, шокарной, виниповальной, и молошобойной механизмъ, что все и производится чрезъ хорошо усроенную паровую машину, которая силу имѣетъ въ 8 лошадей, а ежели для заводскихъ потребностей не нужно будетъ занять означенной механизмъ, то мастеровые дѣлаютъ разной величины мѣдные кошлы и чайники, также столовые приборы, какъ шо ножи и вилки для ярмонокъ по заказу или желѣзные винокуренные кошлы и тому подобное.

Не въ дальнемъ разстояніи отъ сего винокуреннаго завода на берегу рѣки Рацѣ усроена выгоднѣйшая *солодовня*, и подлѣ оной мучная мѣльница на два постава въ коей мѣлится сдѣланной солодъ для Александровскаго

виннаго спиртоваго завода, а также и для обывателей.

Еще построена на рѣкѣ Песѣ мельница *пильная и мушная*, подѣ именемъ *Николаевскаго завода*, копорыя своимъ строеніемъ и механизмомъ отличительны, какъ для распиловки лѣса, такъ и для помола муки ржаной, и для дѣланія пшеничной крупчашки, усстроены на всѣхъ новѣйшихъ извѣстныхъ правилахъ, и можетъ похвастаться въ семъ родѣ примѣрнымъ заведеніемъ какъ по усстроенной машинѣ, такъ и площинѣ; мукомольныхъ поставовъ имѣется 4 Французскихъ жерновыхъ, каждой въ діаметрѣ 7 четвертей; всѣ чешыре дѣйствуютъ однимъ колесомъ нижнимъ боемъ, въ сущи мѣлется слишкомъ 40 четвертей мѣлкой муки на каждомъ поставѣ.

На *двухъ пильныхъ рамахъ въ сутки* распиливается въ доски и планки для заморскихъ опусковъ бо деревъ; кои я самъ видѣлъ, не менѣе были де-

ревья отъ 10 вершковъ и болѣе самыя лучшія сосновыя.

На рѣкѣ Чагодѣ по большому Ярославскому практу выстроена обширная харчевня съ постояннымъ дворомъ подъ именемъ Никольской, въ коемъ приспособяютъ всѣ проезжающіе обозы и куницы, ибо по всей дорогѣ ни гдѣ нѣтъ подобнаго оному заведенія; гдѣ всѣ съ удобностію и спокойствомъ могутъ имѣть ночлегъ и всѣ сѣстные и кормовыя припасы могутъ имѣть за умѣренную цѣну, и при ономъ заведеніи находящіяся просторныя поемныя луга.

Не въ дальнемъ разстояніи отъ усадьбы Покровской построена дехтярная печь, которая отличается противъ прочихъ такихъ же заведеній въ своей выгоднѣйшей постройкѣ, въ ко- ей печи высиживается изъ кореньевъ и смолевыхъ валежниковъ хорошая смола, и получается изъ кубической сажени дровъ до 35 пудъ и болѣе чистой смолы и хорошихъ кузнечныхъ угольевъ; еще такихъ же печей Господа Са-

блуквы намѣрены построишь болѣе ;
 ибо матеріалу уже заготовлено на 8
 печей. Въ каждой печи помѣщается
 2 кубическихъ сажень дровъ.

При усадьбѣ Покровской имѣется
Гошпиталь и *Аптека* и въ полномъ
 нарядѣ *Лабораторія* съ надлежащимъ
 Хирургическимъ инструментомъ, въ
 коей разные спирты и лѣкарства при-
 готовляются, и при ономъ гошпиталѣ
 имѣется хорошій пракшикованной лѣ-
 карь, которой не токмо лѣчишь слу-
 жащихъ у Господъ Саблуковыхъ, но
 и лѣчишь также посстороннихъ и снаб-
 жаешъ за умѣренную цѣну лѣкарства-
 ми, копорыхъ въ тамошней окружно-
 сти достать не гдѣ ; а Аптека нахо-
 дится въ такомъ изобиліи лѣкарствъ
 и порядкѣ, что въ Губернскомъ горо-
 дѣ принята бытъ можетъ, а въ го-
 шпиталѣ весьма опрятно и для боль-
 ныхъ расположено выгодно, какъ для
 мужескаго такъ и женскаго пола ;
 при ономъ же гошпиталѣ для больныхъ
 особая есть баня и ванна.

При усадьбѣ Покровскомѣ хозяйственное строеніе расположено выгодно для Экономическаго производства и отъ сообщенія пожара безопасно, и безъ всякаго лишняго украшенія прочно построено.

При оной усадьбѣ еще имѣется небольшой конный заводъ въ хорошемъ разпоряженіи, также и рогатой скотъ хорошей Холмогорской породы, а свиньи Англинскія.

Хлѣбопашество раздѣлено на 6 полей, въ коихъ высѣвается до 40 четвертей ржи, а яроваго по пропорци, также и кормовыя травы; а объ обработкѣ не лзя судить по нынѣшнему зимнему времени, но сказываютъ, что урожай получается до 6-ти и болѣе зеренъ.

Вольное Экономическое Общество разсмотрѣвъ сіе описаніе, изъявило писменно свою признательность Г. Г. Саблуковымъ за доставленіе сихъ свѣдѣній чрезъ члена обществва Г. Коллежскаго Совѣтника Энгельмана, и осо-

бое удовольствіе свое за ихъ столь полезное и важное для сельской промышленности заведеніе, и сверхъ сего сообщило о всемъ ономъ Члену сего Сословія Г. Тайному Совѣшнику, Сенатору, Министру Внутреннихъ дѣлъ и Кавалеру Осипу Петровичу Козодавлеву, по распоряженію котораго, все сіе напечатано въ газетѣ, Сѣверная почта.

*О Торжественномъ Собраніи Вольнаго
Экономическаго Общества.*

ИМПЕРАТОРСКОЕ Вольное Экономическое Общество 1816 года Марша 8-го числа имѣло торжественное свое годовичное собраніе для празднованія дня своего учрежденія. Собраніе сіе открыто было прочтеніемъ Высочайшихъ Рескриптовъ, данныхъ сему Обществу во утвержденіе Устава его отъ Блаженной Памяти Императрицы Екатерины II-й и нынѣ благополучно и преславно Царствующаго ГОСУДАРЯ ИМПЕРАТОРА АЛЕКСАНДРА I-го. Послѣ чего Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Общества Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской читалъ краткую рѣчь, коей главное содержаніе было, *во первыхъ* то, что Экономическое Общество единомысліемъ, постояннымъ усердіемъ и многоразличными познаніями Членовъ своихъ, подъ особымъ Покровительствомъ МОНАРХОВЪ, ока-

зало Опечеству, въ печеніи 50-ти
лѣтъ своего существованія, весьма ва-
жныя услуги въ заведеніи и усовершен-
ствованіи безчисленныхъ почти часпей
Сельскаго Хозяйства, Мануфактуръ и
Рукодѣлій; а во вторыхъ то, что мно-
гочисленные сочиненія, изданныя Обще-
ствомъ, пребудушъ необходимо, со сто-
роны любители хозяйства, большаго
вниманія къ приобрѣщенію и проче-
нію оныхъ, дабы имѣть не только
практику, отъ примѣра или наслышки
получаемую; но и основательную тео-
рію, безъ коей земледѣліе и всѣ его
опрасли могутъ долго оставаться въ
младенчествѣ. — Здѣлано между про-
чимъ замѣчаніе, по оказавшемуся ма-
лому расходу книгъ Экономическаго Об-
щества въ прошедшемъ году, и о томъ,
что охладѣніе, примѣнное нынѣ не
только въ Россіи, но и въ другихъ
спранахъ Европы, къ изысканіямъ хо-
зяйственнымъ и къ другимъ прямо по-
лезнымъ наукамъ, происходишъ отъ
излишней привязанности къ полити-
ческимъ предмѣтамъ; — и изложена на-

дежда, что благословенный миръ вскорѣ обратитъ умы и сердца всѣхъ къ существеннымъ гражданскимъ и любезнымъ домашнимъ упражненіямъ. — Помомъ чипанъ былъ опчетъ Дѣяній и упражненій какъ всего сословія вообще, такъ и въ особенности нѣкоторыхъ усердныхъ Членовъ и Корреспондентовъ, въ печеніи 1815 года. Изъ опчета оказалось, что Члены Общества и въ семъ году не меньше прежнихъ, украсили сочиненія сего сословія полезными свѣденіями и новыми открытіями въ сельскомъ домоводствѣ и промышленности, и обогатили хранилища Общества усовершенствованными или вновь изобрѣшенными хозяйственными машинами и орудіями.

Послѣ того чипаны были мнѣнія Комитета Общества объ отвѣтахъ присланныхъ на предложенныя опъ сего Общества въ прошломъ 1815 году задачи :

На 1-ю задачу о лучшемъ способѣ отдѣленія въ помѣщичьихъ владѣніяхъ масперовыхъ крестьянъ отъ крестьянъ

земледѣльцовъ и о доставленіи шѣмъ и другимъ равныхъ выгодъ, получено пять отвѣсовъ подъ слѣдующими номерами и девизами:

- Подъ No 1. Благо частное производимъ общее.
- No 2. Mühe Thätigkeit und Fleiss bringt Segen, Ehre, Ruhm und Preiss.
- No 4. Ab initio propagatur opus, finis autem coronat illud.
- No 5. Практика безъ теоріи подобна пшицѣ безъ крыльевъ.
- No 6. Не есмь, но былъ я сокровенъ.

Всѣ оныя отвѣсы по неправильному описанію предмѣша задачи, оказались во вся неудовлетворительными.

На 3-ю задачу, обфощкрышіи лучшаго способа дѣлать изъ глины горшки, кружки и другую поваренную посуду безъ муравленія свинцомъ, хоща не получено формальнаго отвѣса сообразно почному содержанию задачи; однако присланное о семъ предмѣшѣ

сочиненіе изъ Пешрозаводска отъ Г. Докшора Бухольца съ образцами нѣкоторыхъ глиняныхъ издѣлій, по разсмотрѣніи найдено заслуживающимъ уваженія, и пошому не въ награду, которой сочинитель не требовалъ, но единственно въ знакъ одобренія его усердія и опытовъ положено дать ему золотую медаль въ двадцать червонныхъ, изъ присланныхъ на сію задачу отъ Г. Государственнаго Канцлера Графа Николая Пешровича Румянцова пятидесяти червонныхъ.

На 4-ю задачу, объ опысканіи на пространствѣ Финляндіи веществъ называемыхъ *Фельдшпатъ - Петунзе* или *Каолинъ*, способныхъ къ составленію фарфора, полученъ одинъ отвѣтъ съ образцами и со свидѣтельствомъ подъ No 3-мъ съ девизомъ: *Самыя важныя открытія обязаны маловажному слугаю.* По разсмотрѣніи сего отвѣта и образцовъ хотя и оказалось, что сочинитель опыскалъ только *Фельдшпатъ - Петунзе*, или *полевой шпатъ*, способный для составленія фарфора;

а о Каолинѣ, копорой служитъ основаніемъ сему сосаву, ничего не упомянулъ; однако судя по почному содержанію задачи, если свидѣтельство данное сочинителю окажется доспапочнымъ, Общество признало сей опвѣтъ удовлетворительнымъ. По распечаташи жѣ свидѣтельства оказалось, что сочинитель сего опвѣта есть Санктпетербургскій мѣщанинъ Ефремъ Завѣшновъ, и что свидѣтельство ему дано изъ Конторы Императорскаго Фарфороваго завода, что нужные для онаго завода матеріалы, кварцъ и фельдшпатъ доставляемы были прежде съ береговъ Бѣлаго моря; но въ прошломъ 1814 году опысканы въ изобильномъ количествѣ Сердобольскаго уѣзда при деревнѣ Пороля и на Островѣ Лири Сари, и доставлено Завѣшновымъ въ Фарфоровой заводѣ кварцу 983, а фельдшпату до 3000 пудовъ, кои по превосходной добротѣ и употребляюща нынѣ въ сосавѣ фарфора съ особенною пользою; и что сверхъ того и другимъ желаю-

щимъ изъ тѣхъ мѣстъ брать кварцъ и фельдшпатъ не возпрещено. — Экономическое Общество по сему опредѣлило выдать мѣщанину Завѣшнову полное награжденіе, по есть назначенную опѣ Г. Государственнаго Канцлера Графа Николая Пешровича Румянцова медаль въ тридцать червонныхъ; — а объ опысканіи Каолина съ согласія Его Сіятельства предложись новую задачу.

На другія двѣ задачи предложенныя на 1815 годѣ, какъ то, на 2 о дѣланіи и распросстраненіи въ продажѣ изъ сѣмянъ жабрейныхъ масла, и на 5 объ опысканіи вещества способнаго замѣнить бычачью кровь при очищеніи сахара сырца, въ полученіи опѣшсовъ не было.

Удовлетворительные опѣшсы опредѣлено напечатать въ Трудахъ Общества; а признанные неудовлетворительными сочиненія опданы въ Архивъ для храненія; девизы же сихъ послѣднихъ по обыкновенію въ присутствіи всего Собранія сожжены.

Слѣдующія задачи предложены для рѣшенія на 1816 годѣ.

Первая: Кто на пространствѣ Финляндіи и въ другихъ окрестностяхъ Санктпешербурга омыщеть вещество, такъ называемое *Каолинъ*, способное къ составленію фарфора, показавъ и лучший способъ его употребленія, и удостовѣривъ, что съ изыщностію онаго вещества соединяясь будетъ и та выгода, что оно омыщется въ большомъ количествѣ тамъ, гдѣ къ добыванію и къ доставленію его въ Санктпешербургъ не вступившимся особыхъ прелящивій; шомъ получитъ золотую медаль въ пятьдесятъ червонныхъ, кои именно на сей предметъ назначилъ Его Сіяшество Графъ Николай Пешровичъ Румянцовъ. — Необходимо нужно при описаніи прислать два рода пробъ: одну самаго вещества въ естественномъ его видѣ, а другую обращеннаго уже искусствомъ въ фарфоровую массу, и съ надлежащимъ отъ мѣстнаго Начальства засвидѣтельствованіемъ. Экономическое Общество для

желающихъ участвовать въ рѣшеніи
 сей задачи, счишаешь нужнымъ изъяс-
 нить, что *Каолинъ*, изъ коего въ Ки-
 таѣ дѣлается фарфоръ, находится и
 во многихъ странахъ Европы, и въ
 Россіи около Глухова давно опысканъ
 и употребляется, есть не что иное,
 какъ фарфоровая земля или глина,
 имѣющая цвѣтъ красновато и желто-
 вато бѣлой, иногда сѣроватобѣлой и
 даже съ охряными крапинами; и со-
 стоитъ изъ частицъ расширяющихся,
 пыловатыхъ, тусклыхъ, нарочито мара-
 ющихся, болѣе или менѣе вмѣстѣ
 спекшихся, къ языку мало прилипаю-
 щихъ, при осязаніи нѣжныхъ, но сухихъ.
 Въ огнѣ принимаетъ она совершенно
 бѣлой цвѣтъ, и сама собою въ сильнѣй-
 шемъ огнѣ не плавится. По свидѣ-
 тельству знапиковъ происходитъ она
 чрезъ разрушеніе или вывѣтриваніе
 полевого шпата; а какъ сей шпатъ
 входитъ въ составъ гранита; то Ка-
 олинъ не рѣдко бываетъ смѣшанъ со
 слюдою и кварцомъ. Слѣдовательно
 можно его опыскивать между гранита-

ми; да и признаки его находятся въ Финляндіи, особливо за Выборгомъ и Сиполою близъ рѣки Воксы, и также къ Фридрихсгаму, между границами, называемыми въ Финляндіи *Ралакиви*.

Вторая: Изобрѣсть и опытами доказать дешевое, удобно приобретаемое и для здоровья безвредное средство къ очищенію сахара сырца, чтобы оной обращать въ рафинадъ, вмѣсто употребляемой до нынѣ бычачьей крови; дабы чрезъ то можно было заводить сахарныя рафинадныя фабрики во всякихъ мѣстахъ и городахъ Россійской Имперіи. — За лучшій, свидѣтельствами и образцами утвержденныхъ опивѣтъ, дана будетъ золотая медаль въ двадцать червонныхъ, присланныхъ отъ Корреспондента сего Общества, Вязниковскаго Первостапейнаго купца Водовозова.

Третья: По свѣденіямъ, въ Экономическомъ Обществѣ получаемымъ извѣстно, что во многихъ Губерніяхъ въ нѣкоторыхъ уѣздахъ обыкновенно урожай хлѣба озимаго показывается въ сложности самъ четверть, и самъ

пяшѣ; а яроваго часпо самѣ шрешей; шаковой урожай, если показанія справедливы, едва награждаетъ издержки. Для лучшаго удостовѣренія, а припомѣ и для ободренія, Общество предлагаетъ въ награду большую серебряную медаль тому поселянину, кошорой въ шѣхѣ мѣспахѣ, гдѣ до нынѣ урожай былъ самѣ пяшѣ или самѣ шрешей, произведетъ лучшимъ приспособомъ или удобреніемъ урожай въ озимомъ хлѣбѣ не менѣе, какъ самѣ двенадцатѣ, или въ яровомъ не менѣе, какъ самѣ десяти. — Таковыхъ медалей назначается *пять*, за пяшѣ первыхъ лучшихъ ошвѣтовъ, кошорыхъ со свидѣтельствами мѣспнаго Начальства будетъ ожидать Общество къ 1 Декабря сего года. Сія задача была назначена въ началѣ 1815 на два года.

Четвертая: Извѣстно, что въ Новороссійскихъ, Малороссійскихъ и Слободско-Украинской Губерніяхъ при посѣвѣ озими рѣдко употребляютъ унавоживаніе, полагая, якобы оно вредитъ; между шѣмъ какъ часпые неурожаи въ нѣкошорыхъ мѣспахѣ шѣхѣ

Губерній подають причину сомнѣваться въ истиннѣ сего мнѣнія. Общество предлагаетъ въ награду большую серебряную медаль тому поселянину, кошорой въ тѣхъ Губерніяхъ уваживаніемъ озимой пашни получитъ урожай гораздо лучше своихъ сосѣдей, не смотря ни на какую погоду и мѣсположеніе. Первые пять лучшихъ опшѣтовъ получаютъ каждой объявленное награжденіе, нужно только присылать опшѣты не позже 1 Декабря сего года со свидѣтельспвами мѣспнаго Начальспва. Сія задача предложена была въ началѣ 1815 на два года.

Пятая: Кто заведетъ въ степныхъ мѣспвахъ по крайней мѣрѣ двадцать ульевъ пчелъ *въ теченіи двухъ лѣтъ*, и докажетъ по свидѣтельспвами мѣспнаго начальспва, что въ тѣхъ мѣспвахъ допшѣ еще не было ихъ разводимо; шшѣ получитъ опшѣ сего Общеспва большую серебряную медаль и деньгами пшшдесять рублей.

Шестая: Кто изъ поселянъ или другаго званія людей разведетъ *въ*

течени двухъ лѣтъ по крайней мѣрѣ на полудесятинѣ хорошей садовой хмѣль, годный для употребленія, и докажетъ свидѣтельницами мѣстнаго начальства, что хмѣль сей разведенъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ прежде о разведеніи его ни мало не заботились; тогда получитъ отъ сего Общества большую серебряную медаль и деньгами пятьдесятъ рублей.

Седьмая: Кто осушитъ болотное мѣсто своимъ трудомъ по крайней мѣрѣ пять десятинъ въ *течени двухъ лѣтъ*, и на томъ мѣстѣ здѣлаетъ посѣвъ хлѣба, или другое какое полезное употребленіе, и докажетъ по свидѣтельницами, тогда получитъ отъ сего Общества золотую медаль въ десять червонныхъ.

Послѣ сего представлены были собранію экземпляры новонапечатанной на 1815 годъ 67й части Трудовъ и Дѣяній сего Общества. Собраніе *опредѣлило* во первыхъ поднести одинъ экземпляръ въ знакъ всеподданнѣйшей преданности ЕГО ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ, Августѣйшему Покро-

вищелю сего Общества, и по одному экземпляру ИХЪ ВЕЛИЧЕСТВАМЪ ГОСУДАРЫНЯМЪ ИМПЕРАТРИЦАМЪ; попомъ оныя были розданы всѣмъ присушествовавшимъ Гг. Членамъ и Корреспондентамъ, а къ нѣкоторымъ описушсвующимъ положено препроводить по экземпляру. Равнымъ образомъ, для ознаменованія общей признашельности, поднесены были ошъ имени всего сословія небольшія золотыя и серебряныя медали, здѣланныя на счешъ хозяйственныхъ сего Общества суммъ, какъ Господину Президенту въ знакъ всеобщей признашельности за неушомимыя его труды и попеченіе о пользахъ сего Общества; такъ и нѣкоторымъ изъ Гг. Членовъ и Корреспондентовъ; оказавшимъ особливую дѣяшельность и усердіе въ упражненіяхъ Экономическаго Общества въ 1815 году, и въ распросшраненіи хозяйственныхъ сѣдній и опышовъ.

Наконецъ Господинъ Президентъ, Мипрополишъ Римскихъ церквей въ Россіи и разныхъ Орденовъ Кавалеръ Станиславъ Сеспренцевичъ Богушъ,

изъявивъ Гг. Членамъ, за общепользныя ихъ труды и содѣйствіе ему въ занятіяхъ, на него возложенныхъ, благодарность, объявилъ, что на основаніи усшава сего Сословія, онъ слагаетъ съ себя званіе Президента и предспавляя преклонныя лѣша свои, слабостъ своего здоровья и другія должности по сану его имъ проходимыя, предспавлялъ Гг. Членамъ избрать на его мѣсто кого либо другаго; но когда все собраніе Общества, единодушно воздавъ справедливую признапельность заслугамъ Г. Президента, просило его вновь оспашься и на 1816 годъ въ семъ званіи, то Его Высокопреосвященство по убѣдительной и единогласной прозьбѣ Гг. Членовъ, и изявилъ свое на то согласіе, и приличнымъ привѣтствіемъ и совѣтами Гг. Членамъ, продолжашъ и впредь неуспыныя ихъ усилія о усовершенствованіи земледѣлія и домоводства, заключилъ сіе засѣданіе.

КОНЕЦЪ LXVIII ЧАСТИ.

ЗАПИСКИ ДѢЯНІЙ

Вольнаго Экономическаго Общества
въ 1816 году.

служащія продолженіемъ

LXVIII-й Части Трудовъ.

I.

Его Высокопреосвященство Г. Президентъ представилъ Собранію полученную ими отъ Члена сего Общества Г. Генералъ - Маіора Графа Дмитрія Александровича Зубова книгу подъ названіемъ: *Новый способъ винокуренія посредствомъ водяныхъ паровъ*, изданную имъ въ пользу военныхъ инвалидовъ, и при томъ объявилъ, что Графъ Дмитрій Александровичъ проситъ о позволеніи прислать въ Общество нѣсколько экземпляровъ сего сочиненія для продажи въ пользу означенныхъ воиновъ. — Собраніе принявъ съ благодарностію представленную отъ него книгу, изъявило согласіе на продажу

Тр. Вол. Эк. Общ. Ч. LXVIII. 20

онаго сочиненія въ Обществу по его назначенію.

II.

Директоръ Департамента Мануфактуръ и Внутренней Торговли, бывшій Воронежскимъ Гражданскимъ Губернапоромъ Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ Машвѣй Пешровичъ Шперъ предспавилъ въ даръ Обществу соспавленное имъ подробное Спашиспическое описаніе Воронежской Губерніи, а шакже карту сей Губерніи и планы всѣхъ городовъ и уѣздовъ. — Описаніе сіе разспашривали Гг. Члены Тайный Совѣтникъ Сенапоръ и Кавалеръ Графъ Дмитрій Ивановичъ Хвостовъ и непремѣнный Нѣмецкій Секретарь Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ Николай Ивановичъ Фусъ и сообщили Обществу, что оно содержишь множеспво интересныхъ замѣчаній о важной и по сіе время не слишкомъ извѣспной Губерніи, о внутреннемъ соспоя-

ни, Географическомъ раздѣленіи, и управленій ея, о произведеніяхъ, фабрикахъ, порговлѣ и промышленности ея уѣздовъ, со многими таблицами и подробными извѣстіями, копорыя для Спашиспики шѣмъ важнѣе, что они будучи собраны бывшимъ Начальникомъ сей Губерніи, копорому открышы были всѣ источники, имѣющѣ великую степень вѣрояшности. Хопя описаніе сіе касашельно формы и полноспи не совсѣмъ соопвѣшсшвуешѣ начерпанію, данному Общешвомъ около 15 лѣтѣ шому назадѣ, для сочиненія шаковыхъ описаній и посланному всѣмъ Губернаторамъ; однако оно заслуживашѣ вниманіе и признашельность Общешва, и могло бы, будучи напечаташано, получишѣ и одобреніе публики. — Собраніе согласно мнѣнію сему положило напечаташать оное описаніе, когда будешѣ достапашочная сумма, шакаъ какъ имѣющся еще весьма хорошія сочиненія и описанія, копорыя предположено напечаташать. — Принимая же во уваженіе и

съ особенною признашельностію пруды Г. Шпера, принесенные ими въ даръ сему сословію, Экономическое Общество на основаніи Устава своего избрало единогалсно его своимъ сочленомъ.

III.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйствишельный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранію полученную имъ опъ помѣщика Таврической Губерніи Коллежскаго Совѣтника Николая Анаспасіевича Анаспасіева, справу называемую шамъ *Караль (по Татарски)* имѣющую силу укрощать самыя сильныя поносы. При чемъ онъ Г. Россійскій Секретарь объявилъ, что доставившій ему сіе расшѣніе Г. Анаспасіевъ удостовѣрялъ: что если фуншъ сего расшѣнія сухаго будетъ изрубленъ, наспоянъ въ 30 фунсахъ воды на ночь, по помѣ сва-

ренъ, пока оспанешся половина, по
взваръ сей будучи принимаемъ по не
большому спакану шри раза въ день
изцѣляешъ ошъ самаго сильнаго по-
носа, — даже въ самыхъ опчаянныхъ
случаяхъ. —

Экономическое Общество желая
удостовѣриться въ пользѣ сего растѣ-
нiя чрезъ Медицинскаго чиновника, пре-
проводило часъ онаго къ Члену Г.
Доктору Медицины Спашскому Со-
вѣшнику Энегольму, кошорой письмен-
но донесъ Обществу, что объ испы-
шанiи сего растѣнiя просилъ онъ До-
ктора морской гошпитали Г. Спаш-
скаго Совѣшника Миліуса, и сей его
увѣдомилъ, что растѣнiе сіе бывъ
по наставленію приготоовлено и упо-
преблено въ Морской гошпиталѣ од-
ному больному имѣющему ошъ роду
64 года, спраждущему изнуришельнымъ
поносомъ, коего лѣкарства спало ему
только на два дни, и оной больной
въ шо время началъ поправляться, по
чему и должно полагашь, что сіе сред-

ство полезно отъ поноса, что оказа-
лось и въ семъ случаѣ, гдѣ прежде
употребленіе всѣхъ извѣстныхъ про-
тиву сей болѣзни средствъ никакого
дѣйствія не оказало; но для подтвержде-
нія и заключенія о дѣйствіи того рас-
спѣнія желательнѣе бы было имѣть
оного для вѣдѣнаго опыта въ доста-
точномъ количествѣ. Собраніе поло-
жило отнестись къ Г. Таврическому
Гражданскому Губернатору и просить
его, о доставленіи того распѣнія въ
Общество хотя фунтовъ пять.

IV.

Г. Президентъ представилъ пись-
мо полученное имъ отъ члена общес-
тва Г. Тайнаго Совѣтника, Гофъ-Инжен-
данша и Кавалера Алексѣя Григорьевича
Ходнева, бывшаго въ Коммиссіи посп-
роенія Казанскаго Собора Членомъ :
которой въ ономъ письмѣ извѣщаетъ,
что онъ, усердствуя къ сему обществу,

желаешъ принести въ даръ оному Колонну въ маломъ видѣ, сдѣланную изъ погожъ самого гранипа и съ пѣмъ же самымъ украшеніемъ, каковыя въ большомъ видѣ находяпся въ здѣшнемъ Казанскомъ Соборѣ. Колонна сія попомъ Алексѣемъ Григорьевичемъ представлена и, при извѣявленіи ему благодарности всего Собранія, помѣщена между другими рѣдкостями сего общесва.

V.

Членъ Г. Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Теряевъ представилъ для библіотеки Общесва Екземпляръ сочиненія своего подъ заглавіемъ: *Систематическое расположеніе животныхъ и ископаемыхъ тѣлъ* и проч. Определено, экзепляръ сей помѣсипшь въ библіотеку общесва; а Г. Теряева за оный благодарипшь.

Членъ и непремѣнный Секретарь Г. Дѣйствительный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской объявилъ собранію, что онъ для поднесенія отъ имени Экономическаго Общества ИХЪ ВЕЛИЧЕСТВАМЪ ГОСУДАРЫНЯМЪ ИМПЕРАТРИЦАМЪ по экземпляру новоизданной 67-й части трудовъ препроводилъ при письмахъ своихъ къ Гг. Секретарямъ ИХЪ ВЕЛИЧЕСТВЪ; на что и получилъ отъ нихъ увѣдомленія, и имянно: 1-е отъ находящагося у дѣлъ ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЫНИ ИМПЕРАТРИЦЫ МАРИИ ѲЕОДОРОВНЫ Г. Дѣйствительнаго Спашскаго Совѣтника Вольфа письмо слѣдующаго содержанія: „я имѣлъ щаспіе представить ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ поднесенную вашимъ Превосходительствомъ отъ имени Императорскаго Вольнаго Экономическаго Общества 67-ю Часть Трудовъ онаго, копорую ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВО

принять соизволила со всемилоспивѣйшимъ благоволеніемъ. „2-е Отъ Секретаря ЕЯ ВЕЛИЧЕСТВА ГОСУДАРЫНИ ИМПЕРАТРИЦЫ ЕЛИСАВЕТЫ АЛЕКСѢВНЫ Г. Коллежскаго Совѣтника Лонгинова письмо таковаго содержанія: „Я имѣлъ щастіе поднести ГОСУДАРЫНѢ ИМПЕРАТРИЦѢ ЕЛИСАВЕТѢ АЛЕКСѢВНѢ доспавленную ко мнѣ при письмѣ вашего Превосходительства, отъ имени Вольнаго Экономическаго Общества 67 Часть Трудовъ и Дѣяній онаго. ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОЕ ВЕЛИЧЕСТВО, удостоивъ книгу сію благосклоннымъ принятіемъ, Высочайше повелѣшь мнѣ соизволила извѣявись оному Обществу Ея Монаршее благоволеніе и признательность.

VII.

Членъ и непремѣнный Нѣмецкій Секретарь Г. Дѣйсствительный Штапскій Совѣтникъ и Кавалеръ Николай Ивановичъ Фусъ представилъ отъ имени

Императорской Академіи Наукъ для Библіотеки сего общества экземпляръ напечатаннаго Академією на Французскомъ языкѣ V-го тома Трудовъ и Упражнений ея на 1812-й годъ.

VIII.

Онъ же Членъ и Непремѣнный Нѣмецкій Секретарь Г. Дѣйствительный Штатскій Совѣтникъ Николай Ивановичъ Фусъ, представилъ Собранію полученное имъ при письмѣ отъ Члена Г. Ландрапа Сиверса сочиненіе, о изслѣдованіи причинъ, отъ коихъ происходитъ въ домахъ сырость, и о способѣ предупредить оную при самомъ началѣ построения; а равно и объ осушкѣ построенныхъ уже домовъ. Сіе сочиненіе, по одобреніи онаго всѣмъ Собраніемъ положено напечатать; по чему оно и помѣщено въ сей 68 Части.

IX.

Членъ Ординарный Профессоръ Естественной Истории Г. Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Теряевъ, въ слѣдствіе сдѣланнаго ему Г. Президентомъ сего Общества особаго порученія, представилъ въ рисунокъ и въ напуръ молодой и совершенно созрѣлой спѣнной мохъ (*Lichen Parietinus*) вмѣстѣ съ систематическимъ онаго описаніемъ, въ коемъ между прочимъ изъяснилъ, что мохъ сей растетъ въ Европѣ по старымъ деревяннымъ стѣнамъ, плосинамъ и деревьямъ. — Гг. Профессоры Экономіи и Бошаники Бекманъ и Сукковъ, числящъ мохъ сей между Экономическими растѣніями, послѣдній изъ нихъ, имянно говоритъ, что изъ сего моха составлется краска, блѣдно-краснаго цвѣта. — Сродная съ симъ мохомъ порода, а имянно каменной широколистной мохъ (*Lichen retreus latifolius*) по свидѣтельству Жолибера имѣетъ сіи свойства: Все растѣніе

горько, пряно, смолисто; оно истребляетъ нечислущую мокроту, лѣчитъ раны, ушояетъ завалы живоша, и предписывается въ надкожныхъ болѣзняхъ.

X.

Членъ Г. Губернскій Секретарь Эшперъ представилъ описаніе простаго способа избавлять куриць отъ вшей — способъ сей состоитъ въ томъ: „кладушь въ куряшникъ отъ 6-ти до 10-ти полныхъ горстей Богородской травы, (у Линнея *Thymus Serpillum*, *Le Serpolet*, *Wilder Quendel*) смотря по его величинѣ, и продолжаютъ сію кладу чрезъ нѣсколько дней до тѣхъ поръ пока оныя насѣкомыя со всѣмъ истребятся. — При слушаніи сего, нѣкоторые Г.Г. Члены сдѣлали замѣчаніе, что весьма также полезно для избавленія куриць отъ вшей, если имъ будутъ мазать головы коровьимъ несоленнымъ масломъ.

XI.

Министерства Внутренних Дѣлъ Департаментъ Государственнаго Хозяйства и Публичныхъ Зданій, въ присланномъ отношеніи за No 544, прописываетъ, что изъ полученныхъ Г-мъ Министромъ внутреннихъ дѣлъ отъ Кавказскаго Гражданскаго Губернатора, а къ сему послѣднему доставленныхъ отъ Моздокскаго Градскаго Главы Николаева нѣкотораго количества лисьевъ и дерева желшинника, распускаго въ помѣ краѣ и употребляемаго Азіатцами для выдѣлки сафьяновъ, подошвъ, машинъ также на крашеніе шелка, бумаги и шерстяныхъ издѣлій, часть сихъ лисьевъ и дерева отдана здѣшнему кожевенному мастеру Рошгану для испытанія въ дубленіи и крашеніи кожъ, а часть Департаментъ препровождаетъ въ сіе Общество при выискѣ съ отношенія Гражданскаго Губернатора для свѣденія, прося при томъ Общество не оставить сообщить свое о семъ ра-

стѣни мѣнѣе. При семъ Членъ Г. Профессоръ Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Теряевъ донесъ, что по разсмотрѣніи сихъ листьевъ и дерева онъ нашелъ, что дерево сіе есть именно шопъ же самой Сумахъ, копорой растеніе въ изобиліи въ Бессарабіи, и о коемъ въ Дѣяніяхъ Общества было подробно сообщено, въ 66-й части.

XII.

Членъ Г. Надворный Совѣтникъ Краевскій прислалъ въ даръ Обществу линейку и накладку сдѣланныя изъ окаменѣлаго дерева изкапываемого около соляныхъ варницъ, находящихся въ Вологодской Губерніи, и два сорша гороха расшущаго въ Бессарабіи, изъ коихъ одинъ цвѣтомъ изъ желта, некрупный и имѣетъ видъ немного кругловашый съ углами; другой, называемый *нухотъ* въ сушеныхъ спручьяхъ и безъ оныхъ, шакого жъ

цвѣта, довольно крупный и почти круглый.

XIII.

Членъ Г. Надворный Совѣтникъ Тавастѣ представилъ сочиненіе свое о лучшемъ устройеніи рижной печи и о удобнѣйшемъ расположеніи рижнаго строенія вообще; и при томъ доставилъ модель шаковой печи, а также планы, профили и фасады всему рижному строенію, съ описаніемъ. Сочиненіе сіе по совершенномъ одобреніи всѣмъ Собраніемъ положено напечатать; оное и съ рисунками помѣщено въ сей 68 Части.

XIV.

Членъ Г. Губернскій Секретарь Эпшеръ представилъ описаніе сосава лучшаго краснаго сургуча, копорое состоитъ въ слѣдующемъ: Берется брусковой камеди въ порошокъ двѣ доли, бѣлой смолы (канифоль) одна доля, и

распапливаешся въ бѣлой жеспяной посудѣ на легкомъ угольномъ жару, не долбе какъ пока сіи вещества одно съ другимъ соединяшся. Помомъ мѣшашъ его стекляннмъ песпикомъ съ одною долею хорошей киновари, если же она худо мѣшается, то всякой разѣ опяшь разогрѣвашъ нѣсколькo смолы. — Въ замѣну канифоли можно взять хорошаго перпеншину, копорой прежде споль долго бы варился, покамѣспѣ, будучи простуженъ, не сдѣлаешся швѣрдымъ и больше къ пальцамъ прилипашъ не будешъ.

XV.

Корреспонденшъ сего Общеспва Г. Вязниковской Первоспашейной Купецъ Водовозовъ прислалъ профиль и планъ машины для качанія воды двумя пумпами и однимъ молопомъ для лощенія пицей бумаги; извѣсняя припомъ, что машина сія успроена имъ на бумажной его фабрикѣ, состоящей въ до-

мѣ его Васильевской части въ 4 кварталѣ подѣ No 388; она дѣйствуетъ одною лошадыю и накачиваетъ въ два часа 1,500 ведръ, а ежели употреблена будетъ въ перемѣну другая лошадь, тогда можно накачать 18,000 ведръ въ сутки. Лошадь ходитъ шагомъ и припомѣ сдѣлано такъ, что можно качать одну воду или колошнить молокомъ или дѣйствовать обѣими вмѣстѣ; выгода отъ сей машины та, что воды сего количества въ сутки 20 человекъ накачать не могутъ, а попомѣ въ 10 разъ дешевле стоить нежели людьми; припомѣ же самая малосложная и стоить вся не болѣе 350 руб. Рисунокъ сей машины и краткое описание напечатаны въ сей 68й Части.

XVI.

Членъ Г. Профессоръ Коллежскій Совѣтникъ и Кавалеръ Лоди представилъ въ даръ Обществу экземпляръ изданной имъ книги подѣ заглавиемъ:

Гр. Вол. Эк. Общ. Ч. LXVIII. 21

Логическія наставленія ; въ одномъ
Томѣ.

XVII.

Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйсствительный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунсковской представилъ письмо полученное имъ отъ Члена Г. Главнаго Тайши Хоринскихъ 11-ти родовъ Дымбиля Голцанова, которой въ ономъ извѣвляя Обществу отличную свою благодарность за принятіе его въ Члены и за доставленный на по званіе Дипломъ, а равно и за оспавленіе ему посланной въ прошломъ году къ покойному отцу его золотой медали, обѣщается споспѣшествовать всѣми возможными средствами улучшенію и разпространенію хлѣбопашества и домоспроишельства между однородцами его. При семъ онъ приложилъ двѣ вѣдомости: 1-ю, о урожаѣ въ Хоринскихъ 11-ти родахъ хлѣба

въ 1815 году; а 2-ю о соспоянні хлѣбныхъ запасныхъ сельскихъ магазейновъ за томъ же годѣ. Изъ оныхъ вѣдомостей видно, что въ Хоринскихъ 11-ти родахъ находилея всего 21,390 душъ; хлѣба въ посѣвѣ было вообще озимаго и яроваго 10,283 чешверши; родилось 3,640 чешвершей; всего засѣяно было на 10,831 десятинѣ, въ томъ числѣ урожай былъ только на 2,549 десятинахъ, а на оспальныхъ 8,282 десятинахъ ни сколько въ урожай хлѣба не было. Причину сему онъ полагаетъ отъ продолжавшихся съ начала весны до половины Іюня великой засухи, а попомъ дождей, и наконецъ съ 8 Августа наступившихъ небольшихъ морозовъ. При чемъ онъ увѣдомляетъ, что по Нерчинскому тракту, гдѣ занимающъ кочевья вѣденія его Хоринцы, съ первыхъ чиселъ Іюля до конца Августа отъ продолжавшагося заразительнаго повѣтрія, называемаго *Сибирская язва*, умерло, кромѣ разнаго званія Русскихъ людей и ихъ лошадей, изъ одно-

родцовъ его 12 человекъ, а изъ скоша: лошадей 1799, козъ и барановъ 121, всего по изчисленію на 122,420 рублей.

XVIII.

Онъ же Членъ и Непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйсшвишельный Спашскій Совѣшникъ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ письмо полученное имъ отъ Тихвинскаго Помѣщика Г. Надворнаго Совѣшника Римскаго-Корсакова, копорой пишешъ, что онъ по письму его Г. Джунковскаго имѣлъ случай лично говорить съ Тихвинскимъ мѣщаниномъ Захаромъ Качинскимъ о изобрѣшеніяхъ его по хозяйшвенной части и узналъ слѣдующее: і-е, въ предохраненіе отъ червя, онъ испыталъ сѣмянную рожь сушишь осиновыми дровами, а по закрышїи печки въ ригѣ положишь хошя одно черемховое полѣно, дабы отъ онаго происходилъ чадъ. —Еще онъ съ успѣхомъ испыталъ, что

ежели изшолочь чесноку и, настоявъ съ водою въ крѣпко зашкнушомъ сосудѣ, спрыснуть сею водою рожь; шо червь шакже не будетъ вредить. 2-е, когда молошашъ и вѣють всякаго рода сѣмена, шо оныя непременно должно раздѣлять на три сорша, ш. е. на чистое зерно, на посредшвенное, и на смѣшенное. При посѣвѣ не мѣшашъ одинъ сортъ съ другимъ. Опъ сего наблюдения сѣмена годъ опъ году будутъ лучше и крупнѣе. 3-е, Для замѣна навоза онъ нашелъ весьма выгоднымъ, что бы сѣмена мочить въ водѣ разведенной съ навознымъ каломъ, а особливо коровымъ, наблюдая однакожъ, чтобы рожь, пшеницу, и жишо мочить не болѣе сушокъ. Также и шо наблюдашь, что ежели земля суха и шепла, шо сѣмена мочить больше; а буде сыра и холодна, шо менѣе 4-е, При посѣвѣ гороха наблюдашь, что ежели онъ бѣлъ и крупенъ, шо выбирашь землю легкую, для гороху же средняго разбора выбирашь землю по

тяжелбе, а для мѣлкого еще тяжелбе.
 — Горохъ всегда сѣяшь послѣ ржи.
 — Когда горохъ идетъ слишкомъ вверхъ,
 то обрѣзывать вершинки по выше
 спручевѣ. 5-е, Огородныя овощи пре-
 дохраняюща ошѣ порчи, когда спавишь,
 замаранные въ деготь прупки. И на-
 конецъ 6-е, Когда редька будетъ имѣть
 ядро, то оное подкапывать, дабы зем-
 ля здѣлалась пухлою, а плошною не
 оставалась бы. Тоже наблюдать съ мор-
 ковью, свеклою и брюквою. По выслу-
 шаніи сего Собраніе судило, что
 хотя предлагаемая мѣщаниномъ Качин-
 скимъ изобрѣшенія давно извѣстны се-
 му Обществу по многимъ сочиненіямъ
 напечатаннымъ на разныхъ иностран-
 ныхъ и на Россійскомъ языкахъ; одна-
 кожъ поелику Качинскій узналъ сіи
 свѣденія безъ всякой науки, а един-
 ственно по однимъ опытамъ своимъ,
 то въ семъ уваженіи усердія его къ
 общей пользѣ и къ сему Сословію,
 опредѣлено послать ему малую сере-
 бреную медаль.

XXI.

Министерства Внутренних Дѣлъ Департаментъ Государственнаго Хозяйства и Публичныхъ зданій доставилъ присланныя въ оной отъ Члена сего Общества Доктора Медицины Г. Гамеля изъ Англии разныя вещи на разсмотрѣнiе и испытанiе: *первое* пробу поджареннаго крахмала, кошорой при набивкѣ сипцовъ и тому подобныхъ маперiй замѣняетъ употребляемую для того Аравiйскаго камедь. — Крахмалъ сей по извѣщенiю Гамеля на всѣхъ фабрикахъ въ Англии вмѣсто камеди употребляется и обозженiе его производится въ обыкновенныхъ пекарныхъ печахъ, мѣшая оный хорошо, чшобъ не пригорѣлъ; *второе* пробу перловой крупы изъ пшеницы дѣлаемой, *третье* пробу молодыхъ косшей для удобренiя земли съ рисункомъ машины для сего употребляемой, *четвертое* сѣмена морской капусты (*Crambe maritima*) съ книгою описанiя оной. Капуста сiя употребляется

ся въ Англіи въ кушанье и походитъ нѣсколько на спаржу, полько раньше оной поспѣваетъ и *пятое*, праву, называемую Fiorin Grats.—

XXI.

Артиллеріи Генераль - Маіоръ и членъ сего Общества Г. Ахвердовъ сообщилъ нѣсколько шафрану разведеннаго имъ въ Кавказской Губерніи въ принадлежащемъ ему имѣніи, объявляя, что оный шафранъ тамъ успѣшно произрастаетъ.

XXII.

Членъ и непремѣнный Россійскій Секретарь Г. Дѣйсшвишельный Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Степанъ Семеновичъ Джунковской представилъ собранные имъ разныя сочиненія для напечатанія въ 68 части Трудовъ сего Общества. Собраніе разсмотрѣвъ, опредѣлило, дабы всѣ тѣ сочиненія помѣ-

щены были въ сей части Трудовъ сего Сословія подѣ наблюдениемъ его Г. Непремѣннаго Россійскаго Секретаря.

XXIII.

Членъ Г. Губерскій Секретарь Эшперъ представилъ Собранию полученное имъ изъ Голландіи описаніе, какъ красящъ синюю Голландскую бумагу слѣдующаго содержанія: На 40 ведръ воды кладутъ 20 фунтовъ Американскаго краснаго дерева, изъ Бразильскихъ щепокъ, и оставивъ оную въ коплѣ, увариваютъ оную отъ 2-хъ до 3-хъ дюймовъ. Потомъ положивъ въ оную фунтъ Американскаго фернамбуковаго дерева и повѣсивъ мѣшокъ съ полуфунтомъ болшнаго сѣмени (Psyllium) варится еще одинъ часъ. Потомъ разведя 5 фунтовъ квасцовъ въ водѣ, разводящъ сію въ красильномъ отварѣ, послѣ процѣживаютъ оную чрезъ холстину, окрапли-

ваюшѣ двумя лошами нашашырнаго спирша и кладушѣ оную шепло въ роляхѣ. Когда сей сосшавѣ въ опшварѣ до шѣхѣ порѣ обрабошаешся, пока сдѣлаешся холоденѣ, шо кладушѣ еше болѣе краски и воды доколѣ не досшигнешѣ спшепени желаемаго цвѣта.

XXIV.

Юня 10 присудствіе было на дачѣ Пешровскаго Оспрова, гдѣ членѣ Г. Шшабсѣ-Капишанѣ Кишаевѣ, въ слѣдствіе сдѣланаго ему опѣ сего Общешва порученія, предшавилѣ письменно, какія нужно будешѣ на принадлежащей Общешву часши Пешровскаго Оспрова сдѣлашѣ передѣлки, или поправки, въ чемѣ онья сосшояшѣ, чего они будушѣ споишѣ, и сколько набудущее время примѣрно, Общешсво можешѣ получашѣ ежегоднаго сѣ оной часши Оспрова дохода. — При чемѣ Г. Кишаевѣ извѣвилѣ желаніе имѣшѣ за сею

частью Острова попечение и надзоръ.—
 После сего, по разсмотрѣннн и по со-
 гласно Общества, принадлежащая оному
 часть Петровскаго острова, поручена
 его смотрѣнню; для чего и снабженъ
 онъ отъ Общества подробнымъ наспа-
 вленіемъ, касательно сего порученія а
 равно и обязанностей его въ исправ-
 номъ содержаніи и устройствѣ сей
 части Острова и находящагося тамъ
 Дворца и прочихъ строеній.

XXV.

Членъ и Непремѣнный Нѣмецкій
 Секретарь Г. Дѣйсшвишельный Спаш-
 скій Совѣтникъ и Кавалеръ Николай
 Ивановичъ Фусъ объявилъ, что Клаген-
 фуршское Экономическое Общество,
 что въ Каринніи, желаетъ получить
 чрезъ посредство здѣшняго Общества
 сѣмена яровыхъ хлѣбовъ и именно:
 яровой ржи, яровой пшеницы, ячме-

ня, овса, гречиги и льна, разумѣя такой породы, кои созрѣвають въ гористыхъ мѣстахъ Сѣверной Россіи въ продолженіи трехъ или чешырехъ мѣсяцовъ, каждаго сорта по осьмушкѣ, дабы здѣлашь хлѣбопашественные опыты въ Каринскихъ Альпахъ. — Собраніе желая удовлетворить намѣренію означеннаго общества опредѣлило: опшнесь къ Члену Г. Пермскому Гражданскому Губернатору Богдану Андреевичу Гермесу и просишь его о доставленіи сюда помянушихъ сѣменъ каждаго сорта по одному гарнцу, согласно желанію того Общества, такого рода, кои созрѣвають въ Пермскихъ гористыхъ мѣстахъ въ теченіи 3-хъ или 4-хъ мѣсяцовъ.

XXVI.

Членъ Г. Спашскій Совѣтникъ и Кавалеръ Джунковской, представилъ собранію составленную имъ выписку

изъ сочиненій присланныхъ на имя Г. Непремѣннаго Нѣмецкаго Секретаря Дѣйствительнаго Спашскаго Совѣтника и Кавалера Николая Ивановича Фуса опѣ Инспектора надъ шелководствомъ въ Венгрии Г. Намера, подъ названіемъ: Первое, Извлечение изъ Экономическихъ Вѣдомостей Г. Андре изданныхъ въ Вѣнѣ въ 1813 году; и другое, Практическое наставленіе о разведеніи такъ называемаго дѣвичьяго или мешеловашаго табаку (*Nicotiana Paniculata*). — Г. Джунковской въ выпискѣ своей изъяснилъ, что первое изъ сихъ сочиненій содержитъ въ себѣ только ученый споръ между Намеромъ и Блясковичемъ относительно поправленія шелководства въ Венгрии, скорѣйшаго разведенія шумовыхъ деревъ и о способѣ какимъ образомъ шелковыхъ вервей приведемъ къ равному возрасту, кошорой однакожъ способъ въ семъ сочиненіи не описывается. *Второе* сочиненіе содержитъ въ себѣ наставленіе, какъ разво-

дять Перуанскій, шакъ называемый, двъ-
вичій шабакъ и какую пользу ошъ него
получишь можно, и имянно, что кро-
мъ обыкновеннаго приуготовленія изъ
лишьевъ онаго для нюхальнаго и кури-
пельнаго шабаку, изъ сѣмянъ выбивающъ
масло для кушанья и другихъ пошребъ
годное. — Пчелы шакже охотно берушъ
медъ изъ цвѣшовъ сего шабаку. — Г.
Намеръ послѣ того прислалъ сѣмянъ
помянушаго шабаку, которыя весною
1817 года и разосланы для испытанія
и разведенія: во первыхъ, въ заведенныя
въ Южныхъ мѣсцахъ Россіи Иноспран-
ныя Колоніи; во вторыхъ, въ Губерніи;
Орловскую, Курскую, Тамбовскую и
Аспраханскую, и Черниговской Губер-
ніи въ городъ Нѣжинъ къ шамошнему
Повѣштовому Маршалу Спапскому Со-
вѣшнику Г. Почекъ, и въ шрешьихъ, по-
ручено члену Г. Шшабсѣ Капишану
Кишаеву здѣлать шаковое же испыта-
ніе въ пракшическомъ саду на дачѣ
Пешровскаго Острова. — Собраніе ошъ

давая должную справедливость усердію
Г. Намера и желая поощришь его къ
дальнѣйшему соучасію въ прудахъ
сего Сословія, на основаніи Устава
своего избрало его Корреспонденшомъ
сего Общества.

К О Н Е Ц Ъ.



