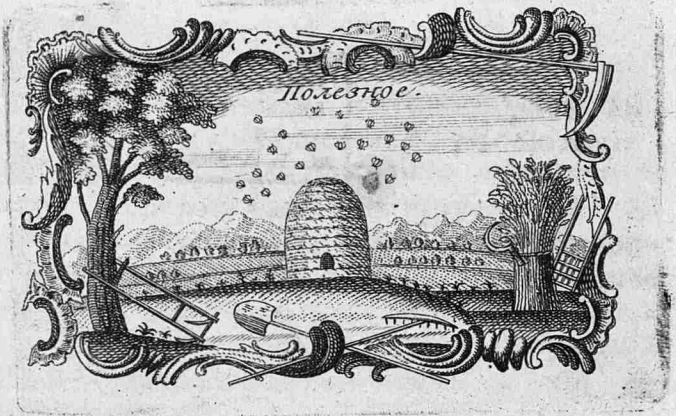
ч. II (32)

2 кн.

ПРОДОЛЖЕНІЕ
ТРУДОВЪ
ВОЛЬНАГО ЭКОНОМИЧЕСКАГО
ОБЩЕСТВА
КЪ ПООЩРЕНІЮ ВЪ РОССІИ
ЗЕМЛЕДѢЛІЯ
и
ДОМОСТРОИТЕЛЬСТВА

Часть II



ВЪ САНКТПЕТЕРБУРГѢ
при морскомъ Шляхетномъ Кадетскомъ
Корпусѣ. 1789 года.

Государственная
БИБЛИОТЕКА
СССР
им. Н. Е. Жанова

О ПРЕДОХРАНЕНІИ ЯБЛОНЬ ОТЪ ЧЕРВЕЙ.

Я сообщаю Высокопочтеннѣйшему Обществу наблюденіе, *какъ предохранять отъ червей яблони*; которое какъ ни трудно въ дѣлѣ, однако употребляемыхъ общенародно способовъ безъ сумнѣнія надежнѣе и вѣрнѣе. Оное сколько по моему званію, столько и по общежитію тѣмъ вящшаго заслуживаетъ отъ всѣхъ въ домостроительствѣ совершенства: понеже яблоки суть не брезгливою снѣдію какъ въ здоровомъ, такъ и больномъ состояніи.

Раздѣлимъ старое употребленїе отъ предлагаемаго новаго; снабжая при томъ не полное старое новыми дополненїями, или поправками.

§ I.

Изъ общеупотребляемыхъ способовъ, сколько мнѣ извѣстно, главнѣйшїе суть слѣдующїе: I. *Черви обирать и давить*; II. *подсыпать плодоносное дерево золою*; III. *употреблять въ садахъ курева*; IV. *ощипывать весною оставшїйся старой листъ и лиственныя комья.*

Въ пользу заобыкшихъ къ симъ способамъ хозяевъ, для сравненїя съ предлагаемымъ изслѣдуемъ прежде въ ихъ выгодахъ купно и недостатки.

I. Черви съ яблоней обирать и давить тогда, когда увидимъ на вѣтьвяхъ паутинныя сѣти и изъѣденныя листы, есть дѣло хотя не безъ пользы, однако поздное. Тогда уже черви для снисканїя себѣ довольнѣйшаго корму пресмыкаясь съ одного на другой сукъ, не всѣ, наипаче молодые, ко своимъ гнѣздамъ возвращаются. По чему оставшись у приволья уединенными, причиняютъ сборщикамъ тщетной за собою поискъ.

Въ

Въ семъ случаѣ за лучшее средство
признаю, давить ихъ по вечерамъ, когда
солнце сѣло: а по утру, пока оное не
взошло. Возмужавшіе черви будучи мень-
ше лакомы, обыкновенно по большому пню
ползутъ на ночлеги къ корню, и обноче-
вываютъ кучами, какъ бы нарочно указы-
вая хозяину время ко своему истребле-
нію.

Отъ того ли они снисходятъ, что на
высотѣ дерева ночью воздухъ холоденъ,
а чемъ ближе къ землѣ, тѣмъ онъ теп-
лѣе и пище? предоставляю рѣшить са-
мовникамъ физикамъ.

II. Золою обсыпать яблони въ та-
комъ намѣреніи, чтобъ черви какъ иногда
отъ собственнаго проступка, такъ отъ
бури, сильнаго дождя, или отъ нарочна-
го деревъ стряхиванія падая съ цвѣтовъ
и листовъ на золу, на ней умирали: есть
употребленіе утверждаемое физическою
причиною. Вѣрить же, яко бы отъ возхо-
дящихъ изъ золы паровъ исчезаютъ на
деревѣ червей зародыши, есть одна вѣра.

Вообще отъ сего способа не льзя ожи-
дать нарочитой выгоды. Черви, которые
съ сучьевъ валятся, имѣютъ тоже свой-
ство, что и пауки. Они при своемъ па-
деніи пускаютъ изъ себя склизь, по про-
тяженію которой какъ бы на ниткахъ

вися, опускаются одинъ другаго ниже, и садятся на встрѣчающихся свѣжихъ вѣтвяхъ, съ которыхъ едва пальцами снять ихъ можно.

III. Курева въ томъ, что червей морятъ, а хрущей (в) отгоняютъ, были бы сугубо полезны, естьли бы опыты хозяйскому попеченїю безъ изъятїя соотвѣтствовали.

Въ теплыхъ странахъ опричь червей водится еще особый родъ несѣкомаго. Жители, гдѣ остатки славенскаго языка продолжаются, называютъ оной *хрущами*. За сими несѣкомыми примѣчено, что оныя для снисканїя корму лѣтаютъ по захожденїи солнца, и садятся на цвѣтущихъ деревахъ, коихъ одни только цвѣты пожираютъ. Поутру, какъ воздухъ согрѣется, многїе изъ нихъ улѣтаютъ. Во время полуденнаго зноя, исключая недорослей, всѣ неизвѣстно куда прячутся.

Хозяевы садовъ, наипаче которые оными промышляютъ, привыкши къ сему свойству, разводятъ у садовъ курева с вечера

(в) *Хрущъ* есть родъ жучковъ, величиною съ навознаго. Между ими то отличїе, что жучикъ, который зареживается въ коровьемъ калѣ, скорлупнаго или, черепашныя крылья имѣетъ черныя: а хрущи, коихъ удерживаю имя по употребленїю, гдѣ они водятся, имѣютъ свѣтлобурыя.

счера, смотря по вѣтру, одни изъ навоу, другїе изъ сыраго хворосту, какъ гдѣ учится. Они иногда дѣлаютъ сїе съ орошимъ успѣхомъ. Дымъ, какъ бы тонко по пространству сада промежъ деревъ и разливался, ощущаемая онаго горечь акъ комаровъ, такъ и хрущей не только ѣдшихъ на цвѣты згоняетъ, но и отращаетъ вновь прилѣтающихъ. Къ сожаѣнїю, извѣстная мореплавателямъ поенная, мѣсячная и трешная вѣтровъ еремѣна, часто такихъ садохранителей оманываетъ, относя дымъ къ мѣсту, дѣ онъ не нуженъ.

Прешедшее на сѣверѣ употребленїе уревъ кажется безполезнымъ. Въ холодихъ странахъ водятся черви, а хрущей ѣтъ. Червей дымомъ переводить можно; но отъ тонкаго дыму, котораго какъ омары такъ и хрущи не терпятъ, черви не беспокоятся. Стало быть развомыя въ садахъ дымчатыя огневы не овольны. А чтобъ сему пресмыкающеся причинить умерщвленїе, надобно якую яблонь окуривать самымъ гуымъ дымомъ, и въ самой близости. Но ъ самоближайшаго густаго дыма, коорой обыкновенно горячь, истребляясь ви, увядаютъ цвѣты, теряется одъ.

Вымышленную Агличанами машин
для окуриванїя червоносныхъ яблонь про
изрядно замѣняетъ жаровня. Вмѣсто ку
рительнаго табаку съ тѣмъ же успѣ
хомъ употребляль я сухую полынь и дру
гїя горькїя травы.

IV. Ощипываніе старыхъ листов
подвержено двумъ мнѣнїямъ.

I *Мнѣнїе* кромѣ несправедливыхъ мы
слей, никакого физическаго основанїя н
имѣетъ. Поверхные примѣчатели, сама
естества невѣжды, видѣвъ лѣтомъ по
искоробившимися и покраснѣвшими смо
родинными листами (что называютъ ко
кушкиными слезами:) множество поме
танныхъ червей на подобїе гнидъ, кото
рыя первой кормъ имѣютъ подъ ногам
и нашедъ въ книгахъ, что благовремя
ное на красной и бѣлой смородинѣ ощи
пываніе красныхъ листовъ есть неосп
римымъ дѣломъ, посредствомъ котора
сберегается отъ гибели по крайней м
рѣ половина ягодъ: дѣлаютъ отношен
яко бы и яблонные черви подобнымъ о
разомъ мечутъ и выводятся на листах
гдѣ до возвращенїя надлежащей солне
ной теплоты пребывая, зимуютъ.

Къ исправленїю сего заблужденїя
помянемъ, что яблонные черви не су
смородинные. Изсохшїя листы, ка
весн

весною на яблоняхъ, не имѣя въ себѣ ничего питательнаго, оживотворяемому во свое время несѣкомому, но ползать еще не могущему, причинили бы голодную смерть. Любомудрое о растѣнїяхъ ученїе Ботаника относя оставшїйся на яблони или на другомъ какомъ деревѣ прошлогодній листочикъ къ естественной своей причинѣ, умородное о свойствѣ несѣкомыхъ заключенїе опровергаетъ; и весеннее неразборчивое листовъ ощипываніе щитаетъ пустою суетою.

2. *Мнѣнїе* увѣряетъ очевидца не червичными гнидами а настоящими червями. Сїи *заморыши* пролеживая зиму на деревѣ въ сухихъ лиственныхъ комьяхъ или сверткахъ, сочтены для будущихъ плодовъ наиопаснѣйшими. Натуралисты вовсе за такихъ не признаютъ. Можетъ быть, что не довольно испытаны.

Все, что о сихъ червякахъ извѣстнаго имѣемъ, состоитъ въ томъ, что оныхъ не одна спецїя, а отыскано много; что всѣ они съ одного дерева переходятъ на другїя: по чему и названы *бродягами*; и что питаться особеннаго дерева зеленью, какъ то свойственно другимъ, постоянной склонности не имѣютъ.

Сверьхъ сего, объ отмѣнной сихъ бродягъ природѣ естественная повѣсть учитъ, что какъ скоро возчувствуютъ наступающій осенній холодъ, тотчасъ собираются вмѣсто, и начинаютъ вить гнѣзды. Обыкновенно связываютъ паутиною зеленыя на прутикахъ листы въ комъ, оставляя нѣсколько небольшихъ отверстій, чтобъ при случаѣ оттепелей можно было выпалзывать для снисканія пропитанія. Во время заморозовъ отверстія задѣлываютъ, и съ голоду тоскуютъ. Потомъ улаживаются порознь, и каждой изъ собственной своей склизи, которую пускаетъ, составляетъ около себя войлочной, снаружи и внутри пушистой весьма бѣлой мѣшечикъ, въ которомъ какъ сонные въ одѣялѣ, мертвецы въ саванѣ, младенцы въ пеленахъ, утробные зародыши въ сорочкѣ улегшись замираютъ, или паче, живы суще засыпаютъ на пять, на шесть и на семь мѣсяцовъ.

Сіи погребшіеся, но не погребенные черви въ содѣланныхъ изъ листовъ зимовникахъ и во своихъ мѣшечкахъ пребываютъ безъ всякаго, какъ вѣрятъ, питанія даже до мѣсяца Апрѣля. Около сего времяни, наипаче въ теплыхъ климатахъ, возбуждаемы весенною теплотою, ожи-

вошво-

творяются, расторгиваютъ мѣшечки, вылѣзаютъ изъ общаго вмѣстилища, и паки за яду принимаются, которую доставляютъ развивающіяся почки. Любою пищею суть листы на вѣтлѣ и на черемхѣ: вишенныя, грушевыя, яблонныя и проч. кормятъ въ недостаткѣ первыхъ. Узнаемъ ихъ походъ и пребываніе, гдѣ на яблонѣ видимъ молодыя листочки свернувшіяся и свертывающіяся въ трубки.

Хотя они оживаютъ въ то самое время, когда настоящіе яблонные выводятся изъ яичекъ; однако еще не доказано, вредительны ли цвѣту? Случается видѣть ихъ на цвѣтахъ, но безъ чувствительнаго оныхъ поврежденія. Чаще или лучше всегда видимъ на поверхности листовъ и подъ листами, не рѣдко и на самомъ деревѣ, котораго какъ думаютъ, старая кора цвѣтетъ. Они уже тогда велики; и по насыщеніи, коего отъ однихъ цвѣтовъ имѣть не могутъ, лежатъ то протяженныя, то въ кружекъ свернувшіяся. Ползущихъ подъ зелеными листами по червичнымъ выводышамъ называютъ иные *матками*. Не должно вѣрить по видимому. Угнидчатыхъ листовъ случаются оныя для промысла.

Въ прочемъ мѣсяцъ Іюнь пребываютъ въ неяденіи; превращаются въ бабочки

перваго Іюля; бабочки около десятаго числа сего мѣсяца мечутъ; изъ помѣта по причинѣ лучшаго лѣтняго времени, скоро выводятся гниды возрастающія въ видимыя черви, которыя тогда не обрѣтая цвѣтущихъ яблонь, безъ нужды даже до глубокой осени довольствуются одними оставшимися листами, изъ коихъ на конецъ сооружаютъ себѣ на зиму храмину, какъ выше сказано.

По сему принятое въ народѣ о сихъ червяхъ мнѣніе съ одной стороны вѣрно, съ другой ниже вѣроятно; ибо начало свое имѣетъ отъ вида, который какъ всякому извѣстно, часто обманываетъ. Прошлогоднаго совершеннаго червяка, который живетъ весною, лѣтомъ, и осенью, могутъ ли пропитать одни цвѣты? И свойственна ли особливому сему пресмыкающемуся пища, которая вскорѣ увядаетъ? Правда, что снѣдая весною на иной яблонѣ всѣ листы безъ остатка, злакъ цвѣтовъ не прозябаетъ, а дерево лишась лиственїй какъ животное легкаго, во все лѣто чахнетъ. Но сему плодоистребленїю одни ли комчатыя причиною? а не колетчатыя, о которыхъ ниже, пожирающія листъ и цвѣтъ? Сверьхъ сего, какъ до сего превращенїя, такъ и послѣ онаго, сколько имъ лиственное дерево,

столько

столько сами они суть жертвою ремезинаго рода птичкамъ (д), которыя весма жадно похищаютъ ихъ и пожираютъ. Сравнивая же количество земныхъ зеренъ съ количествомъ червей и мухъ, сколько одна птица до-сыта наѣстся и до пресыщенія поглотить можетъ: естьли не превосходенъ, такъ не равенъ ли переводъ сѣменамъ, мухамъ и червямъ? и не лишнее ли вѣрить и суетиться о сихъ заморышахъ и бродягахъ больше, нежели опыты доказываютъ?

Всѣ однако сіи доказательства не запрещаютъ предувѣреннымъ снимать комья съ яблонь, естьли кто изъ нихъ тщателенъ, или пользуется правомъ *рещи да будетъ*.

Въ пользу не хозяевамъ садовъ, которымъ комья и зимующія во оныхъ рослыя черви извѣстны, а любопытнымъ, кои не видѣвъ въ натурѣ съ хорошимъ успѣхомъ довольствуются тѣнію: для дальнѣйшаго изслѣдованія нужной сей въ хозяйствѣ части, пріобщаю начертанія.

Фигура

(д) Сей родъ называю *ремезинымъ* или *ремезопымъ* отъ извѣстной птицы *Ремеза* (Parus), а особливо отъ его гнѣзда войлочнаго и пушистаго, которому простые люди приписываютъ особливую нѣкую цѣлительную силу въ порчѣ и лихорадкѣ.

Фигура I. Показываетъ подъ буквами.

А. А. *Два спертка или комья, которыя на одномъ яблонномъ прутикѣ по случаю имѣстѣ найдены спязанныя.*

а. а. *Паутиною, которую въ существѣ гораздо яснѣе, нежели по изображеніи видѣть можно.*

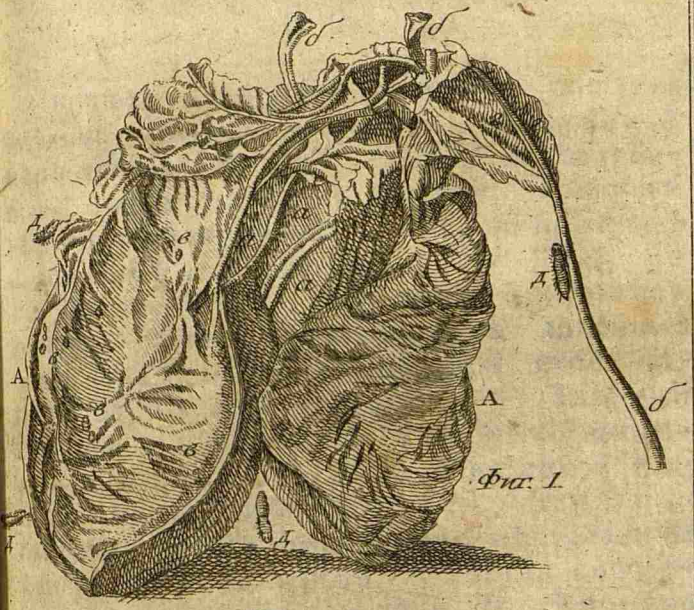
б. б. б. *Ногтики что у листопъ, изъ коихъ на одномъ ушедшій черпь.*

В. В. В. В. В. В. *Отверстія или выходы задѣлываемыя на зиму паутиною такъ, какъ бы законолачены были.*

г. г. *Основаніе листопъ, у которыхъ мякишъ изъѣденъ. Оное сообразно положенію кровяныхъ жилъ, что въ животныхъ: ситу тонкой и мѣлкой нитяной рѣшеткѣ и проч. поперьхно уподобленное.*

Д. Д. Д. Д. *Черви, которые по время рисованья въ теломъ локоѣ ожили, и изъ комьепъ выползли. У нихъ, коль долго лежатъ въ мѣшечкахъ, головы черныя, шеи отъ тулопища отдѣленныя, тонкія и короткія, а по совершенномъ ожипленіи нѣсколько длинняе, отмѣнныя однако отъ муравьиныхъ (*); тѣло кра-*

(*) Заведшіеся въ плодоносныхъ садахъ *муравьи* не меньше какъ и черви дереву вредительны. Черви сверху, муравшки снизу, т. е. ошъ корня плодовъ изобилію подрывъ дѣлаютъ. Сіе несѣкомое особливаго хозяйскаго вниманія заслуживаетъ.



Фиг. 1.

гостію или не милостію, о томъ сказано будетъ въ заключеніи.

Дабы простому, но рачительному домостроителю не причинить какого замѣшательства: я сей пресмыкающагося родъ нарочно именую *яблочными червями*. Преложеніе принятыхъ въ натуральной Исторіи названій было бы въ семъ случаѣ лишнимъ. Дѣло не съ учеными, но съ учащимися.

1. *Въ которомъ мѣсяцѣ яблонные черви кладутъ одушевленной спой лометъ на предбудущее лѣто?*

Хотя знаніе сего времени ни мало не пользуетъ хозяина; однако порядокъ наставленій требуетъ любопытнаго изъ нихъ удовольствовать, а ученаго уклонить отъ прѣнія.

Яблонные черви, щитая по свойству естественнаго ихъ вывода, (е) превращаются въ Московскомъ климатѣ въ бабочки съ половины мѣсяца Іюля до половины Августа. Естьли весна начинается рано,

(е) Не естественнымъ разумѣется выводъ въ банкахъ и бумагахъ, которыя обыкновенно хранимъ въ горницахъ. Тутъ черви во всякое время, хотя бы то случилось въ такъ называемыя крещенскія морозы, естьли только горничная теплота сравняется съ весенною нѣсколько дней сряду, принужденно выводятся.

рано, и послѣдующее лѣто весенной те-
плотѣ соотвѣтствуетъ: бабочки, коихъ
въ другихъ мѣстахъ называютъ *метеля-
ми*, кладутъ на предбудущее лѣто по-
мётъ въ исходѣ Іюля. Напротивъ, есть-
ли весна стоитъ съ продолжающеюся
стужею, бабочки возникаютъ позже, и
кончутъ съ послѣднихъ чиселъ Августа
по десятое почти Сентября. Вообще
жизнь сихъ лѣтучихъ червей не долго-
временна.

Предписанное отъ меня рожденію ба-
бочекъ время, признаюсь, съ примѣчанія-
ми прошлаго и нынѣшняго вѣковъ несход-
ственно. Да не возропщутъ на сіе поло-
женіе исправники. Въ свободѣ и неволѣ,
по странѣ и благовременности, естество
перемѣнчиво. Во оправданіе имѣю по
Сваммердамъ не велерѣчиваго, но, какъ
мнѣ кажется, изъ натуралистовъ непо-
слѣдняго Г. *Гедарта*, (ж) отъ наблюденій
котораго отступилъ я (по стар. ст.)
четырмя или пятью днями. Разность по
сѣверозападнымъ странамъ не велика: ве-
лика инымъ покажется отсрочка до по-
ловины мѣсяца Августа. Но и во оной
достовѣряетъ насъ Украйна, Черкаскъ,
Астрахань, и всѣ тѣ краи, которые бли-
же къ солнцу.

2.

(ж) Libro de Insectis. Sect. II. N. 60.

2. *Какъ сей лометъ у нѣкоторыхъ сѣвер-ныхъ жителей называется?*

Одни называютъ *кожухою*, другіе ло-*метомъ*. То и другое названіе кажется Рускимъ. *Кожуха*, вѣроятно уподобленная засохшей кожѣ, есть бабочная склизь, в которой сѣмена ихъ, или яички безвред-но зимуютъ. Оная отъ времени застыва-етъ, наконецъ такъ крѣпка становится что надобно въ пальцахъ довольно силы и при томъ отросшихъ ногтей, чтоб на деревѣ изломать ее и снять.

Засохшая склизь служитъ вогнѣздѣн-нымъ яичкамъ колыбелью; и предохра-няетъ какъ отъ обуреваній такъ и мо-розовъ. Подобно какъ яблонь, вишня, ил другое дерево заливаетъ на зиму сво почки клеемъ, чтобъ отъ жестокой сту-жи и другихъ вредительныхъ воздуш-ныхъ перемѣнъ не повредился будущій побѣгъ и отпрыскъ.

Для освобожденія почекъ отъ кле довольно влажной теплоты. Клей оно мягчась, истаеваетъ и расплываетс Чтобъ кожуха лопнула, не довольно об щаго: требуется при томъ поступно движеніе оттаявшихъ въ живомъ дерев соковъ, питаніемъ которыхъ дѣлаясь ра стѣніе толще, все что на немъ чужда го, ежегодно съ себя совлекаетъ.

Полет

Пометъ взятъ отъ яичекъ, или икры, которую рыба, лягушки и проч. мечутъ вмѣстѣ съ склизью. Животное одной стихіи примѣнить животному другія, было бы дерзко; естьли бы общій смыслъ не утвердилъ имени слѣдующимъ произшествіемъ.

Нѣсколько человѣкъ изъ моихъ знакомцовъ, люди съ разумомъ любопытные, не вѣрили сперва ни склизи составляющей кожуху, ни шероховатой ея поверхности содержащей въ себѣ силу жизни. Для убѣжденія отыскалъ я въ сосѣднемъ саду довольно кожухи, которую какъ на прутикахъ цѣлую, такъ и снятую съ оныхъ изломанную завернувъ въ бумаги, сославъ къ каждому изъ нихъ съ тѣмъ, чтобъ тѣ свертки положены были въ тепломъ мѣстѣ: по прошествіи нѣсколькихъ дней освидѣтельствовали бы, и меня въ явленіи, какое примѣтятъ, увѣдомили. Любопытцы мои во всемъ поступили исправно. Нашедъ, что кожуха цѣла, бугорки на оной изломались, и вмѣсто скважинъ или окошечекъ къ яичкамъ оказались чувствительно зримыя дирочки; а въ бумажкахъ множество разсыпавшагося животнаго на подобіе гнидъ, но червоватыхъ: признались, что кожуха и мѣлкобугорчатая отъ содержимыхъ яи-

чекъ ея наружность не все одно. По чему какъ бы не всѣ, а одинъ за всѣхъ, то именовали кожуху затвердѣлою склизью; то называли гнѣздомъ отмѣннымъ отъ древесной камеди, а маку подобныя бугорики помётомъ; то сего несѣкомаго уподобляли дѣло рожденія икрѣ лягушечной и рыбьей.

По разному и скорому вещей и произшествій понятію, надобны были мнѣ наименованія, а не повторительныя опыты, давно уже извѣстныя. Частое однако сношеніе не составляетъ правила. Судъ цѣлаго общества присвоиваетъ наречія или отчуждаетъ.

3. *Гдѣ, и на какой пыпинѣ по большей части мечутъ, и отыскиваемъ.*

Рѣзвыя но малосильныя бабочки, когда на дворѣ сѣверно, ищутъ убѣжища гдѣ тепляе. Пользуясь благоразствореннымъ воздухомъ, лѣпаютъ и совокупляются. При незапной онаго перемѣнѣ, какова бываетъ въ холодныхъ вечерахъ и утренникахъ, тотчасъ садятся иныя у строеній, другія на деревѣ, гдѣ которыхъ постигла непогода. Въ продолженіи безведрія, которыя усѣлись не у питательныхъ мѣстъ, какъ беременныя такъ и не понесшія, большею частію пропадаютъ.

лотъ. Усѣдшїяся на яблоняхъ или на вишнѣ, особливо матерелыя, сжавъ крылья, какъ и всѣ другихъ видовъ, пребываютъ нѣсколько времени на одномъ мѣстѣ. Потомъ съ высокихъ сучьевъ снисходятъ на нижнїя; и у лѣтошнихъ здоровыхъ погановъ и отпрысковъ (з) остановясь, разраживаются, и свое въ яичкахъ потомство оставляютъ въ сохраненїе благотворишельному или раззоришельному времени.

Положивъ свойство за основанїе, хозяинъ уже знаетъ, что не должно отыскивать сего помета на самыхъ высокихъ сучьяхъ, а на нижнихъ: 2 не на погодовалыхъ старыхъ отпрыскахъ и побѣгахъ, но на лѣтошнихъ молодыхъ: 3. никогда на сухихъ, а всегда на живыхъ и здоровыхъ.

Изключаются одни молоденкїя и низкїя яблони, на верхушкахъ которыхъ сей пометъ находимъ. Но естьли вершки молодой съ нижними вѣтьвями старой и роскошной яблони по оризонту равны: такое изключенїе ни изключенїя ни правила не составитъ.

(з) *Отпрыскомъ* садовники называютъ лѣтораслъ, которая отъ самаго пня, или отъ стараго сука вновь произрастаетъ. *Погонъ* или *лозѣгъ* разумѣется, когда прошлогодняя прутья получаютъ въ своей вышинѣ приращенїе.

4. *По чему хозяевамъ узнавать сей пометъ на деревѣ?*

Хозяинъ рѣдко, садовники всегда видятъ на яблонныхъ прутикахъ нѣчто похожее но *колечко*, поверхность котораго, какъ выше уже сказано, не гладка а шероховата; и при томъ цвѣту и образа маковаго. Сіе то колечко въ заобыкшихъ сторонахъ именуется кожухою: у любомудрствующихъ названо пометомъ: у простыхъ хотя не у всѣхъ, просто разумѣется червями.

Сколько мнѣ извѣстно, за первое сего колечка описаніе краткое и ясное должны мы *Герарту* (з). За существенное изъясненіе изображенной у него бабочки, какъ оная при сѣменносклизномъ пометѣ сидитъ обвита на прутикѣ, отдаемъ справедливость Г. *Листеру* Королевскаго Лондонскаго общества члену.

Объ отличеніи колетчатой кожухи старой и пустой упомянемъ ниже. Знакъ свѣжей, сѣменами обремененной, когда колечки на лѣторасляхъ со всѣхъ сторонъ цѣлы. т. е. безъ трещины; и когда оныхъ безъ поврежденія древесной коры ни къ верху ни на низъ передвинуть не можно. Шаткими однако бываютъ, есть-

ли

(з) Libr. c. sect. III. N. 89.

Фиг. 2.

Фиг. 3.

ли отрѣзанный съ колечатою кожухою прутикъ полежитъ въ тепломъ покоѣ, и нѣсколько позавянетъ. Не инако какъ металлическое колечко на пальцѣ, заросшее кожею, ослабѣваетъ и качается, когда ручныя пальцы озябнутъ, или, когда поносъ и кровопролитіе истощатъ жилы.

Для легчайшаго разумѣнія сихъ колечекъ прилагаю здѣсь рисунки, которыя изъяснятъ то, чего словами выразить не можно.

Фиг. II. *Отпрыскъ отъ лня.*

а. а. *Колечки, коихъ шерохопатая, или бугорчатая поверхность нелодражаема, а художествомъ нѣсколько увеличена.*

б. б. *Шерохопатина, или бугрикъ со скпажиною или окошечкомъ къ заключенному и хранящемуся въ кожухѣ бабочному яичку.*

в. в. в. и проч. *Почки.*

г. г. г. и проч. *Недоросли.*

Фиг. III. *Погонъ отъ нижняго сука старыхъ яблонь.*

а. а. *Кожуха, или колечки.*

б. *Мѣсто, на которомъ сидѣла почка, неосторожностію хранителя отпадшая.*

в. в. *Почки.*

Кто на колечкахъ посредствомъ вспомогательнаго зрѣнію стекла пожелаетъ изслѣдовать отрисованныя скважины, или окошечки къ яичкамъ: тотъ бы не дивился, видя на каждомъ прутикѣ вмѣсто скважинъ, чувствительныхъ на бугоркахъ дирочекъ больше. Сіе послѣдовало отъ частаго приносу прутиковъ въ теплую горницу для съимки рисунковъ. Гниды изъ нѣкоторыхъ яичекъ вывелись; и выходъ оставили натуральнаго ширѣ.

5. *Когда способнѣе снимать оной, и какъ?*

Смотря по величинѣ и множеству садовъ, сколько за оными хожатыхъ приставниковъ, можно снимать ранѣе и позже. Естьли у кого садъ на нѣсколько десятинахъ, а въ работникахъ недостатокъ: тотъ да начинаетъ снимать *колечки* съ осени, какъ скоро листы свалятся. Продолженію сея работы способствуетъ вся зима; изключая ту только пору, когда на деревахъ иней или снѣгъ, и колечекъ на прутикахъ не гораздо приимѣтить можно. Естьли же напротивъ садъ щитается не тысячами деревъ и не сотнями, а десятками; и хозяинъ человѣкъ одинакой: то для предписываемаго очищенія довольно одного мѣсяца Марта или Апрѣля, смотря по веснѣ, гдѣ какъ оная

рано

рано или поздо начинается. При семъ упражненїи не худо сдѣлать чищенымъ яблонямъ нѣсколько повторительныхъ осмотровъ. Ибо всегда почти случается, что при перьвомъ разѣ не всѣ на лѣторосляхъ колечки глазамъ встрѣчаются.

Естьли вишни посажены, и растутъ вмѣстѣ съ яблонями, то, какъ выше упомянуто, что бабочки мечутъ иногда и на вишняхъ, не безполезно при очищенїи яблоней осматривать вдругъ и вишенное дерево.

И въ семъ то состоитъ главная трудность, которую или число людей, или время, по моему мнѣнїю, не трудно преодолѣть могутъ.

О способѣ сѣимки слѣдующее примѣчено; колетчатой сей помещь какъ ни твердъ, лучше снимать ногтями, разколупывая оной большими пальцами. Симъ способомъ живой коры не царапаемъ. Естьли бы случилось оцарапить, (что отъ неосторожности хозяина, или отъ небреженїя наемниковъ, или отъ недоброхотства рабовъ бываетъ), то и сїе повреждение меньше вредно. Ибо кора какъ одежда повреждается только поверхно: а естество какъ художникъ ежелѣтно и всечастно починиваетъ. Въ недостаткѣ отростихъ ногтей, можно вооружать

большїя пальцы наперстками такъ, какъ Агличане у драчливыхъ пѣтуховъ на ногахъ вооружаютъ когти шпорами.

Снимаютъ кожуху ноженками и ножикомъ. Сей способъ не вѣренъ. Разрѣзывая и подрѣзывая кожуху вдоль по прутикамъ, часто разрѣзываемъ кору насквозь, и кончикомъ орудїя касаемся самаго дерева, которое отъ того по веснѣ сочитъ, и лишается обремененныхъ плодоносїемъ почекъ.

6. *Что при съимкѣ требуется?*

Старая кожуха избавляетъ отъ лишняго труда и сыщика и оборщика. Стоитъ только помнить, что новая цѣла; а старая имѣетъ трещины, или разсѣлась вовсе. Такой снимать не надобно. Она пуста.

Настоящее подъ симъ нумеромъ: что бы обираемой колетчатой пометъ на земь не метать; а собирая въ сумку или во что другое, послѣ бросать въ огонь, или въ такое мѣсто, гдѣ вѣрно пропасть можетъ. Брошеной или оброненой на земь (хотя бы случилось пасть въ снѣгъ или грязь), тѣмъ не истребляется, а при первыхъ выгодныхъ обстоятельствахъ оживаетъ и выводится. Вознамѣрясь испытать, не могутъ ли червичныя

чныя въ кожухѣ яички повредиться отъ долговременной стужи столько, сколько птичьи яица навсегда повреждаются отъ одного крѣпкаго мороза? хранилъ я сей помет въ ледникѣ съ Сентября мѣсяца до половины почти Августа. Всуе любопытствовалъ. Какъ скоро весь ледъ истаялъ, и погребъ началъ согрѣваться: такъ и выводыши, коихъ кожуха лежала въ бумагахъ, появились. Не имѣвъ однако корму и свободнаго побѣгу, возрастая погибли. Сумнящїеся да повторятъ долготерпимой сей опытъ.

Не спорно, что изъ тѣхъ червей, которые вывелись на земли, можетъ быть большая часть умираетъ съ голоду, или другими какими злоключенїями переводится: но кто увѣритъ можетъ, чтобъ уцѣлѣвшїй возрастающїй остатокъ яблонными, какъ свойственными парами, не былъ побуждаемъ? и не приползъ бы къ яблонѣ, какъ грудной младенецъ къ своей кормилицѣ?

7. *Какъ рано весною начинаютъ ожитать и выводиться?*

Для сего знанїя ни хозяинъ ни садовникъ тепломѣра не требуютъ. Довлѣетъ знать имъ начало весны по странѣ, которая сему наипонятнѣйше научаетъ.

Человѣческій родъ вообще дѣлается умнѣе отъ примѣрныхъ сбытій.

Откупщики садовъ судятъ сперва по цвѣту; который изъ цвѣтовъ раннїй, и который поздній. Потомъ увидѣвъ яблочныя пупышки съ пятнышками, или безъ оныхъ, приступаютъ къ откупу и договариваются. Сїю тайну иные изъ нихъ относятъ къ безвременной, теплой и сухой веснѣ, какъ къ будущей матери червей, а мачихѣ плодовъ: и напротивъ. По сему ихъ предузнанїю, или паче привычкѣ безъ помощи тепломѣра, не должно ни удивляться ни негодовать, когда они на прим. прошлаго лѣта платили за садъ хозяину дорого, а на другое лѣто не сулятъ прежней цѣны и вполы; хотя бы садъ цвѣтами какъ молокомъ облился.

Охотники къ натуральной исторїи, люди, которые отличаютъ дѣло отъ бездѣлья, въ какомъ бы зимнемъ мѣсяцѣ ни случилось любопытствовать, какъ заморышей въ комьяхъ, такъ въ колечкахъ яички оживляютъ и выводятъ въ горницѣ, какъ о семъ прежде сказано.

Во извѣстной записи читаемъ: *больше сихъ узриши*, пріобрѣтая о *сущихъ познанїе не ложное*, въ томъ числѣ и *естество животныхъ*. Въ древности рукодѣльныя старицы

рицы въ монастыряхъ не нашу мѣлочь, а курячьихъ цыплятъ въ кельяхъ своихъ безъ насѣдокъ вываживали. Онѣ обычай имѣли, неусыпно покрывать яица одними только грѣтыми за пазухою или у пѣчки хлопками, что отъ пряжи остаются. Физика сіе оправдаетъ.

Что принадлежитъ до тепломѣрнаго орудія ученыхъ людей, которое здороваго состоянія кровную въ животныхъ теплоту ограничиваетъ у раздѣленія 99 го во всемъ съ небеснымъ весеннимъ, который животворитъ, согласенъ. Неоспоримымъ сему доказательствомъ обитающая въ Африкѣ птица *Струтіокамель* или *струсъ*, которая кладетъ яицы на пескѣ. Она сидитъ на яицахъ только ночью, чтобъ не застудились. Днемъ солнце, согрѣвая оныя чрезъ урочное по свойству яицъ время достаточною своею теплотою, занимаетъ вящшую часть насѣдкиной должности; и выводитъ наконецъ птенцовъ (и), которые, какъ и всѣ прочіе, сами скорлупу разбиваютъ.

Сіи четыре наблюденія составляютъ простой, но весьма вѣрной тепломѣръ, подъ раздѣленіями котораго усопшія черви воскресаютъ, несѣкомыхъ помета и птичьи яицы оживаютъ и выводятся.

Обрек-

(и) Ornithologie par M. Briſſon, ordr. XV. ſect. I.

Обрекшїеся преслѣдовать несѣкомыхъ по званію, безъ изъятія согласны: 1 с. что ни долговременная стужа (по упомянутому опыту), ни самыя жестокія морозы лежащихъ въ кожухѣ яичекъ не повреждаютъ. 2 с. что весною какъ скоро солнце довольно согрѣетъ воздухъ, и почки начнутъ развиваться, то вдругъ изъ яичекъ выходятъ и червичныя гниды (ї) цвѣту сперва темнаго, потомъ отъ корму зеленоватаго.

Сіи червичныя гниды больше опасны, нежели бы кто думать могъ. Отъ нихъ валятся цвѣты (к); незрѣлыя яблоки падаютъ

(ї) Отъ блохъ и вшей (несѣкомаго всякому извѣстнаго) гниды собственно суть не животныя, а ихъ яички. Я сіе наименованіе, не нашедъ собственнаго принужденъ былъ перенести къ вышедшимъ изъ яичекъ животнымъ, по причинѣ величины ихъ, и нѣкотораго подобія. Изъ курячьихъ яицъ выводышей не тотчасъ курицами, а цыплятами называютъ; изъ Індейскихъ не Індейками а пыранами и проч.

(к) *Валятся* цвѣты отъ вѣтреной, дождливой и градной тучи; валятся еще отъ своего множества: какъ на прим. отъ великаго дождя, крупнаго Града и отъ собственной тѣсноты. Садовники сего приключенія съ нашимъ, о которомъ дѣло, не мѣшаютъ, а всегда говорятъ, что цвѣтъ градомъ, или дождемъ обило; или, что дерево разцвѣлось больше, нежели возрастающихъ плодовъ препитать и снести можетъ.

падаютъ (л); созрѣвающія и созрѣвшія имѣютъ червоточины. О трехъ сихъ злоключеніяхъ слѣдующее примѣчено:

1 е.) Одни изъ гнидъ приползши къ почкамъ, снизходятъ промежъ развергающихся листочковъ не касаясь плода, даже до пуповины (хвостика что у яблокъ) которую повреждаютъ. Отъ того возникшій, но не развивающійся цвѣтъ вянетъ, и вмѣстѣ съ яблочнымъ зародышемъ падится.

2 е.) Другія межъ тѣхъ же общихъ и другихъ цвѣтныхъ листьевъ роючись, попадаютъ на зародышеву гузку, или по выше оной, въ которую тожъ втачиваются. Въ семъ случаѣ почка цвѣтетъ изрядно; и плодъ до тѣхъ поръ растетъ, пока вселившійся въ него червь не подъѣстъ снутри пуповины. Тогда уже плоды какъ бы велики ни были, лишась цѣлаго союза съ деревомъ, которое сообщало имъ питательныя соки, напослѣдокъ падаютъ. Причина, отъ которой зеленыя яблоки падающія и падшія общенародно *падалицею* называются.

3 е.) Послѣднія гнидчатыя черви пряно сквозь вѣнчикъ что на яблокѣ, гдѣ сидѣлъ

л) Яблочныя безъ цвѣтовъ пупыши тожъ падаютъ пожелтѣвъ, или увянувъ просто. Сей случай имѣетъ ту самую причину, что и частые цвѣты.

сидѣлъ цвѣтъ, входятъ въ самыя яблочныя нутренности, или утробы. Тутъ малѣйшее сіе несѣкомое возрастаетъ; и получая непрестанно достаточной питательной приливъ, насыщается, и разяденіемъ цѣлаго новой норы не дѣлаетъ. Яблоко почти до спѣлости увеличивается, и по виду здоровымъ кажется. Хозяинъ наружною онаго цѣлостію веселясь, обманывается, а иногда и досадуетъ. Червь на срокъ приближающагося своего превращенія протачиваетъ яблоко въ бокъ, гдѣ ближе; и вылѣзаетъ на ружу, оставивъ добротѣ яблока порокъ, цѣнѣ ущербъ.

Malum cum teredine malum.
Худое яблоко съ черпоточиною.

Не довѣряя однако собственнымъ и чужимъ о семъ примѣчаніямъ, сомнѣвающіеся обо всемъ люди, не облѣнились бы на досугѣ изслѣдовать въ естествѣ; и что не такъ, въ томъ человѣколюбно научить насъ и каждаго. Въ

ЗАКЛЮЧЕНІЕ

всѣхъ сихъ наставленій, дабы не вздумалъ хозяинъ, или его садовникъ, что попеченіями своими и хитростію они одни или переводятъ червей по общена-

общенароднымъ, или предохраняютъ отъ
оныхъ яблони по новѣйшимъ изобрѣтенї-
мъ: надлежитъ упомянуть здѣсь и о
другихъ средствахъ, художникъ кото-
рыхъ сама натура. Изъ оныхъ извѣстны
два: одно *исцомогательное* и по тому бла-
готворительное: другое *суровое*, не всегда
попечителя и хитреца удовлетворяющее.

Не рѣдко случается весною, когда
почки еще развиваются, или уже разви-
лись, и на развивочкахъ черви основали
уже паутинныя сѣти, что при уста-
вившейся теплой погодѣ незапно *снѣгъ*
выпадаетъ. Жестокая сїя во мнимомъ
благорастворенномъ воздухѣ перемѣна
какъ не долго ни стояла бы, гнидъ, чер-
вей и множество другихъ несѣкомыхъ не
щадитъ ни на минуту, а погубляетъ
безъ пощады. Какъ скоро снѣгъ исчезнетъ,
то и видимъ губителей садовыхъ пло-
довъ, или на паутинной своей основѣ,
или на листахъ и прутикахъ, висящихъ
умершихъ.

Колико бы естество пріятствовало
хозяину! естьли бы тою своею суровос-
тїю не озлобляло иногда нѣжнѣйшихъ
насѣянныхъ цвѣтовъ: а вмѣстѣ съ яблон-
ными червями казнило бы и тѣхъ, кои
изъ комьевъ выползли. Но комчатые сего
средства не страшатся. Не отступая

ни-

никогда отъ своей природы, какъ прежде сказано, въ срединѣ молодыхъ почечныхъ листочковъ, которые свернулись въ трубку, остаются въ живѣ, и до оттепели безъ голоду пребываютъ.

Другое сниспосылаемое отъ всемірнаго естества средство благотворительно. Чрезъ оное разумѣется *дождливая весна съ прохолодью*, которая своею медлѣнностію долго растѣніе останавливаетъ.

Хотя такая весна сего несѣкомаго не истребляетъ: со всѣмъ тѣмъ садоводцы не унываютъ. Перепадывающіе дождики, сопряженныя съ пасмурнымъ небомъ и нѣсколько сѣвернымъ, но не буйнымъ вѣтромъ, по колику препятствуютъ раннему червороженію, обременному плодами саду весьма вспомоществуютъ. Ибо чемъ оное несѣкомое оказывается позже: тѣмъ меньше опасности наноситъ. Въ такомъ случаѣ яблони и другое дерево исподоволь отцвѣтаютъ; плоды между тѣмъ имѣютъ время подрость и остепениться.

Хозяинъ, садовникъ, наипаче откупщикъ, видя подобную весну по своимъ примѣтамъ и догадкамъ, которыя нерѣдко наискуснѣйшаго натуралиста учатъ и въ вѣрѣ утверждаютъ: не сумнѣваются о будущемъ плодовъ изобилїи; радуются

ются о достиженїи воздаянїя за прилагаемой трудъ и смотренїе; и мысленно вѣщаютъ: о когда бы такое ведро возможно было подражать волею и раченїемъ смертныхъ!

Москва

Г. ДОКТОРЪ ПЕТРЪ ПОГОРЕЦКОЙ,

ДЕВИЗЪ

Vitem laudamus, si fructu palmites onerat.

Senec. Ep. 41.

II.

О капустныхъ червяхъ и о сильныхъ средствахъ ко истребленію оныхъ изъ огородовъ.

Чемъ больше таковыхъ источниковъ узнаемъ,
Изъ коихъ со вредомъ нещастіе течетъ,
Тѣмъ легче самое то зло мы отвращаемъ,
Которое ущербъ и бѣдство намъ влечетъ.

Геллертъ.

Между несѣкомыми наводящими садовымъ овощамъ великій вредъ, примѣчанія достойнѣйшія суть капустныя черви: съ нѣкоторыхъ годовъ на великомъ пространствѣ земель не находилось ни единаго сада и огорода, гдѣ бы не видны были печальнѣйшія знаки ихъ опустошенія, которое тѣмъ меньше отвращено быть могло, чемъ безсильнѣе были средства употребляемыя для удержанія или искорененія ихъ.

Множе-

Множество такого рода червей, и произшедшій отъ оныхъ вредъ, подали мнѣ случай испытать въ точности естество сихъ несѣкомыхъ, и обнародовать какъ ихъ дѣянїи, такъ и средствы изъ оныхъ произтекающїя. Но дабы читатель на сїе сочиненїе понадѣяться могъ, то я всевозможное стараніе приложилъ видѣть собственными своими глазами все касающееся до капустнаго червья, и не найдется опыта, котораго бы я самъ не дѣлалъ.

Хотя здѣсь опишутся истинны не со всѣмъ вновь открытыя, но какъ простонародному человѣку происхожденїе, естество и преображенїе червей со всѣмъ неизвѣстны, то сїе сочиненїе будетъ для него все таки новое.

Можно бы было говорить здѣсь только объ однихъ противъ червей средствахъ, но когда обыкновенно ничего безъ ясныхъ доказательствъ слѣпо не пріемлется, то я принужденнымъ себя увидѣлъ предложить напередъ исторїю капустныхъ червей, въ которой и предписуемыя противъ ихъ средства заключаются. Сверхъ того простонародной человѣкъ получитъ изъ оной ясное понятїе о естествѣ червей, коихъ происхожденїе и превращенїе приписываетъ онъ въ невѣдѣнїи или слѣ-

пому случаю, или смѣшенїю согнившихъ вещей, изъ коихъ онъ и всѣ протчїя несѣкомыя производитъ.

Нѣкоторыя садовники и огородники такъ же можетъ быть поощрятся чрезъ сїю исторїю къ изслѣдованїю еще и другихъ вредныхъ червей. Они дивитьсяся станутъ тѣмъ предосторожнымъ побужденїямъ, кои натура вперила въ сихъ несѣкомыхъ, дабы они вредное свое порожденїе безпрепятственно продолжая, въ дѣйство производили. На примѣръ, найдутъ они при древесныхъ червяхъ, что нѣкоторой родъ изъ нихъ кладетъ яица свои сотнями около тонкихъ вѣтвей кольцомъ, и что другїя изъ нихъ несутъ яица на древесномъ листьѣ, которыя они толь искусно покрываютъ волосками, что никакой человѣкъ не помыслитъ, чтобъ подъ оными нѣсколько сотенъ яицъ сокрыто было. Таковое изслѣдованїе не отвратитъ ни мало садовниковъ отъ работъ своихъ, а изысканныя ими средства противъ искорененїя червей наградятъ труды ихъ сугубо.

Червь. 1.) Червь, коего дѣянїи здѣсь объявляются, называется отъ капусты, коею онъ питается, *Капустный Червь*; длиною его около полутора дюйма, толщиною въ гусиное обыкновенное перо; имѣетъ

шесть

шестьнатцать ногъ, и цвѣтъ весьма яр-
кой, съ желтымъ и чернымъ смѣшенный;
вдоль спины его простирается желтая
и серѣ подобная линія, подлѣ которой
показываются двѣ желтозеленыя поло-
ски, кои черными, малыми и большими
пятнышками усѣяны. Нижнія двѣ поло-
ски желты какъ сѣра, и испещрены ма-
ленькими черными точками. Всѣ сіи чер-
ныя пятнышки составляютъ маленькія
куторки, изъ коихъ каждый снабженъ во-
лоскомъ, но столь непримѣтнымъ, что
весь червякъ безъ волосовъ быть кажется.
Хвостъ его означенъ желтымъ треугольни-
комъ, который чернымъ бархатнымъ
крайкомъ обведенъ, и который служитъ
знакомъ созрѣлаго червей возраста, въ
которомъ они жадно жрать начинаютъ.

2.) Червь сей спускаетъ съ себя ко-
жу какъ и другія черви; и прежде нежс-
ли произведетъ оное въ дѣйство, сидитъ
на мѣстѣ неподвижно одинъ день или
больше. Потомъ кожа на головѣ разсѣ-
вается: червь взворачиваетъ оную на спи-
ну, и выпалзываетъ изъ нея какъ изъ но-
вой, имѣя цвѣты на себѣ весьма живыя.
Когда онъ спуститъ кожу въ послѣдній
разъ, то становится голова его, быв-
шая напередъ со всемъ черною, тѣмъ же
вышеупомянутымъ желтымъ треугольни-

комъ означена. Но бываютъ часто черви, кои при спусканіи кожи жизнь свою теряютъ. Я имѣлъ и такихъ червей, у коихъ кожа начинала трескаться на хвостѣ, и оставалась при головѣ висящею. Всѣ употребленные труды къ отторганію сея кожи были напрасны, и черви издыхали. Тѣ, кои ростятъ шелковыхъ червей, скажутъ также, что при спусканіи кожи много опасности имъ случается.

3.) Ниша сихъ червей къ великому вреду садовъ и огородовъ состоитъ во всякой капустѣ, на которую они въ такомъ великомъ множествѣ и съ такою жадностію бросаются, что садовнику кромѣ худаго оголеннаго кочня ничего не оставляютъ. Мерзкой ихъ запахъ дастъ иногда знать, что они отваживаются выходить и въ поле для капусты, которыя сѣмя для крестьянина столь драгоцѣнно.

4.) Естьли черви до сыта нажрутся, то отходятъ прочь стаями, вспалзываютъ на деревья, деревянныя и каменныя стѣны, и не боятся взлазить и на высочайшія домы. Естьли окна отперты, то находятъ они удовольствіе и въ комнатахъ быть. Удивительно съ какою скоростію лазятъ они и по самымъ гладкимъ плоскостямъ, на примѣръ по

по стекламъ. Можно бы было думать, что сей путь для нихъ скользокъ; но естество дало имъ способы прокладывать безопасныя стези повсюду. Для сего носятъ они съ собою клейкой сокъ, коимъ они сіи плоскости покрываютъ, и невидимыми обматываютъ нитками, за которыя цепляются своими ножными когтями, и тако восходятъ. Всегдашнее обращеніе ихъ головы со стороны на другую, есть ничто иное, какъ дѣйствительное упражненіе въ мотаніи нитокъ. По сей сдѣланной ими стезѣ выискиваютъ себѣ мѣсто успокоенія; нѣкоторыя выбираютъ себѣ оное на высотѣ, а другія на низу, смотря можетъ быть по количеству сока, который они на то истощеваютъ.

5.) Какъ скоро мѣсто къ зимнему себѣ жилищу назначатъ, то дѣлаютъ изъ своихъ пеленъ аки нѣкое покойное для себя ложе, настилаютъ оное толсто, сжимаютъ спереди хвосты свои, потомъ съ отмѣнною способностію созидаютъ надъ спинами своими наметь, подъ которымъ сладко покоиться могутъ. Чтобы произвесть сіе въ дѣйство, прицепляютъ они одну нитку на одной сторонѣ къ плоскости, потомъ забрасываютъ голову свою на спину, и протягиваютъ

ваютъ въ такомъ положенїи нитку свою на другую сторону, гдѣ ее и приклѣиваютъ. Сію работу продолжаютъ они до тѣхъ поръ, пока наметъ будетъ довольно крѣпокъ, къ снесенїю своей тягости. По семъ постановляютъ голову свою въ свое прежнее мѣсто; съёживаются; цвѣтъ ихъ становится блѣднѣе; кожа начинаетъ на головѣ разсѣдаться; выходитъ новая голова; и кожа совершенно со всего тѣла облупливается. Сїе исполняется съ естественною способностїю; ибо заднюю часть тѣла, на которой кожа облупливается, сжимаютъ они тонѣе, а облупившуюся уже часть разпучиваютъ, то кожа далѣе и далѣе разтрескивается. Потомъ спихиваютъ оную чрезъ червообразное движенїе на хвостъ, и скоропоспѣшно сбрасываютъ со всѣмъ съ себя долой. Наконецъ запутываютъ свой хвостъ и рогъ въ намотанныя ими тенёта, и засыпаютъ.

6.) Преображенїе сїе исполняется скоро. Иногда не употребляютъ они и минуты для сверженїя своей кожи. Но оказываются часто такїя обстоятельства, въ коихъ черви не достигаютъ своей цѣли, и между коими примѣчанїя достойны слѣдующїя: заперъ я червя въ стклянку на одинъ дюймъ шириною, дабы

его работу точнѣе разсмотрѣть. Чрезъ необыкновенное жилище приведенъ онъ былъ къ необыкновенному роду и строенїя. Окидалъ онъ стѣны стекла великимъ количествомъ теноты; протянулъ нѣсколько нитокъ поперегъ склянки, и избралъ себѣ мѣсто успокоенїя въ самой ихъ срединѣ. Голова его висѣла внизъ, и нѣсколько назадъ сгорбилась; хвостъ и спина составляли прямой уголъ. Я весма былъ любопытенъ узнать, что изъ того выйдетъ. На концѣ нашелъ я моего червя упражняющагося въ спускавїи кожи; половина новой головы уже вышла, и я радовался, что буду имѣть щастїе быть зрителемъ его работы; но оная продолжалась болѣе нежели я ожидать могъ; оставилъ его, и уповалъ при моемъ возвращенїи новое животное найти; но увидѣлъ его еще въ прежнемъ же состоянїи, и вся моя подаваемая помощъ была тщетна. Бѣдной червь не могъ своей кожи черезъ згибъ перенести, и долженъ былъ прежде времени издохнуть.

Кукла въ покоющемся состоянїи.

7.) Теперь висятъ черви при стѣнѣ безъ ногъ и головы, и въ такомъ спокойствїи, что должно ихъ скорѣе почесть мертвыми нежели живыми, ежели бы они, когда ихъ тронешъ, туда и сюда иногда не двигались. Сїе то заблужденїе

есть причиною, что упускается случай, въ которомъ размноженію сего толь вреднаго несѣкомаго не дѣлается препятствія. Въ семъ состояніи теряетъ сей червь имя *черви*, и называется *куклою*: ибо большая часть оныхъ имѣютъ видъ *куклы*. Голова куклы, то есть передняя часть становится угловата, имѣя на концѣ маленькой и прямой рогъ, которой, когда черви при стѣнахъ висятъ, всегда въ верьхъ торчитъ: кожа ея желта и черными пятнышками усѣна: по нѣкоторомъ времени желтая краска блѣднѣетъ, и когда несѣкомое чрезъ нѣкоторые приключенія тамъ погибаетъ, то наружная кожа становится темна и служитъ знакомъ ея смерти.

8.) Куклы остаются въ семъ положеніи чрезъ всю зиму и при жесточайшихъ морозахъ. Напрасно думаютъ, что строгая непогода вредна сему несѣкомому. Какъ холодны послѣднія зимы въ Германіи ни были, но наши огороды въ осень не мало не были отъ червей пощажены. Отъ теплой погоды имѣютъ они ту пользу, что гораздо ранѣе изъ тюремъ своихъ выпалзываютъ. Того ради когда имъ съ теплотою придешь на помощь, то можно заставить куклу вылѣсть изъ гнѣзда и среди жесточайшей зимы; что и при-

приго-

ригожихъ бабочкахъ употребить способно. Господинъ Реомюръ имѣлъ нѣсколько такихъ, кои курицами высижены были. Я самъ въ началѣ Генваря чрезъ обыкновенную горнишную теплоту привелъ нѣкоторое ихъ число въ созрѣлость, и дѣлалъ опыты, какое дѣйствіе человѣческая теплота надъ оными имѣла. На сей конецъ носилъ я куклу день и ночь на шеѣ, и въ 12 дней она совершенно вылупилась, но вскорѣ послѣ того умерла; ибо рано увидѣла дневной свѣтъ, и ни какой пищи еще не нашла.

Враги червей.

9) Хотя сіе несѣкомое отъ стужи довольно обезпечено, но многія однакожъ изъ нихъ не имѣютъ щастія дожить до послѣдняго превращенія; нѣкоторыя умираютъ еще прежде, нежели дойдутъ до кукольнаго состоянія. Здѣсь имѣютъ черви нѣчто общее съ другими животными. Они имѣютъ также своихъ враговъ, которые чемъ слабѣе и презрительнѣе кажутся, тѣмъ опаснѣе и вреднѣе для червей. Кто бъ сіе подумалъ? враги ихъ суть маленькіе и почти не видимые камары, кои на червей жестоко нападаютъ и тѣмъ больше имъ вредятъ, чемъ меньше черви обороняться могутъ. Сіи комары садятся на червей, и пронзивъ своимъ жаломъ сквозь ихъ кожу, производятъ

дирку

дирку, въ которую кладутъ по одному яицу или больше, смотря по величинѣ или малости своего рода. Другіе прилепляютъ свои яица на верху тѣла. Сіи яица оживляются, и произшедшіе изъ оныхъ животные впалзываютъ во внутренность червя, и ищутъ въ тѣлѣ его своей пищи до тѣхъ поръ, пока время ихъ превращенія не приближится; тогда прокусывая тѣло со всѣхъ сторонъ выходятъ изъ червяка, которой терпитъ сію муку съ величайшимъ спокойствіемъ. Едва увидятъ они дневной свѣтъ, то и начинаютъ мотать себѣ домики изъ прекраснаго желтаго шелку. Жаль что сіи домики ради малости своей ни къ чему не полезны; ибо оныхъ столь много одинъ надъ другимъ строится, что часто жительство изъ 100 и больше комарныхъ домиковъ состоящее выходитъ. Когда червь освободится отъ сихъ посторонніхъ гостей, то начинаетъ худѣть, сидитъ почти не подвижно, или отъ утомленія, или отъ того, что малые комарные червячки крѣпко его опутали, и наконецъ издыхаетъ. И такъ сіи комары по справедливости червоубійцы называются.

Враги куколь-ные.

10.) Куклы имѣютъ также своихъ враговъ. Я нашелъ оныхъ два рода: первые

ые суть весьма маленькіе золотые ко-
марики, коихъ до ста одною куклою пи-
таются, и кои до самой весны нимфовое
свое состоянїе (*) въ кукольномъ шала-
шикѣ червей проводятъ; другіе враги
суть также комары, но больше первыхъ:
ибо они почти $\frac{2}{3}$ домика собою наполня-
ютъ. Они въ самомъ дѣлѣ въ ономъ ле-
жатъ какъ Нимфы. Какъ комары имѣютъ
они четыре крыла, а на хвостѣ острое
въ ножнахъ жало, которое длиною въ по-
ловину комара. Сверхъ сихъ враговъ чер-
ви терпятъ много и отъ другихъ жи-
вотныхъ и несѣкомыхъ, кои чрезмѣрное
множество червей уменшать хотя помо-
гаютъ, но ради чрезвычайнаго ихъ пло-
дородїя искоренить ихъ не могутъ.

Бабочка.

11.) Какъ скоро кукла созрѣваетъ, то есть когда червь изъ своего домика выходить хочетъ, то перемѣняется его цвѣтъ въ бѣловатой, которой есть дѣйствительной несѣкомаго цвѣтъ, сквозь рогообразную кукольную кожу видимый. Кожа разсѣдается на головѣ, и выпалзываетъ другое животное, которое съ новымъ видомъ и имя свое перемѣняетъ, и бабочкою

(*) Такъ называется то состоянїе, въ коемъ несѣкомое ожидаетъ послѣдняго своего превращенїя. У червей называется оно свойственно кукольнымъ состоянїемъ.

бабочкою называется. Крылья бывшія с
начала весьма малы начинаютъ разши
ряться, и получаютъ въ минуту време
ни надлежащую величину, когда толь
разширеніе чрезъ уское мѣсто не будет
воспрепятствуемо. Когда выползетъ из
своего домика, то не скоро отъ онаг
отлучается, но отдыхаетъ нѣкотор
время, очищаетъ себя отъ оставшейс
нечистоты, и наконецъ отлѣтаетъ со
сать пищу свою изъ цвѣтовъ, кои он
предъ своимъ превращеніемъ на листв
нашелъ.

12.) Великая нужда въ томъ, чтоб
узнать точнѣе сію толь вредную бабоч
ку. Весьма много размноженію ее помог
ло то, что не было извѣстно, отку
она происходила, и какое вредоносное по
томство по себѣ оставляла. Мы хотим
учинить ее столь извѣстною, что он
не такъ свободно дерзнетъ показывать
ся. Сей родъ бабочекъ есть обыкновен
нѣйшій, которые лѣтомъ въ великой
количествѣ лѣтаютъ; крылья ее съ од
ной стороны желты и черными пятныш
ками усѣяны, а съ другой стороны бѣ
ловатѣе. Два маленькіе крыла имѣют
черной пунктъ, а на другихъ двухъ, ко
больше, и въ углу, видно большое черно
пятно, которое по краю до самаго пр
шѣл

тѣлѣ папарка простирается. Имѣетъ она тѣло черное, долгїе для ощущенїя рожки, и шесть ногъ. Когда бабочка сидитъ, то складываетъ свои крылья горизонтально съ тою плоскостїю, на которую сядетъ. Желтые стороны съ черными пятномъ суть первые виды глазамъ встрѣчающїяся. Бабочки сїи лѣтаютъ въ великомъ множествѣ вездѣ, частїю для пищи, частїю для снисканїя самокъ; съ которыми они часто и на полѣтѣ понимаются.

13.) Когда самка довольно плодородною учинится, то ищетъ капустной листъ, дабы на немъ прилепить свои яица. Обыкновенно кладетъ ихъ на исподней сторонѣ листа. Яица желты, продолговаты, и легко могутъ быть узнаны. Самка прилепляетъ ихъ одно подлѣ другова числомъ до 80 или 90, а иногда болѣше или меньше, и въ снесенїи оныхъ проводитъ часто цѣлые часы. Едва бабочки кладу къ размноженїю своего рода оставятъ, то начинаютъ худѣть, теряютъ свои силы, и достаются въ пищу муравьямъ или другимъ несѣкомымъ.

14.) Естество вселило въ сихъ животныхъ такїя побужденїи, что они яица свои кладутъ тамъ, гдѣ ихъ дѣти, какъ скоро поползутъ, довольную пищу нахо-

находятъ. Яица начинаютъ спѣть, и чрезъ двѣ недѣли, смотря по погодѣ, показывается великое множество червей, которые тотчасъ грысть листъ начинаютъ, но не много еще вреда дѣлаютъ. Какъ же скоро по обыкновенію спустятъ кожу, то расходятся по всему кочню, и бываетъ тогда въ состояніи лишить садовника въ короткое время всѣхъ годовыхъ попеченій.

Способы противъ червей.

15.) Великой вредъ причиняемый толь часто въ огородахъ сими несѣкомыми понудило хозяевъ огородовъ помышлять о средствахъ могущихъ отвратить сіе зло. Собираніе червей есть обыкновеннѣйшее средство, которое до сихъ поръ употребляемо было; но сколь сіе трудно, то оное испытали тѣ люди, которые отъ червей не смотря на сей способъ толь много вреда претерпѣли. Сверьхъ того средство сіе тогда уже употребляется, когда черви достигнутъ до совершеннаго обжорнаго возраста, и когда къ другимъ работамъ надобны бываютъ люди, которые и безъ того бы множества червей искоренить не могли; ибо естьли бы сего дня сняли они сто червей, то найдутся завтрѣ на томъ же кочнѣ двѣсти другихъ, такъ что многимъ не естественно покажется, что червями по-

покрытъ бываетъ кочень, на которомъ на канунѣ ни единаго не видно было. Когда же не можно имѣть къ тому довольно рукъ, то достается въ снѣдь сему несѣкомому весь овощъ толь многаго труда и денегъ стоящій. Другіе, для коихъ сей способъ и дорогъ и безсиленъ былъ, выдумали иное средство, въ коемъ нѣтъ ни какого недостатка, кромѣ желаемаго успѣха. Они совѣтуютъ взять три червя, кои сперьва выползутъ, и повѣсить ихъ въ трубу, то всѣ оставшіеся въ огородѣ отъ того издохнутъ. Средство ихъ было бы еще сильнее естьли бы они со всѣми червями такъ поступали; ибо ни одинъ бы изъ нихъ не осмѣлился въ нашихъ садахъ появится. Сія суевѣрная простота едва заслуживаетъ и теперь быть упомянута.

16.) При всемъ томъ черви владѣютъ еще всегда нашими огородами, и естьли не будутъ употреблены нижеслѣдующія средства, то преодолѣть ихъ ни какъ не льзя. Можно напередъ надѣяться на сіи средства и на хорошее ихъ дѣйствіе; ибо они на естествѣ основаны, ни какихъ издержекъ не требуютъ, и ежели употребленіе ихъ не совершенное истребленіе, котораго въ прочемъ ожидать можно, то по крайней мѣрѣ при-

мѣтное уменшенїе сихъ враговъ произведетъ. Сами черви подаютъ намъ въ помощь сїи средствы, и суть слѣдующїя.

17.) Изъ 13 §. видно, что желтоватыя и лѣтомъ во многомъ числѣ разсѣевающїяся бабочки червей выводятъ; онѣ прилѣтаютъ безбоязненно во всѣ сады, и почти не опасаются человѣческаго присудствїя. На нихъ то вооружиться, и всѣми способами истреблять ихъ должно. Можно легко къ нимъ приближаться; ибо онѣ не такъ скоро отлѣтаютъ, и всякой человѣкъ можетъ выдумать довольно ловушекъ къ поиманїю оныхъ. Но дабы не перломать овоща, то можно въ готовности держать сѣтку, величиною въ шляпную тулью, прицепленную весьма слабо къ проволокѣ или деревянному обручу на палкѣ насаженному, чтобъ ею прикрывать бабочекъ. Рамка натянутая полотномъ можетъ дѣлать тѣ же услуги. Ибо красота бабочекъ не такъ велика чтобъ должно было стараться ловить ихъ невредимыми. Съ малымъ трудомъ можно ловить ихъ ежедневно по крайней мѣрѣ по 20, въ числѣ которыхъ положимъ по 10 самокъ. Ежели всякая несетъ по 80 яицъ, то въ 20 бабочкахъ изкоренятся 800 червей. Но можно безъ ошибки щитать, что отъ 20 бабочекъ самцовъ

цовъ и самокъ больше 1000 червей уро-
жаются.

18.) Ежели кому сїя бабочекъ ловля покажется трудна или не находитъ онъ къ тому довольно времени, то можно устремиться на изкорененїе ихъ яицъ, которыя не трудно отъискать. Бабочки сами показываютъ гдѣ ихъ гнѣзда; ибо когда онѣ на безцвѣтную капусту садятся, то можно найти по отлѣтѣнїи ихъ по большой части яица на листахъ; естьли кто того ждать не хочетъ, то по изволенїю можно учредить обыскъ. Одного человѣка или одного мальчика для сей работы довольно. На назначенной для очищенїя грядѣ должно при каждомъ кочнѣ подымать листы въ верьхъ, и естьли одно гнѣздо или больше описанныхъ въ 13 §. на нихъ находится, то тотчасъ увидѣть можно. Листы, на коихъ яица прилѣплены, надобно обламывать, бросать въ сосудъ для того при себѣ носимый, и послѣ сжигать. Топтать и давить ихъ ногами, средство безполезное и ненадежное; ибо нѣкоторые могутъ остаться невредимыми, и втоптаныя въ землю доспѣть и вылупиться. Когда сїя работа до тѣхъ поръ продолжится, пока видны лѣтающїя бабочки, то всякой удивится съ какимъ малымъ трудомъ толь безчис-

ленное множество червей истреблено будетъ. Легко вообразить можно, что сія работа весьма хорошее дѣйствіе имѣть можетъ; ибо яица не ползаютъ какъ черви. Единый зборъ яицъ дѣлаетъ пользы больше, нежели целую недѣлю обирать червей: ибо положимъ, что на каждомъ кочнѣ 6 или 7 гнѣздъ, каждое по 80 яицъ будутъ (а находятъ часто больше) то въ полминуты можно ихъ легонько обламать, и тогда работа сія тоже самое значить будетъ, какъ будто бы 480 до 560 червей собрано было. Какого времени употребить не должно къ собранію 400 до 500 червей, причиняющихъ нестерпимую вонь, и притомъ падающихъ тотчасъ на землю, какъ скоро къ нимъ кто прикоснется.

19.) Изъ 7 §. явствуетъ, что черви по насыщеніи своемъ вспалзываютъ на стѣны, домы и деревья, прилепляются къ онымъ и становятся неподвижными куклами. Изъ сего самаго безъ труда и проницанія можно заключить, что сіе кукольное состояніе есть также легкое и сильное ко истребленію сихъ несѣкомыхъ средство, кое состоитъ въ томъ, чтобъ съ того времени какъ черви перекуклятся, (что начинается въ Сентябрѣ и продолжается до половины Ноября)

оныя

оныя куклы прилѣжно сыскивать и раз-
давливать. Не было бы потери и въ
томъ, естьли бы и вся зима была на то
употреблена. Сыскивать куклы весьма
легко; ибо онѣ висятъ на стѣнахъ; хотя
иногда и впалзываютъ въ большїя щели,
но и въ оныхъ не трудно ихъ найти. Еди-
ное затрудненїе при семъ бываетъ толь-
ко въ томъ, что куклы часто такъ вы-
соко висятъ, что едва доступить къ
нимъ можно. Въ такомъ случаѣ можно
употребить длинные жерди, и оными
ихъ раздавливать. Истребленїе куколъ
имѣетъ ту же пользу, какъ и собиранїе
яицъ, съ сею только разностїю, что отъ
собиранїя яицъ черви годомъ ранѣе изко-
сѣняются. При рачительномъ истребленїи
червей можно всѣ сїи средства употре-
бить. И естьли каждой сосѣдъ попеченїе
къ тому приложитъ, то сїя гадина мало
по малу и непремѣнно со всемъ истре-
бится, что и было предмѣтомъ сего мо-
его сочиненїя.

ОБНАРОДОВАНІЕ

о

ДОВОЛЬНО ИСПЫТАННОМЪ

и

въ Мекленбургіи всеобщимъ учинившемся

ПРИВИВАНІИ РОГАТАГО СКОТА МОРОВОЮ ЗАРАЗОЮ,

какъ

о единомъ по сіе время изобрѣтенномъ средствѣ къ удержанію бѣдственныхъ слѣдствій отъ скотскаго падежа происходящихъ,

наивѣрнѣйшими свидѣтельствами снабдѣнное, и ко всеобщей пользѣ изданное,

Господиномъ

КЛАУЗОМЪ ДЕТЛОФОМЪ ФОНЪ-ЭРЦЕНОМЪ

главнымъ начальникомъ надъ дворцовыми Аптами Герцога Мекленбургъ-Шверинскаго.

III.

ВСТУПЛЕНІЕ.

§. I.

Никто печальнѣйшими опытами увѣренный не можетъ больше сомнѣваться, что бы губительный рогатаго скота падежъ не здѣлался уже зломъ необходимымъ, и такимъ всеобщимъ наказанїемъ, отъ котораго нѣкогда во все избавишься, и уповать мы не смѣли.

Сколь мало по сїе время намъ первоначальная причина, и весьма въ прочемъ различное свойство сея болѣзни извѣстны, сколь много изъ вредоносныхъ ея слѣдствїй научились мы знать, что она есть между скотомъ злѣйшая моровая язва, и можетъ по послѣдству совершенно уподобишься Чумѣ людей умерщвляющей.

Пусть событїя намъ теперь вѣщаютъ, и доказываютъ, была ли изъ всѣхъ извѣстныхъ эпидемическихъ заразъ хотя единая, которая бы въ щѣ земли, кои она единожды опустошала, назадъ не возвра-

щалась, и въ коихъ бы она совершенно изчезала? Нѣтъ, будутъ они отвѣтствовать; всѣ онѣ возвращались, всѣ онѣ вновь опустошали тѣ области, кои нѣкогда угнѣтающему бремяни желѣзнаго ихъ скипетра подвержены были.

Самая Чума, сія главная изъ смертоносныхъ между людьми зараза, съ которою упоминаемый теперь скотскій моръ, ради подобныхъ ея дѣйствій, по справедливости сравнивается; самая Чума, увы! есть такого рода, что она по прошествіи нѣкотораго времяни возвращается.

Въ Турціи, въ обыкновенномъ ея обиталищѣ, междувременность ея столь кратка, что послѣ семи или осми лѣтъ множество людей должно быть жертвою ея свирѣпства.

Въ Англіи должно по событіямъ опасаться ея возвращенія чрезъ сорокъ лѣтъ, и по той же самой притчинѣ не можетъ и Германія больше столѣтія безопасною отъ оныя щитаться.

Но коль великимъ благодареніемъ должны бы мы были Провидѣнію, есть ли бы во славу Его и раззорительный падежъ такжс рѣдокъ былъ между скотомъ, какъ чума между человѣками.

Безъ сомнѣнїя были мы сея благости безконечно Милосердаго Бога во все недостойны, и грозящїя Его слова „ потреблю въ поляхъ скотъ вашъ тяжкою язвою„ долженствовали исполниться надъ нами.

Къ нещастїю опустошающїй поля скотскїй моръ уже съ лишкомъ давно водворяется въ Германїи и во всей почти Европѣ, и междувременность его люотости столь кратка, что неограниченное его послѣ оной разпространенїе ничего кромѣ печальнѣйшихъ слѣдствїй для будущихъ временъ намъ не представляетъ. Съ тридцать только лѣтъ стало намъ сїе зло извѣстно; но въ сїе короткое время вся Мекленбургїя вообще три раза, а нѣкоторые ея уѣзды четыре и пять разъ опустошены были.

И такъ по симъ нещастнымъ событїямъ должны мы съ вѣроятностїю опасаться, что послѣ десяти или двенадцати лѣтъ скотскїй моръ непремѣнно опять возвратится, и опустошенїя свои, въ сїю короткую междувременность еще совершенно не поправленныя, опять возобновитъ.

Есть ли то не оспоримая правда, что земледѣлїе есть первый и главный источникъ всякаго пропитанїя; и естьли

справедливо также и то, что оное безъ рогатаго скота, не упоминая о получаемой отъ него необходимой прибыли, существовать не можетъ: то коль горестно всякой области предвидѣть, что она каждыя десять лѣтъ теряетъ свой скотъ, главнѣйшее орудіе къ производству земледѣлія, и первый источникъ къ пропитанію.

Но ни какому Государству сіе предвидѣніе столь ужасно быть не можетъ, какъ Мекленбургіи, которыя все богатство въ земледѣліи и скотоводствѣ состоитъ, и которая, по внутреннему своему распоряженію, должна содержать великое множество скота ради своего промысла въ маслѣ и сырѣ, съ коихъ получаетъ она такой же великой прибытокъ какъ отъ посѣянныхъ земель.

Источникъ нашего богатства изсыхаетъ, наши по внутреннему нужному учрежденію для пастьбы оставленные поля производятъ напрасно траву, которая намъ прежде сего чрезъ наше скотоводство, какъ самая изобильнѣйшая хлѣбная жатва столь великую прибыль приносила; хлѣбныя поля принадлежащимъ образомъ не удобряются, и навоза, сего необходимо нужнаго къ плодородію посѣвовъ средства, лишаются, происходящіи

ящій естественно отъ того неурожай
райне ослабленнаго уже чрезъ потерю
скота земледѣльца совершенно раззоря-
ить; наши вывозы, наша скотная про-
жа прерываются: мы должны покупать
отъ иностранцовъ и скотъ и другія про-
укты, кои прежде сами другимъ прода-
али; такимъ образомъ издержки наши
озвысятся, а приходы упадутъ: чего
же другаго должно ожидать кромѣ того,
что мы всѣ обѣднѣемъ?

Вотъ ни мало не увеличенное изобра-
женіе тѣхъ слѣдствій, которыя Мекле-
бургія претерпитъ отъ продолжающагося
скотскаго мора. И какое Государство дол-
жно болѣе пещися о средствахъ, чтобъ
предупредить совершенное свое раззореніе?

§. 2.

Того ради давно уже съ прискорбнымъ
духомъ искали мы для себя помочи. Но
что могло уподобиться нашей печали,
когда мы всѣ учиненные нами опыты
находили безполезными, и когда мы на-
конецъ, кромѣ потерянаго скота, и о
употребленныхъ напрасно издержкахъ на
лѣкарствы сожалѣть долженствовали.

Естественнымъ образомъ старались
мы въ началѣ наипаче о томъ, чтобъ за-
разившійся скотъ отъ смертельной бо-
лѣзни

лѣзни излѣчить; и какъ худы учиненны нами для сея цѣли опыты ни были; однако же мы оные всегда продолжали, лаская себя надеждою, найти наконец противуборствующее сей заразѣ лѣкарство, которое однако изыскать весьма трудно было, ради многообразной различности самыя болѣзни.

Никакая трава, пластырь и мазь, никакой корень, порошекъ и напитокъ изъ домашнихъ и аптекарскихъ лѣкарствъ безъ опыта не остались. Употребляемы были попеременно всякія, важныя и смѣшныя, умныя и безразсудныя, суевѣрныя и разумныя средства, но все напрасно; деньги тратились, но за нихъ покупалася только та печальная извѣстность, что какъ скоро скотина дѣйствительно моровою язвою заразилась, то уже ни на какія лѣкарства надѣяться не можно было.

Сіе весьма легко предусмотрѣть было можно, какъ сіе Г. Грауманъ, искусный Профессоръ Медицины въ Бицовѣ, въ ученыхъ своихъ прибавленіяхъ къ здѣшнимъ сженедѣльнымъ изданіямъ весьма справедливо примѣтилъ: ибо мы начали рано помышлять о средствахъ противъ скотскаго падежа. Мы дѣлали безпрестанныя испытанія, не извѣдывая напе-

ѣдѣ точныхъ обстоятельствъ болѣзни: ы хотѣли оную лѣчить, не зная ее ни- ало. Но нужда силила насъ такъ посту- ать; ибо мы безъ того вѣдали, сколь рудно было извѣдать существенное ойство болѣзни, въ чемъ самыс учен- йшіе мужи изъ медиковъ, лѣкарей, ис- усныхъ скотоцѣлителей, даже цѣлыя ъщества въ Швейцаріи, Германіи, Ита- ліи, а наипаче во Франціи напрасно тру- лись.

Никто однакожъ не могъ отнять у асъ надежды, чтобъ мы наконецъ чрезъ жіе благоволеніе не сыскали случай- ымъ образомъ средства, кое сему яду ротивоборствуетъ.

§. 3.

Есть ли мы на послѣдокъ отчаява- ись сыскать цѣлительныя средства: бо мы очевидно зрѣли, что заразившій- я скотъ, коему никакихъ лѣкарствъ авано не было, выздоравливалъ отъ яз- ы скорѣе, нежели тотъ, коему чрезъ севозможныя средства помогали; то ис- али мы съ крайнимъ раченіемъ послѣд- ія помочи во отвращеніи сея заразы, и ъ предупредительныхъ средствахъ, кои оль же худый успѣхъ имѣли.

Весьма

Весьма извѣстно, что сія язва стол
заразительна, что ея ядъ можетъ весь
ма легко быть перенесенъ и весьма ча
сто переносился изъ зараженныхъ мѣст
въ здоровыя чрезъ мѣхи, ленъ и тепль
подбои, также и чрезъ одежду людску

Того ради по премудрымъ повелѣни
ямъ нашего Государя употреблено бы
всякое возможное предохраненіе, и д
достиженія сея цѣли ни какія расход
щадимы не были.

Зараженныя прежде прочихъ мѣст
ограждаемы были довольными застава
и въ наистрожайшемъ порядкѣ всякое со
общеніе между оными и здоровыми м
стами пресѣкалось; хотя зараза не см
тря на сіе въ окрестныя селенія и пр
ходила, однако же сіи предохранности п
давали надежду, что распространеніе
не учинится всеобщимъ: наконецъ зара
женныя мѣста отдѣляемы были от
здоровыхъ воинскимъ кордономъ.

Но люди могли удержать только лю
дей отъ взаимнаго сообщенія, а не ра
пространеніе язвоносныхъ паровъ и ту
мановъ. Учинилось, что и сіе многосто
щее распоряженіе ничего не помогло: за
раза разпространялась далѣе и далѣе,
иногда зараждалась вдругъ въ такихъ м
стахъ, кои отъ зараженныхъ далеко от
стоял

тояли, и несмотря ни на что здѣлалась
овсюдною.

И самыя съ толикимъ увѣренїемъ
ыхваляемыя намъ предохранительныя
редства съ убыткомъ нашимъ научили
асъ только тому, что выхвалители
хъ сущїе шарлатаны и обманщики.

Большая часть сихъ средствъ кро-
ѣ Мекленбургїи ни гдѣ не извѣстны,
ого ради излишно будетъ объ оныхъ и
поминать; ибо мы, ставши чрезъ вредъ
лагоразумнѣе, никогда впредь не поку-
имся оныхъ употреблять.

Не можемъ мы, для предваренїя пу-
лики, умолчать только объ одномъ, ко-
орое не сдѣлавъ ни малѣйшей пользы
оль много шуму надѣлало, и которое
акже и изъ другихъ Государствъ таин-
ивенному его изобрѣтателю довольно
енегъ принесло.

Сїе есть такъ называемое *Голландское*
ѣкарство, которое Г. Докторъ Гейнсъ
Гамбургѣ обширно и увѣрительнѣй-
имъ голосомъ выхвалялъ въ собствен-
омъ своемъ сочиненїи, именуемомъ *Разсу-
ненїе о смертной заразѣ рогатаго скота, съ
добренїемъ надежнаго и дѣйствительнымъ
айденнаго предохранительнаго противъ оной
ередства и съ показанїемъ нѣкоторыхъ досто-
ѣрныхъ на то свидѣтельствъ.* Гамбургъ
776.

Есть

Есть ли бы прежде упомянутое уче
ное къ нашимъ изданїямъ прибавленїе Го
сподина Профессора Граумана находилос
въ рукахъ у всякаго, то излишно бы бы
ло, нѣчто здѣсь сказать къ унижені
гордыя похвалы сего средства. Сей муж
представилъ ее во всей ея наготѣ, и на
ипаче столь явственно изобличилъ пред
лагаемое имъ ложное обнадеживанїе, ко
торымъ онъ конечно многихъ и обманул
что всякъ неоспоримо увидитъ, что
Гоппахъ при ономъ средствѣ искалъ един
ственно только своей прибыли. И пр
томъ былъ ли Г. Гоппахъ такой чело
вѣкъ, съ которымъ бы въ толь важно
дѣло надежно вступить можно было?

Заступникъ его ничего о томъ н
упоминаетъ. И такъ несомнѣнно при сем
только то, что одобрять сїе средств
была единая хитрость къ полученїю сво
ей корысти, и къ обогащенїю себя чре
всеобщее величайшее бѣдствїе.

Что можетъ лучше доказать сїю
правду, какъ учиненные опыты?

Чудесное его лѣкарство испытыва
мо здѣсь было, какъ ни трудно и ни хло
потливо онаго употребленїе, съ тако
по его предписанїю точностїю и под
толь вѣрнѣйшимъ надзиранїемъ, что м
смѣло можемъ опровергать хитрую е
отговорку

тговорку: „знать де не по предписа-
„нїю поступлено было.

Двацать здоровыхъ скотинъ были
при недѣли сряду по предписанїю его
ъ точности таинственнымъ его соста-
омъ приготовляемы, и потомъ отведе-
ы въ зараженныя мѣста; но ни единая
резъ то отъ зараженїя не избавилась,
всѣ въ приставшей къ нимъ язвѣ из-
охли.

Не довольно ли причинъ къ предосте-
реженїю публики отъ его обмановъ?

Изъ всѣхъ разумныхъ предохранитель-
ыхъ средствъ въ здѣшней землѣ упо-
ребленныхъ, казалось, что ежедневное
даванїе поваренной соли наилучшїя услу-
и показывало; однако наконецъ цѣлыя
тада, кои въ цѣлый годъ каждый день
ею солью предохраняемы были, зарази-
ись, и въ язвѣ умерли, такъ что по
сюду находилось зараженїе, повсюду
олѣзнь, и повсюду моръ.

Свѣтлѣйшїй нашъ Герцогъ увѣренъ
удучи о безполезномъ стараніи отвра-
тить сїю Божескую казнь чрезъ человѣ-
ескую силу, увѣщавалъ подданныхъ сво-
хъ искать помощи у Всемогущаго Бога.

Назначенъ былъ день всеобщаго по-
ста, учреждены были всеобщїя молит-
вы, и единый только завѣрдѣлый без-

законникъ не могъ быть чувствителенъ при семъ бѣдствіи, совершенною гибелью насъ угрожающемъ, и не вознесть рукъ и сердца своего съ покаянїемъ къ Богу, объ отвращенїи онаго. Милосердый Богъ услышалъ наконецъ моленія наши, и показалъ намъ наконецъ средствы удержать и остановить сію раззоритсльную язву, въ отчаянїе и въ погибель насъ приводившую.

§. 4.

Благоволенїемъ Божїимъ, (ибо какъ можемъ мы не признать отмѣнныя Его къ Мекленбургіи благости?) случилось сїе, что въ нѣкоторыхъ мѣстахъ а особливо въ дворянской мызѣ Нїендорфъ въ Амтѣ Буковъ, завелася весьма доброродная зараза, отъ которой всегда большая часть скота, то есть двѣ трети онаго и больше выздоравливала. Многіе изъ сосѣдей пригоняли туда здоровый свой скотъ, и большую часть онаго заразу перенесшимъ и выздоровѣвшимъ получали.

Сїе приключенїе для нашего щастія столь много обѣщающее, привело насъ на мысли думать о средствахъ, чтобъ изъ того пріобрѣсть всеобщую пользу; и когда мы видѣли уже предъ собою опыты коими

коими опасная болѣзнь оспы, чрезъ при-
витїе доброродной, человѣческому роду
мало или со всѣмъ уже вреда не прино-
сила, то ничего естественнѣе не было,
какъ то же самое прививанїе въ подоб-
номъ здѣсь случаѣ и надъ скотомъ упо-
требить.

Богъ, показавшїй намъ сей путь, бла-
ословилъ вступленїе наше на оный часъ
ныѣ часу щастливѣйшимъ успѣхомъ: и
нѣе то прививанїе моровой язвы къ рога-
тому скоту, какъ единственное до сихъ
поръ извѣстное средство, къ отвращенїю
пагубнаго ея опустошенїя служащее,
предложится здѣсь ко всеобщей пользѣ
всей Европы, какъ въ его происхожденїи,
производствѣ, такъ въ слѣдствїяхъ, и без-
опасности.

ОТДѢЛЕНІЕ ПЕРВОЕ.

О происхожденїи прививанїя.

§. 5.

Дѣло толь важное для благосостоя-
нїя всѣхъ Европейскихъ Государствъ, за-
служиваетъ по справедливости, чтобъ
оно отъ первоначальнаго своего происхо-
жденїя до нынѣшняго его состоянїя раз-
смотрено было исторически прежде, не-

жели представится публикѣ сіе произ-
водство, которое по сіе время довольно
вѣрно, и наилучшими успѣхами увѣнчано.
И сіе то есть намѣреніе теперешняго
отдѣленія.

Опыты увѣрили насъ сперьва въ
томъ, что старая скотина, единожды за-
разу перенесшая, не была уже подверже-
на вторичному ея зараженію.

Равномѣрныя опыты доказали намъ
также и сіе, что оспа, сія страшная
человѣческому роду зараза, меньше или
почти совсѣмъ ему неопасна послѣ при-
ванія.

Изъ чего произошло во многихъ мѣ-
стахъ, и между многими людьми мнѣніе,
хотя въ прочемъ ложное, что зараза ме-
жду скотомъ есть тоже самое, что о-
спа между людей. Къ чему подала повод
бываемая у скота высыпь, иногда кри-
тически, но никогда симптоматически
не появляющаяся. И такъ при здравом
употребленіи нашего разсудка и по мно-
гимъ въ таковыхъ случаяхъ размышлені
ямъ приняли мы намѣреніе испытать
со скотомъ прививаніе надежной заразы

Вотъ какимъ образомъ были мы при
ведены на сіи мысли, и возбуждены к
опытамъ, которые съ начала не могл
быть совершенно удачны (ибо изслѣдо-
ваніе

ванїе долженствовало ихъ въ точности опредѣлить) и какъ мы теперь видимъ, такъ для щастливаго ихъ успѣха надобно было, чтобъ единожды случилась естественная но доброродная зараза.

§. 6.

Англичане, сей глубокомысленный и прозорливый народъ, который прежде всѣхъ народовъ вздумалъ ядъ оспы, чрезъ дыханїе глотаемый, и внутреннїя части тѣла прежде всего отравляющїй, сдѣлать человѣку не столько вреднымъ, когда оный съ наружи тѣлу сообщится, учинили также, сколько намъ извѣстно, перьвые опыты и въ прививанїи скоту падежной заразы.

Хотя сїи въ Англїи производимые опыты до насъ со всѣмъ не дошли; но поелику господа Голландцы Роземаннъ, Коолъ и Такъ въ изданныхъ своихъ въ 1755 году, *о дѣйствїи прививанїя скоту заразительной болѣзни* опытахъ, послѣ лекцїй Греннинскаго Профессора Кампера, о *свирѣпствующемъ нынѣ скотскомъ падежѣ на страницѣ 130* примѣру Англичанина господина Додсена послѣдовали, и поелику мы старѣйшихъ извѣстїй о семъ прививанїи не имѣемъ; то и сомнѣваться не можно,

чтобъ слава сего изобрѣтенія, а наипаче теперь у насъ столь благоуспѣшную пользу приносящаго, не принадлежала Англіи.

Сожалительно только, что не имѣли мы на нашемъ языкѣ тѣхъ упомянутыхъ отъ Профессора Кампера опытовъ, и Докторомъ Лаярдомъ, Іоркскимъ Епископомъ и Лѣкаремъ Бевлеемъ, въ Лондонѣ 1757 года печатью обнародованныхъ: можетъ быть привели бы насъ сіи опыты прежде на тотъ путь, на которой мы уже около году въ Мекленбургіи столь удачно и щастливо вступили.

Учиненныя опыты не могли по крайней мѣрѣ быть для насъ устрашительны; ибо издатель вышедшаго въ Брауншвейгѣ 1763 года *опыта съ позможнымъ изъясненіемъ о надежной рогатаго скота болѣзни, и съ пріобщенными примѣчаніями о прививаніи оной* на 50 страницѣ упоминаетъ, что онъ читая въ тринадцатомъ листѣ Гамбургскаго Корреспондента на 1755 годъ, въ которомъ хорошее дѣйствіе употребленнаго въ Англіи надъ рогатымъ скотомъ заразнаго прививанія выхваляется, самъ къ подобнымъ опытамъ поощренъ былъ.

§. 7.

Трудолюбивые Голландцы усердствуя къ отечеству, и о внутреннемъ благосостоянїи республики отмѣнно предъ прочими пекущїяся, послѣдовали первые Англичанамъ въ прививанїи скоту падежной болѣзни.

Упомянутыя лекцїи славнаго господина Профессора Кампера на стр. 129 и далѣе, привели господъ Роземана, Кооля и Така къ тому, что они собственнымъ своимъ иждивенїемъ начали дѣлать опыты, дабы чрезъ прививанїе скотъ въ безопасность отъ заразы привесть; произшедшїя отъ того слѣдствїя уже въ 1755 году въ свѣтъ изданы были.

Хотя сїи извѣстїи до нашихъ рукъ не дошли, однакожъ усматриваемъ изъ вышеупомянутыхъ лекцїй стр. 130, что испытатели не имѣли въ началѣ желаемаго успѣха; ибо отъ 17 привитыхъ скотинъ остались только 3, изъ коихъ двѣ хотя показывали чрезъ 14 дней знаки выздоровленїя, однако наконецъ вторично занемогши умерли.

Въ 1758 году издалъ также и славный Г. Гразгуисъ описанїе прививанїя сея заразительныя болѣзни, кое въ 3 части Гарлемскихъ сочиненїй на стр. 247 напечатано.

печатано. Но и его опыты были не очень удачны, когда изъ 6 скотинъ, кои послѣ прививанія выздоравливали, чрезъ вторичное зараженіе опять занемогли и только двѣ живыми осталися.

Сіе однакожъ не устрашило ревностныхъ Голландцовъ. Ибо они знали, что въ началѣ сего вѣка отъ перьваго прививанія оспы въ Англіи многія умерли, и многія сдѣлались не здоровы; однако наконецъ сіе же самое прививаніе признали единымъ надежнѣйшимъ средствомъ къ отвращенію сей пагубной болѣзни; того ради начали они при показавшемся вновь въ 1768 году скотскомъ падежѣ ихъ провинціи опустошавшимъ, еще съ вящшимъ усердіемъ продолжать свои опыты.

Сіе явствуетъ изъ учиненнаго господиномъ Профессоромъ Камперомъ предисловія къ его лекціямъ на стр. 12 и далѣе.

Надлежало учинить опытъ надъ сотнею рослыхъ телятъ, для достиженія слѣдующаго намѣренія:

1.) Чтобъ узнать количество между выздоравливающими и умирающими.

2.) Изслѣдовать, получатъ ли выздоровѣвшія сызнова заразу, когда они между самородно заболѣвшими найдутся или въ другой разъ привиты будутъ.

3.)

3.) И можно ли съ пользою употреблять какія лѣкарства, а наипаче внутри Государства растущіе травы къ исцѣленію ихъ.

На сей опытъ потребны были по вычету господина Профессора Кампера 2000 гульденовъ, кои онъ чрезъ подписку собрать старался.

Любовь къ отечеству столь была велика, что г. Камперъ въ одной только Фрисландіи въ двѣ недѣли, не только на тѣ двѣ тысячи гульденовъ, но и еще сверьхъ оныхъ на тысячу подпищиковъ нашелъ.

И такъ сей опытъ безъ сомнѣнія произведенъ былъ въ дѣйство. Жаль только, что извѣстія о успѣхахъ, кои непремѣнно обнародованы были, также до насъ не дошли; однакожъ должны мы изъ продолжаемаго въ Голландіи прививанія, на коемъ основано и наше, съ точностію заключить, что оно было удачно.

Такимъ образомъ въ Голландіи дѣланъ былъ опытъ сперва надъ телятами, чему и причина въ Камперовыхъ лекціяхъ на стр. 129 приводится, то есть для того, что стѣльныя коровы естественнымъ и изъ опытовъ доказаннымъ образомъ подвержены большей опасности. Сверхъ того примѣчено еще и то, что

остарѣвшїя коровы напослѣдокъ труднѣе телятся. О быкахъ же, коихъ тамъ можетъ быть къ земледѣлїю не употребляютъ, и для того ихъ въ меншемъ числѣ содержатъ, ни какой причины не показано.

Прививанїе однихъ телятъ имѣетъ еще и ту превосходную пользу, что оными, когда они избавятся отъ заразной болѣзни, долѣе нежели старымъ скотомъ пользоваться можно; и что потеря ихъ въ болѣзни не столь убыточна, какъ прочей скотины. Но въ послѣдующее время прививанїе однихъ только телятъ уменшилось, когда примѣчено было, что телята не столь легко заразу переносятъ, какъ не отелившїяся еще молодые коровы; „а сїи не столь хорошо, какъ „трехъ годовалые быки и коровы, ра„зумѣется когда онѣ не стѣльны; ибо „стѣльная скотина за всегда почти пре„жде времяни рода ни мало къ тому не способна бываетъ„: какъ сїе объясняетъ Г. Профессоръ Камперъ въ своеручномъ своемъ къ Королевскому Лейбмедику и Статскому Совѣтнику Бергену въ Копенгагенѣ письмѣ, которое находится въ исторїи *о припипанїи рогатому скоту заразы*, Королевскимъ иждивенїемъ въ 1770, 71 и 72 годахъ въ Данїи напечатанной,

о коей

о коей въ послѣдующихъ листахъ еще болѣе будетъ упоминаемо.

Сїе Господина Кампера наблюденїе нашли и мы чрезъ опытъ весьма основательнымъ; о чемъ ниже при производствѣ прививанїя болѣе будетъ говорено.

Однакожъ кажется, что сїе наблюденїе въ Голландїи, либо отъ новыхъ опытовъ дѣйствительность свою потеряло, либо во многихъ провинцїяхъ различно объ ономъ мыслятъ.

Сїе видимъ мы изъ посланнаго въ Мекленбургъ Господиномъ Жаномъ Генрихомъ Стольце, городскимъ Медикомъ, Профессоромъ и Сочленомъ присяжнаго общества города Цвелле отъ 16 Ноября 1777 года отвѣтнаго письма, которое въ 46, 47 и 48 листахъ ученаго прибавленїя къ нашимъ Мекленбургъ-Шверинскимъ изданїямъ на 1777 годъ напечатано.

Въ ономъ гласитъ 28 §. тако: „Время, въ которое щастливо расположенные телята чрезъ прививанїе отъ „страшныхъ слѣдствїй падежа освободиться должны, въ точности еще „опытами не опредѣлено; а извѣстно „только сїе, что прививанїе къ старому рогатому скоту малую пользу при„носить можетъ„. Въ прочемъ сїе письмо заключаетъ въ себѣ весьма многїя

гія обстоятельства до прививанія надлежащія, изъ коихъ мы нѣкоторыми и воспользовались.

Но увѣдомляя читателя о всѣхъ главнѣйшихъ произшествіяхъ, должно объявить, что въ декабрѣ 1776 года учредилося въ Цвеллѣ общество изъ девяти особъ состоящее, въ числѣ коихъ и сочинитель сего письма былъ сочленомъ, и коихъ намѣреніе клонилось къ тому, чтобы по распоряженіямъ Греннингскаго попоселянина, мужа преразумнаго, Геерта Рейндера совершенно узнать пользу отъ прививанія чрезъ продолжаемыя опыты.

1. Общество сіе начало дѣлать опыты надъ одними только телятами тѣхъ коровъ, кои привитую заразу уже перенесли, и кои еще на вольномъ не были воздухѣ; однако многіе думаютъ, что для щастливаго успѣха не надобно выбирать однихъ телятъ такого рода.

2.) Сіи телята прививаемы были безъ всякаго приготовленія соплями старой скотины, которая не болѣе четырехъ или пяти дней естественную имѣла заразу, или соплями больныхъ телятъ отъ прививанія.

3.) Прививаніе дѣлалось помощію большой плоской и съ обѣихъ сторонъ острой стальной иглы, которою продѣвались

вались омоченныя въ показанныхъ составахъ осми или десяти дюймовыя шероховатыя нити, либо на лядвѣе, либо на вертлюгѣ, либо на крестцѣ, либо на ушахъ, либо въ низу хвоста надъ волосами, между мясомъ и кожею; потомъ оныя нѣсколько разъ туда и сюда продергивались, чтобъ матерїя въ ранахъ далѣе разпространилась, и наконецъ вмѣстѣ узломъ связывались.

4.) Пытались прививать и чрезъ надрѣзанїе на крестцѣ царапинъ или пропорокъ, въ которыя матерїю вширали, однако успѣхи сего дѣйствїя не могутъ почесться утвердительными.

5.) Въ третьи, четвертые или пятые сутки нитки вынимались, и ежели тогда рана начинала гноиться, то гной сей по тихоньку выдавливали, а ежели появлялась сильная опухоль, то оная надрѣзывалась и известною водою промывалась.

6.) Телята начинали быть болѣными не прежде какъ въ четвертые, пятые или шестые сутки, и большая часть весьма слегка.

7.) Во время болѣзни давали имъ кормъ обыкновенный. О пойлѣ же ни чего не упоминается.

8.)

8.) Сихъ выздоровѣвшихъ телятъ надлежало по предписанію упомянутаго Греннингскаго Профессора, когда они сперва съ мѣсяцъ въ полѣ попасутся, прививать другой разъ, а въ Августѣ или Сентябрѣ въ третій; что съ половиною оныхъ и учинено, однако ни въ единомъ теленкѣ новыхъ знаковъ заразы не оказалось.

Стараніемъ сего общества привиты были тогда 120 телятъ, изъ коихъ 20 умерли, 12 болѣли весьма трудно, а 36 легко; въ 44 хъ, кои едва хворали, примѣчены были только нѣкоторые знаки заразы, а 8 можетъ быть со всѣмъ невредимы остались.

Что предписанной родъ прививанія еще продолжается въ Голландіи, и часъ отъ часу больше употребляется, видимъ мы изъ Амстердамскаго куранта отъ 5 Декабря 1778 года во 146 номерѣ.

Сіи газеты объявляютъ, что общество, къ ободренію сельскаго домостроительства, въ бывшее свое 29 Сентября 1778 года великое собраніе, назначенные 40 Голландскихъ червонцовъ въ награжденіе тому, кто болѣе телятъ отъ перенесшихъ прививную падучую болѣзнь коровъ, кои еще на вольномъ воздухѣ не были, съ лучшимъ успѣхомъ привьетъ,

опредѣ-

опредѣлило домостроителю Геерту Реиндерсу, живущему въ Гамвертѣ въ Гренингской провинціи.

Сей домостроитель показалъ, что имъ 499 телятъ съ наиблагополучнѣйшимъ успѣхомъ привиты.

Послѣ того сіе же самое общество наградило домостроителя Яна Бецуіена, живущаго въ де Удѣ Вестерингъ, безъ положеннаго на то награжденія 30 червонцами за то, что онъ привилъ собственнымъ иждивеніемъ 31 теленка.

Наконецъ оно же опредѣлило для ящшаго ободренія сего столь похвальнаго старанія на 779 годъ еще 40 червонцовъ въ награжденіе тому, кто докажетъ, что онъ въ семъ годѣ наибольшее число телятъ (только надобно, чтобъ оныхъ не мѣнѣе тридцати было) съ наилучшимъ успѣхомъ привилъ.

§. 8.

Послѣ Голландцовъ безъ всякаго тщеславія присвоятъ себѣ Германія дальнѣйшія опыты въ прививаніи; по крайней мѣрѣ происходитъ сіе не отъ надмѣнности, но отъ незнанія, когда мы поставляемъ послѣ себя какую либо націю, которая бы еще прежде насъ къ сему благому дѣлу прилѣжала.

Еще прежде двухъ послѣднихъ падежей скота чинимы были во многихъ провинціяхъ нашей Германіи сіи опыты, кои ради малаго ихъ успѣха мало и извѣстны были. Но можно здѣсь упомянуть только о самыхъ извѣстнѣйшихъ.

Къ сему преимущественно принадлежитъ Герцогство Брауншвейгское, въ которомъ прививаніе послѣ изданныхъ въ печать увѣдомленіяхъ какъ подъ публичною властію такъ и приватно производилось.

Сочиненіе подъ заглавіемъ: *опытъ съ позможнымъ изъясненіемъ о падежной рогатаго скота болѣзни, и съ пріобщенными примѣчаніями о прививаніи оной*, изданное въ Брауншвейгѣ 1763 будетъ намъ руководствовать въ сихъ трудахъ.

Въ 36. §. издатель упоминаетъ о пользѣ прививанія, и полагаетъ оную наиболѣе въ томъ, что сіе предпріятіе удачнѣе и щастливѣе всѣхъ другихъ, кои въ отвращеніе скотскаго падежа до нынѣ учинены были. Къ сему приводитъ онъ изъ естества самаго дѣла, слѣдующія доказательства.

1.) Что время приближенія заразы извѣстно напередъ; слѣдственно можно скотъ свой надлежаще къ тому пріуготовить.

2.)

2.) Что и въ самомъ худшемъ случаѣ, то есть, когда при прививанїи цѣлаго стада столь же много скота, какъ и при самородной заразѣ умретъ, обыватели претерпѣваютъ не столь великїя убытки; ибо ради необходимо нужнаго и часто многїя мѣсяцы продолжающагося скотодержанїя въ заперти, прерывается на такое же время и торговля, и работа, и рукодѣлїи: но сїе время весьма врезъ то сокращается, когда вдругъ все стадо привьется, не упоминая уже о меньшихъ издержкахъ при запиранїи скота тратимыхъ.

3.) Что также и опасность разпространяющейся заразы съ одного мѣста на другое не столь бываетъ велика, когда прививная болѣзнь короткое только время продолжается, до чего также достигнуть можно тѣмъ, когда весь скотъ одного мѣста вдругъ привитъ будетъ.

4.) Что наконецъ послѣ учиненнаго вдругъ всему скоту привитїя заразы и воздухъ очистить можно гораздо удобнѣе, нежели когда бы оная скрытно и мало по малу ядъ свой испускала.

Въ 37. §. назначаетъ авторъ наилучшїй по мнѣнїю своему прививанїя образъ, которой вѣроятно взятъ съ Аглинскаго.

Прививаемый скотъ не долженъ по
его правиламъ,

1.) Въ первые сутки корму полу-
чать, но часто быть поенъ тепловатою
мушною водою. По семъ надобно

2.) Оному давать описанный въ 26.
проносный элексиръ, который отъ сочи-
нителя надежнейшимъ въ разсужденіи
цѣлительности, и безопаснѣйшимъ въ
разсужденіи употребленія средствомъ
выхваляется. Составъ сего элексира слѣ-
дующій: возми четыре лота лучшаго са-
бура (алое), разпусти оной въ полфунта
нагрѣтой и прежде настоянной ромашко-
вой воды; когда алое распустится, слей
осторожно всю свѣтлую влажность такъ,
чтобъ смоляныя алойныя части на днѣ
остались, прибавь въ сей чистой отлив
два квинтеля истолченной въ порошокъ,
и отъ сѣмечекъ напередъ очищенной ко-
локвинтовой кожи, а иногда также нѣ-
сколько толченаго аниса и кмину, и на-
грѣвши сей составъ дай выпить оной въ
одинъ пріемъ скоту. На другія послѣ
того сутки не получаетъ скотъ ника-
кого корму, кромѣ мушной теплой воды.

3.) Сею мушною водою, не давая ско-
ту крѣпкаго корму, должно сіе сутки
поить его, а потомъ пустивъ ему кровь,
каждое утро и вечеръ давать въ мушной
воде

водѣ толченыя можжевеловыя ягоды, примѣшавъ къ онымъ нѣсколько щепотокъ селитры.

4.) При таковой дïетѣ долженъ скотъ еще сутки пробыть, а потомъ прививанïе дѣлается слѣдующимъ образомъ: три или четыре сильные человѣка держатъ крѣпко скотину, дабы она никакого движенïя препятствующаго операцïи не причинила. Одинъ набрасываетъ скотинѣ на шею, какъ то бываетъ при кровопусканïи, веревку, которая по волѣ прививателя заразы должна быть иногда крѣпко притянута, а иногда опущена. Когда веревка притянется, то просѣкается обыкновеннымъ образомъ на шеѣ жила, и тотчасъ опять просѣченное мѣсто большимъ пальцомъ прикрывается, чтобъ кровь не выходила. Третïй вкладываетъ тогда въ просѣчку намазанной кровïю заболѣвшей скотины корпïй, такимъ образомъ, чтобъ оной всунутъ былъ съ начала прямо, потомъ со сторонъ, а наконецъ съ низу: какъ скоро корпïй воткнутъ будетъ, то надобно веревку тотчасъ спустить, а корпïй еще глубже съ низу впихивать.

5.) Когда корпïй отъ скотскаго движенïя или тренïя, или инаго чего выпадетъ, то должно опять свѣжïй боль-

ною кровью обмоченный въ ту же рану вкладывать.

6.) Сочинитель почитаетъ сіе еще за лучшее, когда въ первые сутки корпій положится сухой, а на другой день вынется, и обмазанный больною кровію опять въ рану всунется.

7.) Другой родъ прививанія, чтобъ подъ шею скотины въ такъ называемой лапатіи (отвислой кожѣ) проколоть насквозь дыру, и въ оную продѣть посредствомъ двухъ нитокъ больною кровію омоченной корпій, почитаетъ сочинитель не столь надежнымъ.

8.) По прививанія не надобно давать скоту ни какого корму, развѣ весьма мало свѣжей травы, а напротивъ того какъ можно болѣе поить мушною съ мыломъ смѣшанною водою; при томъ не должно забыть каждое утро и вечеръ можжевеловыхъ ягодъ смѣшанныхъ съ селитрою.

9.) Когда по прошествіи шести или семи дней ни какихъ знаковъ болѣзни не окажется; то вынявъ корпій, и обмазавъ его снова больною кровію, должно опять въ рану положить.

Въ 38 §. напечатаны два увѣдомленія объ успѣхѣ предписаннаго прививанія надъ 12 большими скотинами.

Первые

Первые шесть заболѣли въ осмой и девятой день, три умерли, а три исцѣлились.

Другїе шесть, то есть четыре коровы, одинъ быкъ и одинъ полугодовой теленокъ, привиты были показаннымъ образомъ вытекающею изъ глазъ больной скотины мокротою; но какъ еще ни какихъ знаковъ болѣзни въ пятые сутки не показалось, то привиты были въ шестой день кровїю больнаго скота. Послѣ сего скотъ сей вскорѣ получилъ заразу, двѣ коровы и теленокъ пали, прочїя же выздоровѣли.

Въ 39 §. доставляетъ сочинитель обстоятельное описанїе объ успѣхѣ предписаннаго прививанїя, кое онъ въ лѣто 1760 года по высочайшему приказанїю надъ восмью здоровыми скотинами подъ своимъ присмотромъ чинилъ. Три изъ сихъ скотинъ были долѣе другихъ 3 хъ, а 2 со всѣмъ не были приуготовляемы. Три изъ оныхъ привиты были кровїю, двѣ пополамъ съ кровїю и соплями, а одна только соплями. Одной впускали шприцомъ кровь отъ больной скотины, а другой давали пить молоко отъ больной коровы.

Одной изъ всѣхъ давали корму столько, сколько она хотѣла, дабы узнать, потребно ли лишенїе корму для преодо-

ленїя заразы; съ другими же поступаемо было по предписанному образу.

Въ пятый день оказывались уже нѣкоторые знаки болѣзни; но не смотря на то, прививанїе было повторено.

Въ шестый день всѣ были больны; въ оный же день убита была нарочно одна скотина, и анатомлена. Внутреннее ея сложенїе найдено таковымъ же, каковое и у самородно зараженнаго скота бываетъ.

Въ девятый день издохла та скотина, которой давали пить молоко, а нѣкоторые уже начали опять понемногу кормъ ѣсть.

Въ десятый день пала та скотина, которой давали ѣсть сколько хотѣла, и которая по примѣчанїю была всегда больняе всѣхъ прочихъ, такжде еще другая при ней.

Въ одиннадцатый день еще одна умерла, прочїе же три мало по малу оправляяся, со всѣмъ выздоровѣли.

И такъ четыре скотины пало, одна убита, а три исцѣлились.

Можно сказать, что и тутъ болѣе выигрыша, нежели при самородной заразѣ; однакожъ сей выигрышъ не столь выгоденъ, чтобъ прививанїе заслуживало всядѣ быть принято, и что бы мы оное

предъ

предъ публикою одобрять стали. Нѣтъ, на сїе бы мы никогда не отважились, естьли бы наши опыты въ великомъ количествѣ исполненные лучше не удалися, какъ сїе въ слѣдствїи окажется, когда мы сїи опыты читателю предложимъ, не упоминая при томъ о легчайшемъ трудѣ и обстоятельствахъ гораздо меншихъ при нашемъ родѣ прививанїя.

Естьли бы сочинитель самъ въ заключенїи не упомянулъ, что сей скотъ чрезъ проносныя лѣкарства и великой голодъ можетъ быть съ лишкомъ приведенъ былъ въ безсилїе, то бы мы сами предложили ему сїе опроверженїе; ибо изъ опытовъ знаемъ, что слабый и обезсиленный скотъ почти со всѣмъ не способенъ бываетъ бороться съ сею жестокою болѣзнїю.

§. 9.

И мы Мекленбургцы чинили при послѣднемъ скотскомъ падежѣ въ 1764 по 769 годъ въ различныхъ мѣстахъ опыты привизанїя, которые конечно столь же были просты и недостаточны, какъ всякое безъ наставленїя и искуства предпринятое дѣло обыкновенно быть долженствуетъ.

Операція дѣлалась большою, плоскою, и съ обѣихъ сторонъ острою стальною иглою, которыя форма въ низу сходствуетъ съ употребляемою въ поварняхъ шпиковальною иглою.

Въ нижнее отверстіе оной клался кусокъ напоенныя соплями больнаго скота губки, которая у прививаемаго скота чрезъ продѣваніе иглы сквозь лядвею или другое мясистое мѣсто между кожею и мясомъ, въ ранѣ оставалась.

Въ другихъ мѣстахъ употреблялись вмѣсто губки намоченныя тою же матеріею нитки, кои по Голландскому образцу продѣвались скоту между кожею и мясомъ, посредствомъ другой иглы подобной употребляемымъ при зашиваніи товаровъ, и кои потомъ связывались вмѣстѣ.

Я самъ, издатель сего сочиненія дѣлалъ въ 1766 году три различныя опыта, тѣмъ образомъ, который сперва мною объявленъ.

Первый производился въ подчиненной здѣшнему амту деревнѣ Литтензимѣ, гдѣ скотской падежъ показался.

Избранные къ тому два двугодовалыя теленка были хотя и здоровы, но привиты въ такомъ крестьянскомъ дворѣ, гдѣ падежъ былъ силенъ.

Чрезъ

Чрезъ восемь дней они оба заболѣли, и одинъ умеръ въ пятый послѣ того день, а другой исцѣлился.

Въ одномъ изъ посланныхъ мною къ Герцогскому въ Шверинѣ правленїю о семъ извѣстїи отъ 23 Марта 1766 года здѣлалъ я особенное примѣчанїе на то, что выздоровѣвшїй теленокъ привитъ былъ заразою отъ естественно заболѣвшаго скота, которой также выздоровѣлъ, такъ какъ умершїй имѣлъ участь того, отъ всего заразы онъ больнымъ учинился.

Вскорѣ потомъ здѣлалъ я надъ собственнымъ своимъ скотомъ еще два различныя опыта. Первый надъ четырьмя, а другой надъ десятью скотинами.

Изъ числа первыхъ перенесли болѣзнь только двое; а послѣднїе десять всѣ издохли, что и устрашило меня продолжать испытанїи.

Безъ сомнѣнїя и другїе испытатели не имѣли тогда лучшаго въ томъ успѣха; ибо сїе прививанїе во все пресѣклось.

Но тогдашняя неудача, какъ то мы теперь знаемъ, должна была необходимо случиться; ибо мы прививали всякую матерїю, не разбирая ни мало, хорошаго или худаго роду оная была, и прививали безъ нужнѣйшаго отлученїя скотины отъ скотины, единственно въ тѣхъ

мѣстахъ, въ которыхъ падежъ былъ уже силенъ, и слѣдовательно не могли совершенно удостовѣриться, что привитый скотъ не былъ уже зараженъ, или по малой мѣрѣ послѣ не заразился.

Сверхъ того не знали мы тогда даже и тѣхъ припадковъ, кои, какъ намъ теперь уже извѣстно, въ прививаніи приключаютъ сколу смерть, а еще менѣе вѣдали о средствахъ оную отвращающихъ. Короче сказать, сіи опыты не могли быть щастливы, и мы по тщетномъ тогда употребленіи толь многихъ средствъ отчаявались уже прежде времени о теперешнихъ успѣхахъ.

§. 10.

Прежде нежели мы читателю въ заключеніи сего отдѣленія дадимъ примѣтить всѣ шаги, чрезъ которыя мы наконецъ вступили на сію теперь толь гладкую дорогу, должны мы еще упомянуть о предшественникахъ нашихъ въ Даніи, дѣйствіямъ которыхъ непременно мы слѣдовать.

Оныя находятся въ вышеупомянутой уже въ 7 §. Исторіи *о припипаніи падежной рогатому скоту болѣзни*, кое въ 1770, 771 и 772 годахъ въ Даніи на Королев-

ском

комЪ иждивеніи производимо было. Сіи дѣйствіи выбраны изЪ записокЪ о прививаніи, и на Нѣмецкой языкЪ переведены ДокторомЪ Медицины и ПрофессоромЪ Копенгагенскаго Университета, КоролевкимЪ придворнымЪ МедикомЪ, и пр. ІоанномЪ КлементомЪ Тоде вЪ 1778 годѣ.

Сомнительно, чтобЪ каждый имѣлЪ сіе сочиненіе; того ради долженствуемЪ необходимо содержимую вЪ немЪ важность обстоятельнѣе показать, а именно:

Что Королевская Экономія и доходовЪ Коллегія опредѣлила, во время свирѣпствовавшаго еще вЪ 1770 году вЪ нѣкоторыхЪ ДацкихЪ уѣздахЪ скотскаго падежа, учредить опыты вЪ прививаніи здоровому скоту заразы по методѣ славнаго Господина Кампера вЪ Гренингенѣ пребывающаго.

Сего ради Королевской ЛейбмедикЪ и Статскій СовѣтникЪ ГосподинЪ БергерЪ, писалЪ кЪ помянутому Господину Камперу, и просилЪ его о наставленіи, кое вЪ отвѣтномЪ письмѣ вЪ самомЪ началѣ исторіи и напечатано.

По первому примѣчанію прививаніе бываетЪ весьма удачно, когда оно надЪ молодыми телками, (кои еще сЪ быками не сходились) производится; а удачнѣе еще

еще тогда, когда оно надъ трехъ годовыми и отелившимися коровами, или равныхъ же лѣтъ надъ быками, а не надъ молодыми телятами чинится.

Прививаніе должно дѣлаться на одномъ только мѣстѣ у скотины, чрезъ продѣваніе омоченной въ сопляхъ больнаго стараго скота нитки изъ хлопчатой бумаги здѣланной.

Сопли должны быть собраны изъ ноздрей больнаго скота въ первые дни болѣзни, когда оныя еще жидки; ибо тогда уже онѣ не заражаютъ, когда язва приближается къ кризису(перелому) или когда скотъ начинаетъ оздоравливать.

Взятіе соплей отъ такой скотины, которая выздоровѣла, или отъ такой, которая умерла, почитаетъ Господинъ Камперъ за ничто; но по его мнѣнію должно паче всего стараться о томъ, чтобъ матерія сія была сильна и заразительна.

Намоченныя сею матеріею нитки, сложивъ въ трое должно посредствомъ иглы длиною въ 3 или 4 дюйма, съ конца и съ обѣихъ сторонъ весьма острой, продѣвать скоту на ягодицѣ (одной половины задницы) нѣсколько ниже сѣдалищной кости (os iſchium) и не близко къ perinæum (промежность между испражняющимся

ющимся и страмнымъ удомъ) сквозь схва-
ченную и поднятую въ верхъ двумя паль-
цами кожу, и оныя потомъ вмѣстѣ свя-
зывать.

Скотъ долженъ стоять въ стойлахъ
или шалашахъ, но только такъ, чтобъ
онъ могъ ѣсть соломы; ибо для него вред-
ною почитается.

Въ четвертый день долженъ ока-
заться кашель, а иногда и нехотѣніе
ѣсти. Тогда надобно скоту, смотря по
его лѣтамъ, 2, 3 или 4 фунта крови
выпустить.

Въ пятый день должно давать ме-
ньше корму, и болѣе пойла смѣшаннаго съ
ячменною или изъ льнянаго сѣмени смо-
лотою мукою; въ сіи же сутки дается
скоту слабительное, кое состоитъ изъ
2 унцій морской соли, распущенной въ
кварторѣ воды.

Въ шестый день даванїе соли долж-
но быть повторено, но въ меньшемъ ко-
личествѣ, и много пойла позволено.

Въ седьмый и осмый дни не надобно
давать ничего, развѣ когда у скота здѣ-
лается запоръ. Въ семъ случаѣ можно
ему помочь или малымъ прїемомъ соли,
или клистиромъ изъ соли и воды здѣлан-
нымъ, или дымомъ раскуренной съ таба-
комъ трубки, или выниманїемъ руками
затвер-

затвердѣлаго въ заднепроходной кишк
кала.

Въ десятый день, который почи
шается критическимъ, должно давать
ему не много травы съ корнемъ и съ н
которою землею, также соломы, но всс
ма мало, и продолжать питье сваренно
съ мукою.

Когда дыханіе во время болѣзни за
нималось, тогда пускали кровь.

Всѣ прочія гніенію противоборст
вующія лѣкарства находитъ Господин
Камперъ изъ опытовъ безполезными.

По сему предписанію чинимы бы
опыты въ 1770, 771 и 772 годахъ по
строжайшимъ надзираніемъ бывшаго про
да Ботаники Профессора Господина Вд
ра, а операціи во время прививанія
анатомія послѣ скотской смерти, так
же и обстоятельныя произшедшему
примѣченному записки производилъ ѣзди
шій на Королевскомъ иждивеніи въ чуж
краи Лѣкарь Господинъ Іоганъ Виттер
которой къ сему дѣлу нарочно былъ опр
дѣленъ.

Опыты происходили на не большом
отдаленномъ островѣ Авное, лежащем
къ южному берегу Зеландіи, и весьма
здоровое мѣсто почитаемомъ.

Со

Сей островъ, коего чертежъ приобщенъ къ книгѣ, раздѣлилъ Господинъ Кодеръ на три части и загородами и рвами.

Въ первой части содержался привезенный туда здоровый скотъ до самаго дня прививанія.

Въ другой части стоялъ привитый скотъ, пока не начиналася болѣзнь, и начинающій совершенно уже выздоравливать.

А въ третіей находился больный скотъ. Въ сей части подѣланы были изъ досокъ двадцать клѣвовъ, изъ коихъ въ каждомъ по двѣ скотины стоять могло.

Скотъ употребляемый къ прививанію выбираемъ былъ со всевозможною предосторожностію, и покупаемъ на Королевское иждивеніе въ такихъ уѣздахъ, гдѣ заразы еще не было.

Матерія, кою во всѣ годы употребляли, брана была частію отъ самороднозараженнаго скота при самой смерти уже находившагося, частію отъ привитаго.

Первое отдѣленіе содержитъ въ себѣ прививаніе, учиненное въ 1770 году.

Отъ исходу Августа до половины Октября въ девяти разнообразныхъ прививаніяхъ.

Привито

	Привито.	Выздоровѣло.	Пало.	Не заразилось
КоровЪ	28 -	10 -	18 -	0
ТелокЪ или телицЪ неискусобычныхЪ	30 -	7 -	22 -	1
БыковЪ	2 -	1 -	1 -	0
ТелятЪ	1 -	0 -	1 -	0
И того	61 -	18 -	42 -	1

О всемЪ теченіи болѣзни какЪ в семЪ такЪ и вЪ слѣдующихЪ годахЪ на ходятся наиточнѣйшія дневныя записк и наблюденія при каждой скотинѣ.

Главныя примѣчанія суть слѣдую щія:

1.) Самая болѣзнь сходствуетЪ со вершенно съ самородною, только не так опасна, по крайней мѣрѣ вЬ послѣдних годахЪ была.

2.) ВЬ случаѣ поноса употребляем былЪ декоптЪ изЬ ржаной муки, а запо ры отвращались маслеными клистирами

3.) Весь скотЪ къ концу лѣта под верженЬ былЪ смертельному поносу, так же и склонности ко гнили, которыхЪ н какими искуственными средствами иско ренить не можно было.

4.) Каждая издохшая скотина была разчленена, и вЬ каждой находились при знаки разженія и антонова огня.

5.

5.) Выздоровѣвшій скотъ покрываемъ иногда былъ теплою съ издохшаго скота содранною кожею, дабы извѣдать, не заразится ли въ другой разъ; но сего никогда не бывало.

6.) Одиннадцать скотинъ, кои въ семи первыхъ прививаніяхъ здоровы остались, посланы были въ Октябрѣ сего года въ Зеландію, и пущены въ заражённые стада деревни Листагоръ, гдѣ они находясь въ однихъ клевахъ вмѣстѣ съ зараженнымъ и издохшимъ скотомъ, и перенесши много различныхъ надъ собою опытовъ, ни малѣйшаго вреда не получили.

7.) Камперово наблюденіе, что стѣльныя коровы прежде времени плодъ свой выбрасываютъ, нашлося также не справедливымъ; ибо большая часть привитыхъ въ семъ году стѣльныхъ коровъ и телицъ родили въ надлежащее время, и телята оныхъ по большой части остались невредимы и живы.

Второе отдѣленіе содержитъ продолженное въ 1771 году прививаніе съ вѣрнѣйшими дневными записками, и совершеннѣйшимъ описаніемъ болѣзни. Въ 5 ти различныхъ прививаніяхъ:

	Привито.	Выздоровѣло.	Умерло.	Не заразилось.
Телицъ.	152	87 одна убита		64
Быковъ.	8	4	0	4
И того	160	91	1	68

Въ семъ годѣ болѣзнь, въ разсужденіи обыкновенныхъ ея признаковъ, была та же самая, но несравненно легче прошлогодней.

Одна скотина была убита единственно для изслѣдованія состоянія внутреннихъ частей при болѣзни сего года.

Остальный скотъ проданъ былъ съ публичнаго торгу, и по учиненныхъ освѣдомленіяхъ хозяева онаго свидѣтельствовали о совершенномъ его здоровьѣ не столько увѣреніями, но и присягою.

Третіе отдѣленіе содержитъ въ себѣ продолжаемыя въ лѣто третіи опыты. Въ пяти прививаніяхъ:

	Привито.	Выздоровѣло.	Умерло.	Не заразилось.
Коровъ.	1	0	0	1
Телицъ.	158	115	2	41
Быковъ.	2	2	0	0
Воловъ.	8	6	0	2
И того	169	123	2	44

Во всѣхъ опытахъ вообще.

Привито.	Выздоровѣло.	Умерло.	Не заразилось.
390.	232	45	113

И такъ сіи опыты, по малой мѣрѣ послѣдніе, наищастливѣйшій успѣхъ по-
лучили

учили. Обстоятельство, что болѣе четвертой части скота болѣзнїю не заразилось, достойно правда размышленїя; однакожъ ни какъ не можетъ быть причиною, для которой сїе благое дѣло оставлено. Можетъ статься думаютъ, что прививанїе только въ здоровыхъ мѣстахъ удачно бызаетъ, и по чему не хотятъ онаго продолжать изъ боязни, что бы въ сихъ мѣстахъ не разпространилась зараза. Но сїи затруднительныя размышленїи опровергаются совершенно учиненными уже здѣсь опытами. Ибо 1.) и въ зараженныхъ мѣстахъ прививанїе имѣетъ хорошїй успѣхъ, когда только прививающїйся скотъ еще совершенно здоровъ, и отъ самороднозараженнаго рачительно отдѣлится. 2.) Прививная болѣзнь, какъ сїе изъ учиненныхъ до нынѣ опытовъ явствуетъ, заражаетъ исподоволь не иначе, какъ когда здоровый скотъ съ привитымъ больнымъ будетъ непосредственно находиться вмѣстѣ; а лучше всего еще то, что сїя переходящая зараза бываетъ хорошаго роду; о чемъ въ низу будетъ говорено больше.

§. II.

Не изслѣдывая еще болѣе скотопрививательныхъ опытовъ, учиненныхъ въ

Германіи или въ другихъ государствахъ
обращаемся теперь къ началу тѣхъ, ко
собственно содержаніе сего сочиненія со
ставляютъ, и кои мы по справедливо
сти Мекленбургскими называемъ, ибо оны
въ сихъ мѣстахъ изобрѣтены, отъ всѣх
прежде упомянутыхъ во многомъ разнст
вуютъ, и по всеобщему оныхъ употреб
ленію предъ всѣми прочими преимуще
ство имѣютъ.

Въ лѣто 1776 года Мекленбургія по
ражена была вторично пагубнымъ моро
скота. Съ начала появился оный въ не
большомъ городкѣ Крепелліи, и преж
нежели жители о семъ падежѣ удосто
вѣрились, распространилась зараза ег
уже и въ сосѣднихъ мѣстахъ.

Свирѣпость сея язвы опустошил
сперьва сосѣднія амты Добберанъ и Бу
ковъ, потомъ не смотря на всѣ употре
бленныя многостоящія къ отвращенію
средства, пробралася и до Штифта Би
цовъ.

Одинъ тутошній многими деревнями
владѣющій дворянинъ, (коего почтеннаг
и похвальнаго имени умолчать не можно
Господинъ Фонъ Биловъ, Королевскій Дац
кій Камеръ-Юнкеръ и наслѣдный власте
линъ Прицена и Гегерфельда, должен
былъ между прочими также въ зиму 177
года

года испытать бича сего ярость, которая потребила у него въ короткое время 90 большихъ скотинъ, и только семь осталось, кои были довольно сильны перенесть смертоносный ядъ ея.

Такимъ образомъ селеніе сіе потеряло необходимо нужный къ содержанію своему скотъ, и владѣтель онаго съ прискорбіемъ сердца весьма страшился, чтобъ то же нещастіе и съ близлежащею его мызою и деревнею не случилось.

Тщетно употребивъ всѣ отвратительныя и вспомоществующія средства, предпринялъ онъ наконецъ испытать, не спасетъ ли онъ хотя нѣсколько скота чрезъ привитіе заразы.

Не нечаянность, но вышеупомянутая оказавшаяся въ нѣкоторыхъ мѣстахъ легкая зараза, привела его на сіи мысли.

А особливо въ дворянской дачѣ Нѣндорфѣ въ Амтѣ Нейбуковъ была она столь доброродна, что большая часть скота была въ состояніи перенесть ее. Сосѣднія жители сгонявшіе туда свой скотъ, получали оной по большей части опять выздоровѣвшимъ; а отдаленные помышляли о средствахъ, какъ бы и ихъ живущему еще скоту доставить исцѣленіе.

Кратчайшій и простѣйшій къ тому приступъ, было извѣстное уже прививаніе,

нїе, коимъ Господинъ Камеръ-Юнкеръ пер
вѣе всѣхъ и возпользовался.

Въ близъ лежащей своей мызѣ и де
ревнѣ не хотѣлъ и не смѣлъ онъ при
ступить къ прививанїю, но велѣлъ при
гонять скотъ на тотъ дворъ, гдѣ сто
скотина вымерла, и гдѣ хотя всегда
опасность была, чтобъ пригнанный скотъ
отъ кроющихся ядовитыхъ паровъ не за
разился, но сїе его не устрашило.

Извѣстившись объ учиненныхъ въ Гол
ландїи, Брауншвейгѣ и Данїи опытахъ
началъ онъ производить и свои.

Однако не остался подражателемъ
но сдѣлался тотчасъ изобрѣтателемъ
Онъ не только Мекленбургской образъ при
ванїя, но и средства къ отвращенїю
смертныхъ во время скотской болѣзни
случаевъ, мало по малу изыскалъ; что
докажетъ слѣдующее во второмъ отдѣ
леніи описанїе о прививанїи.

Благоразумїю послѣдуя, учинилъ онъ
сперьва опыты въ малѣ; имѣя въ оныхъ
удачу, ободрилъ себя еще къ вящшимъ
изслѣдованїямъ, коихъ успѣхи, хотя не
всегда равную пользу приносящїя, дока
зали, что не должно отчаяваться и
оставлять благое предпрїятїе.

30 Ноября 1777 года, привилъ онъ
сперьва четырехъ трехлѣтнихъ те
лицъ

ницъ доброродною заразою по своему собственному правилу, не приготовивъ ихъ къ тому ни мало, и кормя ихъ однимъ сѣномъ и толченою морковью.

Въ четвертый и пятый день, раны уже очень опухли, и начали гноиться. Въ 7, 8 и 9 дни всѣ телицы немочь стали. Кашель, слезы въ глазахъ, лихорадочные припадки, теченіе изъ носа, поносъ, и всѣ признаки естественной заразы, мало по малу оказывались. Скотъ не ѣлъ нѣсколько дней совсемъ ни чего, и давали ему только теплое съ овсяною мукою смѣшанное пойло.

Въ 11 день одна изъ сихъ телицъ умерла, прочія же три совершенно выздоровѣли.

Симъ ободренный, учинилъ онъ тотчасъ потомъ 13 Декабря тогожъ году вторый опытъ надъ 11ю трехъгодовалыми же телицами. Но пластырь, употребляемый тогда къ прикрытію прививной раны, не довольно крѣпко могъ держаться, такъ скотина слизала его вмѣстѣ съ положеннымъ корпіемъ прочь; того ради надобно было на четвертый день вторичное дѣлать прививаніе.

Упомянутое слизываніе случилось еще разъ; и послику думать можно было, что заражсніе не воспослѣдуетъ; то

прививаніе учинено было надъ нѣкоторыми и въ третій разъ.

Теперь уже съ лишкомъ много яду сообщено тѣлу. Весь скотъ получилъ жесточайшую болѣзнь. Пять скотинъ отъ смертоноснаго яду тотчасъ умерли; шесть хотя и оправились, только весьма медлительно; нѣсколько недѣль спустя и изъ того числа умерла одна; ибо для совершеннаго выздоровленія излишне была наполнена ядомъ.

Наставникъ нашъ, проникнувъ вѣроятнѣйшую причину сего упадка, ни мало тѣмъ не устрашился, и 14 Января 1778 года продолжалъ испытанія съ четырмя быками и одною телицею въ третій разъ.

Сіи пять животинъ заболѣли не весма тяжело въ настоящее время, какъ то въ 9, 10 и 11 день, и подавали наилучшую къ выздоровленію надежду; но отъ послѣдовавшаго послѣ поноса, и запора, двѣ изъ оныхъ умерло, дабы испытатель и сей случай въ болѣзни примѣтивъ, изыскалъ противу онаго средства, кои намъ уже теперь извѣстны.

По учиненной пробѣ, что выздоровѣвшей отъ прививной заразы скотъ не получаетъ опять естественныя заразы, о чемъ ниже будетъ болѣе говорено,

предпри-

предпринятъ былъ 10 Февраля 1778 года надъ 4ю волами и 3мя телицами четвертый опытъ.

Успѣхъ былъ щастливый; ибо отъ семи пала только одна скотина.

Смѣлость отъ сего прибавилась, и пятый опытъ исполненъ былъ надъ 25ю двухъ и трехъ лѣтними быками и телицами, кои изъ другихъ мѣстъ куплены. Всѣ разнемоглись въ 9, 10 и 11 день. Слѣдствія превзошли почти ожидаемое; ибо 22 скотины совершенно выздоровѣли, и 3 только пали.

Всѣ сіи опыты чинились надъ довольно рослымъ и здоровымъ скотомъ. Между тѣмъ Господинъ Камеръ-Юнкеръ Биловъ имѣлъ случай опытствовать и надъ двухъ и шести недѣльными телятами, между коими уже самородная зараза появилась. Съ осмью оныхъ, кои ему показались совершенно здоровыми, отдѣливши ихъ напередъ отъ прочихъ, испытывалъ онъ прививаніе; но они всѣ издохли, кромѣ двухъ.

Хотя быть могло, что сіи телята уже самородную болѣзнь въ тѣлѣ имѣли; однакожъ изъ наблюденія учиненныхъ потомъ опытовъ узнано, что съ телятами не достигшими еще полугодоваго времени прививаніе не весьма удается.

Шестый опытъ учиненъ надъ старымъ скотомъ; чего ради въ Мартѣ 1778 года привиты были два семи и осми годовалыя быка.

Матерія была не свѣжая, но уже нѣсколько протухлая. Сему то обстоятельству приписывается, что обѣ скотины жестоко заболѣли, и одна изъ нихъ отъ того пала.

Сіе наблюденіе, найденное въ послѣдствіи справедливымъ, служитъ къ тому чтобъ протухлой матеріи не употреблять.

Для избѣжанія сего пытались дѣлать прививаніе посредствомъ высушенныхъ нитокъ; но зараженія не послѣдовало.

Въ Апрѣлѣ 1778 года учиненъ былъ седьмый опытъ надъ 11 ю шести и осьми годовалыми быками, и надъ шестью молодыми изъ сосѣдства туда приведенными скотами. Сіи послѣднія всѣ благополучно выздоровѣли, а изъ числа быковъ издохъ одинъ, будучи и безъ того не здоровъ.

Сіе испытанное надъ быками прививаніе подало случай сдѣлать наблюденіе, что быки болѣе прочихъ скотинъ подвержены въ заразѣ занятію урины; что и причиняетъ имъ на брюхѣ такъ называемыя

дый дутикъ или опухоль, межъ кожею и мясомъ, легко смерть приключить могущую, естьли оная не будетъ заблаговременно предупреждена. Однако и противу сего изысканы средства, кои рѣдко не удаются, и слѣдовательно заслуживаютъ для сего быть свѣту открытыми.

Въ томъ же самомъ мѣсяцѣ признано и сіе наблюденіе основательнымъ, что привитая матерія не дѣйствуетъ, когда возмется отъ скота перенесшаго уже кризисъ (переломъ болѣзни), и начинающаго выздоравливать.

Того ради матерія взята была отъ быка, которой казался быть больнымъ для того только, что не могъ испускать урины: сею то матеріею для осьмаго опыта привиты были 10 Апрѣля двадцать двѣ молодыя скотины, изъ деревни Господина Камеръ-Юнкера взятыя.

Всѣ еще были въ четырнадцатой день здоровы; по чему онѣ 25 числа тожъ мѣсяца, вмѣстѣ съ 14ю племянными и не съ сосущими уже теленками, изъ коихъ 12 отъ выдержавшихъ заразу коровъ родились, опять были привиты. Первыя разнемогшись, но по большей части легкимъ образомъ, всѣ наконецъ совершенно выздоровѣли.

Племян-

Племянные же телята, кромѣ сла-
баго поноса, ни какой не получили бо-
лѣзни: осьмеро изъ оныхъ, бывши три
раза привиты, со всѣмъ почти весьма
примѣтныхъ болѣзненныхъ знаковъ на се-
бѣ не имѣли; и должно думать, что они
почти безпрерывно въ зараженныхъ кле-
вахъ стоя, либо не примѣтно сію бо-
лѣзнь перенесли, либо учиненное въ Гол-
ландіи примѣчаніе основательно, то есть,
что телята отъ перенесшихъ заразу ко-
ровъ и быковъ родившіяся, съ великимъ
трудомъ прививную язву получаютъ, и не
прежде какъ развѣ напередъ нѣкоторое
время на вольномъ воздухѣ походятъ.

Господинъ Камеръ-Юнкеръ Биловъ по
неизреченному своему къ отечеству усер-
дію, не сокрывалъ отъ насъ ни на мину-
ту сихъ вышепоказанныхъ опытовъ, но
обнародывалъ по времянно въ нашихъ
Шверинскихъ періодическихъ изданіяхъ
всякое свое испытаніе такъ, какъ онъ
самъ объ успѣхахъ каждаго свѣдомъ былъ.
Онъ бралъ къ себѣ по прозьбѣ и чужой
скотъ, которой прививъ, отсылалъ обра-
тно къ хозяевамъ. Достохвальный его
примѣръ произвелъ, что и другія обо-
дрены были ему въ томъ послѣдовать.

Онъ же собственнымъ своимъ убыт-
комъ научилъ насъ знать, сколь великое
вліяніе

вліяніе случившаяся доброродная зараза въ благополучномъ успѣхѣ прививанія имѣетъ, и онъ же чрезъ то подражателей своихъ предостерегаетъ, чтобъ не всякую заразу легковѣрно прививали.

Случай къ сему былъ слѣдующій: Господинъ Камеръ-Юнкеръ еще вознамѣрился привить 32 здоровыхъ скотинъ, въ числѣ коихъ находились семь недавно доющія, и двѣ еще не доющія коровы; для чего и велѣлъ уже весь сей скотъ пригнать.

Девять скотинъ не были еще изъ стойловъ выпущены, а прочіе уже нѣкоторое время паслись на травѣ, и находились въ такъ называемой полевой болѣзни.

Доброродная матерія была уже въ запасѣ, и слѣдующій день назначенъ къ прививанію. Самородная зараза появилася въ сосѣднемъ мѣстечкѣ Либціи, принадлежащемъ Господину Мекленбургскому Оберъ-Шенку, который по дружбѣ просилъ Господина Билова, что бы онъ ему помогъ въ привитіи его не зараженнаго еще скота.-

Благородно мыслящій Биловъ, не могъ своего друга въ сей нуждѣ безъ помощи оставить; отдалъ ему доброродную матерію, а свой скотъ безъ прививанія оставилъ.

Наде-

Надежда опять таковую матерію всѣх труда получить, обманула его въ двухъ мѣстахъ; какъ скотъ его уже вмѣстѣ былъ собранъ; и какъ онъ опасался самородной заразы, то и принужденъ былъ взять матерію у сосѣдняго своего друга, отъ самороднозаболѣвшаго скота, и тѣмъ свой скотъ привить, не вѣдая со всѣмъ, каковаго роду та зараза была.

Къ нещастію была она смертоносная. Сіе испыталъ и Господинъ Оберъ-Шенкъ. Сіе почувствовалъ и Господинъ Биловъ. У перьваго валился весь скотъ какъ мухи, и учиненное привитіе скоту, казавшемуся еще здоровымъ, ни чего не помогло; ибо ядъ пагубной сей заразы пробрался уже въ кровь.

У послѣдняго жестокость оной оказалася въ томъ, что почти весь привитый ею скотъ уже въ пятый день разнемогся, что обыкновенно не прежде бываетъ, какъ въ девятый или десятый день.

Сіе значитъ всегда, какъ то изъ многократно учиненныхъ потомъ опытовъ узнано, что скотъ злородною привитъ матерією.

Слѣдствія подтвердили сіе еще болѣе; ибо никогда привитаго скота въ толь худомъ состоянїи не видано было.

Всѣ

Всѣ знаки ядовитой заразы тутъ оказались, даже и такъ называемый мокротный бѣлый поносъ, почитаемый всегда смертельнымъ.

Больной скотъ давно уже пересталъ ѣсть, и поддерживался только отъ семи до осми сушокъ, насильно наливаемымъ ежедневно по три и четыре раза пресѣлымъ молокомъ въ горло. Тотъ же скотъ, которой пасся на травѣ и отъ первой полевой болѣзни обезсилѣлъ, ни какъ не могъ сей жестокой болѣзни противоборствовать; не смотря на всѣ прилагаемыя старанія, спаслись отъ сихъ двадцати трехъ только пять скотинъ.

Были еще осмнатцать привиты, но такъ же остались жертвою сей пагубной заразы.

Изъ остальныхъ девяти скотинъ, кои изъ клевовъ не выпущены были, выздоровѣли однакожъ семь, но съ превеликою нуждою.

Отъ поноса, паче всего погублявшаго сей скотъ, употребляли одобренный въ дачи изъ ржаной муки декоктъ, который стоявшему въ клевахъ скоту помогалъ, а въ другомъ не столь хорошо дѣйствовалъ.

Господинъ Биловъ худой сего опыта успѣхъ не менѣе полевой болѣзни, какъ

и злородной матерїи приписываетъ. Хо
тя мы не отрицаемъ, что полевая от
свѣжей травы болѣзнь могла учинит
скотъ безсильнымъ къ пренесенїю зараз
однако вторичный опытъ основателы
доказываетъ, что всю въ томъ вину зл
родной заразѣ приписать должно. Ис
такимъ же образомъ случилось въ осен
прошлаго года, что въ одномъ здѣшнем
погостѣ, называемомъ Молтеновъ от
недосмотрѣнїя привиты были 30 уж
не молодыхъ телятъ матерїею взято
отъ заболѣвшаго естественною злород
ною заразою скота, которой въ нѣскол
ко дней послѣ того и издохъ. Всѣ теля
та, уже въ пятый и шестый день разно
могшись, подверглись жребїю ихъ зараз
дателя.

Обстоятельствами прочихъ опытов
сего почтеннаго мужа, не станемъ уж
болѣе читателя отягощать; а ска
жемъ только, что два оныхъ еще обна
родовалъ онъ. Въ первомъ привиты бы
7 быковъ и 7 коровъ, кои всѣ благопо
лучно выздоровѣли; въ другомъ же 1
коровъ и 19. быковъ, изъ числа коихъ дв
быка и пять коровъ пали; и такъ от
38. скотинъ выздоровѣли 31.

Сей не столь великїй, но не ожида
емый упадокъ приписываетъ Господин
Биловъ

Биловъ, частїю находившемуся тутъ старому скоту, а частїю наступившей тотчасъ послѣ привитїя и продолжавшейся жаркой погодѣ.

Слѣдствїи всѣхъ прежде бывшихъ, не выключая и нещастливыхъ опытовъ, были съ лишкомъ лестны, чтобъ не уважить оныхъ, и не ободрить себя къ продолженїю сего прививанїя и къ учиненїю его всеобщимъ.

Ибо Господинъ Камеръ Юнкеръ Биловъ, окромѣ телятъ, изъ 177 скотинъ спасъ отъ язвъ привитїе 135, а потерялъ только 42. Потеря сїя сочтенїя недостойна, когда сравнится съ причиняемою отъ самородной заразы. Чего не стоитъ безопасность привитаго скота, въ сравненїи съ тѣмъ скотомъ, который опять дорого покупать должно, и который не прошедъ язвы, всякой часъ падежу подверженъ? Къ великому нещастїю имѣемъ мы при теперешнемъ скотскомъ морѣ болѣе 20 ти примѣровъ, что зараза въ опустошенныхъ единожды мѣстахъ, какъ скоро въ оныхъ опять заведется скотъ, такаки появлялась, и скотину въ другой разъ мертвила; изъ чего заключить можно, что зараза можетъ въ томъ же самомъ мѣстѣ многократно разродится.

Хотя я не для снисканія похвалъ выпускаю въ свѣтъ сіе сочиненіе, однако не могу предъ нимъ сего скрыть, что я въ разпространеніи сего полезнаго дѣла съ самаго удачнаго его начала отмѣнно усердствовалъ.

Истинный другъ человѣчества, вкушающій внутреннее удовольствіе, что онъ изъ единыя только любви ко благу старался отвратить бѣдствіе своихъ ближнихъ, и доставить имъ въ томъ на предбудущее время безопасность, тотъ по крайней мѣрѣ въ семъ мнѣ повѣритъ, а другіе пускай мои слова куда хотятъ клонятъ. Довольно того, что я всевозможныя прилагалъ старанія, какъ бы сіе благотворное изобрѣтеніе, кое, какъ и всякое благое дѣло своихъ противниковъ имѣло, и теперь еще имѣетъ, сперва въ Мекленбургѣ, а потомъ по всюду извѣстнымъ учинить. И теперь то наступило сіе время, кое подало мнѣ случай не при одной только доброй моей волѣ остаться.

Господинъ Камеръ-Юнкеръ Биловъ снабдивъ себя довольнымъ количествомъ перезараженнаго скота, почелъ за благо прививаніе на нѣсколько времени отложить. Ни кто еще ему не послѣдовалъ всякъ сумнѣвался, мѣдлилъ, и предсто-

ял

ала опасность, что сіе благое дѣло поз-
же обнародуется, нежели какъ я желалъ.
Ни кто не отваживалъ своего еще
здороваго скота на прививаніе заразы; я
однакожъ предпріялъ сіе намѣреніе.

Имѣлъ я на кортомѣ лежащую непо-
далеку отъ меня Герцогскую дачу Вол-
кенъ, которая по причинѣ многихъ въ
оной полей и луговъ, многочисленнаго
требуетъ скотоводства.

Весь мой скотъ былъ еще не вредимъ,
и по сіе время ни какой не имѣлъ зара-
зы: бывшій не подалеку отъ меня моръ
обратился назадъ; однакожъ вознамѣ-
рился я продолжать прививаніе, частію
для моей безопасности, частіюжъ для
самаго полезнаго дѣла, дабы въ случаѣ
удачнаго успѣха произвесть то же самое
прививіе и надъ скотомъ крѣпостныхъ
въ препорученныхъ мнѣ Герцогскихъ да-
нахъ подданныхъ.

И такъ обучивши нѣсколько человѣкъ
въ производствѣ прививанія у Господина
Камеръ Юнкера Билова, велѣлъ я, уда-
ляя всю опасность отъ сосѣдей своихъ,
въ началѣ лѣта 1778 года въ лѣсу на
отдаленномъ мѣстѣ построить соломен-
ныя шалаши, и началъ тутъ прививаніе
производить надъ однимъ только моло-
дымъ скотомъ.

Тотчасъ послѣ операціи весь скот
стояль нѣсколько дней въ шалашахъ при
вязанъ, дабы не могъ чрезъ лизанье и
чесанье около кустовъ отворить свои
ранъ. Потомъ пасучись на полѣ до тѣх
поръ, пока оказывалась зараза, отводим
былъ опять въ шалаши.

При различныхъ опытахъ претерпѣл
я не малой ущербъ, частію для того
что я съ моими людьми въ жаркое лѣт
нѣе время на полѣ производя прививанія
долженъ былъ новыя чинить испытанія
частію же для того, что выздоравливаю
щему скоту прежде времени давали пит
и ѣсть по произволу, что приключи
ему смертныя припадки. Сіе однако
нимало меня не устрашило, потому что
я причину всякаго злоключенія зналъ;
прошивъ того столько ободрило, что
въ Іюлѣ мѣсяцѣ 21 вола въ тутошно
дачѣ Геллїи, и еще 30 въ деревнѣ Бау
горшенѣ съ великимъ привилъ успѣхомъ.

Управившись съ молодымъ скотом
въ Волкенѣ, велѣлъ я изъ моей маетно
сти Прешенъ, лежащей въ Саксенъ-Лау
сенъ-бургѣ, еще 48 оныхъ пригнать,
привилъ ихъ въ два пріема, за недостат
комъ довольнаго въ шалашахъ мѣста.

При первой половинѣ успѣхъ былъ
весьма удаченъ, ибо только 3 скотины
умерли

мерли, а 21 выздоровѣли; отъ другой
е половины умерло 16: ибо сей скотъ
нинившись чрезъ перемѣнную паству не
олько слабъ, да и болѣнъ, не въ силахъ
ылъ перенесть присовокупленную къ то-
у еще прививную заразу.

Вотъ примѣчаніе, которое наблюдать
ослѣдователей нашихъ просимъ, и ко-
торое будетъ служить правиломъ при
ащемъ прививаніи.

Наконецъ приступилъ я къ привива-
ію моихъ быковъ и недавно спѣльныхъ
оровъ. Хотя ущербъ мой, ибо я на все
окушался, былъ и великъ, однако нако-
цъ въ сравненіи выздоровѣвшаго скота,
талася сносенъ; по тому что въ исходѣ
ктября 1778 года отъ 131 привитыхъ
котинъ выздоровѣло 88, а 43 только
мерло.

Въ томъ же еще числѣ находилось
о коровъ, кои ради долговремянной ихъ
пѣльности не были привиты, но сами
обою заразились, изъ нихъ умерло 5, а
5 выздоровѣло. Доброродная прививная
раза имѣетъ еще и то превосходное
ойство, что она не теряетъ добраго
воего качества и тогда, когда заража-
тъ безъ прививанія; о чемъ будетъ бо-
ѣе говорено впредь.

При сихъ мною чинимыхъ изслѣдованіяхъ, непреминулъ я довольныхъ опытовъ сдѣлать и въ томъ, что отъ прививанія выздоровѣвшій скотъ заразится ли опять самородною язвою или нѣтъ? Въ чемъ надѣюсь читателя, въ послѣднемъ отдѣленіи сея книги, несомнѣнными убѣдить доводами.

Высочайшее правительство наше осторожно при толь важномъ дѣлѣ поступая, взирало съ начала на производимое прививаніе въ молчаніи, и довольствовалось получаемыми еженедѣльно отовсюду объ успѣхахъ онаго извѣстіями. Наконецъ усмотрѣвъ спасительность сего предпріятія, издало 7 Маія 1778 года позволительный указъ, чрезъ который всѣмъ Мекленбургскаго Герцогства обывателямъ благій успѣхъ прививанія, какъ единственное средство противу пагубнаго скотскаго падежа, извѣстнымъ учинило, и оное съ нѣкоторыми при томъ предохранительностями, что бы зараза не здѣлалась повсемѣстною, употреблять повелѣло.

Сей указъ, и другія мало по малу въ здѣшнихъ амтахъ дѣлавшіяся извѣстными удачные успѣхи, ибо всегда при приближающемся или возвращающемся падежѣ въ погостахъ, Геллія, Баумгортенѣ,

гортенѣ, Литтензимѣ, Ябелицѣ и Іергенсгагенѣ, прививанїе продолжалось весьма благополучно, открыли наконецъ глаза Мекленбургской публикѣ.

Сосѣднїя амты, господскїя села, въ коихъ скотъ вымеръ, и кои опять оный закупили, Государскїя и прочїя кортомщики стали наконецъ искать своей помощи въ прививанїи. Даны имъ были ученыя и въ дѣлѣ искусные работники: они испытывали, и испытывали, при точномъ наблюденїи основаннаго на опытахъ предписанїя, удачно; и такъ сїе спасительное дѣло, по желанїю моему вошло наконецъ по всей Мекленбургїи въ довольно великое употребленїе.

Хотя прививанїе въ нѣкоторыхъ мѣстахъ не осторожно и неискусными людьми производимое вредъ еще наноситъ; однако сїе не опровергаетъ главнаго предмѣта, когда угрожающїя случаи въ тѣхъ мѣстахъ, гдѣ осторожно и по предписанїю поступается, не послѣдуютъ; слѣдственно разумные люди всегда возложатъ вину на тѣхъ, кои въ томъ безразсудно поступаютъ.

Здѣсь прилагаю еще не давно чрезъ опыты узнанное примѣчанїе, которое такъ же къ удачному прививанїю правиломъ послужитъ, а именно, чтобъ не

прививать пригнаннаго изъ другихъ мѣстъ скота въ то самое время, когда оный еще разгорячен. Ибо въ одномъ здѣшнемъ селѣ, называемомъ Германнсъ-Гагенъ, въ коемъ отъ прежде привитыхъ 78 скотинъ, только одна пала, привиты были четырнадцать здоровыхъ, но вспотѣвшихъ быковъ, кои всѣ и весьма скоро и весьма жестоко заболѣли; четыре изъ нихъ умерли; а причину сея неудачи производятъ только изъ вышепоказаннаго примѣчанія.

Читатели мои увидятъ сами, для чего я такъ долго ни объ какомъ опытѣ обстоятельно, но только вообще говорю.

По причинѣ разнообразности опытовъ, не могъ бы я окончить сего отдѣленія, которое одно только происхожденіе прививанія въ себѣ содержать должествуетъ; однако по крайней мѣрѣ всѣ слѣдствія сихъ опытовъ предложены будутъ читателю съ самымъ доказательнѣйшимъ объясненіемъ въ 3 мъ отдѣленіи сея книги.

Сколь много здѣсь уже полагаются на благополучный успѣхъ прививанія, то доказываетъ слѣдующее.

По дозволенію и собственному Герцогскаго правленія обнародованію завелися здѣсь, съ 4 мѣсяца шому назадъ раз-

вныя

ныя беруцїя на страхъ Общества, кои
чужой скотъ за деньги прививаютъ. Хо-
зяева положивъ по произволу скоту сво-
ему цѣну, получаютъ ея, ежели скотъ
умретъ; но должно напротивъ того,
когда оный послѣ прививанїя здоровымъ
возвращается, страховщикамъ платить
половину положенной цѣны; однако бе-
рутъ уже на страхъ и за третью долю
постановленной таксы.

Сїе предпрїятїе нашло своихъ охот-
никовъ, и продолжается еще и по нынѣ
въ четырехъ мѣстахъ.

Въ такомъ случаѣ и Герцогская Кол-
легїя Экономїи и доходовъ удостовѣрясь,
что неоспоримая спасительность приви-
ванїя весьма много послужитъ къ инте-
ресамъ ея Государя, ежели скотъ всѣхъ
крѣпостныхъ его крестьянъ будетъ при-
иваемъ, уже не ободряющимъ, но повс-
ишельнымъ образомъ поступила.

Обнародованный и подъ первымъ но-
ромъ прибавленїй находящїйся указъ
бязывалъ всѣхъ деревенскихъ управите-
ей къ должности, чтобъ при появляю-
щейся опять или только приближающей-
я заразѣ, производить прививанїе надъ
котомъ крестьянъ непремѣнно.

Благотворное сїе средство преступило уже и за границы Мекленбургїи.

ВЪ Королевской Шведской Померанїи появилась также зараза. Добрая слава о прививанїи пронеслася и туда: того ради и Померанцы вознамѣрились за оное ревностно приняться.

По прозьбѣ Господина Канцлера Фон Енгельбрехта, посланъ былъ отсюда искусный въ семъ дѣлѣ человѣкъ, который и началъ тамо прививанїе. Что успѣхи были удачны, явствуетъ сїе, кромѣ частныхъ извѣстїй, изъ публикованнаго правительствомъ отъ 26 числа Генваря сего года указа, коимъ прививанїе не только похвалено, но и употребленїе онаго вездѣ, кромѣ тѣхъ только мѣстъ гдѣ зараза еще не показалась, одобрено и позволено.

Предъ недавнымъ временемъ, по причинѣ появившагося въ Данїи скотскаго падежа, писала также сюда и учрежденная въ Копенгагенѣ Королевская Комиссїя, и просила о присылкѣ искуснаго въ семъ дѣлѣ человѣка, который бы и доброродную прививную матерїю съ собою привезъ; и который чрезъ нѣсколько дней туда и отправится.

Но полно уже описывать исторїю о прививанїи, какъ вообще, такъ и особенно въ Мекленбургїи производимомъ; ибо безъ сомнѣнїя читатели наши желаютъ уже

уже познать самое дѣло, о коемъ столь много хорошаго слышали; по чему ни мало не умѣдливая съ великимъ удовольствїемъ, и съ искреннимъ желанїемъ къ полученїю равнаго съ нами въ томъ успѣха, оное чистосердечно и объявляемъ.

Описанїе будетъ краткое, но только положительное, по слику опыты, на коихъ все производство прививанїя основано, большею частїю уже въ преждебывшихъ листахъ показаны.

ОТДѢЛЕНІЕ ВТОРОЕ.

О производствѣ Мекленбургскаго прививанїя.

§ 12.

Для наставленїя здѣшняго Герцогства жителей, сїе отдѣленїе напечатано уже здѣсь было прошлаго года въ Августѣ мѣсяцѣ, и въ Гамбургскїя адрессъ-конторскїя извѣстїя внесено.

Мы соблюдемъ здѣсь какъ тогдашнїй порядокъ, такъ и главное содержанїе. Но послѣднее будетъ однакожъ въ иныхъ мѣстахъ обстоятельнѣе, и съ прибавленїемъ нѣкоторыхъ новыхъ опытовъ предложено.

ГЛАВА

ГЛАВА ПЕРВАЯ.

Предваритѣльныя нужныя наблюденія въ прививанїи.

I. Въ разсужденїи прививаемаго скота.

§. 13.

Извѣстно уже и неоспоримыми опытами доказано, что изъ всякаго рода рогатаго скота спасти можно гораздо больше чрезъ прививанїе, нежели когда оный самородную получитъ заразу. Привитая язва хотя во всѣхъ признакахъ съ естественною сходствуетъ, однако припадки ея не столь сильны, слѣдовательно не столь и смертельны. Сїи же самые опыты открыли намъ и то, что опасность, смотря по свойству скота, менѣе или болѣе бываетъ.

Опаснѣе всего прививать стѣльныхъ коровъ, которыя въ скоромъ времени телиться должны; а потомъ племянныхъ телятъ, кои еще не достигли полугодоваго времени.

Съ первыми случается хотя не такъ часто, какъ при самородной заразѣ, что онѣ во время болѣзни, или вскорѣ послѣ оной, не созрѣлый свой плодъ выбрасываютъ, и отъ болѣзни ослабѣвъ, не въ силахъ бываютъ щастливо перенести сего

сего по себѣ уже тягостнаго природы припадка; по чему бываетъ, что они и отъ заразы совершенно свободясь, при перемѣнѣ мѣста умираютъ.

И такъ гораздо осторожнѣе и надежнѣе поступлено будетъ, ежели коровы будутъ привиты, либо когда они отѣлятся, либо когда онѣ еще яловы, либо когда еще только нѣсколько недѣль нетельны; симъ средствомъ помянутая опасность избѣжится. Самыя молодыя телята, не имѣя еще довольно силъ къ перенесенію заразы, всегда опасности подвержены, хотя по видимому бываютъ они не весьма больны, однако часъ отъ часу послѣ заразы худѣютъ, и наконецъ умираютъ. Самая прививная рана приводитъ ихъ въ безсилїе: по чему оныхъ съ лучшимъ успѣхомъ, не прививая, между больнымъ только скотомъ, ставили. Когдажъ оные уже полугодоваго достигнутъ времяни, то можно ихъ уже надежно прививать, не опасаясь великаго при томъ ущерба.

§. 14.

Напротивъ же того надъ быками каждыхъ лѣтъ, надъ нестѣльными коровами и молодымъ скотомъ можно прививанїе

каніе съ надежнѣйшимъ успѣхомъ производить; только надобно, чтобъ сей скотъ слѣдующія необходимыя свойства имѣлъ.

1. Оный вообще долженъ быть здоровъ и въ полныхъ силахъ; больный же слабый и хилый скотъ не можетъ перенесть толь жестокія болѣзни.

2. Паче всего не долженъ онъ имѣть уже нѣкоторой самородной заразы въ тѣлѣ; а ежели оная въ немъ будетъ, то приумножится только ядъ, и скотъ почти весь вымретъ; какъ уже мы тому примѣръ случившейся въ мызѣ Либціи 11. §. показали.

Для сей причины не благоразумно прививаніе откладывать до того времени, пока уже самородно зараженный скотъ въ стадѣ окажется; покрайней мѣрѣ нельзя уже тогда ни чего хорошаго отъ прививанія ожидать.

Хотя дѣланы были наищасливѣйшіе опыты надъ такимъ скотомъ, которой отъ зараженнаго стада осторожно отлученъ, и совершенно еще здоровъ былъ; однакожъ вообще примѣчено сіе, что въ какомъ мѣстѣ самородная зараза чемъ больше процѣкалась, тѣмъ выгоднѣе тамъ и прививаніе производилось.

3. Лѣтомъ не должно за долго предъ прививаніемъ перегонять скотъ съ обыкновенной

овенной его пастьы на не обыкновенную; бо онъ отъ новой травы лишившись силъ здоровья, не переноситъ заразы.

4. Наконецъ не надобно разгорячен-ый скотъ перегонкою съ одного мѣста а другое, вскорѣ прививать, но пережи-ать до тѣхъ поръ, пока совершенно пять прохладится.

II. О свойствѣ матерїи, посред-ствомъ коей скоту зараза сообщается.

§. 15.

Паче всего наблюдать надлежитъ, что бы первоначальная матерїя къ при-иванїю была взята отъ заразы хороша-о рода; ибо послѣ сего можно уже оною апасаться отъ привитаго скота.

Злородная матерїя производитъ и въ прививанїи злую заразу. Сїе доказали мы въ II. §. двумя примѣрами въ мызѣ При-нценъ, и въ здѣшнемъ Аптѣ Малыгиновъ роизшедшими: дали мы такъ же не одно-ратно и сїе примѣтить, что при ны-ѣшнемъ скотскомъ падежѣ въ Мекле-бургїи появившаяся въ разныхъ мѣстахъ резвычайно доброродная зараза, есть снованїемъ всего нашего успѣшнаго при-иванїя. Мы бы охотно желали ся со-бщить всѣмъ тѣмъ, кои въ томъ нуж-

ду

ду имѣютъ, естьли бы только знали спо
собъ, какимъ образомъ ея сберечь для до
ставленія пользы и самымъ отдален
нымъ Государствамъ. Однако по учинен
нымъ съ оною опытамъ, сухая она ника
кого не производитъ дѣйствa, а мокра
и въ самое студеное зимнее время, чрез
двѣ недѣли согниваетъ.

И такъ теперь, пока не изыщем
средства оную долѣе сберегать, можна
ею только нашимъ сосѣдямъ служить.

Однако вѣроятно, что можно въ ка
ждой землѣ найти заразу хорошаго рода
ибо оная обыкновенно не во всѣхъ мѣ
стахъ равно умерщвляетъ, но въ нѣкото
рыхъ свирѣпость ея меньше ощущается

Естьли чрезъ слѣдующій способъ вы
берется среди доброродной заразы наилу
чшая къ прививанію, то учиненное нам
предположеніе конечно покажется спра
ведливымъ.

То есть: надобно собрать въ особен
ныя сосуды, и особо отъ каждой заболѣв
шей, но не самою ядовитѣйшею заразою
скотины матерію, и весьма рачительно
замѣтить, какъ скотину, такъ и взятую
отъ нея матерію, дабы не случилось
ошибки; по томъ прилѣжно наблюдать
состояніе болѣзни каждаго скота, от
коего матерія взята и замѣчена.

Матерію

Матерїю отъ таковой скотины, коя имѣетъ весьма худыя припадки, или умретъ отъ заразы, надобно бросить, и выбирать наконецъ для прививанїя матерїю только отъ такой скотины, коя удобнѣе и легче всѣхъ заразу переноситъ.

Симъ образомъ поступаемъ мы и теперь еще при прививанїи заразы; и вѣроятно можно по сей же самой дорогѣ найти хорошаго рода матерїю и при самородной заразѣ.

Въ прочемъ для надежнаго употребленїя заразная матерїя слѣдующимъ образомъ: когда скотъ самородно хорошею заразою заболѣетъ, и когда болѣзнь до совершенной своей степени дойдетъ, такъ что изъ носу сильно капать начнетъ, и истекаемая влажность не такъ, какъ простая вода, но нѣсколько густою и липкою учинится; однако не должна она быть уже желта, и не кусками, но чисто вытекать; то взявъ нѣсколько изъ хлопчатой бумаги, или изъ подержаннаго полотна здѣланыхъ нитокъ, иначе корпїемъ называемыхъ, надобно оныя скоту въ ноздри вложить, и столь долго ихъ тамъ поворачивать, пока нитки показанною влажностїю на сквозь совершенно промочатся.

(А) Потомъ сіи нитки тотчасъ обвертываются въ напосенную воскомъ бумагу, и кладутся въ небольшую стеклянную банку, которая наикрѣпчайше завязывается пузыремъ такъ, чтобъ ни какой воздухъ не могъ проходить. Естьли сіи нитки не употребятся вскорѣ, то должно поставить банку лѣтомъ въ погребъ на прохладномъ мѣстѣ. Такимъ образомъ можно прививную матерію лѣтомъ пять и шесть сутокъ, а зимою еще долѣе, на употребленіе безвредною сберечь: когда же она стоитъ долго, то либо засыхаетъ, либо согниваетъ. При первомъ случаѣ со всѣмъ никакого, а при послѣднемъ весьма худое производитъ дѣйствіе.

ГЛАВА ВТОРАЯ.

Наблюденіи при самомъ прививаніи продолжающіяся до того времени, пока скотъ не заболѣетъ.

§. 16.

При прививаніи предписанной матеріи надлежитъ примѣчать частію и мѣсто,

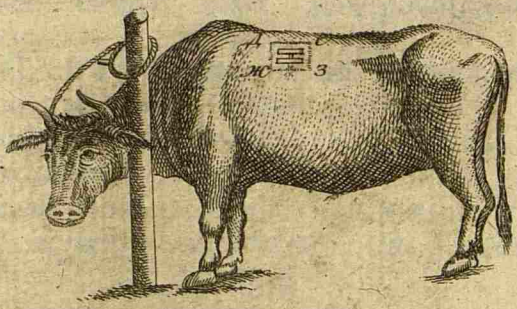
(А) Для сбиранія матеріи употребляются слѣдующія пріемы. Берется тоненькой прутикъ, толщиною въ камышевую тросшку, а длиною въ добрую пядень, очищается отъ корки, оскабливается гладко, и на концѣ разщепливается. Табл. III. Фиг. 1. пока-

Фиг. 2.

Фиг. 1.

Фиг. 4.

Фиг. 3.



сто, на коемъ оное производится, а частїю и самой образъ прививанїя.

I. Какъ на самомъ выгоднѣйшемъ мѣстѣ и для операцїи, и для стеченїя раждающагося гноя, прививаемъ мы нашъ скотъ на широкой сторонѣ при хребтѣ, и въ довольно мясистой части, находящейся между хребтомъ и между тѣмъ мѣстомъ, гдѣ ребра видимы бываютъ. Однако оберегаться надобно, чтобъ не приближаться ни съ лишкомъ высоко ко хребту, ни съ лишкомъ далеко назадъ ко крестцу и впадинѣ, ни съ лишкомъ впередъ къ лопаточной кости.

Естьли скотъ имѣетъ около этого мѣста чирьи и болячки, то не надобно тутъ прорѣзывать раны, потому что великое около оной разпространяется гнїенїе.

II. На предписанномъ мѣстѣ волосы надлежитъ обрѣзывать ножницами въ окружность не большой ладони, какъ можно короче; потомъ заставить крѣпко держать прививаемый скотъ одному сильному мужику за голову, а другому съ

зываетъ сей прутикъ, на концѣ котораго Б, означенъ маленькїй разщепъ, въ коемъ защемливаются свернутыя, длиною въ дюймъ, на подобїе Хирургическаго корпїя ниппки, дабы такимъ образомъ ихъ въ ноздри класть было можно.

вади, третій же будетъ производить слѣдующимъ образомъ операцію.

Схвативъ кожу на остриженномъ мѣстѣ большимъ и указательнымъ пальцами лѣвой руки, поднимаетъ оную нѣсколько въ верьхъ; въ правой же рукѣ держитъ острый и не съ лишкомъ малый перочинный ножикъ, которымъ на схваченной кожѣ прорѣзываетъ сверьху въ низъ длинноватую около $1\frac{1}{2}$ дюйма рану. Естьли въ первый разрѣзъ кожа не прорѣжется, то надобно оное повторить, ибо рана должна быть непремѣнно сквозь кожу прорѣзана, не касаясь однакожъ мяса. По учиненномъ прорѣзаніи въ то время, когда вытекаетъ изъ раны вся кровь, дѣлается та же самая операція надъ другимъ къ прививанію назначеннымъ скотомъ.

Наконецъ операторъ возвращается къ прорѣзанному сперва скоту, выжимаетъ начисто оставшуюся можетъ быть еще въ ранѣ кровь ножемъ изъ слоновой кости, или изъ крѣпкаго дерева вырѣзаннымъ и выполированнымъ; (В) беретъ тогда бумагу, въ которой прививная ма-

терія

(В) Таковое деревцо представляется на табл. III. фиг. 2. Оно длиною въ 10 или 12 дюймовъ, шириною въ полдюйма, толщиною въ корнѣ въ четверть дюйма, къ переднему концу сѣужено, и изъ крѣпкаго дерева весьма гладко выскоблено быть должно.

терія сохранялась, отрѣзываетъ отъ оной нитку длиною въ дюймъ или два, ухватываетъ оную большимъ и указательнымъ лѣвой руки пальцами, и бережется всевозможно, что бы мокрота изъ оной не была выдавлена; правою же рукою, посредствомъ вышеписаннаго костянаго или деревяннаго ножа, открываетъ рану, кладетъ въ оную заразную нитку, и старается ея маленькимъ зондомъ (щупомъ) подъ кожу спрятать такъ, что бы ни малѣйшая оной часть не была видна. По семъ затворяетъ рану слѣдующимъ образомъ.

Беретъ Аглинской крѣпко держащійся пластырь, или простую смолу: но поелику для умягченія обѣихъ вещей потребна зазженная свѣча, которая въ конюшняхъ пожаръ причинить можетъ; то употребляется пластырь составленной изъ терпентина, воску, сала и нѣсколько смолы, намазываютъ его сперва на крѣпкое полотно толщиною во ржаное зерно, и разрѣзываютъ на полоски, шириною въ полдюйма, а длиною въ два дюйма.

Когда заразная нитка предписаннымъ образомъ положится въ рану, то должно сію рану какъ возможно держать вмѣстѣ и плотнѣе. Въ сіе время кладется поперегъ оной сперва одна пластырная

полоска, а потомъ еще двѣ, дабы рана совершенно со всѣхъ сторонъ была закрыта. (Г)

Сіе совершенное закрытіе раны должно быть наблюдено со всевозможною исправностію; ибо, по достовѣрнымъ нашимъ испытаніямъ, надежное и благоуспѣшное зараженіе привитаго скота отъ сего зависитъ.

По окончаніи сего, скотъ долженъ въ конюшняхъ, въ клевахъ, или въ нарочно для того построенныхъ въ отдаленности шалашахъ быть привязанъ, дабы не могъ чрезъ чесанье или лизанье открыть своей раны, и въ семъ положеніи простоять до третьихъ сутокъ. (И) Ежели найдется, что въ сіе время гдѣ нибудь хотя одинъ пластырь опалъ, то надзирающій надъ симъ тотчасъ другой накладываетъ. По прошествіи же сего срока таковое попеченіе не столь уже нужно, ибо думать должно, что зараза произвела уже свое дѣйствіе. Того ради

(Г) Мѣсто съ коего волосы плотно остригаются, и на коемъ послѣ прорѣзъ учиненъ быть долженъ, означено на табл: III фиг. 3. между буквами Д. Е. Ж. З. Рана видимая между двумя сплачивающими ее пластырями покрывается на послѣдокъ еще третьимъ пластыремъ.

(И) Табл: III фиг. 4. показываетъ стойку или сваю, къ которой привязывается прививаемый скотъ.

ради лѣтомъ здѣсь послѣ трехъ сутокъ скотъ отвязывали; зимою же, и прежде нежели отвязанъ былъ, давали ему порядочный, но умѣренный кормъ, и два раза въ день пойло.

§. 17.

Сіе продолжается до шестаго дня послѣ прививанія. Тогда уже время открыть рану, и заразную нишку вонъ вынять.

Понеже въ сіе время рана причиняетъ скоту великую боль; то поставляется оный, когда въ прочемъ смирно стоять не хочетъ, одинъ послѣ другова въ нарочно для того здѣланный изъ бревенъ и досокъ станокъ, въ коемъ отворяется ему опять рана; накопившейся въ ней гной выдавливается, и заразная нишка назадъ вынимается.

Для лутчаго очищенія раны, надобно кинуть въ канну * рѣчной воды полную горсть не сженой извести, которая упадетъ на дно, и надъ которою вода чисто отстоится. Сею осторожно слитою, и отъ грубыхъ частей извести отдѣлен-

(*) Мекленбургская канна содержитъ въ себѣ нѣсколько побольше обыкновеннаго нашего штофа, или почти ровно двѣ бутылки.

ною водою должно, по выдавленіи гноя, вымывать чисто рану посредствомъ мягкой тряпки, и сіе ежедневно по два раза продолжать до тѣхъ поръ, пока рана не заживетъ. Квасцы распущенные въ рѣчной водѣ дѣлаютъ при очищеніи раны ту же пользу, а при томъ еще и не столько ихъ ѣдкость чувствительна.

Естьли раны, какъ сіе иногда случается, сильно разболятся и заживать не начинаютъ; то должно паче всего примѣчать, не нашелъ ли гной проходъ въ низъ, и для того теченія не имѣетъ. Въ такомъ случаѣ выживается гной чрезъ вновь прорѣзанную рану, въ которую надобно, когда она прежде обмыта будетъ, пускать понѣсколько капель, въ полквартерѣ (*) ренскаго уксуса настоянныя голубаго купороса.

ГЛАВА ТРЕТІЯ.

О наблюденіяхъ при заразѣ, и о случающихся въ оной скоту припадкахъ.

§. 18.

Въ седьмый, осмый или девятый день появляются уже знаки болѣзни. Скотъ начина-

(*) Полквартеръ содержитъ почти половину нашей бутылки.

начинаетъ кашлять, молоко пропадаетъ, становится смутенъ, и ничего почти не ѣстъ. Тогда то должно ввести его въ клевы или шалаши, кои нарочно какъ для лазарета его назначаются: ибо для отвращенія самородной заразы необходимо нужно, что бы скотъ до заболѣнія своего стоялъ въ однихъ мѣстахъ; а когда уже прямо заболѣетъ, въ другихъ; хотя сіе и здѣсь многократно пренебрегается. Сіи для дѣйствительнаго лазарета назначенныя клевы, спойлы или шалаши должны быть зимою сколько возможно теплы, а лѣтомъ прохладны, и такъ расположены, что бы свѣжій воздухъ въ оныхъ всегда водился.

Покамѣстъ скотъ ѣстъ, должно его кормить умѣренно, и лучше всего хорошимъ сѣномъ; а поить по два и потри раза въ день чистою водою, давая въ каждый разъ не больше оной, какъ по кани.

Естьли же скотъ со всѣмъ не хочетъ нѣсколько дней ѣсть, то примѣшиваютъ въ пойло его нѣсколько муки, и вливаютъ ему въ горло, для поддержанія его силъ, по одному или по два квартера (*)

(*) Квартеръ содержится къ Россійскому штофу или крушкѣ, какъ $45\frac{5}{8}$ къ $77\frac{6}{10}$; или квартеръ содержитъ въ себѣ полштофа, и еще нѣсколько на

преснаго молока въ день; однако не вдруг въ одинъ разъ, но съ перемѣною. Въ про чемъ не надобно ему больше ничего.

Имѣющій смотрѣніе за симъ скотомъ долженъ наирачительнѣйше наблюдать за случающимися въ болѣзни припадками, ко кои суть слѣдующіе.

1.) Не имѣетъ ли скотъ запора, или не испражняется ли слишкомъ густо и напружно. 2.) Не испражняется ли слишкомъ жидко, и такъ какъ бы поносъ былъ. 3.) Нѣтъ ли у него задержанія урины; и 4.) воспаленія въ горлѣ, и не дѣлается ли въ кадыкѣ чирей.

Для примѣчанія первыхъ двухъ припадковъ, надобно подбрасывать по утру и въ вечеру свѣжую соломенную подстилку, чтобъ видѣть, испражняется ли скотъ, и какъ, или со всѣмъ нѣтъ.

Третій припадокъ также не трудно примѣтить рачительному надзирателю и по страданію скота, и по возрастающему на брюхѣ такъ называемому дутику или опухолѣ между кожи и мяса.

Четвертый весьма легко увидѣнъ быть можетъ.

§. 19.

Меньше пятой части отъ полуштофа; что почти мѣрную нашу бутылку составляетъ.

§. 19.

При сихъ припадкахъ должны быть неукоснительно употреблены слѣдующія средства опытами удостовѣренныя.

1.) При первомъ припадкѣ даютъ скоту выпить кварторъ согрѣтаго пива, смѣшаннаго съ осмушкою кварторa чистаго бѣлаго рыбьяго жира. Употребляютъ также въ семъ случаѣ и дрожжи или остатки въ бочкѣ, кои еще лучшее дѣйствіе производятъ. Сей напитокъ долженъ быть повторенъ, ежели чрезъ нѣсколько часовъ не подѣйствуетъ. Но есть-ли и послѣ втораго пріема еще не полабитъ, то даютъ скоту три полныя рюмки льнянаго масла, которое чрезъ нѣсколько часовъ также повторено быть можетъ.

Когда же происходитъ весь запоръ отъ запвердѣвшаго въ заднепроходной кишкѣ кала, то въ такомъ случаѣ надобно оный приказать руками вытаскивать.

Сверьхъ того, посредствомъ большихъ клистирныхъ трубокъ ставлены были скоту порядочные клистиры изъ алесандрійскаго листу, травъ, соли, и вмѣсто масла съ рыбьимъ жиромъ составленные, кои всегда великую пользу причиняли.

II. Ежели скотъ испражняется жид
ко, такъ дается ему декокть изъ ржа
ной муки на подобіе каши съ водою сва
ренный, коего мѣра каждый разъ съ квар
терь. Сей декокть чрезъ нѣсколько ча
совъ должно опять давать до тѣхъ поръ
пока воспослѣдуетъ ожидаемое дѣйствіе
Съ пользою также употреблялся здѣсь в
семъ случаѣ и называемый Ботаниками
Radix Tormentillæ завязный корень. Пят
или шесть таковыхъ корешковъ мѣлк
изрѣзанные, или истертые, даются ско
ту въ водкѣ на большой столовой ложк
III. Естьли скотъ мочиться не мо
жетъ, то даютъ большому скоту чет
верть квартера чистаго деревяннаго ма
сла съ четвертью квартера хлѣбной вод
ки смѣшаннаго, и повторяютъ сіе чрез
пять или шесть часовъ до тѣхъ поръ
пока поможетъ.

Петрушковая трава и корень въ вод
сваренныя и пить скоту даваемыя дѣ
лаютъ также иногда помочь.

Быкамъ вкладывали въ стволъ зеленое
мыло, и сваривши въ водѣ бузинной цвѣт
пусканіемъ паровъ дѣлали имъ бани.

Коровѣ вкладываютъ въ срамный уд
зеленое мыло чрезъ не большую палку
мягкимъ холстомъ обернутую, и онымъ
мыломъ намазанную.

Наконецъ

Наконецъ приносилъ пользу при семъ
лучаѣ и хирургическїй инструментъ
катетеръ называемый, который употре-
ляется при людскихъ болѣзняхъ, и ко-
торый по мѣрѣ скота увеличивался.

IV. Противъ смертельной въ горлѣ
скота опухоли не найдено еще по сїю по-
ру никакого прямо цѣлительнаго средст-
ва. Сей недугъ показывается обыкновенно
когда, когда видится, что скотъ отъ
разы выздаравливать уже начинаетъ;
большая часть скота, у котораго во-
паленїе въ сильную опухоль обращалось,
мирала. Для предупрежденїя сего при-
адка необходимо нужно отвращать зло
въ самомъ его началѣ. Естьли усмот-
рится въ горлѣ скота жаръ, такъ уже
есть онаго начало: того ради должно
огда безъ замедленїя прочищать скот-
ское горло холодною водою, также вод-
ою на мягкую тряпицу налитою, и къ
палочкѣ привязанною. Ежели сїе облег-
ченїя не подастъ, то надобно слѣдующее
полосканье.

Возми $2\frac{1}{2}$ лота (*) чистой воды, $\frac{1}{2}$
лота хорошаго виннаго уксуса, 4 лота
селитры, и большую столовую ложку
меда; смѣшай все сїе хорошенько въ гор-
шкѣ

(*) Потъ то же самое, что квартеръ, или почти на-
ша бутылка.

шкѣ, и пускай шприцемъ скоро, по д
раза сряду всякія два часа, какъ возмож
но далѣе въ горло, также и въ небо рта
присемъ случаѣ одинъ человѣкъ держит
въ верьхъ скотскую голову, другой раз
творенный ротъ и скороченный въ ни
языкъ, а третій шприцуетъ. По совер
шеніи сего голова опускается, дабы скот
сильно кашлять и чихать могъ.

При оказавшейся уже опухоли упо
требляемы были съ наружи теплыя ка
тапласмы (припарки) изъ намоченна
пивомъ хмѣля и меду, также изъ други
подобныхъ веществъ составленные, ко
хотя опухоль по видимому раздѣляли
одноко весьма малое число скота чре
но спасалось. Можетъ быть въ семъ во
спаленіи приносило бы пользу пускані
крови, но оное до сихъ поръ еще не испы
тано. Естьлибъ можно было сей чире
вытянуть наружу чрезъ шпанскую муху
или чрезъ прорѣзъ, и отвести чрезъ то
ядовитую матерію, то бы сіе всег
полезнѣе было.

Къ щастію что сей припадокъ слу
чается рѣдко, и что чрезъ вышепредпи
санные средства предупрежденъ быть
можетъ: и сея то ради притчины теперь
упомянутые вѣроятные способы не бы
ли еще испытаны; однако при будущихъ
случаяхъ

лучаяхъ непремѣнно испытаются и из-
дѣаются, къ чему и послѣдователей на-
шихъ съ прозьбою возбуждаемъ, дабы и въ
емъ случаѣ изыскано было надежное из-
лѣченїе.

ГЛАВА ЧЕТВЕРТАЯ.

Наблюденїя когда скотъ по пренесенїи заразы выздоравливать начинаетъ.

§. 20.

Когда все вышепредписанное рачи-
ельно исполнится, то можно навѣрное
повать, что большая часть скота чрезъ
разу прошедшаго спасется; ибо часто
ъ двадцати скотинъ и болѣе ни единая
умирала: однако при выздоровленїи
ной слѣдующее рачительно наблюдать
олжно.

По трехъ или четырехъ дняхъ же-
очайшей болѣзни скотъ начинаетъ о-
ять ѣсть; но во все почти выздоровле-
ія время гораздо больше охоты показы-
аетъ къ питью. Однако надобно тогда
ормить его очень умѣренно, а поить
ще умѣреннѣе. Лучше давать ему пить
аще, да въ маломъ количествѣ, на при-
мѣръ только по каннѣ воды каждой разъ.

Сїе

Сїе должно быть исполнено восемь или десять дней сряду, пока дастся сыворотка полная по крайней мѣрѣ въ питьѣ волы. Послѣ сего времени ни какая уже осторожность болше не нужна.

Сїе наше здѣсь предложенное прививанїе заразы основывается совершенно на достовѣрныхъ опытахъ, кои время от времяни дѣланы были.

Мы сами знаемъ, что въ томъ и другомъ многое требуетъ исправленїя, однако остерегаемся представлять одни только теорическїя, и не испытанныя предложенїя. Между тѣмъ обнадежены мы, что всякой Патрїотъ пожертвуетъ возможнымъ на совершенное объясненїе сего спасительнаго дѣла чрезъ дальнѣйшїя опыты, когда онъ щастливыя прививанїя слѣдствїи, коими Мекленбургїя теперь пользуется, благосклонно в слѣдующихъ листахъ приметъ.

ОТДѢЛЕНІЕ ТРЕТІЕ.

О слѣдствїяхъ прививанїя на опытахъ основанныхъ.

§. 21.

Теперь читатели наши знаютъ, какъ при прививанїи заразы поступать дол-

жно, однако будетъ ли имъ сїе довольною побудительною причиною къ предпрїятїю прививанїя, когда они къ тому и сего удостовѣренїя имѣть не станутъ? „ты „хотя подвергаешъ твой скотъ сей губительной язвѣ, однако чрезъ уменшенїе „ея яда, по всюду въ протчемъ смертоноснаго, получаешъ наконецъ скотъ „твой не вредимымъ отъ всѣхъ ея заражений.

Въ семъ то и состоитъ двоякая цѣль прививанїя. Есть ли оная не достигается, такъ все дѣло есть пустое и безумное предпрїятїе.

Теперешнее отдѣленїе научитъ читателей тому, что чрезъ прививанїе смертельный ядъ заразы ограничивается, а послѣднее докажетъ имъ, что привитый скотъ ни какому впредь повреждению отъ заразы не подверженъ.

§. 22.

Весь успѣхъ прививанїя утверждается не однимъ только щасливымъ послѣдствомъ, но къ оному принадлежитъ такъ же и подробное описанїе болѣзни, и тѣхъ слѣдствій, коимъ скотъ чрезъ прививанїе бываетъ подверженъ. Описанїе сїе нужно и для того, чтобъ читатели на-

ши удостовѣрились, что прививаемый скотъ получаетъ дѣйствительную заразу; ибо сіе удостовѣреніе заключаетъ въ себѣ еще и другое, то есть, что скотъ безопасенъ отъ всякаго заражающаго впредь падежа. И такъ прежде нежели успѣхъ прививанія съ вѣрными доказательствами представимъ, то должностью почитаемъ предложить гораздо обстоятельнѣе, нежели по сихъ поръ учинено, о болѣзни, которая чрезъ прививаніе производится, и о ея слѣдствіяхъ.

Когда все то, что въ прошедшемъ отдѣленіи о производствѣ прививанія предписано было, рачительно исполнится, то обыкновенно показываются съ наилутчею въ успѣхѣ надеждою первыя признаки болѣзни въ осмый, девятый и десятый день.

Чемъ ранѣе предъ симъ временемъ припадки оказываются, тѣмъ злѣя заразы ожидать должно. А сіе по нашимъ примѣчаніямъ, и когда въ протчемъ скотъ здоровъ былъ, ни отъ чего другова всегда происходитъ, какъ отъ недовольной осторожности въ выборѣ матеріи.

Не желая оспоривать по всей справедливости тѣхъ, кои ни какого различія между доброродною и злою заразою признать не хотятъ, но всю разность

единственно въ различномъ сложенїи скота полагаютъ, имѣемъ мы довольно примѣровъ, кои насъ о противномъ удостовѣряютъ, и для того сїе утвержденїе и оставляемъ безъ объясненїя.

Мы прививали злую заразу, и изъ пятидесяти скотинъ ни одна живою не осталась; мы прививаемъ доброродную заразу, и изъ ста скотинъ много много что десять теряемъ.

И примѣръ Голландцовъ сїе же утверждаетъ. Они прививаютъ, какъ въ предписанїяхъ Г. Кампера упомянуто, не разбирая доброродной и злой матерїи: скотъ ихъ занемогаетъ въ четвертый или пятый день; что и здѣсь случается, когда мы худую матерїю избираемъ: они едва половину скота своего спасаютъ; то же бываетъ и у насъ въ семъ случаѣ.

Наконецъ оправдываетъ насъ и самое прививанїе оспы, которое съ нашимъ сходствуетъ. Какой врачь не дѣлаетъ выбора между оспенною матерїею, которую прививать намѣренъ? Не старается ли онъ отъискать такую, которая бы отъ естественно доброродной оспы происходила?

Естьли бы я врачь былъ; то можетъ быть удалося бы мнѣ убѣдить споряшаго противника и теорически. Но къ

чему сіе? непреложность опытовъ есть наилучшее доказательство.

Ежели скотъ позже десятаго дня заболитъ, такъ не надобно безпокоиться; ибо сіе худыхъ слѣдствій не возымѣетъ. Причина сему есть та, что или матерія брана была не во время, и для того не имѣла въ себѣ довольной заразительности, или и со всѣмъ слаба была.

Сіе примѣчается наипаче тогда, когда раны не сильно воспламеняются, и по обратномъ извлеченіи заразныхъ ниточекъ, скоро заживаютъ. Но сей скотъ все таки наконецъ и послѣ трехъ недѣль заболѣетъ.

Естьли только нѣсколько скотинъ занеможетъ; то должно здоровыхъ съ больными близко поставить, и мазать имъ морду, носъ и ротъ истекаемою изъ ноздрей больнаго скота мокротою; такъ и сіи непремѣнно заразятся, безъ всякихъ худыхъ слѣдствій.

Естьли же ни единая скотина не занеможетъ, а раны уже заживутъ, такъ не остается ни какого другова средства, какъ повторить прививаніе. Тогда уже стараться должно отыскать матерію сильную, раны прорѣзать больше, и толще нитку вкладывать.

Первые знаки дѣйствующаго прививанїя суть, когда раны воспламеняются, опухнутъ, и сильно гноятся; скотъ становится унылъ, мраченъ, и смутенъ, начинаетъ кашлять, и теряетъ молоко, хотя еще нѣсколько и ѣстъ.

Когда болѣзнь усиливается, то временя отъ времяни оказываются слѣдующїя обстоятельства, хотя и не всѣ вдругъ. Скотъ со всѣмъ перестаетъ ѣсть и жевать, но иногда неутолимую имѣетъ жажду пить. Получаетъ дрожанье и лихорадочные припадки, рога и уши бываютъ иногда холодны, иногда теплы, а ротъ и горло сухи и горячи. Мучится жестоко раздутїемъ, и опухоль дѣлается между кожею и мясомъ. Страждетъ либо запоромъ, либо поносомъ, иногда съ кровїю и гноемъ смѣшеннымъ. Занимается урина, краснѣютъ отъ жару глаза, изъ коихъ иногда нѣсколько гной, а иногда слезы въ великомъ множествѣ текутъ. Изъ рта тянется влажность, а изъ носа льется мокрота, съ начала водяная, но черезъ нѣсколько дней вяскою и густою дѣлающаяся, которая иногда и съ кровїю смѣшана бываетъ. Въ горлѣ производится воспаленїе и опухоль. Дыханїе становится тяжелѣе, и препровождается храпеньемъ и сопомъ. Скотъ отъ утом-

ленїя ложится на землю, и вставать не можетъ. Ежели случающїйся поносъ превратится въ неукротимый кровавый поносъ, то обыкновенно болѣзнь оканчивается смертїю.

Всѣ сїи припадки, какъ естественной, такъ и прививной заразѣ свойственны; однако всѣ оныя взявши вмѣстѣ случаются они при каждомъ скотѣ столь же рѣдко въ естественной, какъ и въ прививной заразѣ.

Кто не знаетъ различности сея болѣзни, при каждой особенно скотинѣ, которая естественно заразится? точно такое же теченїе имѣетъ она и въ прививанїи; но только съ сею разностїю, что злѣйшїя припадки случаются рѣже, а прочїе всѣ и не столь жестоки, и не столь опасны бываютъ, кромѣ той или другой скотины, которая тогда обыкновенно жертвою свирѣпства ея становится.

Однако сїе не часто случается, и большая часть злыхъ припадковъ чрезъ предписанныя отвращающїся средства, ежели оныя въ надлежащее время употреблены бываютъ, такъ что часто сама больная скотина выздоравливаетъ.

При большей части скота лѣченїе дѣлается безъ всякаго почти труда. Часто

сто не имѣетъ онъ нужды ни въ какихъ способахъ, но послѣ нѣкоторыхъ дней болѣзни выздоравливаетъ самъ собою.

Иногда переноситъ онъ заразу чрезвычайно легко, такъ что едва примѣтить можно, что меньше обыкновеннаго ѣсть; и изрѣдка кашляетъ.

Правда что сіе случается иногда и въ естественной заразѣ, и таковый скотъ остался здоровъ, не смотря на то, что прививанїе надъ нимъ повторяемо было. Но да опасается всякъ почитать сей скотъ перезараженнымъ, ежели прививанїе надъ нимъ не повторится чрезъ не столь доброродную матерїю, или ежели по крайней мѣрѣ слѣдующїя опыты съ нимъ здѣланы не будутъ: поставь его какъ можно ближе съ весьма больнымъ скотомъ, и соплями онаго вымажь ему морду и ротъ.

Для совершенной безопасности требуемъ мы по крайней мѣрѣ: что бы раны воспламенялись, чтобъ скотъ былъ уныль и печаленъ, чтобъ ѣлъ онъ нѣсколько дней очень мало, и чтобъ изъ глазъ и ноздрей его текло.

Когда сіи признаки оказываются, такъ сомнѣнїя имѣть не можно.

Наконецъ и сіе принадлежитъ къ слѣдствїямъ болѣзни, что прививная за-

раза и не бывъ привита, также какъ естественная заражаетъ здоровый скотъ; но различїе въ томъ вотъ какое.

I. Она сообщается гораздо труднѣе и медлительнѣе, нежели естественная; чему безъ сомнѣнїя причина лишь та, что ядъ прививной заразы не столь вредоносенъ.

II. Прививная зараза, при распространенїи своемъ сохранятъ всегда равно благотворное свое дѣйствїе и свойство.

По учиненнымъ до нынѣ испытанїямъ, зараженїе сїе не иначе дѣлалось, какъ чрезъ сведенїе здороваго скота непосредственно вмѣстѣ съ привитымъ, или чрезъ постановленїе онаго въ тѣже самыя клѣвы; чему имѣемъ три примѣра.

Во первыхъ, въ здѣшнемъ аммтѣ Гламбекъ продолжалось прививанїе во все прошлое лѣто безперерывно. Тутошные крестьяне здѣлались наконецъ толь безстрашны, что они пустили ходить, между привитымъ скотомъ, не перезараженныхъ своихъ коровъ, изъ коихъ девять и получили болѣзнь.

Потомъ въ здѣшнемъ же аммтѣ Волкенъ остались въ Октябрѣ прошлаго года быкъ и двадцать коровъ, коихъ ради того, что послѣднїя были очень стельны, прививать не хотѣли. Сей скотъ зашелъ къ привитому и заразился.

Наконецъ въ Генварѣ сего года, въ томъ же самомъ аптѣ, гдѣ начато было опять прививанїе надъ купленнымъ со стороны скотомъ, девять изъ оставшихся весьма стельныхъ коровъ, и десять годовалыхъ теленковъ, стоявшихъ съ привитыми въ одномъ скотномъ дворѣ, напослѣдокъ также заразились и заболѣли.

Можно почти на вѣрное утвердить, что зараза распространяется чрезъ единое только непосредственное сообщенїе здороваго скота съ привитымъ. И сея то ради причины, при теперешнемъ многочисленномъ въ Мекленбургїи прививанїи, когда скотъ гоняется съ одного мѣста на другое, и часто весьма близко у незараженныхъ жилищъ прививается, не было еще такого случая, чрезъ который бы въ оныхъ зараженїе причинилось.

Важное въ пользу прививанїя обстоятельство! доказывающее ясно, что не должно опасаться того, что бы отъ употребляемаго прививанїя распространилась зараза, и сдѣлалась повсемѣстною.

Но положимъ, чтобъ сїе не столь вѣрно было, какъ оно въ самомъ дѣлѣ есть; такъ распространившаяся прививная зараза останется всегда, какъ выше сказано, столь же доброродною и маловредною, квковою была въ самомъ прививанїи.

При перьвоупомянутомъ случаѣ, въ амтѣ Гламбекъ, изъ девяти заразившихся коровъ умерла только одна; при другомъ, въ амтѣ Волкенъ, умерло изъ двадцати одной скотины шесть коровъ. Падежъ сей произшелъ больше отъ того, что коровы были очень сщѣльны, а не отъ злой заразы: ибо при третьемъ случаѣ, тамъ же, изъ девятнадцати скотинъ умеръ одинъ только теленокъ.

Неопровергаемое доказательство! и довольная причина! не бояться прививанія, и съ сей стороны объ ономъ разсуждая.

§. 23.

По самой строжайшей истинѣ предложенъ будетъ теперь читателю успѣхъ прививанія до самаго его окончанія; и сей только пунктъ еще и остается; онъ найважнѣйшій въ семъ отдѣленіи: ибо единственно отъ несомнѣнной его извѣстности зависитъ та побудительная причина, что бы употреблять, или не употреблять, полезнаго прививанія.

Удостовѣренія, а не простыхъ разсказовъ, удостовѣренія, говорю я, не въ нѣкоторыхъ только случаяхъ, но вообще, потребуетъ здѣсь читатель, ежели нашимъ послѣдователемъ быть долженъ.

Чув-

Чувствовалъ я сїе; и для того принялъ намѣренїе доставить ему сїе удостовѣренїе во всей возможности.

До сихъ поръ Мекленбургїя есть та земля, въ которой прививанїе въ наибольшемъ количествѣ производилось; и такъ произшедшее отъ онаго въ цѣломъ послѣдство, должно быть весьма важно, и весьма достаточно къ удостовѣренїю того, кто не сильнѣйшихъ, но до нынѣ возможныхъ доказательствъ пожелаетъ.

Сїе то произшедшее въ цѣломъ послѣдство представить читателю доказательнѣйшимъ образомъ, было мое стараніе; и дабы сїе произвесть въ дѣйство, выбралъ я слѣдующїй путь.

Въ началѣ сего года представилъ я предъ здѣшнее высокое правительство, и всеподданнѣйше просилъ, публикованнымъ указомъ повелѣть, что бы всѣ владѣльцы земель, и всѣ Герцогскїе, до кого сїе принадлежитъ, чиновники, прислали вѣдомости въ трехнедѣльный срокъ, въ какихъ мѣстахъ Мекленбургїи, при нынѣшнемъ скотскомъ падежѣ, опыты прививанїя производились, присовокупя къ онымъ вѣдомостямъ самыя достовѣрныя и совѣстныя означенїя того скота, который съ начала 1778 года повсюду былъ привитъ, сколько онаго умерло, и сколько

чрезъ

чрезъ заразу перешло, или въ больныхъ еще осталось; также что бы они при сихъ извѣстіяхъ показали имянно, гдѣ производилось прививаніе и въ такихъ мѣстахъ, въ коихъ купно естественный скотскій моръ свирѣпствовалъ.

Къ сей прозьбѣ присовокупилъ я другую, коея намѣреніе клонилось къ тому, что бы въ слѣдующемъ отдѣленіи сего сочиненія подать читателю совершенное удостовѣреніе, что привитый скотъ никогда уже естественной заразѣ не подвергается.

Прозьба моя состояла въ томъ, что бы повелѣно было въ томъ же указѣ каждому изъ вышеобъявленныхъ особъ, прислать въ такойже срокъ справедливыя и совѣстныя извѣстія присяжными доказательствами утвержденныя, о слѣдующемъ: дѣлалъ ли онъ опыты? и нашелъ ли подлинно, что привитый скотъ уже больше заразиться не можетъ? или не знаетъ ли показать случая, что сіе не вѣроятно.

Высокое Герцогское правительство благоволило все исполнить по моей прозьбѣ, и издало напечатанный въ прибавленіяхъ подъ 2 номеромъ указъ, не только всѣмъ Герцогскимъ чиновникамъ, но и ко всѣмъ владѣльцамъ земель, для точнаго по оному исполненія.

ВЪ силу сего повелѣнїя вѣдомости время отъ время получались. Но какъ легко предвидѣть было можно, что сїи извѣстїя, будучи въ присланной формѣ напечатанны, составили бы претолстую книгу, и читателю, который едино послѣдство знать желаетъ, навели бы чтенїемъ скуку; того ради просилъ я къ вящшей мнѣ милости, чтобы собранныя сїи увѣдомленїя препоручены были мнѣ, и что бы позволено мнѣ было изъ оныхъ, кратчайшимъ образомъ единую выбрать существенность, которую со всѣми вѣдомостями сообразивъ, благоволило бы правительство для достовѣрности разсмотрѣть, и утвердить герцогскою печатью.

И сїя моя прозьба удовольствована, тѣмъ болѣе для того, что учинена была къ такой коллегїи, которая отмѣнною почитаетъ радостїю способствовать ко всеобщему благу.

И такъ чрезъ сїи способы могу представить свѣту вѣрнѣйшїя свидѣтельствы о послѣдствѣ до сихъ поръ продолжающагося прививанїя надъ рогатымъ скотомъ въ Мекленбургїи. Сїи свидѣтельства находятся въ прїобщенныхъ на концѣ прибавленїяхъ подъ номеромъ 3 и 4. Прибавленїе подъ номеромъ 3 содержитъ послѣдство прививанїя въ тѣхъ мѣстахъ

шахъ, въ коихъ самородная зараза не вс-
лася, и въ коихъ, сколько извѣстно, ни-
какихъ погрѣшностей противъ предпи-
санныхъ средствъ не учинено: прибавле-
ніе же подъ номеромъ 4 представляетъ
послѣдство противоположное первому.
Сіе раздѣленіе почелъ я нужнымъ для
того, чтобъ различность ожидаемаго по-
слѣдства въ обоихъ случаяхъ Публикѣ
была примѣтна.

Сіи прибавленія далеко не содержатъ
всего скота, надъ которымъ въ Мекленъ-
бургіи произведено было прививаніе. Оно
теперь преимущественно больше, и съ
удачнѣйшимъ еще успѣхомъ, при утихаю-
щей ежедневно самородной заразѣ про-
должается; такъ послѣ присланныхъ вѣ-
домостей конечно не малое число скота,
отъ вновь привитой заразы выздоровѣло.

Уповать должно, что Публикѣ бу-
детъ довольно поощренія къ подражанію
нашему, когда она изъ прибавленій уви-
дитъ, что не смотря на приключившіеся
чрезъ самородную язву и неосторожность
нещастные опыты, изъ 4075 привитыхъ
скотинъ только 438 умерло, 3241 со-
вершенно послѣ заразы выздоровѣли, изъ
остальныхъ же при присылкѣ вѣдомостей,
290 были еще больны, а 106 уже обмо-
гались.

Весьма

Весьма вѣроятно, что напослѣдокъ, при умножающемся часъ отъ часу больше въ семъ дѣлѣ знанїи, успѣхи будутъ еще удачнѣе. И кто будетъ о потерянїи десятой почти части скота своего сожалѣть, когда онъ увѣренъ, что другїя девять частей не подвержены впредь скотскому мору, который къ нещастїю нашему весьма часто случается?

Но Публикѣ о сей безопасности не достаетъ еще удостовѣренїя, которое подать ей въ семъ послѣднемъ отдѣленїи я потщимся.

ОТДѢЛЕНІЕ ЧЕТВЕРТОЕ.

О безопасности перезараженнаго чрезъ прививанїе скота, отъ самородной заразы.

§. 24.

Уповательно, что чрезъ вышеобъявленные доводы одно затрудненїе противъ прививанїя отнято. Малой при ономъ уронъ столь убѣдителенъ, что Публика ни минуты не усумнится, чрезъ прививанїе предупреждать самородную заразу, которая обыкновенно изъ ста скотинъ ниже десяти не оставляетъ, а иногда при чрезвычайно-смертоносномъ своемъ

свойствѣ

свойствѣ, и всѣхъ похищаетъ. Но другой камень претыканія: „не заражается ли „опять привитый скотъ самородною язвою, и не умираетъ ли? лежитъ еще на пути, и принуждаетъ обходить, до сего времени, прямо проложенную стезю.

Можетъ быть еще кто здѣсь остановится, и спроситъ: гдѣ же та надежность, что я, для сомнительной еще безопасности, подвергнувъ мой скотъ болѣзни, которой онъ не имѣлъ, не лишуся на его самого, ни получаемой отъ него прибыли, ни трудовъ, ни денегъ на него употребленныхъ? Конечно основательна боязнь, когда кто въ лутчемъ не увѣренъ! и ее то отнять намъ остается.

Мы потщимся сіе исполнить прибѣгнувъ частію къ естеству и свойству самой болѣзни, а частію къ достовѣрнѣйшимъ опытамъ, въ коихъ только Скептикъ сомнѣваться можетъ.

§. 25.

Прежде всего предполагаемъ мы сіе, что безопасность чрезъ прививаніе прешедшаго скота отъ будущихъ припадковъ заразы, не можетъ быть больше той, какая въ избавившемся отъ самородной язвы примѣчена, ибо мы знаемъ что

что и здѣсь еще можетъ быть для того сумнѣваются, что сію, въ прочемъ довольно доказанную безопасность, не льзя довесть до степени Математическихъ истиннъ.

Петеръ Іонасъ Бергіусъ, натуральной исторіи и Фармасіи Профессоръ въ Швеціи, говоритъ въ сокращенныхъ своихъ размышленіяхъ о прививаніи заразы къ рогатому скоту, что лихорадка съ пятнами и чума бываютъ у человѣка больше одного раза, и приводитъ особенно въ разсужденіи чумы примѣры.

Скотская зараза весьма сходствуетъ съ сими болѣзнями, и по мнѣнію его, такъ же, какъ тѣ, смертоносна, а не Ексантематическая (не съ высыпью или шарами); слѣдственно при новой Епидеміи можетъ туже скотину заразить.

Сію теорію уважаемъ мы столько, сколько истинно то предположеніе, что чума между людьми и зараза между скотомъ, въ коей мы къ нещастію довольно знающи, не только въ ихъ дѣйствіяхъ, но и по ихъ естеству одинаковы суть. Но сіе предположеніе весьма трудно опредѣлить за истинну, тѣмъ меньше для того, что оно никакими испытаніями не утверждено, да и то еще прямо не извѣстно, бываетъ ли чума у людей больше

одного раза. А намъ, кои весьма часто отъ скотскаго мора терпѣли, намъ ещ ни единаго вѣрнаго и неоспоримаго примѣра не случилось ни видѣть, чтобъ перенесшій единожды заразу скотъ, опять ск же заболѣлъ, ни слышать, чтобъ въ какомъ нибудь мѣстѣ за вѣрное утверждаемо сіе было.

И такъ по крайней мѣрѣ для Публики довольно будетъ хотя сего удостовѣренія, что чрезъ прививаніе перезараженный скотъ не больше вторичной заразѣ подверженъ, какъ избавившейся отъ самородной.

§. 26

Привитая зараза по первоначалію своему есть то же самое, что самородная. Гной и истеченіе, кои сія послѣдняя въ зараженномъ ею скотѣ производитъ, содержатъ въ себѣ ядъ заразительности, а ядъ сей доставляется здоровому скоту въ кровь чрезъ прививаніе; слѣдственно долженъ скотъ, дѣлаясь больнымъ, получить туже болѣзнь.

Сія на здравомъ разсудкѣ основанная истинна утверждается еще опытами. Ибо привитый скотъ, при разнеможеніи своемъ, имѣетъ тѣ же самыя признаки, какі

какїя препровождаютъ и самородную заразу; кромѣ того, что сїи признаки какъ при той, дѣйствуя по свойству разнаго скота различно, вообще и меньше опасны, и меньше смертельны.

Причину послѣдняго пусть полагаетъ кто въ чемъ хочетъ, а на дѣлѣ сїе вѣрно и несоспоримо. Кто намъ еще по сїю пору изъяснилъ истинную притчину, отъ чего привитая оспа смертельный ядъ свой теряетъ?

Мы описали сїи признаки по порядку въ §. 22. прошедшаго отдѣленїя. Есть ли кто сличитъ оныя съ приключающимися въ самородной заразѣ, то найдетъ въ нихъ совершенное сходство.

Есть ли же кто сомнѣвается, что мы предложили сїи признаки не по истинѣ, такъ пусть испытаетъ самъ. Мы надѣемся, что рѣдкой человѣкъ въ томъ не удостовѣрится, когда увидитъ, что большая часть скота будетъ больна при привитой заразѣ, такъ же какъ и при самородной.

Привитая зараза не оставляетъ ни какъ и сего наипаче важнымъ здѣсь кажущагося намъ свойства, что она пристаетъ и заражаетъ хотя медлительнѣе, но такъ же хорошо, какъ и самородная.

И такъ болѣзнь, которая въ первоначалїи своемъ есть таже, и которая въ одинакихъ признакахъ оказывается, не можетъ въ дѣйствїяхъ своихъ перемѣниться только чрезъ то, что она нападаетъ на одну скотину невзначай, а къ другой сообщается по произволенїю людскому. Первая скотина, перенесши заразу, опъ оной на всегда безопасна; слѣдственно и другая по здравому заключенїю должна таковою же быть.

§. 27.

Однако при дѣлахъ важныхъ, которыя особливо до корысти касаются, люди не всегда бываютъ вѣрными доказательствами и заключенїями разума довольны, но хотятъ опытовъ, и искуственныхъ знанїй. Мы сами одними разсужденїями не довольствовались, но приступили къ испытанїямъ, кои одни могли насъ удостовѣрить. Симъ то образомъ надѣемся мы и читателей нашихъ удостовѣрить, когда мы имъ оныя испытанїи предложимъ въ наивѣрнѣйшемъ видѣ. Истинна ихъ основывается на присягѣ засвидѣтельствованной Государственною Коллегїею.

Но прежде должны мы еще дать примѣтить сїе, что въ напечатанномъ подъ

подъ 2. номеромъ указѣ повелѣвается всѣмъ начальствующимъ показать возможныя случаи, въ коихъ бы хотя только вѣроятно быть могло, что привитый скотъ отъ самородныя язвы опять заразился.

Однако ни единаго такого увѣдомленїя не прислано; ибо оное непремѣнно бы ко мнѣ вмѣстѣ съ другими сообщено было: на противъ того почти всѣ извѣстїя свидѣтельствовали наше, и опытами доказываемое положенїе.

Того ради предлагаю сїи свидѣтельства читателю особенно на концѣ въ прибавленїяхъ подъ 4. номеромъ. Есть ли я неумышленнымъ образомъ самъ себя не ослѣпляю, то кажется мнѣ, что предметъ ихъ совершенно вѣренъ и неопровергаемъ.

Г. Камеръ юнкеръ Фонъ Виловъ, помѣщикъ Прицена, бывши первымъ производителемъ прививанїя, дѣлалъ такъ же первыя опыты и въ безопасности онаго. Изъ особо напечатаннаго подъ номеромъ 5. свидѣтельства явствуетъ, что онъ весь свой въ трехъ прививанїяхъ перезараженный скотъ поставилъ къ тремъ самородною язвою заболѣвшимъ коровамъ, изъ коихъ двѣ и умерло, однако скотъ невредимъ остался.

Другой весьма много значущій и в
томъ же свидѣтельствѣ описанный о
пытъ здѣланъ былъ имъ же: оной состо
ялъ въ томъ, что онъ весь въ первых
прививанїяхъ мало и весьма легко болѣв
шій скотъ привилъ снова самою злород
ною естественною заразою, и въ данном
свидѣтельствѣ утверждаетъ, что в
оном скотѣ ни малѣйшаго слѣда новаг
зараженїя примѣчено не было.

Свидѣтельство подъ номеромъ 6. у
тверждаетъ подобное же о двухъ у Г
Билова привитыхъ, и Г. Пастору Пантс
нїусу въ Боитїенѣ принадлежащихъ ко
ровахъ, которые по выздоровленїи своем
ходили всегда на одномъ полѣ съ зара
зившимся по томъ самородною язвою,
наконецъ почти безъ остатка вымор
тимъ Боитїенскаго Кортомщика скотом
однакожъ по прежнему остались совер
шенно здоровы.

Свидѣтельство подъ номеромъ 7 пр
исходящее также отъ Г. Билова, содер
житъ въ себѣ превосходную важность.

Онъ привилъ для сестры своей Фон
Кеттенбургъ девять молодыхъ скотин
которыя въ первый разъ со всѣмъ не за
болѣли. Прививанїе было повторено,
только пять изъ нихъ порядочную,
послѣднїя легкую болѣзнь имѣли. Се
скот

скотъ надлежало вести въ мѣстечко Квиценовъ, въ окрестности котораго уже естественная зараза оказалась; того ради, для безопасности, привили ихъ въ третій разъ матерією самыя злородныя естественныя заразы: но скотъ остался здоровъ и отведенъ въ назначенное ему мѣсто, въ коемъ чрезъ нѣсколько мѣсяцовъ завелася самая злороднѣйшая естественная зараза. Весь тамошній скотъ вымеръ какъ мухи, а сіи девять животинъ, всегда съ другими бывшія, остались невредимы. И я, первый послѣдователь Г. Билова, хотѣлъ также, не для сомнѣнія, но для утвержденія оной безопасности, учинить нѣкоторыя опыты: того ради послалъ двухъ отъ прививанія не весьма больными бывшихъ толокъ въ Стристорфъ, зависящій отъ амта Гистровъ погостъ, гдѣ злородная естественная зараза свирѣпствовала.

Полученное изъ амта Гистрова присяжное увѣреніе подъ номеромъ 8 показываетъ, что симъ двумъ толкамъ, бывшимъ всегда между больнымъ и умирающимъ скотомъ, ни малѣйшаго вреда не приключилось.

Подобный опытъ здѣлалъ я въ Декабрѣ прошлаго года. Въ здѣшнемъ амтѣ именуемомъ Горстъ, умерли самородною

заразою въ малое число дней семдесятъ три скотины, а отъ оной свободились только двѣ.

Едва послѣдняя скотина умерла; послалъ я на тамошнїй кормъ придцать изъ моихъ, чрезъ прививанїе перезараженныхъ скотинъ, которыя, безъ всякаго напередъ очищенїя, поставлены были въ тѣ же клевы, гдѣ умершїй скотъ находился, и которыя остались здоровы и по сїе время. Сїе утверждается документомъ подъ номеромъ 9.

Г. Каммергеръ Фонъ Ланге, помѣщикъ Белица и Болленсторфа, потерялъ весь свой скотъ чрезъ самородный падежъ; того ради хотѣлъ себя впредь отъ опасности таковой же судбины, при вновь купленномъ скотѣ обезпечить, и оной велѣлъ прививать: но напередъ желалъ удостовѣриться, подлинно ли привитый скотъ опять не заражается.

На сей конецъ купилъ онъ у коротомщика Браккенвагена въ Гламбекѣ, шестьнадцать привитыхъ скотинъ, послалъ оныя въ деревню свою Белицъ, въ которой такая смертоносная язва свирѣпствовала, что наконецъ у всей деревни одна только рогатая скотина въ живыхъ осталась. Писари сея деревни въ допросахъ своихъ клятвенно утвердили, что помяну-

помянутыя шестьнадцать скотинъ не только всегда съ больнымъ скотомъ находились, но что они видѣли сами, какъ привитый скотъ у больнаго слезы изъ глазъ вылизывалъ, однакожъ остался невредимъ, какъ сіе изъ свидѣтельства подъ номеромъ 10 явствуетъ.

Свидѣтельствы Герцогскихъ амтовъ Шваана, Добберана и Варина подъ номерами 11, 12 и 13 доказываютъ подобное же.

Я уже усталъ объ оныхъ обстоятельно упоминать, усталъ уже говорить о истиннѣ такого дѣла, которое для меня выше всѣхъ возможныхъ сомнѣній. Пусть содержимыя въ прибавленіяхъ доказательствы уже одни удостовѣряютъ.

О двухъ только хочу упомянуть, и то для того, что они отмѣннаго рода, и не въ Мекленбургіи произошли. Читатель найдетъ ихъ подъ 14 и 15 номерами.

Уже выше при концѣ перваго отдѣленія упомянуто, что прививаніе перешло отсюда въ Померанію.

По особливо сообщенному мнѣ отъ господина Канцлера Фонъ Енгельбрехта извѣстію, привито уже тамъ 620 скотинъ, изъ коихъ 71 умерли. Онъ же увѣ-

домилъ меня и о упоминаемыхъ теперь въ разсужденіи будущей безопасности учиненныхъ тамо опытахъ.

Всѣ сіи здѣсь и въ Померанїи недавно учиненныя пробы согласуются совершенно со всѣми старыми, давно уже во всемъ намѣренїи учрежденными опытами.

Во утвержденіе сего да позволено еще мнѣ будетъ печатныя двухъ народовъ свидѣтельства въ рукахъ моихъ теперь держимыя здѣсь представить.

Первое содержитъ, *примѣчанїя и опыты припипанія надъ рогатымъ скотомъ*, и проч. славнаго Гренингскаго жителя Герарда Реиндерса.

Можетъ быть у весьма малаго числа читателей они находятся, того ради предлагаю здѣсь нѣкоторые мѣста изъ оныхъ. Уже въ предисловїи на 2 и 3 стран. говоритъ онъ: „Когда третій „листъ былъ напечатанъ, то привелъ „ко мнѣ своякъ мой Корнелїй Вильгельмъ „Смитъ, житель Петербуррена, трехъ „телятъ, кои при учиненномъ въ домѣ „Февраля 1775 прививанїи не очень „больны были, и кои въ другой разъ 21 „Августа въ полѣ на открытомъ воздухѣ „хѣ при естественно зараженномъ скотѣ „тѣ вновь привиты были. Сверхъ того „стояли они въ клевахъ такъ, что всякая

„всякаго подлѣ боку была больная ско-
„тина, и въ то же время еще ихъ при-
„вивали; однако они всѣ трое ни отъ
„самороднаго ни отъ прививнаго зара-
„женія не заболѣли.

„На стран. 3 сочиненія напечатано
„такъ: я видѣлъ, что перезараженный
„скотъ, для дальнѣйшихъ опытовъ,
„стоялъ потомъ между другимъ боль-
„нымъ скотомъ; что приводили его еще
„къ такому, который подъ открытымъ
„небомъ въ естественной заразѣ ле-
„жалъ; однакожъ оставался здоровъ.

Далѣе на стран. 11 читается: „со
„скотомъ прививную заразу перенесшимъ
„дѣланы были чрезъ цѣлую осень и зи-
„му всѣ возможные опыты. Нѣкоторую
„часть того, который былъ не очень
„болѣнъ, прививали въ другой разъ; дру-
„гую водили къ такому скоту, кото-
„рый въ самородной заразѣ лежалъ уже;
„но не смотря на сіе, весь безъ изъя-
„тія, хотя его болѣзнь легка или тя-
„жела была, пребылъ отъ зараженія
„свободенъ.

Другое содержитъ въ себѣ уже въ
первомъ отдѣленіи обстоятельно упо-
мянутую исторію прививанія рогатаго
скота въ Даніи, гдѣ на стран. 16 слѣ-
дующія изображены слова: „Всѣ один-
„надцать

,,натцать скотинъ, кои въ семи перв-
,,выхъ прививанїяхъ болѣзнь щастливо
,,перенесли, посланы были 8 Октября
,, въ Зеландїю, и между зараженными
,,стадами вотчины Листагерской раздѣ-
,,лены. Онѣ находились съ больнымъ и
,,мертвымъ скотомъ въ однихъ клевахъ
,,и на одномъ полѣ, и были многимъ дру-
,,гимъ опытамъ подвержены; однакожъ
,,были здоровы, и остались здоровыми.

Но довольно уже сея всеобщїя и не-оспоримыя сходственности всѣхъ опытовъ въ семъ случаѣ.

§. 28.

И ею заключаю то сочиненїе, котораго содержанїе много способствовать можетъ благосостоянїю всѣхъ Европейскихъ Государствъ.

Послѣ того, что мы здѣсь съ чистѣйшею правдою предложили, уповательно, что всякъ, не только признаетъ благотворную пользу отъ прививанїя получаемую, но еще возблагодаритъ милосердому Провидѣнїю, Коему благоугодно было показать намъ средства удобныя къ ограниченїю скотскаго падежа, сего тяжкаго для всей земли бича.

Какая

Какая для будущихъ временъ предвидится польза! Въ каждой области легко можно дойти до того, чтобъ чрезъ прививанїе всю породу теперешняго скота привесть отъ падежа въ безопасность. Когда же сїе исполнится, что можетъ насъ устрашить, произвесть прививанїе и надъ молодымъ скотомъ ежегодно раждающимся? Изчезнетъ тогда весь нашъ страхъ о возвращающейся заразѣ и о печальныхъ ея слѣдствїяхъ.

Одна любовь къ Отечеству побудила меня быть сочинителемъ; и предпрїятїе сїе никогда мнѣ въ мысль не приходило, того ради прошу благосклонную Публику при принятїи сего сочиненїя не иначе судить обо мнѣ, какъ въ семъ видѣ.

ПРИБА-

ПРИБАВЛЕНІИ.

No. I.

Мы ФРИДРИХЪ и проч.

Нашимъ и проч. изданнымъ отъ правительства нашего указомъ Маія 7 дня 1778 года предлагаемо уже было отеческою любовію всѣмъ чиновнымъ особамъ, гражданамъ и подданнымъ употреблять всевозможнѣйшимъ образомъ въ пользу заражніе или надлежащее прививаніе безопаснаго яду доброродной заразы рогатому скоту. И какъ послѣднѣе излѣченіе, то есть: прививаніе, оказалось изъ послѣдованія многихъ опытовъ благонадежнымъ средствомъ; то и намѣрены мы оное, особливо же въ пользу нашимъ дворцовымъ крѣпостнымъ подданнымъ, ввести вездѣ въ употребленіе.

И такъ повелѣваемъ и учреждаемъ Мы милостивѣйше симъ, что естьли въ тамошнихъ Амтахъ, или въ самой близости къ онымъ появится скотская язва, и достовѣрно родъ оныя тихимъ и не смертоноснымъ признанъ будетъ, тобы приводить туда скотину одной деревни за другою, или велѣть прививать въ томъ самомъ мѣстѣ принесенною отъ больныхъ матеріею; а при томъ, чтобы

тотчас

потчасъ сїе оставлено было, естьли зараза начнетъ дѣлаться смертоносною. А какимъ образомъ производство сего прививанїя учинено быть долженствуетъ, можно сїе увидѣть изъ извѣстнаго напечатаннаго сочиненїя. Въ нужномъ же случаѣ можно получить вѣрнѣйшее наставленїе отъ нашего главнаго надзирателя фонъ Ерцена, которой въ семъ случаѣ преимущественныя свѣдѣнїи имѣетъ, и просить его о доставленїи такихъ людей, кои лѣчить скотъ и обходиться съ нимъ обучены, и которыхъ мы для сего одобряемъ. Что жъ касается до отлученїя прививаемаго скота отъ прочаго, и также до упрежденїя, чтобъ зараза безвременно не могла распространиться, то оставляемъ мы сїе въ силу вышеупомянутаго указа на собственное благоразсужденїе.

Отправленїе сего лѣченїя производимо будетъ на щетъ каждаго Амша, съ такимъ при томъ установленїемъ, чтобъ жители одной деревни уравнивали между собою случившуюся отъ того не большую потерю; на противъ же того, естьли сверьхъ чаянїя, великой ущербъ въ скотѣ будетъ, то мы обѣщаемъ дѣлать вспоможенїе по соразмѣрности и обстоятельствамъ онаго изъ нашихъ доходовъ.

А когда

А когда въ наступившее къ тому время сдѣлано будетъ сему начало, то объ успѣхѣ присылать намъ еженедѣльныя извѣстія.

Шперинъ Дек. 17 дня 1778 года.

По собственному указу его Герцогской свѣтлости, Герцогская Мекленбургская Камера.

А. ФОНЪ ДОРНЪ.

Начальникамъ
въ казенныхъ волостяхъ.

No. 2.

МЫ ФРИДРИХЪ и проч.

Всѣмъ и каждому нашихъ волостей управителямъ милостивѣйше симъ повелѣваемъ, чтобъ каждый изъ нихъ по своей волости, въ которой дѣланы опыты надъ прививанїемъ рогатому скоту во время нынѣшняго скотскаго падежа, прислалъ намъ въ трехнедѣльной срокъ точное и вѣрное описанїе, коликому числу рогатаго скота съ начала 1778 года до исхода его дѣлано въ разные времена прививанїе, и сколько онаго отъ того умерло, сколько избавилось, и еще больнаго осталось? При семъ описанїи приложено бы было также примѣчанїе, гдѣ производилось прививанїе и въ такихъ мѣстахъ, въ

въ коихъ бы въ то же время и естественный скотскій моръ свирѣпствовалъ?

Также, чтобъ каждой по должности и совѣсти своей въ помянутой срокъ подданнически объявилъ, и присягою утвердилъ, дѣлалъ ли онъ опыты, и каковыми онъ ихъ нашелъ? Что перенесшій прививаніе скотъ не заражается ли опять естественною язвою? Или хотя не можетъ ли кто предположить такихъ случаевъ, при коихъ бы сіе вѣроятно быть могло?

Шперинъ 14 Генпаря 1779 года.

По собственному указу его Герцогской Свѣтлости.

Герцогскій Мекленбургскій для правленія опредѣленный Президентъ, и Тайные Совѣтники.

(м. п. г.)

Я нижеподписавшійся симъ свидѣтельствую, что вышепомянутые оба списка подъ No. 1мъ и 2мъ съ полученнымъ мною подлиннымъ указомъ для всѣхъ господъ Управителей, также и съ указомъ помѣщеннымъ въ 4мъ листѣ Мекленбургскихъ еженедѣльныхъ изданій нынѣш-

няго года, во всемъ точно и отъ слова въ слово согласны; что и утверждаю по присяжной моей должности. Во увѣреніе чего своеручно

ФРИД. ВИЛГ. КЛЕНТЕРЪ,
Имп. публич. присяж. Нотар.

Сведено и пересмотрено. Ринъ. 20 Марта 1779.

(М. П.) (М. Н. П.)

Въ точности вышеписанныхъ списковъ засвидѣтельствую и я

(М. Н. П.)

ІОГ. БАЛЬМ. БРИЗЕ
опредѣленной Нотаріусъ
(М. П.)

No. 3.

Выписка изъ присланныхъ извѣстій отъ Герцогскихъ Управителей, также отъ Помѣщиковъ и изъ городовъ, о числѣ рогатаго скота, къ которому съ начала 1778 года до присылки помянутыхъ извѣстій доброродная зараза прививана, сколько онаго отъ того умерло, сколько выздоровѣло, сколько еще осталось больныхъ и слегка больныхъ, и при томъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ въ то же самое время естественной заразы на рогатой скотъ не было.

По

ПО ИЗВѢСТІЮ.	число скотинъ.				
	Привитыхъ	умершихъ	выздоровѣвшихъ	еще больныхъ	бывшихъ слегк. больныхъ и еще не разнемогшихся.
1. Управителя Ф. Миллера по 26 Генваря 1779 объ Амтѣ Варинѣ - - - - - -	161	12	149	—	—
2. Капитана Ф. Прена въ Бадельсторфѣ по 24 Февраля 1779.	94	10	73	11	—
3. Бицовъ-Ринскихъ управителей по 6 Февраля 1779 объ амтахъ Бицовѣ и Ринѣ -	968	110	858	—	—
4. Главнаго начальника Ф. Ерцена по 24 Февраля 1779 объ амтѣ Темпуѣнѣ - - -	47	3	44	—	—
5. Управителя Гагемана въ Коновѣ по 6 Февраля 1779 о погостѣ Ганстorфѣ.	21	2	14	—	5
Транспортъ	1291	137	1138	11	5

ПО ИЗВѢСТІЮ.	число скотинъ.				
	Привит.	умершихъ	выздоровѣвшихъ	еще больныхъ.	бывшихъ слегк. больныхъ, и еще не разнемогшихся.
Транспортъ	1291	137	1138	11	5
6. Каммергера Ф. Ланга въ Литтенбелицѣ по 9 Февр. 1779.	217	22	190	—	5
7. Управителя Бриннинга въ Деберонѣ по 13 Февраля 1779. и по прибавленіямъ C. 3. 5. b. c. d. 6. -	60	4	35	21	—
8. Главнаго земскаго судьи Белькова въ Шванѣ по 1 Марта 1779. и съ приложеніемъ за вычетомъ подъ No 6. въ Белицѣ уже упомянутыхъ 217 привитыхъ скотинъ	451	32	318	101	—
9. Левецова въ Тешовѣ, которое приложено					
Транспортъ	2019	195	1681	133	10

ПО ИЗВѢСТІЮ.	число скотинъ.				
	Привиш.	умершихъ	выздоровѣвшихъ	еще больныхъ.	бывших. слегк. больных. и еще неразнемогшихся.
Транспортъ	2019	195	1681	133	10
къ извѣстію Густровскихъ Управителей отъ 2 Мар. 1779	189	4	104	81	—
10. Каммеръ-Юнкера Ф. Билова въ Притценѣ по 6 Марта 1779 и прибавленіе А.	204	46	158	—	—
11. Города Битцова отъ 13 Марта 1779 - -	57	—	57	—	—
12. Кортомщика Кригера въ Гогеншварцѣ по 27 Февраля 1779.	77	1	70	3	3
13. Вдовствующей Госпожи Ф. Кнезебекъ въ Грессѣ по 20 Февраля 1779 - - - - -	42	6	36	—	—
14. Владѣльца Петова въ Шарсторфѣ по 27 Февраля 1779 - -	43	—	28	15	—
Транспортъ	2631	252	2134	232	13

ПО ИЗВѢСТІЮ.	число скотинъ.				
	Привив.	умершихъ	выздоровѣвшихъ	еще больныхъ	бывшихъ слегка больныхъ и еще неразнемогшихся.
Транспортъ	2631	252	2134	232	13
15. Ф. Миллера въ Дестерсгенѣ по 3 Мар. 1779 - - - - -	100	3	97	—	—
16. Оберъ-шталмейстера Ф. Лицова въ Залитцѣ по 3 Марта 1779 - - - - -	224	20	103	57	44
17. Надворнаго Совѣтника Бойя, именемъ Каммергера Ф. Билова о Гировѣ по 1 Марта 1779 - -	85	10	67	—	8
18. Тайнаго Совѣтника Графа Ф. Вотмара о Кристинфельдѣ по 2 Марта 1779 - -	78	—	78	—	—
19. Земскаго Совѣтника Овденбурга въ Реденганѣ по 28 Ген. 1779	125	24	101	—	—
Транспортъ	3243	309	2580	289	65

ПО ИЗВѢСТІЮ.	число скотинѢ.				
	Привиш.	умершихъ	выздоровѣвшихъ	еще больныхъ	бывшихъ слегка больныхъ и еще не разнемогшихся.
Транспортъ	3234	309	2580	289	65
20. - - - - и прибавленіе управителя Ф. Миллера о Варинѣ по 8 Марта 1779 - -	35	5	29	1	—
21. Ф. Билова въ Дуссинѣ по 5 Марта 1779	20	1	19	—	—
22. Ф. Грелля въ Мадзовѣ по 4 Марта 1779 о Вендишь-Мульзовѣ	81	4	77	—	—
23. Оберъ-Шенка Ф. Мекленбурга въ Либцинѣ по 14 Марта 1779	224	14	210	—	—
24. Управителей Бицовъ Ринскихъ по 14 Марта 1779 о Гофесъ-Волкенѣ - - - - -	35	4	31	—	—
25. По первому листу Шверинскихъ еженѣдѣльныхъ изданій 1779 года объ Амтѣ Мекленбургскомъ - -	168	7	161	—	—
А всего	3806	344	3107	290	65

No. 4.

Выписка изъ присланныхъ извѣстій отъ Герцогскихъ управителей, также отъ помѣщиковъ и изъ городовъ, о числѣ рогатаго скота, къ которому съ начала 1778 года до присылки помянутыхъ извѣстій, зараза прививана, сколько онаго отъ того умерло, сколько воздоровѣло, сколько еще осталось скотинъ больныхъ и слегка больныхъ, и при томъ въ такихъ мѣстахъ, гдѣ въ то же самое время и естественная зараза свирѣпствовала, и гдѣ по содержанію сихъ извѣстій великія ошибки при прививаніи чинимы были.

По

ПО ИЗВѢСТІЮ.	число скотинъ.				
	Привит	умершихъ	выздоровѣвшихъ	еще больныхъ	бывшихъ слегка больныхъ и еще не разнемогшихся.
1. Управителя Бриннига и Писаря Фульды въ Доберанѣ по 13 Февраля 1779 и по приложеннымъ росписямъ (С. 1. 2. 4. 5. а.	168	72	96	—	——
2. Главнаго Управителя Реденкера въ Виттенбургѣ по 8 Фев. 1779 съ приложеніемъ - - - -	9	5	4	—	——
3. Управителя Шеффеля въ Карренцинѣ	78	8	29	—	41
4. Главн. Управителя Калова и Управителя Рудона въ Грефисмиленѣ по 19 Декабря 1778 - -	14	9	5	—	——
А всего	269	94	134	—	41

Мы нижеподписавшіеся свидѣтельствуемъ, что списки сіи находятся во всемъ совершенно сходны со вмѣщенными по Герцогскому повелѣнію въ 13 листѣ Шверинскихъ нынѣшняго года еженедѣльныхъ изданіяхъ табличными перечнями. Во увѣреніе чего по сведенію списка съ подлинникомъ по должности нашего чина подписуемся своеручно и прилагаемъ нотаріальныя и обыкновенныя наши печати.

Сведено и пересмотрено.
Шверинъ Марта 23. 1774.

Фрид. Вилг. Кленцъ
г. Имп. публич. присяж. Нотар
(М. Н. П.) (М. П.)

Іог. Балт. Бризе.
опредѣленный Нотар
(М. Н. П.) (М. П.)

Мы Фридерихъ Божіею Милостію Герцогъ Мекленбургской, Князь Венденской, Шверинской и Ратцебургской, такожъ и Графъ Шверинской, Владѣтель Ростока и Старгарда и проч.

Почитая за полезное обнародовать объ успѣхахъ производимыхъ предъ симъ въ нашихъ земляхъ опытовъ надъ прививанїемъ рогатому скоту заразы, дабы искоренить чрезъ сїе, во время начинающейся или по близости находящейся естественной заразы, разныя предразсужденїя о спасительномъ семъ средствѣ; приказали мы для сего изъ присылаемыхъ намъ въ разныя времена объ успѣхахъ прививанїя въ каждомъ мѣстѣ вѣдомостей выбрать перечни, кои и выбраны безпристрастно не изъ однихъ токмо тѣхъ извѣстїй, гдѣ щастливо прививанїе происходило, но и изъ тѣхъ, гдѣ также и неудачно оное дѣлано было.

И такъ приказавъ точно свѣрить всѣ таковые перечни съ помянутыми присланными намъ по сїе время вѣдомостями, свидѣтельствуемъ симъ, что съ оными совершенно сходствуютъ слѣдующїе перечни, коихъ предположенные номеры ссылаются на находящееся теперь въ

тисненіи одного изъ нашихъ Офицеровъ сочиненіе, въ коемъ сіи перечни упоминаются.

ПЕРЕЧНИ.

Изъ присланныхъ вѣдомостей и доказательныхъ объявленій отъ Герцогскихъ управителей, дворянъ и городовъ объ дѣланныхъ опытахъ, что прививаніе перенесшій рогатой скотъ естественной заразѣ опять не подверженъ.

No. 5.

Камеръ-Юнкеръ Фонъ Биловъ въ Притценѣ по присланной вѣдомости отъ 6 Марта 1779 года, и положенному весьма обстоятельному засвидѣтельствованному объявленію 22 Февраля 1779 доказываетъ чрезъ своего служителя Кордта Шульца, коровьяго пастуха Христіана Геннинга и писаря Пагеля Шульца, что въ Генварѣ 1778 года поставилъ онъ восемь перенесшихъ прививаніе молодыхъ телокъ къ тремъ естественною заразою разболѣвшимся коровамъ, изъ коихъ двѣ при оныхъ телкахъ естественною заразою умерли, однакожъ оныя восемь телокъ ни мало тѣмъ не заразились, но остались всѣ невредимы и здоровы.

Онъ же сдѣлалъ еще и такой опытъ, что ко всему тому скоту, который въ

въ первыхъ его прививанїяхъ весьма легко былъ боленъ, привилъ вновь матерїю самой злородной естественной заразы, однакожъ скотъ ни малѣйшаго новаго зараженїя не имѣлъ. Сей опытъ объявленъ имъ также былъ еще весною 1778 года Герцогскому правительству, которое приказало напечатать его въ прибавленїяхъ къ Шверинскимъ еженедѣльнымъ изданїямъ подъ No. 26мъ.

No. 6.

Священникъ Христїанъ Фридрихъ Паншенїусъ въ Боитїенѣ и Витцїенѣ свидѣтельствуетъ имъ самимъ пространно сочиненнымъ, подписаннымъ и запечатаннымъ документомъ 3 Марта 1779 года, что онъ 1. двухъ въ Притценѣ прививанныхъ и отъ заразы выздоровѣвшихъ коровъ приказалъ отвести въ деревню Витцїенъ, гдѣ въ то самое время свирѣпствовала весьма сильная злородная естественная зараза, которая весь почти рогатый скотъ истребила, что оныя коровы поставлены были въ тѣжъ самыя хлѣвы, гдѣ прежнїя умирали, однакожъ остались совершенно здоровы. 2. Что лѣтомъ 1778 года три его прививанныя коровы ходили завсегда въ Воитїенѣ между естественно зараженнымъ скотомъ,

скотомъ, который подлѣ нихъ весь примеръ, а въ тѣхъ не примѣчено было ни малаго слѣда заразы.

No. 7.

По объявленной подъ No. 5 мъ вѣдомости и по засвидѣтельствованному объявленію Камеръ-Юнкера Фонъ Билова въ Притценѣ, доказываетъ онъ тремя вышепомянутыми свидѣтелями, что приказалъ онъ въ Притценѣ привить язву принадлежащимъ Капитану Фонъ Кемтенбургу въ Квитценовѣ девяти молодымъ скотинамъ, кои въ первой разъ мало отъ того хворали; онъ приказалъ привить имъ потомъ въ другой разъ, и какъ въ четырехъ примѣчено было токмо весьма мало болѣзни, то привита имъ была самая злородная заразительная матерія, однакожъ онѣ отъ нея опять не заразились.

Сверхъ того утверждаетъ онъ Христіаномъ Ганомъ и Іоганомъ Вегнеромъ, что они сихъ девяти скотинъ согнали потомъ въ Квитценовъ. И наконецъ прилагаетъ онъ отъ 1 Марта 1779 года нотаріяльной документъ, который коровей пастухъ Стромъ въ Квитценовѣ присяжно подтверждаетъ, что онъ пасъ сей скотъ въ Квитценовѣ лѣтомъ въ 1778 году

году вмѣстѣ съ другимъ; что во время жатвы въ семъ году началась тамъ зараза, отъ которой много скота пало, а оному, которой хотя и безпрестанно ходилъ съ симъ вмѣстѣ, ни чего не приключилось.

То же самое доказываетъ откупщикъ Андрей Отто Зудеровъ въ Вастовѣ и Боббинѣ 1 Марта тогожъ года приложеннымъ къ тому и своеручно подписаннымъ документомъ о пяти изъ сихъ скотинахъ, кои къ нему присланы, что впущены онѣ были между больнымъ его естественною заразою скотомъ въ Боббинѣ и Вастовѣ, и паслись вмѣстѣ.

No. 8.

По присланной вѣдомости отъ главнаго земскаго Судьи Местера и Управителя Щеля въ Гистровѣ отъ 3 Февраля тогожъ года, и по сего приложенію утверждается присяжнымъ объявленіемъ Голландца Газа и коровьяго пастуха Спенкера въ Стристорфѣ, что двѣ прививныя молодыя скотины главнаго надзирателя Фонъ Ецицена, посланы туда во время жестоко свирѣпствующей заразы, и ходили завсегда между больнымъ скотомъ, коего отъ сорока только девять

вять осталось, а къ тѣмъ зараза ни мало не пристала.

No. 9.

По присланной вѣдомости отъ главнаго надзирателя Фонъ Ецена, и управителя Шинемана въ Ринѣ отъ 6 Февраля 1779 года, и по приложенію его подъ литерою В, свидѣтельствуетъ надзиратель Экономіи Больдъ дворцовой маетности Горста подписанною его присягою, что въ Ноябрѣ 1778 года, столь свирѣпствовала тамъ язва между рогатымъ скотомъ, что въ нѣсколько дней пало 73 скотины, и только изъ нихъ двѣ выздоровѣли. 10. Декабря тогожъ года, какъ только лишъ сей скотъ былъ вывезенъ и ободранъ, прислалъ туда на кормъ главной надзиратель привитыхъ скотинъ, кои въ невычищенныя и язвенными парами еще наполненные хлѣвы поставлены. Спустя нѣсколько дней потомъ захворало еще у него остальныхъ отнятыхъ отъ молока восемь теленковъ, и всѣ потомъ умерли. Но не взирая на сіе приведенной скотъ совершенно здоровъ остался.

No. 10.

По присланной вѣдомости отъ Камергера Фонъ Ланга въ Бѣлицѣ и Болленсторфѣ

ленсторфѣ отъ 9 Февраля 1779 года, и по приложенному засвидѣтельствованному объявленїю отъ 8 Февраля дѣлалъ онъ слѣдующїй опытъ.

Прежде нежели приступилъ онъ къ прививанїю, которое производилъ потомъ въ нарочито большемъ числѣ, хотѣлъ удостовѣриться, не подвергается ли опять естественной заразѣ по прививанїи выздоровѣвшїй скотъ. И для того приказалъ онъ купить у откупщика Браккенвагена въ Кламбекѣ 16 молодыхъ привитыхъ скотинъ. Сей скотъ послалъ онъ въ деревню свою Бѣлицъ, въ которой столь злородная язва свирѣпствовала, что во всей деревнѣ одна только скотина осталась. Онъ поручилъ обоимъ своимъ Экономическимъ писарямъ, Фридриху Анастасїю Мерку, и Іоанну Каспару Швейнгофу присматривать, чтобъ сей скотъ какъ возможно ближе и подлѣ больнаго скота былъ поставленъ. И сїи присяжными сказками объявили, что они приказъ сей съ точностїю исполняли, такъ, что сами то видѣли, какъ сей скотъ у больнаго скота лизалъ гноючїе глаза, и обнюхивалъ мертвыхъ, не получа ни малыхъ признаковъ заразы, и напротивъ того, будучи введенъ туда тощъ, очевидно еще поправился. При

дѣланномъ послѣ того прививанїи въ Болленсторфѣ дѣлалъ надъ ними опять сей опытъ, и онѣ стояли всегда съ больнымъ скотомъ, изъ коего двѣ не зараженныя еще коровы, кои туда введены были, скоро заразились.

§. II.

По вѣдомости главнаго земскаго Судьи Бѣлькова въ Шванѣ отъ 15 Февраля 1779 года, и по приложенному протоколу отъ 13 Февраля того году, утверждаютъ присяжно поселяне Іоахимъ Тильке, Штоферъ, Клейнфельдъ и Іоахимъ Пробъ изъ Зелова, что 21 рогатая скотина, которой дѣлано прививанїе въ деревнѣ Германгагенѣ, приведена 27 Декабря 1778 года въ ихъ деревню на кормъ въ такое время, что не токмо не задолго предъ тѣмъ естественная зараза въ той деревнѣ свирѣпствовала, но также и въ то время, какъ сей скотъ тамъ былъ, остальный еще скотъ разнемогался и отъ части умиралъ. Приведенный скотъ поставленъ былъ въ тѣ клѣвы, въ коихъ за нѣсколько дней предъ тѣмъ больной скотъ стоялъ и умиралъ, однакожъ ему и по сїе время ни малаго вреда не здѣлалось.

No. 12.

Изъ вѣдомости управителя Бринин-га, и писаря Фульды въ Добберанѣ отъ 13 Февраля 1179 года, и приложенія его подъ знакомъ □ явствуетъ слѣдующее.

„Я желалъ совершенно увѣриться, „можетъ ли послѣ прививанія выздоро-„вѣвшій скотъ отъ естественной зара-„зы быть безопасенъ; и для сего поста-„вилъ оный скотъ между такимъ, ко-„торый злородною заразою страдалъ; „однакожъ она къ нему не прикоснулась. „Сіе подтверждаю я присягою. Гласга-„генъ 12 Февраля 1779 года.

Августъ Готлибъ Либке здѣшній откулщикъ.

No. 13.

По вѣдомости управителя Миллера, въ Варинѣ отъ 20 Февраля 1779. года, и по приложенному протоколу тогожъ числа утверждаютъ присяжно Габрїель Гроссель управитель у Пенсїонера Елерса въ Темцїенѣ, и Адамъ Вестфаль тамошней молотильщикъ, что Пенсїонера Елерса выздоровѣвшїя отъ прививанія въ Бишофѣ четыре скотины, стояли почти

мѣсяцъ съ заразившимися теперь естественною заразою въ Темцїенѣ телятами, и ни мало опять не заразились, и не захворали.

Во увѣреніе сего приложена наша Герцогская печать. *Шперинъ 15 Марта 1779 года.*

(М. П.)

По собств. указу его Герцог. Свѣтлости, Герцогс. Мекленб. для правленія опредѣленной Президентъ, и тайные Совѣтники.

Мы нижеподписавшїеся свидѣтельствуемъ, что вышеозначенныя списки со вмѣщеннымъ въ 13. листѣ Шверинскихъ нынѣшняго года еженед. изданій, Герцогскимъ указомъ отъ правительства, купно и съ принадлежащими къ тому перечнями отъ No 5. до 13. по точномъ сличеніи найдены нами совершенно сходны; во увѣреніе сего подписали сїе своеручно и приложили, какъ нотарїальныя, такъ и собственныя печати. Сведено и пересмотрено.

Шперинъ 23 Марта 1779 года.

Ф. В. Клентцъ. Іог. Болт. Бризе.
импер. публич. присяж. опредѣленной Нотар.
Нотар.

(М. Н. П.) (М. П.) (М. Н. П.) (М. П.)

No. 14.

No. 14.

Я нижеподписавшійся симъ свидѣтельствую, что послалъ я прививанныхъ Г. Кнаккомъ въ Вендишбоггендорфѣ, что въ Шведской Померанїи, 12. моихъ рогатыхъ скотинъ, три недѣли спустя послѣ ихъ прививанїя, въ близь лежащую деревню Легергофъ на кормъ, и сїя скотина поставлена была въ тѣ еще не убранные клѣвы, въ коихъ за день предъ тѣмъ два послѣднихъ быка отъ естественной язвы пали. Сїе дѣлалъ я для опыта, не заразится ли отъ сего и мой скотъ; однакожъ прошло теперь уже тому три недѣли, и онъ ни мало тамъ не заразился. Во увѣренїе истинны сея и утверждаю.

Вендишбоггендорфъ 15 Февраля 1779 года.

(М. П) И. Г. фонъ Енгельбрехтенъ.

No 15.

Я нижеподписавшійся свидѣтельствую, что послалъ я за 3 недѣли предъ симъ изъ привитыхъ въ деревнѣ моей Бренновѣ въ прошедшемъ году и послѣ прививанїя выздоровѣвшихъ 14. скотинъ въ деревню Зимерсдорфъ на кормъ, гдѣ естественная зараза не задолго предъ

симъ опять зачалась отъ купленнаго тамошнимъ откупщикомъ Кохомъ скота, изъ котораго нѣкоторое число заразившихся введено въ тотъ же клѣвъ, гдѣ и мои 14. стояли; и хотя оныя отъ части подлѣ ихъ умирали, или обмогались, однакожъ къ моему скоту, уже четвертая теперь недѣля, ни мало зараза не прикоснулась; что по справедливости симъ утверждаю.

Кеденгагенъ 16 Февраля 1779 года.
(М. П.) де Редеръ.

Въ точномъ сходствіи вышеозначенныхъ списковъ подъ No 14 и 15. съ подлинными свидѣтельствами, присланными отъ Королевскаго Шведскаго Канцлера правительства Фонъ Енгельбрехтена и Королевскаго Шведскаго Подполковника де Редера, по должности нашей засвидѣтельствуемъ.

Сведено съ подлинникомъ въ Ринѣ 20 Мар. 1779.

Во увѣреніе сего Фрид. Вильг. Клеинцъ Импер. публ. присяж. Нотар.

(М. П.) (М. П.)

Такъ же засвидѣтельствую и я въ вѣрности вышеупомянутыхъ списковъ.

Іог. Балт. Брин

(М. П.) (М. П.)

IV.

О сооруженіи разныхъ деревенскихъ строеній изъ булыжника

Письмо къ Вольному Экономическому Обществу.

Высокопочтенные Господа!

Препроводивши съ двацать лѣтъ въ обыкновенныхъ упражненіяхъ воинскія службы, нашелъ я наконецъ случай два года тому назадъ, обратить вниманіе мое на Выборгское весьма упущенное, и древнимъ временамъ подобное полесстройство: и почитаю должностію покорнѣйше сообщить Высокопочтенному Обществу то, что я примѣтилъ, увѣряя при томъ, что благоволительное его одобреніе будетъ для меня величайшимъ награжденіемъ.

Къ причинамъ, что здѣшнее полезное домоводство въ лутчее состояніе по сіе время не приходитъ, принадлежатъ можетъ быть и слѣдующія обстоятельствы. *Первое* недостатокъ въ прозорливыхъ домоводцахъ, кои бы своимъ примѣромъ къ подражанію въ полезномъ поо-

щрять могли. *Второе* раздѣленїе земель въ одни не большїе крестьянскїе дворики, или такъ называемые Гейматы, въ коихъ ради недостатка работныхъ людей, и ради разныхъ случаевъ, ни о какихъ поправленїяхъ въ земледѣлїи помышляемо быть не можетъ; умалчивая о томъ, что *третїе* строгїй климатъ часто наилутчїя старанїи чрезъ единую холодную ночь и другїя приключенїи въ ничто обращаетъ.

Какъ о самомъ главномъ злѣ, кое въ сей холодной землѣ величайшимъ нещастїемъ угрожаетъ, долженъ я упомянуть о многомъ для новыя пашни выжиганїи лѣса и о пильныхъ мѣльницахъ, кои паче всего искореняютъ очевидно лѣса, наилучшїй и наинужнѣйшїй продуктъ сея земли. Уже во многихъ мѣстахъ Киммеиогордскїя и Выборгскїя Провинцїи находится топильнаго лѣса очень мало, а строевый долженъ быть привозимъ съ великими издержками изъ отдаленнѣйшихъ урочищъ.

Сверхъ того строительное искуство само по себѣ столь худо здѣсь учреждается, что не только множество строеваго лѣса безполезно издерживается, но и строенїе само чрезъ не многїе годы согниваетъ, ежели не достается въ добычу пожарамъ, какъ сїе чаще всего случается.

чается. Всякое строенїе, какъ то жилые домы, конюшни, хлѣбенные анбары, житницы, овины или бани созидаются особенно, не выгадывая и не отмѣняя лишнихъ стѣнъ; и все сїе строится безъ всякаго подбучиванья непосредственно на мягкой землѣ, такъ что скотныя стойлы обыкновенно только 8 или много 10 лѣтъ держаться могутъ; слѣдственно земледѣлецъ имѣетъ почти всегда что строить, отъ чего нужное для него время не мало тратится.

Чрезмѣрное множество кругловатаго *булыжника*, который во впадинахъ между гранитными, или дикокаменными горами, и въ другихъ старыхъ ущелинахъ горъ повсюду находится, и иногда цѣлыя двѣ трети плоскости пахатныхъ полей нашихъ, по большей же части половину занимаетъ, и который обыкновенно въ большїе кучи на поляхъ сметывается, привлекло къ себѣ мое вниманїе. Я началъ размышлять, не возможно ли употребить таковое повсюду весьма легко получающееся вещество на построенїе долговѣчныхъ *конюшенъ, клетей и опчаренъ*, такъ же и другаго *строенїя*.

Я мыслилъ такъ: естьли удастся изъ таковаго земледѣлцамъ весьма несноснаго булыжника соорудить нѣкоторыя ну-

жныя строенія, то сельскій житель получитъ слѣдующія дѣйствительныя выгоды. Во первыхъ: что чрезъ сей родъ строенія пощадится нѣсколько строеваго лѣсъ часъ отъ часу уменьшающійся. Во вторыхъ: что употребится къ дѣйствительному земледѣлію все то время, кое въ протчемъ на возобновленіе или починку деревянныхъ строеній ежегодно тратится; и въ третьихъ: что поля очистятся отъ каменья, и слѣдственно одна десятина съ одинакимъ трудомъ обработанная произведетъ жатву въ двое больше теперешняго, кромѣ того что каменье и паханью и жатію чрезмѣрныя трудности содѣлываетъ.

Чрезъ нижеслѣдующіе опыты удостовѣренъ я теперь совершенно въ дѣйствительной предложенія моего пользѣ, при которой напередъ уже упоминаю что сооруженіе оныхъ строеній ни чего такого въ себѣ не имѣетъ, которое бы много стоило, и имущество крестьянское превосходило. Я примѣтилъ, что сей родъ строенія еще дешевле становится, нежели обыкновенное деревянное; и построенное мною привелъ я къ окончанію только съ 12 работниками, въ такія дни, кои при обыкновенномъ сельскомъ домостроительствѣ праздны оста-

ются

стаются. Имѣю честь такъ же удостовѣрить, что и искуство созидать таковое строенїе знанїю и понятїю тупомыслящаго крестьянина весьма соразмѣрно. Построенное мною состоитъ въ слѣдующемъ.

1. *Конюшня* цилиндрическїя фигуры, коея внутреннїй дїаметръ длиною въ 12 аршинъ. Стѣны, имѣющїя внизу 3 аршина толщины, содержатъ до потолковъ 4 аршина въ вышину, и сходятся нѣсколько конически (къ верху уже) такъ, что онѣ въ верьху подъ кровлею только половину толщины имѣютъ. Для связки булыжника, взятаго такъ, какъ можно было имѣть его ближе и легче, не разбирая при томъ ни крупности, ни мѣлкости его, не употреблялась ни известь ни глина, но только обыкновенная съ мохомъ земля, для наполненїя въ срединѣ находящихся великихъ промежутокъ. Надъ потолкомъ ради лутчаго вида построена осмиугольная деревянная связь, изъ шести рядовъ бревенъ состоящая, которая досчатою кровлею бывъ покрыта, весьма уютною сѣновнею служитъ. Обнадеживаю, что сїя конюшня столь совершенно тепла, сколько всякой домъ безъ печей тепелъ быть можетъ, и каждый человѣкъ видитъ, что оная ни какой

кой починки, кромѣ потолковъ и кровли требовать не будетъ.

2. *Конюшня* такой же фигуры, и такимъ же образомъ состроенная, какъ первая, въ другомъ углу двора; разность въ ней только та, что внутреннїй ея діаметръ имѣетъ въ длину 10 аршинъ.

3 *Скотные клѣты*, коихъ наружная длина содержитъ 48, а широта 12 аршинъ. Стѣны, кои такъ же подъ потолкомъ къ верху уже сходятся, имѣютъ въ низу $2\frac{1}{2}$ аршина толщины, и столько же вышины. Надъ сею каменною стѣною построена такъ же надъ потолкомъ бревенчатая связь, въ коей довольное число корму можетъ хранишься.

4. *Стѣна* около всего жилья изъ таковаго же поля наши отягощающаго булыжника; длина ее содержитъ 180 аршинъ.

Все сїе теперь совершенно къ окончанїю приведено; и я съ удовольствїемъ вижу, что мои прозорливѣйшїе сельскїе посялене, кои въ то время, какъ я сїе строить предпрїялъ, по обыкновеннымъ своимъ предразсудкамъ различное говорили, теперь о пользѣ моего изобрѣтенїя такъ же увѣрены, какъ я самъ.

Естьли сїе мое предложенїе нигдѣ еще, сколько мнѣ извѣстно, не употребляемое

дяемое и важную пользу въ Санктпербургской, Новогородской и Тверской губерніяхъ принести могущее, отъ Высокопочтеннаго Вольнаго Экономическаго Общества пріобрѣтетъ благоволеніе; то почту за отмѣннѣйшую честь покорнѣйше донесть оному о слѣдствіяхъ *хлѣбнаго овина*, такимъ же образомъ состроеннаго, но который однако же не будетъ имѣть въ себѣ печи, слѣдственно и ни какого огня, деревянные овины вмѣстѣ съ хлѣбомъ весьма часто пожирающаго; такъ же о *банѣ*, и о *молотильной махинѣ* однимъ вѣтромъ движимой, кои у меня теперь въ работѣ.

Маіоръ Пистоленкорсъ.

ДИВИЗЪ.

Натура есть бездна премудрости.

ПОКАЗАНІЕ

ПОКАЗАНІЕ

что между ростѣніями и каменьемъ, а наипаче между животными содержатся многія тѣла, кои

къ

БѢЛЕНІЮ ПОЛОТЕНЪ

служатъ;

сочиненное Христофоромъ Фридрихомъ

РЕЙСЪ:

I.

ВСЕОБЩІЯ ПОНЯТІИ О ГНІЕНІИ.

Всѣ естественныя тѣла въ царствѣ растѣній и звѣрей составляются изъ земляныхъ, водяныхъ, маслеными и соленыхъ частей.

Разность ихъ состоитъ частію изъ различныя содержимости смѣшенія сихъ частей, частію изъ различнаго присовокупленія и соединенія малѣйшихъ частицъ между собою, и одна къ одной.

Какъ

Какъ различное приставаніе и прикосовокупленіе, такъ и умноженная или уменшенная содержимость различныхъ твердыхъ частей зависитъ отъ устроенія тѣлъ, которое имъ по нѣкоторымъ намѣреніямъ ихъ бытія и пользы въ свѣтѣ отъ натуры дано. Коза и овца хотя пользуются одинакимъ кормомъ, и одинакимъ содержаніемъ; однако весьма различные имѣютъ волосы, копыты, рога, мясо, кожу и кости.

Естьли пойдемъ въ царство растѣній, то увидимъ также и тамъ, какъ разнородныя отрасли, къ дикому пню привитыя, одинакимъ сокомъ питающіеся, столь различныя и многообразныя листья, корку, плодъ и соки производятъ. Сѣмя нитчатаго растѣнія, какъ *ленъ*, и сѣмя сочнаго растѣнія, какъ *портулакъ*, въ одинаковую землю посажденныя, одинаковою водою орошаемыя, строятъ себѣ во время своего прозябенія по внутреннему естеству, собственныя тѣла своей породѣ свойственныя.

Всѣ части тѣлъ въ звѣряхъ и растѣніяхъ подвержены гніенію, а чрезъ оное и всеконечному разрушенію. Но часто одна часть приходитъ въ гніеніе ранѣе, нежели другая. На примѣръ; твердыя части по мѣрѣ различныя ихъ твердости

дости меньше гніенію подвержены, нежели влажныя или соки, кои и легче и скорѣе согниваютъ.

Ко гніенію требуется наипаче внутреннѣе * движеніе. Сіе происходитъ при соразмѣрно содержимой степени теплаго воздуха, и при довольномъ множествѣ водяныхъ частицъ въ мертвомъ тѣлѣ тогда, какъ скоро престанутъ обращаться соки, (чрезъ которые впрочемъ всегда точное соединеніе частицъ различнаго рода въ цѣлости содержится), и какъ скоро по естеству своему не легко соглашающіяся масляныя, водяныя, соленыя, земляныя части разлучаются, или въ другое со всѣмъ состояніе и содержимость, противоборствуя одна другой, переходятъ.

Весьма скоро преодолевающее гніеніе соковъ можетъ также и твердѣйшія части повредить. Часто становится движеніе такъ велико, что заводится жаръ, который при остротѣ вскрывшихся солей и самыя плотнѣйшія части разъѣдаетъ. Но естьли гніеніе ограничится такъ, что оно только одни соки въ другое, и ради вскрытія солей легче въ водѣ распускающееся, или въ воздухъ улетающее

* Суковъ. *расположеніе Физическія раздѣлительныя науки* 1769 §. 136.

тающее свойство приведетъ, чтобъ потомъ наималѣйшія согнившія части безпрестанно вымывались, и прочь отлучались, чтобъ множество гніющихъ острыхъ частей никогда къ содержимости настоящихъ водяныхъ частей слишкомъ не прирастало, но чтобъ отъ оставшихся всегда отдѣлялось; то пребудутъ послѣднія части невредимыми.

Смотря по свойству строенія твердыхъ частей, можетъ и гніеніе ранѣе или позже отъ оныхъ отвратиться. Естьли строеніе такого рода, что только мѣлкая земляная пыль сама съ собою чрезъ клейкія соки вмѣстѣ скучилась, то твердая часть тотчасъ, черною землею становясь, распадается, какъ скоро клеющее чрезъ гніеніе разрушится. Естьли же твердыя части такое имѣютъ строеніе и основу, что онѣ, какъ нити, мочки, или какъ каналы, отъ натуры къ большей долговременности предназначены, то удерживаютъ онѣ, и по разрушеніи находившихся между ими соковъ, еще свое существованіе. Такова свойства суть *кожи*, *полосы зѣрей*, *корки*, или части тѣхъ растѣній, коихъ нити для тканія употреблять мы привыкли.

II.

Какъ натура бѣлить полотна насъ научила.

Сѣрныя масленыя, смоляныя части, и все что въ семъ родѣ еще заключается, даютъ всѣмъ тѣламъ и ихъ частямъ краску или цвѣтъ. При сихъ красящихъ частяхъ показывается особливо то, что онѣ въ водѣ не распускаются, и что напротивъ того соли, а наипаче щелочныя, какъ лѣтучія такъ и огнетерпѣлыя, служатъ средствами къ соединенію оныхъ съ водою. Гніеніе разводитъ сіи соли, а особливо летучещелочныя, кои имѣютъ свойство надъ масляными, смоляными, жирными и сѣрными частями дѣйствовать, и ихъ распускать такъ, что оныя въ водѣ обмываться и въ воздухъ улѣтать могутъ. Чемъ больше красящихъ, то есть смоляныхъ, масляныхъ, жирныхъ и сѣрныхъ частей разведется, и въ водѣ обмоется, или въ воздухъ улѣтитъ, тѣмъ меньше остается таковыхъ частей при естественномъ твердомъ тѣлѣ. Естьли же всѣ сіи красящія части разведутся и обмоются, то остается напослѣдокъ твердая часть всегда блѣднѣя, то есть, бѣлѣя.

Естьли

Естьли таковыя тѣла остаются нѣкоторое время въ мокротѣ и сырости, то происходитъ въ нихъ гнїенїе. Гнїенїе раздробляетъ въ нихъ части; соли разпускаются и дѣлаютъ то, что клейкїя части въ водѣ разводиться, и въ воздухъ парами улѣтать могутъ. Дождь, роса, съ перемѣняющимся выпариванїемъ и изсыханїемъ, похищаютъ всегда острѣйшїя части прочь, дабы онѣ не могли ни скапливаться, ни твердыхъ частей собою вредить. Такимъ образомъ вседнѣвно нѣчто отъ красящихъ и легко гнїющихъ частей уносится, и твердыя части должны наконецъ безъ краски остаться. Ставшїя части таковыми называются *бѣлыя*; а все сїе производство называется въ общежитїи *бѣленье*.

И такъ *бѣленье* есть дѣло натуры. Гнилое дерево, дерево, отъ котораго гнїющее, соки, чрезъ не большое гнїенїе и чрезъ повторяемое обмыванїе гнїющихъ частей мало по малу выполоскано и очищено, становится бѣловато, а часто со всѣмъ бѣло. Естьли сїе дерево со льномъ сравнится, то оказывается, что строенїе льняныхъ мочекъ или нитей отъ натуры гибчѣя, мягче, и нѣжнѣя строенїя древесныхъ слоевъ; что гнилое дерево со всѣмъ теряетъ свою совокупность,

ность, которую однакожъ ленъ удерживаетъ, естьли гніеніе не чрезвычайно будетъ сильно.

Естьли холстъ или полотно выложатся подъ различно перемѣняющееся дѣйствіе солнца, вольнаго воздуха, росы и дождя; то безъ дальнѣйшей науки становятся со всѣмъ бѣлы, а часто только желтобѣлы, какъ гнилое дерево; но къ сему требуется почти цѣлое лѣто. Таковое для *бѣленья мѣсто* можетъ симъ образомъ только единожды быть устлано, слѣдственно не больше, какъ третію часть пользы принести. Погода такъ же лѣтомъ иногда весьма перемѣнна бываетъ. И такъ холстъ, который только чрезъ дѣйствіе солнца и воздуха, какъ гнилое дерево, бѣлымъ здѣлаться долженъ, прежде согніетъ, нежели совершенно бѣлымъ учинится. Чтобъ отвратить сіе вредное согнитіе, а холстъ скорѣя и лучше выбѣлить, предлагается здѣсь искуство помогающее натурѣ.

III.

Какъ далеко наука и искуство въ бѣленіи полотенъ доведены.

I. Образъ бѣленія щолоками.

При бѣленіи полотенъ чрезъ искуство паче всего наблюдать должно, чтобъ грубѣйшія нечистоты тонкимъ щолокомъ вымыты были, дабы солнце и роса тѣмъ скорѣя въ полотна проникнуть, и въ оныхъ дѣйствовать могли. Но сіе вымываньє, и выстиланьє на солнце должно быть повторяемо по размѣру, дабы, какъ скоро воздухъ сѣрую грязь въ полотнахъ опять въ нѣкоторое гніеніе приведетъ, сіи гніющія части тогда тѣмъ легче вымываться могли, пока онѣ твердыхъ нитокъ льна не заразятъ, и съ собою въ гніеніе или въ рухлость не приведутъ.

Сколь мало отрицать можемъ, что сама натура бѣленію насъ научила, толь заподлинно опыты со вредомъ насъ вразумили, что погода наши намѣренья хотя всегда исполняетъ, и ввѣренное ей полотно бѣлитъ, однако напротивъ того и твердыя онаго части нарочито гноитъ, вредитъ, и разрушаетъ. Того ради необходимо нужно точное наблюденіе, какая погода есть намѣреніямъ нашимъ

наивыгоднѣйшая. Естьли посмотримъ при бѣленіи на натуру, то находимъ, что отъ перемѣннаго обсушенія и повторяемаго моченья наибольше бѣленіе полотенъ ускоряется. Того ради послѣдуя ей, спрыскивали холщевыя вещи, какъ скоро онѣ опять сухи были, водою. Сіе то самое безспорно подало случай къ древнѣйшему и ближайшему образу бѣленья и къ послѣдованію натурѣ. Симъ образомъ не многіе части вдругъ приходящіе въ гніеніе, также и грубѣйшія части чрезъ частое поливанье обмываются. Естьли опять загніютъ новыя части, то и съ сими поступается также какъ съ прежними, и сіе попеременно дѣлается до тѣхъ поръ, пока все ненужное выгноится. Но какъ изслѣдованіе въ знаніи натуры мало по малу возросло, то найдено, что сей образъ гноенія нарочито долговременень, и что безъ онаго соли скорѣя разводятъ тѣ части, которыя въ гніеніи сами отъ себя распускаются. И такъ сперва прачка выучилась отъ испытателя натуры мыть щолокомъ, пока оное бѣлильщикъ полотенъ въ большемъ количествѣ началъ.

Въ большей части благоучрежденныхъ *полотняныхъ бѣленъ* уже не бѣлится теперь полотно сходно съ натурою и безъ

безъ искуства, но при мытьѣ онаго кладется въ воду щелочная соль, которая большую часть гнїючихъ частей разводитъ, и чрезъ которую присоединенныя въ началѣ чрезъ пряху и ткача жирныя, масляныя и клейкїя части весьма легко вымываются, а полотно до прїятныя бѣлизны доходить можетъ.

Но чтобъ мытье щелочною солью не стоило много, то относятъ полотна въ нарочно для того благораспоряженную валяльню, въ которой столь долго ихъ полощутъ, пока вся нечистота въ водѣ вымоется, и пока вода чистою збѣгать станетъ; тогда то ужъ полотна выкладываются на нѣкоторое время на солнце и на дождь. Благоустроенная валяльня можетъ сжегодно много дровъ и золы, надобныхъ для мытья и щелоченья сберечь, не дѣлая полотну никакого вреда, а особливо когда такая валяльня въ деревянныхъ, и прилитїемъ свѣжей воды снабдѣнныхъ корытахъ учреждена, когда она имѣетъ деревянные пѣсты, которые движутся зубчатымъ воротомъ и водянымъ колесомъ такъ, что они только около полуфута до дна корыта не достаютъ.

Приготовленїе щолока и прямое онаго при полотнѣ употребленїе, (которое

въ прочемъ щелоченье называется), требуетъ отмѣннаго учрежденія. Большія чаны наполняются небѣленымъ полотномъ, имѣющимъ еще сѣрый видъ; сверхъ онаго настилается толстый холстъ, на коемъ насыпается нѣкоторое количество золы: по семъ изъ блиско стоящаго котла, пока чанъ наполнится, наливается рачительно кипучая вода. Сія надъ золою и надъ полотнами стоявшая нѣсколько времени вода, или щолокъ, (гдѣ и щолочная соль изъ золы содержится), спускается въ котелъ, чтобъ опять быть разогрѣтой; а изъ котла выливается нѣсколько разъ кипучій оный щолокъ насосомъ опять въ наполненный полотномъ и золою чанъ, какъ сіе при щолоченьѣ у прачекъ въ маломъ количествѣ дѣлается. Чрезъ сіе частое переливанье содержится щолокъ въ равной и къ развожденію всегда способнѣйшей степени теплоты, которая весьма близко на варенїе походитъ; а изъ щолока извлекаются чрезъ то всегда новыя къ очищенію весьма способныя соляныя части.

При частомъ переливаніи щолока на полотно остается каждый разъ въ золѣ часть распустившейся нечистоты, а при процеженіи чрезъ старую золу дѣлается каждый разъ нѣсколько очищеннаго

наго щолока способнѣе къ дальнѣйшему нечистоты развожденїю. Но дабы полотно черезъ щолокъ, или чрезъ распустившуюся въ водѣ щолочную соль не испортилось, то стараются увязнувшїй и прильнувшїй къ полотну щолокъ, чрезъ обливанїе водою изъ нихъ вывесть, прежде нежели полотна на зеленую бѣлильню, то есть на траву разосланы будутъ. Ежели сїе рачительно не наблюдется, то крѣпкїй щолокъ можетъ твердыя части повредить. Самый тончайшїй щолокъ можетъ при высущкѣ здѣлаться острымъ, и полотна разрухлить и разѣсть. Таковое ощолоченное полотно или холстъ предается потомъ солнцу, дождю и погодѣ, отъ коихъ тогда въ короткое время въ дальнѣйшую степень бѣлизны приходитъ.

Бѣленїе сїе производилось бы въ крайчайшее еще время, ежели бы великое число кусковъ полотна, а особливо при сухомъ тепломъ ведрѣ, по всякой день прилѣжно водою мочилось. Когда таковое полотно нѣсколько времени на воздухѣ полежало, то опять перещолочивается, обмывается, и сїе столь долго попеременно повторяется, пока полотно дойдетъ до желаемой бѣлизны. Чемъ больше золы и горячей воды къ щолоченью

лоченью берется, тѣмъ меньше времени и мѣста къ тому нужно, тѣмъ меньше по неизвѣстности погоды учреждать себя можно; ибо чемъ меньше мѣра золы и горячей воды употребится, тѣмъ больше мѣста, времени и хорошїя погоды требуется. Въ обѣихъ случаяхъ можетъ полотнамъ не малый вредъ причинится. Съ лишкомъ острый и въ то же время съ лишкомъ горячїй щолокъ можетъ полотна отмѣнно измозжить; но естьли мѣра золы безразсуднымъ образомъ не преступится, то можно быть увѣрену, что щолокъ, будучи предъ разстиланьемъ рачительно выполосканъ, не только ни мало не вредитъ, но еще время и издержки сберегаетъ, а часто и препятствуетъ, чтобъ таскаемое съ лишкомъ долго подъ вѣтромъ и непогодью, и опъ много часто опять сѣрымъ и со всѣмъ гнилымъ учинившееся полотно, въ другой разъ чрезъ острый щолокъ къ бѣлизнѣ приводимо не было.

И такъ изготовленное ткачемъ полотно, которое частїю отъ втертаго щетками мучнаго клестера, частїю отъ небѣленой пряжи (*) непрїятный сѣрый цвѣтъ

(*) Ленъ и пенька, изъ которыхъ полотно приготовляется, имѣютъ еще гнїючїя въ себѣ части до тѣхъ поръ, пока они еще сѣры, и несовершенно

цвѣтъ получаетъ, предается по предписанному образу въ большей части фабрикъ, остроте щолока, а потомъ солнечнымъ лучамъ, чрезъ разстиланіе на траву (или такъ называемую зеленую бѣлильню), премѣняется въ пріятную бѣлизну, и продается какъ бѣленое ** полотно.

Въ

бѣловаты. Когда пряха оныя прядетъ, то помачиваетъ ихъ слюною, или по большей части гнилою почти водою, и такъ придаетъ она еще больше гніючихъ частей нитямъ, кои чрезъ то не бѣлы, но еще сѣрѣя и темнѣя становятся. Ткачь здѣлавши полотну основу, намазываетъ оное клестеромъ изъ наилучшаго крахмалу здѣланнымъ, а потомъ свинымъ саломъ, дабы оно опять сквозь станокъ не прилипая проходило. Всѣ сіи части, доставляющія полотну сѣрый цвѣтъ, доженъ бѣлильщикъ вывесть чрезъ тонкій щолокъ, чрезъ мытье и бѣленье. Таковое бѣленое полотно бываетъ въ вѣсу третью легче небѣленаго; ибо мѣра вываренаго щолока содержитъ въ себѣ 1 лотъ золяной соли, а 5 лотовъ нечистоты изъ соковъ льняныхъ и конопляныхъ, слюны, клестера, и свинаго сала. Естьли сей щолокъ высушится и сожигается, то воняетъ какъ сожигаемая кость. Когда даютъ щолоку стоять, то гніетъ оный съ весьма сильною дурною вонью, ибо содержитъ въ себѣ весьма много животныхъ и праворожныхъ частей, которыя легко въ гнилость приходятъ.

** Какимъ образомъ должно поступать со щолокомъ при бѣленіи полотенъ, сіе обстоятельно описалъ Галленъ in seiner Kunst-Historie 1er Band pag. 390

Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ вышеупомянутый обыкновенный щолокъ, или для того, что не легко имѣть его можно, или для того, что въ разсужденіи очищенія не очень на него полагаются, совсѣмъ не употребляется, а вмѣсто онаго берутся другія бѣлящія тѣла или одни, или съ золою смѣщенныя. Открывшіеся чрезъ дальнѣйшія успѣхи въ знаніи натуры различныя къ обмышію и бѣленію полотенъ помогающія тѣла подали случай къ немалымъ различностямъ въ полотняныхъ бѣлильняхъ, изъ коихъ для примѣра упомянемъ только о нѣкоторыхъ.

2. Голландскій образъ бѣленья.

Голландцы кладутъ свои тонкія, и толстыя, съ пепелями на краяхъ приготовленныя, полотна, цѣлыми кусками въ большія чаны, кои крышками снабженны, и чистою тепловатою, (или со ржаною мукою и опрубями смѣшенною) водою наполнены; потомъ кладутъ ихъ на двенадцать часовъ, или на столь долгое время, пока пѣна начнетъ упадать на дно, въ холодную воду. По семъ стараются полотна щолочить, или доставить имъ соли. Чего ради варятъ они четверть

тверть часа въ мѣдныхъ сосудахъ, кои только до трехъ четвертей наполнены водою, коея мѣра около 270 Шотландскихъ галенковъ, съ 50 фунтами голубой, и съ толикимъ же количествомъ бѣлой *перлопой золы*, (pearlaſche) съ 200 фунтами *Маркгрофтской золы*, или вмѣсто оной съ 300 фунтами *Кассубской золы* съ 300 фунтами *Россійской* или бѣлой золы (уповательно, что сіе есть поташъ), кои всѣ вмѣстѣ хорошо смѣшаны. (Смотри Bremiſches Magazin 1er Band pag. 571). Изъ перваго главнаго (или маточнаго) щолока дѣлаютъ вторый такъ, что съ 30 галенками воды варятъ два фунта мягкаго мыла, или вмѣсто мыла, для сбереженія издержекъ, 14 галенковъ такого щолока, который къ бѣлому полотну употреблялся, и который ради того бѣлымъ *полотняным щолоком* называется. Между тѣмъ собирается полотно съ травы, или иначе назвать съ бѣлильнаго поля, и въ большое судно рядами кладется, дабы налитый сверхъ онаго теплый щолокъ повсюду сквозь полотно проникъ. По семъ спускается сей щолокъ опять въ щолочный котелъ, разогрѣвается сильнѣя, и опять на полотно наливается.

Наливаніе

Наливаніе повторяется шесть или семь часовъ сряду самымъ кипучимъ наконецъ щолокомъ; потомъ полотна разстилаются на траву, распяливаются помощію пѣтель на свободномъ солнцѣ, и въ первые шесть часовъ обливаются водою такъ часто, чтобъ ни на минуту сухи не были. Напослѣдокъ мочатъ ихъ не прежде, какъ когда сухіе пятны показываются, и когда чрезъ цѣлый день очень сухи становятся. Отъ десяти до шестнадцати разъ повторяется попеременно сіе щолоченье и обливанье, пока кислыя вещи къ полотнамъ употреблены быть могутъ, слѣдующимъ образомъ. На положенное въ чаны полотно, когда оно цвѣтомъ вездѣ равно, наливается *сыворотка, или тонкое кислое, съ водою смѣшанное молоко*, или вмѣсто онаго изъ отрубей и ржаной муки съ водою здѣланная кислота. Когда полотно нѣсколько часовъ въ оной полежитъ, то восходятъ на поверхность воздушные пузыри и бѣлая пѣна, которая въ семь дней упадаетъ на дно; при чемъ и внутреннее, часто отъ безмѣрно теплой погоды происходящее движеніе оказывается. По семъ квашеніи полотно развязывается, мыльною водою вымывается, и такъ при томъ складывается, что мыло съ теплою водою

сперва

сперва вдоль по краямъ расширается, пока прочія части онымъ довольно наполнятся. Теперь предается полотно щолоку, которому мало по малу крѣпости и остроты прибавляютъ, и который ничего мыльнаго содержать въ себѣ больше не долженъ, какъ то, что отъ полотна получитъ. Изъ щолока переходитъ полотно къ обмыванію, какъ прежде, только что краи онаго покрываются и растягиваются веревками, чтобъ оно не разорвалося; по семъ предаютъ его кислотѣ или квашенію, вымываютъ его, опять намыливаютъ, опять относятъ его въ щолокъ, и опять водою обливаютъ. Сіе упражненіе съ полотномъ до тѣхъ поръ попеременно продолжаться должно, пока оно здѣлается бѣло. Чтобъ придать полотну пріятный голубоватый цвѣтъ и крѣпость, то кладется въ синьку и крахмалъ. Крахмалъ же не долженъ быть такъ густъ, какъ тотъ, который прачки къ бѣлью употребляютъ. Bremisches Magazin 1er Band pag. 579.

3. Образъ бѣленья въ Гарлемѣ.

Такимъ образомъ Голландцы употребляютъ при бѣленіи полотенъ разныя примѣсы изъ другихъ тѣлъ, кромѣ обыкновеннаго золянаго щолока. Сыворотка

есть

есть главнѣйшая изъ ихъ примѣсовъ, по тому что Голландскій скотъ несравненно больше доитъ молока, нежели другій скотъ, и несравненно въ большемъ количествѣ тамъ находится нежели въ другомъ мѣстѣ. Многіе крестьяна въ деревняхъ около Гарлема живущіе имѣютъ отъ 50 да 60 коровъ, отъ коихъ вся почти сыворотка, часто больше нежели по нѣскольку сотенъ ведеръ, къ тамошнему полотняному бѣленью употребляется. (Смотри Schrebers neue Kamerals schriften 1 er Theil pag. 695). Гарлемское бѣленье есть наиславнѣйшее въ Европѣ, частію потому, что бѣленое тамъ полотно превосходнѣйшую бѣлизну получаетъ, и частію потому, что тамъ умѣютъ съ полотномъ чрезвычайно хорошо обходиться. Причина превосходныя бѣлизны въ Гарлемѣ бѣленыхъ полотенъ приписывается отъ большей части искусныхъ въ томъ людей наипаче Россійскому поташу, получаемому отъ Архангельскаго города, (смотри Schwediſche Abhandlungen 21 Buch pag. 13) и стоячей въ заливахъ водѣ.

Сія въ заливахъ или озерахъ вода есть точно морская. Она проходитъ и сякнетъ сквозь пещаныя горы, (коихъ около Гарлема много), и такъ бываетъ чиста

чиста и прозрачна, какъ совершенно прѣсная и свѣтлая вода. Что не всякая вода къ бѣленью равно способна, хотя въ протчемъ производство обмыванья и бѣленья будетъ одинаково; то доказываютъ многія бѣлильни въ Германіи. Естьли обратимся къ славной въ Виртембергѣ бѣлильнѣ, которая заведена при Урахѣ, въ пріятномъ и многими лѣсистыми горами окруженномъ мѣстѣ; то увидимъ тамъ многія чистыя ключевыя воды текущія. Сіи воды доставляютъ въ тамошней бѣлильнѣ, не только сѣрымъ полотнамъ пріятную бѣлизну, но придаютъ и тамошнему небѣленому бѣлью, когда оно только въ сей чистой ключевой водѣ помоется, гораздо больше чистоты, нежели какъ въ другихъ бѣлильныхъ мѣстахъ.

Введенный въ Гарлемѣ поташъ есть мѣлкая зола изъ винныхъ дрожжей, кои высохши на свободномъ воздухѣ, сожигаются въ ямахъ, дабы лѣтучая соль винныхъ дрожжей разлѣтѣлась, и весьма огнестерплая соль осталась, которая даетъ твердую, острую, ѣдкую, пронзительную, разводящую, и растворяющую золу. Дабы количество сего драгоцѣннаго поташа за дешевую цѣну умножить, начали Гарлемцы сожигать въ золу и до-

ски дубовыхъ бочекъ поташемъ наполненныхъ; ибо находили сію золу гораздо остръе, и больше Витріолическою солью исполненную.

Того ради въ Гессенѣ дѣлали нѣкоторое время таковую золу изъ дубоваго дерева. Производилась и торговля симъ поташемъ между Гессеномъ и Голландіею столь долго, пока Голландцы не нашли, что Россійскій дубъ къ сему служилъ лучше всѣхъ прочихъ. Сію весьма твердую дубовую золу выписываютъ Гарлемцы изъ Россіи въ бочкахъ, кою разбиваютъ молотами, просѣваютъ, и въ великомъ множествѣ съ желаемѣйшимъ успѣхомъ къ бѣленію полотенъ употребляютъ. Изъ сего поташа варятъ они щолокъ въ мѣдныхъ котлахъ столь долго, пока оный будетъ свѣтелъ, какъ ренское. Въ семъ кипящемъ щолокѣ щолочатъ они свои полотна, кои уже въ другомъ щолокѣ ощолочены были, потомъ вымываютъ ихъ, и валяютъ. Нѣсколько ведеръ сыворотки наливаютъ въ закопанные въ землю деревянные чаны, кладутъ туда куски полотенъ, и на сіи утисненные или утоптанные куски наливаютъ опять сыворотку. Когда попеременно весь чанъ таковымъ образомъ наполнится, то давятъ полотны досками, и на оныхъ утверг-

утвержденнымъ тискомъ. Естьли и тогда сіи полотняные куски еще не повсюду въ кислой сывороткѣ весьма бѣлы учинились, то вымачиваютъ ихъ въ оной опять, вымываютъ ихъ всякій разъ крѣпкимъ мыломъ, а потомъ крѣпко выполаскиваютъ на полоскальнѣ въ чистой водѣ; и таковое вымытое полотно не прежде, какъ по учиненіи всего того, для бѣленья на траву разстилается. При сухой погодѣ опрыскиваютъ полотна посредствомъ большихъ узкихъ на подобіе косъ здѣланныхъ лопатокъ, тою водою, которая течетъ изъ морскихъ заливовъ въ выкопанныя повсюду на бѣлильномъ полѣ каналы. Сіе частое опрыскиваніе чистою и свѣтлою водою придаетъ полотну совершенный блескъ; ибо тусклость и чернота отвращается чрезъ глубокіе каналы, кои очень часто чистятъ. Иностранные полотна, кои въ Гарлемѣ бѣлятся, и отъ коихъ великая прибыль приходитъ, получаются изъ Шлезіи и Оберъ-рисселя, гдѣ ленъ въ великомъ множествѣ и длинѣ ростетъ. Всѣ сіи иностранныя, въ Гарлемѣ бѣленыя, мягкими и чистыми дѣлаемыя полотна продаются за Голландскія, кои уже изъ давныхъ лѣтъ за наилучшія и драгоцѣннѣйшія почитаются. (Смотри Natur- und Kunst-

Kabinet 1. Buch pag. 341) Leibziger Samlung. Von wirthſchaftl. Sachen 3 tes Band pag. 273).

Обдѣлываніе полотна сывороткою есть хотя позднее, но полезное изобрѣтеніе, кое полотну дастъ хорошій цвѣтъ, и земляныя части въ ономъ разводитъ. Смотри Bremiſch. Magazin 1 er Band pag. 576). Того ради сія отъ животныхъ происходимая кислота, сія сыворотка, гдѣ можно имѣть сѣ много, бѣлильщиками весьма отыскивается.

Нѣкоторые предпочитаютъ сывороткѣ кислаго трилистника соль, изъ кислаго трилистника (Acetoſella) получаемую, по тому, что сыворотка чрезъ битье вальками, давленіе и мятье въ рукахъ, непремѣнно выведена быть должна въ водѣ весьма чисто изъ полотна, а въ прочемъ слѣдующее потомъ щолоченье, и въ золѣ находящаяся щолочная соль, оставшіяся изъ сыворотки земляныя части скрѣпляетъ, и пятна на полотнѣ отъ того происходятъ. Соль кислаго трилиственника изъ царства растѣній разводитъ земляныя части скорѣя, и во время бѣленія полотно ранѣе въ бѣлизну приводитъ. На ведро воды берутся кислой трилиственной соли только два лота, и слѣдственно меньше кислоты въ великомъ

коли-

количествѣ воды съ такою же великою пользою употребляется, какъ производя бѣленье сывороткою или кислымъ молокомъ. (Hannöv. Magaz. 1767. pag. 653).

4. Образъ бѣленья во Фландріи и Равенбергѣ.

Во Фландріи стараются бѣлить полотно чрезъ другія примѣсы и простѣйшимъ образомъ. Принесенныя отъ ткача полотна моются въ теплой водѣ, дабы содержимая въ нихъ нечистота вонъ вышла; потомъ кладутся въ крѣпкій щолокъ изъ золы и редьки. Естьли полотно въ чистой ключевой водѣ хорошо вымоется, и чернымъ мыломъ довольно натрется, то при ясной погодѣ разстилается на праву, при солнцѣ поливается, восемь дней сряду лежать оставляется, пока сдѣлается бѣло. (Leibz. Samml. II Buch pag. 842).

Какимъ образомъ въ Графствѣ Равенбергѣ, особливо въ городахъ Билефельдѣ и Герфордѣ бѣлятъ полотно или холстъ, заслуживаетъ также здѣсь быть упомянуто. Къ бѣленію назначенное сѣрое полотно опускаютъ на 6 или 8 дней въ воду, потомъ вымываютъ ихъ, мнутъ, и

жмутъ: а по семъ разстилаютъ ихъ на траву на 3 или на 4 дни, и поливаютъ водою: потомъ опять вымываютъ, 24 часа щолочатъ, мнутъ и жмутъ, вымываютъ, опять разстилаютъ, и такъ долго сіе отъ 10 ти до 12 разъ попеременно повторяется, пока толстое или тонкое полотно совершенно бѣло станетъ. Между тѣмъ кладутъ полотно въ сыворотку. На четыре куска по 20 аршинъ каждое, требуется сыворотки одно ведро. Когда полотно такимъ образомъ кладется въ кадку, то посыпаютъ при каждомъ рядѣ между онымъ по полугорстѣ соли и нѣсколько пшеничныхъ отрубей; наполненная кадка покрывается на двѣ недѣли покрышкою, на кою и тяжелое каменье накладывается. Въ сіе время сыворотка бродитъ, а полотно оную въ себя забираетъ начинаетъ. По семъ полотно вымывается чисто, и получаетъ на 3 или 4 часа въ одинъ разъ такъ называемый подщолокъ, или слабый щолокъ, который изъ горячей воды и мыла состоитъ; чрезъ что становится полотно совершенно чисто и готово; однакожъ должно оно еще разъ быть вымыто, разослано, а потомъ ужъ выкатано, сложено и приуготовлено. (Ганов. Magaz. 1756. стр. 46)

5.

5. Новоизобрѣтенныя выгоды и махины къ бѣленїю полотенъ.

Другїе искуственники бѣлили съ пользою льняныя и шерстяныя матерїи Индѣйскими каштанами (Marron d'Inde). Облупленные и высушенные каштаны растираются въ дождевой или рѣчной водѣ на теркѣ или въ мѣльницѣ весьма мѣлко, и въ густое приводятся тѣсто, кое легко въ водѣ разводится. Естьли полотно въ оныхъ 10 или 12 часовъ полежитъ; то каштанный сокъ служитъ вмѣсто мыла: ибо сей плодъ содержитъ въ себѣ много стягивающихъ щолочныхъ мыловатыхъ и масличныхъ соковъ.

Естьли оный кипящимъ употребляется, то не только бѣлильщики полотенъ, но чулошники и другїя ткачи весьма много въ скорѣйшемъ бѣленїи выигрываютъ. По нѣкоторомъ тихомъ треніи становятся всякїя пенковыя матерїи, нѣкоторое время въ семъ щолокѣ подержанныя, гораздо мягче и бѣлѣя, какъ отъ мытья въ простой водѣ. Соленость и маслеността въ сихъ каштанахъ разводитъ совершенно висящую еще при пенькѣ смолу. Отсадка ихъ съ отрубями смѣшанная даетъ птицамъ кормъ, а зола

ихъ хорошей щолокъ. (Hamb Magaz. 22 Buch pag. 636. Hanöv. Magaz. 1758. pag. 1040).

Наконецъ искали льняное тканье чрезъ особливыя обмывальныя машины въ бѣлизну приводить, и оное отъ нечистыхъ частей очищать. *Стендеръ* въ срединѣ чана, чрезъ покрышку онаго учредилъ воротъ съ полами, посредствомъ котораго все положенное туда тканье льняное, крашеное и не крашеное, въ семъ чанѣ наполненномъ водою переворачивалось, и чрезъ то перетиралось, дабы нечистыя части отдѣлялись. Но чтобъ сей воротъ легче кругомъ ходить могъ, то нѣкто *Шалеръ* приложилъ стараніе, сіе сильное треніе ворота чрезъ колеса облегчить. Сія махина можетъ такъ же и при махинахъ въ большемъ размѣрѣ употребиться, естьли кто на соединенныя при ней издержки не посмотритъ. Обстоятельное сея махины описаніе, и съ поправкою оныя издалъ намъ славный Профессоръ *Шеферъ* въ Регенсбургѣ 1767 года.

Разныя обстоятельства препятствуютъ часто всѣ вышеупомянутыя тѣла при бѣленіи въ великомъ количествѣ употребить, частію для того, что таковыхъ тѣлъ не вездѣ во множествѣ имѣть можно, частію для того что чрезъ

резъ дальную перевозку становятся драгоцѣнны, или для того, что пріемы, какъ сіи тѣла надлежаще употреблять, или съ ними обходиться должно, не повсюду извѣстны, и употребленіе ихъ сопряжено съ различными затрудненіями, а иныя и со всѣмъ не нужны, и пр.

6. Различныя наблюденіи, и нѣкоторые новые опыты.

Когда польза, щелочныя соли изощрять известью, учинилася извѣстна, то нѣкоторые бѣлильщики искали употребить ее въ свою выгоду. Сіи сами по себѣ полезныя соли, съ известью смѣшенныя, пришли мало по малу въ руки безразсудныхъ работниковъ, коихъ хозяева и не брежливы и въ дѣлѣ не искусны были.

Неосторожные опыты таковыхъ людей учинили сію пользу подозрительною. Чего ради таковое бѣленіе многіе, а особливо женщины почли вреднымъ.

Различные купцы и многіе другіе люди, не имѣя лучшихъ свѣденій о вредныхъ слѣдствіяхъ, кои отъ худаго употребленія извести, а не отъ нее самой произошли, здѣлали себѣ, такъ сказать законъ, чтобъ при бѣленіи никакой изве-

сти не употреблять. Въ нѣкоторыхъ мѣстахъ доходило ради худаго употребленія извести даже до того, что бѣлильщичьи работники должны были клясться, что они не похотятъ бѣлить благоразумнѣя своихъ предковъ, и что они ради того, что не знали употреблять разумно известь, со всѣмъ ее прочь отставятъ.

Сіе предразсужденіе противъ употребленія извести въ бѣленьи такъ далеко почти повсюду распространилось, что оно всегда заслуживаетъ быть разсмотрѣно отъ испытателя естества. Слѣдующіе учиненные опыты докажутъ довольно невредность извѣсти, при бѣленіи надлежащимъ образомъ употребленной.

Приготовленъ былъ сперва обыкновенный весьма крѣпкій изъ золы щолокъ; часть онаго осталась такъ, какъ была, а другая напротивъ того изощрена была известью; въ обѣихъ такъ изготовленныхъ щолокахъ варены были съ одинакими обстоятельствами, одинакой длины и крѣпости нитки изъ нѣсколька аршинъ состоящія. Одна часть изъ оныхъ была только высушена, отъ щолока не обмыта, и повѣшена вмѣсто шнуровъ къ вѣскамъ; другія же двѣ части нитокъ, изъ коихъ одни въ изощренномъ известью щолокѣ, а

а другїя въ оставленномъ безъ примѣса, однако крѣпкомъ изъ золы щолокѣ, лежали, были тотчасъ рачительно свѣжею водою обмыты, высушены, и также вмѣсто шнуровъ привѣшены къ вѣскамъ, какъ другїя нитки были.

Крѣпость каждыхъ нитокъ была потомъ чрезъ навѣшиванїе на оные вѣсковъ, и чрезъ положенныя въ вѣски тяжести, въ точности разбираема. Варенныя въ остромъ известномъ щолокѣ и высушенныя нитки сносили наименѣе вѣсу и скоро рвалися. Варенныя въ простомъ и крѣпкомъ изъ золы щолокѣ сносили едва нѣчто болѣе вѣсу; а обѣ бывши мокры, сносили равный вѣсъ, и гораздо больше, нежели какъ когда высохли.

Вымытыя нитки сносили вѣсу едва нѣчто менѣе, нежели простыя и не обдѣланныя нитки. Бывшїя въ ослабленномъ известномъ щолокѣ, и высушенныя, казались крѣпче, нежели сухїя и обдѣланныя нитки. Высушенныя со щолокомъ и невымытыя нитки были почти столько же гнилы, какъ съ острымъ щолокомъ высушенныя. На противъ того тѣ, кои въ ослабленномъ щолокѣ варены, и водою вымыты были, не повредились ничего. Они сносили равный вѣсъ съ необдѣланными нитками.

И такъ сіи и многіе другіе опыты доказываютъ, что крѣпкій простый щолокъ столь же много, какъ и извѣстью изощренный вредить можетъ; что слабѣйшій щолокъ съ извѣстью ничего не вредитъ, или по крайней мѣрѣ не больше какъ крѣпчайшій съ золою, а бѣлитъ чувствительно скорѣя.

Естьли бы кто сказалъ, что соли дѣйствуютъ единственно, какъ распустятся; то будучи мокрыми, долженствуютъ онѣ вредить больше, нежели когда онѣ сухи. Такъ: но раздѣлившись въ большемъ количествѣ воды, онѣ не вредятъ. Когда полотна сухи, ради малости воды, то соли остаются однакожъ въ одинаковомъ множествѣ, и слѣдственно дѣйствуютъ также, какъ и крѣпкій щолокъ. Когда онѣ часто засыхаютъ, то хотя онѣ отъ всякой росы и отъ всякой влажности разводятся по причинѣ склонности ихъ къ мокротѣ; однакожъ дѣйствіе ихъ въ сіе время щемъ сильнѣя и вреднѣя.

Теперь вопрошается: *не благоразумнѣе ли бѣлить слабымъ щолокомъ съ золою и извѣстью*, употребляя нѣкоторые пріемы, чрезъ кои работники были бы въ состояніи всегда дѣлать такой щолокъ равной крѣпости, и могли бы сберечь половину золы,

золы, дровъ, времени и труда, *нежели съ большимъ количествомъ золы, и другими многими издержками. Возиться съ полотнами долѣе, и дѣлать ихъ чрезъ то самое рухлѣя и гнилѣя?*

Для чего бы съ такимъ малымъ количествомъ извести, сколько надобно, (ибо двухъ фунтовъ на ведро довольно) не очищать перваго сыворотнаго щолока, и онаго вновь не употреблять? Испытанїй научаютъ, что находятся земли; въ коихъ дрова рѣдки, зола дорога, и сей образъ бѣленїя не исполнителенъ, и въ коихъ употребляются многїя другїя средства и примѣсы, какъ мы сїе уже выше объявили. Таковымъ землямъ можетъ известь, когда она по размѣру съ разсудкомъ употребится, отмѣнныя показать услуги.

Между отмѣнныхъ испытанїй принадлежитъ также и сїе, что можно тѣла бѣлить купороснымъ масломъ, крѣпкою водкою, и солянымъ спиртомъ, и бѣлить безъ всякаго вреда. Причина того явствуетъ изъ вышеупомянутыхъ положенїй. Но какъ сїи въ прочемъ полезныя вещи въ покупкѣ дороги, и какъ можно имѣть легчайшїя средства, кои ту же услугу дѣлаютъ, то для того по сїе время сей образъ и употребительнымъ дѣлать не хотѣли.

Царство

Царство звѣрей представляетъ намъ столь же превосходныя, ежели еще не выгоднѣйшія для бѣленія тѣла, кои не только не вредны, но и очень скоро бѣлятъ. Желчь всѣхъ родовъ звѣрей, ежели она мыловатаго естества, можетъ служить, какъ мыло. Желчь можетъ употребиться съ великимъ успѣхомъ къ мытью, бѣленію и очищенію полотенъ; ибо она не портитъ и красокъ рисованныхъ набоскъ и ситцевъ, и гораздо нѣжнѣя мыла. Жаль только, что она дорого стоитъ и не во множествѣ къ большому бѣленью сыскана быть можетъ.

У Голландцовъ и Индѣйцовъ, также отъ части и у красильщиковъ набоскъ, находимъ мы такое же полезное къ бѣленію полотенъ тѣло, какъ желчь, то есть, *скотскій калъ*, а особлико *коропей*. Въ Шлезіи употребляютъ преимущественно *коропей калъ и известь*. (Смотри Schrebers neue Kameralschriften 3. Th. pag: 695). Симъ бѣлятъ и въ *Капалѣ* въ *Британіи* слѣдующимъ образомъ. Недавно сотканныя полотна мочатся тамъ въ теплой водѣ, моются крѣпко, сушатся, опять моются въ теплой водѣ, потомъ мочатся въ коровьемъ калѣ, теплою водою разведенномъ, цѣлыя сутки въ ономъ лежатъ оставляются, опять въ теплой водѣ

вымыва-

вымываются, пять или шесть дней на росу выстилаются, при солнцѣ поливаются; и все сіе опять съ начала повторяется, пока таковыя полотна въ десять дней совершенно бѣлы и хорошо выбѣлены станутъ. (Смотри Leipz. Samml. 21. Band pag: 842).

Въ Швеціи Королевскій Капельмейстеръ присовѣтовакъ дѣлать бѣленье также коровьимъ каломъ, съ которымъ весьма выгодные опыты учинены, такъ что полотно столь бѣло дѣлалось, какъ Голландское, не будучи ни красновато ни желто.

Можно по своему благоволенію скотскій калъ только въ морской или рѣчной водѣ развесть, полотна на цѣлыя сутки туда положить, потомъ развѣсить, не ополаскивая оное (послѣдняго однакожъ дѣлать не совѣтуемъ). Когда солнце сіять, то должно полотно одинажды въ день быть окунуто въ той же самой водѣ, въ коей оно сперва лежало. Сей щолокъ долженъ быть потомъ подкрѣпленъ новымъ къ тому положеннымъ больше каломъ. Лучше всего предъ кальнымъ каномъ или ямою здѣлать еще яму, дабы сія навозная вода въ другую яму стекала, когда дождь пойдетъ, и дабы вдругъ много сея полезныя воды съ легкимъ

кимъ трудомъ имѣть можно было. (Смотри Schwedische Abhandl. 3 B. pag. 314.

Скотскій калъ дѣйствуетъ надъ полотномъ при бѣленіи также, какъ желчь. Желчь звѣрей ежедневно отдѣляется, и между каломъ оныхъ, учинивши при варенїи пищи услугу, выбрасывается. И такъ въ скотскомъ калѣ содержится таже сила, какъ и въ желчи. Того ради и показывается здѣсь способъ собирать желчь звѣрей во множествѣ, и оную къ бѣленью употреблять. Спорить не льзя, что полотно весьма испортить, и къ употребленїю негоднымъ здѣлать можно. Когда оно только обмочится въ водѣ, размѣшанной съ коровьимъ каломъ, на травѣ розложится, и тамъ высохнетъ, то скоро окажутся весьма худыя отъ того слѣдствїи, а имянно не только дурныя пятна, но и рухлость. Когда же полотно или пряжа сутки или около двухъ въ кальной водѣ полежитъ, не разложится для сушенья, но вынутое изъ кальной воды тотчасъ въ рѣкѣ чисто обмоется, то можно совершенно дойти до своей цѣли; но сїе скорѣя еще здѣлается, когда полотно, чрезъ цѣлую ночь мокнувшее сперва въ водѣ съ коровьимъ каломъ размѣшанной, порядочно, какъ при щелочномъ мытьѣ, перепарится, то есть, ко-

гда

гда кальная вода спустится, разогрѣется, нальется, опять спустится, чтобъ учинить ее горячѣя, и сїе продолжится до шѣхъ поръ, пока она послѣ повторенныхъ разогрѣтїй наконецъ кипящею на полотно нальется, и не прежде въ послѣдокъ спустится, доколѣ надъ онымъ не простынетъ, по семъ полотно должно быть вымыто чисто въ рѣкѣ, на недѣлю предано погодѣ, и до желаемой бѣлизны приведено то чрезъ выстилку на траву, то чрезъ паренье въ кальной водѣ. Симъ образомъ можно хлопчатобумажныя въ двѣ недѣли, а льняныя ткани въ четыре недѣли наибѣлѣйшими учинить, ежели въ протчемъ и погода хороша будетъ.

При самой сухой погодѣ частое обливанїе паче всего нужно; ибо при мокрой хотя въ протчемъ вредной погодѣ опасаться великаго вреда не должно. При некрашенныхъ и небѣленыхъ полотнахъ производитъ коровей навозъ наилутчее свое дѣйствїе. Освободившаяся, лѣтучая щолочная соль дѣлаетъ здѣсь то же самое, и почти еще больше, что огнетерплая соль щолока. Того ради можно быть легко въ сомнѣнїи, мыльному ли существу, или освободившейся щолощной соли приписывать должно то, что коровей

калъ дѣлаетъ, тѣмъ паче, что учрежденные опыты доказали, что лѣтучія уринородныя соли весьма сильно бѣлятъ. Но для того то и сказано, что согнившій калъ только при не крашеныхъ полотнахъ употребить можно. Лѣтучая соль не только перемѣняетъ краску, но портитъ и сѣ основаніе, и сѣ ослабляетъ. И такъ къ мытью хлопчатой бумаги, и сѣ бѣленью должно свѣжій коровей калъ брать. Чтобъ пощадить и сберечь краску, такъ должно набойки въ холодной съ коровьимъ каломъ водѣ мочить и вымывать, или по крайней мѣрѣ не очень горячо парить.

Что известь при щолокѣ дѣлаетъ, то же производитъ она и при коровокальной водѣ, а имянно, остритъ сѣ. Четырѣ пчана согнившаго коровья кала, и одинъ фунтъ смолотыя извѣсти, въ ведрѣ воды разпущенной, осѣвшейся, и и безъ подонковъ осторожно чрезъ холстъ процѣженной, даютъ щолокъ, который скоро бѣлитъ, и нималѣише не вредитъ, будетъ ли пряжа или полотно только въ немъ мочено или парено лишъ только бы было вымыто, пока еще не засохнетъ.

Но должно наблюдать еще и сіе, чтобъ скоту не много соломы подстилать, потому что оная солома краситъ, и

и полотно желто-бѣлымъ дѣлаетъ. Начинающійся недостатокъ въ дровахъ и дороговизна онаго, множество бѣлимыхъ полотенъ при умножающемся числѣ людей, цѣнность разныхъ золъ, и трудность въ работѣ, даютъ случай, что сіи выгоды впредь конечно въ пользу употребятся.

Удивляться должно, что при деревняхъ, имѣющихъ скотные дворы, много навозу, и текучія рѣки, не заводятся таковыя бѣлильни, когда издержки на заведеніе ихъ не велики, когда онѣ съ другими къ деревнѣ принадлежащими выгодами въ толь полезной связи находятся, и когда хорошее ихъ учрежденіе можетъ деревнѣ доставить въ двое больше дохода.

Нѣкоторыя люди найдутъ при таковомъ мытіи, щолоченьи, и бѣленьи скотскимъ каломъ, различныя прешкновенія, препятствія, а наипаче возраженія: но имъ весьма легко отвѣтствовать можно. Нѣкоторые скажутъ, что въ большомъ количествѣ исполнить сего не льзя, во первыхъ для того, что надобно содержать много скота для полученія многаго навоза безъ соломы. Такъ! число скота должно быть не мало, но оный легко можетъ быть содержимъ, самое

мѣсто бѣленія его прокормитъ, не щитая уже того что скотоводство полезно и нужно для собиранія молока, и для приготовленія изъ онаго масла, сыра и пр. и въ такихъ мѣстахъ, гдѣ только навозъ вывозится на поля, а тѣмъ полезнѣя здѣсь, когда самъ навозъ главнѣйшую прибыль составляетъ.

Во вторыхъ можетъ быть кто возразитъ, что весьма много работы требуется, ежедневно или чрезъ два дни полотна вынимать и вкладывать. На сіе служитъ въ отвѣтъ слѣдующее. Сей малый трудъ освобождаетъ со всѣмъ людей отъ многихъ другихъ труднѣйшихъ упражненій, и при томъ многія издержки чрезъ то сберегаются. Каждый кусокъ полотна долженъ быть валянъ и четырѣ раза ощолоченъ, и такъ четыре раза вынятъ, и четыре раза опять разосланъ. Потомъ надобно съ изнова надъ нимъ трудиться, оный чистымъ дѣлать, къ чему требуется около 60 дней, кои для бѣленія нужны, и 6 дней для переноски туда и сюда. Но здѣсь большая часть труда убываетъ единственно чрезъ переношеніе туда и сюда, которое бы и при обыкновенномъ бѣленіи нужно было. Къ сему поможетъ еще много легкое учрежденіе,

а имянно сїе, чтобъ къ каждому клѣву привесть водяный стокъ или жолобъ, дабы вода изъ ручья или изъ пруда въ близости къ оному текла, и чрезъ пропусканїе свое ежедневно нѣсколько разъ клевъ вымывала, и чтобъ клевныя помои, и въ воду преобратившейся скотскїй калъ чрезъ два или три жолоба стекали безъ дальнаго труда въ уготовленную весьма близко за клевомъ вододержащую яму.

Двухъ не большихъ телѣгъ, съ парою быковъ при каждомъ учрежденныхъ, и двухъ работниковъ довольно для снимаїя, для нагруженїя и для привезенїя полотенъ къ ямѣ. Но двѣ другїя небольшїя телѣги должны на другой сторонѣ ямы, чрезъ которую здѣланъ широкїй мостъ, въ готовности стоять съ быками и двумя работниками, дабы принимать полотно отъ работниковъ, при полныхъ телѣгахъ находящихся, когда оное полотно будетъ сперва въ навозной ямѣ окунуто, и тотчасъ послѣ въ чистой водѣ вымыто. Такимъ образомъ могутъ 300 кусковъ полотна въ одинъ часъ легко быть перетащены, свернуты, и на бѣлильное мѣсто перевезены, пока другїя телѣги опять такжс наполнены и опорожнены будутъ.

Изъ вышесказаннаго всякій человѣкъ ясно увидитъ, какъ полезно и легко небѣленыя полотна въ скотокальной водѣ могутъ быть мыты, и къ пріятной бѣлизнѣ приведены; и что *не только растѣніи и камни, но наипаче животныя толь различныя и къ бѣленію полотенъ весьма способныя и нужныя тѣла въ себѣ содержатъ.*

КОНЕЦЪ.

ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

Послѣ первой продолженія Трудовъ Экономическихъ Части, которая составляетъ тринадцать первую часть всѣхъ вообще Экономическихъ Сочиненій, Вольное Экономическое Общество издало еще Книгу подъ именемъ *Описанія и сравненія различныхъ мѣръ и вѣсовъ разныхъ Государствъ съ Россійскими.* Какъ сею для Россійскаго домостроителя при чтеніи иностранныхъ Экономическихъ Сочиненій, и для Россійскаго купца при отправленіи иностранной торговли весьма нужною и необходимою книгою, такъ и изданною теперь второю частію продолженія Трудовъ Экономическихъ, равномѣрно и всѣми прочими отъ Общества обнародованными уже Сочиненіями, Публика ни кому иному не обязана, какъ Высочайшему Покровительству, и благотворнѣйшему милосердію, коими Премудрѣйшая наша МОНАРХИНЯ благоволитъ Всемилостивѣйше подкрѣплять Вольное Экономическое Общество, имѣющее предмѣтомъ своимъ единственно возвышеніе и поправленіе земледѣлія и домостроительства Россійскаго.

Сія часть содержитъ въ себѣ пять сочиненій, изъ коихъ первое доставлено Обществу на Россійскомъ языкѣ, а четыре послѣднія переведены съ Нѣмецкаго языка.

Первое

ПРЕДУВѢДОМЛЕНІЕ.

Первое сочиненіе на Россійскомъ языкѣ о *предохраненіи яблонь отъ червей* отъ 1й стран. до 33, прислано было съ пріобщеннымъ въ низу девизомъ: и когда Вольное Экономическое Общество нашло его достойнымъ печати, и сочинителю серебряную медаль въ награжденіе опредѣлило, тогда вскрытъ былъ девизъ, и Сочинителемъ найденъ Г. Докторъ Петръ Погорецкій въ Москвѣ.

Второе сочиненіе о *капустныхъ червяхъ* отъ стран. 34 до 63. есть переводъ печатанной нѣсколько разъ въ Мангеймѣ для пользы Пфальцкихъ земледѣльцовъ піесы, которыя напечатанъ на Нѣмецкомъ языкѣ есть слѣдующій: Natur geſchichte der Kohlraupe, ſamt kräftigen Mitteln dieſelbe aus den Gärten zu vertilgen

Оба упомянутыя Сочиненія могутъ Россійскому земледѣльцу весьма полезны быть, ибо въ оныхъ ясно описывается порожденіе сея весьма вредныя гадины изъ яицъ, и премѣненіе ея въ куклы, а наконецъ и въ бабочки, и обстоятельно показуется, какимъ образомъ вредящія яблонямъ и капустѣ черви могутъ быть искореняемы чрезъ собираніе, сожиганіе или раздавленіе яицъ и куколъ вѣрнѣйшимъ и легчайшимъ способомъ.

Третіе Сочиненіе о *припипаніи рогатаго скота падежною заразою* отъ стран. 54 до 198. есть переводъ съ печатной Нѣмецкой піесы, кою издатель принялъ смѣлость прислать для врученія ЕЯ ИМПЕРАТОРСКОМУ ВЕЛИЧЕСТВУ, Премудрая наша Матерь Отечества Благоволи-

ла

ла повелѣть оную отослать въ Вольное Экономическое Общество, которое нашло содержаніе сея піесы столь важнымъ, и особливо для Россійскаго Государства, гдѣ скотскій моръ ежегодно во многихъ мѣстахъ свирѣпствуетъ, столь полезнымъ, что опредѣлило оное сочиненіе неукоснительнѣйше обнародовать на Россійскомъ языкѣ, издателя онаго въ знакъ благодарности принять въ свои сочлены, и наградить его серебряною медалью.

Изъ наирачительнѣйшихъ и достовѣрнѣйшими свидѣтельствами утвержденныхъ опытовъ явствуетъ, что при прививаніи рогатаго скота изъ десяти скотинъ только одна умираетъ, и что излѣчившійся единожды отъ заразы скотъ никакому уже впредь падежному зараженію не подверженъ. Уповательно, что сіе возбудитъ каждаго разумнаго домостроителя прививать свои стада, по показанной въ сей Книгѣ Методѣ, какъ скоро скотскій падежъ въ сосѣдствѣ показываться станетъ; а особливо когда еще весьма вѣроятно и то, что при умножающихся опытахъ и при точнѣйшихъ познаніяхъ о сей болѣзни, потеря отъ прививанія гораздо еще меньше быть можетъ. Нѣмецкой титулъ оригинала есть слѣдующій. Oeffentliche Bekantmachung der nunmehr sattsam erprobten und in Mecklenburg allgemein gewordenen Inoculation der Rindviehseuche издано Клаузомъ Детлофомъ Фонъ Эрценомъ. Гамбургъ 1779.

Четвертое Сочиненіе, *о сооруженіи разныхъ деревенскихъ строеній изъ булыжника* отъ

стран.

стран. 199 до 205. прислано было въ Общество на Нѣмецкомъ языкѣ, съ пріобщеннымъ въ низу девизомъ: и какъ оное перевода и печатанья удостоено было, то по вскрытіи девиза найденъ Сочинителемъ Г. Маіоръ Пистоленкорсъ, котораго Общество, въ изъявленіе своей благодарности за его къ пользѣ сельскихъ жителей клонящіяся старанія, и приняло въ свои Сочлены. Г. Сочинитель показываетъ, какъ могутъ быть созидаемы съ весьма малымъ трудомъ различныя нужныя сельскія строенія и заборди изъ лежащихъ на поляхъ гранитныхъ камней или булыжника, а особливо въ Финляндіи, гдѣ они въ великомъ множествѣ находятся.

Пятое Сочиненіе о *бѣленіи полотенъ*, отъ страницы 206 до конца части, есть переводъ съ печатнаго Нѣмецкаго сочиненія, кое во 2й выданной въ 1776 годѣ части Beschäftigungen der Berlinischen Gesellschaft natur forschender Freunde находится. Какъ торговля полотнами есть для Россіи весьма важное дѣло, то казалось сіе сочиненіе весьма достойно печати, ибо въ оном основательно показывается, что при бѣленіи полотенъ наблюдать надобно, и какъ, кромѣ обыкновеннаго поташнаго щолока, также известь, сыворотка и навозная вода съ великою пользою употреблены быть могутъ.

При изданіи сея части были:

Президентъ

Отъ Маія 1779 года до Маія 1780

Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Тимофей Ивановичь Фонъ Клингштетъ.

и

6 Очередныхъ Членовъ
кои по старшинству вступленія ихъ
въ Общество здѣсь и именуются.

1. Г. Академикъ Албрехтъ Леонтьевичь Эйлеръ
2. Г. Академикъ Кирило Остафьевичь Лаксманъ
3. Г. Академикъ Иванъ Ивановичь Лепехинъ
4. Г. Академикъ Антонъ Антоновичь Гильденштетъ
5. Г. Дѣйствительный Статскій Совѣтникъ Карлъ Федоровичь Крузъ
6. Г. Статскій Совѣтникъ Иванъ Захарьевичь Кельхенъ.

Послѣ

Послѣ изданнаго при I части продолженія трудовъ Вольнаго Экономическаго Общества реэстра всѣхъ Сочленовъ онаго, приняты еще слѣдующіе.

Въ 1778 годѣ:

Г. Генералъ Порутчикъ Василій Алексѣевичь Чертковъ
Г. Генералъ-Порутчикъ Михайло Никитичь Кречетниковъ
Г. Генералъ Порутчикъ Егоръ Андреевичь Головцынъ
Г. Генералъ Порутчикъ Алексій Алексѣевичь Ступишинъ
Г. Генералъ Порутчикъ Иванъ Алексѣевичь Потаповъ
Г. Дѣйствителный Статскій Совѣтникъ Матвѣй Васильевичь Дмитріевъ Мамоновъ
Г. Генералъ Порутчикъ Сергѣй Ивановичь Колюбакинъ.

Въ 1779 годѣ:

Г. Оберъ-Секретарь Правительствующаго Сената Василій Ивановичь Крамаренковъ
Г. Адъюнктъ Профессоръ Иванъ Егоровичь Старовъ
Г. Маіоръ Василій Григорьевичь Фонъ Розенбергъ
Г. Генералъ Порутчикъ Евдокимъ Алексѣевичь Щербининъ
Г. Порутчикъ Андрей Андреевичь Боташевъ.

Г.

Г. Академикъ Людвигъ Григорьевичъ Крафтъ
Г. Протоіерей Андрей Самборскій въ Лондонѣ
Г. Артуръ Юнгъ въ Англіи
Г. Ландратъ Фонъ Розенкамфъ въ Лифляндіи.

Въ 1780 годѣ:

Г. Клаузъ Фонъ Эрденъ въ Мекленбургѣ
Г. Маіоръ Григорій Корнильевичь Бороздинъ
Г. Профессоръ Леске въ Лейпцигѣ
Г. Секретарь Модеръ въ Стокгольмѣ
Г. Профессоръ Ренгусъ въ Лундѣ
Г. Докторъ Маршынъ Матвѣевичь Тереховскій
Г. Маіоръ Адамъ Пистоленкорсъ
Г. Эстляндскій Ландратъ Фонъ Урлихъ
Г. Подполковникъ Фонъ Адлербергъ.

Изъ Сочленовъ Общества по изданіи вышеупомянутаго реэстра умерли слѣдующіе.

Г. Тайный Совѣтникъ Григорій Николаевичь Тепловъ
Г. Статскій Совѣтникъ Пекинъ
Г. Надворный Совѣтникъ Лешенколь
Г. Профессоръ Кальмъ въ Швеціи.